# Ekstraktmorfoloogia meetodiga tuletatud keeletehnoloogia vadja noomeni vormisõnastiku näitel

Kristian Kankainen 2019

# Sisukord

| 1 | Sisse | juhatus                                                  | 3   |
|---|-------|----------------------------------------------------------|-----|
| 2 | Vorn  | nisõnastiku koostamise teoreetilised lähtekohad          | 6   |
|   | 2.1   | Vadja ühiskeel ja korpuse planeerimine                   | 6   |
|   | 2.2   | Sõnavara valik, paradigmade moodustamine ja ühtlustamine | 7   |
|   |       | 2.2.1 Noomeni käänded ja ühtlustamine                    | 8   |
|   | 2.3   | Morfeemi staatus ja definitsioon                         | 11  |
|   | 2.4   | Klassikaline paradigmaatiline morfoloogia                | 11  |
|   | 2.5   | Muuttüüp, tüüpsõna ja sõnatüüp                           | 12  |
| 3 | Vorn  | nisõnastiku sisestamine Morfoloogialabori rakenduse abil | 13  |
| 4 | Ekst  | raktmorfoloogia meetod                                   | 15  |
|   | 4.1   | Sõnatüübi eraldamine                                     | 15  |
|   |       | 4.1.1 Tehnilise tüve eraldamine                          | 17  |
|   |       | 4.1.2 Üldistamine sõnatüübi funktsiooniks                | 17  |
|   | 4.2   | Sõnatüübi ennustamine                                    | 18  |
| 5 | Vadi  | a morfoloogiliste tüüpsõnade analüüs                     | 20  |
|   | 5.1   | I käändkond                                              | 20  |
|   | 5.2   | II käändkond                                             | 25  |
|   | 5.3   | III käändkond                                            | 47  |
|   | 5.4   | IV käändkond                                             | 62  |
|   | 5.5   | V käändkond                                              | 62  |
|   | 5.6   | VI käändkond                                             | 72  |
|   | 5.7   | VII käändkond                                            | 74  |
|   | 5.8   | VIII käändkond                                           | 79  |
|   | 5.9   | IX käändkond                                             | 94  |
|   | 5.10  | X käändkond                                              | 94  |
|   | 5.11  | XI käändkond                                             | 100 |
|   |       | XII käändkond                                            | 101 |
|   |       | XIII käändkond                                           | 105 |
|   |       | XIV käändkond                                            | 110 |
|   | 5.15  | XV käändkond                                             | 122 |
|   |       | Klassifitseerimata tüüpsõnad                             | 129 |
| 6 | Drog  | rammkoodi tuletamine                                     | 131 |
| U | 6.1   | Keskne kirjeldus Lexical Markup Framework vormingus      | 131 |
|   | 0.1   | 6.1.1 Sõnaartikli esitamine LMFis                        | 131 |
|   |       |                                                          |     |
|   | 6.0   | 1                                                        | 134 |
|   | 6.2   | Integreerimine Grammatical Framework'iga                 | 136 |
|   |       | 6.2.1 Morfoloogia moodul                                 | 137 |
|   |       | 6.2.2 Leksikoni moodul                                   | 138 |

|    | 6.3   | Integre   | eerimine Giella-taristuga                                   | 138 |
|----|-------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----|
|    |       | 6.3.1     | Leksikon                                                    | 140 |
|    |       | 6.3.2     | Tüüpsõnad                                                   | 141 |
|    |       | 6.3.3     | Testid                                                      | 143 |
|    |       | 6.3.4     | Õigekirjakontrollija                                        | 143 |
| 7  | Kokk  | kuvõte    |                                                             | 144 |
| 8  | Põhi  | mõisted   | l ja lühendid                                               | 145 |
| 9  | Kirja | ındus     |                                                             | 146 |
| 10 | The ı | use of Ex | xtract Morphology for Automatic Derivation of Language Tech | _   |
|    |       | gy for V  | 1 0                                                         | 149 |
| 11 | Lisac | 1         |                                                             | 150 |

# 1 Sissejuhatus

Magistritöö eesmärk on luua süsteem, mille abil saab koostada vadja kirjakeele noomeni jaoks morfoloogiline andmestik ehk vormisõnastik. Koostatud vormisõnastiku kuju peaks olema võimalikult paindlik ja täitma kolm suuremat eesmärki: 1) see oleks keeleõppes kasutatav teksti moodustamist toetava sõnaraamatuna, mis esitab sõnade kõiki morfoloogilisi vorme, 2) selle sisu peaks olema automaatselt teisendatav programmkoodi, mis integreerib vormisõnastikus kätketud vadja keele morfoloogia reegliteks kahte keeletehnoloogilisse raamistikku ning 3) vormisõnastik oleks lihtsasti täiendatav ja muudetav ilma programmeerimisoskusteta.

Esimese eesmärgi täitmiseks on vormisõnastikusse lisatud Heinike Heinsoo (2015) vadja õppematerjali sõnastikust kõik noomenid (u 420 sõna), millele on juurde lisatud teistest sõnaraamatutest (u 460 sõna). Igale sõnale on lisatud selle põhivormid Tsvetkovi sõnaraamatust (Laakso 1989) ja nende põhjal on moodustatud ja vormisõnastikku lisatud kõik ülejäänud käändevormid. Käändevormide valikus järgitakse vadja keele levinud õpikut (Konkova ja Djačkov 2014), mille kirjaviis on muudetud ja ühtlustatud Heinsoo õppematerjalidele vastavaks. Magistritöö vältel koostatud andmestik on kirjeldava iseloomuga ja ei pretendeeri lõplikule morfoloogia esitusele (vrd eesmärk 3).

Teiseks eesmärgiks on vormisõnastiku automaatne teisendatavus keeletehnoloogiaks. Vadja keele õppijale ja arvutikasutajale on ehk kõige praktilisema väärtusega vormisõnastik teisendatud õigekirjakontrollija kujule. Arvutilingvistile ja programmeerijale on oluline vormisõnastik teisendatud programmkoodi kujule, mis täidab vadja keele morfoloogilise toe kahes keeletehnoloogilises taristus (Grammatical Framework ja Giella taristu). Vormisõnastiku sellisel kujul olemasolu tõttu oleks tulevikus võimalik luua vadja keelele rohkem keeletehnoloogiat, nt keeleõperakendusi, nendes taristutes ning morfoloogiliselt analüüsida ja märgendada vadja kirjakeelseid tekstikorpuseid.

Kolmandaks eesmärgiks on süsteemi kasutajasõbralikkus. Vormisõnastik on täiendatav ja muudetav lihtsal viisil, mis ei eelda erilisi oskusi peale muutvormide tundmise. Uue sõna sisestamine vormisõnastikku peaks olema nii lihtne, et kasutaja peab

ainult valima õige tüüpsõna, mille järgi sisestatav sõna morfoloogiliselt käitub. Muutmise korral peaks kasutaja ainult ümber kirjutama vastavad sõnavormid. Teisiti öeldes tahab magistritöö autor loodava süsteemi kasutajasõbralikkusega anda vadja keelele (keeletehnoloogilise) kala asemel õnge (vormisõnastiku kujul), et edaspidine vadja keele arendamine võiks toimida teiste eestvedamisel, mitte jääda arvutuslingvisti või keeletehnoloogi taha toppama.

Püstitatud eesmärkide täitmiseks uurib magistritöö kasutatud ekstraktmorfoloogia meetodit (Ahlberg, Forsberg ja Hulden 2014). Meetod sobitub ülesandele (3) hästi, kuna ei põhine morfo(fono)loogiliste reeglite kirjeldustele, vaid ainult sõnavormidele, millest meetod eraldab (ekstraheerib) tüüpsõnamalli. Kuna eraldatud tüüpsõnamallid integreeritakse programmkoodi, siis toimib tüüpsõnamall reeglite asemel. Reeglipõhiseid meetodeid on välditud, kuna reeglite kirjutamine tahest-tahtmata eeldaks suurt tehnilist oskust ja ülalpidamist reeglite lisamise ja muutmise korral, see on midagi, mida väiksel keelekasutajaskonnal on raske endale lubada. Loodava süsteemi puhul muudaks sõnavormide muutmine vormisõnastikus sõnast eraldatud tüüpsõnamalli ja seekaudu ka programmkoodi.

Valitud meetodi kompromissiks on tüüpsõnade paljusus: sõna *čiutto* (ee särk) käändub tüüpsõna *hatto* (ee TODO) järgi, aga sõna *rätte* (ee TODO) käändub hoopis nagu tüüpsõna *tüttö* (ee tüdruk). Tüüpsõnade ainus erinevus on vokaalharmoonias. Ekstraktmorfoloogia meetodiga eraldatud tüüpsõnad sarnanevead Eesti leksikograafiatraditsioonis Elmar Muugi Väiksele õigekeelsus-sõnaraamatu (1933) muuttüüpidele, mille muuttüübistik hõlmab 895 eesti keele noomeni tüüpsõna. Aja jooksul on Eesti leksikograafiline traditsioon leidnud erinevaid viise kompaktsema muuttüübistiku koostamiseks ja Ülle Viks ei ole pidanud Muugi muuttüüpe enam muuttüüpidekski, vaid on nimetanud neid struktuuritüüpideks (Viks 1976, lk. 282). Magistritöö jooksul koostatud vadja vormisõnastik hõlmab 232 noomeni tüüpsõna.

Magistritöö on struktureeritud järgmiselt. Peatükis 2 kirjeldatakse vormisõnastiku koostamise teoreetilisi lähtekohti, selle asetust korpuse planeerimises (ptk 2.1); vormisõnastiku sõnavara valiku, paradigmade moodustamise ja ühtlustamise põhimõtted (ptk 2.2); meetodist tulenev erinev morfeemi definitsioon (ptk 2.3) ja selle sar-

nasus klassikalise paradigmaatilise morfoloogia käsitlusega (ptk 2.4).

Peatükis 3 tutvustatakse vormisõnastiku kasutajaliidest Morfoloogialabor. Peatükis 4 kirjeldatakse ekstraktmorfoloogia meetodit. Peatükis 5 analüüsitakse meetodiga saadud muuttüübistik käändkonniti. Peatükis 6 kirjeldatakse vormisõnastiku teisendamist keeletehnoloogiaks. Selleks kasutatud keskset kirjeldust (ptk 6.1) ja programmkoodi generaatoreid kahe taristuga integreerimiseks (ptk 6.2 Grammatical Framework ja ptk 6.3 Giella taristu ja õigekirjakontrollija). Peatükis 7 võetakse kokku.

## 2 Vormisõnastiku koostamise teoreetilised lähtekohad

Siin peatükis kirjeldatakse vormisõnastiku koostamise ja vadja kirjakeelsete muutvormide moodustamise põhimõtteid. Andmete sisestamist nn Morfoloogialabori rakendusega kirjeldatakse peatükis 3 ja talletatud andmete kuju kirjeldatakse peatükis 6.1.

Vormisõnastiku definitsiooniks magistritöös on võetud Ülle Viksi järgi:

"Üks täielik vormisõnastik peaks esitama kõigi sõnade kõik muutevormid koos vastava grammatilise iseloomustusega. Ainult siis saab kasutaja sõnastikust ilma mingi vaevata ja täiesti kindlalt teada, milline on vajalik vorm antud sõnast või millise sõna millise vormiga on tegemist tundmatu sõnavormi puhul." (Viks 1992, lk. 7).

# 2.1 Vadja ühiskeel ja korpuse planeerimine

Vadja keelele ei loodud Nõukogude Liidus 1930. aastail ühiskeelt, nagu seda tehti näiteks karjala, vepsa ja isuri keele jaoks. Vadja kirjakeele loomise pürgimistest pärast Nõukogude Liidu lagunemist on kirjutanud lähemalt Ernits 2006 ja vadjalaste keele normi tunnetusest on rääkinud Elena Markus ja Fedor Rozhanskiy 2013.

Korpusplaneerimine on keeleplaneerimise üks osa ja koosneb (Kloss, Université Laval ja Centre international de recherche sur le bilinguisme 1970) järgi kolmest osast:

- 1. kirjamine (ingl. graphization) ehk kirjaviisi määramine
- 2. morfoloogia ühtlustamine ja standardiseerimine
- 3. sõnavara moderniseerimine ja rikastamine

Neid osi ei pea vaatama järjestikku etappidena keele moderniseerimise poole, Coulmas (1989) on nimetanud seda pidevaks adapteerimise protsessiks.

Käesolev magistritöö jääb morfoloogia ühtlustamise ja standardiseerimise alla, ent tahest-tahtmata on kasutatud kirjaviisiga tehtud valik, kus on järgitud Heinike Heinsoo (2015) õppematerjalide kirjaviisi. Valitud kirjaviis on siiski automaatselt teisendatav teise levinud, Konkova õppematerjalidele vastavaks, mistõttu peaks magistritöös loodud materjal olema mõlema õppematerjali jaoks kasulik. Ainsad erinevused kahe kirjaviisi vahel on  $\ddot{\mathbf{u}} \to \mathbf{y}$  ja  $\dot{\mathbf{c}} \to \mathbf{c}$ .

Soodustamaks vadja keeles kirjutamist ja sedakaudu keele elavdamist, on magistritöö käigus ilmunud mõlemaid ortograafiaid toetav klaviatuuripaigutis arvutile ja nutiseadmetele (kankainen\_annõmmõ\_2019). Vadja keele jaoks kasutatud erinevatest kirjaviisidest on kirjutanud pikemalt Ernits 2010.

Morfoloogia ühtlustamist iseloomustab siinses töös sõnavormide rekonstrueerimine Jõgõperä murdeliste muutvormide põhjal Vaipooli murdealale iseäralikele joontele vastavaks. Rekonstrueerimise kui standardiseerimise suhtes ei võta magistritöö süsteemset seisukohta, vaid on oma valikutes pigem kirjeldava iseloomuga. Jõgõperä ja Luuditsa murrete erinevustest on kirjutanud mh Fedor Rozhanskiy ja Elena Markus 2015. Ühtlustamist kirjeldatakse lähemalt järgmises alajaotuses.

Antud magistritöö ei pürgi vadja keele sõnavara moderniseerimisele ega rikastamisele – hõlmatud sõnavara on varem avaldatud. Võimalikest vadja kirjakeele sõnavara rikastamise eri viisidest on kirjutanud Ernits 2010. Vene laensõnade adapteerimisest Jõgõperä murdes ja selle problemaatikast on kirjutanud Rozhanskiy 2009.

Kuna magistritöö loob ühtse töökeskkonna, mille abil määratakse morfoloogia ainult sõnade muutvormide esitamise kaudu ja ei vaja programmeerimisoskusi, siis loodab töö autor sellele, et edaspidine korpuse planeerimine võiks toimuda vadjalaste endi ja vadja keele huviliste eestvõttel – muuda sõna muutvormi vormisõnastikus ja see muutub ka keeletehnoloogias.

# 2.2 Sõnavara valik, paradigmade moodustamine ja ühtlustamine

Sõnavara valik hõlmab Heinsoo õppematerjali sõnastikus (heinsoo\_vaddsonakopittoja\_2015) esitatud nimisõnu ja adjektiive (u 420 sõna). Sõnavara on veel laiendatud autori enda silma järgi Tsvetkovi sõnastikust ettesattunuga (u 460 sõna, mh *asfaltti*, *bibli* ja *biblioteekk*õ). Kokku on vormisõnastikku koondatud 882 sõnaartiklit.

Sõnaartiklitele on lisatud Tsvetkovi sõnaraamatus esitatud põhikäändevormid (sg Nom, sg gen, sg par, sg ill ja pl nom, pl gen, pl par, harva ka pl ill). Juhul kui Tsvetkovi sõnaraamatus on esitatud mitu paralleelset põhikäändevormi, on eelistatud pikemaid vorme, nt sg ill *asfalttisõ* lühikese illatiivi asemel *asfaltti*. Niiviisi on

morfoloogiliste sõnatüüpide kaardistamise protsessis välditud paralleelvorme, kuigi loodud lõpplahendus ehk arvutimorfoloogiline süsteem võimaldab sõnaartiklitel esitada ka paralleelseid muuttüüpe.

Alljärgnevalt seletatakse põhikäändevormide ühtlustamise ja analoogiavormide koostamise põhimõtted.

#### 2.2.1 Noomeni käänded ja ühtlustamine

Käänete valiku ja muutelõppude puhul on järgitud Konkova õpikus esitatut (Konkova ja Djačkov 2014, lk. 10), mis langeb kokku Heinsoo õppematerjalide põhimõtetega (Heinsoo 2015, lk. 88). Käänded on näitlikustatud tabelis 1.

| kääne  | eespoolne | eespoolne | tagapoolne | tagapoolne | tagapoolne  |
|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|
| SG NOM | pää       | ärče      | lafkõ      | lammõz     | ivuz        |
| SG GEN | pää       | ärjä      | lavga      | lampa      | ivusõ       |
| SG PAR | pääte     | ärčä      | lafka      | lammassõ   | ivussõ      |
| SG ILL | pähhe     | ärčäse    | lafkasõ    | lampasõ    | ivussõsõ    |
| SG INE | pääz      | ärjez     | lavgõz     | lampaz     | ivusõz      |
| SG ELA | pääss     | ärjess    | lavgõss    | lampass    | ivusõss     |
| SG ALL | päälle    | ärjelle   | lavgõllõ   | lampallõ   | ivusõllõ    |
| SG ADE | pääll     | ärjell    | lavgõll    | lampall    | ivusõll     |
| SG ABL | päält     | ärjelt    | lavgõlt    | lampalt    | ivusõlt     |
| SG TRA | päässi    | ärjessi   | lavgõssi   | lampassi   | ivusõssi    |
| SG TER | päässaa   | ärjessaa  | lavgõssaa  | lampassaa  | ivusõssaa   |
| SG COM | pääka     | ärjeka    | lavgõka    | lampaka    | ivusõka     |
| PL NOM | pääd      | ärjed     | lavgõd     | lampad     | ivusõd      |
| PL GEN | päije     | ärčije    | lafkojõ    | lampajõ    | ivussijõ    |
| PL PAR | päit      | ärčiit    | lafkoit    | lampait    | ivussiit    |
| PL ILL | päise     | ärčiise   | lafkoisõ   | lampaisõ   | ivussiisõ   |
| PL INE | päiz      | ärčiiz    | lafkoiz    | lampaiz    | ivussiiz    |
| PL ELA | päiss     | ärčiiss   | lafkoiss   | lampaiss   | ivussiiss   |
| PL ALL | päille    | ärčiille  | lafkoillõ  | lampaillõ  | ivussiillõ  |
| PL ADE | päill     | ärčiill   | lafkoill   | lampaill   | ivussiill   |
| PL ABL | päilt     | ärčiilt   | lafkoilt   | lampailt   | ivussiilt   |
| PL TRA | päissi    | ärčiissi  | lafkoissi  | lampaissi  | ivussiissi  |
| PL TER | päissaa   | ärčiissaa | lafkoissaa | lampaissaa | ivussiissaa |
| PL COM | päika     | ärčijka   | lafkoika   | lampaika   | ivussijka   |

Tabel 1: Noomeni käänded koos käändelõppudega ees- ja tagapoolse vokalismi kujul.

Hõlmatud käändeid on seega 24: ainsuse ja mitmuse nominatiiv, genitiiv, partitiiv,

illatiiv, inessiiv, elatiiv, allatiiv, adessiiv, ablatiiv, translatiiv, terminatiiv ja komitatiiv.

Välja on jäetud essiivi, abessiivi, ekstsessiivi ja instruktiivi käänded, mida Ariste on pidanud produktiivseteks kääneteks Ariste 1968, lk. 17. Markus ja Rošanski grammatika (2011) ei käsitle terminatiivi ja komitatiivi käänetena vaid käände ja järelasendi vahepealsetena, mille analüüsi nad on põhjendanud pikemalt artiklis Markus ja Rozhanskiy 2014.

Alljärgnevalt seletatakse, kuidas Tsvetkovi sõnastikust saadud põhivormid on ühtlustatud ja mille põhjal analoogiakäänded on moodustatud.

**Nominatiiv** Tsvetkovi sõnaraamatus antud vormile on tüvelõpuvokaali puudumise korral tavaliselt lisatud lühike vokaal vastavalt vokalismile Heinsoo ja Konkova eeskuju järgi (Heinsoo 2015, lk. 88, Konkova ja Djačkov 2014, lk. 10).

**Genitiiv** Tsvetkovi sõnaraamatus antud vormi lõpuvokaal on kas ühtlustatud vastavalt Heinsoo ja Konkova sõnastikes esitatule või rekonstrueeritud vastavalt sõna vokalismile.

**Partitiiv** Tsvetkovi antud vormi lõpuvokaal on ühtlustatud Heinsoo ja Konkova sõnastikele vastavalt või rekonstrueeritud vastavalt sõna vokalismile. Mitmuse partitiivi puhul on eelistatud pikemat, muutelõpuga varianti puhta -*i*-mitmusliku tüve asemel. Mõlemad vormid esinevad paralleelsete variantidena Heinsoo ja Konkova õppematerjalides (Heinsoo 2015, lk. 88, Konkova ja Djačkov 2014, lk. 10).

Illatiiv Loodava kirjakeele ühtlustamise huvides on vormisõnastiku koostamisel eelistatud läbinähtava käändelõpuga vormi -se/-sõ lühikese illatiivi asemel. Selline eelistus on mõnevõrra vastuolus olukorraga tänapäeva Luuditsa murdes, kus Markuse ja Rožanski (2014, lk. 247) järgi esineb tavaliselt lühike vorm ja pikk vorm esineb väga harva. Heinsoo ja Konkova õppematerjalides on mõlemad vormid esitatud rööpselt (Heinsoo 2015, lk. 88, Konkova ja Djačkov 2014, lk. 10).

Inessiiv Inessiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud PL NOM vormi alusel, kusjuures muutelõpp -d on asendatud lõpuga -z. Mitmuse vormid on moodustatud PL ILL põhjal.

Ariste järgi on vadja keele inessiivile omaseks tunnuseks see, et geminaatklusiilid -kk-, -pp- ja -tt-, geminaatafrikaadid -tts- ja -ttš-, geminaat -ss- ning konsonantkluster -hs- esinevad alati tugevas astmes (Ariste 1968, lk. 23). Seda printsiipi järgides on sg INE käändevormi vastavad tüved moodustatud tugevaastmelisteks.

Elatiiv Elatiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud PL NOM vormi alusel, kusjuures muutelõpp -*d* on asendatud lõpuga -*ss*. Mitmuse vormid on moodustatud PL ILL põhjal.

Allatiiv Allatiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud PL NOM vormi alusel, kusjuures muutelõpp -*d* on asendatud lõpuga -*lle* või -*llõ* vastavalt sõna vokalismile. Mitmuse vormid on sarnaselt moodustatud PL ILL vormi põhjal.

Adessiiv Adessiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud pl nom vormi alusel, kusjuures muutelõpp -*d* on asendatud lõpuga -*ll*. Mitmuse vormid on moodustatud pl ill põhjal.

**Ablatiiv** Ablatiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud pl nom vormi alusel, kusjuures muutelõpp -*d* on asendatud lõpuga -*lt*. Mitmuse vormid on moodustatud pl ill põhjal.

Translatiiv Translatiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud PL NOM vormi alusel, kusjuures muutelõpp -*d* on asendatud lõpuga -*ssi*. Mitmuse vormid on moodustatud PL ILL põhjal.

**Terminatiiv** Terminatiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud sg ine vormi alusel, kusjuures muutelõpp -z on asendatud lõpuga -ssaa. Mitmuse vormid on moodustatud PL ILL põhjal.

Ariste järgi võib terminatiiv põhineda illatiivi või allatiivi tüvel (Ariste 1968, lk. 34). Markuse ja Rožanski järgi põhineb see tänapäeva keeles genitiivi tüvel ja harva allatiivi tüvel (Markus ja Rozhanskiy 2014, lk. 247). Seetõttu võib magistritöös valitud sg ine tüve põhjal konstrueeritud muutevorm olla vale, kuigi valik ühtib Konkova ja Heinsoo õppematerjalides esitatuga, so tugevaastmelise geminaadiga.

Komitatiiv Komitatiiv on analoogiavorm ja selle muutevormid ainsuses on moodustatud PL NOM vormi alusel, kusjuures muutelõpp -*d* on asendatud lõpuga -*ka*. Mitmuse vormid on moodustatud PL ILL põhjal, kusjuures -*i*-tüveliste sõnade puhul on moodustunud pikk i muudetud -ij- vastavalt Konkova esitatud vormile (--*ijka*) (Konkova ja Djačkov 2014, lk. 10).

## 2.3 Morfeemi staatus ja definitsioon

Magistritöös ei käsitleta morfeemi levinud lingvistilise seisukoha järgi kui *väikseimat tähenduslikku üksust*, vaid töö järgib definitsiooni, et morfeem on lekseemi *mistahes fonoloogilise kuju muutust, millega kaasneb tähenduslik muutus* (Beard 1987, lk. 31; Beard 1995, lk. 49), mis on sarnane klassikalise paradigmaatilise morfoloogia lähenemisele.

# 2.4 Klassikaline paradigmaatiline morfoloogia

Matthews (1991, lk. 186) tõstab esile kaks paradidmaatilise morfoloogia käsitlust, klassikalise ja uue ehk strukturalistliku. Mõlemad käsitlused mõistavad sõna kui selle sõnavormide komplekti ehk paradigmat (Matthews 1991, lk. 186). Kahe käsitluse peamiseks erinevuseks on see, et strukturalistlikus käsitluses koosneb sõna morfeemidest, aga klassikalises käsitluses pole sõnast väiksemat tähenduslikku üksust (*ibid.*, lk. 196). Sõnavormide grammatilised tähendused on klassikalise teooria järgi vaid sattumused (ingl. *accidents*) (*ibid.*, lk. 189).

Vanades ladina keele õpikutes ja grammatikates võidi esitada reegleid, mille abil ühe lekseemi kõik muutvormid moodustada. Reeglid opereerisid ainult sõnavormide tähtkoostisel. Näiteks võis reegel ühe sõnavormi lõputähti asendada muude tähtedega, et saada teine sõnavorm. Et asendatavatele tähtkoostistele ei omandatud mingit tähendust, näitlikustab ka see, et mõne reegli algvormiks võidi valida suvaline sõnavorm, mis oma tähtkoostise poolest kõige paremini sobis. (Matthews 1991, lk. 195–196).

Magistritöös rakendatud ekstraktmorfoloogia meetod koosneb sarnastest sõnavormi koostamisreeglitest, nn muutvormimallidest. Meetodit tutvustatakse lähemalt pt 4.

# 2.5 Muuttüüp, tüüpsõna ja sõnatüüp

Selles töös kasutatakse termineid *muuttüüp*, *tüüpsõna* ja *sõnatüüp* sama tähendusega ja osutab lekseemi kõiki muutvorme. *Tüüpsõna* on valitud lekseem, millega nimetatakse üht *sõnatüüp*i. *Sõnatüüp* on seega tüüpsõnast üldisem mõiste ja tähistab muutvormide koostamismalle, millega saab moodustada sellesse sõnatüüpi kuuluvate sõnade kõiki muutvorme.

# 3 Vormisõnastiku sisestamine Morfoloogialabori rakenduse abil

Morfoloogialabor¹ on eraldiseisev veebirakendus morfoloogiliste sõnaraamatute koostamiseks. See on loodud Språkbanken'is² prototüübina, et integreerida ekstraktmorfoloogia nende leksikaalsesse taristusse Karp.

Labor põhineb ekstraktmorfoloogial ja lihtsustab uute sõnade morfoloogilise informatsiooni lisamist sõnaraamatu koostamisel. Rakendus ennustab sisestatud sõnale sobivaid muuttüüpe ja moodustab muuttüübile vastavalt kõik muutvormid. Kasutaja peab kontrollima, kas muutvormid on õiged või valima teise muuttüübi. Rakendus on ühendatud korpuspäringute süsteemiga KORP ja näitab muutvormi juures kasutajale selle esinemisarvu korpustes.

Magistritöö jooksul on koostatud ja kasutatud kaht vadja korpust: kirjakeelset korpust, mis koosneb Heinsoo õpematerjalide tekstidest ja murdeid kajastavat korpust, mis koosneb vadja sõnaraamatu Grünberg *et al.* 2013 näitelausetest. Korpused on päritavad Eesti Keeleressursside Keskuse korpuspäringute süsteemist KORP³ ja avaldatud Kankainen 2018.

Morfoloogialaboriga salvestatud andmed ja nende kuju vastab suuresti pt 6.1 kirjeldatule. Siinkirjutajal oli au viibida Språkbanken'is prototüübi ehitamise ajal (2018. a kevadel) ja sai panustada andmete kuju standardiseerimisesse.

Magistritöö vadja vormisõnastiku sisestamise töövoog on olnud järgmine:

- 1. sisestada lekseemi põhivorm
- 2. valida olemasolev tüüpsõna olemasolevate sõnatüüpide põhjal
- 3. sõnatüübi (ja tüüpsõna) puudumisel sisestada lekseemi kõik muutvormid

Punkti (3) juhul loob rakendus ekstraktmorfoloogia abil uue sõnatüübi, mis on juba järgmise sisestatava lekseemi puhul süsteemi poolt ennustatav ja valitav.

¹https://spraakbanken.gu.se/morfologilabbet/

²Rootsi keelepank ehk keeleressursside keskus

<sup>3</sup>https://korp.keeleressursid.ee/?mode=vadja

Töö algusfaasis ei olnud võimalik valida lekseemidele õiget sõnatüüpi selle puudumise tõttu ning on pidanud sisestama kõik muutvormid. Töö jooksul on sõnatüüpide arv kasvanud ja rakenduse abil on saanud valida õige sõnatüübi, mis on tööprotsessi kiirendanud. Tihti on ka olnud abiks võimalus valida nt vokalismi suhtes vale sõnatüüp ja genereeritud muutvormides ainult korrigeerida vokalismi kajastavad osad.

Kuivõrd magistritöö jooksul on vadja sõnatüüpe ühtlustatud, on seda tehtud tagantjärgi valides juba salvestatud sõnadele uue sõnatüübi. Kuna seda on pidanud tegema kõikide sõnade puhul, mis kuuluvad uue, ühtlustatud sõnatüübi alla, on see olnud aeganõudev protsess. Ühtlustamise ajal tekkinud mõtted, kuidas seda protsessi lihtsustada ja kiirendada, on edastatud Språkbanken'i arendajatele.

# 4 Ekstraktmorfoloogia meetod

Ekstraktmorfoloogia on juhendatud masinõppe meetod, mis koosneb kahest komponendist: sõnatüübi eraldamise meetodist ja tundmatule sõnale õige sõnatüübi ennustamise meetodist. Meetod on juhendatud, sest sisestatud andmed ehk muutvormitabelid peavad olema korrektsed.

Meetod on välja pakutud kui lihtsama ja loomulikuma viisina lingvistil määratleda arvutimorfoloogia, kuna see põhineb lekseemide sõnavormide esitamisel ja ei juhindu morfoloogiliste-grammatiliste reeglite kirjutamisest (Forsberg 2016, lk. 14).

Sõnatüübi eraldamise (ekstraheerimise) korral eraldab meetod lekseemi muutvormide tabelist selle tehnilise tüve ja sõnatüübimalli. Meetodi seda osa kirjeldatakse lähemalt pt-s 4.1.

Eraldatud sõnatüübimallide ja tehniliste tüvede põhjal on võimalik üldistada nende iseärasusi ja luua statistiline ennustusmudel. Ennustusmudeliga on võimalik määrata tundmatu sõnavormi kuuluvust ühe või teise sõnatüübi alla. Meetodi seda osa kirjeldatakse lähemalt pt-s 4.2.

Magistritöös kasutatakse ekstraktmorfoloogia meetodit eesmärgiga, et luua vadja keelele keeletehnoloogiat. Selleks otstarbeks tuletatakse eraldatud sõnatüübimallide põhjal programmkoodi, mis teostab mallidest tuleneva sõnavormide analüüsimise ja sünteesimise võime. Programmkoodi automaatset tuletamist kirjeldatakse pt-s 6.

#### 4.1 Sõnatüübi eraldamine

Sõnatüübi eraldamise mehhanism põhineb tehnilise tüve tuvastamisel. Tehniline tüvi moodustub nendest tähtedest, mis ilmnevad lekseemi igas muutvormis ja võib olla mitme-osaline.

Veel ilma detailidesse takerdumata näitlikustatakse siinkohal lugejale meetodi sisendit ja väljundit. Sisendiks on ühe lekseemi muutvormitabel tervikuna (tabel 2). Väljundiks on meetodi poolt leitud tehniline tüvi ja sõnatüübimall, mille põhjal on võimalik moodustada sisendi muutvormitabel (tabel 3). Tabelitele viidatakse alljärgnevas tekstis mitmel korral.

| muutvorm   | vormiinfo | tehniline tüvi              | muutvormimall                                  | vormiinfo |
|------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| katto      | SG NOM    | <u>kat</u> t <u>o</u>       | $x_1 \oplus t \oplus x_2$                      | SG NOM    |
| katod      | PL NOM    | <u>kat</u> <u>o</u> d       | $x_1 \oplus x_2 \oplus d$                      | PL NOM    |
| kato       | SG GEN    | <u>kat o</u>                | $x_1 \oplus x_2$                               | SG GEN    |
| kattojõ    | PL GEN    | <u>kat</u> t <u>o</u> jõ    | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus j \tilde{o}$   | PL GEN    |
| kattoa     | SG PART   | <u>kat</u> t <u>o</u> a     | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus a$             | SG PART   |
| kattoit    | PL PART   | <u>kat</u> t <u>o</u> ite   | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus i t$           | PL PART   |
| kattose    | SG ILL    | <u>kat</u> t <u>o</u> sõ    | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus s\~o$          | SG ILL    |
| kattoisõ   | PL ILL    | <u>kat</u> t <u>o</u> isõ   | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus i s 	ilde{o}$  | PL ILL    |
| kattoz     | SG INE    | <u>kat</u> t <u>o</u> z     | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus z$             | SG INE    |
| kattoiz    | PL INE    | <u>kat</u> t <u>o</u> iz    | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus iz$            | PL INE    |
| katossõ    | SG ELA    | <u>kat o</u> sse            | $x_1 \oplus x_2 \oplus s	ilde{ss\~o}$          | SG ELA    |
| kattoissõ  | PL ELA    | <u>kat</u> t <u>o</u> issõ  | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus iss\~o$        | PL ELA    |
| katollõ    | SG ALL    | <u>kat o</u> llõ            | $x_1 \oplus x_2 \oplus \mathrm{ll} 	ilde{o}$   | SG ALL    |
| kattoillõ  | PL ALL    | <u>kat</u> t <u>o</u> illõ  | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus ill \tilde{o}$ | PL ALL    |
| katol      | SG ADE    | <u>kat o</u> l              | $x_1 \oplus x_2 \oplus l$                      | SG ADE    |
| kattoil    | PL ADE    | <u>kat</u> t <u>o</u> il    | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus il$            | PL ADE    |
| katoltõ    | SG ABL    | <u>kat o</u> ltõ            | $x_1 \oplus x_2 \oplus \mathrm{lt	ilde{o}}$    | SG ABL    |
| kattoiltõ  | PL ABL    | <u>kat</u> t <u>o</u> iltõ  | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus ilt \tilde{o}$ | PL ABL    |
| katossi    | SG TRAN   | <u>kat o</u> ssi            | $x_1 \oplus x_2 \oplus ssi$                    | SG TRAN   |
| kattoissi  | PL TRAN   | <u>kat</u> t <u>o</u> issi  | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus issi$          | PL TRAN   |
| kattossaa  | SG TERM   | <u>kat</u> t <u>o</u> ssaa  | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus ssaa$          | SG TERM   |
| kattoissaa | PL TERM   | <u>kat</u> t <u>o</u> issaa | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus issaa$         | PL TERM   |
| katoka     | SG COM    | <u>kat o</u> ka             | $x_1 \oplus x_2 \oplus ka$                     | SG COM    |
| kattoika   | PL COM    | <u>kat</u> t <u>o</u> ika   | $x_1 \oplus t \oplus x_2 \oplus ika$           | PL COM    |

Tabel 2: Sisendi muutvormide tabel koos morfoloogilise informatsiooniga.

Tabel 3: Väljundi tüüpsõnamall (kusjuures muutujad  $x_1 = kat$  ja  $x_2 = o$  vastab sisendist leitud, allajoonitud tehnilisele tüvele). Tähisega  $\oplus$  märgitakse tekstikoostise kokkuviimist.

Ekstraktmorfoloogia meetod eraldab sisendtabelist sõnatüübimalli ja tehnilise tüve lekseemi muutvormide tähtkoostise põhjal, s.o sõnavormide tähtede põhjal. Meetod arvestab palatalisatsiooniga kuivõird vadja ortograafias seda märgitakse, rõhuga meetod ei arvesta, kuna on sisendis märkimata. Silpide arvuga meetod ei arvesta.

Tehniliseks tüveks loetakse sõna need tähtede jadad, mis esinevad (korduvad) üle kõigi selle muutvormide (allajoonitud tähed tabelis 3, veerg 1). Tehniline tüvi koosneb ühest või enamast osast (tähtede jadast), antud näite puhul kahest. Samasse sõnatüüpi kuuluvad lekseemid erinevad vaid oma tehnilise tüve poolest. Sõnatüübi muutvorme eristab teine-teisest see tähtkoostis, mis ei kordu üle kõigi muutvormide (vrd morfeemi definitsioon pt 2.3).

Tehnilise tüve leidmine koosneb kahest etapist: 1) pikima ühisosajada eraldamine ning 2) ühisosajada ühene jaotamine muutvormide vahel tehniliseks tüveks. Sõnatüüp koosneb muutvormimallidest ja koostatakse tehnilise tüve jaotuse põhjal, kusjuures üldistatakse tehnilise tüve osad muutujateks ja sõnatüüp funktsiooniks.

#### 4.1.1 Tehnilise tüve eraldamine

Tehniline tüvi on ekstraktmorfoloogias defineeritud kordse pikima ühisosajadana (*Multiple Longest Common Subsequence*). Näites (tabel 2) esinevad üle kõigi muutvormide järgmised tähed: k, a, t ja o. Aga kuna t-sid esineb eri muutvormides rohkem kui üks, ei ole selge millele neist vastab pikima ühisosajada täht t. Näite puhul on võimalik kaks pikima ühisosajada jaotust: kat ja o või ka ja to.

Võimalike mitmesuste lahendamiseks kasutatakse ekstraktmorfoloogias ühestamise heuristikat. Ühestamine eelistab mh pikemat esiosa (Hulden 2014, lk. 33), mistõttu valitakse näite puhul tehniliseks tüveks osad *kat* ja *o*.

#### 4.1.2 Üldistamine sõnatüübi funktsiooniks

Tehnilise tüve fikseerimise järel moodustatakse muutvormimallid. Muutvormides asendatakse tehnilise tüve osad muutujatega (tabelis 3, veerg 2). Näiteks

$$katto \rightarrow \underline{kat} + t + \underline{o} \rightarrow x_1 + t + x_2$$
  
 $katod \rightarrow kat + o + d \rightarrow x_1 + x_2 + d$ 

vastavalt sg nom ja sg gen vormidele.

On ilmne et, kui asendatakse muutvormimallides muutujad vastavate tehnilise tüve osadega, siis taas-moodustatakse muutvormid (*katto* ja *katod*). Muutujaid aga asendades teiste tähtedega, nt *čiut* ja *o*, moodustatakse teise lekseemi, *čiutto* käändetabel. Näiteks

$$x_1 + t + x_2 \rightarrow \underline{\check{c}iut} + t + \underline{o} \rightarrow \check{c}iutto$$
  
 $x_1 + x_2 + d \rightarrow \check{c}iut + o + d \rightarrow \check{c}iutod$ 

vastavalt sg nom ja sg gen muutvormimallidele.

Järelikult kuuluvad mõlemad lekseemid sama sõnatüübi alla ja erinevad ainult oma tehnilise tüve poolest.

Lekseemi iseloomustab ekstraktmorfoloogias sõnatüüp ja tehniline tüvi. Sõnatüüp on funktsioon, mille muutuja(te)ks on tehniline tüvi. Sõnatüübi muutvorme eristab teine-teisest see tähtkoostis, mis ei kordu üle kõigi muutvormide (vrd morfeemi definitsioon pt 2.3).

Kuna see vajab spetsiifilist teadmist tehnilise tüve moodustamise kohta, ei ole tehnilisel tüvel opereeriv funktsioon sobilik praktiliseks inim-kasutamiseks. On võimalik moodustada kasutamist hõlbustav funktsioon, mille sisendiks on terve sõnavorm.

Tehniline tüvi ei sõltu definitsiooni järgi ühest konkreetsest muutvormist, vaid lekseemi tervest muutvormitabelist (paradigmast). Seetõttu on ekstraktmorfoloogia lemma suhtes neutraalne. Lemma valik on teisejärguline ja seda on võimalik hiljem vahetada.

Kui lemmaks on valitud kindel muutvorm (nt sg nom), on võimalik koostada funktsioon, mille sisendiks on muutvorm tervikuna ja väljundiks on tehniline tüvi. Funktsiooni koostamise aluseks on lemmaks valitud vormi muutvormimall, mille järgi sisend-sõnavormi tähtkoostis jaotatakse ühestamisheuristika põhjal (Ahlberg, Forsberg ja Hulden 2014, lk. 572). Niiviisi saab aheldada lemmavormi sisendiks võtva funktsioon kokku tehnilise tüve sisendiks võtva funktsiooniga ja moodustada kasutust hõlbustava funktsiooni, mille sisendiks on sõna lemmavorm ja väljundiks muutvormide tabel. Seda lähenemisviisi kasutatakse magistritöös Grammatical Framework programmkoodi tuletamise juures (pt 6.2).

#### 4.2 Sõnatüübi ennustamine

Sõnatüübi ennustamine on eraldiseisev protsess ja põhineb ainult eraldatud tehniliste tüvede muutujate tähtkoostise analüüsimisel. Ennustamine koosneb piirangute seadmisest tehnilise tüve muutujate kujule.

Sõnatüübi ennustamismeetodit on magistritöös kasutatud vaid kaudselt, Morfoloogialabori veebiliidese kaudu vormisõnastiku koostamisel. Seda on tehtud kuna ma-

gistritöö eesmärgiks on olnud esmane integreerimine keeletehnoloogilistesse raamistikesse ja õigekirjakontrollija loomine, kus ennustamisvõimet ei ole otseselt tarvis. Ennustamismeetod sarnaneb *Grammatical Framework*'i *Smart Paradigm*-funktsiooni mõistega (Détrez ja Ranta 2012) ja on magistritöö üks võimalik edasiarenduse suund. Forsberg ja Hulden (Forsberg ja Hulden 2016a) on rakendanud meetodit tundmatu sõnavormi sõnatüübi ennustaja (ingl. *morphological guesser*) ehitamiseks, mida Morfoloogialabori veebiliides kasutab uute sõnade sisestamisel neile pakutud sõnatüüpide järjestamiseks kasutajale.

Vormisõnastikku salvestatud lekseemid kannavad informatsiooni tehnilise tüve ja sõnatüübimalli kohta. Mida rohkem lekseeme jagavad üht ja sama sõnatüübi malli, seda rohkem on informatsiooni selle sõnatüübi tehniliste tüvede kujude kohta.

Tehnilised tüved ei jaotu sõnatüüpide vahel arbitraarselt, vaid nende kuju peegeldab tihti morfofonoloogilisi nähtuseid ja ortograafilisi tavasid. Seda informatsiooni on võimalik kasutada selleks, et seada sõnatüübimallide muutujatele kitsendusi ja piirata selle ühtivate tehniliste tüvede hulka, ning tundmatu sõnavormi puhul ennustada selle kuulumist ühe või teise sõnatüüpi alla. (*ibid.*, lk. 2579).

Forsberg ja Hulden kirjeldavad statistilist viisi, millega nad loovad tehnilise tüve kuju tähtkoostist kitsendava regulaarse grammatika. Statistik arvutab salvestatud andmete põhjal piirmäära, mida mitte ületades loetakse tehnilise tüve tähtkoostise algus- või lõpposa (või terviklikult) suletud klassiks. Suletud klassi puhul peab leitud tähtkoostis antud positsioonis esinema, et lubada tundmatul sõnavormil ühtida sõnatüübiga. (*ibid.*, lk. 2580).

Meetodi näitlikustamiseks võib vormisõnastiku põhjal täheldada seda, et kõik *katto*-sõnatüübi alla kuuluvad lekseemid moodustaksid suletud klassi: nende tehnilise tüve esimene muutuja lõpeb *t*-tähega: *juttu, hattu, katto, kuttsu, laatto, lanttu, paltto, porttu, Tarttu, čiutto*.

# 5 Vadja morfoloogiliste tüüpsõnade analüüs

See osa kirjeldab ekstraktmorfoloogiaga leitud vadja keele morfoloogilised tüüpsõnad ja jaotab need käändkondadesse. Käändkondade süsteemiks on kasutatud Ariste (1968) grammatikas esitatud.

Ariste käändkonnad põhinevad muutustel, mis kajastuvad järgmistes käändeis: SG NOM ja PL NOM, SG GEN ja PL GEN, SG PAR ja PL PAR, SG ILL ja PL ILL ning SG ELA ja PL ELA (Ariste 1968, lk. 42).

Käändkondadesse klassifitseerimine ei ole olnud range, vaid selle eesmärgiks on olnud koondada kokku sarnaselt käituvaid sõnu gruppideks. Seejärel on sõnu gruppidesiseselt on seejärel püütud analoogia põhjal ühtlustada Tsvetkovi sõnaraamatus esinevat variatsiooni kirjakeele lihtsama õppimise eesmärgil. Need sõnad, mida ei ole suudetud klassifitseerida Ariste käändkondadesse, esitatakse eraldi.

Kõikides käändkondades on ühtlustatud peamiselt lõpuvokaali õ:a vaheldumist ja lõpukao tõttu puuduvad vokaalid on püütud rekonstrueerida. Allpool on detailsemalt kirjeldatud iga käändkonna juures eraldi ühtlustatud komponente.

Alljärgnevad tüüpsõnade kirjelduste juurde on lisatud nende muutvormimallid käändetabeli kujul, milles on allajoonitud tehniline tüvi. Selline esitus võimaldab lugejal paremini näha läbi ekstraktmorfoloogia muutvormimalli funktsioneerimist ja moodustada teiste sama tüüsõna alla kuuluvate sõnade käändvorme. Tähisega  $\oplus$  märgitakse tekstikoostise kokkuviimist.

#### 5.1 I käändkond

Esimesse käändkonda kuuluvad (*ibid.*, lk. 40) järgi ühetüvelised, ühesilbilised sõnad. Ekstraktmorfoloogia eraldab kõik sellesse käändkonda kuuluvad tüüpsõnad, aga koondab ka mitmesilbilised liitsõnad, mille järelkomponent kuulub siia käändkonda (nt *pihl-puu* nagu *puu*, *bulipää* nagu *pää*).

sg par vormidele on lisatud lõpuhäälik -õ või -e vastavalt sõna vokalismile.

Koostatud vormisõnastiku sõnade sG ILL vorme on esialgselt üsna kunstlikult ühtlustatud kirjakeele jaoks: *pää:pähhe, puu:puhhu* ja *maa:mahha* ning diftongiga sõnade

puhul või:võisõ, täi:täise.

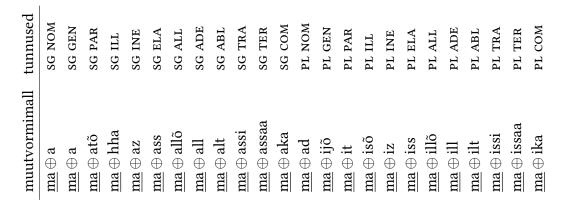
Näide Tsvetkovi sõnaraamatus esinevast sG ILL vormi variatsioonist: kuu:kuusõ, üü:ühese, püü:pühe~pühese ja vüü:vühe~vühese~vüüse.

Ekstraktmorfoloogia eraldatud tüüpsõnade paljusus on ajendatud ühelt poolt vokalismist (muutelõpu erinevus *või:võisõ* ja *täi:täise*). Teisalt aga pika tüvevokaali lühenemise tõttu i-mitmuse vormides (*pääd:päije* ja *tüüd:tüije*), mistõttu jääb ühe tüüpsõna alla -*ä*-lised muutelõpud ja teise -*ü*-lised.

Üks avatud küsimus ja tähelepanek on sG ja PL vormide kokkulangemine diftongiga sõnade puhul.

#### Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

#### Tüüpsõnamall 1 maa



Tabel 4: Tüüpsõna 1 maa ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid -*aa*-lõpulisi sõnu.

# Tüüpsõnamall 2 puu

| muutvormimall                                                  | tunnused |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| $n \oplus \overline{nd}$                                       | SG NOM   |
| $n \oplus \overline{nd}$                                       | SG GEN   |
| $\overline{ m pu} \oplus { m ut	ilde o}$                       | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{nd}} \oplus \overline{\mathrm{hhu}}$        | SG ILL   |
| $\operatorname{zn} \oplus \overline{\operatorname{nd}}$        | SG INE   |
| $\operatorname{ssn} \oplus \overline{\operatorname{nd}}$       | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{pu}} \oplus \mathrm{ull}\tilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{pu}} \oplus \overline{\mathrm{ull}}$        | SG ADE   |
| $\overline{ m pu} \oplus  m ult$                               | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{pu}} \oplus \mathrm{ussi}$                  | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{pu}} \oplus \mathrm{ussaa}$                 | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{pu}} \oplus \mathrm{uka}$                  | SG COM   |
| $\operatorname{pn} \oplus \overline{\operatorname{nd}}$        | PL NOM   |
| $\overline{ m pu}\oplus { m ij} 	ilde{ m o}$                   | PL GEN   |
| $\overline{ m pu} \oplus { m it}$                              | PL PAR   |
| $\overline{ m pu} \oplus { m is} 	ilde{ m o}$                  | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{pu}} \oplus \mathrm{iz}$                    | PL INE   |
|                                                                | PL ELA   |
| $\overline{ m pu} \oplus { m ill} 	ilde{ m o}$                 | PL ALL   |
|                                                                | PL ADE   |
|                                                                | PL ABL   |
| $\overline{ m pu} \oplus { m issi}$                            | PL TRA   |
|                                                                | PL TER   |
| $\overline{ m pu} \oplus { m ika}$                             | PL COM   |

Tabel 5: Tüüpsõna 2 puu ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 5 lekseemi:  $\underline{puu}$ ,  $\underline{ku}$ ,  $\underline{lu}$ ,  $\underline{su}$  u ja  $\underline{pihlpu}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid -uu-lõpulisi sõnu.

# Tüüpsõnamall 3 pii

| muutvormimall                                        | tunnused |
|------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{i}$           | SG NOM   |
| $\overrightarrow{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{i}$     | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ite}$         | SG PAR   |
| $\overline{ m pi} \oplus { m hhe}$                   | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{iz}$          | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{iss}$         | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ille}$        | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ill}$        | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ilt}$         | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{issi}$        | SG TRA   |
| $\overline{ m pi} \oplus { m issaa}$                 | SG TER   |
| $\overline{ m pi} \oplus { m ika}$                   | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{id}$          | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ije}$        | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{it}$          | PL PAR   |
| $\overrightarrow{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ise}$   | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{iz}$         | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{iss}$         | PL ELA   |
| $\overline{ m pi} \oplus { m ille}$                  | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ill}$         | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{ilt}$         | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{issi}$        | PL TRA   |
| $\overrightarrow{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{issaa}$ | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{pi}} \oplus \mathrm{jka}$        | PL COM   |

Tabel 6: Tüüpsõna 3 pii ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid -ii-lõpulisi sõnu.

# Tüüpsõnamall 4 pää

| muutvormimall                                                                                       | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathbf{p}}$ $\overline{\mathbf{a}}$ $\oplus$ $\overline{\mathbf{a}}$                    | SG NOM   |
| $p\ddot{a}\oplus\ddot{a}$                                                                           | SG GEN   |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus \ddot{	ext{a}}$ te                                                      | SG PAR   |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus 	ext{hhe}$                                                              | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{p} \ddot{\mathrm{a}}} \oplus \ddot{\mathrm{a}} \mathrm{z}$                       | SG INE   |
| pä ⊕ äss                                                                                            | SG ELA   |
| pä ⊕ älle                                                                                           | SG ALL   |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus \ddot{	ext{all}}$                                                       | SG ADE   |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus \ddot{	ext{alt}}$                                                       | SG ABL   |
| $\overrightarrow{\mathrm{pa}} \oplus \ddot{\mathrm{a}}$ ssi                                         | SG TRA   |
| $\overrightarrow{\mathrm{pa}} \oplus \ddot{\mathrm{a}}$ ssaa                                        | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{p} \ddot{\mathrm{a}}} \oplus \ddot{\mathrm{a}} \mathrm{k} \mathrm{a}$            | SG COM   |
| $p\ddot{a}\oplus\ddot{a}d$                                                                          | PL NOM   |
| $\overrightarrow{\mathrm{p}}\overline{\overset{.}{\mathrm{a}}}\oplus\mathrm{i}\mathrm{j}\mathrm{e}$ | PL GEN   |
| $\overline{	ext{p}}\overline{	ext{a}}\oplus 	ext{it}$                                               | PL PAR   |
| $\overrightarrow{\mathrm{p}}\overline{\overset{\cdot}{\mathrm{a}}}\oplus\mathrm{ise}$               | PL ILL   |
| $\overline{	ext{p}}\overline{	ext{a}}\oplus 	ext{iz}$                                               | PL INE   |
| $p\ddot{a} \oplus iss$                                                                              | PL ELA   |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus 	ext{ille}$                                                             | PL ALL   |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus 	ext{ill}$                                                              | PL ADE   |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus 	ext{ilt}$                                                              | PL ABL   |
| $\overrightarrow{\mathrm{p}}\overline{\overset{\cdot}{\mathrm{a}}}\oplus\mathrm{issi}$              |          |
| $\overline{	ext{pa}} \oplus 	ext{issaa}$                                                            | PL TER   |
| $\overline{\overline{\mathrm{pa}}} \oplus \mathrm{ika}$                                             |          |

Tabel 7: Tüüpsõna 4 pää ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{p\ddot{a}}\ddot{a}$  ja  $\underline{bulip\ddot{a}}\ddot{a}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid - $\ddot{a}\ddot{a}$ -lõpulisi sõnu.

# Tüüpsõnamall 5 soo

| muutvormimall                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| $o \oplus \overline{os}$                                           | SG NOM   |
| $o \oplus \overline{os}$                                           | SG GEN   |
| $\overline{	ext{so}} \oplus 	ext{ot} 	ilde{	ext{o}}$               | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{so}} \oplus \operatorname{hho}$           | SG ILL   |
| $\oplus$                                                           | SG INE   |
| $\overline{\operatorname{so}} \oplus \overline{\operatorname{os}}$ | SG ELA   |
| $\overline{	ext{so}} \oplus 	ext{oll}	ilde{	ext{o}}$               | SG ALL   |
| $\oplus$                                                           | SG ADE   |
| $\oplus$                                                           | SG ABL   |
| $\oplus$                                                           | SG TRA   |
| $\oplus$                                                           | SG TER   |
| $\oplus$                                                           | SG COM   |
| $\oplus$                                                           | PL NOM   |
| $\oplus$                                                           | PL GEN   |
| $\oplus$                                                           | PL PAR   |
| $\overline{	ext{so}} \oplus 	ext{is} 	ilde{	ext{o}}$               | PL ILL   |
| $\oplus$                                                           | PL INE   |
| $\oplus$                                                           | PL ELA   |
| $\overline{	ext{so}} \oplus 	ext{ill} 	ilde{	ext{s}}$              | PL ALL   |
| $\underline{\operatorname{so}} \oplus \operatorname{ill}$          | PL ADE   |
| $\oplus$                                                           | PL ABL   |
| $\overline{	ext{so}} \oplus \overline{	ext{issi}}$                 | PL TRA   |
| $\underline{\mathbf{so}} \oplus \mathbf{issaa}$                    | PL TER   |
| $\overline{	ext{so}} \oplus 	ext{ika}$                             | PL COM   |

Tabel 8: Tüüpsõna 5 soo ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid -oo-lõpulisi sõnu.

# Tüüpsõnamall 6 tee

| muutvormimall                           | tunnused |
|-----------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{te}} \oplus \mathbf{e}$ | SG NOM   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus e$          | SG GEN   |
| $\underline{te} \oplus ete$             | SG PAR   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{hhe}$  | SG ILL   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{ez}$   | SG INE   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{ess}$  | SG ELA   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{elle}$ | SG ALL   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{ell}$  | SG ADE   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{elt}$  | SG ABL   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{essi}$ | SG TRA   |
| $\overline{te} \oplus essaa$            | SG TER   |
| $\underline{te} \oplus eka$             | SG COM   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{ed}$   | PL NOM   |
| <u>te</u> ⊕ije                          | PL GEN   |
| $\underline{te} \oplus it$              | PL PAR   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{ise}$  | PL ILL   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{iz}$   | PL INE   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{iss}$  | PL ELA   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{ille}$ | PL ALL   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{ill}$  | PL ADE   |
|                                         | PL ABL   |
| $\overline{	ext{te}} \oplus 	ext{issi}$ | PL TRA   |
| $\oplus$                                | PL TER   |
| $\underline{te} \oplus ika$             | PL COM   |

Tabel 9: Tüüpsõna 6 tee ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid -ee-lõpulisi sõnu.

# Tüüpsõnamall 7 tüü

| muutvormimall                                                             | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| $t\ddot{	ext{u}}\oplus\ddot{	ext{u}}$                                     | SG NOM   |
| $t\ddot{	ext{u}}\oplus\ddot{	ext{u}}$                                     | SG GEN   |
| $t\overline{\mathrm{u}}\oplus \overline{\mathrm{u}}\mathrm{te}$           | SG PAR   |
| $\overline{	ext{t} \ddot{	ext{u}}} \oplus 	ext{hhe}$                      | SG ILL   |
| $t\ddot{ m u}\oplus\ddot{ m u}{ m z}$                                     | SG INE   |
| $\overline{	ext{t} \underline{	ext{u}}} \oplus \ddot{	ext{u}} 	ext{ss}$   | SG ELA   |
| $\overline{	ext{t} \underline{	ext{u}}} \oplus ar{	ext{u}} 	ext{lle}$     | SG ALL   |
| $t\ddot{	ext{ii}}\oplus \ddot{	ext{ull}}$                                 | SG ADE   |
| $\overline{	ext{t} \ddot{	ext{u}}} \oplus \ddot{	ext{u}} 	ext{l} 	ext{t}$ | SG ABL   |
| $\overline{	ext{t} \underline{	ext{u}}} \oplus \ddot{	ext{u}} 	ext{ssi}$  | SG TRA   |
| $\oplus$                                                                  | SG TER   |
| $\overline{	ext{tu}} \oplus \ddot{	ext{u}}	ext{ka}$                       | SG COM   |
| $t\overline{\mathrm{u}}\oplus \mathrm{\ddot{u}}\mathrm{d}$                | PL NOM   |
| $\oplus$                                                                  | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                  | PL PAR   |
| $\overline{	ext{tu}} \oplus 	ext{ise}$                                    | PL ILL   |
| $\oplus$                                                                  | PL INE   |
| $\oplus$                                                                  | PL ELA   |
| $\overline{	ext{t} \ddot{	ext{u}}} \oplus 	ext{ille}$                     | PL ALL   |
| $t\overline{u}\oplus ill$                                                 | PL ADE   |
| $t\overline{u}\oplus ilt$                                                 | PL ABL   |
| $\overline{	ext{t} \underline{	ext{u}}} \oplus 	ext{issi}$                | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                  | PL TER   |
| $t\overline{u}\oplus ika$                                                 | PL COM   |

Tabel 10: Tüüpsõna 7 *tüü* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi:  $\underline{t\ddot{u}}\ddot{u}$ ,  $\underline{v\ddot{u}}\ddot{u}$ ,  $\underline{u}\ddot{u}$  ja  $\underline{p\ddot{u}}\ddot{u}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid - $\ddot{u}\ddot{u}$ -lõpulisi sõnu.

# Tüüpsõnamall 8 täi

| muutvormimall                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| täi                                                                  | SG NOM   |
| <u>täi</u>                                                           | SG GEN   |
| $\overline{	aiai} \oplus 	ai$                                        | SG PAR   |
| <u>täi</u> ⊕se                                                       | SG ILL   |
| $\underline{t\ddot{a}\underline{i}} \oplus z$                        | SG INE   |
| $\overrightarrow{\mathrm{t\ddot{a}i}} \oplus \mathrm{ss}$            | SG ELA   |
| <u>täi</u> ⊕lle                                                      | SG ALL   |
| $\underline{t\ddot{a}\underline{i}}\oplus 11$                        | SG ADE   |
| $\overline{	au 	au} \oplus 	ext{lt}$                                 | SG ABL   |
| $\overline{	ext{t\ddot{a}}} \oplus 	ext{ssi}$                        | SG TRA   |
| <u>täi</u> ⊕ ssaa                                                    | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{t\ddot{a}i}} \oplus \mathrm{ka}$                  | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{t\ddot{a}i}} \oplus \mathrm{d}$                   | PL NOM   |
| <u>täi</u> ⊕ je                                                      | PL GEN   |
| $\overline{t\ddot{a}i} \oplus t$                                     | PL PAR   |
| $\overline{	ext{tai}} \oplus 	ext{se}$                               | PL ILL   |
| $\underline{t\ddot{ai}} \oplus z$                                    | PL INE   |
| $\underline{t\ddot{ai}} \oplus ss$                                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{t\ddot{a}}\mathrm{i}}\oplus\mathrm{ll}\mathrm{e}$ | PL ALL   |
| $\overline{	ext{t\ddot{a}}} \oplus 	ext{Il}$                         | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{t\ddot{a}}\mathrm{i}}\oplus\mathrm{lt}$           | PL ABL   |
| $\overline{	ext{tai}} \oplus 	ext{ssi}$                              |          |
| <u>täi</u> ⊕ ssaa                                                    | PL TER   |
| $\overline{	ext{tai}} \oplus 	ext{ka}$                               | PL COM   |

Tabel 11: Tüüpsõna 8 *täi* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid diftongiga lõppevaid sõnu.

#### Tüüpsõnamall 9 või

| muutvormimall                                         | tunnused |
|-------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\text{v\~oi}}$                             | SG NOM   |
| <u>või</u>                                            | SG GEN   |
| $\overline{	ext{v\~o}	ext{i}} \oplus 	ext{t\~o}$      | SG PAR   |
| $\overline{v\tilde{o}i} \oplus s\tilde{o}$            | SG ILL   |
| $\underline{\tilde{\mathrm{voi}}} \oplus z$           | SG INE   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus 	ext{ss}$              | SG ELA   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus II\~o$                 | SG ALL   |
| $\underline{\tilde{\mathrm{voi}}} \oplus \mathbb{I}$  | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{v\~oi}} \oplus \mathrm{lt}$        | SG ABL   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus 	ext{ssi}$             | SG TRA   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus 	ext{ssaa}$            | SG TER   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus 	ext{ka}$              | SG COM   |
| $\underline{v\tilde{o}i} \oplus d$                    | PL NOM   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus j\~o$                  | PL GEN   |
| $\underline{v\tilde{o}i} \oplus t$                    | PL PAR   |
| $\overline{v\tilde{o}i} \oplus s\tilde{o}$            | PL ILL   |
| $\underline{\tilde{\mathrm{voi}}} \oplus z$           | PL INE   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus 	ext{ss}$              | PL ELA   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus ll\~o$                 | PL ALL   |
| $\underline{\tilde{\mathrm{voi}}} \oplus \mathbb{I}$  | PL ADE   |
| $\overline{v\tilde{o}i} \oplus lt$                    | PL ABL   |
| $\overline{	ext{v\~oi}} \oplus 	ext{ssi}$             | PL TRA   |
| $\underline{\tilde{\text{voi}}} \oplus \text{ssaa}$   | PL TER   |
| $\underline{\tilde{\mathrm{voi}}} \oplus \mathrm{ka}$ | PL COM   |

Tabel 12: Tüüpsõna 9 *või* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid diftongiga lõppevaid sõnu.

#### 5.2 II käändkond

Teise käändkonda kuuluvad kahesilbilised sõnad, mille tüvevokaal on *-o*, *-u*, *-ü*, *-i* või *-õ* ning rohkem silpidega sõnad, mille tüvevokaal on *-o* Ariste 1968, lk. 42.

Sellesse käändkonda kuuluvad paljud vene laensõnad. Kirjakeele puhul puudub

ülevaade vene laensõnade mugandamisest. Mugandamisstrateegiatest ja problemaatikast vadja Jõgõperä murdes on kirjutanud Rozhanskiy 2009.

# Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

#### Tüüpsõnamall 10 auči

| muutvormimall                                                                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i}$                                                          | SG NOM   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i}$                                                         | SG GEN   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus a$                                                 | SG PAR   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$                                        | SG ILL   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus z$                                                | SG INE   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus ss$                                               | SG ELA   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus ll\tilde{o}$                                      | SG ALL   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus ll$                                               | SG ADE   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus lt$                                               | SG ABL   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus ssi$                                              | SG TRA   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                                             | SG TER   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus ka$                                               | SG COM   |
| $\underline{au} \oplus d\check{z} \oplus \underline{i} \oplus d$                                                | PL NOM   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus j\tilde{o}$                                        | PL GEN   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus it$                                                | PL PAR   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus is\tilde{o}$                                       | PL ILL   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus iz$                                                | PL INE   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus iss$                                               | PL ELA   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus ill \tilde{o}$                                     | PL ALL   |
| $\underline{\mathbf{a}} \mathbf{u} \oplus \check{\mathbf{c}} \oplus \underline{\mathbf{i}} \oplus \mathrm{ill}$ | PL ADE   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus ilt$                                               | PL ABL   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus issi$                                              | PL TRA   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus issaa$                                             | PL TER   |
| $\underline{au} \oplus \check{c} \oplus \underline{i} \oplus jka$                                               | PL COM   |

Tabel 13: Tüüpsõna 10 *auči* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega č:dž.

#### Tüüpsõnamall 11 süüčči

| muutvormimall                                                                                                  | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}$                                       | SG NOM   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}} \oplus \underline{i}$                                                    | SG GEN   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus \ddot{a}$                        | SG PAR   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus se$                              | SG ILL   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \underline{i}\oplus z$                                             | SG INE   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \underline{i}\oplus ss$                                            | SG ELA   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \underline{i}\oplus lle$                                           | SG ALL   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \underline{i}\oplus ll$                                            | SG ADE   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \underline{i}\oplus lt$                                            | SG ABL   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \underline{i}\oplus ssi$                                           | SG TRA   |
| $\underline{\operatorname{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \operatorname{ssaa}$ | SG TER   |
| $\underline{\operatorname{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}} \oplus \underline{i} \oplus \mathrm{ka}$                  | SG COM   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \underline{i}\oplus d$                                             | PL NOM   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus je$                              | PL GEN   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus it$                              | PL PAR   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus ise$                             | PL ILL   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus iz$                              | PL INE   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus iss$                             | PL ELA   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus ille$                            | PL ALL   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus \mathrm{ill}$                    | PL ADE   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus ilt$                             | PL ABL   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus issi$                            | PL TRA   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus issaa$                           | PL TER   |
| $\underline{s\ddot{u}\ddot{u}\dot{c}}\oplus \dot{c}\oplus \underline{i}\oplus jka$                             | PL COM   |

Tabel 14: Tüüpsõna 11 *süüčči* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega čč:č.

# Tüüpsõnamall 12 järčü

| muutvormimall                                                                                                                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{j}}\overline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{r}}\oplus\check{c}\oplus\overline{\mathrm{u}}$                                            | SG NOM   |
| $\underline{j}\overline{\mathbf{a}}\underline{\mathbf{r}}\oplus\mathbf{j}\oplus\underline{\ddot{\mathbf{u}}}$                                           | SG GEN   |
| $\oplus$                                                                                                                                                | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{jar}} \oplus \check{c} \oplus \overline{\check{u}} \oplus \operatorname{se}$                                                   | SG ILL   |
| $\underline{\underline{j}}\underline{\underline{a}}\underline{r}\oplus \underline{j}\oplus \underline{\underline{u}}\oplus z$                           | SG INE   |
| $\oplus \ \underline{\dot{u}} \oplus \underline{\dot{u}} \oplus$                                                                                        | SG ELA   |
| $\oplus \ j \oplus$                                                                                                                                     | SG ALL   |
| $\oplus \ \underline{\underline{u}} \oplus \underline{\underline{u}} \oplus$                                                                            | SG ADE   |
| $\oplus \ \underline{\dot{u}} \oplus \underline{\dot{u}} \oplus$                                                                                        | SG ABL   |
| $\oplus \ \underline{\dot{u}} \oplus \underline{\dot{u}} \oplus$                                                                                        | SG TRA   |
| $\oplus \ j \oplus$                                                                                                                                     | SG TER   |
| $\oplus \ j \oplus$                                                                                                                                     | SG COM   |
| $\underline{j}\overline{\underline{a}\underline{r}}\oplus j\oplus \underline{\underline{u}}\oplus d$                                                    | PL NOM   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus$                                                                                                 | PL GEN   |
| $\oplus\ \check{c}\oplus\underline{\check{u}}\oplus$                                                                                                    | PL PAR   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus$                                                                                                | PL ILL   |
| $\oplus$ č $\oplus$                                                                                                                                     | PL INE   |
| $\oplus$ č $\oplus$                                                                                                                                     | PL ELA   |
| $\underline{\widetilde{\operatorname{par}}} \oplus \check{\operatorname{c}} \oplus \underline{\check{\operatorname{u}}} \oplus \mathrm{ille}$           | PL ALL   |
| $\overline{\overline{\mathrm{j}}\overline{\mathrm{a}}\mathrm{r}}\oplus\check{c}\oplus\overline{\check{\mathrm{u}}}\oplus\mathrm{ill}$                   | PL ADE   |
| $\underline{\widetilde{\mathrm{jar}}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{\mathrm{u}}} \oplus \mathrm{ilt}$                                       | PL ABL   |
| $\underline{\underline{\mathrm{j}}\underline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{r}}}\oplus\check{c}\oplus\underline{\check{\mathrm{u}}}\oplus\mathrm{issi}$  | PL TRA   |
| $\underline{\underline{\mathrm{j}}\underline{\mathrm{a}}\mathrm{r}}\oplus \check{\mathrm{c}}\oplus \underline{\check{\mathrm{u}}}\oplus \mathrm{issaa}$ | PL TER   |
| $\overline{\operatorname{jar}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \operatorname{ika}$                                                 | PL COM   |

Tabel 15: Tüüpsõna 12 *järčü* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega rč:rj.

# Tüüpsõnamall 13 koffi

| muutvormimall                                                                 | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \bar{i}$                                     | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{kof}} \oplus \overline{\mathrm{i}}$                       | SG GEN   |
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \underline{i} \oplus a$                      | SG PAR   |
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$             | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kof}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{z}$    | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{kof}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ss}$   | SG ELA   |
| $\oplus$                                                                      | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{kof}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$   | SG ADE   |
| <u>.i.</u>                                                                    | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{kof}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssi}$  | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{kof}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssaa}$ | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{kof}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ka}$    | SG COM   |
| $\underline{kof} \oplus \underline{i} \oplus d$                               | PL NOM   |
| $\bigoplus$                                                                   | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                      | PL PAR   |
| $f \oplus \underline{i} \oplus$                                               | PL ILL   |
| $f \oplus \underline{i} \oplus$                                               | PL INE   |
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \underline{i} \oplus iss$                    | PL ELA   |
| $f \oplus \underline{i} \oplus$                                               | PL ALL   |
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \underline{i} \oplus ill$                    | PL ADE   |
| $\oplus \mathbf{j}$                                                           | PL ABL   |
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \underline{i} \oplus issi$                   | PL TRA   |
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \underline{i} \oplus issaa$                  | PL TER   |
| $\underline{kof} \oplus f \oplus \underline{i} \oplus jka$                    | PL COM   |

Tabel 16: Tüüpsõna 13 koffi ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ff:f, mille lõpuvokaal on i.

# Tüüpsõnamall 14 suuto

| muutvormimall                                                                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o}$                                                                            | SG NOM   |
| $\overline{o} \oplus \overline{nns}$                                                                                       | SG GEN   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus a$                                                                   | SG PAR   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus s\tilde{o}$                                                          | SG ILL   |
| $z\oplus \overline{o}\oplus \overline{nns}$                                                                                | SG INE   |
| $ss\oplus \overline{o}\oplus \overline{nns}$                                                                               | SG ELA   |
| $\underline{\operatorname{suuu}} \oplus \underline{\operatorname{o}} \oplus \operatorname{ll} \tilde{\operatorname{o}}$    | SG ALL   |
| $\underline{suu} \oplus \underline{o} \oplus \underline{ll}$                                                               | SG ADE   |
| $\bigoplus_{\overline{0}}$                                                                                                 | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{suu}} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \overline{\mathrm{ssi}}$                                     | SG TRA   |
| $\underline{\operatorname{suuu}} \oplus \underline{\operatorname{o}} \oplus \operatorname{ssaa}$                           | SG TER   |
| $\underline{\operatorname{suuu}} \oplus \underline{\operatorname{o}} \oplus \ker$                                          | SG COM   |
| $p\oplus \overline{o}\oplus \overline{nns}$                                                                                | PL NOM   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus j\tilde{o}$                                                          | PL GEN   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus it$                                                                  | PL PAR   |
| $\underline{\operatorname{suu}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{o}} \oplus \operatorname{is\~{o}}$ | PL ILL   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus iz$                                                                  | PL INE   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus iss$                                                                 | PL ELA   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ill\tilde{o}$                                                        | PL ALL   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ill$                                                                 | PL ADE   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ilt$                                                                 | PL ABL   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus issi$                                                                | PL TRA   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus issaa$                                                               | PL TER   |
| $\underline{suu} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ika$                                                                 | PL COM   |

Tabel 17: Tüüpsõna 14 suuto ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>suuto</u>, <u>vaahto</u> ja <u>lehto</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega t:Ø.

# Tüüpsõnamall 15 vahti

| muutvormimall                                                                                                                                   | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}}$                                                     | SG NOM   |
| $\overline{\operatorname{vah}} \oplus \underline{\mathrm{i}}$                                                                                   | SG GEN   |
| $\underline{vah} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus a$                                                                                        | SG PAR   |
| $\underline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{s\~{o}}$                       | SG ILL   |
| $\overline{\operatorname{vah}} \oplus \underline{i} \oplus z$                                                                                   | SG INE   |
| $\overline{\operatorname{vah}} \oplus \overline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{ss}$                                                     | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{vah}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}\tilde{\mathrm{o}}$                                                    | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{vah}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$                                                                      | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{vah}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lt}$                                                                      | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{vah}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssi}$                                                                      | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{vah}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssaa}$                                                                     | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{vah}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ka}$                                                                       | SG COM   |
| $\overline{vah} \oplus \underline{i} \oplus d$                                                                                                  | PL NOM   |
| $\underline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{j} \tilde{\operatorname{o}}$   | PL GEN   |
| $\underline{vah} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus it$                                                                                       | PL PAR   |
| $\underline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{is\~{o}}$                      | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{vah}} \oplus \mathrm{t} \oplus \mathrm{\underline{i}} \oplus \mathrm{iz}$                                                   | PL INE   |
| $\underline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{iss}$                          | PL ELA   |
| $\underline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{ill} \tilde{\operatorname{o}}$ | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{vah}} \oplus \mathrm{t} \oplus \mathrm{\underline{i}} \oplus \mathrm{ill}$                                                  | PL ADE   |
| $\underline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{ilt}$                          | PL ABL   |
| $\oplus \ t \oplus$                                                                                                                             | PL TRA   |
| •==                                                                                                                                             | PL TER   |
| $\underline{\operatorname{vah}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{jka}$                          | PL COM   |

Tabel 18: Tüüpsõna 15 *vahti* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega t: $\emptyset$ , mille lõpuvokaal on i.

## Tüüpsõnamall 16 alku

| muutvormimall                                             | tunnused |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{al} \oplus k \oplus \underline{u}$            | SG NOM   |
| $\oplus$                                                  | SG GEN   |
| $\underline{al} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus a$   | SG PAR   |
| $\oplus$                                                  | SG ILL   |
| $\underline{al} \oplus g \oplus \underline{u} \oplus z$   | SG INE   |
| $\oplus \ \underline{g} \oplus \underline{u} \oplus$      | SG ELA   |
| $\oplus \ \underline{g} \oplus \underline{u} \oplus$      | SG ALL   |
| $\underline{al} \oplus g \oplus \underline{u} \oplus ll$  | SG ADE   |
| $\oplus \ \underline{g} \oplus \underline{u} \oplus$      | SG ABL   |
| $\oplus \ \underline{a} \oplus \underline{a} \oplus$      | SG TRA   |
| $\oplus \ \underline{g} \oplus \underline{u} \oplus \\$   | SG TER   |
| $\oplus \ \underline{a} \oplus \underline{a} \oplus$      | SG COM   |
| $\oplus \ \underline{g} \oplus \underline{u} \oplus$      | PL NOM   |
| $\oplus  k \oplus \underline{u}$                          | PL GEN   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$              | PL PAR   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$              | PL ILL   |
| $\oplus \ k \oplus \underline{u} \ \oplus$                | PL INE   |
| $\oplus \ k \oplus \underline{u} \ \oplus$                | PL ELA   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$              | PL ALL   |
| $\underline{al} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus ill$ | PL ADE   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$              | PL ABL   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$              | PL TRA   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$              | PL TER   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$              | PL COM   |

Tabel 19: Tüüpsõna 16 alku ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 8 lekseemi: <u>alku, lohko, pehko, plehku, touko, vihko, vinku ja alko</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega k:g, kusjuures tüvemuutus esineb konsonantklustris, mistõttu gemineerumist ei toimu SG PAR ja SG ILL tüvedes.

#### Tüüpsõnamall 17 lako

| muutvormimall                                                                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\underline{la}} \oplus \underline{k} \oplus \underline{o}$                                  | SG NOM   |
| $\underline{\underline{la}} \oplus \underline{g} \oplus \underline{o}$                                  | SG GEN   |
| $\oplus$                                                                                                | SG PAR   |
| $\oplus$                                                                                                | SG ILL   |
| $\underline{la} \oplus g \oplus \underline{o} \oplus z$                                                 | SG INE   |
| $\oplus \ \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                               | SG ELA   |
| $\oplus$                                                                                                | SG ALL   |
| $\oplus \ \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                                                    | SG ADE   |
| $\oplus \ \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                                                    | SG ABL   |
| $\oplus \ \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                                                    | SG TRA   |
| $\oplus \ \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                                                    | SG TER   |
| $\oplus \ \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                                                    | SG COM   |
| $\underline{la} \oplus g \oplus \underline{o} \oplus d$                                                 | PL NOM   |
| $\oplus$ <b>k</b> $\oplus$                                                                              | PL GEN   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{o} \; \oplus \;$                                                         | PL PAR   |
| $\oplus$                                                                                                | PL ILL   |
| $\oplus \ k \oplus \underline{o} \ \oplus$                                                              | PL INE   |
| $\oplus \ k \oplus \underline{o} \ \oplus$                                                              | PL ELA   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{o} \; \oplus \;$                                                         | PL ALL   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{o} \; \oplus \;$                                                         | PL ADE   |
| $\underline{\underline{la}} \oplus \underline{k} \oplus \underline{o} \oplus \mathrm{ilt}$              | PL ABL   |
| $\oplus$                                                                                                | PL TRA   |
| $\oplus \ k \oplus \underline{o} \oplus$                                                                | PL TER   |
| $\underline{\underline{la}} \oplus \underline{k} \oplus \underline{o} \oplus \mathrm{i} \underline{ka}$ | PL COM   |

Tabel 20: Tüüpsõna 17 lako ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 7 lekseemi: <u>lako, luku, mako, maku, suku, vako</u> ja <u>čako</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega k:g, kusjuures tüvi gemineerub sg par ja sg ILL vormides.

# Tüüpsõnamall 18 läikki

| muutvormimall                                                                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathtt{l\ddot{a}ik}} \oplus \mathtt{k} \oplus \underline{\mathtt{i}}$                                 | SG NOM   |
| $\overline{	ext{laik}} \oplus \overline{	ext{i}}$                                                                  | SG GEN   |
| $\underline{\text{l\"aik}} \oplus \text{k} \oplus \underline{\text{i}} \oplus \ddot{\text{a}}$                     | SG PAR   |
| $\underline{\text{l\"{a}}\underline{i}\underline{k}}\oplus \underline{k}\oplus \underline{i}\oplus se$             | SG ILL   |
| $\underline{\text{l\"{a}}\underline{i}\underline{k}}\oplus \underline{k}\oplus \underline{i}\oplus z$              | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{a}ik}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ss}$                                  | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{a}ik}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lle}$                                 | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{l\ddot{a}ik}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$                                | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{a}ik}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lt}$                                  | SG ABL   |
| $\overline{\text{laik}} \oplus \overline{\text{i}} \oplus \text{ssi}$                                              | SG TRA   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                                                | SG TER   |
| $\overline{\text{l\ddot{a}}\text{i}\text{k}} \oplus \overline{\text{i}} \oplus \text{ka}$                          | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{a}ik}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{d}$                                  | PL NOM   |
| $\underline{\text{l\"{a}}\underline{i}\underline{k}}\oplus \underline{k}\oplus \underline{i}\oplus \underline{j}e$ | PL GEN   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus t$                                                  | PL PAR   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus se$                                                 | PL ILL   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus z$                                                  | PL INE   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus ss$                                                 | PL ELA   |
| $\underline{\text{l\"{a}}\underline{i}\underline{k}}\oplus \text{ke}\oplus \underline{i}\oplus \text{lle}$         | PL ALL   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus ll$                                                 | PL ADE   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus lt$                                                 | PL ABL   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus ssi$                                                | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                                                           | PL TER   |
| $\underline{l\ddot{a}ik} \oplus ke \oplus \underline{i} \oplus ka$                                                 | PL COM   |

Tabel 21: Tüüpsõna 18 *läikki* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k, mille lõpuvokaal on *i*.

# Tüüpsõnamall 19 tükkü

| muutvormimall                                                                                                                   | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{t\ddot{u}}\mathrm{k}}\oplus\mathrm{k}\oplus\bar{\mathrm{u}}$                                                 | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{t\ddot{u}}\mathrm{k}}\oplus \overline{\mathrm{u}}$                                                           | SG GEN   |
| $\underline{t\ddot{u}k} \oplus k \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus \ddot{a}$                                                   | SG PAR   |
| $\underline{t\ddot{u}k} \oplus k \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus se$                                                         | SG ILL   |
| $\underline{t\ddot{u}k} \oplus k \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus z$                                                          | SG INE   |
| $\overline{\operatorname{t\"{u}}{k}} \oplus \overline{\operatorname{u}} \oplus \operatorname{ss}$                               | SG ELA   |
| $\overline{\operatorname{t\"{u}} k} \oplus \overline{\operatorname{u}} \oplus \operatorname{lle}$                               | SG ALL   |
| $\overline{\operatorname{t\"{u}} k} \oplus \overline{ar{u}} \oplus \operatorname{Il}$                                           | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{t\ddot{u}}\mathrm{k}}\oplus \overline{\ddot{\mathrm{u}}}\oplus \mathrm{lt}$                                  | SG ABL   |
|                                                                                                                                 | SG TRA   |
| $\oplus$                                                                                                                        | SG TER   |
| $\oplus$                                                                                                                        | SG COM   |
| $\overline{\operatorname{t\"{u}} k} \oplus \overline{\dot{\mathrm{u}}} \oplus \mathrm{d}$                                       | PL NOM   |
| $\oplus$ <b>k</b> $\oplus$                                                                                                      | PL GEN   |
| $\ddot{\vec{u}} \oplus \bar{\vec{u}}$                                                                                           | PL PAR   |
| $\oplus$ <b>k</b> $\oplus$                                                                                                      | PL ILL   |
| $\oplus$                                                                                                                        | PL INE   |
|                                                                                                                                 | PL ELA   |
| $\underline{t\ddot{u}k} \oplus k \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus ille$                                                       | PL ALL   |
|                                                                                                                                 | PL ADE   |
| $\underline{t\ddot{u}k} \oplus k \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus ilt$                                                        | PL ABL   |
|                                                                                                                                 | PL TRA   |
| $\oplus$ <b>k</b> $\oplus$                                                                                                      | PL TER   |
| $\overline{\operatorname{t\"u}k} \oplus \operatorname{k} \oplus \underline{\breve{\operatorname{u}}} \oplus \operatorname{ika}$ | PL COM   |

Tabel 22: Tüüpsõna 19 *tükkü* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k.

#### Tüüpsõnamall 20 viki

| muutvormimall                                                                                      | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{vik}} \oplus ar{	ext{i}}$                                                          | SG NOM   |
| $\overline{	ext{vik}} \oplus \overline{	ext{i}}$                                                   | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{vik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \mathrm{\underline{i}} \oplus \mathrm{\ddot{a}}$ | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{vik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{se}$      | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{vik}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{z}$                          | SG INE   |
| $\overline{	ext{vik}} \oplus \overline{	ext{i}} \oplus 	ext{ss}$                                   | SG ELA   |
| $\overline{	ext{vik}} \oplus \overline{	ext{i}} \oplus 	ext{lle}$                                  | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{vik}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$                         | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{vik}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lt}$                         | SG ABL   |
| $\overline{	ext{vik}} \oplus \overline{	ext{i}} \oplus 	ext{ssi}$                                  | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{vik}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssaa}$                        | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{vik}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ka}$                          | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{vik}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{d}$                          | PL NOM   |
| $\bigoplus_{i=1}^{n}$                                                                              | PL GEN   |
| <b>.i</b> .                                                                                        | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{vik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \mathrm{\underline{i}} \oplus \mathrm{ise}$     | PL ILL   |
| $\oplus_{\underline{\mathbf{i}}}\oplus$                                                            | PL INE   |
| $\oplus$                                                                                           | PL ELA   |
| $\oplus_{\underline{\mathbf{i}}} \oplus$                                                           | PL ALL   |
| $\oplus  \underline{i}  \oplus$                                                                    |          |
| $\oplus$                                                                                           | PL ABL   |
| $\underline{\text{vik}} \oplus \textbf{k} \oplus \underline{\textbf{i}} \oplus \textbf{issi}$      | PL TRA   |
| $\underline{\text{vik}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus issaa$                                | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{vik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \mathrm{\underline{i}} \oplus \mathrm{jka}$     | PL COM   |

Tabel 23: Tüüpsõna 20 viki ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k, mille lõpuvokaal on *i*.

#### Tüüpsõnamall 21 flakku

| muutvormimall                                                                                     | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{flak} \oplus k \oplus \underline{u}$                                                  | SG NOM   |
| $\widehat{\operatorname{flak}} \oplus \underline{\mathrm{u}}$                                     | SG GEN   |
| $\underline{flak} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus a$                                         | SG PAR   |
| $\underline{flak} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus s\tilde{o}$                                | SG ILL   |
| $\oplus$                                                                                          | SG INE   |
| $\underline{flak} \oplus \underline{u} \oplus ss$                                                 | SG ELA   |
| $\widehat{\operatorname{flak}} \oplus \underline{\operatorname{u}} \oplus \operatorname{ll\~{o}}$ | SG ALL   |
| $\underline{flak} \oplus \underline{u} \oplus ll$                                                 | SG ADE   |
| $\oplus \overline{n}$                                                                             | SG ABL   |
| $\underline{flak} \oplus \underline{u} \oplus ssi$                                                | SG TRA   |
| $\underline{flak} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus ssaa$                                      | SG TER   |
| $\widehat{\text{flak}} \oplus \underline{\textbf{u}} \oplus \text{ka}$                            | SG COM   |
| $p\oplus \overline{n} \oplus$                                                                     | PL NOM   |
| $\oplus \overline{n}$                                                                             | PL GEN   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$                                                      | PL PAR   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{u} \; \oplus$                                                      | PL ILL   |
| $\oplus \overline{n}$                                                                             | PL INE   |
| $\oplus \overline{n}$                                                                             | PL ELA   |
| $\oplus \overline{n}$                                                                             | PL ALL   |
| $\underline{flak} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus ill$                                       | PL ADE   |
| $\underline{flak} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus ilt$                                       | PL ABL   |
| $\underline{flak} \oplus k \oplus \underline{u} \oplus issi$                                      | PL TRA   |
| $\oplus$ <b>k</b> $\oplus$                                                                        | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{flak}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{u}} \oplus \mathrm{ika}$   | PL COM   |

Tabel 24: Tüüpsõna 21 *flakku* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 26 lekseemi: <u>flakku, herkku, jõkilikko, kakko, kakku, kakku, kulkku, kulkku, kulkku, kuuzikko, lepikko, liivikko, luikku, lõõkku, majakko, musikko, mäčizikko, naizikko, oomnikko, pettelikko, rehtelkakku, seukko, võrkko, õzrikko ja <u>čerikko</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k.</u>

# Tüüpsõnamall 22 galstukki

| muutvormimall                                                                                    | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{galstuk} \oplus k \oplus \underline{i}$                                               | SG NOM   |
| $\operatorname{galstuk} \oplus \underline{\mathrm{i}}$                                           | SG GEN   |
| $\oplus$                                                                                         | SG PAR   |
| $\text{galstuk} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$                                 | SG ILL   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus z$                              | SG INE   |
| $\operatorname{galstuk} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \operatorname{ss}$                   | SG ELA   |
| $\operatorname{galstuk} \oplus \underline{i} \oplus \operatorname{ll} \tilde{o}$                 | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{galstuk}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$                    | SG ADE   |
| $\overline{\text{galstuk}} \oplus \underline{i} \oplus \text{lt}$                                | SG ABL   |
| $\underline{galstuk} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssi}$                          | SG TRA   |
| $\underline{galstuk} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                                  | SG TER   |
| $\overline{\text{galstuk}} \oplus \overline{\textbf{i}} \oplus \textbf{ka}$                      | SG COM   |
| $\underline{galstuk} \oplus \underline{i} \oplus d$                                              | PL NOM   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus j \tilde{o}$                    | PL GEN   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus \text{it}$                      | PL PAR   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus i s \tilde{o}$                  | PL ILL   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus iz$                             | PL INE   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus iss$                            | PL ELA   |
| $\underline{\operatorname{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus \mathrm{ill}\tilde{o}$  | PL ALL   |
| $\underline{galstuk} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus ill$                                   | PL ADE   |
| $\underline{galstuk} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus ilt$                                   | PL ABL   |
| $\underline{galstuk} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus issi$                                  | PL TRA   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus k \oplus \underline{i} \oplus issaa$                          | PL TER   |
| $\underline{\text{galstuk}} \oplus \mathbf{k} \oplus \underline{\mathbf{i}} \oplus \mathbf{jka}$ | PL COM   |

Tabel 25: Tüüpsõna 22 galstukki ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 7 lekseemi: <u>galstukki, kokki, kolkki, luukki, pukki, vokki ja fraakki.</u> Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k, mille lõpuvokaal on *i*.

#### Tüüpsõnamall 23 põlto

| muutvormimall                                                                                | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{p\tilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o}$                                      | SG NOM   |
| $p\tilde{o}l \oplus l \oplus \underline{o}$                                                  | SG GEN   |
| $\overline{p\tilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus a$                              | SG PAR   |
| $\overline{p\tilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus s\tilde{o}$                     | SG ILL   |
| $\widetilde{\mathrm{pol}} \oplus \mathrm{l} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \mathrm{z}$ | SG INE   |
| $\oplus  \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                                          | SG ELA   |
| $\oplus 1 \oplus \underline{0} \oplus 1 \oplus$                                              | SG ALL   |
| $\oplus  \underline{o} \oplus \underline{o} \oplus$                                          | SG ADE   |
| $\oplus \mathbf{l} \oplus$                                                                   | SG ABL   |
| $\oplus$                                                                                     | SG TRA   |
| $\underline{p\tilde{o}l} \oplus l \oplus \underline{o} \oplus ssaa$                          | SG TER   |
| $\underline{p\tilde{o}l} \oplus l \oplus \underline{o} \oplus ka$                            | SG COM   |
| $\underline{p\tilde{o}l} \oplus l \oplus \underline{o} \oplus d$                             | PL NOM   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{o} \oplus$                                                     | PL GEN   |
| $\underline{p\widetilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus it$                        | PL PAR   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{o} \ \oplus$                                                   | PL ILL   |
| $\underline{p\widetilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus iz$                        | PL INE   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{o} \ \oplus$                                                   | PL ELA   |
| $\underline{p\widetilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ill\widetilde{o}$          | PL ALL   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{o} \ \oplus$                                                   | PL ADE   |
| $\underline{p\widetilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ilt$                       | PL ABL   |
| $\underline{p\widetilde{o}l} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus issi$                      | PL TRA   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{o} \ \oplus$                                                   | PL TER   |
| $\overline{\underline{p\tilde{o}l}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ika$                | PL COM   |

Tabel 26: Tüüpsõna 23  $p\~olto$ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{p\~ol}to$  ja  $\underline{m\~ol}to$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega lt:ll.

## Tüüpsõnamall 24 greebeni

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| greebeni                                                          | SG NOM   |
| greebeni                                                          | SG GEN   |
| $\overline{	ext{greebeni}} \oplus \ddot{	ext{a}}$                 | SG PAR   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{se}$               | SG ILL   |
| $\underline{\text{greebeni}} \oplus z$                            | SG INE   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{ss}$               | SG ELA   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{lle}$              | SG ALL   |
| $\overline{	ext{greebeni}} \oplus \mathbb{I} \mathbb{I}$          | SG ADE   |
| $\overline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{lt}$     | SG ABL   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{ssi}$              | SG TRA   |
| $\underline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{ssaa}$  | SG TER   |
| $\overline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{ka}$     | SG COM   |
| $\underline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{d}$     | PL NOM   |
|                                                                   | PL GEN   |
| $\overline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{it}$     | PL PAR   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{ise}$              | PL ILL   |
| $\overline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{iz}$     | PL INE   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{iss}$              | PL ELA   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{ille}$             | PL ALL   |
| $\overline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{ill}$    | PL ADE   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{ilt}$              | PL ABL   |
| $\overrightarrow{\text{greebeni}} \oplus \text{issi}$             | PL TRA   |
| $\underline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{issaa}$ | PL TER   |
| $\overline{\operatorname{greebeni}} \oplus \operatorname{jka}$    | PL COM   |

Tabel 27: Tüüpsõna 24 greebeni ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 15 lekseemi: <u>greebeni, Helsengi, jevi, kiikeri, kiisseli, meebeli, näteli, Reeveli, retsepti, rööveli, špeili, väli, vääri, ängeli ja bibli.</u> Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on *i*.

# Tüüpsõnamall 25 löülü

| muutvormimall                                                                   | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| löülü                                                                           | SG NOM   |
| löülü                                                                           | SG GEN   |
| $\overline{	ext{loulu}} \oplus \ddot{	ext{a}}$                                  | SG PAR   |
| $\overline{	ext{l\"o}\ddot{	ext{ulu}}} \oplus 	ext{se}$                         | SG ILL   |
| $\underline{l\ddot{o}\ddot{u}l\ddot{u}} \oplus z$                               | SG INE   |
| $\overline{	ext{loulu}} \oplus 	ext{ss}$                                        | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{lle}$     | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{ll}$      | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{lt}$      | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}} \oplus \mathrm{ssi}$   | SG TRA   |
| <u>löülü</u> ⊕ ssaa                                                             | SG TER   |
| $\overline{	ext{l\"o}ar{	ext{ul}}ar{	ext{u}}} \oplus 	ext{ka}$                  | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{d}$       | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{je}$      | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{it}$      | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{ise}$     | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{iz}$      | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{iss}$     | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{ille}$    | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{ill}$     | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{ilt}$     | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}}\oplus\mathrm{issi}$    | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{l\ddot{o}\ddot{u}}\mathrm{l\ddot{u}}} \oplus \mathrm{issaa}$ | PL TER   |
| $\overline{\hbox{l\"o}\hbox{\"u}\hbox{l\'u}} \oplus \hbox{ika}$                 | PL COM   |

Tabel 28: Tüüpsõna 25 *löülü* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>löülü, süčüzü</u> ja <u>jürü</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu.

#### Tüüpsõnamall 26 airo

| muutvormimall                                             | tunnused |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| <u>airo</u>                                               | SG NOM   |
| <u>airo</u>                                               | SG GEN   |
| $\overline{airo} \oplus a$                                | SG PAR   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{s\~o}$                 | SG ILL   |
| $\overline{\operatorname{airo}} \oplus \operatorname{z}$  | SG INE   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{ss}$                   | SG ELA   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus \mathbb{I} 	ilde{	ext{0}}$  | SG ALL   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus \mathbb{I}$                 | SG ADE   |
| $\overline{\operatorname{airo}} \oplus \operatorname{lt}$ | SG ABL   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{ssi}$                  | SG TRA   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{ssaa}$                 | SG TER   |
| $\overline{\operatorname{airo}} \oplus \operatorname{ka}$ | SG COM   |
| $\overline{\operatorname{airo}} \oplus \operatorname{d}$  | PL NOM   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{j\~o}$                 | PL GEN   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{it}$                   | PL PAR   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{is\~o}$                | PL ILL   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{iz}$                   | PL INE   |
| $\oplus$                                                  | PL ELA   |
| $\oplus$                                                  | PL ALL   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{ill}$                  | PL ADE   |
| $\oplus$                                                  | PL ABL   |
| $\oplus$                                                  | PL TRA   |
| $\oplus$                                                  | PL TER   |
| $\overline{	ext{airo}} \oplus 	ext{ika}$                  | PL COM   |

Tabel 29: Tüüpsõna 26 airo ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 42 lekseemi: <u>airo, aju, anõ, čaaju, čello, elo, haadu, heeno, hlaamu, ilo, javo, jõulu, kahu, kalmo, karu, kehno, kirstu, koivu, konno, laulu, lello, morško, muru, nagru, ohtõgo, paju, paksu, pallo, passibo, pojo, <u>saadu, savvu, siivo, škoulu, talo, varjo, vello, vilu, viro, vooro, õhtõgo</u> ja <u>ahjo</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.</u>

#### Tüüpsõnamall 27 bagaži

| muutvormimall                                                             | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| bagaži                                                                    | SG NOM   |
| bagaži                                                                    | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{baga	ilde{z}i}} \oplus \mathrm{a}$                     | SG PAR   |
| $\text{baga}\check{\text{zi}} \oplus \tilde{\text{so}}$                   | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{z}$                            | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{baga\check{z}i}} \oplus \mathrm{ss}$                   | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{baga\check{z}i}} \oplus \mathrm{ll}\check{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\oplus$                                                                  | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{lt}$                           | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{ssi}$                          | SG TRA   |
| bagaži $\oplus$ ssaa                                                      | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{ka}$                           | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{d}$                            | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{j} 	ilde{\mathrm{o}}$          | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{it}$                           | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{is	ilde{o}}$                   | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{iz}$                           | PL INE   |
| $\operatorname{bagaži} \oplus \operatorname{iss}$                         | PL ELA   |
| bagaži $\oplus$ illõ                                                      | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{ill}$                          | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{ilt}$                          | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{issi}$                         | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{bagazi}} \oplus \mathrm{issaa}$                        | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{baga\check{z}i}} \oplus \mathrm{jka}$                  | PL COM   |

Tabel 30: Tüüpsõna 27 *bagaži* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 39 lekseemi: <u>bagaži, balhoni, baroni, biljardi, bobuli, buljoni, divani, dohtõri, farfori, flaneli, gimnazi, gitari, glazi, haili, inspektori, itkuri, jaani, kammõri, kongressi, kuhni, lusti, makarooni, malari, mandõri, naapuri, nojaabri, nuumõri, paperi, plaastõri, pošti, stooli, suukkuri, taari, tormi, tunni, vagzõli, vari, vinkuri ja <u>almõzi</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on i.</u>

# Tüüpsõnamall 28 poštaljon

| muutvormimall                                                                              | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| poštaljon                                                                                  | SG NOM   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus i$                                               | SG GEN   |
| $\overrightarrow{	ext{poštaljon}} \oplus 	ext{ia}$                                         | SG PAR   |
| $\overrightarrow{	ext{poštaljon}} \oplus is 	ilde{	ext{o}}$                                | SG ILL   |
| $\widetilde{poštaljon} \oplus iz$                                                          | SG INE   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus \text{iss}$                                      | SG ELA   |
| $\overline{	ext{poštaljon} \oplus 	ext{ill\~o}}$                                           | SG ALL   |
| $\overline{	ext{poštaljon} \oplus 	ext{ill}}$                                              | SG ADE   |
| $\overrightarrow{	ext{poštaljon}} \oplus 	ext{ilt}$                                        | SG ABL   |
| $\operatorname{poštaljon} \oplus \operatorname{issi}$                                      | SG TRA   |
| $\operatorname{poštaljon} \oplus \operatorname{issaa}$                                     | SG TER   |
| $\overrightarrow{	ext{poštaljon}} \oplus 	ext{ika}$                                        | SG COM   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus \text{id}$                                       | PL NOM   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus \overrightarrow{\text{ij}} \widetilde{\text{o}}$ | PL GEN   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus \text{iit}$                                      | PL PAR   |
| $\widetilde{poštaljon} \oplus \widetilde{iiso}$                                            | PL ILL   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus \overrightarrow{\text{iiz}}$                     | PL INE   |
| $\underline{\text{poštaljon}} \oplus \overline{\text{iiss}}$                               | PL ELA   |
| poštaljon $\oplus$ iillõ                                                                   | PL ALL   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus \text{iill}$                                     | PL ADE   |
| $\overrightarrow{\text{poštaljon}} \oplus \text{iilt}$                                     | PL ABL   |
| $\underline{poštaljon} \oplus \overline{iissi}$                                            | PL TRA   |
| $\underline{\text{poštaljon} \oplus \text{iissaa}}$                                        | PL TER   |
| $\overline{\text{poštaljon} \oplus \text{ijka}}$                                           | PL COM   |

Tabel 31: Tüüpsõna 28 poštaljon ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>poštaljon</u> ja <u>parad</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.

# Tüüpsõnamall 29 sünti

| muutvormimall                                                                                                                | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus t \oplus \underline{i}$                                                                       | SG NOM   |
| $\underline{\sin} \oplus n \oplus \underline{i}$                                                                             | SG GEN   |
| $\underline{\operatorname{sun}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \ddot{\operatorname{a}}$  | SG PAR   |
| $\underline{\operatorname{s\ddot{u}n}} \oplus \operatorname{t} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{se}$ | SG ILL   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus z$                                                              | SG INE   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus ss$                                                             | SG ELA   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus lle$                                                            | SG ALL   |
| $\underline{\text{sun}} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus ll$                                                             | SG ADE   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus lt$                                                             | SG ABL   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus ssi$                                                            | SG TRA   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                                                           | SG TER   |
| $\oplus$ u $\oplus$                                                                                                          | SG COM   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus n \oplus \underline{i} \oplus d$                                                              | PL NOM   |
| $\oplus$ t $\oplus$                                                                                                          | PL GEN   |
| $\underline{\underline{\operatorname{sun}}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus \mathrm{i} t$                               | PL PAR   |
| $\underline{\underline{sun}} \oplus \underline{t} \oplus \underline{i} \oplus ise$                                           | PL ILL   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus iz$                                                             | PL INE   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus iss$                                                            | PL ELA   |
| $\underline{s\ddot{u}n} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ille$                                                           | PL ALL   |
| $\bigoplus_{\mathbf{i} = \mathbf{i}}$                                                                                        | PL ADE   |
| $\underline{\underline{sun}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ilt$                                                       | PL ABL   |
| $\underline{\underline{sun}} \oplus \underline{t} \oplus \underline{i} \oplus issi$                                          | PL TRA   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{i} \oplus$                                                                                     | PL TER   |
| $\underline{\underline{\mathrm{s\ddot{u}}}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{jka}$             | PL COM   |

Tabel 32: Tüüpsõna 29 *sünti* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega nt:nn, mille lõpuvokaal on i.

## Tüüpsõnamall 30 lento

| muutvormimall                                                       | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o}$                     | SG NOM   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o}$                     | SG GEN   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus a$            | SG PAR   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus s\tilde{o}$   | SG ILL   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus z$            | SG INE   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus ss$           | SG ELA   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus ll\tilde{o}$  | SG ALL   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus ll$           | SG ADE   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus lt$           | SG ABL   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus ssi$          | SG TRA   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus ssaa$         | SG TER   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus ka$           | SG COM   |
| $\underline{len} \oplus n \oplus \underline{o} \oplus d$            | PL NOM   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus j\tilde{o}$   | PL GEN   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus it$           | PL PAR   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus is\tilde{o}$  | PL ILL   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus iz$           | PL INE   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus iss$          | PL ELA   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ill\tilde{o}$ | PL ALL   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ill$          | PL ADE   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ilt$          | PL ABL   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus issi$         | PL TRA   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus issaa$        | PL TER   |
| $\underline{len} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ika$          | PL COM   |

Tabel 33: Tüüpsõna 30 lento ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: <u>lento</u>, <u>lintu</u>, <u>rokkalintu</u> ja <u>kanto</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega nt:nn.

## Tüüpsõnamall 31 vipu

| muutvormimall                                                             | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{vi} \oplus p \oplus \underline{u}$                            | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{vi}} \oplus \mathrm{v} \oplus \underline{\mathrm{u}}$ | SG GEN   |
| $\underline{vi} \oplus pp \oplus \underline{u} \oplus a$                  | SG PAR   |
| $\underline{vi} \oplus pp \oplus \underline{u} \oplus s\tilde{o}$         | SG ILL   |
| $\oplus$ $\mathbf{v}$ $\oplus$                                            | SG INE   |
| $\underline{vi} \oplus v \oplus \underline{u} \oplus ss$                  | SG ELA   |
| $\oplus \ \overline{\mathbf{n}} \oplus \mathbf{n} \oplus$                 | SG ALL   |
| $\oplus$ $\mathbf{v}$ $\oplus$                                            | SG ADE   |
| $\oplus \ \overline{\mathbf{n}} \oplus \mathbf{n} \oplus$                 | SG ABL   |
| $\oplus \ \overline{\mathbf{n}} \oplus \mathbf{n} \oplus$                 | SG TRA   |
| $\overline{u} \oplus v \oplus \underline{u}$                              | SG TER   |
| $\oplus \ \overline{\mathbf{n}} \oplus \mathbf{n} \oplus$                 | SG COM   |
| $\overline{\mathbb{u}} \oplus \mathbb{v} \oplus \underline{\mathbb{u}}$   | PL NOM   |
| $\oplus$ b $\oplus$                                                       | PL GEN   |
| $\oplus$ b $\oplus$                                                       | PL PAR   |
| $\oplus$ <b>b</b> $\oplus$                                                | PL ILL   |
| $\oplus \ \overline{n} \oplus d \oplus$                                   | PL INE   |
| $\oplus  \overline{n} \oplus d  \oplus$                                   | PL ELA   |
| $\oplus$ b $\oplus$                                                       | PL ALL   |
| $\oplus  \overline{n} \oplus d  \oplus$                                   | PL ADE   |
| $\oplus$ b $\oplus$                                                       | PL ABL   |
| $\oplus  \overline{n} \oplus d  \oplus$                                   | PL TRA   |
| $\oplus  b  \oplus$                                                       | PL TER   |
| $\underline{vi} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus ika$                 | PL COM   |

Tabel 34: Tüüpsõna 31 *vipu* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega p:v.

## Tüüpsõnamall 32 hapo

| muutvormimall                                                                 | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\text{hap}} \oplus \underline{\text{o}}$                          | SG NOM   |
| $hap \oplus \underline{o}$                                                    | SG GEN   |
| $\oplus$                                                                      | SG PAR   |
| $\oplus$ b $\oplus$                                                           | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{hap}} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \mathrm{z}$    | SG INE   |
| $\bigoplus_{\overline{0}}$                                                    | SG ELA   |
| 0                                                                             | SG ALL   |
| $\oplus_{\overline{o}}$                                                       | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{hap}} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \mathrm{lt}$   | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{hap}} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \mathrm{ssi}$  | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{hap}} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \mathrm{ssaa}$ | SG TER   |
| $\oplus_{\overline{o}}$                                                       | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{hap}} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \mathrm{d}$     | PL NOM   |
| $p \oplus \underline{o} \oplus q$                                             | PL GEN   |
| $\oplus \ \overline{o} \oplus d \oplus$                                       | PL PAR   |
| $\oplus \ \overline{o} \oplus d \oplus$                                       | PL ILL   |
| $\underline{hap} \oplus p \oplus \underline{o} \oplus iz$                     | PL INE   |
| $\underline{hap} \oplus p \oplus \underline{o} \oplus iss$                    | PL ELA   |
| $\underline{hap} \oplus p \oplus \underline{o} \oplus ill\tilde{o}$           | PL ALL   |
| $\underline{hap} \oplus p \oplus \underline{o} \oplus ill$                    | PL ADE   |
| $\underline{hap} \oplus p \oplus \underline{o} \oplus ilt$                    | PL ABL   |
| $\oplus \ \overline{o} \oplus d \oplus$                                       | PL TRA   |
| $\underline{hap} \oplus p \oplus \underline{o} \oplus issaa$                  | PL TER   |
| $\underline{hap} \oplus p \oplus \underline{o} \oplus ika$                    | PL COM   |

Tabel 35: Tüüpsõna 32 hapo ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega p:pp.

## Tüüpsõnamall 33 vilppi

| muutvormimall                                                                                                         | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\operatorname{vilp}} \oplus \operatorname{p} \oplus \underline{\operatorname{i}}$                          | SG NOM   |
| $\overline{\operatorname{vilp}} \oplus \underline{\mathrm{i}}$                                                        | SG GEN   |
| $\overline{	ext{vilp}} \oplus 	ext{p} \oplus \overline{	ext{i}} \oplus \ddot{	ext{a}}$                                | SG PAR   |
| $\overline{	ext{vilp}} \oplus 	ext{p} \oplus \overline{	ext{i}} \oplus 	ext{se}$                                      | SG ILL   |
| $\overline{\operatorname{vilp}} \oplus \operatorname{p} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{z}$  | SG INE   |
| $\mathrm{vilp} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ss}$                                                      | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{vilp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lle}$                                          | SG ALL   |
| $\overline{\operatorname{vilp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \overline{\mathrm{l}} \\$                        | SG ADE   |
| $\overline{\operatorname{vilp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lt}$                                     | SG ABL   |
| $\overline{\text{vilp}} \oplus \underline{i} \oplus \overline{\text{ssi}}$                                            | SG TRA   |
| $\overline{\text{vilp}} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                                                    | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{vilp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ka}$                                           | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{vilp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{d}$                                            | PL NOM   |
| $\overline{\operatorname{vilp}} \oplus \operatorname{p} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{je}$ | PL GEN   |
| $\overline{\operatorname{vilp}} \oplus \operatorname{p} \oplus \underline{\operatorname{i}} \oplus \operatorname{it}$ | PL PAR   |
| $0 \oplus \overline{i} \oplus c$                                                                                      | PL ILL   |
| $0 \oplus \underline{i} \oplus \underline{i}$                                                                         | PL INE   |
| $0 \oplus \underline{i} \oplus \underline{i}$                                                                         | PL ELA   |
| $\oplus \ \underline{i} \oplus \underline{i} \oplus$                                                                  | PL ALL   |
| $\oplus$                                                                                                              | PL ADE   |
| $\oplus \ p \oplus \underline{i} \oplus$                                                                              | PL ABL   |
| $\oplus \ p \oplus \underline{i} \ \oplus$                                                                            | PL TRA   |
| $\oplus \ p \oplus \underline{i} \ \oplus$                                                                            | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{vilp}} \oplus \mathrm{p} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{jka}$                       | PL COM   |

Tabel 36: Tüüpsõna 33 vilppi ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underbrace{vilppi}_{}$  ja  $\underbrace{slääppi}_{}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega pp:p, mille lõpuvokaal on i.

## Tüüpsõnamall 34 hüppü

| muutvormimall                                                                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\underline{u}} \oplus q \oplus \underline{\underline{d}}\underline{u}$                                 | SG NOM   |
| $\overline{f u} \oplus \overline{f q}$                                                                             | SG GEN   |
| $\overline{\text{hüp}} \oplus \text{p} \oplus \underline{\ddot{\text{u}}} \oplus \ddot{\text{a}}$                  | SG PAR   |
| $\overline{\underline{\text{hup}}} \oplus \mathrm{p} \oplus \underline{\underline{\mathrm{u}}} \oplus \mathrm{se}$ | SG ILL   |
| $\overline{h\ddot{u}p}\oplus p\oplus \underline{\dot{u}}\oplus z$                                                  | SG INE   |
| $\text{hüp} \oplus \underline{\ddot{\mathbf{u}}} \oplus \text{ss}$                                                 | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{h\ddot{u}p}} \oplus \overline{\dot{\mathrm{u}}} \oplus \mathrm{lle}$                            | SG ALL   |
| $\oplus  \underline{\ddot{u}}  \oplus$                                                                             | SG ADE   |
| $h\ddot{\text{up}} \oplus \underline{\ddot{\text{u}}} \oplus \text{lt}$                                            | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{hup}} \oplus \overline{\mathrm{u}} \oplus \mathrm{ssi}$                                         | SG TRA   |
| $\underline{h\ddot{u}p} \oplus p \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus ssaa$                                          | SG TER   |
| $\text{h\"{u}p} \oplus \underline{\breve{u}} \oplus \text{ka}$                                                     | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{h}} \overline{\mathrm{u}} \oplus \overline{\mathrm{u}} \oplus \mathrm{d}$                       | PL NOM   |
| $\oplus \ \underline{\underline{u}} \oplus \underline{u} \oplus$                                                   | PL GEN   |
| $\underline{h\ddot{u}p}\oplus p\oplus \underline{\ddot{u}}\oplus \mathrm{it}$                                      | PL PAR   |
| $\overline{\text{hüp}} \oplus \text{p} \oplus \underline{\vec{u}} \oplus \text{ise}$                               | PL ILL   |
| $\underline{h\ddot{u}p}\oplus p\oplus \underline{\ddot{u}}\oplus iz$                                               | PL INE   |
| $\underline{h\ddot{u}p}\oplus p\oplus \underline{\ddot{u}}\oplus iss$                                              | PL ELA   |
| $\underline{h\ddot{u}p}\oplus p\oplus \underline{\ddot{u}}\oplus ille$                                             | PL ALL   |
| $\oplus \ p \oplus \underline{\underline{u}} \oplus$                                                               | PL ADE   |
| $\underline{h\ddot{u}p}\oplus p\oplus \underline{\ddot{u}}\oplus ilt$                                              | PL ABL   |
| $\underline{h\ddot{u}p} \oplus p \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus issi$                                          | PL TRA   |
| $\underline{h\ddot{u}p} \oplus p \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus issaa$                                         | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{h\ddot{u}p}} \oplus \mathrm{p} \oplus \underline{\ddot{\mathrm{u}}} \oplus \mathrm{ika}$        | PL COM   |

Tabel 37: Tüüpsõna 34  $h\ddot{u}pp\ddot{u}$ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega pp:p.

# Tüüpsõnamall 35 lippu

| muutvormimall                                                                             | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\operatorname{lip}} \oplus p \oplus \underline{u}$                            | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{lip}} \oplus \underline{\mathrm{u}}$                                  | SG GEN   |
| $\oplus$ d $\oplus$                                                                       | SG PAR   |
| $\oplus$                                                                                  | SG ILL   |
| $\oplus \ d \oplus$                                                                       | SG INE   |
| $\oplus$ $\overline{n}$ $\oplus$                                                          | SG ELA   |
| $\oplus \overline{n} \oplus$                                                              | SG ALL   |
| $\oplus \overline{\mathbf{n}} \oplus$                                                     | SG ADE   |
| $\underline{\text{lip}} \oplus \underline{\textbf{u}} \oplus \text{lt}$                   | SG ABL   |
| $\oplus  \underline{u} \oplus ssi$                                                        | SG TRA   |
| $\underline{\text{lip}} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus ssaa$                        | SG TER   |
| $\underline{\text{lip}} \oplus \underline{\textbf{u}} \oplus \textbf{ka}$                 | SG COM   |
| $p\oplus \overline{n} \oplus$                                                             | PL NOM   |
| $\oplus \ \overline{n} \oplus d \oplus$                                                   | PL GEN   |
| $\underline{\operatorname{lip}} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus \mathrm{it}$         | PL PAR   |
| $\oplus \ \overline{n} \oplus d \oplus$                                                   | PL ILL   |
| $\oplus \; \overline{n} \oplus d \oplus$                                                  | PL INE   |
| $\oplus \ \overline{n} \oplus d \oplus$                                                   | PL ELA   |
| $\underline{\text{lip}} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus \text{ill\~o}$               | PL ALL   |
| $\oplus \ \overline{n} \oplus d \oplus$                                                   | PL ADE   |
| $\underline{\operatorname{lip}} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus \operatorname{ilt}$  | PL ABL   |
| $\underline{\operatorname{lip}} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus \operatorname{issi}$ | PL TRA   |
| $\underline{\text{lip}} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus \text{issaa}$                | PL TER   |
| $\underline{\text{lip}} \oplus p \oplus \underline{u} \oplus \text{ika}$                  | PL COM   |

Tabel 38: Tüüpsõna 35 *lippu* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi:  $\underline{lippu}$ ,  $\underline{lõppu}$ ,  $\underline{puippu}$  ja  $\underline{kippu}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega pp:p.

## Tüüpsõnamall 36 lamppi

| muutvormimall                                                                                  | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i}$                                               | SG NOM   |
| $\operatorname{lamp} \oplus \underline{\mathrm{i}}$                                            | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{lamp}} \oplus \mathrm{p} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{a}$   | SG PAR   |
| $\overline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$                              | SG ILL   |
| $\overline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus z$                                       | SG INE   |
| $lamp \oplus \underline{i} \oplus ss$                                                          | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{lamp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{lamp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$                    | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{lamp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lt}$                    | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{lamp}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssi}$                   | SG TRA   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                                   | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{lamp}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ka}$                     | SG COM   |
| $\overline{lamp} \oplus \underline{i} \oplus d$                                                | PL NOM   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus j\tilde{o}$                             | PL GEN   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus it$                                     | PL PAR   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus is\tilde{o}$                            | PL ILL   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus iz$                                     | PL INE   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus iss$                                    | PL ELA   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus ill\tilde{o}$                           | PL ALL   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus ill$                                    | PL ADE   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus ilt$                                    | PL ABL   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus issi$                                   | PL TRA   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus issaa$                                  | PL TER   |
| $\underline{lamp} \oplus p \oplus \underline{i} \oplus jka$                                    | PL COM   |

Tabel 39: Tüüpsõna 36 lamppi ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 5 lekseemi: <a href="mailto:lamppi">lamppi</a>, <a href="mailto:suppi">suppi</a>, <a href="mailto:ukroppi</a> ja <a href="mailto:kaappi</a>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega pp:p, mille lõpuvokaal on <a href="mailto:i.">i.</a>

#### Tüüpsõnamall 37 sese

| autvor                                                                                                | tunnused         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| S<br>⊕<br>⊕                                                                                           | SG NOM           |
| $\overrightarrow{\operatorname{se}} \oplus \operatorname{z} \oplus \overrightarrow{\operatorname{e}}$ | SG GEN<br>SG PAR |
| $\oplus$ ss $\oplus$                                                                                  |                  |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{z} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{z}$           | SG INE           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{z} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{ss}$          | SG ELA           |
| $\underline{se} \oplus z \oplus \underline{e} \oplus Ile$                                             | SG ALL           |
| $\underline{se} \oplus z \oplus \underline{e} \oplus II$                                              | SG ADE           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{z} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{lt}$          | SG ABL           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{z} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{ssi}$         | SG TRA           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{z} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{ssaa}$        | SG TER           |
| $\underline{se} \oplus z \oplus \underline{e} \oplus ka$                                              | SG COM           |
| $\underline{se} \oplus z \oplus \underline{e} \oplus d$                                               | PL NOM           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{s} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{je}$          | PL GEN           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{s} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathrm{it}$          | PL PAR           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{s} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{ise}$         | PL ILL           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{s} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathrm{iz}$          | PL INE           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{s} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{iss}$         | PL ELA           |
| $\underline{se} \oplus s \oplus \underline{e} \oplus ille$                                            | PL ALL           |
| $\underline{se} \oplus s \oplus \underline{e} \oplus ill$                                             | PL ADE           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{s} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathrm{ilt}$         | PL ABL           |
| $\underline{\mathbf{se}} \oplus \mathbf{s} \oplus \underline{\mathbf{e}} \oplus \mathbf{issi}$        | PL TRA           |
| $\underline{se} \oplus s \oplus \underline{e} \oplus issaa$                                           | PL TER           |
| $\underline{se} \oplus s \oplus \underline{e} \oplus ika$                                             | PL COM           |

Tabel 40: Tüüpsõna 37 sese ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{sese}$  ja  $\underline{l\ddot{a}}\underline{s\ddot{u}}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega s:z.

## Tüüpsõnamall 38 siso

| muutvormimall                                                                 | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{s}\underline{i} \oplus s \oplus \underline{o}$                    | SG NOM   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o}$                    | SG GEN   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus ss \oplus \underline{o} \oplus a$          | SG PAR   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus ss \oplus \underline{o} \oplus s\tilde{o}$ | SG ILL   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus z$           | SG INE   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus ss$          | SG ELA   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus Il\tilde{o}$ | SG ALL   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus ll$          | SG ADE   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus lt$          | SG ABL   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus ssi$         | SG TRA   |
| $\underline{s\underline{i}} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus ssaa$        | SG TER   |
| $\underline{s\underline{i}} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus ka$          | SG COM   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus z \oplus \underline{o} \oplus d$           | PL NOM   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus j\tilde{o}$  | PL GEN   |
| $\oplus \ \overline{o} \oplus s \oplus$                                       | PL PAR   |
| $\underline{si} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus is\tilde{o}$             | PL ILL   |
| $\underline{si} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus iz$                      | PL INE   |
| $\underline{si} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus iss$                     | PL ELA   |
| $\oplus \ \overline{o} \oplus s \oplus$                                       | PL ALL   |
| $\underline{si} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus ill$                     | PL ADE   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus ilt$         | PL ABL   |
| $\underline{s}\underline{i} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus issi$        | PL TRA   |
| $\oplus \ \overline{o} \oplus s \oplus$                                       | PL TER   |
| $\underline{s\underline{i}} \oplus s \oplus \underline{o} \oplus ika$         | PL COM   |

Tabel 41: Tüüpsõna 38 siso ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{siso}$  ja  $\underline{nisu}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega s:z.

# Tüüpsõnamall 39 mahsu

| muutvormimall                                                       | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u}$                     | SG NOM   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u}$                     | SG GEN   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus a$            | SG PAR   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus s\tilde{o}$   | SG ILL   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus z$            | SG INE   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus ss$           | SG ELA   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus ll\tilde{o}$  | SG ALL   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus II$           | SG ADE   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus lt$           | SG ABL   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus ssi$          | SG TRA   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus ssaa$         | SG TER   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus ka$           | SG COM   |
| $\underline{mah} \oplus z \oplus \underline{u} \oplus d$            | PL NOM   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus j\tilde{o}$   | PL GEN   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus it$           | PL PAR   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus is\tilde{o}$  | PL ILL   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus iz$           | PL INE   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus iss$          | PL ELA   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus ill\tilde{o}$ | PL ALL   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus ill$          | PL ADE   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus ilt$          | PL ABL   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus issi$         | PL TRA   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus issaa$        | PL TER   |
| $\underline{mah} \oplus s \oplus \underline{u} \oplus ika$          | PL COM   |

Tabel 42: Tüüpsõna 39 *mahsu* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>mahsu</u> ja <u>haisu</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega s:z, mille tüvi konsonantklustri tõttu ei gemineeru.

## Tüüpsõnamall 40 kursi

| muutvormimall                                                                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i}$                                                                  | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{z} \oplus \underline{\mathrm{i}}$                                       | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{s} \oplus \mathrm{\underline{i}} \oplus \mathrm{a}$                     | SG PAR   |
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$                                                | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{z} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{z}$                     | SG INE   |
| $\underline{kur} \oplus z \oplus \underline{i} \oplus ss$                                                        | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{z} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{z} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$                    | SG ADE   |
| $\oplus \; \mathbf{z} \oplus \mathbf{\underline{i}} \; \oplus \;$                                                | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{z} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssi}$                   | SG TRA   |
| $\oplus$ s $\oplus$ $\underline{i}$ $\oplus$                                                                     | SG TER   |
| $\oplus \; \underline{i} \; \oplus \; \underline{i} \; \oplus \;$                                                | SG COM   |
| $\oplus \ \underline{i} \oplus \underline{i} \oplus$                                                             | PL NOM   |
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus j\tilde{o}$                                                | PL GEN   |
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus it$                                                        | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus s \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{is} \tilde{\mathrm{o}}$          | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus s \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{iz}$                             | PL INE   |
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus iss$                                                       | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus s \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ill}\tilde{\mathrm{o}}$          | PL ALL   |
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus ill$                                                       | PL ADE   |
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus ilt$                                                       | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus \mathrm{issi}$                                    | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus issaa$                                            | PL TER   |
| $\underline{kur} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus jka$                                                       | PL COM   |

Tabel 43: Tüüpsõna 40 kursi ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega s:z, mille tüvi konsonantklustri tõttu ei gemineeru, mille lõpuvokaal on i.

## Tüüpsõnamall 41 rusko

| muutvormimall                                                                                                                      | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o}$                                                                                    | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{ru}} \oplus \mathrm{zg} \oplus \underline{\mathrm{o}}$                                                         | SG GEN   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus a$                                                                           | SG PAR   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus s\tilde{o}$                                                                  | SG ILL   |
| $\underline{\mathbf{r}\mathbf{u}} \oplus \mathbf{z} \otimes \underline{\mathbf{o}} \oplus \mathbf{z}$                              | SG INE   |
| $\underline{\mathbf{r}\mathbf{u}} \oplus \mathbf{z}\mathbf{g} \oplus \underline{\mathbf{o}} \oplus \mathbf{s}\mathbf{s}$           | SG ELA   |
| $\underline{ru} \oplus zg \oplus \underline{o} \oplus ll\tilde{o}$                                                                 | SG ALL   |
| $\underline{\mathbf{r}\mathbf{u}} \oplus \mathbf{z}\mathbf{g} \oplus \underline{\mathbf{o}} \oplus \mathbf{l}\mathbf{l}$           |          |
| $\underline{ru} \oplus zg \oplus \underline{o} \oplus lt$                                                                          | SG ABL   |
| $\underline{\mathbf{r}\mathbf{u}} \oplus \mathbf{z}\mathbf{g} \oplus \underline{\mathbf{o}} \oplus \mathbf{s}\mathbf{s}\mathbf{i}$ | SG TRA   |
| $\underline{ru} \oplus zg \oplus \underline{o} \oplus ssaa$                                                                        | SG TER   |
| $\underline{ru} \oplus zg \oplus \underline{o} \oplus ka$                                                                          | SG COM   |
| $zg \oplus \underline{o} \oplus z$                                                                                                 | PL NOM   |
| $sk\oplus \underline{o} \oplus$                                                                                                    | PL GEN   |
| $sk\oplus \underline{o} \oplus$                                                                                                    | PL PAR   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus is\tilde{o}$                                                                 | PL ILL   |
| 0                                                                                                                                  | PL INE   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus iss$                                                                         | PL ELA   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus ill\tilde{o}$                                                                | PL ALL   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus ill$                                                                         | PL ADE   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus ilt$                                                                         | PL ABL   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus issi$                                                                        | PL TRA   |
| $\overset{\oplus}{\circ} \overset{\neg}{\circ} \overset{\neg}{\oplus}$                                                             | PL TER   |
| $\underline{ru} \oplus sk \oplus \underline{o} \oplus ika$                                                                         | PL COM   |

Tabel 44: Tüüpsõna 41 rusko ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: <u>rusko, tuisku, usko ja pääsko</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega sk:zg.

## Tüüpsõnamall 42 rissi

| muutvormimall                                                                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}}$                              | SG NOM   |
| $\overrightarrow{\mathrm{ris}} \oplus \underline{\mathrm{i}}$                                           | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \ddot{\mathrm{a}}$     | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{s} \mathrm{e}$ | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{z}$            | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ss}$                             | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lle}$                            | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll}$                             | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{lt}$                             | SG ABL   |
| •=                                                                                                      | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ssaa}$         | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ka}$                             | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{d}$                              | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{j} \mathrm{e}$ | PL GEN   |
| $\bigoplus_{\mathbf{i} = \mathbf{i}}$                                                                   | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ise}$          | PL ILL   |
| $\oplus \; s \oplus \underline{i} \; \oplus$                                                            | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{iss}$          | PL ELA   |
| $\oplus \; s \oplus \underline{i} \; \oplus$                                                            | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ill}$          | PL ADE   |
| $\underline{ris} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus ilt$                                              | PL ABL   |
| $\underline{\text{ris}} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus \text{issi}$                               | PL TRA   |
| $\oplus \; s \oplus \underline{i} \; \oplus$                                                            | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{ris}} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus \mathrm{jka}$                            | PL COM   |

Tabel 45: Tüüpsõna 42 *rissi* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega ss:s, mille lõpuvokaal on i.

## Tüüpsõnamall 43 passi

| muutvormimall                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i}$                            | SG NOM   |
| $\overline{pas} \oplus \overline{i}$                                       | SG GEN   |
| $\oplus$ s $\oplus$                                                        | SG PAR   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$          | SG ILL   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus z$                   | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{pas}} \oplus \overline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ss}$  | SG ELA   |
| õ                                                                          | SG ALL   |
| $\oplus  \underline{i}  \oplus$                                            | SG ADE   |
| $\underline{pas} \oplus \underline{i} \oplus lt$                           | SG ABL   |
| $\underline{pas} \oplus \underline{i} \oplus ssi$                          | SG TRA   |
|                                                                            | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{pas}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ka}$ | SG COM   |
| $\underline{pas} \oplus \underline{i} \oplus d$                            | PL NOM   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus j\tilde{o}$          | PL GEN   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus it$                  | PL PAR   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus is\tilde{o}$         | PL ILL   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus iz$                  | PL INE   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus iss$                 | PL ELA   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus ill\tilde{o}$        | PL ALL   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus ill$                 | PL ADE   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus ilt$                 | PL ABL   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus issi$                | PL TRA   |
| $\oplus \; s \oplus \underline{i} \; \oplus$                               | PL TER   |
| $\underline{pas} \oplus s \oplus \underline{i} \oplus jka$                 | PL COM   |

Tabel 46: Tüüpsõna 43 passi ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>passi</u> ja <u>komissi</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ss:s, mille lõpuvokaal on *i*.

## Tüüpsõnamall 44 karjušši

| muutvormimall                                                                                                                              | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{karju}\check{\mathrm{s}}} \oplus \check{\mathrm{s}} \oplus \bar{\mathrm{i}}$                                            | SG NOM   |
| karjuš $\oplus$ <u>i</u>                                                                                                                   | SG GEN   |
| $\overline{\text{karju}\check{\textbf{s}}} \oplus \check{\textbf{s}} \oplus \underline{\textbf{i}} \oplus \textbf{a}$                      | SG PAR   |
| $\underline{karju\check{s}} \oplus \check{s} \oplus \underline{i} \oplus s\~{0}$                                                           | SG ILL   |
| $\underline{\text{karju}\check{\mathbf{s}}}\oplus\bar{\mathbf{i}}\oplus\mathbf{z}$                                                         | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{karju\check{s}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ss}}$                                                      | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{karju\check{s}} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathrm{ll\check{o}}}$                                             | SG ALL   |
| $\underline{\text{karju}\check{\mathbf{s}}\oplus\check{\mathbf{i}}\oplus\mathbb{I}}$                                                       | SG ADE   |
| $\underline{\text{karju}\check{\mathbf{s}}\oplus\underline{\mathbf{i}}\oplus\text{lt}}$                                                    | SG ABL   |
| $\underline{karju\check{s} \oplus \underline{i} \oplus ssi}$                                                                               | SG TRA   |
| $\underline{karju\check{s} \oplus \underline{i} \oplus ssaa}$                                                                              | SG TER   |
| $\underline{\text{karju}\underline{s}} \oplus \underline{i} \oplus \text{ka}$                                                              | SG COM   |
| $\underline{\text{karju}\check{\mathbf{s}}}\oplus\underline{\mathbf{i}}\oplus\mathbf{d}$                                                   | PL NOM   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\underline{\textbf{i}}\oplus\check{\textbf{j}}\tilde{\textbf{o}}$ | PL GEN   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\underline{\textbf{i}}\oplus\text{it}$                            | PL PAR   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\check{\textbf{i}}\oplus\text{is}\check{\textbf{o}}}$              | PL ILL   |
| $\underline{karju\check{s}} \oplus \check{s} \oplus \underline{i} \oplus \mathrm{iz}$                                                      | PL INE   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\bar{\textbf{i}}\oplus\text{iss}$                                 | PL ELA   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\underline{\textbf{i}}\oplus\text{ill}\check{\textbf{o}}$         | PL ALL   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\underline{\textbf{i}}\oplus\text{ill}$                           | PL ADE   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\bar{\textbf{i}}\oplus\text{ilt}$                                 | PL ABL   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\underline{\textbf{i}}\oplus\text{issi}$                          | PL TRA   |
| $\underline{\text{karju}\check{\textbf{s}}\oplus\check{\textbf{s}}\oplus\check{\textbf{i}}\oplus\text{issaa}}$                             | PL TER   |
| $\underline{\underline{\mathrm{karju\check{s}}} \oplus \check{s} \oplus \underline{i} \oplus \mathrm{jka}}$                                | PL COM   |

Tabel 47: Tüüpsõna 44 karjušši ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: <u>karjušši, latõšši, potašši ja falšši</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega šš:š, mille lõpuvokaal on *i*.

#### Tüüpsõnamall 45 täti

| muutvormimall                                                                      | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{t\ddot{a}} \oplus t \oplus \underline{i}$                              | SG NOM   |
| $\underline{t\ddot{a}} \oplus d \oplus \underline{i}$                              | SG GEN   |
| $\underline{t\ddot{a}} \oplus tt \oplus \underline{i} \oplus \ddot{a}$             | SG PAR   |
| $\underline{t\ddot{a}} \oplus tt \oplus \underline{i} \oplus se$                   | SG ILL   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus z$                    | SG INE   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus ss$                   | SG ELA   |
| $\underline{t\overline{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus lle$               | SG ALL   |
| $\underline{t\overline{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus ll$                | SG ADE   |
| $\underline{t\overline{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus lt$                | SG ABL   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus s s i$                | SG TRA   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                 | SG TER   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus k a$                  | SG COM   |
| $\underline{t}\overline{\underline{a}} \oplus d \oplus \underline{i} \oplus d$     | PL NOM   |
| $\underline{t\overline{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus je$                | PL GEN   |
| $\underline{t\overline{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus it$                | PL PAR   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus i se$                 | PL ILL   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus i z$                  | PL INE   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus iss$                  | PL ELA   |
| $\underline{t\overline{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ille$              | PL ALL   |
| $\underline{t\overline{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ill$               | PL ADE   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ilt$                  | PL ABL   |
| $\underline{t}\underline{\underline{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus issi$ | PL TRA   |
| $\underline{t \ddot{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus issaa$                | PL TER   |
| $\underline{t \overline{a}} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus j k a$            | PL COM   |

Tabel 48: Tüüpsõna 45 *täti* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega t:d, mille lõpuvokaal on i.

## Tüüpsõnamall 46 kotko

| muutvormimall                                                                                  | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{ko}} \oplus \mathrm{tk} \oplus \underline{\mathrm{o}}$                     | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{ko}} \oplus \mathrm{dg} \oplus \underline{\mathrm{o}}$                     | SG GEN   |
| $\underline{ko} \oplus tk \oplus \underline{o} \oplus a$                                       | SG PAR   |
| $\underline{ko} \oplus tk \oplus \underline{o} \oplus s\tilde{o}$                              | SG ILL   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus z$                                       | SG INE   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus ss$                                      | SG ELA   |
| $dg \oplus \underline{o} \oplus$                                                               | SG ALL   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus ll$                                      | SG ADE   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus lt$                                      | SG ABL   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus ssi$                                     | SG TRA   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus ssaa$                                    | SG TER   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus ka$                                      | SG COM   |
| $\underline{ko} \oplus dg \oplus \underline{o} \oplus d$                                       | PL NOM   |
| tk⊕                                                                                            | PL GEN   |
| $\underline{ko} \oplus tk \oplus \underline{o} \oplus it$                                      | PL PAR   |
| $tk \oplus \underline{o} \oplus$                                                               | PL ILL   |
| $\oplus$ $\overline{0}$                                                                        | PL INE   |
| $tk\oplus \underline{o} \oplus$                                                                | PL ELA   |
| $\underline{ko} \oplus tk \oplus \underline{o} \oplus ill\tilde{o}$                            | PL ALL   |
| $\oplus \ tk \oplus \underline{o} \ \oplus$                                                    | PL ADE   |
| $\underline{ko} \oplus tk \oplus \underline{o} \oplus ilt$                                     | PL ABL   |
| $\underline{ko} \oplus tk \oplus \underline{o} \oplus issi$                                    | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                                       | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{ko}} \oplus \mathrm{tk} \oplus \underline{\mathrm{o}} \oplus \mathrm{ika}$ | PL COM   |

Tabel 49: Tüüpsõna 46 kotko ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>ko</u>tk<u>o</u>, <u>laa</u>tk<u>o</u> ja <u>i</u>tk<u>u</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tk:dg.

# Tüüpsõnamall 47 kittsi

| muutvormimall                                                                                               | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{si}}$                                 | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \underline{\mathrm{si}}$                                                   | SG GEN   |
| $\underline{kit} \oplus t \oplus \underline{si} \oplus \ddot{a}$                                            | SG PAR   |
| $\underline{kit} \oplus t \oplus \underline{si} \oplus se$                                                  | SG ILL   |
| $\underline{kit} \oplus t \oplus \underline{si} \oplus z$                                                   | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \underline{\mathrm{si}} \oplus \mathrm{ss}$                                | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \underline{\mathrm{si}} \oplus \mathrm{lle}$                               | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \underline{\mathrm{si}} \oplus \mathrm{ll}$                                | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \underline{\mathrm{si}} \oplus \mathrm{lt}$                                | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \underline{\mathrm{si}} \oplus \mathrm{ssi}$                               | SG TRA   |
| $\underline{kit} \oplus t \oplus \underline{si} \oplus ssaa$                                                | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{kit}} \oplus \underline{\mathrm{si}} \oplus \mathrm{ka}$                                | SG COM   |
| $\underline{kit} \oplus \underline{si} \oplus d$                                                            | PL NOM   |
| $\underline{kit} \oplus t \oplus \underline{si} \oplus je$                                                  | PL GEN   |
| $\underline{kit} \oplus t \oplus \underline{si} \oplus it$                                                  | PL PAR   |
| $\mathfrak{t}\oplus \underline{si}\oplus$                                                                   | PL ILL   |
| $\mathfrak{t}\oplus\underline{\underline{s}\underline{i}}\oplus$                                            | PL INE   |
| $t \oplus \underline{si} \oplus$                                                                            | PL ELA   |
| $\underline{kit} \oplus t \oplus \underline{si} \oplus ille$                                                | PL ALL   |
| $t \oplus \underline{si} \oplus$                                                                            | PL ADE   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{si} \ \oplus$                                                                 | PL ABL   |
| $t \oplus \underline{si} \oplus$                                                                            | PL TRA   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{si} \ \oplus$                                                                 | PL TER   |
| $\underline{\underline{kit}} \oplus \underline{t} \oplus \underline{\underline{si}} \oplus \underline{jka}$ | PL COM   |

Tabel 50: Tüüpsõna 47 kittsi ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: <u>kittsi, komferenttsi, pletti</u> ja <u>biletti.</u> Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega tt:t, mille lõpuvokaal on *i.* 

## Tüüpsõnamall 48 rätte

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e}$                 | SG NOM   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e}$                          | SG GEN   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus \ddot{a}$ | SG PAR   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus se$       | SG ILL   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus z$        | SG INE   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e} \oplus ss$                | SG ELA   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e} \oplus \mathbb{I}$ le     | SG ALL   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e} \oplus \mathbb{I}$        | SG ADE   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e} \oplus lt$                | SG ABL   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e} \oplus ssi$               | SG TRA   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ssaa$     | SG TER   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e} \oplus ka$                | SG COM   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus \underline{e} \oplus d$                 | PL NOM   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus je$       | PL GEN   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus it$       | PL PAR   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ise$      | PL ILL   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus iz$       | PL INE   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus iss$      | PL ELA   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ille$     | PL ALL   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ill$      | PL ADE   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ilt$      | PL ABL   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus issi$     | PL TRA   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus issaa$    | PL TER   |
| $\underline{r\ddot{a}t} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ika$      | PL COM   |

Tabel 51: Tüüpsõna 48 rätte ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>rätte, tüttö</u> ja <u>nenärätte</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega tt:t.

## Tüüpsõnamall 49 hattu

| muutvormimall                                                       | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u}$                     | SG NOM   |
| $\underline{\text{hat}} \oplus \underline{\text{u}}$                | SG GEN   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus a$            | SG PAR   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus s\tilde{o}$   | SG ILL   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus z$            | SG INE   |
| $\underline{hat} \oplus \underline{u} \oplus ss$                    | SG ELA   |
| $\underline{hat} \oplus \underline{u} \oplus ll\tilde{o}$           | SG ALL   |
| $\underline{hat} \oplus \underline{u} \oplus \underline{ll}$        | SG ADE   |
| $\underline{hat} \oplus \underline{u} \oplus lt$                    | SG ABL   |
| $\underline{hat} \oplus \underline{u} \oplus ssi$                   | SG TRA   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus ssaa$         | SG TER   |
| $hat \oplus u \oplus ka$                                            | SG COM   |
| $\underline{hat} \oplus \underline{u} \oplus d$                     | PL NOM   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus j\tilde{o}$   | PL GEN   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus it$           | PL PAR   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus is\tilde{o}$  | PL ILL   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus iz$           | PL INE   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus iss$          | PL ELA   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus ill\tilde{o}$ | PL ALL   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus ill$          | PL ADE   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus ilt$          | PL ABL   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus issi$         | PL TRA   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus issaa$        | PL TER   |
| $\underline{hat} \oplus t \oplus \underline{u} \oplus ika$          | PL COM   |

Tabel 52: Tüüpsõna 49 *hattu* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 10 lekseemi: <u>hattu, juttu, katto, kuttsu, laatto, lanttu, paltto, porttu, Tarttu ja čiutto</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tt:t.

#### Tüüpsõnamall 50 dokumentti

| muutvormimall                                                                             | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i}$                                      | SG NOM   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{i}$                                               | SG GEN   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus a$                             | SG PAR   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$                    | SG ILL   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus z$                             | SG INE   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{\mathbf{i}} \oplus \mathbf{ss}$                   | SG ELA   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{\mathrm{i}} \oplus \mathbb{I} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{\mathbf{i}} \oplus \mathbb{I}$                    | SG ADE   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{\mathbf{i}} \oplus lt$                            | SG ABL   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{i} \oplus ssi$                                    | SG TRA   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ssaa$                          | SG TER   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{\mathbf{i}} \oplus ka$                            | SG COM   |
| $\underline{dokument} \oplus \underline{i} \oplus d$                                      | PL NOM   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus j\tilde{o}$                    | PL GEN   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus it$                            | PL PAR   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus is\tilde{o}$                   | PL ILL   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus iz$                            | PL INE   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus iss$                           | PL ELA   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ill\tilde{o}$                  | PL ALL   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ill$                           | PL ADE   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ilt$                           | PL ABL   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus issi$                          | PL TRA   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus issaa$                         | PL TER   |
| $\underline{dokument} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus jka$                           | PL COM   |

Tabel 53: Tüüpsõna 50 dokumentti ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 19 lekseemi: <u>dokumentti, fabrikantti, Franttsi, fundamentti, kajutti, kametti, kanfetti, katti, kometti, komfetti, komnõtti, lautti, magnetti, minutti, muzõkantti, protestantti, protestatti, Roottsi ja bankrutti. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tt:t, mille lõpuvokaal on i.</u>

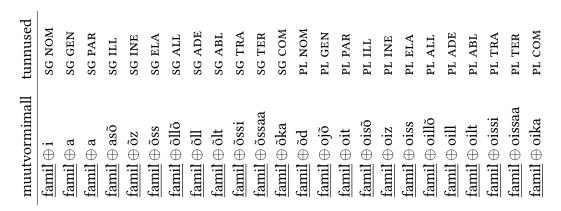
#### Tüüpsõnamall 51 komitet

| muutvormimall                                     | tunnused |
|---------------------------------------------------|----------|
| komifet                                           | SG NOM   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \mathrm{i}$    | SG GEN   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{tiä}$       | SG PAR   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{ti}$        | SG ILL   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{iz}$     | SG INE   |
| $\underline{komitet} \oplus iss$                  | SG ELA   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{ille}$   | SG ALL   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{ill}$       | SG ADE   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{ilt}$       | SG ABL   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{issi}$   | SG TRA   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{issaa}$  | SG TER   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{ika}$    | SG COM   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{id}$        | PL NOM   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{tije}$   | PL GEN   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{tiit}$      | PL PAR   |
| $\underline{\text{komitet}} \oplus \text{tiise}$  | PL ILL   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{tiiz}$   | PL INE   |
| $\underline{\text{komitet}} \oplus \text{tiiss}$  | PL ELA   |
| $\underline{\text{komitet}} \oplus \text{tiille}$ | PL ALL   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{tiill}$     | PL ADE   |
| $\underline{komitet} \oplus tiilt$                | PL ABL   |
| $\underline{\text{komifet}} \oplus \text{tiissi}$ | PL TRA   |
| $\underline{komitet} \oplus tiissaa$              | PL TER   |
| $\overline{	ext{komifet}} \oplus 	ext{tijka}$     | PL COM   |

Tabel 54: Tüüpsõna 51 komitet ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tt:t.

#### Tüüpsõnamall 52 famili



Tabel 55: Tüüpsõna 52 famili ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>famili</u> ja <u>bašn</u>i. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mis eeldatavasti palatalisatsiooni tõttu käituvad eriliselt.

#### 5.3 III käändkond

Kolmandasse käändkonda kuuluvad Ariste (1968, lk. 42) järgi kahesilbilised sõnad, mille tüvevokaal on -*a* ning rohkem silpidega sõnad, millel esineb esimeses silbis -*a*-, -õ- või -*i*-.

Vormisõnastikus esineb III käändkonnas siiski palju sõnu, mille esimises silbis on -u-, mis Ariste järgi peaks kuuluma hoopis V käändkonda (Ariste 1968, lk. 44). Need sõnad on üldjuhul jäetud muutmata kujule ja on järgitud Tsvetkovi tüvekujusid. Näiteks muuzikkõ, vunukkõ (tüüpsõna borovikkõ); suma (tüüpsõna baldõhina); bruudõ, pudrõ, surmõ (tüüpsõna ażzõ).

Tsvetkovi sõnaraamatus esineb rohkesti sõnu, mille mitmusetüvi on *-õi-*. Paljud nendest on vormisõnastikus ühtlustatud *-oi-*kujule.

Sellesse käändkonda kuuluvad paljud vene laensõnad, mille lõpuvokaalide ühtlustamine on olnud keeruline. Üldiselt on nende kuju jäetud muutmata ja need esinevad samal kujul, nagu Tsvetkovi sõnaraamatus.

## Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

# Tüüpsõnamall 53 tuhattõ

| muutvormimall                                                            | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{t} \tilde{\mathrm{o}}$         | SG NOM   |
| <u>tuhat</u> ⊕ ta                                                        | SG GEN   |
| tuhat $\oplus$ ta                                                        | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{tas}$ õ                        | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{t\~oz}$                        | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ss}$         | SG ELA   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus 	ilde{	ilde{o}} 	ext{Il} 	ilde{	ilde{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                         | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{\tilde{o}lt}$                  | SG ABL   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus 	ext{\~ossi}$                             | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{t	ilde{o}ssaa}$                | SG TER   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus \tilde{	ext{oka}}$                        | SG COM   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus \tilde{	ext{o}} 	ext{d}$                  | PL NOM   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus 	ext{toj} \tilde{	ext{o}}$                | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{toit}$                         | PL PAR   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus 	ext{tois} 	ilde{	ilde{o}}$               | PL ILL   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus 	ext{toiz}$                               | PL INE   |
| $\underline{\text{tuhat}} \oplus \text{toiss}$                           | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{toill}$ õ                      | PL ALL   |
| $\overline{	ext{tuhat}} \oplus 	ext{toill}$                              | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{toilt}$                        | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{toissi}$                       | PL TRA   |
| $\underline{\text{tuhat}} \oplus \text{toissaa}$                         | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{tuhat}} \oplus \mathrm{toika}$                        | PL COM   |

Tabel 56: Tüüpsõna 53 *tuhattõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu

#### Tüüpsõnamall 54 lafkõ

| muutvormimall                                               | tunnused |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\operatorname{la}} \oplus \operatorname{fk}$ õ   | SG NOM   |
| $\underline{la} \oplus vga$                                 | SG GEN   |
| $\overline{\mathbf{la}} \oplus \mathbf{fka}$                | SG PAR   |
| $\overline{	ext{la}} \oplus 	ext{fkas} 	ilde{	ext{o}}$      | SG ILL   |
| $\underline{\text{la}} \oplus \text{vg\~oz}$                | SG INE   |
| $\overline{	ext{la}} \oplus 	ext{vg\~oss}$                  | SG ELA   |
| $\overline{	ext{la}} \oplus 	ext{vg\~oll\~o}$               | SG ALL   |
| $\underline{	ext{la}} \oplus 	ext{vg\~oll}$                 | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{vg\~olt}$           | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{vg\~{o}ssi}$        | SG TRA   |
| $\overline{	ext{la}} \oplus 	ext{vg\~ossaa}$                | SG TER   |
| $\underline{la} \oplus vg\~oka$                             | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{vg\~{o}d}$          | PL NOM   |
| $\overline{	ext{la}} \oplus 	ext{fkoj\~o}$                  | PL GEN   |
| $\underline{la} \oplus fkoit$                               | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{fkois}$ õ           | PL ILL   |
| $\underline{la} \oplus fkoiz$                               | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{fkoiss}$            | PL ELA   |
| $\overline{\operatorname{la}} \oplus \operatorname{fkoill}$ | PL ALL   |
| $\underline{la} \oplus fkoill$                              | PL ADE   |
| $\underline{la} \oplus fkoilt$                              | PL ABL   |
| $\underline{la} \oplus \mathrm{fkoissi}$                    | PL TRA   |
| $\underline{la} \oplus \mathrm{fkoissaa}$                   | PL TER   |
| $\underline{la} \oplus fkoika$                              | PL COM   |

Tabel 57: Tüüpsõna 54 *lafkõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega fk:vg.

# Tüüpsõnamall 55 mahsõ

| muutvormimall                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{mah} \oplus \tilde{so}$                                | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{za}$                       | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{sa}$                       | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{sas} \tilde{\mathrm{o}}$   | SG ILL   |
| $\underline{mah} \oplus \tilde{soz}$                               | SG INE   |
| $\underline{mah} \oplus z \tilde{o} s s$                           | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{z\~oll\~o}$                | SG ALL   |
| $\underline{mah} \oplus z\tilde{o}ll$                              | SG ADE   |
| $\underline{mah} \oplus z \tilde{o} lt$                            | SG ABL   |
| $\underline{mah} \oplus z \tilde{o} s s i$                         | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{s\~ossaa}$                 | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{z	ilde{o}}\mathrm{ka}$     | SG COM   |
| $\underline{mah} \oplus \tilde{zod}$                               | PL NOM   |
| $\underline{mah} \oplus soj\~o$                                    | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{soit}$                     | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{sois} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\underline{mah} \oplus soiz$                                      | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{soiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{soill}$ õ                  | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{soill}$                   | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{soilt}$                    | PL ABL   |
| $\underline{mah} \oplus soissi$                                    | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{soissaa}$                 | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{mah}} \oplus \mathrm{soika}$                    | PL COM   |

Tabel 58: Tüüpsõna 55 *mahsõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega hs:hz.

## Tüüpsõnamall 56 vihtõ

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{t\~o}$                        | SG NOM   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{a}$                           | SG GEN   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{ta}$                          | SG PAR   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{tas} 	ilde{	ext{o}}$          | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{vih}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$  | SG INE   |
| $\overrightarrow{\mathrm{vih}} \oplus \widetilde{\mathrm{oss}}$ | SG ELA   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                  | SG ALL   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                  | SG ADE   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ilde{	ext{olt}}$                  | SG ABL   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ilde{	ext{ossi}}$                 | SG TRA   |
| $\overrightarrow{	ext{vih}} \oplus 	ilde{	ext{ossaa}}$          | SG TER   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ilde{	ilde{	ilde{o}}}$ ka         | SG COM   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ilde{	ext{od}}$                   | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{vih}} \oplus \mathrm{toj}\tilde{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{toit}$                        | PL PAR   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{tois} 	ilde{	imes}$           | PL ILL   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{toiz}$                        | PL INE   |
| $\overrightarrow{\mathrm{vih}} \oplus \mathrm{toiss}$           | PL ELA   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{toill}$                       | PL ALL   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{toill}$                       | PL ADE   |
| $\overline{	ext{vih}} \oplus 	ext{toilt}$                       | PL ABL   |
| $\overline{\operatorname{vih}} \oplus \operatorname{toissi}$    | PL TRA   |
| $\overrightarrow{\mathrm{vih}} \oplus \mathrm{toissaa}$         | PL TER   |
| $\overline{\operatorname{vih}} \oplus \operatorname{toika}$     | PL COM   |

Tabel 59: Tüüpsõna 56 vihtõ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ht:h.

## Tüüpsõnamall 57 aitõ

| muutvormimall                                                                | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{i} \mathbf{t} 	ilde{\mathbf{o}}$       | SG NOM   |
| $\underline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{jja}$                                 | SG GEN   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ita}$                                  | SG PAR   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itas} 	ilde{\mathbf{o}}$               | SG ILL   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij} \widetilde{\mathrm{o}} \mathrm{z}$ | SG INE   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij}$ õss                               | SG ELA   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij}$ ollõ                              | SG ALL   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij} 	ilde{\mathrm{oll}}$               | SG ADE   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij}$ õlt                               | SG ABL   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij}$ õssi                              | SG TRA   |
| $\underline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij}$ õssaa                            | SG TER   |
| $\underline{a} \oplus ij \tilde{o}ka$                                        | SG COM   |
| $\underline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{ij}$ õd                               | PL NOM   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoj} 	ilde{\mathbf{o}}$               | PL GEN   |
| $\underline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoit}$                               | PL PAR   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itois}$ õ                              | PL ILL   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoiz}$                                | PL INE   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoiss}$                               | PL ELA   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoill}$                               | PL ALL   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoill}$                               | PL ADE   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoilt}$                               | PL ABL   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoissi}$                              | PL TRA   |
| $\overline{\mathbf{a}} \oplus \mathrm{itoissaa}$                             | PL TER   |
| $\underline{a} \oplus \mathrm{itoika}$                                       | PL COM   |

Tabel 60: Tüüpsõna 57 *aitõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega it:jj.

## Tüüpsõnamall 58 aikõ

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{ m ai} \oplus  m k 	ilde{ m o}$                      | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{ga}$                     | SG GEN   |
| $\underline{ai} \oplus ka$                                      | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{kas}$ õ                  | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}z}$             | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}ss}$            | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{g\~{o}}$ ll $\mathrm{o}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{g\~{o}II}$               | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{g\~olt}$                 | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}ssi}$           | SG TRA   |
|                                                                 | SG TER   |
| $\overline{	ext{ai}} \oplus 	ext{g\~oka}$                       | SG COM   |
| $\overline{	ext{ai}} \oplus 	ext{g\~od}$                        | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{koj} 	ilde{\mathrm{o}}$  | PL GEN   |
| $\oplus$                                                        | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{kois}$ õ                 | PL ILL   |
| $\oplus$                                                        | PL INE   |
| $\oplus$                                                        | PL ELA   |
| $\oplus$                                                        | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{ai}} \oplus \mathrm{koill}$                 | PL ADE   |
| $\underline{ai} \oplus koilt$                                   | PL ABL   |
| $\underline{ai} \oplus koissi$                                  | PL TRA   |
| $\underline{a}\underline{i} \oplus koissaa$                     | PL TER   |
| $\underline{ai} \oplus koika$                                   | PL COM   |

Tabel 61: Tüüpsõna 58 *aikõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 10 lekseemi: <u>ai</u>kõ, <u>jal</u>kõ, <u>lii</u>kõ, <u>lõn</u>kõ, <u>nah</u>kõ, <u>rah</u>kõ, <u>vil</u>kõ, <u>vin</u>kõ, <u>võl</u>kõ ja <u>aastai</u>kõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega k:g.

#### Tüüpsõnamall 59 sika

| muutvormimall                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{ka}$                  | SG NOM   |
| $\overline{	ext{si}} \oplus 	ext{ga}$                   | SG GEN   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{kka}$                 | SG PAR   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{kkas} 	ilde{	ext{o}}$ | SG ILL   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{gaz}$                 | SG INE   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{gass}$                | SG ELA   |
| $\oplus$                                                | SG ALL   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{gall}$                | SG ADE   |
| $\oplus$                                                | SG ABL   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{gassi}$               | SG TRA   |
| $\oplus$                                                | SG TER   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus \operatorname{gaka}$       | SG COM   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{gad}$                 | PL NOM   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{koj} 	ilde{	ilde{o}}$ | PL GEN   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{koit}$                | PL PAR   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{kois}$                | PL ILL   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{koiz}$                | PL INE   |
| $\oplus$                                                | PL ELA   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{koill}$               | PL ALL   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{koill}$               | PL ADE   |
| $\oplus$                                                | PL ABL   |
| $\underline{	ext{si}} \oplus 	ext{koissi}$              | PL TRA   |
| $\oplus$                                                | PL TER   |
| $\underline{\mathbf{si}} \oplus \mathbf{koika}$         | PL COM   |

Tabel 62: Tüüpsõna 59 sika ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega k:g, mis geminaadi tõttu esinevad sG ILL vormis tugevas astmes.

#### Tüüpsõnamall 60 borovikkõ

| muutvormimall                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{k} \tilde{\mathrm{o}}$   | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{a}$                      | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{ka}$                     | SG PAR   |
| $\overline{borovik} \oplus kas\tilde{o}$                             | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{k\~oz}$                  | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \widetilde{\mathrm{oss}}$        | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{\~oll\~o}$               | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}}$             | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{	ilde{o}lt}$             | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \tilde{\mathrm{ossi}}$           | SG TRA   |
| $\overline{borovik} \oplus k\tilde{o}ssaa$                           | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{\~oka}$                  | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{\~od}$                   | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koj} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{kois\tilde{o}}$          | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koiz}$                   | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koiss}$                  | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koill}$                  | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koill}$                  | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koilt}$                  | PL ABL   |
| $\overline{\text{borovik}} \oplus \text{koissi}$                     | PL TRA   |
| $\underline{borovik} \oplus koissaa$                                 | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{borovik}} \oplus \mathrm{koika}$                  | PL COM   |

Tabel 63: Tüüpsõna 60 *borovikkõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 41 lekseemi: <a href="mailto:borovik">borovik</a>kõ, domovik</a>kõ, durak</a>kõ, fartukkõ, fartukkõ, fiizikkõ, fookusnikkõ, frištikkõ, gribanikkõ, harakkõ, itikkõ, joožikkõ, kaamenšikkõ, kabakkõ, kamalikkõ, katolikkõ, kelkkõ, koomikkõ, kopekkõ, latikkõ, luzikkõ, luukkõ, markkõ, muuzikkõ, mõiznikkõ, noorikkõ, nuužnikkõ, obakkõ, paikkõ, paikkõ, pinžakkõ, podarkkõ, poštimarkkõ, rankkõ, rohosirkkõ, tarkkõ, tikkõ, tubakkõ, urokkõ, vakkõ, vunukkõ ja bašmukkõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k.

## Tüüpsõnamall 61 siltõ

| all tunnused  | SG NOM                                   | SG GEN                                 | SG PAR                                 | SG ILL                                                 | SG INE                                                 | SG ELA                                   | SG ALL                                    | SG ADE   | SG ABL                                     | SG TRA                                      | SG TER                                       | SG COM                                   | PL NOM                                    | PL GEN                                                                              | PL PAR   | PL ILL   | PL INE   | PL ELA                                                       | PL ALL                                    | PL ADE                                    | PL ABL   | PL TRA                                                        | PL TER                                                         |  |
|---------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| muutvormimall | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{t\~o}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{la}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{ta}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{tas} 	ilde{	ext{o}}$ | $\underline{\mathrm{sil}} \oplus \mathrm{l\tilde{o}z}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{lõss}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{lõllõ}$ | $\oplus$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{l\"olt}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{l\~ossi}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{l\~ossaa}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{lõka}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{l\~od}$ | $\underline{\operatorname{sil}} \oplus \operatorname{toj} \tilde{\operatorname{o}}$ | $\oplus$ | $\oplus$ | $\oplus$ | $\underline{\operatorname{sil}} \oplus \operatorname{toiss}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{toill}$ | $\overline{	ext{sil}} \oplus 	ext{toill}$ | $\oplus$ | $\underline{\operatorname{sil}} \oplus \operatorname{toissi}$ | $\underline{\operatorname{sil}} \oplus \operatorname{toissaa}$ |  |

Tabel 64: Tüüpsõna 61 *siltõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega lt:ll.

## Tüüpsõnamall 62 paha

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \mathrm{a}$                       | SG NOM   |
| $\operatorname{pah} \oplus \operatorname{a}$                      | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \mathrm{ha}$                      | SG PAR   |
| $\oplus$                                                          | SG ILL   |
| $\oplus$                                                          | SG INE   |
| $\oplus$                                                          | SG ELA   |
| $\oplus$                                                          | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \widetilde{\mathrm{oll}}$         | SG ADE   |
| $\oplus$                                                          | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \widetilde{\mathrm{ossi}}$        | SG TRA   |
| $\oplus$                                                          | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \widetilde{\mathrm{oka}}$         | SG COM   |
| $\oplus$                                                          | PL NOM   |
| $\oplus$                                                          | PL GEN   |
| $\oplus$                                                          | PL PAR   |
| $\oplus$                                                          | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \mathrm{hoiz}$                    | PL INE   |
| $\oplus$                                                          | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \mathrm{hoill} 	ilde{\mathrm{o}}$ | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \mathrm{hoill}$                   | PL ADE   |
| $\oplus$                                                          | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{pah}} \oplus \mathrm{hoissi}$                  | PL TRA   |
| $\oplus$                                                          | PL TER   |
| $\oplus$                                                          | PL COM   |

Tabel 65: Tüüpsõna 62 paha ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on a ning mis on SG PAR ja SG ILL vormis tugevas astmes.

#### Tüüpsõnamall 63 baldõhina

| muutvormimall                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus 	ext{a}$               | SG NOM   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{o}	ext{hin}} \oplus 	ext{a}$              | SG GEN   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{o}	ext{hin}} \oplus 	ext{a}$              | SG PAR   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{o}	ext{hin}} \oplus 	ext{as}	ilde{o}$     | SG ILL   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus 	ext{az}$              | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{bald\tilde{o}hin}} \oplus \mathrm{ass}$           | SG ELA   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus 	ext{all}	ilde{0}$     | SG ALL   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus	ext{all}$              | SG ADE   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus 	ext{alt}$             | SG ABL   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}} \oplus 	ext{assi}$           | SG TRA   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus	ext{assaa}$            | SG TER   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus 	ext{aka}$             | SG COM   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus 	ext{ad}$              | PL NOM   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}} \oplus 	ext{oj}	ilde{0}$     | PL GEN   |
| $\overline{	ext{bald} \  	ext{hol}} \oplus 	ext{oit}$                | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{bald\tilde{o}hin}} \oplus \mathrm{ois\tilde{o}}$  | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{bald\tilde{o}hin}} \oplus \mathrm{oiz}$           | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{bald\tilde{o}hin}} \oplus \mathrm{oiss}$          | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{bald\tilde{o}hin}} \oplus \mathrm{oill\tilde{o}}$ | PL ALL   |
| $\overline{	ext{bald} \  	ext{hin}} \oplus 	ext{oill}$               | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{bald}	ilde{o}\mathrm{hin}} \oplus \mathrm{oilt}$  | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{bald\tilde{o}hin}} \oplus \mathrm{oissi}$         | PL TRA   |
| $\overline{bald\tilde{o}hin} \oplus oissaa$                          | PL TER   |
| $\overline{	ext{bald}	ilde{0}	ext{hin}}\oplus	ext{oika}$             | PL COM   |

Tabel 66: Tüüpsõna 63 baldõhina ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 20 lekseemi: <u>baldõhina</u>, <u>barabana</u>, <u>fotokartočka</u>, <u>grana</u>, <u>griba</u>, <u>kala</u>, <u>kana</u>, <u>liha</u>, <u>lina</u>, <u>litra</u>, <u>maja</u>, <u>raha</u>, <u>suma</u>, <u>sõna</u>, <u>tara</u>, <u>telefona</u>, <u>televizora</u>, <u>tila</u>, <u>vana</u> ja <u>asti</u>a. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on a.

#### Tüüpsõnamall 64 azzõ

| muutvormimall                                                                | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overrightarrow{a}\overrightarrow{z}\overrightarrow{b}\oplus \widetilde{b}$ | SG NOM   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}} \oplus a$                                        | SG GEN   |
| $\overline{azz} \oplus a$                                                    | SG PAR   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus as\tilde{o}$                                    | SG ILL   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus \widetilde{\mathtt{o}} \mathtt{z}$              | SG INE   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus \widetilde{\mathtt{oss}}$                       | SG ELA   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus 	ilde{o}II	ilde{o}$                             | SG ALL   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus 	ilde{	ilde{o}} 	ilde{1}$                       | SG ADE   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus \widetilde{\mathrm{olt}}$                       | SG ABL   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus \widetilde{\mathtt{ossi}}$                      | SG TRA   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus \widetilde{\mathtt{o}}$ ssaa                    | SG TER   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}}\oplus \tilde{o}$ ka                              | SG COM   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus \tilde{	ext{o}}d$                               | PL NOM   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus \text{oj} \tilde{\text{o}}$                     | PL GEN   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}} \oplus { m oit}$                                 | PL PAR   |
| $\overline{azz} \oplus \text{ois}$                                           | PL ILL   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}} \oplus { m oiz}$                                 | PL INE   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}} \oplus \text{oiss}$                              | PL ELA   |
| $\overrightarrow{azz} \oplus { m oill} 	ilde{ m o}$                          | PL ALL   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}}\oplus { m oill}$                                 | PL ADE   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}} \oplus { m oilt}$                                | PL ABL   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}} \oplus { m oissi}$                               | PL TRA   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}} \oplus \text{oissaa}$                            | PL TER   |
| $\overline{a\dot{z}\dot{z}}\oplus { m oika}$                                 | PL COM   |

Tabel 67: Tüüpsõna 64 azzõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 76 lekseemi: <u>azzõ, badd</u>õ, <u>bahvõl</u>õ, <u>blaah</u>õ, <u>bobr</u>õ, <u>borkkan</u>õ, <u>bruud</u>õ, <u>čirjav</u>õ, <u>čirj</u>õ, <u>deel</u>õ, <u>dobr</u>õ, <u>film</u>õ, <u>glaiz</u>õ, <u>gramm</u>õ, <u>gribavihm</u>õ, <u>iiv</u>õ, <u>jumal</u>õ, <u>jurm</u>õ, <u>kabj</u>õ, <u>kagl</u>õ, <u>kagrõ, kajag</u>õ, <u>kambõl</u>õ, <u>kanav</u>õ, <u>karj</u>õ, <u>kass</u>õ, <u>katag</u>õ, <u>kaval</u>õ, <u>kvartir</u>õ, <u>ladd</u>õ, <u>ladv</u>ö, <u>lahj</u>ö, <u>lahn</u>õ, <u>lain</u>õ, <u>laiv</u>õ, <u>liiv</u>õ, <u>liin</u>õ, <u>list</u>õ, <u>maailm</u>õ, <u>maam</u>õ, <u>mahl</u>õ, <u>mann</u>õ, <u>marj</u>õ, <u>matal</u>õ, <u>metl</u>õ, <u>murag</u>õ, <u>mussõmarj</u>õ, naglõ, riegrõ, niglõ, ostanofkõ, <u>pagl</u>õ, progonõ, pudrõ, pupuškõ, <u>rauh</u>õ, saappõgõ, sarjõ, <u>saun</u>õ, <u>sigl</u>õ, <u>sisav</u>õ, <u>slifk</u>õ, <u>summ</u>õ, <u>surm</u>õ, <u>suukkurliiv</u>õ, <u>sõbr</u>õ, <u>šuub</u>õ, <u>ženih</u>õ, <u>taičin</u>õ, <u>trub</u>õ, <u>vihm</u>õ, <u>vikaht</u>õ, <u>vill</u>õ, <u>õrav</u>õ,  $\underline{\tilde{o}zr}\tilde{o}$  ja  $\underline{akkun}\tilde{o}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on  $\tilde{o}$ .

#### Tüüpsõnamall 65 bank

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| <u>bank</u>                                                     | SG NOM   |
| $\overline{bank} \oplus a$                                      | SG GEN   |
| $\overline{bank} \oplus a$                                      | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{as\~o}$                | SG ILL   |
| $\overline{bank} \oplus \tilde{o}z$                             | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ss}$ | SG ELA   |
| $\overline{bank} \oplus \tilde{o}ll\tilde{o}$                   | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}}$           | SG ADE   |
| $\overline{bank} \oplus \tilde{o}lt$                            | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{	ilde{o}ssi}$          | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{	ilde{o}}$ ssaa        | SG TER   |
| $\overline{bank} \oplus \tilde{o}ka$                            | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{	ilde{o}d}$            | PL NOM   |
| $\overline{bank} \oplus oj\tilde{o}$                            | PL GEN   |
| $\overline{bank} \oplus oit$                                    | PL PAR   |
| $\underline{bank} \oplus ois\tilde{o}$                          | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{oiz}$                  | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{oiss}$                 | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{oill}$                 | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{oill}$                 | PL ADE   |
| $\overline{bank} \oplus oilt$                                   | PL ABL   |
| $\overline{bank} \oplus oissi$                                  | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{oissaa}$               | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{bank}} \oplus \mathrm{oika}$                 | PL COM   |

Tabel 68: Tüüpsõna 65 bank ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 34 lekseemi: <u>bank</u>, <u>bluud</u>, <u>bluudõčk</u>, <u>boran</u>, <u>fartõl</u>, <u>fialk</u>, <u>figur</u>, <u>fortočk</u>, <u>frikadelk</u>, <u>golod</u>, <u>greettsin</u>, <u>gupk</u>, <u>invaliid</u>, <u>kaban</u>, <u>kamal</u>, <u>kamin</u>, <u>kanal</u>, <u>kipun</u>, <u>kluub</u>, <u>kohin</u>, <u>lihoratk</u>, <u>mašin</u>, <u>mašinist</u>, <u>muudõr</u>, <u>omõn</u>, <u>pagan</u>, <u>perisioner</u>, <u>sammõl</u>, <u>zanavesk</u>, <u>žurnalist</u>, <u>tarelk</u>, <u>vaahtõr</u>, <u>viks</u> ja <u>ahvõn</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, millel puudub lõpuvokaal.

## Tüüpsõnamall 66 pintõ

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{t\~o}$                         | SG NOM   |
| pin $\oplus$ na                                                  | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{ta}$                     | SG PAR   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{tas}	ilde{	ext{o}}$            | SG ILL   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{n\~oz}$                        | SG INE   |
| $\operatorname{pin} \oplus \operatorname{n\~oss}$                | SG ELA   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{n\~oll\~o}$                    | SG ALL   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{n\~oll}$                       | SG ADE   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{n\~oth}$                       | SG ABL   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{n\~ossi}$                      | SG TRA   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{n\~ossaa}$                     | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{n	ilde{o}ka}$            | SG COM   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{n\~od}$                        | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{toj}\tilde{\mathrm{o}}$  | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{toit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{tois}\tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{toiz}$                   | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{toiss}$                  | PL ELA   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{toill}$                        | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{toill}$                  | PL ADE   |
| $\overline{\min} \oplus \text{toilt}$                            | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{pin}} \oplus \mathrm{toissi}$                 | PL TRA   |
| $\overline{	ext{pin}} \oplus 	ext{toissaa}$                      | PL TER   |
| $\underline{\text{pin}} \oplus \text{toika}$                     | PL COM   |

Tabel 69: Tüüpsõna 66 pintõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: <u>pint</u>õ, <u>ran</u>tõ, <u>rin</u>tõ ja <u>kan</u>tõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega nt:nn.

## Tüüpsõnamall 67 rapa

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{pa}$                      | SG NOM   |
| $\underline{\mathbf{ra}} \oplus \mathbf{va}$                     | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{ppa}$                     | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{ppas} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ILL   |
| $\underline{\mathbf{ra}} \oplus \mathbf{vaz}$                    | SG INE   |
| $\overline{{ m ra}} \oplus { m vass}$                            | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{vall} 	ilde{\mathrm{o}}$  | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{vall}$                   | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{valt}$                   | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{vassi}$                   | SG TRA   |
| $\overline{{ m ra}} \oplus { m vassaa}$                          | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{vaka}$                   | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{vad}$                    | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poj} 	ilde{\mathrm{o}}$   | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{pois}$ õ                  | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poiz}$                    | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poill}$ õ                 | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poill}$                   | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poilt}$                  | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poissi}$                  | PL TRA   |
| $\overline{ m ra} \oplus { m poissaa}$                           | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{ra}} \oplus \mathrm{poika}$                   | PL COM   |

Tabel 70: Tüüpsõna 67 rapa ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi:  $\underline{rapa}$ ,  $\underline{so}$ pa ja  $\underline{na}$ pa. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega p:v, mille lõpuvokaal on a.

# Tüüpsõnamall 68 aapõ

| muutvormimall                                | tunnused |
|----------------------------------------------|----------|
| $\overline{aa} \oplus p	ilde{o}$             | SG NOM   |
| $\overline{aa} \oplus va$                    | SG GEN   |
| $\overline{aa} \oplus pa$                    | SG PAR   |
| $\overline{aa} \oplus pas\~o$                | SG ILL   |
| $\overline{aa} \oplus v\tilde{o}z$           | SG INE   |
| $\overline{aa} \oplus v\tilde{o}ss$          | SG ELA   |
| $\overline{aa} \oplus v 	ilde{o} I 	ilde{o}$ | SG ALL   |
| $\overline{aa} \oplus v\~oll$                | SG ADE   |
| $\overline{aa} \oplus v \tilde{o} lt$        | SG ABL   |
| $\overline{aa} \oplus v$ õssi                | SG TRA   |
| $\overline{aa} \oplus v$ õssaa               | SG TER   |
| $\overline{aa} \oplus v$ õka                 | SG COM   |
| $\overline{aa} \oplus v\tilde{o}d$           | PL NOM   |
| $\overline{aa} \oplus poj\tilde{o}$          | PL GEN   |
| $\overline{aa} \oplus \text{poit}$           | PL PAR   |
| $\overline{aa} \oplus \mathrm{pois}$ õ       | PL ILL   |
| $\overline{aa} \oplus poiz$                  | PL INE   |
| $\overline{aa} \oplus poiss$                 | PL ELA   |
| $\overline{aa} \oplus \text{poill}$          | PL ALL   |
| $\overline{aa} \oplus \text{poill}$          | PL ADE   |
| $\overline{aa} \oplus \text{poilt}$          | PL ABL   |
| $\overline{aa} \oplus poissi$                | PL TRA   |
| $\overline{aa} \oplus poissaa$               | PL TER   |
| $\overline{aa} \oplus poika$                 | PL COM   |

Tabel 71: Tüüpsõna 68 *aapõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega p:v, mille lõpuvokaal on  $\tilde{o}$ .

## Tüüpsõnamall 69 liippõ

| muutvormimall                                                       | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{p\~o}$                    | SG NOM   |
| $\operatorname{liip} \oplus \operatorname{a}$                       | SG GEN   |
| $\overline{	ext{liip}} \oplus 	ext{pa}$                             | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{pas}\tilde{\mathrm{o}}$   | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{p\~oz}$                   | SG INE   |
| $\operatorname{liip} \oplus 	ilde{	ext{oss}}$                       | SG ELA   |
| $\overline{	ext{liip}} \oplus 	ilde{	ext{ollo}}$                    | SG ALL   |
| $\operatorname{liip} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                       | SG ADE   |
| $\overline{	ext{liip}} \oplus 	ilde{	ext{olt}}$                     | SG ABL   |
| $\overline{	ext{liip}} \oplus 	ilde{	ext{ossi}}$                    | SG TRA   |
| $\overline{	ext{liip}} \oplus 	ext{p\~ossaa}$                       | SG TER   |
| $\overline{	ext{liip}} \oplus 	ilde{	ext{oka}}$                     | SG COM   |
| $\overline{	ext{liip}} \oplus 	ilde{	ext{od}}$                      | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{poj} \tilde{\mathrm{o}}$  | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{poit}$                    | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{pois} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{poiz}$                    | PL INE   |
| $\oplus$                                                            | PL ELA   |
| $\oplus$                                                            | PL ALL   |
| $\oplus$                                                            | PL ADE   |
| $\oplus$                                                            | PL ABL   |
| $\oplus$                                                            | PL TRA   |
| $\oplus$                                                            | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{liip}} \oplus \mathrm{poika}$                    | PL COM   |

Tabel 72: Tüüpsõna 69 *liippõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{liip}p$ õ ja  $\underline{kaup}p$ õ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega pp:p.

## Tüüpsõnamall 70 partõ

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{t} \tilde{\mathrm{o}}$    | SG NOM   |
| $\operatorname{par} \oplus \operatorname{ra}$                     | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{ta}$                      | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{tas} 	ilde{\mathrm{o}}$   | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \tilde{\mathrm{roz}}$             | SG INE   |
| $\operatorname{par} \oplus \operatorname{r\tilde{o}ss}$           | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{r\~oll\~o}$               | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{r\~oll}$                  | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{r\~olt}$                  | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{r\tilde{o}ssi}$           | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}}\mathrm{ssaa}$  | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}}\mathrm{ka}$    | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}d}$              | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toj} \tilde{\mathrm{o}}$  | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toit}$                    | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{tois} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toiz}$                    | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toill}$                   | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toill}$                   | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toilt}$                   | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toissi}$                  | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toissaa}$                 | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{par}} \oplus \mathrm{toika}$                   | PL COM   |

Tabel 73: Tüüpsõna 70 partõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{par}$ tõ ja  $\underline{k\tilde{o}r}$ tõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega rt:rr.

## Tüüpsõnamall 71 kraaskõ

| muutvormimall                                                       | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m sk} 	ilde{ m o}$                   | SG NOM   |
| $\overline{	ext{kraa}} \oplus 	ext{zga}$                            | SG GEN   |
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m ska}$                              | SG PAR   |
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m skas} 	ilde{ m o}$                 | SG ILL   |
| $\underline{\mathbf{kraa}} \oplus \mathbf{z} \tilde{\mathbf{goz}}$  | SG INE   |
| $\underline{\mathbf{kraa}} \oplus zg\tilde{oss}$                    | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kraa}} \oplus \mathrm{zg\~{o}}$ ll\~{o}          | SG ALL   |
| $\overline{	ext{kraa}} \oplus 	ext{zg\"oll}$                        | SG ADE   |
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m zg\~olt}$                          | SG ABL   |
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m zg\~{o}ssi}$                       | SG TRA   |
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m zg\~{o}ssaa}$                      | SG TER   |
| $\overline{	ext{kraa}} \oplus 	ext{zg\~oka}$                        | SG COM   |
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m zg\~od}$                           | PL NOM   |
| $\underline{\mathbf{kraa}} \oplus \mathbf{skoj} \tilde{\mathbf{o}}$ | PL GEN   |
| $\underline{kraa} \oplus skoit$                                     | PL PAR   |
| $\overline{{ m kraa}} \oplus { m skois} 	ilde{ m o}$                | PL ILL   |
| $\overline{	ext{kraa}} \oplus 	ext{skoiz}$                          | PL INE   |
| $\underline{kraa} \oplus skoiss$                                    | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kraa}} \oplus \mathrm{skoill}$ õ                 | PL ALL   |
| $\overline{\mathbf{kraa}} \oplus \mathbf{skoill}$                   | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kraa}} \oplus \mathrm{skoilt}$                   | PL ABL   |
| $\underline{kraa} \oplus skoissi$                                   | PL TRA   |
| $\underline{\underline{kraa}} \oplus skoissaa$                      | PL TER   |
| $\overline{\mathbf{kraa}} \oplus \mathbf{skoika}$                   | PL COM   |

Tabel 74: Tüüpsõna 71 kraaskõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 6 lekseemi: <u>kraa</u>skõ, <u>lai</u>skõ, <u>nagriskaa</u>skõ, <u>ni</u>skõ, paskõ ja <u>kaa</u>skõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega sk:zg.

#### Tüüpsõnamall 72 klaassõ

| muutvormimall                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{klaas} \oplus s\tilde{o}$                                      | SG NOM   |
| $\overline{klaas} \oplus a$                                                | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{klaas}} \oplus \mathrm{sa}$                             | SG PAR   |
| $\underline{klaas} \oplus sas\tilde{o}$                                    | SG ILL   |
| $\underline{klaas} \oplus \tilde{soz}$                                     | SG INE   |
| $\underline{klaas} \oplus \tilde{o}ss$                                     | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{klaas}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{klaas}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}}$                    | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{klaas}} \oplus 	ilde{\mathrm{olt}}$                     | SG ABL   |
| $\underline{klaas} \oplus \tilde{o}ssi$                                    | SG TRA   |
| $\underline{klaas} \oplus s\~{o}ssaa$                                      | SG TER   |
| $\overline{	ext{klaas}} \oplus 	ilde{	ilde{o}}$ ka                         | SG COM   |
| $\overline{	ext{klaas}} \oplus 	ilde{	ilde{o}} 	ext{d}$                    | PL NOM   |
| $\underline{klaas} \oplus soj\tilde{o}$                                    | PL GEN   |
| $\underline{klaas} \oplus soit$                                            | PL PAR   |
| $\underline{klaas} \oplus sois\tilde{o}$                                   | PL ILL   |
| $\underline{\text{klaas}} \oplus \text{soiz}$                              | PL INE   |
| $\underline{\text{klaas}} \oplus \text{soiss}$                             | PL ELA   |
| $\underline{klaas} \oplus soill\~o$                                        | PL ALL   |
| $\underline{klaas} \oplus soill$                                           | PL ADE   |
| $\underline{klaas} \oplus soilt$                                           | PL ABL   |
| $\underline{klaas} \oplus soissi$                                          | PL TRA   |
| $\underline{\underline{klaas}} \oplus soissaa$                             | PL TER   |
| $\underline{\text{klaas}} \oplus \text{soika}$                             | PL COM   |

Tabel 75: Tüüpsõna 72 *klaassõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>klaas</u>sõ ja <u>bruus</u>sõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ss:s.

## Tüüpsõnamall 73 poduškõ

| muutvormimall                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{sk}} \check{\mathrm{o}}$   | SG NOM   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{z} ga$                                  | SG GEN   |
| podu ⊕ ška                                                                 | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{skaso}}$                   | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{z}} \tilde{\mathrm{goz}}$  | SG INE   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{z} \tilde{g} \tilde{o} s s$             | SG ELA   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{z} \check{goll} \check{o}$              | SG ALL   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{z} \tilde{g} \tilde{o} l l$             | SG ADE   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{z} \tilde{golt}$                        | SG ABL   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{z} g \tilde{o} s s i$                   | SG TRA   |
| $podu \oplus \check{z}g\tilde{o}ssaa$                                      | SG TER   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{z} \check{g} \check{o} k a$             | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{z}} \tilde{\mathrm{god}}$  | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{skoj}} \check{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{skoit}}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\text{podu}} \oplus \check{\text{skois}} \check{\text{o}}$      | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{skoiz}}$                   | PL INE   |
| $\overline{\text{podu}} \oplus \check{\text{skoiss}}$                      | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \mathrm{\check{s}koill\check{o}}$         | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{skoill}}$                  | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \check{\mathrm{skoilt}}$                  | PL ABL   |
| $\overline{\text{podu}} \oplus \check{\text{skoissi}}$                     | PL TRA   |
| $\operatorname{podu} \oplus \check{\operatorname{skoissaa}}$               | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{podu}} \oplus \mathrm{\check{s}koika}$                  | PL COM   |

Tabel 76: Tüüpsõna 73 *poduškõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega šk:žg.

## Tüüpsõnamall 74 dovariššõ

| muutvormimall                                                                    | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{dovariš}} \oplus \check{	ext{s\~o}}$                             | SG NOM   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \text{a}$                                | SG GEN   |
| $\overrightarrow{\mathrm{dovari\check{s}}} \oplus \check{\mathrm{sa}}$           | SG PAR   |
| $\underline{\text{dovariš}} \oplus \check{\text{sasõ}}$                          | SG ILL   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \text{az}$                               | SG INE   |
| $\overrightarrow{\text{dovari}} \oplus \text{ass}$                               | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{dovari\check{s}}} \oplus \mathrm{all\check{o}}$               | SG ALL   |
| $\overrightarrow{\text{dovari}}\underline{\hat{\mathbf{s}}} \oplus \text{all}$   | SG ADE   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \text{alt}$                              | SG ABL   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \text{assi}$                             | SG TRA   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \text{assaa}$                            | SG TER   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \text{aka}$                              | SG COM   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \text{ad}$                               | PL NOM   |
| $\overrightarrow{\mathrm{dovari\check{s}}} \oplus \check{\mathrm{soj\check{o}}}$ | PL GEN   |
| $\overline{\operatorname{dovariš}} \oplus \check{\operatorname{soit}}$           | PL PAR   |
| $\overline{\operatorname{dovariš}} \oplus \check{\operatorname{sois\~o}}$        | PL ILL   |
| $\overline{\operatorname{dovariš}} \oplus \check{\operatorname{soiz}}$           | PL INE   |
| $\overline{\operatorname{dovariš}} \oplus \check{\operatorname{soiss}}$          | PL ELA   |
| $\overrightarrow{\text{dovariš}} \oplus \check{\text{soill}} \tilde{\text{o}}$   | PL ALL   |
| $\overline{\operatorname{dovari\check{s}}} \oplus \check{\operatorname{soill}}$  | PL ADE   |
| $\overrightarrow{dovari\check{s}} \oplus \check{s}oilt$                          | PL ABL   |
| $\overline{\operatorname{dovariš}} \oplus \check{\operatorname{soissi}}$         | PL TRA   |
| $\underline{\operatorname{dovariš}} \oplus \check{\operatorname{soissaa}}$       | PL TER   |
| $\overline{\operatorname{dovariš}} \oplus \check{\operatorname{soika}}$          | PL COM   |

Tabel 77: Tüüpsõna 74 dovariššõ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega šš:š.

## Tüüpsõnamall 75 sata

| muutvormimall                                                  | tunnused |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathbf{sa}} \oplus \mathbf{ta}$                    | SG NOM   |
| $\overline{\mathbf{sa}} \oplus \mathbf{a}$                     | SG GEN   |
| $\underline{sa} \oplus tta$                                    | SG PAR   |
| $\overline{	ext{sa}} \oplus 	ext{ttas}	ilde{	ext{o}}$          | SG ILL   |
| $\underline{sa} \oplus az$                                     | SG INE   |
| $\overline{\mathbf{sa}} \oplus \mathbf{ass}$                   | SG ELA   |
| $\overline{	ext{sa}} \oplus 	ext{all}	ilde{	ext{o}}$           | SG ALL   |
| $\overline{{f sa}} \oplus {f all}$                             | SG ADE   |
| $\underline{sa} \oplus alt$                                    | SG ABL   |
| $\underline{sa} \oplus assi$                                   | SG TRA   |
| $\underline{\mathbf{sa}} \oplus \mathbf{assaa}$                | SG TER   |
| $\underline{sa} \oplus aka$                                    | SG COM   |
| $\underline{sa} \oplus ad$                                     | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{sa}} \oplus \mathrm{toj} 	ilde{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\underline{sa} \oplus toit$                                   | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{sa}} \oplus \mathrm{tois}$ o                | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{sa}} \oplus \mathrm{toiz}$                  | PL INE   |
| $\underline{sa} \oplus toiss$                                  | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{sa}} \oplus \mathrm{toill}$ õ               | PL ALL   |
| $\overline{	ext{sa}} \oplus 	ext{toill}$                       | PL ADE   |
| $\underline{sa} \oplus toilt$                                  | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{sa}} \oplus \mathrm{toissi}$                | PL TRA   |
| $\underline{\mathbf{sa}} \oplus \mathbf{toissaa}$              | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{sa}} \oplus \mathrm{toika}$                 | PL COM   |

Tabel 78: Tüüpsõna 75 sata ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi:  $\underline{sa}ta$ ,  $\underline{s\tilde{o}}ta$  ja  $\underline{mu}ta$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega t: $\emptyset$ .

## Tüüpsõnamall 76 liitkõ

| muutvormimall                                                 | tunnused |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{	ext{lii}} \oplus 	ext{tk\~o}$                    | SG NOM   |
| $\underline{	ext{lii}} \oplus 	ext{dga}$                      | SG GEN   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tka}$                    | SG PAR   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkas} \tilde{\text{o}}$  | SG ILL   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{dg\~oz}$                 | SG INE   |
| $\underline{	ext{lii}} \oplus 	ext{dg\~oss}$                  | SG ELA   |
| $\overline{	ext{lii}} \oplus 	ext{dg\"oll\~o}$                | SG ALL   |
| $\underline{	ext{lii}} \oplus 	ext{dg\~oll}$                  | SG ADE   |
| $\underline{	ext{lii}} \oplus 	ext{dg\~olt}$                  | SG ABL   |
| $\oplus$                                                      | SG TRA   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{dg\~ossaa}$              | SG TER   |
| $\underline{	ext{lii}} \oplus 	ext{dg\~oka}$                  | SG COM   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{dg\~od}$                 | PL NOM   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoj} \tilde{\text{o}}$  | PL GEN   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoit}$                  | PL PAR   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkois} \tilde{\text{o}}$ | PL ILL   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoiz}$                  | PL INE   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoiss}$                 | PL ELA   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoill}$                 | PL ALL   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoill}$                 | PL ADE   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoilt}$                 | PL ABL   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoissi}$                | PL TRA   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoissaa}$               | PL TER   |
| $\underline{\text{lii}} \oplus \text{tkoika}$                 | PL COM   |

Tabel 79: Tüüpsõna 76 *liitkõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{lii}tk\tilde{o}$  ja  $\underline{bu}tk\tilde{o}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tk:dg.

## Tüüpsõnamall 77 kandidaattõ

| muutvormimall                                            | tunnused |
|----------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{kandidaat}} \oplus 	ext{t\~o}$           | SG NOM   |
| $\overline{kandidaat} \oplus a$                          | SG GEN   |
| $\overline{kandidaat} \oplus ta$                         | SG PAR   |
| $\overline{kandidaat} \oplus tasõ$                       | SG ILL   |
| $\overline{kandidaat} \oplus t 	ilde{o}z$                | SG INE   |
| $\overline{	ext{kandidaat}} \oplus 	ext{\~oss}$          | SG ELA   |
| $\overline{kandidaat} \oplus 	ilde{o}II	ilde{o}$         | SG ALL   |
| $\overline{kandidaat} \oplus 	ilde{o} 	ilde{l} 	ilde{l}$ | SG ADE   |
| $\overline{kandidaat} \oplus 	ilde{o}lt$                 | SG ABL   |
| $\overline{	ext{kandidaat}} \oplus 	ext{\~ossi}$         | SG TRA   |
| $\overline{kandidaat} \oplus t$ õssaa                    | SG TER   |
| $\overline{	ext{kandidaat}} \oplus 	ilde{	ext{oka}}$     | SG COM   |
| $\overline{	ext{kandidaat}} \oplus 	ilde{	ext{od}}$      | PL NOM   |
| $\overline{	ext{kandidaat}} \oplus 	ext{toj\~o}$         | PL GEN   |
| $\underline{kandidaat} \oplus toit$                      | PL PAR   |
| $\underline{kandidaat} \oplus tois\~o$                   | PL ILL   |
| $\overline{kandidaat} \oplus toiz$                       | PL INE   |
| $\underline{kandidaat} \oplus to iss$                    | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kandidaat}} \oplus \mathrm{toill}$ õ  | PL ALL   |
| $\underline{kandidaat} \oplus toill$                     | PL ADE   |
| $\underline{kandidaat} \oplus toilt$                     | PL ABL   |
| $\underline{kandidaat} \oplus toissi$                    | PL TRA   |
| $\underline{kandidaat} \oplus toissaa$                   | PL TER   |
| $\underline{kandidaat} \oplus toika$                     | PL COM   |

Tabel 80: Tüüpsõna 77 kandidaattõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 7 lekseemi: <u>kandidaat</u>tõ, <u>laut</u>tõ, <u>pliit</u>tõ, <u>riit</u>tõ, <u>ziivõt</u>tõ, <u>taat</u>tõ ja gaazapliittõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tt:t.

## Tüüpsõnamall 78 inostranttsõ

| muutvormimall                                                                                                 | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}$                                        | SG NOM   |
| $\underline{inostrant} \oplus \underline{s} \oplus a$                                                         | SG GEN   |
| $\underline{\text{inostrant}} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus a$                                         | SG PAR   |
| $\underline{\text{inostrant}} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus as\tilde{o}$                               | SG ILL   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}z$                                       | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{inostrant}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \mathrm{\tilde{o}ss}$                    | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{inostrant}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{inostrant}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}}$                    | SG ADE   |
| $\underline{inostrant} \oplus \underline{s} \oplus \widehat{olt}$                                             | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{inostrant}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \mathrm{\tilde{o}ssi}$                   | SG TRA   |
| $\underline{\text{inostrant}} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o} ssaa$                            | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{inostrant}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \mathrm{\tilde{o}ka}$                    | SG COM   |
| $\underline{inostrant} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o} d$                                               | PL NOM   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oj\tilde{o}$                                      | PL GEN   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oit$                                              | PL PAR   |
| $\underline{\text{inostrant}} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus ois \tilde{o}$                             | PL ILL   |
| $\underline{\text{inostrant}} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oiz$                                       | PL INE   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oiss$                                             | PL ELA   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oill\tilde{o}$                                    | PL ALL   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oill$                                             | PL ADE   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oilt$                                             | PL ABL   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oissi$                                            | PL TRA   |
| $\underline{inostrant} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oissaa$                                           | PL TER   |
| $\underline{\text{inostrant}} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oika$                                      | PL COM   |

Tabel 81: Tüüpsõna 78 *inostrantts*õ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 6 lekseemi: <u>inostrantts</u>õ, <u>liitts</u>õ, <u>tablitts</u>õ, <u>vatts</u>õ, <u>õtts</u>õ ja <u>bolnitts</u>õ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tts:ts.

## Tüüpsõnamall 79 jõutu

| muutvormimall                                                                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{j}\widetilde{o}\oplus \underline{u}\oplus \mathrm{tu}$                                                  | SG NOM   |
| $\overline{j}\widetilde{0} \oplus \operatorname{vv} \oplus \underline{u}$                                          | SG GEN   |
| $\overline{\mathtt{j}}\widetilde{\mathtt{o}} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus \mathtt{tua}$                    | SG PAR   |
| $\overline{j}\widetilde{o}\oplus \underline{u} \oplus \mathrm{tus}\widetilde{o}$                                   | SG ILL   |
| $\underline{j\widetilde{o}} \oplus vv \oplus \underline{u} \oplus z$                                               | SG INE   |
| $\widetilde{\mathtt{jo}} \oplus \mathtt{vv} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus \mathtt{ss}$                      | SG ELA   |
| $\overline{\widetilde{jo}} \oplus vv \oplus \underline{u} \oplus ll \widetilde{o}$                                 | SG ALL   |
| $j\widetilde{o} \oplus \mathrm{vv} \oplus \underline{u} \oplus \mathrm{ll}$                                        | SG ADE   |
| $\underline{j\widetilde{o}} \oplus \mathrm{vv} \oplus \underline{u} \oplus \mathrm{lt}$                            | SG ABL   |
| $\widetilde{j\widetilde{o}} \oplus vv \oplus \underline{u} \oplus ssi$                                             | SG TRA   |
| $\underline{\widetilde{jo}} \oplus vv \oplus \underline{u} \oplus ssaa$                                            | SG TER   |
| $\underline{j\widetilde{o}} \oplus vv \oplus \underline{u} \oplus ka$                                              | SG COM   |
| $\underline{j\widetilde{o}} \oplus vv \oplus \underline{u} \oplus d$                                               | PL NOM   |
| $\overline{j} \widetilde{0} \oplus \underline{u} \oplus \mathrm{tu} \widetilde{0}$                                 | PL GEN   |
| $\overline{\mathtt{j}} \widetilde{\underline{0}} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus tuit$                        | PL PAR   |
| $\overline{\mathtt{j}} \widetilde{\underline{0}} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus tuis \widetilde{\mathtt{o}}$ | PL ILL   |
| $j\widetilde{o} \oplus \underline{u} \oplus \mathrm{tuiz}$                                                         | PL INE   |
| $\overline{\mathtt{j}}\widetilde{\mathtt{o}} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus tuiss$                           | PL ELA   |
| $j\widetilde{o} \oplus \underline{u} \oplus \mathrm{tuill}\widetilde{o}$                                           | PL ALL   |
| $j\widetilde{o}\oplus \underline{u}\oplus 	ext{tuill}$                                                             | PL ADE   |
| $\overline{\mathtt{j}} \widetilde{\underline{0}} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus tuilt$                       | PL ABL   |
| $\overline{\mathtt{j}} \widetilde{\mathbb{O}} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus tuissi$                         | PL TRA   |
| $\overline{\mathtt{j}} \widetilde{\underline{0}} \oplus \underline{\mathtt{u}} \oplus tuissaa$                     | PL TER   |
| $\underline{j} \overline{o} \oplus \underline{u} \oplus tuika$                                                     | PL COM   |

Tabel 82: Tüüpsõna 79 jõutu ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ut:vv, mille lõpuvokaal on u.

#### Tüüpsõnamall 80 poutõ

| muutvormimall                                                     | tunnused   |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| $\overline{ m po} \oplus { m ut	ilde{o}}$                         | SG NOM     |
| $\overline{\text{po}} \oplus \text{vva}$                          | SG GEN     |
| $\overline{ m po} \oplus { m uta}$                                | SG PAR     |
| $\overline{ m po} \oplus  m utas 	ilde{o}$                        | SG ILL     |
| $\underline{\mathrm{po}} \oplus \mathrm{vv\tilde{o}z}$            | SG INE     |
| $\overline{\mathrm{po}} \oplus \overline{\mathrm{vv\tilde{o}ss}}$ | SG ELA     |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{vv\"ol}$ lõ                      | SG ALL     |
| $\overline{ m po} \oplus \overline{ m vv\~oll}$                   | SG ADE     |
| $\overline{ m po} \oplus { m vv\~olt}$                            |            |
| $\underline{\mathrm{po}} \oplus \mathrm{vv\tilde{o}ssi}$          |            |
| $\underline{po} \oplus vv\tilde{ossaa}$                           |            |
| $\underline{\mathrm{po}} \oplus \mathrm{vv\~oka}$                 |            |
| $\underline{\mathrm{po}} \oplus \mathrm{vv\~od}$                  |            |
| $\overline{ m po} \oplus { m utoj} 	ilde{ m o}$                   |            |
| $\underline{po} \oplus utoit$                                     |            |
| $\overline{ m po} \oplus  m utois 	ilde{o}$                       | PL ILL     |
| $\underline{\mathrm{po}} \oplus \mathrm{utoiz}$                   | PL INE     |
| $\underline{\mathrm{po}} \oplus \mathrm{utoiss}$                  | $_{ m bI}$ |
| $\overline{ m po} \oplus { m utoill} ar{ m o}$                    | $_{ m bI}$ |
| $\overline{ m po} \oplus { m utoill}$                             | $_{ m PL}$ |
| $\underline{po} \oplus utoilt$                                    | PL ABL     |
| $\overline{ m po} \oplus { m utoissi}$                            | PL TRA     |
| $\underline{po} \oplus utoissaa$                                  | PL         |
| $\overline{ m po} \oplus { m utoika}$                             | PL COM     |

Tabel 83: Tüüpsõna 80 poutõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>poutõ</u> ja <u>la</u>utõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ut:vv, mille lõpuvokaal on õ.

#### Tüüpsõnamall 81 štanad

| muutvormimall                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\check{\underline{stan}} \oplus ad$                                       | SG NOM   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus o \check{j} \check{o}$                    | SG GEN   |
| $     \underline{\hat{stan}} \oplus oit $                                  | SG PAR   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus ois \tilde{o}$                            | SG ILL   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus \mathtt{az}$                              | SG INE   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus \mathtt{ass}$                             | SG ELA   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus \mathrm{all} \check{\mathrm{o}}$          | SG ALL   |
| $\oplus$                                                                   | SG ADE   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus alt$                                      | SG ABL   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus \mathrm{assi}$                            | SG TRA   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus \mathtt{assaa}$                           | SG TER   |
| $\oplus$                                                                   | SG COM   |
| $\check{\underline{stan}} \oplus ad$                                       | PL NOM   |
| $\underline{\check{stan}} \oplus o j \tilde{o}$                            | PL GEN   |
| $     \underbrace{\operatorname{\check{s}tan}} \oplus \operatorname{oit} $ | PL PAR   |
| $\underline{\check{stan}} \oplus ois\tilde{o}$                             | PL ILL   |
| $\underline{\check{stan}} \oplus oiz$                                      | PL INE   |
| $\underline{\check{stan}} \oplus oiss$                                     | PL ELA   |
| $\oplus$                                                                   | PL ALL   |
| $\oplus$                                                                   | PL ADE   |
| $\underline{\check{stan}} \oplus oilt$                                     | PL ABL   |
| $\oplus$                                                                   | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                   | PL TER   |
| $     \underline{\hat{stan}} \oplus oika $                                 | PL COM   |

Tabel 84: Tüüpsõna 81 *štanad* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolset tüvemuutuseta *plurale tantum* sõna.

#### 5.4 IV käändkond

Neljandasse käändkonda kuuluvad mitmed sõnad, mis on ainsuses eespoolse vokalismiga, ent mitmuses on tagapoolsed Ariste 1968, lk. 43. Selliseid sõnu Heinsoo loodavas kirjakeeles ei esine (isiklik kommunikatsioon).

#### 5.5 V käändkond

Viiendasse käändkonda kuuluvad Ariste (1968, lk. 44) järgi kahesilbilised sõnad, mille tüvevokaal on -*a* ja millel esineb esimeses silbis -*o*-, -*u*- või -õ-.

Ariste järgi kuuluvad siia käändkonda enamik nendest sõnadest, mille esimene silp sisaldab -õ-d, kuigi need võiksid kuuluda ka III käändkonda (1968, lk. 44).

## Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

## Tüüpsõnamall 82 kuha

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{a}$                            | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{a}$                           | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{ha}$                           | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{has} 	ilde{\mathrm{o}}$        | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$          | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ss                  | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}} 	ilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}}$                   | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{olt}}$                   | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ssi                 | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ssaa                | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ka                  | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}\mathrm{d}$           | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hij}$ õ                        | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiit}$                         | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiis}$ õ                       | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiiz}$                         | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiiss}$                        | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiill}$ õ                      | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiill}$                        | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiilt}$                        | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiissi}$                       | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hiissaa}$                      | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kuh}} \oplus \mathrm{hijka}$                        | PL COM   |

Tabel 85: Tüüpsõna 82 kuha ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolset tüvemuutuseta sõna.

## Tüüpsõnamall 83 poikõ

| #                                                                          | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{ m poi} \oplus { m k\~o}$                                       | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{ga}$                               | SG GEN   |
| $\overrightarrow{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{ka}$                         | SG PAR   |
| $\overrightarrow{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kas} \widetilde{\mathrm{o}}$ | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}z}$                       | SG INE   |
| $\mathrm{poi} \oplus \mathrm{g\~{o}ss}$                                    | SG ELA   |
| $\oplus$                                                                   | SG ALL   |
| $\mathrm{poi} \oplus \mathrm{g\~{o}II}$                                    | SG ADE   |
|                                                                            | SG ABL   |
| $\oplus$                                                                   | SG TRA   |
| $\overrightarrow{\mathrm{poi}} \oplus \widehat{\mathrm{gossaa}}$           | SG TER   |
| $\mathrm{poi} \oplus \mathrm{g\~oka}$                                      | SG COM   |
| $\oplus$                                                                   | PL NOM   |
| $\overline{ m poi} \oplus  m kij 	ilde{o}$                                 | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                   | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kiis}$ õ                           | PL ILL   |
| $\oplus$                                                                   | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kiiss}$                            | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kiill}$ õ                          | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kiill}$                            | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kiilt}$                            | PL ABL   |
| $\oplus$                                                                   | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kiissaa}$                          | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{poi}} \oplus \mathrm{kijka}$                            | PL COM   |

Tabel 86: Tüüpsõna 83 poikõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>poi</u>kõ, <u>roo</u>kõ ja <u>lõu</u>kõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega k:g.

## Tüüpsõnamall 84 biblioteekkõ

| muutvormimall                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{k\~o}$                         | SG NOM   |
| $\overline{	ext{biblioteek}} \oplus 	ext{a}$                               | SG GEN   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{ka}$                           | SG PAR   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kas\~o}$                       | SG ILL   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{k\~oz}$                        | SG INE   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \tilde{\text{oss}}$                  | SG ELA   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \tilde{\text{oll}} \tilde{\text{o}}$ | SG ALL   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \tilde{\text{o}} \text{ll}$          | SG ADE   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \tilde{\text{o}}\text{lt}$           | SG ABL   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \tilde{\text{o}} ssi$                | SG TRA   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{k\~ossaa}$                     | SG TER   |
| $\overline{	ext{biblioteek}} \oplus 	ext{\~o}	ext{ka}$                     | SG COM   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \tilde{\text{o}}\text{d}$            | PL NOM   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \overline{\text{kij\~o}}$            | PL GEN   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kiit}$                         | PL PAR   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kiis} \\ \bar{\text{o}}$       | PL ILL   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kiiz}$                         | PL INE   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \overline{\text{kiiss}}$             | PL ELA   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kiill} \tilde{\text{o}}$       | PL ALL   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kiill}$                        | PL ADE   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \overline{\text{kiilt}}$             | PL ABL   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kiissi}$                       | PL TRA   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kiissaa}$                      | PL TER   |
| $\underline{\text{biblioteek}} \oplus \text{kijka}$                        | PL COM   |

Tabel 87: Tüüpsõna 84 biblioteekkõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 10 lekseemi: <a href="mailto:biblioteek">biblioteek</a>kõ, <a href="mailto:hoik kõ, jaanikuk kõ, jaanikuk kõ, kolik kõ, kolijõk kõ, kuk kõ, rok kõ, suk kõ ja bambuk kõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k.

#### Tüüpsõnamall 85 kõik

| muutvormimall                                                                   | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| kõik                                                                            | SG NOM   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{a}$                                        | SG GEN   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{ka}$                                       | SG PAR   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kas\~o}$                                   | SG ILL   |
| $\underline{\texttt{k\~o}\texttt{i}\texttt{k}} \oplus \~{\texttt{o}}\texttt{z}$ | SG INE   |
| $\overline{	ext{k\"oik}} \oplus 	ext{\~oss}$                                    | SG ELA   |
| $\overline{	ext{k\"oik}} \oplus 	ilde{	ext{oll\~o}}$                            | SG ALL   |
| $\overline{	ext{k\"oik}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                               | SG ADE   |
| $\overline{	ext{k\"oik}} \oplus 	ext{\~olt}$                                    | SG ABL   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{\~ossi}$                                   | SG TRA   |
| $\overline{	ext{k\"oik}} \oplus 	ext{\~ossaa}$                                  | SG TER   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{\~oka}$                                    | SG COM   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus \~{	ext{o}}	ext{d}$                             | PL NOM   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kij\~o}$                                   | PL GEN   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiit}$                                     | PL PAR   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiis\~o}$                                  | PL ILL   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiiz}$                                     | PL INE   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiiss}$                                    | PL ELA   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiill\~o}$                                 | PL ALL   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiill}$                                    | PL ADE   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiilt}$                                    | PL ABL   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiissi}$                                   | PL TRA   |
| $\overline{	ext{k\~oik}} \oplus 	ext{kiissaa}$                                  | PL TER   |
| $\overline{	ext{k\~o}i	ext{k}} \oplus 	ext{kijka}$                              | PL COM   |

Tabel 88: Tüüpsõna 85 *kõik* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega kk:k, millel puudub lõpuvokaal.

## Tüüpsõnamall 86 kultõ

| muutvormimall                                                                   | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{t} 	ilde{\mathrm{o}}$                   | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{la}$                                    | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{ta}$                                    | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{tas} 	ilde{\mathrm{o}}$                 | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{l\~{o}z}$                              | SG INE   |
| $\oplus$                                                                        | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{l\~oll\~o}$                             | SG ALL   |
| $\oplus$                                                                        | SG ADE   |
| $\oplus$                                                                        | SG ABL   |
| $\oplus$                                                                        | SG TRA   |
| $\oplus$                                                                        | SG TER   |
| $\oplus$                                                                        | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{l\~od}$                                 | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{t\~oj\~o}$                              | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                        | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{t	ilde{o}\mathrm{i}\mathrm{s	ilde{o}}}$ | PL ILL   |
| $\oplus$                                                                        | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{t	ilde{o}}\mathrm{iss}$                 | PL ELA   |
| $\oplus$                                                                        | PL ALL   |
| $\oplus$                                                                        | PL ADE   |
| $\oplus$                                                                        | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{t	ilde{o}issi}$                         | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                        | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kul}} \oplus \mathrm{t	ilde{o}ika}$                          | PL COM   |

Tabel 89: Tüüpsõna 86 *kult*õ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega lt:ll.

## Tüüpsõnamall 87 vimpõ

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overrightarrow{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{p	ilde{o}}$              | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{ma}$                           | SG GEN   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{pa}$                                 | SG PAR   |
| $\overrightarrow{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{pas} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{m\~oz}$                        | SG INE   |
| $\overrightarrow{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{m	ilde{o}ss}$            | SG ELA   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{m\~oll\~o}$                          | SG ALL   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{m\~oll}$                             | SG ADE   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{m\"olt}$                             | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{m\~ossi}$                      | SG TRA   |
| $\overrightarrow{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{m\~ossaa}$               | SG TER   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{m\~oka}$                             | SG COM   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{m\~od}$                              | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{pij} \tilde{\mathrm{o}}$       | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{piit}$                         | PL PAR   |
| $\overline{\text{vim}} \oplus \text{piis\~o}$                          | PL ILL   |
| $\underline{\text{vim}} \oplus \text{piiz}$                            | PL INE   |
| $\overline{\text{vim}} \oplus \overline{\text{piiss}}$                 | PL ELA   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{piill}$ õ                            | PL ALL   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus \overline{	ext{piill}}$                   | PL ADE   |
| $\overline{\operatorname{vim}} \oplus \operatorname{piilt}$            | PL ABL   |
| $\overline{	ext{vim}} \oplus 	ext{piissi}$                             | PL TRA   |
| $\overrightarrow{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{piissaa}$                | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{vim}} \oplus \mathrm{pijka}$                        | PL COM   |

Tabel 90: Tüüpsõna 87 vimpõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{vim}p\tilde{o}$  ja  $\underline{kum}p\tilde{o}$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega mp:mm.

## Tüüpsõnamall 88 kompjutera

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{kompjuter} \oplus 	ext{a}}$                      | SG NOM   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{a}$                               | SG GEN   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{a}$                               | SG PAR   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{as\~o}$                           | SG ILL   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{az}$                              | SG INE   |
| $kompjuter \oplus ass$                                           | SG ELA   |
| kompjuter $\oplus$ allõ                                          | SG ALL   |
| $kompjuter \oplus all$                                           | SG ADE   |
| $\overline{	ext{kompjuter} \oplus 	ext{alt}}$                    | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter}} \oplus \mathrm{assi}$             | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter} \oplus \mathrm{assaa}}$            | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter} \oplus \mathrm{aka}}$              | SG COM   |
| kompjuter $\oplus$ ad                                            | PL NOM   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{ij\~o}$                           | PL GEN   |
| $\overline{	ext{kompjuter} \oplus 	ext{iit}}$                    | PL PAR   |
| $\overline{\text{kompjuter} \oplus \text{iis} \tilde{\text{o}}}$ | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter} \oplus \mathrm{iiz}}$              | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter} \oplus \mathrm{iiss}}$             | PL ELA   |
| kompjuter $\oplus$ iillõ                                         | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter} \oplus \mathrm{iill}}$             | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter} \oplus \mathrm{iilt}}$             | PL ABL   |
| $\overline{\text{kompjuter} \oplus \text{iissi}}$                | PL TRA   |
| $\overline{\text{kompjuter}} \oplus \text{iissaa}$               | PL TER   |
| $kompjuter \oplus ijka$                                          | PL COM   |

Tabel 91: Tüüpsõna 88 kompjutera ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 6 lekseemi: <u>kompjutera, kuja, loba, õmpõja, õpõttõja</u> ja <u>ižora</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on *a*.

## Tüüpsõnamall 89 maamuna

| muutvormimall                                                                       | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{a}$                                      | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{a}$                                      | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{a}$                                      | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{as\~o}$                                  | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{az}$                                     | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{ass}$                                    | SG ELA   |
| $\overline{{ m maamun}} \oplus { m all} 	ilde{ m o}$                                | SG ALL   |
| $\overline{{ m maamun}} \oplus { m all}$                                            | SG ADE   |
| $\overline{{ m maamun}} \oplus { m alt}$                                            | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{assi}$                                   | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{assaa}$                                  | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{aka}$                                    | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{ad}$                                     | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{\~o}\mathrm{j\~o}$                       | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{\~oit}$                                  | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{is}\tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \widetilde{\mathrm{oiz}}$                        | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{iss}$                  | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{\~oill\~o}$                              | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus 	ilde{\mathrm{oill}}$                            | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \mathrm{\~oilt}$                                 | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{maamun}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{issi}$                 | PL TRA   |
| $\underline{maamun} \oplus \tilde{o}issaa$                                          | PL TER   |
| $\overline{	ext{maamun}} \oplus 	ilde{	ext{oika}}$                                  | PL COM   |

Tabel 92: Tüüpsõna 89 maamuna ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi:  $\underline{maamun}a$ ,  $\underline{mun}a$  ja  $\underline{kalindor}a$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille mitmuse tüvi on  $-\tilde{o}i$ -.

#### Tüüpsõnamall 90 mokom

| muutvormimall                                                            | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| mokom                                                                    | SG NOM   |
| $\underline{mokom} \oplus a$                                             | SG GEN   |
| $\overline{mokom} \oplus a$                                              | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{as\~o}$                       | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$         | SG INE   |
| $\underline{mokom} \oplus \tilde{o} ss$                                  | SG ELA   |
| $\underline{mokom} \oplus \tilde{oll} \tilde{o}$                         | SG ALL   |
| $\underline{mokom} \oplus \tilde{o} \mathrm{ll}$                         | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \tilde{\mathrm{olt}}$                 | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ssi}$       | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ssaa}$      | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{mokom}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ka}$         | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{d}$         | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{ij}\tilde{\mathrm{o}}$        | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{iit}$                         | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{iis} \tilde{\mathrm{o}}$      | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{iiz}$                         | PL INE   |
| $\underline{\underline{\mathrm{mokom}}} \oplus \overline{\mathrm{iiss}}$ | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{iill}\tilde{\mathrm{o}}$      | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{iill}$                        | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{iilt}$                        | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{iissi}$                       | PL TRA   |
| $\underline{\underline{mokom}} \oplus \mathrm{iissaa}$                   | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{mokom}} \oplus \mathrm{ijka}$                        | PL COM   |

Tabel 93: Tüüpsõna 90 *mokom* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, millel puudub lõpuvokaal.

# Tüüpsõnamall 91 bukvõ

| muutvormimall                                                           | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$                    | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{a}$                            | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{a}$                            | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{as\~o}$                        | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$          | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}\mathrm{ss}$          | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}} 	ilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}}$                  | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{	ilde{o}lt}$                   | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \tilde{\mathrm{ossi}}$                 | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{	ilde{o}}\mathrm{ssaa}$        | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{	ilde{o}ka}$                   | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{	ilde{o}d}$                    | PL NOM   |
| $\overline{	ext{bukv}} \oplus 	ext{ij\~o}$                              | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{iit}$                          | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{iis}$ õ                        | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{iiz}$                          | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{iiss}$                         | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{iill}$ õ                       | PL ALL   |
| $\oplus$                                                                | PL ADE   |
| $\oplus$                                                                | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{iissi}$                        | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{bukv}} \oplus \mathrm{ijka}$                         | PL COM   |

Tabel 94: Tüüpsõna 91 *bukvõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 28 lekseemi: <a href="mailto:bukv">bukv</a>õ, <a href="mailto:duum">duum</a>õ, <a href="mailto:form">form</a>õ, <a href="mailto:bukv">form</a>õ, <a href="mailto:duum">form</a>õ, <a href="mailto:bukv">form</a>õ, <a href="mailto:bukv"

## Tüüpsõnamall 92 propkõ

| muutvormimall                                                 | tunnused |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{pro}} \oplus \mathrm{pk\tilde{o}}$         | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{pro}} \oplus \mathrm{bga}$                 | SG GEN   |
| $\overline{	ext{pro}} \oplus 	ext{pka}$                       | SG PAR   |
| $\overline{\text{pro}} \oplus \text{pkas\~o}$                 | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{pro}} \oplus \mathrm{bg\tilde{o}z}$        | SG INE   |
| $\operatorname{pro} \oplus \operatorname{bg\~{o}ss}$          | SG ELA   |
| $\oplus$                                                      | SG ALL   |
| $\overline{	ext{pro}} \oplus 	ext{bg\"oll}$                   | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{pro}} \oplus \mathrm{bg\~olt}$             | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{pro}} \oplus \mathrm{bg\tilde{o}ssi}$     | SG TRA   |
| $\overline{\text{pro}} \oplus \text{bg\~ossaa}$               | SG TER   |
| $\overline{	ext{pro}} \oplus 	ext{bg\~oka}$                   | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{pro}} \oplus \mathrm{bg\~od}$              | PL NOM   |
| $\underline{\text{pro}} \oplus \text{pkij} \tilde{\text{o}}$  | PL GEN   |
| $\underline{\text{pro}} \oplus \text{pkiit}$                  | PL PAR   |
| $\underline{\text{pro}} \oplus \text{pkiis} \tilde{\text{o}}$ | PL ILL   |
| $\underline{\text{pro}} \oplus \text{pkiiz}$                  | PL INE   |
| $\underline{\text{pro}} \oplus \text{pkiiss}$                 | PL ELA   |
| $\overline{	ext{pro}} \oplus 	ext{pkiill\~o}$                 | PL ALL   |
| $\overline{\text{pro}} \oplus \text{pkiill}$                  | PL ADE   |
| $\underline{\text{pro}} \oplus \text{pkiilt}$                 | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{pro}} \oplus \mathrm{pkiissi}$             | PL TRA   |
| $\oplus$                                                      | PL TER   |
| $\overline{	ext{pro}} \oplus 	ext{pkijka}$                    | PL COM   |

Tabel 95: Tüüpsõna 92 *propkõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>prop</u>kõ, <u>sko</u>pkõ ja <u>ju</u>pkõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega pk:bg.

## Tüüpsõnamall 93 rooppõ

| muutvormimall                                                                     | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \mathrm{p\~o}$                                   | SG NOM   |
| $\operatorname{roop} \oplus \operatorname{a}$                                     | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \mathrm{pa}$                                     | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \mathrm{pas\~o}$                                 | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \mathrm{p\~oz}$                                  | SG INE   |
| $\operatorname{roop} \oplus \tilde{\operatorname{o}}{\operatorname{ss}}$          | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}} 	ilde{\mathrm{o}}$           | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}}$                            | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{olt}}$                            | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{ossi}}$                           | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \mathrm{p	ilde{o}ssaa}$                          | SG TER   |
| $\mathrm{roop} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ka}$                              | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \mathrm{	ilde{o}d}$                              | PL NOM   |
| $\overline{\text{roop}} \oplus \text{p\~oj\~o}$                                   | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$ it                           | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{is}\tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{i}\mathrm{z}$          | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \widetilde{\mathrm{oiss}}$                       | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{oill}} \tilde{\mathrm{o}}$        | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$ ill                          | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{oilt}}$                           | PL ABL   |
| $\overline{\text{roop}} \oplus \tilde{\text{o}} \text{issi}$                      | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \widetilde{\mathrm{o}}$ issaa                    | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{roop}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$ ika                          | PL COM   |

Tabel 96: Tüüpsõna 93 *rooppõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega pp:p.

# Tüüpsõnamall 94 kurp

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{p}$                    | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{va}$                   | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{pa}$                   | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{pas} 	ilde{\mathrm{o}}$ | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v	ilde{o}z}$            | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v	ilde{o}ss}$           | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v\~ol} \mathrm{l\~o}$   | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v\~oll}$                | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v\~olt}$                | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v	ilde{o}ssi}$          | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v\~ossaa}$              | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v	ilde{o}}\mathrm{ka}$  | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{v\~od}$                 | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{pij}$ õ                | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piit}$                 | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piis}$ õ                | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piiz}$                  | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piiss}$                 | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piill}$ õ               | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piill}$                 | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piilt}$                 | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piissi}$               | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{piissaa}$               | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{pijka}$                 | PL COM   |

Tabel 97: Tüüpsõna 94 kurp ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega rp:rv.

## Tüüpsõnamall 95 usa

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{u} \oplus sa$                                        | SG NOM   |
| $\underline{u} \oplus za$                                        | SG GEN   |
| $\underline{u} \oplus ssa$                                       | SG PAR   |
| $\underline{u} \oplus ssas\tilde{o}$                             | SG ILL   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{z}\mathbf{a}\mathbf{z}$   | SG INE   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{z}$ ass                   | SG ELA   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{zall} \tilde{\mathbf{o}}$ | SG ALL   |
| $\underline{u} \oplus zall$                                      | SG ADE   |
| $\underline{u} \oplus zalt$                                      | SG ABL   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{zassi}$                   | SG TRA   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{z}$ assaa                 | SG TER   |
| $\underline{u} \oplus zaka$                                      | SG COM   |
| $\underline{u} \oplus zad$                                       | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{u}} \oplus \mathrm{sij} 	ilde{\mathrm{o}}$   | PL GEN   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{siit}$                    | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{u}} \oplus \mathrm{siis}$ õ                  | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{u}} \oplus \mathrm{siiz}$                    | PL INE   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{siiss}$                   | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{u}} \oplus \mathrm{siill}$ õ                 | PL ALL   |
| $\underline{u} \oplus \mathrm{siill}$                            | PL ADE   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{siilt}$                   | PL ABL   |
| $\underline{u} \oplus \mathrm{siissi}$                           | PL TRA   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{siissaa}$                 | PL TER   |
| $\underline{u} \oplus \mathrm{sijka}$                            | PL COM   |

Tabel 98: Tüüpsõna 95 *usa* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega s:z, mille lõpuvokaal on a.

## Tüüpsõnamall 96 õhsõ

| muutvormimall                                                                         | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\widetilde{\mathrm{oh}} \oplus \mathrm{s} \widetilde{\mathrm{o}}$                    | SG NOM   |
| $\widetilde{\mathtt{oh}} \oplus \mathtt{za}$                                          | SG GEN   |
| $\widetilde{\mathtt{oh}} \oplus \mathtt{sa}$                                          | SG PAR   |
| $\widetilde{\mathrm{oh}} \oplus \mathrm{sas} \widetilde{\mathrm{o}}$                  | SG ILL   |
| $\widetilde{	ext{oh}} \oplus 	ext{zoz}$                                               | SG INE   |
| $\oplus$                                                                              | SG ELA   |
| $\oplus$                                                                              | SG ALL   |
| $\widetilde{\operatorname{oh}} \oplus \operatorname{z\~{o}II}$                        | SG ADE   |
| $\widetilde{\operatorname{oh}} \oplus \operatorname{z}\widetilde{\operatorname{olt}}$ | SG ABL   |
| $\widetilde{\operatorname{oh}} \oplus \operatorname{z	ilde{o}ssi}$                    | SG TRA   |
| $\widetilde{\mathrm{oh}} \oplus \mathrm{s} \widetilde{\mathrm{o}} \mathrm{saa}$       | SG TER   |
| $\widetilde{\mathrm{oh}} \oplus \mathrm{z} \widetilde{\mathrm{oka}}$                  | SG COM   |
| $\widetilde{	ext{oh}} \oplus 	ext{z	ilde{o}}$                                         | PL NOM   |
| $\widetilde{	ext{oh}} \oplus 	ext{sij} \widetilde{	ext{o}}$                           | PL GEN   |
| $\widetilde{\mathtt{oh}} \oplus \mathrm{siit}$                                        | PL PAR   |
| $\widetilde{\mathtt{oh}} \oplus \mathrm{siis} \widetilde{\mathtt{o}}$                 | PL ILL   |
| $\widetilde{\operatorname{oh}} \oplus \operatorname{siiz}$                            | PL INE   |
| $\widetilde{\operatorname{oh}} \oplus \operatorname{siiss}$                           | PL ELA   |
| $\overline{	ilde{	ilde{oh}}} \oplus 	ext{sill} 	ilde{	ilde{o}}$                       | PL ALL   |
| $\oplus$                                                                              | PL ADE   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}h}} \oplus 	ext{siilt}$                                      | PL ABL   |
| $\oplus$                                                                              | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                              | PL TER   |
| $\widetilde{\mathtt{oh}} \oplus \mathtt{sijka}$                                       | PL COM   |

Tabel 99: Tüüpsõna 96 õhsõ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{\delta h}$ sõ ja  $\underline{sor}$ sõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega s:z, mille lõpuvokaal on  $\delta$ .

## Tüüpsõnamall 97 luiskõ

| muutvormimall                                                                                                                  | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{sk} \tilde{\mathrm{o}}$                                                               | SG NOM   |
| $\overline{	ext{lui}} \oplus 	ext{zga}$                                                                                        | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{ska}$                                                                                 | SG PAR   |
| $\underline{\text{lui}} \oplus \text{skas}\tilde{\text{o}}$                                                                    | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{z} \tilde{\mathrm{goz}}$                                                              | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{zg	ilde{o}ss}$                                                                        | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{zg\~oll\~o}$                                                                          | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{zg\~oll}$                                                                             | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{zg\~olt}$                                                                             | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{zg\tilde{o}ssi}$                                                                      | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{z} \tilde{\mathrm{g}} \tilde{\mathrm{o}} \mathrm{s} \mathrm{s} \mathrm{a} \mathrm{a}$ | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{zg\~{o}ka}$                                                                           | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{z} \tilde{\mathrm{god}}$                                                              | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{skij}$ õ                                                                              | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{skiit}$                                                                               | PL PAR   |
| $\underline{\text{lui}} \oplus \text{skiis} \tilde{\text{o}}$                                                                  | PL ILL   |
| $\underline{\text{lui}} \oplus \text{skiiz}$                                                                                   | PL INE   |
| $\underline{\text{lui}} \oplus \text{skiiss}$                                                                                  | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{skiill}$ õ                                                                            | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{skiill}$                                                                              | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{skiilt}$                                                                              | PL ABL   |
| $\underline{\text{lui}} \oplus \text{skiissi}$                                                                                 | PL TRA   |
| $\underline{\text{lui}} \oplus \text{skiissaa}$                                                                                | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{lui}} \oplus \mathrm{skijka}$                                                                              | PL COM   |

Tabel 100: Tüüpsõna 97 *luiskõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega sk:zg.

## Tüüpsõnamall 98 mussõ

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{s\tilde{o}}$             | SG NOM   |
| $\overline{	ext{mus}} \oplus 	ext{a}$                             | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{sa}$                      | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{sas} \tilde{\mathrm{o}}$  | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{saz}$                     | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{ass}$                     | SG ELA   |
| $\overline{	ext{mus}} \oplus 	ext{all} 	ilde{	ilde{o}}$           | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{all}$                     | SG ADE   |
| $\overline{	ext{mus}} \oplus 	ext{alt}$                           | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{assi}$                   | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{sassaa}$                  | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{aka}$                    | SG COM   |
| $\overline{	ext{mus}} \oplus 	ext{ad}$                            | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{s\~oj\~o}$               | PL GEN   |
| $\overline{	ext{mus}} \oplus 	ext{s\~oit}$                        | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \tilde{\mathrm{soiso}}$          | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{s\tilde{o}iz}$           | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \tilde{\mathrm{soiss}}$          | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{s\tilde{o}ill\tilde{o}}$ | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \tilde{\mathrm{soill}}$          | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{s\~oilt}$                 | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{s\~oissi}$               | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{mus}} \oplus \mathrm{s\~oissaa}$               | PL TER   |
| $\overline{	ext{mus}} \oplus 	ext{s\~oika}$                       | PL COM   |

Tabel 101: Tüüpsõna 98 *mussõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{mus}$ sõ ja  $\underline{kapus}$ sõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ss:s.

## Tüüpsõnamall 99 moškõ

| muutvormimall                                                                                   | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{sk}} \check{\mathrm{o}}$                         | SG NOM   |
| <u>mo</u> ⊕žga                                                                                  | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{s}}$ ka                                          | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{s}} \mathrm{kas} \check{\mathrm{o}}$             | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}} \check{\mathrm{go}} \mathrm{z}$              | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}} \mathrm{g} \check{\mathrm{o}} \mathrm{ss}$   | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}}$ gõllõ                                       | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}} \mathrm{g} \tilde{\mathrm{o}} \mathrm{ll}$   | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}} \check{\mathrm{golt}}$                       | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}} \mathrm{g} \check{\mathrm{o}} \mathrm{ssi}$  | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}} \mathrm{g} \check{\mathrm{o}} \mathrm{ssaa}$ | SG TER   |
| <u>mo</u> ⊕žgõka                                                                                | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{z}} \mathrm{g} \check{\mathrm{o}} \mathrm{d}$    | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skij}} \check{\mathrm{o}}$                       | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skiit}}$                                         | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skiis}} \check{\mathrm{o}}$                      | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skiiz}}$                                         | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skiiss}}$                                        | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \hat{\mathrm{s}}$ kiillõ                                        | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skiill}}$                                        | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skiilt}}$                                        | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{skiissi}}$                                       | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \check{\mathrm{s}}$ kiissaa                                     | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{mo}} \oplus \hat{\mathrm{s}}$ kijka                                         | PL COM   |

Tabel 102: Tüüpsõna 99 *moškõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{mo}$ škõ ja  $\underline{kr}$ õskõ. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega šk:žg.

#### Tüüpsõnamall 100 lootõ

| muutvormimall                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{t\~{o}}$       | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vva}$          | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{ta}$           | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tas\~o}$       | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\tilde{o}z}$ | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\~{o}ss}$    | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\~{o}}$ llõ   | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\~oll}$       | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\~olt}$       | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\~ossi}$      | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\~ossaa}$    | SG TER   |
| <u>loo</u> ⊕ vvõka                                      | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{vv\~od}$       | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tij}$ õ         | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiit}$          | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiis}$ õ        | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiiz}$          | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiiss}$        | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiill}$ õ       | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiill}$         | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiilt}$         | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tiissi}$        | PL TRA   |
| $\oplus$                                                | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{loo}} \oplus \mathrm{tijka}$         | PL COM   |

Tabel 103: Tüüpsõna 100 lootõ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega t:vv.

#### Tüüpsõnamall 101 biskvittõ

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{biskvit}} \oplus 	ext{t\~o}$                      | SG NOM   |
| $\overline{	ext{biskvit}} \oplus 	ext{a}$                         | SG GEN   |
| $\overline{	ext{biskvit}} \oplus 	ext{ta}$                        | SG PAR   |
| $\overline{\text{biskvit}} \oplus \text{tas\~o}$                  | SG ILL   |
| $\overline{\text{biskvit}} \oplus \text{t\~oz}$                   | SG INE   |
| $\overrightarrow{biskvit} \oplus \widetilde{o}ss$                 | SG ELA   |
| $\overline{	ext{biskvit}} \oplus 	ext{õll}	ext{\~o}$              | SG ALL   |
| $\overline{biskvit} \oplus \tilde{o}ll$                           | SG ADE   |
| $\overline{biskvit} \oplus \tilde{o}lt$                           | SG ABL   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \tilde{\text{o}}\text{ssi}$    | SG TRA   |
| $\underline{biskvit} \oplus t\tilde{o}ssaa$                       | SG TER   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \tilde{\text{o}} \text{ka}$    | SG COM   |
| $\overline{\text{biskvit}} \oplus \tilde{\text{o}}\text{d}$       | PL NOM   |
| $\underline{\operatorname{biskvit}} \oplus \operatorname{taj\~o}$ | PL GEN   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiis\~o}$                 | PL ILL   |
| $\overline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiiz}$                    | PL INE   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiiss}$                  | PL ELA   |
| $\overline{	ext{biskvit}} \oplus 	ext{tiill} 	ilde{	ext{o}}$      | PL ALL   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiill}$                  | PL ADE   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiilt}$                  | PL ABL   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiissi}$                 | PL TRA   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \text{tiissaa}$                | PL TER   |
| $\underline{\text{biskvit}} \oplus \text{tijka}$                  | PL COM   |

Tabel 104: Tüüpsõna 101 biskvittõ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega tt:t.

#### 5.6 VI käändkond

Kuuendasse käändkonda kuuluvad Ariste sõnul need sõnad, mis lõppevad *-õa/-eä/-iä*. Jõgõperä murret iseloomustab ta diftongi puudumisega sõna lõpus. Ariste 1968, lk. 44.

Tsvetkovi sõnaraamatus esineb suur variatiivsus mitmuse tüves. Variatiivsust on

vormisõnastikus vähendatud ja ühtlustatud kolmele tüvele: tüüpsõna *kerkiä* tüvega -*ii*-, tüüpsõna *terve* tüvega -*ei*- ja tüüpsõna *kanka* tüvega -*õi*-.

#### Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

#### Tüüpsõnamall 102 kerkiä

| muutvormimall                                            | tunnused |
|----------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{a}}$           | SG NOM   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{a}}$           | SG GEN   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{ata}}$         | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{\ddot{a}se}$   | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \ddot{\mathrm{az}}$   | SG INE   |
| $\underline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{ass}}$        | SG ELA   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{alle}}$        | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{\ddot{a}ll}$  | SG ADE   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{alt}}$         | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{\ddot{a}ssi}$ | SG TRA   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{assaa}}$       | SG TER   |
| <u>kerki</u> ⊕ äka                                       | SG COM   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus \ddot{	ext{ad}}$          | PL NOM   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus 	ext{je}$                 | PL GEN   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus 	ext{it}$                 | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{ise}$         | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{iz}$          | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{iss}$         | PL ELA   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus 	ext{ille}$               | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{ill}$         | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{ilt}$         | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{issi}$        | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{kerki}} \oplus \mathrm{issaa}$       | PL TER   |
| $\overline{	ext{kerki}} \oplus 	ext{jka}$                | PL COM   |

Tabel 105: Tüüpsõna 102 kerkiä ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 5 lekseemi: <u>kerki</u>ä, <u>pehmi</u>ä, <u>pimmi</u>ä, <u>siiti</u>ä ja <u>jämi</u>ä. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu.

#### Tüüpsõnamall 103 terve

| muutommaan                                                                                       | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{terv}} \oplus \underline{	ext{e}}$                                               | SG NOM   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}}$                             | SG GEN   |
| $\overline{	ext{terv}} \oplus \underline{	ext{e}} \oplus 	ext{tt} \ddot{	ext{a}}$                | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{se}$    | SG ILL   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{z}$     | SG INE   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{ss}$    | SG ELA   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{lle}$   | SG ALL   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{ll}$    | SG ADE   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{lt}$    | SG ABL   |
| $\overline{terv} \oplus \underline{e} \oplus ssi$                                                | SG TRA   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{ssaa}$  | SG TER   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{ka}$    | SG COM   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{d}$     | PL NOM   |
| $\underline{terv} \oplus ij \oplus \underline{e}$                                                | PL GEN   |
| $\overline{	ext{terv}} \oplus \underline{	ext{e}} \oplus 	ext{it}$                               | PL PAR   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{ise}$   | PL ILL   |
| $\overline{	ext{terv}} \oplus \underline{	ext{e}} \oplus 	ext{iz}$                               | PL INE   |
| $\overline{terv} \oplus \underline{e} \oplus iss$                                                | PL ELA   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{ille}$  | PL ALL   |
| $\overline{	ext{terv}} \oplus \underline{	ext{e}} \oplus 	ext{ill}$                              | PL ADE   |
| $\overline{	ext{terv}} \oplus \underline{	ext{e}} \oplus 	ext{ilt}$                              | PL ABL   |
| $\underline{terv} \oplus \underline{e} \oplus \mathrm{issi}$                                     | PL TRA   |
| $\overline{\operatorname{terv}} \oplus \underline{\operatorname{e}} \oplus \operatorname{issaa}$ | PL TER   |
| $\overline{	ext{terv}} \oplus \underline{	ext{e}} \oplus 	ext{ika}$                              | PL COM   |

Tabel 106: Tüüpsõna 103 terve ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu.

#### Tüüpsõnamall 104 kanka

| muutvormimall                                                                   | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{a}$                                    | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{a}$                                    | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{at} 	ilde{\mathrm{o}}$                 | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{as} \tilde{\mathrm{o}}$                | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{az}$                                   | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{ass}$                                  | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{all}$ õ                                | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{all}$                                  | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{alt}$                                  | SG ABL   |
| $\underline{kank} \oplus assi$                                                  | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{assaa}$                                | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{aka}$                                  | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{ad}$                                   | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \mathrm{\~o}\mathrm{j\~o}$                     | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ it                          | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}\mathrm{is}	ilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\underline{\overline{kank}} \oplus \tilde{o}iz$                                | PL INE   |
| $\underline{\overline{\mathrm{kank}}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{iss}$    | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus 	ilde{\mathrm{oill}} 	ilde{\mathrm{o}}$        | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ill                         | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ilt                         | PL ABL   |
| $\underline{\overline{kank}} \oplus \tilde{o}issi$                              | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{kank}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$ issaa                      | PL TER   |
| $\overline{	ext{kank}} \oplus 	ilde{	ext{o}}$ ika                               | PL COM   |

Tabel 107: Tüüpsõna 104 kanka ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 8 lekseemi: <u>kank</u>a, <u>kõrk</u>a, <u>maikk</u>a, <u>makk</u>a, <u>rusk</u>a, <u>valk</u>a, <u>õik</u>a ja <u>harm</u>a. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.

#### 5.7 VII käändkond

Seitsmendasse käändkonda kuuluvad kahesilbilised sõnad, mille sG NOM lõpp on -i, ent mille tüvevokaal on  $-e/-\tilde{o}$  Ariste 1968, lk. 45.

# Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

### Tüüpsõnamall 105 väči

| muutvormimall                                                                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{v}\ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}}	ext{i}$                                                     | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{v\ddot{a}}} \oplus \mathrm{e}$                                                                    | SG GEN   |
| $\overline{	ext{v} 	ilde{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{c}} \check{	ext{e}} \ddot{	ext{a}}$            | SG PAR   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{c}} \hat{	ext{c}} \hat{	ext{s}} \hat{	ext{c}}$ | SG ILL   |
| $\overline{	ext{v}\ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{ez}$                                                                   | SG INE   |
| $\overline{	ext{v}\ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{ess}$                                                                  | SG ELA   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{elle}$                                                                | SG ALL   |
| $\overline{	ext{v}\ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{ell}$                                                                  | SG ADE   |
| $\overline{	ext{v}\ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{elt}$                                                                  | SG ABL   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{essi}$                                                                | SG TRA   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{essaa}$                                                               | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{v\ddot{a}}} \oplus \mathrm{eka}$                                                                  | SG COM   |
| $\overline{	ext{v}\ddot{	ext{a}}} \oplus 	ext{ed}$                                                                   | PL NOM   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{c}} \dot{	ext{j}} \dot{	ext{e}}$               | PL GEN   |
| $\overline{	ext{v\ddot{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{ciit}}$                                               | PL PAR   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{ciise}}$                                        | PL ILL   |
| $\overline{	ext{v}\ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}}\ddot{	ext{i}} 	ext{iz}$                                     | PL INE   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \dot{	ext{ciiss}}$                                         | PL ELA   |
| $\overline{	ext{v\ddot{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{ciille}}$                                             | PL ALL   |
| $\overline{	ext{v\ddot{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{ciill}}$                                              | PL ADE   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{ciilt}}$                                        | PL ABL   |
| $\overline{	ext{v} ar{	ext{a}}} \oplus reve{	ext{c}	ext{c}	ext{iissi}}$                                              | PL TRA   |
| $\overline{	ext{v} \ddot{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{iissaa}}$                                       | PL TER   |
| $\overline{	ext{v} ar{	ext{a}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{c}} \dot{	ext{j}} k 	ext{a}$                      | PL COM   |

Tabel 108: Tüüpsõna 105 *väči* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $\underline{v\ddot{a}}$ či ja  $\underline{m\ddot{a}}$ či. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega č: $\emptyset$ .

### Tüüpsõnamall 106 lahti

| muutvormimall                                                | tunnused |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <u>lah</u> ⊕ti                                               | SG NOM   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ilde{	ext{o}}$                 | SG GEN   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ext{t\~oa}$                    | SG PAR   |
| $\overline{ m lah} \oplus { m t\~os\~o}$                     | SG ILL   |
| $\underline{lah} \oplus \tilde{\mathtt{o}}\mathtt{z}$        | SG INE   |
| $\overline{ m lah} \oplus 	ilde{ m oss}$                     | SG ELA   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ilde{	ext{oll}} \hat{	ext{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$               | SG ADE   |
| $\overline{ m lah} \oplus 	ilde{ m olt}$                     | SG ABL   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ilde{	ext{ossi}}$              | SG TRA   |
| $\overline{lah} \oplus \tilde{o}ssaa$                        | SG TER   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ilde{	ext{oka}}$               | SG COM   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ilde{	ext{od}}$                | PL NOM   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ext{tij} 	ilde{	ext{o}}$       | PL GEN   |
| $\overline{ m lah} \oplus { m tiit}$                         | PL PAR   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ext{tiis}$ õ                   | PL ILL   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ext{tiiz}$                     | PL INE   |
| $\overline{lah} \oplus tiiss$                                | PL ELA   |
| $\overline{ m lah} \oplus { m tiill} 	ilde{ m o}$            | PL ALL   |
| $\overline{ m lah} \oplus { m tiill}$                        | PL ADE   |
| $\overline{ m lah} \oplus { m tiilt}$                        | PL ABL   |
| $\overline{\operatorname{lah}} \oplus \operatorname{tiissi}$ | PL TRA   |
| $\oplus$                                                     | PL TER   |
| $\overline{	ext{lah}} \oplus 	ext{tijka}$                    | PL COM   |

Tabel 109: Tüüpsõna 106 lahti ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega ht:h.

### Tüüpsõnamall 107 laki

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{la} \oplus ki$                                      | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{g} 	ilde{\mathrm{o}}$   | SG GEN   |
| $\underline{la} \oplus kk$ õa                                   | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{kk}$ õsõ                | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}z}$            | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{la}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}ss}$           | SG ELA   |
|                                                                 | SG ALL   |
|                                                                 | SG ADE   |
| $\underline{\operatorname{la}} \oplus \operatorname{g\~olt}$    | SG ABL   |
| $\underline{\operatorname{la}} \oplus \operatorname{g\~{o}ssi}$ | SG TRA   |
| $\underline{la} \oplus g\~{ossaa}$                              | SG TER   |
| $\underline{la} \oplus g\~oka$                                  | SG COM   |
| $\underline{la} \oplus g\~{od}$                                 | PL NOM   |
| $\underline{	ext{la}} \oplus 	ext{kij}$ õ                       | PL GEN   |
| $\underline{\operatorname{la}} \oplus \operatorname{kiit}$      | PL PAR   |
| $\underline{\operatorname{la}} \oplus \operatorname{kiis}$ õ    | PL ILL   |
| $\underline{\operatorname{la}} \oplus \operatorname{kiiz}$      | PL INE   |
| $\underline{\text{la}} \oplus \text{kiiss}$                     | PL ELA   |
| $\underline{	ext{la}} \oplus 	ext{kiill}$ õ                     | PL ALL   |
| $\underline{la} \oplus kiill$                                   | PL ADE   |
| $\oplus$                                                        | PL ABL   |
| $\underline{\underline{la}} \oplus \mathrm{kiissi}$             | PL TRA   |
| $\underline{la} \oplus kiissaa$                                 | PL TER   |
| $\underline{la} \oplus kijka$                                   | PL COM   |

Tabel 110: Tüüpsõna 107 laki ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi:  $\underline{la}ki$ ,  $\underline{n\tilde{o}}ki$  ja  $\underline{j\tilde{o}}ki$ . Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega k:g.

#### Tüüpsõnamall 108 kurki

| muutvormimall                                                               | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{ki}$                                | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \tilde{\mathrm{go}}$                        | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{k}$ õa                              | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{k\tilde{o}s\tilde{o}}$             | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kur}} \oplus \tilde{\mathrm{goz}}$                      | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}ss}$                       | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g\~oll\~o}$                         | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g\~{o}}$ ll                         | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g\~olt}$                            | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}ssi}$                      | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g} 	ilde{\mathrm{o}} \mathrm{ssaa}$ | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}}\mathrm{ka}$              | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{g	ilde{o}d}$                        | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kij}$ õ                             | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiit}$                              | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiis}$ õ                            | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiiz}$                              | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiiss}$                             | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiill}$ õ                           | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiill}$                             | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiilt}$                             | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kiissi}$                            | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                    | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kur}} \oplus \mathrm{kijka}$                             | PL COM   |

Tabel 111: Tüüpsõna 108 kurki ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>kur</u>ki, <u>õn</u>ki ja <u>kan</u>ki. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega k:g, kusjuures tüvemuutus esineb konsont-klustris, mistõttu gemineerumist ei toimu sg par ja sg ill tüvedes.

#### Tüüpsõnamall 109 põski

| muutvormimall                                                                                   | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{p\~o}} \oplus 	ext{ski}$                                                        | SG NOM   |
| $\underline{\mathtt{p}} \widetilde{\mathtt{o}} \oplus \mathtt{z} \mathtt{g} \tilde{\mathtt{o}}$ | SG GEN   |
| $\widetilde{	ext{po}} \oplus 	ext{sk\~oa}$                                                      | SG PAR   |
| $p\widetilde{o} \oplus sk\widetilde{o}s\widetilde{o}$                                           | SG ILL   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus z 	ext{goz}$                                                        | SG INE   |
| $\tilde{po} \oplus z \tilde{goss}$                                                              | SG ELA   |
| $\widetilde{	ext{p\~o}} \oplus \operatorname{zg\~oll\~o}$                                       | SG ALL   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{zgoll}$                                                        | SG ADE   |
| $\oplus$                                                                                        | SG ABL   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{zgossi}$                                                       | SG TRA   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus z$ gõssaa                                                           | SG TER   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus zg	ilde{	ext{goka}}$                                                | SG COM   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus z 	ext{god}$                                                        | PL NOM   |
| $\widetilde{\mathrm{po}} \oplus \mathrm{skijo}$                                                 | PL GEN   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skiit}$                                                        | PL PAR   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skiis} 	ilde{	ext{o}}$                                         | PL ILL   |
| $p\widetilde{o} \oplus skiiz$                                                                   | PL INE   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skiiss}$                                                       | PL ELA   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skiillo}$                                                      | PL ALL   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skiill}$                                                       | PL ADE   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skiilt}$                                                       | PL ABL   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skiissi}$                                                      | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                                        | PL TER   |
| $\overline{	ext{po}} \oplus 	ext{skijka}$                                                       | PL COM   |

Tabel 112: Tüüpsõna 109 *põski* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega sk:zg.

### Tüüpsõnamall 110 irvi

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{irv}} \oplus \mathrm{i}$                     | SG NOM   |
| $\underline{\operatorname{irv}} \oplus e$                       | SG GEN   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{e\ddot{a}}$ | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{ese}$       | SG ILL   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{ez}$        | SG INE   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus \operatorname{ess}$                | SG ELA   |
| $\underline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{elle}$     | SG ALL   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{ell}$       | SG ADE   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{elt}$       | SG ABL   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus 	ext{essi}$                        | SG TRA   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{essaa}$     | SG TER   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{eka}$       | SG COM   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{ed}$        | PL NOM   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{ije}$       | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{irv}} \oplus \mathrm{iit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\operatorname{irv}} \oplus \operatorname{iise}$      | PL ILL   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus 	ext{iiz}$                         | PL INE   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus 	ext{iiss}$                        | PL ELA   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus 	ext{iille}$                       | PL ALL   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus 	ext{iill}$                        | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{irv}} \oplus \mathrm{iilt}$                  |          |
| $\oplus$                                                        | PL TRA   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus 	ext{iissaa}$                      | PL TER   |
| $\overline{	ext{irv}} \oplus 	ext{ijka}$                        | PL COM   |

Tabel 113: Tüüpsõna 110 *irvi* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 6 lekseemi: <u>irv</u>i, <u>järv</u>i, <u>leem</u>i, <u>nim</u>i, <u>pilv</u>i ja <u>čiv</u>i. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu.

### Tüüpsõnamall 111 sarvi

| muutvormimall                                                                                              | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \mathrm{i}$                                                         | SG NOM   |
| $\underline{\overline{\operatorname{sarv}}} \oplus \tilde{\operatorname{o}}$                               | SG GEN   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{o}}$ a                                         | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{o}} \operatorname{s} \tilde{\operatorname{o}}$ | SG ILL   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{o}}{\operatorname{z}}$                         | SG INE   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \widetilde{\operatorname{oss}}$                                     | SG ELA   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{oll}}$                                         | SG ALL   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{oll}}$                                         | SG ADE   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{olt}}$                                         | SG ABL   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{o}}{\operatorname{ssi}}$                       | SG TRA   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \widetilde{\operatorname{ossaa}}$                                   | SG TER   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{oka}}$                                         | SG COM   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \tilde{\operatorname{o}}\operatorname{d}$                           | PL NOM   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{ij}\tilde{\operatorname{o}}$                          | PL GEN   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iit}$                                                 | PL PAR   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iis\~o}$                                              | PL ILL   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iiz}$                                                 | PL INE   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iiss}$                                                | PL ELA   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iill}$ õ                                              | PL ALL   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iill}$                                                | PL ADE   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iilt}$                                                | PL ABL   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iissi}$                                               | PL TRA   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{iissaa}$                                              | PL TER   |
| $\overline{\operatorname{sarv}} \oplus \operatorname{ijka}$                                                | PL COM   |

Tabel 114: Tüüpsõna 111 sarvi ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 10 lekseemi: <u>sarv</u>i, <u>sav</u>i, <u>Soom</u>i, <u>sõrm</u>i, <u>taim</u>i, <u>talv</u>i, <u>tamm</u>i, <u>õnn</u>i, <u>õvv</u>i ja *põlv*i. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.

### Tüüpsõnamall 112 enči

| muutvormimall                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\operatorname{en}} \oplus \check{\operatorname{ci}}$      | SG NOM   |
| <u>en</u> ⊕'n'e                                                      | SG GEN   |
| $\overline{	ext{en}} \oplus \check{ce} \ddot{	ext{a}}$               | SG PAR   |
| $\overline{	ext{en}} \oplus \check{c} 	ext{ese}$                     | SG ILL   |
| $\overline{ m en} \oplus \dot{ m n}$ ez                              | SG INE   |
| <u>en</u> ⊕'n'ess                                                    | SG ELA   |
| $\overline{ m en} \oplus \hat{ m n}$ elle                            | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{en}} \oplus \dot{\mathrm{n}}$ ell                | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{en}} \oplus \dot{\mathrm{n}}$ elt                | SG ABL   |
| $\overline{	ext{en}} \oplus \hat{	ext{nessi}}$                       | SG TRA   |
| <u>en</u> ⊕'n'essaa                                                  | SG TER   |
| <u>en</u> ⊕'rieka                                                    | SG COM   |
| $\overline{	ext{en}} \oplus \hat{	ext{ned}}$                         | PL NOM   |
| $\overline{	ext{en}} \oplus \check{	ext{cije}}$                      | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{en}} \oplus \check{\mathrm{ciit}}$                | PL PAR   |
| $\overline{	ext{en}} \oplus \check{	ext{ciise}}$                     | PL ILL   |
| $\overline{\operatorname{en}} \oplus \check{\operatorname{ciiz}}$    | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{en}} \oplus \check{\mathrm{ciiss}}$              | PL ELA   |
| $\overline{	ext{en}} \oplus \check{	ext{ciille}}$                    | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{en}} \oplus \check{\mathrm{c}} \mathrm{iill}$     | PL ADE   |
| $\overline{\operatorname{en}} \oplus \check{\operatorname{ciilt}}$   | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{en}} \oplus \check{c}$ iissi                      | PL TRA   |
| $\overline{\operatorname{en}} \oplus \check{\operatorname{ciissaa}}$ | PL TER   |
| $\overline{ m en} \oplus \check{ m cijka}$                           | PL COM   |

Tabel 115: Tüüpsõna 112 *enči* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega nč:riri.

### Tüüpsõnamall 113 siipi

| mall tunnused | SG NOM                                        | SG GEN                              | SG PAR                                                | SG ILL                        | SG INE                                         | SG ELA                                | SG ALL   | SG ADE                                          | SG ABL                                          | SG TRA                         |                                             | SG COM                                          | PL NOM                       | PL GEN   | PL PAR                        | PL ILL                         | PL INE                        | PL ELA                         | PL ALL                          | PL ADE                         | PL ABL                         | PL TRA                          |               |
|---------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| muutvormimall | $\underline{\mathrm{sii}} \oplus \mathrm{pi}$ | $\underline{ m sii} \oplus { m ve}$ | $\underline{\mathrm{sii}} \oplus \mathrm{pe\ddot{a}}$ | $\underline{sii} \oplus pese$ | $\underline{\mathrm{sii}} \oplus \mathrm{vez}$ | $\underline{ m sii} \oplus { m vess}$ | $\oplus$ | $\underline{\mathrm{sii}} \oplus \mathrm{vell}$ | $\underline{\mathrm{sii}} \oplus \mathrm{velt}$ | $\underline{sii} \oplus vessi$ | $\underline{\underline{sii}} \oplus vessaa$ | $\underline{\mathrm{sii}} \oplus \mathrm{veka}$ | $\underline{sii} \oplus ved$ | $\oplus$ | $\underline{sii} \oplus piit$ | $\underline{sii} \oplus piise$ | $\underline{sii} \oplus piiz$ | $\underline{sii} \oplus piiss$ | $\underline{sii} \oplus piille$ | $\underline{sii} \oplus piill$ | $\underline{sii} \oplus piilt$ | $\underline{sii} \oplus piissi$ | sii = niissaa |

Tabel 116: Tüüpsõna 113 siipi ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega p:v.

### Tüüpsõnamall 114 kuusi

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{si}$                   | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z}\tilde{\mathrm{o}}$  | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{ss\~o}$                 | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{ss\~os\~o}$            | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z\tilde{o}z}$          | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z\tilde{o}ss}$         | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z\~oll\~o}$            | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z\tilde{o}ll}$         | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z\~olt}$                | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z\tilde{o}ssi}$        | SG TRA   |
| $\underline{\mathbf{kuu}} \oplus \mathbf{z\tilde{o}ssaa}$       | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z	ilde{o}}\mathrm{ka}$ | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{z\tilde{o}d}$          | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{sij}$ õ                 | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siit}$                  | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siis}$ õ                | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siiz}$                  | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siiss}$                | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siill}$ õ               | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siill}$                 | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siilt}$                 | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{siissi}$                | PL TRA   |
| $\oplus$                                                        | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kuu}} \oplus \mathrm{sijka}$                 | PL COM   |

Tabel 117: Tüüpsõna 114 kuusi ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega s:z.

### Tüüpsõnamall 115 tauti

| muutvormimall                                     | tunnused |
|---------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	au} \oplus \operatorname{uti}$        | SG NOM   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{vv\~o}$          | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{ta}} \oplus \mathrm{ut}$ oa    | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{ta}} \oplus \mathrm{ut}$ osõ   | SG ILL   |
| $\underline{ta} \oplus vv\tilde{oz}$              | SG INE   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{vv\~oss}$        | SG ELA   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{vv\"oll\~o}$     | SG ALL   |
| $\underline{ta} \oplus vv \tilde{oll}$            | SG ADE   |
| $\underline{ta} \oplus vv\~olt$                   | SG ABL   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{vv\~ossi}$       | SG TRA   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{vv\~ossaa}$      | SG TER   |
| $\underline{ta} \oplus vv$ õka                    | SG COM   |
| $\underline{ta} \oplus vv\~od$                    | PL NOM   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{utij} 	ilde{0}$  | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{ta}} \oplus \mathrm{utiit}$    | PL PAR   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{utiis}$ õ        | PL ILL   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{utiiz}$          | PL INE   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{utiiss}$         | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{ta}} \oplus \mathrm{utiill}$ õ | PL ALL   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{utiill}$         | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{ta}} \oplus \mathrm{utiilt}$   | PL ABL   |
| $\overline{	ext{ta}} \oplus 	ext{utiissi}$        | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{ta}} \oplus \mathrm{utiissaa}$ | PL TER   |
| $\underline{ta} \oplus utijka$                    | PL COM   |

Tabel 118: Tüüpsõna 115 *tauti* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid sõnu tüvemuutusega t:d.

#### 5.8 VIII käändkond

Kaheksandasse käändkonda kuuluvad -ä-tüvelised sõnad Ariste 1968, lk. 46.

#### Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

### Tüüpsõnamall 116 ičä

| nall tunnused | SG NOM       | SG GEN                                | SG PAR                                                     | SG ILL                                                         | SG INE                        | SG ELA                                                                | SG ALL                                                | SG ADE                                              | SG ABL                                               | SG TRA                                               | SG TER                                                 | SG COM                                               | PL NOM                                               | PL GEN                                         | PL PAR                                         | PL ILL                                          | PL INE                                | PL ELA                                         | PL ALL                                | PL ADE                                               | PL ABL                                          | PL TRA                                                   |             |
|---------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| muutvormimall | <u>i</u> ⊕čä | $\mathbf{i} \oplus \ddot{\mathbf{a}}$ | $\underline{\mathbf{i}} \oplus \check{c}\check{c}\ddot{a}$ | $\overline{\mathbf{i}} \oplus \check{c}\check{c} \ddot{a} s e$ | ${f i}\oplus \ddot{f a}{f z}$ | $\underline{\mathbf{i}} \oplus \ddot{\mathbf{a}}\mathbf{s}\mathbf{s}$ | $\underline{\mathbf{i}} \oplus \ddot{\mathbf{a}}$ lle | $\overline{\mathbf{i}} \oplus \ddot{\mathbf{a}}$ Il | $\underline{\mathbf{i}} \oplus \ddot{\mathbf{a}}$ lt | $\overline{\mathbf{i}} \oplus \ddot{\mathbf{a}}$ ssi | $\underline{\mathbf{i}} \oplus \ddot{\mathbf{a}}$ ssaa | $\underline{\mathbf{i}} \oplus \ddot{\mathbf{a}}$ ka | $\overline{\mathbf{i}} \oplus \overline{\mathbf{i}}$ | $ar{\mathbf{i}} \oplus \check{\mathbf{c}}$ ije | $ar{\mathbf{i}} \oplus \check{\mathbf{c}}$ iit | $ar{\mathbf{i}} \oplus \check{\mathbf{c}}$ iise | $ar{	ext{i}} \oplus reve{	ext{ciiz}}$ | $\underline{i} \oplus \check{c} \mathrm{iiss}$ | $ar{\mathbf{i}} \oplus reve{c}$ iille | $ar{\mathbf{i}} \oplus ar{\mathbf{c}} \mathbf{iill}$ | $ar{\mathbf{i}} \oplus \check{\mathbf{c}}$ iilt | $\underline{\mathbf{i}} \oplus \check{\mathbf{c}}$ iissi | i ⊕ čiissaa |

Tabel 119: Tüüpsõna 116 ičä ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega  $\check{c}$ : $\emptyset$ .

### Tüüpsõnamall 117 selče

| nall tunnused | SG NOM                                                           | SG GEN                                                          | SG PAR                                                           | SG ILL            | SG INE                                                     | SG ELA                        | SG ALL                                                      | SG ADE                        | SG ABL                                                      | SG TRA                                                       | SG TER   | SG COM                                                      | PL NOM   | PL GEN                                                              | PL PAR   | PL ILL                                                               | PL INE   | PL ELA                                                                         | PL ALL                                                                                          | PL ADE                                                                         | PL ABL                                                               | PL TRA                                                                          |              |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| muutvormimall | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{ce}}$ | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \operatorname{l\ddot{a}}$ | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{ca}}$ | <u>sel</u> ⊕ čäse | $\underline{\operatorname{sel}} \oplus \operatorname{lez}$ | $\underline{sel} \oplus less$ | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \operatorname{lelle}$ | $\underline{sel} \oplus lell$ | $\underline{\operatorname{sel}} \oplus \operatorname{lelt}$ | $\underline{\operatorname{sel}} \oplus \operatorname{lessi}$ | $\oplus$ | $\underline{\operatorname{sel}} \oplus \operatorname{leka}$ | $\oplus$ | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{c}}$ ije | $\oplus$ | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{c}}$ iise | $\oplus$ | $\underline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{c}} \mathrm{iiss}$ | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{c}} \overline{\operatorname{iille}}$ | $\underline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{c}} \mathrm{iill}$ | $\overline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{c}}$ iilt | $\underline{\operatorname{sel}} \oplus \check{\operatorname{c}} \mathrm{iissi}$ | sel⊕ čiissaa |

Tabel 120: Tüüpsõna 117 selče ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega lč:ll.

#### Tüüpsõnamall 118 eine

| muutvormimall                                                | tunnused |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{e}$      | SG NOM   |
| $\oplus$                                                     | SG GEN   |
| ein ⊕ ä                                                      | SG PAR   |
| <u>ein</u> ⊕ äse                                             | SG ILL   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{ez}$     | SG INE   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{ess}$    | SG ELA   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{elle}$   | SG ALL   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{ell}$    | SG ADE   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{elt}$    | SG ABL   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{essi}$   | SG TRA   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{essaa}$  | SG TER   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{eka}$    | SG COM   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{ed}$     | PL NOM   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{ije}$    | PL GEN   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iit}$    | PL PAR   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iise}$   | PL ILL   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iiz}$    | PL INE   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iiss}$   | PL ELA   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iille}$  | PL ALL   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iill}$   | PL ADE   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iilt}$   | PL ABL   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iissi}$  | PL TRA   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{iissaa}$ | PL TER   |
| $\overline{\operatorname{ein}} \oplus \operatorname{ijka}$   | PL COM   |

Tabel 121: Tüüpsõna 118 eine ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 20 lekseemi: <u>ein</u>e, <u>esimespäive</u>, <u>fökle</u>, <u>irviein</u>e, <u>lehm</u>e, <u>läikkiv</u>e, <u>läsiv</u>e, <u>nätilpäive</u>, <u>petäje</u>, <u>piime</u>, <u>pominpäive</u>, <u>pädre</u>, <u>päive</u>, <u>rehtel</u>e, <u>sein</u>e, <u>silm</u>e, <u>tühje</u>, <u>äjje</u>, <u>ämm</u>e ja <u>čülm</u>e. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on *e* ja mitmuse tüvi on -*ii*-.

#### Tüüpsõnamall 119 läkine

| muutvormimall<br>läkin $\oplus$ e                       | tunnused<br>SG NOM |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| 0                                                       | SG GEN             |
| <u>läkin</u> ⊕ ä                                        | SG PAR             |
| <u>läkin</u> ⊕ äse                                      | SG ILL             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus \operatorname{ez}$       | SG INE             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus \operatorname{ess}$      | SG ELA             |
| <u>läkin</u> ⊕ elle                                     | SG ALL             |
| <u>läkin</u> ⊕ ell                                      | SG ADE             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{elt}$               | SG ABL             |
| $\overline{	ext{l\"{a}kin}} \oplus \operatorname{essi}$ | SG TRA             |
| <u>läkin</u> ⊕ essaa                                    | SG TER             |
| <u>läkin</u> ⊕ eka                                      | SG COM             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus \operatorname{ed}$       | PL NOM             |
| <u>läkin</u> ⊕eje                                       | PL GEN             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{eit}$               | PL PAR             |
| <u>läkin</u> ⊕ eise                                     | PL ILL             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{eiz}$               | PL INE             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{eiss}$              | PL ELA             |
| <u>läkin</u> ⊕ eille                                    | PL ALL             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{eill}$              | PL ADE             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{eilt}$              | PL ABL             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{eissi}$             | PL TRA             |
| <u>läkin</u> ⊕ eissaa                                   | PL TER             |
| $\overline{	ext{läkin}} \oplus 	ext{eika}$              | PL COM             |

Tabel 122: Tüüpsõna 119 *läkine* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>läkin</u>e ja <u>dääd</u>e. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on *e* ja mitmuse tüvi on -*ei*-.

### Tüüpsõnamall 120 *räpäle*

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| räpäl⊕e                                                          | SG NOM   |
| $\overline{	ext{rapal}} \oplus \ddot{	ext{a}}$                   | SG GEN   |
| $\overline{	ext{rapal}} \oplus \ddot{	ext{a}}$                   | SG PAR   |
| <u>räpäl</u> ⊕äse                                                | SG ILL   |
| $\overrightarrow{\mathrm{rapal}} \oplus \mathrm{ez}$             | SG INE   |
| $\overrightarrow{\mathrm{rapal}} \oplus \mathrm{ess}$            | SG ELA   |
| $\overline{	ext{räpäl}} \oplus 	ext{elle}$                       | SG ALL   |
| $\overline{	ext{rapal}} \oplus 	ext{ell}$                        | SG ADE   |
| $\overline{	ext{rapal}} \oplus 	ext{elt}$                        | SG ABL   |
| räpäl ⊕ essi                                                     | SG TRA   |
| $\overrightarrow{\mathrm{rapal}} \oplus \mathrm{essaa}$          | SG TER   |
| $\overline{	ext{räpäl}} \oplus 	ext{eka}$                        | SG COM   |
| $\overrightarrow{	ext{rapal}} \oplus 	ext{ed}$                   | PL NOM   |
| $\overrightarrow{	ext{rapal}} \oplus \overrightarrow{	ext{oje}}$ | PL GEN   |
| $\overrightarrow{	ext{rapal}} \oplus \ddot{	ext{oit}}$           | PL PAR   |
| räpäl 🕀 öise                                                     | PL ILL   |
| $\overrightarrow{	ext{rapal}} \oplus \ddot{	ext{oiz}}$           | PL INE   |
| räpäl $\oplus$ öiss                                              | PL ELA   |
| räpäl 🕀 öille                                                    | PL ALL   |
| $\overrightarrow{rapal} \oplus \overrightarrow{oill}$            | PL ADE   |
| $\overrightarrow{rapal} \oplus \overrightarrow{o}ilt$            | PL ABL   |
| räpäl $\oplus$ öissi                                             | PL TRA   |
| räpäl 🕀 öissaa                                                   | PL TER   |
| $\overline{	ext{rapal}} \oplus \ddot{	ext{oika}}$                | PL COM   |

Tabel 123: Tüüpsõna 120 *räpäle* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on e ja mitmuse tüvi on  $-\ddot{o}i$ -.

### Tüüpsõnamall 121 rissimä

| muutvormimall                                         | tunnused |
|-------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{a}}$       | SG NOM   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{a}}$       | SG GEN   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{a}}$       | SG PAR   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{ase}}$     | SG ILL   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{az}}$      | SG INE   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{ass}}$     | SG ELA   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{alle}}$    | SG ALL   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{all}}$     | SG ADE   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{alt}}$     | SG ABL   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{assi}}$    | SG TRA   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{assaa}}$   | SG TER   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{aka}}$     | SG COM   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus \ddot{	ext{ad}}$      | PL NOM   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{ije}$            | PL GEN   |
| $\overrightarrow{\mathrm{rissim}} \oplus \mathrm{it}$ | PL PAR   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{ise}$            | PL ILL   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{iz}$             | PL INE   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{iss}$            | PL ELA   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{ille}$           | PL ALL   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{ill}$            | PL ADE   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{ilt}$            | PL ABL   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{issi}$           | PL TRA   |
| $\overrightarrow{\text{rissim}} \oplus \text{issaa}$  | PL TER   |
| $\overline{	ext{rissim}} \oplus 	ext{ika}$            | PL COM   |

Tabel 124: Tüüpsõna 121 rissimä ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>rissim</u>ä ja <u>em</u>ä. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille lõpuvokaal on ä.

### Tüüpsõnamall 122 pähčen

| muutvormimall                                                               | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| pähčen                                                                      | SG NOM   |
| $\overline{	ext{p\"a}	ext{h\'cen}}\oplus \ddot{	ext{a}}$                    | SG GEN   |
| $\overline{	ext{pähčen}} \oplus \ddot{	ext{a}}$                             | SG PAR   |
| pähčen $\oplus$ äse                                                         | SG ILL   |
| <u>pähčen</u> ⊕ ez                                                          | SG INE   |
| <u>pähčen</u> ⊕ ess                                                         | SG ELA   |
| $\overline{	ext{p\"ah\'cen}} \oplus 	ext{elle}$                             | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{a}h\check{c}en}} \oplus \mathrm{ell}$             | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{a}h\check{c}en}} \oplus \mathrm{elt}$             | SG ABL   |
| <u>pähčen</u> ⊕ essi                                                        | SG TRA   |
| <u>pähčen</u> ⊕ essaa                                                       | SG TER   |
| $\overline{	ext{p\"a}	ext{h\'cen}} \oplus 	ext{eka}$                        | SG COM   |
| $\overline{	ext{p\"ah\'cen}} \oplus 	ext{ed}$                               | PL NOM   |
| $\overline{	ext{pähčen}} \oplus 	ext{ije}$                                  | PL GEN   |
| $\overrightarrow{	ext{pähčen}} \oplus 	ext{iit}$                            | PL PAR   |
| pähčen $\oplus$ iise                                                        | PL ILL   |
| $\overline{	ext{p\"ah\'cen}} \oplus 	ext{iiz}$                              | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{a}h\check{c}en}} \oplus \mathrm{iiss}$            | PL ELA   |
| $\overline{	ext{p\"ah\'cen}} \oplus 	ext{iille}$                            | PL ALL   |
| $\overline{	ext{p\"ah\'cen}} \oplus 	ext{iill}$                             | PL ADE   |
| $\overrightarrow{	ext{pähčen}} \oplus 	ext{iilt}$                           | PL ABL   |
| pähčen $\oplus$ iissi                                                       | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                    | PL TER   |
| $\overline{\overline{\mathrm{p\ddot{a}h\check{c}en}}} \oplus \mathrm{ijka}$ | PL COM   |

Tabel 125: Tüüpsõna 122 pähčen ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>pähčen</u> ja <u>ičäv</u>. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, millel puudub lõpuvokaal.

### Tüüpsõnamall 123 läsijä

| tunnused      |         | SG GEN                                         | SG PAR                                         | SG ILL             | SG INE                                   | SG ELA                                             | SG ALL                                     | SG ADE                                    | SG ABL                                    | SG TRA       | SG TER               | SG COM     | PL NOM                                            | PL GEN             | PL PAR      | PL ILL      | PL INE                                    | PL ELA      | PL ALL              | PL ADE              | PL ABL   | PL TRA   | PL TER                | PL COM   |
|---------------|---------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|----------|----------|-----------------------|----------|
| muutvormimall | läsij⊕ä | $\overline{	ext{lāsij}} \oplus \ddot{	ext{a}}$ | $\overline{	ext{läsij}} \oplus \ddot{	ext{a}}$ | <u>läsij</u> ⊕ äse | $\overline{	ext{lasij}} \oplus 	ext{ez}$ | $\overline{	ext{lasij}} \oplus \operatorname{ess}$ | $\overline{	ext{läsij}} \oplus 	ext{elle}$ | $\overline{	ext{lasij}} \oplus 	ext{ell}$ | $\overline{	ext{lasij}} \oplus 	ext{elt}$ | läsij 🕀 essi | <u>läsij</u> ⊕ essaa | läsij⊕ eka | $\overline{	ext{läsij}} \oplus \operatorname{ed}$ | läsij $\oplus$ ije | läsij 🕀 iit | läsij⊕ iise | $\overline{	ext{lasij}} \oplus 	ext{iiz}$ | läsij⊕ iiss | <u>läsij</u> ⊕iille | läsij $\oplus$ iill | $\oplus$ | $\oplus$ | <u>läsij</u> ⊕ iissaa | $\oplus$ |

Tabel 126: Tüüpsõna 123 *läsijä* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: <a href="mailto:läsijä">läsijä</a>, <a href="mailto:müüjä">müüjä</a>, <a href="mailto:tečejä">tečejä</a> ja <a href="mailto:köüh">köüh</a>ä. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu.

### Tüüpsõnamall 124 kitai

| muutvormimall                                       | tunnused |
|-----------------------------------------------------|----------|
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{i}$             | SG NOM   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{ja}$            | SG GEN   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{ja}$            | SG PAR   |
| $\overline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jas\~o}$         | SG ILL   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jaz}$           | SG INE   |
| $\underline{\text{kita}} \oplus \text{jass}$        | SG ELA   |
| $\overline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jall}	ilde{0}$   | SG ALL   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jall}$          | SG ADE   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jalt}$          | SG ABL   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jassi}$         | SG TRA   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jassaa}$        | SG TER   |
| <u>kita</u> ⊕ jaka                                  | SG COM   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jad}$           | PL NOM   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joj\~o}$        | PL GEN   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joit}$          | PL PAR   |
| $\overline{	ext{kita}} \oplus 	ext{jois} 	ilde{0}$  | PL ILL   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joiz}$          | PL INE   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joiss}$         | PL ELA   |
| $\overline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joill} 	ilde{0}$ | PL ALL   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joill}$         | PL ADE   |
| $\overline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joilt}$          | PL ABL   |
| $\underline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joissi}$        | PL TRA   |
| $\overline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joissaa}$        | PL TER   |
| $\overline{	ext{kita}} \oplus 	ext{joika}$          | PL COM   |

Tabel 127: Tüüpsõna 124 kitai ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.

### Tüüpsõnamall 125 slona

| muutvormimall                                                            | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\operatorname{slon}} \oplus \operatorname{a}$                | SG NOM   |
| $\overline{slon} \oplus a$                                               | SG GEN   |
| $\underline{slon} \oplus a$                                              | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{as}\tilde{\mathrm{o}}$         | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{az}$                           | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{ass}$                          | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{all}\tilde{\mathrm{o}}$        | SG ALL   |
| $\underline{\operatorname{slon}} \oplus \operatorname{all}$              | SG ADE   |
| $\underline{\operatorname{slon}} \oplus \operatorname{alt}$              | SG ABL   |
| $\underline{\operatorname{slon}} \oplus \operatorname{assi}$             | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{assaa}$                        | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{aka}$                          | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{ad}$                            | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \mathrm{ij}\tilde{\mathrm{o}}$         | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{slon}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{i}\mathrm{t}$ | PL PAR   |
| $\oplus$                                                                 | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{slon}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{i}\mathrm{z}$ | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \widetilde{\mathrm{oiss}}$             | PL ELA   |
| $\oplus$                                                                 | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \tilde{\mathrm{oill}}$                 | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ilt}$        | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{slon}} \oplus \widetilde{\mathrm{oissi}}$            | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                 | PL TER   |
| $\overline{	ext{slon}} \oplus 	ilde{	ext{o}}$ ika                        | PL COM   |

Tabel 128: Tüüpsõna 125 slona ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.

### Tüüpsõnamall 126 õmpõlija

| muutvormimall                                                                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\tilde{\operatorname{omp\"olij}} \oplus \operatorname{a}$                                                           | SG NOM   |
| $\overline{	ilde{	tom}}$ $\overline{	ilde{	tom}}$ $\overline{	tom}$ $\overline{	tom}$                                | SG GEN   |
| $\overline{	ilde{	tom}}$                                                                                             | SG PAR   |
| $\widetilde{	ext{ompôlij}} \oplus 	ext{asô}$                                                                         | SG ILL   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}$ mpõlij $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ az                                                   | SG INE   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ mpõlij $\oplus$ ass                                                                     | SG ELA   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ mpõlij $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ allõ                                                | SG ALL   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ mpõlij $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ all                                                 | SG ADE   |
| $\widetilde{	ext{omp\"olij}} \oplus 	ext{alt}$                                                                       | SG ABL   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ mpõlij $\oplus$ assi                                                                    | SG TRA   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ mpõlij $\oplus$ assaa                                                                   | SG TER   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}$ mpõlij $\oplus$ aka                                                                      | SG COM   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ mpõlij $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ ad                                                  | PL NOM   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}$ mp $\widehat{	ilde{o}}$ li $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ $\oplus$ ij $\widehat{	ilde{o}}$ | PL GEN   |
| $\widetilde{	ext{ompolij}} \oplus 	ext{ait}$                                                                         | PL PAR   |
| $\widetilde{	ext{ompolij}} \oplus 	ext{ais} \widetilde{	ext{o}}$                                                     | PL ILL   |
| $\widetilde{	ext{ompolij}} \oplus 	ext{aiz}$                                                                         | PL INE   |
| $\widetilde{	ext{ompôlij}} \oplus 	ext{aiss}$                                                                        | PL ELA   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ mpõlij $\overline{	ilde{	ilde{o}}}$ aillõ                                               | PL ALL   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}}$ mp $\widehat{	ilde{o}}$ lij $\overline{	ilde{\oplus}}$ aill                              | PL ADE   |
| $\widetilde{	ext{ompolij}} \oplus 	ext{ailt}$                                                                        | PL ABL   |
| $\widetilde{	ext{ompolij}} \oplus 	ext{aissi}$                                                                       | PL TRA   |
| $\widetilde{\mathrm{omp}}\widetilde{\mathrm{olij}} \oplus \mathrm{aissaa}$                                           | PL TER   |
| $\widetilde{	exttt{ompolij}} \oplus 	ext{aika}$                                                                      | PL COM   |

Tabel 129: Tüüpsõna 126 õmpõlija ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.

#### Tüüpsõnamall 127 kompjutera

| muutvormimall                                                | tunnused |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| $kompjuter \oplus a$                                         | SG NOM   |
| $\overline{	ext{kompjuter}} \oplus 	ext{a}$                  | SG GEN   |
| $\overline{	ext{kompjuter}} \oplus 	ext{a}$                  | SG PAR   |
| $\overline{\text{kompjuter} \oplus \text{as\~o}}$            | SG ILL   |
| $\overline{	ext{kompjuter}} \oplus 	ext{az}$                 | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kompjuter}} \oplus \mathrm{ass}$          | SG ELA   |
| $\overline{	ext{kompjuter}} \oplus 	ext{all} 	ilde{	ext{p}}$ | SG ALL   |
| $kompjuter \oplus all$                                       | SG ADE   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{alt}$                         | SG ABL   |
| $\underline{kompjuter \oplus assi}$                          | SG TRA   |
| $kompjuter \oplus assaa$                                     | SG TER   |
| $kompjuter \oplus aka$                                       | SG COM   |
| $kompjuter \oplus ad$                                        | PL NOM   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{ij\~o}$                       | PL GEN   |
| $kompjuter \oplus iit$                                       | PL PAR   |
| $kompjuter \oplus iis\~o$                                    | PL ILL   |
| $kompjuter \oplus iiz$                                       | PL INE   |
| $kompjuter \oplus iiss$                                      | PL ELA   |
| kompjuter $\oplus$ iillõ                                     | PL ALL   |
| $\text{kompjuter} \oplus \text{iill}$                        | PL ADE   |
| $kompjuter \oplus iilt$                                      | PL ABL   |
| kompjuter ⊕ iissi                                            | PL TRA   |
| $kompjuter \oplus iissaa$                                    | PL TER   |
| $kompjuter \oplus ijka$                                      | PL COM   |

Tabel 130: Tüüpsõna 127 kompjutera ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 6 lekseemi: <u>kompjutera, kuja, loba, õmpõja, õpõttõja</u> ja <u>ižor</u>a. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu.

### Tüüpsõnamall 128 čenče

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\dot{\overline{cen}} \oplus \dot{c}$ e                           | SG NOM   |
| $\check{cen} \oplus n \ddot{a}$                                   | SG GEN   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{ca}}$     | SG PAR   |
| <u>čen</u> ⊕ čäse                                                 | SG ILL   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \operatorname{nez}$            | SG INE   |
| $\check{cen} \oplus ness$                                         | SG ELA   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \operatorname{nelle}$          | SG ALL   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \operatorname{nell}$           | SG ADE   |
| $\check{cen} \oplus nelt$                                         | SG ABL   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \operatorname{nessi}$          | SG TRA   |
| $\check{cen} \oplus nessaa$                                       | SG TER   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \operatorname{neka}$           | SG COM   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \operatorname{ned}$            | PL NOM   |
| $\check{cen} \oplus \check{cije}$                                 | PL GEN   |
| $\oplus$                                                          | PL PAR   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{ciise}}$  | PL ILL   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{ciiz}}$   | PL INE   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{ciiss}}$  | PL ELA   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{ciille}}$ | PL ALL   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{ciill}}$  | PL ADE   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{ciilt}}$  | PL ABL   |
| $\oplus$                                                          | PL TRA   |
| $\oplus$                                                          | PL TER   |
| $\check{\operatorname{cen}} \oplus \check{\operatorname{c}}$ ijka | PL COM   |

Tabel 131: Tüüpsõna 128 čenče ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega nč:nn.

### Tüüpsõnamall 129 tünke

| muutvormimall                                               | tunnused |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| <u>tün</u> ⊕ ke                                             | SG NOM   |
| <u>tün</u> ⊕ gä                                             | SG GEN   |
| $\overline{	au un} \oplus k \ddot{	au}$                     | SG PAR   |
| <u>tün</u> ⊕ käse                                           | SG ILL   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{gez}$           | SG INE   |
| $\overline{	ext{tun}} \oplus \operatorname{gess}$           | SG ELA   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{gelle}$         | SG ALL   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{gell}$          | SG ADE   |
| $\oplus$                                                    | SG ABL   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{gessi}$         | SG TRA   |
| $\oplus$                                                    | SG TER   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus \operatorname{geka}$ | SG COM   |
| $\oplus$                                                    | PL NOM   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{kije}$          | PL GEN   |
| $\oplus$                                                    | PL PAR   |
| $\oplus$                                                    | PL ILL   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{kiiz}$          | PL INE   |
| $\oplus$                                                    | PL ELA   |
| <u>tün</u> ⊕ kiille                                         | PL ALL   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{kiill}$         | PL ADE   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{kiilt}$         | PL ABL   |
| $\oplus$                                                    | PL TRA   |
| $\oplus$                                                    | PL TER   |
| $\overline{	ext{t\"{u}}	ext{n}} \oplus 	ext{kijka}$         | PL COM   |

Tabel 132: Tüüpsõna 129 tünke ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega nk:ng.

### Tüüpsõnamall 130 änte

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\ddot{a}n} \oplus 	ext{te}$                            | SG NOM   |
| <u>än</u> ⊕ nä                                                    | SG GEN   |
| $\overline{\ddot{a}n}\oplus t\ddot{a}$                            | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{an}} \oplus \operatorname{täse}$         | SG ILL   |
| $\overline{\ddot{a}n} \oplus nez$                                 | SG INE   |
| $\overline{\ddot{a}n} \oplus ness$                                | SG ELA   |
| $\underline{\ddot{a}n} \oplus nelle$                              | SG ALL   |
| $\overline{\ddot{a}n} \oplus nell$                                | SG ADE   |
| $\underline{\ddot{a}n} \oplus \text{nelt}$                        | SG ABL   |
| $\overline{\operatorname{an}} \oplus \operatorname{nessi}$        | SG TRA   |
| $\overline{\operatorname{an}} \oplus \operatorname{nessaa}$       | SG TER   |
| $\underline{\ddot{a}n} \oplus \text{neka}$                        | SG COM   |
| $\underline{\ddot{a}n} \oplus ned$                                | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{n}}\oplus\mathrm{tije}$  | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{n}}\oplus\mathrm{tiit}$  | PL PAR   |
| $\underline{\ddot{a}n} \oplus 	ext{tiise}$                        | PL ILL   |
| $\overline{\operatorname{an}} \oplus \operatorname{tiiz}$         | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{n}}\oplus\mathrm{tiiss}$ | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{a}\mathrm{n}}\oplus\mathrm{tiille}$            | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{n}}\oplus\mathrm{tiill}$ | PL ADE   |
| $\overline{\operatorname{an}} \oplus \operatorname{tiilt}$        | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{a}\mathrm{n}}\oplus\mathrm{tiissi}$            | PL TRA   |
| $\overline{\operatorname{an}} \oplus \operatorname{tiissaa}$      | PL TER   |
| $\overline{\overline{a}}\underline{n} \oplus 	ext{tijka}$         | PL COM   |

Tabel 133: Tüüpsõna 130 *änte* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega nt:nn.

### Tüüpsõnamall 131 leipe

| tunnused      | SG NOM                      | SG GEN                                               | SG PAR   | SG ILL            | SG INE                       | SG ELA                        | SG ALL                                       | SG ADE                        | SG ABL                                      | SG TRA                         | SG TER                          | SG COM                                      | PL NOM                                     | PL GEN                                          | PL PAR                                          | PL ILL   | PL INE                                          | PL ELA   | PL ALL                                        | PL ADE                                       | PL ABL                                       | PL TRA                                        | PL TER                      | J.CO. Id    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| muutvormimall | $\underline{lei} \oplus pe$ | $\underline{\mathrm{lei}} \oplus \mathrm{v\ddot{a}}$ | $\oplus$ | <u>lei</u> ⊕ päse | $\underline{lei} \oplus vez$ | $\underline{lei} \oplus vess$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{velle}$ | $\underline{lei} \oplus vell$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{velt}$ | $\underline{lei} \oplus vessi$ | $\underline{lei} \oplus vessaa$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{veka}$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{ved}$ | $\underline{\mathrm{lei}} \oplus \mathrm{pije}$ | $\underline{\mathrm{lei}} \oplus \mathrm{piit}$ | $\oplus$ | $\underline{\mathrm{lei}} \oplus \mathrm{piiz}$ | $\oplus$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{piille}$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{piill}$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{piilt}$ | $\underline{\text{lei}} \oplus \text{piissi}$ | <u>lei</u> $\oplus$ piissaa | lei ∩ niika |

Tabel 134: Tüüpsõna 131 leipe ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega p:v.

### Tüüpsõnamall 132 seppe

| muutvormimall                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\operatorname{epp}} \oplus \overline{\operatorname{pep}}$ | SG NOM   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \ddot{\operatorname{a}}$       | SG GEN   |
| $\oplus$                                                             | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{p\"{a}se}$       | SG ILL   |
| $\oplus$                                                             | SG INE   |
| $\overline{sep \oplus \ddot{ass}}$                                   | SG ELA   |
| $\overline{	ext{sep}} \oplus \ddot{	ext{alle}}$                      | SG ALL   |
| $\oplus$                                                             | SG ADE   |
| $\oplus$                                                             | SG ABL   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{\ddot{a}ssi}$    | SG TRA   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{p\"{a}ssaa}$     | SG TER   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \overline{\operatorname{aka}}$ | SG COM   |
| $\oplus$                                                             | PL NOM   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{pije}$           | PL GEN   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piit}$           | PL PAR   |
| $\underline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piise}$         | PL ILL   |
| $\underline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piiz}$          | PL INE   |
| $\underline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piiss}$         | PL ELA   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piille}$         | PL ALL   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piill}$          | PL ADE   |
| $\overline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piilt}$          | PL ABL   |
| $\underline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piissi}$        | PL TRA   |
| $\underline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{piissaa}$       | PL TER   |
| $\underline{\operatorname{sep}} \oplus \operatorname{pijka}$         | PL COM   |

Tabel 135: Tüüpsõna 132 seppe ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>sep</u>pe ja <u>lep</u>pe. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega pp:p.

### Tüüpsõnamall 133 ärče

| muutvormimall $\underline{\underline{ar}} \oplus \check{ce}$                | tunnused<br>SG NOM |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| $\overline{	ext{ir}} \oplus ar{	ext{jä}}$                                   | SG GEN             |
| $\overline{	ext{i} \underline{	ext{r}}} \oplus \check{c} \ddot{	ext{a}}$    | SG PAR             |
| $\overline{	ext{ir}} \oplus \check{c}$ äse                                  | SG ILL             |
| $\overline{	ext{ir}} \oplus 	ext{jez}$                                      | SG INE             |
| $\overline{\operatorname{ar}} \oplus \overline{\operatorname{jess}}$        | SG ELA             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \mathrm{jelle}$                              | SG ALL             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \mathrm{jell}$                               | SG ADE             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \mathrm{jelt}$                               | SG ABL             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \mathrm{jessi}$                              | SG TRA             |
| $\overline{\operatorname{ar}} \oplus \operatorname{jessaa}$                 | SG TER             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \mathrm{jeka}$                               | SG COM             |
| $\overline{\mathrm{ar}}\oplus\mathrm{jed}$                                  | PL NOM             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \check{c}$ ije                               | PL GEN             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \check{\mathrm{c}}$ iit                      | PL PAR             |
| $\overline{	ext{ar}} \oplus \check{c}$ iise                                 | PL ILL             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \check{c}$ iiz                               | PL INE             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \check{c}$ iiss                              | PL ELA             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \check{c}$ iille                             | PL ALL             |
| $\overline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{r}}\oplus \check{c}$ iill          | PL ADE             |
| $\overline{\mathrm{ar}} \oplus \check{c}$ iilt                              | PL ABL             |
| $\overline{	ext{i} \underline{	ext{r}}} \oplus \check{	ext{c}} 	ext{iissi}$ | PL TRA             |
| $\overline{	ext{ir}} \oplus \check{c}$ iissaa                               | PL TER             |
| $\overline{	ext{ir}} \oplus \check{c} $ ijka                                | PL COM             |

Tabel 136: Tüüpsõna 133 *ärče* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>är</u>če ja <u>mär</u>če. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega rč:rj.

### Tüüpsõnamall 134 pesä

| muutvormimall                                         | tunnused |
|-------------------------------------------------------|----------|
| pe ⊕ sä                                               | SG NOM   |
| <br>pe ⊕ zä                                           | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{pe}} \oplus \mathrm{ss\ddot{a}}$   | SG PAR   |
| pe ⊕ ssäse                                            | SG ILL   |
| $pe \oplus z\ddot{az}$                                | SG INE   |
| pe ⊕ zäss                                             | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{pe}} \oplus \mathrm{z\ddot{a}lle}$ | SG ALL   |
| $\overline{	ext{pe}} \oplus 	ext{zäll}$               | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{pe}} \oplus \mathrm{z\ddot{a}lt}$  | SG ABL   |
| pe ⊕ zässi                                            | SG TRA   |
| pe 🕀 zässaa                                           | SG TER   |
| pe 🕀 zäka                                             | SG COM   |
| pe ⊕ zäd                                              | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{pe}} \oplus \mathrm{sije}$         | PL GEN   |
| $\overline{ m pe} \oplus { m siit}$                   | PL PAR   |
| $\underline{\text{pe}} \oplus \text{siise}$           | PL ILL   |
| $\overline{ m pe} \oplus  m siiz$                     | PL INE   |
| $\overline{ m pe} \oplus { m siiss}$                  | PL ELA   |
| $\overline{ m pe} \oplus { m siille}$                 | PL ALL   |
| $\overline{ m pe} \oplus { m siill}$                  | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{pe}} \oplus \mathrm{siilt}$        | PL ABL   |
| $\overline{ m pe} \oplus { m siissi}$                 | PL TRA   |
| $\underline{pe} \oplus siissaa$                       | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{pe}} \oplus \mathrm{sijka}$        | PL COM   |

Tabel 137: Tüüpsõna 134 *pesä* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: pesä, rissisä ja rissisä ja rissisä ja rissisä ja rissisä ja rississisä ja rissississis Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega s:z, mille mitmuse tüvi on -ii-.

### Tüüpsõnamall 135 lisä

| muutvormimall                                                                                      | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\text{li}} \oplus \text{s} \oplus \overline{\text{a}}$                                 | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{li}} \oplus \mathrm{z} \oplus \overline{\mathrm{\ddot{a}}}$                    | SG GEN   |
| $\underline{\text{li}} \oplus \text{ss} \oplus \underline{\ddot{\textbf{a}}}$                      | SG PAR   |
| $\underline{\text{li}} \oplus \text{ss} \oplus \underline{\ddot{\textbf{a}}} \oplus \text{se}$     | SG ILL   |
| $\underline{\text{li}} \oplus \text{z} \oplus \underline{\ddot{\text{a}}} \oplus \text{z}$         | SG INE   |
| $\oplus \ z \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                    | SG ELA   |
| $\oplus \ z \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                    | SG ALL   |
| $\oplus \mathbf{z} \oplus$                                                                         | SG ADE   |
| $\oplus \ z \oplus \underline{\dot{a}} \oplus$                                                     | SG ABL   |
| $\oplus \ z \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                    | SG TRA   |
| $\oplus \ z \oplus \underline{\dot{a}} \oplus$                                                     | SG TER   |
| $\underline{\underline{\text{li}}} \oplus z \oplus \underline{\underline{a}} \oplus ka$            | SG COM   |
| $\oplus \ z \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus c$                                                  | PL NOM   |
| $\oplus \ ss \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                   | PL GEN   |
| $\oplus$ ss $\oplus$ $\underline{\ddot{\mathbf{a}}}$ $\oplus$                                      | PL PAR   |
| $\underline{\underline{\text{li}}} \oplus ss \oplus \underline{\underline{a}} \oplus ise$          | PL ILL   |
| $\oplus ss \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                     | PL INE   |
| $\oplus \ ss \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                   |          |
| $\oplus \ ss \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                   | PL ALL   |
| $\oplus \ ss \oplus$                                                                               | PL ADE   |
| $\oplus \ ss \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                   |          |
| $\oplus \ ss \oplus \underline{\ddot{\mathbf{a}}} \oplus$                                          |          |
| $\underline{\underline{\text{li}}} \oplus ss \oplus \underline{\underline{\text{a}}} \oplus issaa$ | PL TER   |
| $\oplus \ ss \oplus \underline{\ddot{a}} \oplus$                                                   | PL COM   |

Tabel 138: Tüüpsõna 135 *lisä* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega s:z, mille mitmuse tüvi on -*äi*-.

### Tüüpsõnamall 136 mätä

| muutvormimall                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <u>mä</u> ⊕tä                                           | SG NOM   |
| $m\ddot{a}\oplus\ddot{a}$                               | SG GEN   |
| <u>mä</u> ⊕ttä                                          | SG PAR   |
| <u>mä</u> ⊕ttäse                                        | SG ILL   |
| $m\ddot{a}\oplus \ddot{a}z$                             | SG INE   |
| $m\ddot{a}\oplus \ddot{a}ss$                            | SG ELA   |
| T)                                                      | SG ALL   |
| $m\overline{a}\oplus \ddot{a}$ ll                       | SG ADE   |
| $m\ddot{a}\oplus \ddot{a}lt$                            | SG ABL   |
| <u>mä</u> ⊕ässi                                         | SG TRA   |
| $m\ddot{a}\oplus \ddot{a}ssaa$                          | SG TER   |
| T)                                                      | SG COM   |
| $m\ddot{a}\oplus \ddot{a}d$                             | PL NOM   |
| <u>mä</u> ⊕ttije                                        | PL GEN   |
| <u>mä</u> ⊕ttiit                                        | PL PAR   |
| T)                                                      | PL ILL   |
| $\overline{	ext{m}}\overline{	ext{a}}\oplus	ext{ttiiz}$ | PL INE   |
| T)                                                      | PL ELA   |
| <u>mä</u> ⊕ttiille                                      | PL ALL   |
| <u>mä</u> ⊕ttiill                                       | PL ADE   |
| <u>mä</u> ⊕ttiilt                                       | PL ABL   |
| T)                                                      | PL TRA   |
| $\Box$                                                  | PL TER   |
| <u>mä</u> ⊕ttijka                                       | PL COM   |

Tabel 139: Tüüpsõna 136 *mätä* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega t: $\emptyset$ .

### Tüüpsõnamall 137 mettse

| muutvormimall                                                                                                                           | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus e$                                                                                | SG NOM   |
| $\underline{met} \oplus \underline{s} \oplus \ddot{a}$                                                                                  | SG GEN   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \ddot{a}$                                                                         | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \mathrm{\ddot{s}} \oplus \mathrm{\ddot{s}} \mathrm{s}$ | SG ILL   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \ddot{a}z$                                                                        | SG INE   |
| $\underline{met} \oplus \underline{s} \oplus \ddot{s} s$                                                                                | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \overline{\mathrm{alle}}$                                                | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \overline{\mathrm{all}}$                                                 | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \mathrm{\ddot{s}} \mathrm{lt}$                                           | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \mathrm{\ddot{s}}\mathrm{ssi}$                                           | SG TRA   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \ddot{a}ssaa$                                                                     | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \overline{\mathrm{aka}}$                                                 | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \overline{\mathrm{a}} \mathrm{d}$                                        | PL NOM   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus ije$                                                                              | PL GEN   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iit$                                                                              | PL PAR   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iise$                                                                             | PL ILL   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iiz$                                                                              | PL INE   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iiss$                                                                             | PL ELA   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iille$                                                                            | PL ALL   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iill$                                                                             | PL ADE   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iilt$                                                                             | PL ABL   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iissi$                                                                            | PL TRA   |
| $\underline{met} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus iissaa$                                                                           | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{met}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{s}} \oplus \mathrm{ijka}$                                         | PL COM   |

Tabel 140: Tüüpsõna 137 mettse ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid sõnu tüvemuutusega tts:ts.

### Tüüpsõnamall 138 nenä

| muutvormimall                                                | tunnused |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \ddot{\mathrm{a}}$           | SG NOM   |
| $\oplus$                                                     | SG GEN   |
| $\oplus$                                                     | SG PAR   |
| $\oplus$                                                     | SG ILL   |
| $\oplus$                                                     | SG INE   |
| $\oplus$                                                     | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \ddot{\mathrm{alle}}$        | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \ddot{\mathrm{all}}$         | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \ddot{\mathrm{alt}}$         | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \ddot{\mathrm{assi}}$        | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \ddot{\mathrm{assaa}}$       | SG TER   |
| <u>nen</u> ⊕ äka                                             | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \ddot{\mathrm{a}}\mathrm{d}$ | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{ije}$               | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iit}$                | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iise}$              | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iiz}$               | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iiss}$              | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iille}$             | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iill}$               | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iilt}$               | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iissi}$             | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{iissaa}$             | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{nen}} \oplus \mathrm{ijka}$              | PL COM   |

Tabel 141: Tüüpsõna 138 nenä ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille tüvi gemineerub -nn-.

### Tüüpsõnamall 139 čülä

Tabel 142: Tüüpsõna 139 *čülä* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille tüvi gemineerub -*ll*- sg par vormis.

### Tüüpsõnamall 140 pühä

| muutvormimall                                                                 | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $ m p\ddot{u}h \oplus \ddot{a}$                                               | SG NOM   |
| $\overline{	ext{puh}} \oplus \ddot{	ext{a}}$                                  | SG GEN   |
| $\overline{	ext{p\"uh}} \oplus 	ext{h\"a}$                                    | SG PAR   |
| $\overline{	ext{p\"uh}} \oplus 	ext{h\"ase}$                                  | SG ILL   |
| $\overline{	ext{p\"uh}} \oplus \ddot{	ext{az}}$                               | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{u}h}} \oplus \ddot{\mathrm{ass}}$                   | SG ELA   |
| $\overline{	ext{p\"uh}} \oplus \ddot{	ext{alle}}$                             | SG ALL   |
| $\overline{	ext{p\"uh}} \oplus \ddot{	ext{all}}$                              | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{u}}\mathrm{h}}\oplus \mathrm{\ddot{a}}\mathrm{lt}$  | SG ABL   |
| $\overrightarrow{\mathrm{puh}} \oplus \ddot{\mathrm{assi}}$                   | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{u}}\mathrm{h}}\oplus\ddot{\mathrm{a}}\mathrm{ssaa}$ | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{u}h}} \oplus \ddot{\mathrm{a}}\mathrm{ka}$          | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{u}}\mathrm{h}}\oplus \ddot{\mathrm{a}}\mathrm{d}$   | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{puh}}\oplus \overline{\mathrm{hije}}$                      | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{hiit}$                                | PL PAR   |
| $\overline{	ext{puh}} \oplus 	ext{hiise}$                                     | PL ILL   |
| $\overline{	ext{puh}} \oplus \overline{	ext{hiiz}}$                           | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{hiiss}$                               | PL ELA   |
| $\overline{	ext{p\"uh}} \oplus 	ext{hiille}$                                  | PL ALL   |
| $\overline{	ext{puh}} \oplus \overline{	ext{hiill}}$                          | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{hiilt}$                               | PL ABL   |
| $\overline{	ext{puh}} \oplus \overline{	ext{hiissi}}$                         | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{hiissaa}$                             | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{p\ddot{u}h}} \oplus \mathrm{hijka}$                        | PL COM   |

Tabel 143: Tüüpsõna 140 *pühä* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille tüvi gemineerub -*hh*- sg par vormis.

### Tüüpsõnamall 141 üvä

| $\frac{\underline{u}\underline{v}\oplus \bar{a}}{\underline{u}\underline{v}\oplus \bar{a}}$                                                                                   | tunnused<br>SG NOM<br>SG GEN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| $\underline{\mathbf{u}}\underline{\mathbf{v}} \oplus \mathbf{v}\ddot{\mathbf{a}}$<br>$\overline{\mathbf{u}}\mathbf{v} \oplus \mathbf{v}\ddot{\mathbf{a}}\mathbf{s}\mathbf{e}$ | SG PAR<br>SG ILL             |
| $\overline{\operatorname{uv}} \oplus \overline{\operatorname{az}}$                                                                                                            | SG INE                       |
| $\ddot{\mathbf{u}}\underline{\mathbf{v}}\oplus\ddot{\mathbf{a}}$ ss                                                                                                           | SG ELA                       |
| $\ddot{	ext{u}} \oplus \ddot{	ext{alle}}$                                                                                                                                     | SG ALL                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus \overline{	ext{all}}$                                                                                                                      | SG ADE                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus \overline{	ext{alt}}$                                                                                                                      | SG ABL                       |
| $\overline{	ext{uv}} \oplus \overline{	ext{assi}}$                                                                                                                            | SG TRA                       |
| $\overline{	ext{uv}} \oplus \overline{	ext{assaa}}$                                                                                                                           | SG TER                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus \overline{	ext{a} 	ext{ka}}$                                                                                                               | SG COM                       |
| $\overline{	ext{u} v} \oplus \overline{	ext{a} d}$                                                                                                                            | PL NOM                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus 	ext{vije}$                                                                                                                                | PL GEN                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus 	ext{viit}$                                                                                                                                | PL PAR                       |
| $\overline{	ext{uv}} \oplus 	ext{viise}$                                                                                                                                      | PL ILL                       |
| $\overline{	ext{uv}} \oplus 	ext{viiz}$                                                                                                                                       | PL INE                       |
| $\overline{	ext{uv}} \oplus 	ext{viiss}$                                                                                                                                      | PL ELA                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus 	ext{viille}$                                                                                                                              | PL ALL                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus 	ext{viill}$                                                                                                                               | PL ADE                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus 	ext{viilt}$                                                                                                                               | PL ABL                       |
| $\overline{	ext{uv}} \oplus 	ext{viissi}$                                                                                                                                     | PL TRA                       |
| <u>üv</u> ⊕ viissaa                                                                                                                                                           | PL TER                       |
| $\overline{	ext{u} 	ext{v}} \oplus 	ext{vijka}$                                                                                                                               | PL COM                       |

Tabel 144: Tüüpsõna 141 *üvä* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab eespoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille tüvi gemineerub -vv- sg par vormis.

### Tüüpsõnamall 142 kõva

| muutvormimall                                       | tunnused |
|-----------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{a}$             | SG NOM   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{a}$             | SG GEN   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{at}$            | SG PAR   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{as\~o}$         | SG ILL   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{az}$            | SG INE   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{ass}$           | SG ELA   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{all\~o}$        | SG ALL   |
| $\overline{k 	ilde{o} v} \oplus 	ext{all}$          | SG ADE   |
| $\overline{k\tilde{o}v} \oplus alt$                 | SG ABL   |
| $\underline{k\tilde{o}v} \oplus assi$               | SG TRA   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{assaa}$         | SG TER   |
| $\underline{k\tilde{o}v} \oplus aka$                | SG COM   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{ad}$            | PL NOM   |
| $rac{k	ilde{o}v}{\oplus 	ext{ij}	ilde{o}}$         | PL GEN   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{iit}$           | PL PAR   |
| $\oplus$                                            | PL ILL   |
| $\oplus$                                            | PL INE   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{iiss}$          | PL ELA   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{iill\~o}$       | PL ALL   |
| $rac{k	ilde{	exttt{ov}}}{	ext{f}}\oplus	ext{iill}$ | PL ADE   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{iilt}$          | PL ABL   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{iissi}$         | PL TRA   |
| $\oplus$                                            | PL TER   |
| $\overline{	ext{k\~ov}} \oplus 	ext{ijka}$          | PL COM   |

Tabel 145: Tüüpsõna 142 *kõva* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille tüvi gemineerub -vv- sg par vormis.

### Tüüpsõnamall 143 õja

|                |                                             |                                             |                                              |                                                                                |                                              |                                                       |                                                                  |                                                                            |                                               |                                                |                                                 |                                                          |                                                                             |                                                                                |                                              |                                                                     |                                              |                                               |                                                             |                                                          |                                               |                                                |                                                 | PL COM                                        |
|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| muut vormimall | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{a}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{a}$ | $\widetilde{\mathtt{oj}} \oplus \mathrm{ja}$ | $\overline{\widetilde{\mathrm{oj}}} \oplus \mathrm{as} \widetilde{\mathrm{o}}$ | $\widetilde{\mathtt{oj}} \oplus \mathtt{az}$ | $\widetilde{\mathfrak{oj}} \oplus \operatorname{ass}$ | $\widetilde{\mathtt{oj}} \oplus \mathrm{all} \tilde{\mathrm{o}}$ | $\widetilde{\mathfrak{o}}\overline{\mathfrak{j}}\oplus \operatorname{all}$ | $\widetilde{\mathtt{oj}} \oplus \mathrm{alt}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{assi}$ | $\widetilde{\mathtt{oj}} \oplus \mathrm{assaa}$ | $\overline{\widetilde{\mathrm{oj}}} \oplus \mathrm{aka}$ | $\widetilde{\mathtt{o}} \overline{\mathtt{j}} \oplus \mathtt{a} \mathtt{d}$ | $\overline{\widetilde{\mathrm{oj}}} \oplus \mathrm{ij} \widetilde{\mathrm{o}}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{it}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{is} \widetilde{\mathrm{o}}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{iz}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{iss}$ | $\widetilde{	ext{oj}} \oplus 	ext{ill} \widetilde{	ext{o}}$ | $\overline{\widetilde{\mathrm{oj}}} \oplus \mathrm{ill}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{ilt}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{issi}$ | $\widetilde{\mathrm{oj}} \oplus \mathrm{issaa}$ | $\widetilde{\mathtt{oj}} \oplus \mathrm{ika}$ |

Tabel 146: Tüüpsõna 143 õja ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille tüvi gemineerub -jj- sg par vormis.

#### Tüüpsõnamall 144 õma

| muutvormimall                                                                            | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\widetilde{\mathrm{om}} \oplus \mathrm{a}$                                              | SG NOM   |
| $\widetilde{\mathfrak{o}}\underline{m} \oplus a$                                         | SG GEN   |
| $\widetilde{\mathfrak{o}}\underline{\mathfrak{m}}\oplus\mathfrak{m}$ a                   | SG PAR   |
| $\widetilde{\mathtt{o}}\underline{\mathtt{m}} \oplus \mathtt{mas}\widetilde{\mathtt{o}}$ | SG ILL   |
| $\widetilde{\mathtt{o}}\underline{m} \oplus \widetilde{\mathtt{o}}\mathtt{z}$            | SG INE   |
| $\widetilde{\mathtt{om}} \oplus \widetilde{\mathtt{oss}}$                                | SG ELA   |
| $\oplus$                                                                                 | SG ALL   |
| $\widetilde{\mathfrak{o}}\underline{\mathfrak{m}} \oplus \widetilde{\mathfrak{o}}$ ll    | SG ADE   |
| $\widetilde{\mathtt{om}} \oplus \widetilde{\mathtt{olt}}$                                | SG ABL   |
| $\widetilde{\mathtt{om}} \oplus \widetilde{\mathtt{ossi}}$                               | SG TRA   |
| $\oplus$                                                                                 | SG TER   |
| $\widetilde{\mathtt{o}}\underline{\mathtt{m}} \oplus \widetilde{\mathtt{o}}$ ka          | SG COM   |
| $\oplus$                                                                                 | PL NOM   |
| $\widetilde{\mathtt{o}}\underline{m} \oplus \mathtt{mij}\widetilde{\mathtt{o}}$          | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                                 | PL PAR   |
| $\oplus$                                                                                 | PL ILL   |
| $\oplus$                                                                                 | PL INE   |
| $\widetilde{\mathrm{om}} \oplus \mathrm{miiss}$                                          | PL ELA   |
| $\widetilde{\mathtt{o}}\underline{m} \oplus \mathtt{miill} \widetilde{\mathtt{o}}$       | PL ALL   |
| $\widetilde{\mathtt{om}} \oplus \mathtt{miill}$                                          | PL ADE   |
| $\oplus$                                                                                 | PL ABL   |
| $\widetilde{\mathrm{om}} \oplus \mathrm{miissi}$                                         |          |
| $\oplus$                                                                                 | PL TER   |
| $\widetilde{\operatorname{om}} \oplus \operatorname{mijka}$                              | PL COM   |

Tabel 147: Tüüpsõna 144 *õma* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus. Tüüpsõnamall kirjeldab tagapoolseid tüvemuutuseta sõnu, mille tüvi gemineerub -*mm*- SG PAR vormis.

#### 5.9 IX käändkond

See käändkond on spetsiifiline Kattila murdele ja ei esine loodava vadja kirjakeele aluseks olevas murdes.

#### 5.10 X käändkond

Kümnendasse käändkonda koondub suur osa kahetüvelisi sõnu, mille sg nom lõpp on -i, ent mille tüvevokaal on -e/-õ (Ariste 1968, lk. 47). Ariste märgib, et kuigi sp par vormil on mitu erinevat realisatsiooni, järgib nende moodustamisviis põhimõtteliselt sama malli (*ibid.*, lk. 47). Ekstraktmorfoloogiaga eraldatud muutsõnamallide vähene arv näitab, et meetod pädeb nende põhimõttete tuvastamises.

Käändkonna muutsõnamallides on kirjakeele järgi ühtlustatud kõikide sõnade lõpuvokaalid -i:- $\tilde{o}$ :- $t\tilde{o}$  ja -i:-e:-te vastavalt sõna vokaalharmooniale.

# Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

# Tüüpsõnamall 145 lumi

| muutvormimall                                                  | tunnused |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{mi}$       | SG NOM   |
| $\underline{lu} \oplus m\tilde{o}$                             | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{lu}} \oplus \mathrm{nt} 	ilde{\mathrm{o}}$ | SG PAR   |
| $\underline{\text{lu}} \oplus \text{mõsõ}$                     | SG ILL   |
| $\underline{\text{lu}} \oplus \text{m\~oz}$                    | SG INE   |
| $\underline{\text{lu}} \oplus \text{mõss}$                     | SG ELA   |
| $\underline{\ln} \oplus \hat{\min}$                            | SG ALL   |
| $\underline{\ln} \oplus 	ext{m\"oll}$                          | SG ADE   |
| $\underline{\hbox{lu}} \oplus \hbox{m\"olt}$                   | SG ABL   |
| $\underline{\text{lu}} \oplus 	ext{m\~ossi}$                   | SG TRA   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{m\~ossaa}$ | SG TER   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{m\"{o}ka}$ | SG COM   |
| $\underline{\ln} \oplus \mathrm{m\~od}$                        | PL NOM   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{mij}$ õ    | PL GEN   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{miit}$     | PL PAR   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{miis}$ õ   | PL ILL   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{miiz}$     | PL INE   |
| $\underline{lu} \oplus miiss$                                  | PL ELA   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{miill}$    | PL ALL   |
| $\underline{\ln} \oplus \mathrm{miill}$                        | PL ADE   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{miilt}$    | PL ABL   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{miissi}$   | PL TRA   |
| $\underline{\operatorname{lu}} \oplus \operatorname{miissaa}$  | PL TER   |
| $\underline{\text{lu}} \oplus \text{mijka}$                    | PL COM   |

Tabel 148: Tüüpsõna 145 *lumi* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 146 iiri

| muutvormimall                                     | tunnused |
|---------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{i}$             | SG NOM   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus \mathbf{e}$          | SG GEN   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{te}$            | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{iir}} \oplus \mathrm{ese}$    | SG ILL   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus \operatorname{ez}$   | SG INE   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus \operatorname{ess}$  | SG ELA   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{elle}$          | SG ALL   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{ell}$           | SG ADE   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{elt}$           | SG ABL   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus \operatorname{essi}$ | SG TRA   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{essaa}$         | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{iir}} \oplus \mathrm{eka}$    | SG COM   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus \operatorname{ed}$   | PL NOM   |
| $\underline{	ext{iir}} \oplus 	ext{ije}$          | PL GEN   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{iit}$           | PL PAR   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{iise}$          | PL ILL   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{iiz}$           | PL INE   |
| $\underline{	ext{iir}} \oplus 	ext{iiss}$         | PL ELA   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{iille}$         | PL ALL   |
| $\oplus$                                          | PL ADE   |
| $\oplus$                                          | PL ABL   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{iissi}$         | PL TRA   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{iissaa}$        | PL TER   |
| $\overline{	ext{iir}} \oplus 	ext{ijka}$          | PL COM   |

Tabel 149: Tüüpsõna 146 *iiri* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 9 lekseemi:  $\underline{iir}$ i,  $\underline{meel}$ i,  $\underline{mer}$ i,  $\underline{peen}$ i,  $\underline{s\ddot{u}l}$ i,  $\underline{ver}$ i,  $\underline{\ddot{a}\ddot{a}n}$ i,  $\underline{\ddot{a}\ddot{a}r}$ i ja  $\underline{\check{c}eel}$ i.

# Tüüpsõnamall 147 juuri

| muutvormimall                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{i}$                       | SG NOM   |
| $	ext{juur} \oplus 	ilde{	ext{o}}$                                 | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{t} \tilde{\mathrm{o}}$    | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \widetilde{\mathrm{oso}}$         | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \widetilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$ | SG INE   |
| $\mathrm{juur} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ss}$               | SG ELA   |
| juur $\oplus$ õllõ                                                 | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}}$             | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{	ilde{o}lt}$              | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{	ilde{o}}$ ssi            | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ssaa           | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \widetilde{\mathrm{o}}$ ka        | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{d}$     | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{ij}$ õ                    | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iit}$                     | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iis}$ õ                   | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iiz}$                     | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iiss}$                    | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iill}$ õ                  | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iill}$                    | PL ADE   |
| $\oplus$                                                           | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iissi}$                   | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{juur}} \oplus \mathrm{iissaa}$                  | PL TER   |
| $\oplus$                                                           | PL COM   |

Tabel 150: Tüüpsõna 147 *juuri* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 13 lekseemi: <u>juur</u>i, <u>kaan</u>i, <u>koor</u>i, <u>lõh</u>i, <u>noor</u>i, <u>ool</u>i, <u>pooli, sooli, suuri, tuli, tuuli, uni</u> ja <u>hool</u>i.

### Tüüpsõnamall 148 uhsi

| muutvormimall                                                                                                        | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{hsi}$                                                                         | SG NOM   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hz} \tilde{\mathbf{o}}$                                                       | SG GEN   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{s} \mathbf{s} 	ilde{\mathbf{o}}$                                              | SG PAR   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hs\~os\~o}$                                                                   | SG ILL   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus hs\~oz$                                                                               | SG INE   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hz	ilde{o}ss}$                                                                | SG ELA   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{hz}$ öllő                                                                     | SG ALL   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hz\tilde{o}ll}$                                                               | SG ADE   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hz\~olt}$                                                                     | SG ABL   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus hz	ilde{ossi}$                                                                        | SG TRA   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{h} \mathbf{s} \mathbf{\tilde{o}} \mathbf{s} \mathbf{s} \mathbf{a} \mathbf{a}$ | SG TER   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus hz	ilde{oka}$                                                                         | SG COM   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus hz\~od$                                                                               | PL NOM   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hsij} 	ilde{\mathbf{o}}$                                                      | PL GEN   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{hsiit}$                                                                       | PL PAR   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hsiis}$ õ                                                                     | PL ILL   |
| $\underline{u} \oplus hsiiz$                                                                                         | PL INE   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{hsiiss}$                                                                      | PL ELA   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{h}$ siillõ                                                                    | PL ALL   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{hsiill}$                                                                      | PL ADE   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hsiilt}$                                                                      | PL ABL   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathbf{hsiissi}$                                                                     | PL TRA   |
| $\underline{\mathbf{u}} \oplus \mathrm{hsiissaa}$                                                                    | PL TER   |
| $\underline{u} \oplus hsijka$                                                                                        | PL COM   |

Tabel 151: Tüüpsõna 148 *uhsi* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>u</u>hsi ja <u>la</u>hsi.

### Tüüpsõnamall 149 kusi

| muutvormimall                                                                | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{si}$                                  | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z} \tilde{\mathrm{o}}$               | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ss\~o}$                               | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ss\~o}$                               | SG ILL   |
| $\underline{\mathbf{ku}} \oplus \mathbf{z}\tilde{\mathbf{o}}\mathbf{z}$      | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z\tilde{o}ss}$                       | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z\~oll\~o}$                           | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z} 	ilde{\mathrm{o}} \mathrm{ll}$     | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z} \tilde{\mathrm{o}} \mathrm{lt}$    | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z\tilde{o}ssi}$                      | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z} \tilde{\mathrm{o}} \mathrm{ssaa}$ | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z}$ õka                              | SG COM   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{z} \tilde{\mathrm{o}} \mathrm{d}$    | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssij}$ õ                              | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiit}$                               | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiis}$ õ                             | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiiz}$                              | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiiss}$                             | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiill}$ õ                            | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiill}$                              | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiilt}$                             | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiissi}$                             | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssiissaa}$                           | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{ku}} \oplus \mathrm{ssijka}$                             | PL COM   |

Tabel 152: Tüüpsõna 149 *kusi* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

### Tüüpsõnamall 150 uusi

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{uu}} \oplus \mathrm{si}$                      | SG NOM   |
| $\underline{uu} \oplus vv \tilde{o}$                             | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{uu}} \oplus tt$ õ                             | SG PAR   |
| $\underline{uu} \oplus vv\tilde{os\tilde{o}}$                    | SG ILL   |
| $\underline{uu} \oplus vv\tilde{oz}$                             | SG INE   |
| $\underline{uu} \oplus vv\~{oss}$                                | SG ELA   |
| $\underline{uu} \oplus vv \tilde{oll} \tilde{o}$                 | SG ALL   |
| $\underline{uu} \oplus vv \tilde{oll}$                           | SG ADE   |
| $\underline{uu} \oplus vv\~olt$                                  | SG ABL   |
| $\underline{uuu} \oplus vv\~ossi$                                | SG TRA   |
| $\underline{uu} \oplus vv\~ossaa$                                | SG TER   |
| $\underline{uu} \oplus vv\~{oka}$                                | SG COM   |
| $\underline{uu} \oplus vv\tilde{od}$                             | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{uu}} \oplus \mathrm{sij} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\underline{uu} \oplus siit$                                     | PL PAR   |
| $\underline{uu} \oplus siis \tilde{o}$                           | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{uu}} \oplus \mathrm{siiz}$                   | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{uu}} \oplus \mathrm{siiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{uu}} \oplus \mathrm{siill}$ õ                 | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{uu}} \oplus \mathrm{siill}$                  | PL ADE   |
| $\underline{uu} \oplus siilt$                                    | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{uu}} \oplus \mathrm{siissi}$                 | PL TRA   |
| $\underline{uuu} \oplus siissaa$                                 | PL TER   |
| $\underline{uu} \oplus sijka$                                    | PL COM   |

Tabel 153: Tüüpsõna 150 uusi ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <u>uu</u>si, <u>voo</u>si ja <u>kuu</u>si. Märkus: kuigi lekseem *voosi:voovvõ* hääldub 'vuuvvõ' on see analoogiliselt teiste sõnade muutustega kirjakeeles märgitud *voovvõ*.

# Tüüpsõnamall 151 ühs

| muutvormimall                                               | tunnused |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{uh}} \oplus \mathrm{s}$                  | SG NOM   |
| $\overline{\ddot{\mathrm{u}}\mathrm{h}}\oplus\mathrm{e}$    | SG GEN   |
| $\ddot{\mathrm{u}}\mathrm{h}\oplus\mathrm{t}\mathrm{e}$     | SG PAR   |
| $\overline{\ddot{\mathrm{u}}\mathrm{h}}\oplus\mathrm{tese}$ | SG ILL   |
| $\overline{\ddot{\mathrm{u}}\mathrm{h}}\oplus\mathrm{ez}$   | SG INE   |
| $\ddot{\mathrm{u}}\mathrm{h}\oplus\mathrm{ess}$             | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{uh}} \oplus \mathrm{elle}$               | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{uh}} \oplus \mathrm{ell}$                | SG ADE   |
| $\overline{\ddot{\mathrm{u}}\mathrm{h}}\oplus \mathrm{elt}$ | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{uh}} \oplus \mathrm{essi}$               | SG TRA   |
| $\oplus$                                                    | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{uh}} \oplus \mathrm{eka}$                | SG COM   |
| $\oplus$                                                    | PL NOM   |
| $\oplus$                                                    | PL GEN   |
| $\oplus$                                                    | PL PAR   |
| $\oplus$                                                    | PL ILL   |
| $\oplus$                                                    | PL INE   |
| $\oplus$                                                    | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{uh}} \oplus \mathrm{siille}$             | PL ALL   |
| $\oplus$                                                    | PL ADE   |
| $\oplus$                                                    | PL ABL   |
| $\oplus$                                                    | PL TRA   |
| $\oplus$                                                    | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{uh}} \oplus \mathrm{sijka}$              | PL COM   |

Tabel 154: Tüüpsõna 151 *ühs* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 152 ülči

| nr                                                                     | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \check{c} \mathrm{i}$                   | SG NOM   |
| $\overline{\ddot{\mathrm{u}} \mathrm{l}} \oplus \mathrm{l} \mathrm{e}$ | SG GEN   |
| <u>ül</u> ⊕čiä                                                         | SG PAR   |
| <u>ül</u> ⊕ čese                                                       | SG ILL   |
| $\overline{	ext{ul}} \oplus \operatorname{lez}$                        | SG INE   |
| <u>ül</u> ⊕ less                                                       | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \mathrm{lelle}$                         | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \mathrm{lell}$                          | SG ADE   |
| $\overline{	ext{ul}} \oplus 	ext{lelt}$                                | SG ABL   |
| $\overline{	ext{ul}} \oplus 	ext{lessi}$                               | SG TRA   |
| $\overline{	ext{ul}} \oplus 	ext{lessaa}$                              | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \mathrm{leka}$                          | SG COM   |
| $\overline{\ddot{\mathrm{ul}}} \oplus \mathrm{led}$                    | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \check{\mathrm{cije}}$                  | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \check{c} \mathrm{iit}$                 | PL PAR   |
| <u>ül</u> ⊕ čiise                                                      | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \check{c} \mathrm{iiz}$                 | PL INE   |
| $\oplus$                                                               | PL ELA   |
| $\oplus$                                                               | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \check{c} \overline{\mathrm{iill}}$     | PL ADE   |
| $\oplus$                                                               | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{ul}} \oplus \check{c}\mathrm{iissi}$                | PL TRA   |
| $\oplus$                                                               | PL TER   |
| $\oplus$                                                               | PL COM   |

Tabel 155: Tüüpsõna 152 *ülči* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>ül</u>či ja jälči.

# Tüüpsõnamall 153 kahs

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{s}$                            | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathtt{o}}$                     | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{t} 	ilde{\mathrm{o}}$          | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{t} 	ilde{\mathrm{o}}$          | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$           | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}} \mathrm{ss}$         | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}} 	ilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{oll}}$                   | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{olt}}$                   | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ssi                 | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}$ ssaa                | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{	ilde{o}}\mathrm{ka}$          | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus 	ilde{\mathrm{o}}\mathrm{d}$           | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{sij}$ õ                        | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siit}$                         | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siis}$ õ                       | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siiz}$                         | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siiss}$                        | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siill}$ õ                      | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siill}$                        | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siilt}$                        | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siissi}$                       | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{siissaa}$                     | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kah}} \oplus \mathrm{sijka}$                        | PL COM   |

Tabel 156: Tüüpsõna 153 kahs ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 154 varsi

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{si}$                     | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r} 	ilde{\mathrm{o}}$    | SG GEN   |
| $\overline{	ext{var}} \oplus tt	ilde{o}$                         | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{t	ilde{o}s	ilde{o}}$     | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}z}$             | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}ss}$            | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r\~oll\~o}$              |          |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r\~oll}$                 | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r\~olt}$                 |          |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}ssi}$           |          |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}}$ ssaa         |          |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r	ilde{o}}\mathrm{ka}$   | SG       |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{r\~od}$                  | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{sij} \tilde{\mathrm{o}}$ | ΡL       |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siis}$ õ                 | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siiz}$                   | ΡL       |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siiss}$                  | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siill}$ õ                | PΓ       |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siill}$                  |          |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siilt}$                  | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siissi}$                 | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{siissaa}$                | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{sijka}$                  | PL COM   |

Tabel 157: Tüüpsõna 154  $\mathit{varsi}$ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 155 mesi

| muutvormimall                                     | tunnused |
|---------------------------------------------------|----------|
| <u>me</u> ⊕ si                                    | SG NOM   |
| <u>me</u> ⊕ e                                     | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{tte}$     | SG PAR   |
| $\underline{me} \oplus ttese$                     | SG ILL   |
| $\underline{me} \oplus ez$                        | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{ess}$      | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{elle}$    | SG ALL   |
| $\underline{me} \oplus ell$                       | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{elt}$     | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{essi}$    | SG TRA   |
| $\underline{me} \oplus essaa$                     | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{eka}$     | SG COM   |
| $\underline{me} \oplus ed$                        | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{sije}$    | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siit}$    | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siise}$   | PL ILL   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siiz}$    | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siiss}$   | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siille}$  | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siill}$   | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siilt}$   | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siissi}$  | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{siissaa}$ | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{me}} \oplus \mathrm{sijka}$   | PL COM   |

Tabel 158: Tüüpsõna 155 *mesi* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: <u>me</u>si, <u>sü</u>si, <u>ve</u>si ja <u>čä</u>si.

#### Tüüpsõnamall 156 susi

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\operatorname{su}} \oplus \operatorname{si}$        | SG NOM   |
| $\underline{su} \oplus \tilde{o}$                               | SG GEN   |
| $\overline{	ext{su}} \oplus tt$ õ                               | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{su}} \oplus \mathrm{tt}$ õsõ                 | SG ILL   |
| $\oplus$                                                        | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{su}} \oplus \widetilde{\mathrm{oss}}$        | SG ELA   |
| $\overline{	ext{su}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                   | SG ALL   |
| $\overline{	ext{su}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                   | SG ADE   |
| $\underline{\mathrm{su}} \oplus \widetilde{\mathrm{olt}}$       | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{su}} \oplus \widetilde{\mathrm{ossi}}$      | SG TRA   |
| $\underline{\mathrm{su}} \oplus \widetilde{\mathrm{o}}$ ssaa    | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{su}} \oplus \widetilde{\mathrm{oka}}$       | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{su}} \oplus \widetilde{\mathrm{od}}$         | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{su}} \oplus \mathrm{sij} 	ilde{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\underline{\overline{su}} \oplus \overline{\sin}$              | PL PAR   |
| $\underline{\overline{\mathrm{su}}} \oplus \mathrm{siis}$ õ     | PL ILL   |
| $\overline{	ext{su}} \oplus 	ext{siiz}$                         | PL INE   |
| $\underline{\operatorname{su}} \oplus \operatorname{siiss}$     | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{su}} \oplus \mathrm{siill}$ õ                | PL ALL   |
| $\underline{\operatorname{su}} \oplus \operatorname{siill}$     | PL ADE   |
| $\underline{\underline{su}} \oplus \underline{	ext{siilt}}$     | PL ABL   |
| $\overline{\operatorname{su}} \oplus \operatorname{siissi}$     | PL TRA   |
| $\underline{\operatorname{su}} \oplus \operatorname{siissaa}$   | PL TER   |
| $\underline{\operatorname{su}} \oplus \operatorname{sijka}$     | PL COM   |

Tabel 159: Tüüpsõna 156 susi ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### 5.11 XI käändkond

Üheteistkümnendasse käändkonda liigitab Ariste need sõnad, mille sg Noм lõpp on - Z, ent mille vokaaltüvi sõltub murdest: Jõgõperä murdes realiseerub see kui -s-, Kattila murdes kui -hs- ja teistes vadja murretes kui -ss- (Ariste 1968, lk. 48). Vormisõnastikus on järgitud Jõgõperä murdele omast realisatsiooni -s-.

Vadja keele sandhi nähtust on kirjakeeles ühtlustatud -z lõpulisteks.

### Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

### Tüüpsõnamall 157 makuz

| muutvormimall                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{maku} \oplus z$                                        | SG NOM   |
| $\overline{maku} \oplus s\tilde{o}$                                | SG GEN   |
| $\underline{maku} \oplus ss\~o$                                    | SG PAR   |
| $\underline{maku} \oplus z \tilde{o} s \tilde{o}$                  | SG ILL   |
| $\underline{maku} \oplus z\tilde{o}z$                              | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{z	ilde{o}ss}$             | SG ELA   |
| $\underline{maku} \oplus z\tilde{o}ll\tilde{o}$                    | SG ALL   |
| $\underline{maku} \oplus z\tilde{o}ll$                             | SG ADE   |
| $\underline{maku} \oplus z \tilde{o} lt$                           | SG ABL   |
| $\underline{maku} \oplus z\tilde{o}ssi$                            | SG TRA   |
| $\underline{maku} \oplus z\tilde{o}ssaa$                           | SG TER   |
| $\overline{maku} \oplus z \tilde{o} k a$                           | SG COM   |
| $\underline{maku} \oplus z\tilde{o}d$                              | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{sij} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{siit}$                   | PL PAR   |
| $\underline{\underline{maku} \oplus siis\tilde{o}}$                | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{siiz}$                    | PL INE   |
| $\underline{\underline{maku}} \oplus siiss$                        | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{siill}$ õ                 | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{siill}$                  | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{siilt}$                   | PL ABL   |
| $\underline{\underline{maku} \oplus siissi}$                       | PL TRA   |
| $\underline{maku} \oplus siissaa$                                  | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{maku}} \oplus \mathrm{sijka}$                   | PL COM   |

Tabel 160: Tüüpsõna 157 makuz ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 4 lekseemi: makuz, nagriz, paganuz ja kolauz.

#### Tüüpsõnamall 158 rihenneüz

| muutvormimall                                                               | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus z$                                 | SG NOM   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus se$                                | SG GEN   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus sse$                               | SG PAR   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus sesse$                             | SG ILL   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus sez$                               | SG INE   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus sess$                              | SG ELA   |
| $\underline{\text{rihenne\"u}} \oplus \text{selle}$                         | SG ALL   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus sell$                              | SG ADE   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus selt$                              | SG ABL   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus sessi$                             | SG TRA   |
| $\underline{\text{rihenne}\underline{u}} \oplus \text{sessaa}$              | SG TER   |
| $\underline{\text{rihenne}\ddot{\textbf{u}}} \oplus \text{seka}$            | SG COM   |
| $\overrightarrow{rihenne\"{u}} \oplus sed$                                  | PL NOM   |
| $\overrightarrow{\text{rihenne}} \oplus \text{sije}$                        | PL GEN   |
| $\overrightarrow{\text{rihenne}} \oplus \text{siit}$                        | PL PAR   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus siise$                             | PL ILL   |
| $\underline{\text{rihenne}\ddot{\textbf{u}} \oplus \text{siiz}}$            | PL INE   |
| $\overrightarrow{\text{rihenne}\underline{\textbf{u}}} \oplus \text{siiss}$ | PL ELA   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus siille$                            | PL ALL   |
| $\overline{	ext{rihenne}\overline{	ext{u}}} \oplus 	ext{siill}$             | PL ADE   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus siilt$                             | PL ABL   |
| $\overrightarrow{rihenne\ddot{u}} \oplus siissi$                            | PL TRA   |
| $\underline{\text{rihenne}\underline{u}} \oplus \text{siissaa}$             | PL TER   |
| $\underline{	ext{rihenne}\overline{u}} \oplus 	ext{sijka}$                  | PL COM   |

Tabel 161: Tüüpsõna 158 rihenneüz ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### 5.12 XII käändkond

Kaheteistkümnes käändkond koondab need sõnad, mille sg nom lõpp on -n/-ne/-nõ, ent mille vokaaltüves on -se-:-ze-/-sö-:-zö- sõltuvalt astmevaheldusest Ariste 1968, lk. 49.

Mitmuse vormide vokaaltüved on kunstlikult ühtlustatud tugevaastmeliseks (-s-). Tsvetkovi sõnaraamatus esitatud sõnades esineb suur varieeruvus tüveastme puhul ja siinkirjutaja ei ole suutnud leida mingit reeglipära. Sellega seotud on küsimus, kas PL GEN tüvi peaks vahelduma teistest PL käänete astmest.

Pika vokaaliga lõpevate sõnade puhul esineb ka varieeruvust: *süsiin* ja *õnnõliin* puhul on see pikk ainult sg nom ja sg par käänetes, ning *magnettiin* ja *talviin* puhul on see pikk igas käändes.

# Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad Tüüpsõnamall 159 *õpõin*

| muutvormimall                                                                                                                        | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\widetilde{\underline{o}} \oplus \mathrm{p} \oplus \widetilde{\underline{o}} \oplus \mathrm{in}$                                    | SG NOM   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iz\tilde{o}$                                                     | SG GEN   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus v \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iss\tilde{o}$                                                    | SG PAR   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus z \tilde{o} s \tilde{o}$                                         | SG ILL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iz\tilde{o}z$                                                    | SG INE   |
| $\widetilde{\underline{o}} \oplus p \oplus \widetilde{\underline{o}} \oplus iz \widetilde{o}ss$                                      | SG ELA   |
| $\widetilde{\underline{o}} \oplus p \oplus \widetilde{\underline{o}} \oplus iz \widetilde{o} l l \widetilde{o}$                      | SG ALL   |
| $\widetilde{\underline{o}} \oplus \mathrm{p} \oplus \widetilde{\underline{o}} \oplus \mathrm{iz} \widetilde{\mathrm{o}} \mathrm{ll}$ | SG ADE   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iz\tilde{o}lt$                                                   | SG ABL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iz\tilde{o}ssi$                                                  | SG TRA   |
| $\oplus \ p \oplus \underline{\tilde{o}} \ \oplus$                                                                                   | SG TER   |
| $\widetilde{\underline{o}} \oplus p \oplus \widetilde{\underline{o}} \oplus iz\widetilde{o}ka$                                       | SG COM   |
| $\oplus \ p \oplus \underline{\tilde{o}} \ \oplus$                                                                                   | PL NOM   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus izij\tilde{o}$                                                   | PL GEN   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziit$                                                           | PL PAR   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziis\tilde{o}$                                                  | PL ILL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziiz$                                                           | PL INE   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziiss$                                                          | PL ELA   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziill\tilde{o}$                                                 | PL ALL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziill$                                                          | PL ADE   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziilt$                                                          | PL ABL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziissi$                                                         | PL TRA   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iziissaa$                                                        | PL TER   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus p \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus izijka$                                                          | PL COM   |

Tabel 162: Tüüpsõna 159 õpõin ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 160 entin

| muutvormimall                                        | tunnused |
|------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\underline{enti}} \oplus n$              | SG NOM   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{ze}$              | SG GEN   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{sse}$             | SG PAR   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{zese}$            | SG ILL   |
| $\underline{\underline{enti}} \oplus \overline{zez}$ | SG INE   |
| $\underline{enti} \oplus zess$                       | SG ELA   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{zelle}$           | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{enti}} \oplus \mathrm{zell}$     | SG ADE   |
| $\underline{\mathtt{enti}} \oplus \mathtt{zelt}$     | SG ABL   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{zessi}$           | SG TRA   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{zessaa}$          | SG TER   |
| enti 🕀 zeka                                          | SG COM   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{zed}$             | PL NOM   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{sije}$            | PL GEN   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{siit}$            | PL PAR   |
| <u>enti</u> ⊕ siise                                  | PL ILL   |
| $\underline{\overline{enti} \oplus siiz}$            | PL INE   |
| $\underline{\underline{enti}} \oplus \mathrm{siiss}$ | PL ELA   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{siille}$          | PL ALL   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{siill}$           | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{enti}} \oplus \mathrm{siilt}$    | PL ABL   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{siissi}$          | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{enti}} \oplus \mathrm{siissaa}$  | PL TER   |
| $\overline{	ext{enti}} \oplus 	ext{sijka}$           | PL COM   |

Tabel 163: Tüüpsõna 160 entin ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 9 lekseemi: <u>enti</u>n, <u>esimei</u>n, <u>inimi</u>n, <u>jä</u>in, <u>miltäi</u>n, <u>reheli</u>n, <u>sini</u>n, <u>venäläi</u>n ja eglin.

### Tüüpsõnamall 161 süsiin

| muutvormimall                                 | tunnused |
|-----------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{in}$       | SG NOM   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{ze}$       | SG GEN   |
| <u>süsi</u> ⊕ isse                            | SG PAR   |
| <u>süsi</u> ⊕ zese                            | SG ILL   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{zez}$      | SG INE   |
| $\overline{\text{susi}} \oplus \text{zess}$   | SG ELA   |
| <u>süsi</u> ⊕ zelle                           | SG ALL   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{zell}$     | SG ADE   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{zelt}$     | SG ABL   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{zessi}$    | SG TRA   |
| $\overline{\text{susi}} \oplus \text{zessaa}$ | SG TER   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{zeka}$     | SG COM   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{zed}$      | PL NOM   |
| <u>süsi</u> ⊕ sije                            | PL GEN   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{siit}$     | PL PAR   |
| <u>süsi</u> ⊕ siise                           | PL ILL   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{siiz}$     | PL INE   |
| $\overline{\text{susi}} \oplus \text{siiss}$  | PL ELA   |
| <u>süsi</u> ⊕ siille                          | PL ALL   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{siill}$    | PL ADE   |
| $\overline{	ext{susi}} \oplus 	ext{siilt}$    | PL ABL   |
| $\overline{\text{susi}} \oplus \text{siissi}$ | PL TRA   |
| $\oplus$                                      | PL TER   |
| $\overline{	ext{süsi}} \oplus 	ext{sijka}$    | PL COM   |

Tabel 164: Tüüpsõna 161 süsiin ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 162 õnnõliin

| muutvormimall                                                           | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\widetilde{	ext{onnoll}} \oplus 	ext{in}$                              | SG NOM   |
| $\widetilde{\underline{onnoll}} \oplus z\tilde{o}$                      | SG GEN   |
| $\widetilde{\operatorname{onnoll}} \oplus \operatorname{isso}$          | SG PAR   |
| $\widetilde{\mathtt{onnoll}} \oplus \mathtt{z\tilde{o}s\tilde{o}}$      | SG ILL   |
| $\widetilde{	ext{onnoll}} \oplus 	ext{zoz}$                             | SG INE   |
| $\widetilde{\mathrm{onnoll}} \oplus \mathrm{z	ilde{o}ss}$               | SG ELA   |
| $\widetilde{\mathrm{onnolli}} \oplus \mathrm{zollo}$                    | SG ALL   |
| $\widetilde{\mathrm{onnoll}} \oplus \mathrm{zoll}$                      | SG ADE   |
| $\widetilde{	ext{onnoll}} \oplus 	ext{zolt}$                            | SG ABL   |
| $\widetilde{\operatorname{onnoll}} \oplus \operatorname{z\tilde{o}ssi}$ | SG TRA   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}li} \oplus z\tilde{o}ssaa$              | SG TER   |
| $\widetilde{\mathrm{onnolli}} \oplus \mathrm{z	ilde{o}ka}$              | SG COM   |
| $\widetilde{\operatorname{onnoll}} \oplus \operatorname{z\tilde{o}d}$   | PL NOM   |
| $\widetilde{	ext{onnoll}} \oplus 	ext{sij} \widetilde{	ext{o}}$         | PL GEN   |
| $\widetilde{	ext{onnoll}} \oplus 	ext{siit}$                            | PL PAR   |
| $\widetilde{\mathrm{onnoll}} \oplus \mathrm{siiso}$                     | PL ILL   |
| $\widetilde{\mathrm{onnoll}} \oplus \mathrm{siiz}$                      | PL INE   |
| $\widetilde{\operatorname{onnoll}} \oplus \operatorname{siiss}$         | PL ELA   |
| $\widetilde{	ext{onnoll}} \oplus 	ext{sill} \widetilde{	ext{o}}$        | PL ALL   |
| $\widetilde{	ext{onnoll}} \oplus 	ext{siill}$                           | PL ADE   |
| $\overline{	ilde{	ilde{o}nnoll}} \oplus 	ext{siilt}$                    | PL ABL   |
| $\widetilde{\operatorname{onnoll}} \oplus \operatorname{siissi}$        | PL TRA   |
| $\underline{\widetilde{onnoll}} \oplus siissaa$                         | PL TER   |
| $\widetilde{	ext{onnoli}} \oplus 	ext{sijka}$                           | PL COM   |

Tabel 165: Tüüpsõna 162 õnnõliin ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 163 čimolain

| muutvormimall                                                                      | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus n$                                             | SG NOM   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus \check{z} \check{o}$                           | SG GEN   |
| $\underline{\check{\operatorname{cimolai}}} \oplus ss\~{o}$                        | SG PAR   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus \check{zoso}$                                  | SG ILL   |
| $\underline{\check{\operatorname{cimolai}}} \oplus z\check{\operatorname{o}}z$     | SG INE   |
| $\check{\operatorname{cimolai}} \oplus z \check{\operatorname{oss}}$               | SG ELA   |
| $\check{\operatorname{cimolai}} \oplus \operatorname{z\~oll\~o}$                   | SG ALL   |
| $\underline{\check{\operatorname{cimolai}}} \oplus z\check{\operatorname{oll}}$    | SG ADE   |
| $\check{\operatorname{cimolai}} \oplus z \check{\operatorname{olt}}$               | SG ABL   |
| $\underline{\check{c}imolai} \oplus z \check{o}ssi$                                | SG TRA   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus \check{zossaa}$                                | SG TER   |
| $\check{\operatorname{cimolai}} \oplus z \check{\operatorname{oka}}$               | SG COM   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus \check{zod}$                                   | PL NOM   |
| $\check{\operatorname{cimolai}} \oplus \operatorname{sij}\check{\operatorname{o}}$ | PL GEN   |
| $ \underline{\check{\operatorname{cimolai}}} \oplus \operatorname{siit} $          | PL PAR   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus siis\tilde{o}$                                 | PL ILL   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus siiz$                                          | PL INE   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus siiss$                                         | PL ELA   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus siill \check{o}$                               | PL ALL   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus siill$                                         | PL ADE   |
| $\underline{\check{\operatorname{cimolai}}} \oplus \operatorname{siilt}$           | PL ABL   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus siissi$                                        | PL TRA   |
| $\underline{\check{cimolai}} \oplus siissaa$                                       | PL TER   |
| $\dot{\underline{cimolai}} \oplus sijka$                                           | PL COM   |

Tabel 166: Tüüpsõna 163 *čimolain* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 37 lekseemi: <u>čimolai</u>n, <u>greekklai</u>n, <u>hatukkõi</u>n, <u>iirikkõi</u>n, <u>iillõkkõi</u>n, <u>iloi</u>n, <u>jõkai</u>n, <u>kehnokkõi</u>n, <u>keskoli</u>n, <u>kõikõllai</u>n, <u>kõrvõli</u>n, <u>leivekkõi</u>n, <u>lui</u>n, <u>lättilai</u>n, <u>magnettii</u>n, <u>mai</u>n, <u>mokomõi</u>n, <u>mustõlai</u>n, <u>nai</u>n, <u>partõi</u>n, <u>perennai</u>n, <u>prikukkõi</u>n, <u>pui</u>n, <u>roottsilai</u>n, <u>ruskolai</u>n, <u>saunlai</u>n, <u>soomõlai</u>n, <u>sopui</u>n, <u>sukulai</u>n, <u>tarttulai</u>n, <u>tõi</u>n, <u>ukrainalai</u>n, <u>virolai</u>n, <u>õhtõgoi</u>n, <u>ühellai</u>n ja <u>audžikkõi</u>n.

#### Tüüpsõnamall 164 koivuin

| muutvormimall                                              | tunnused |
|------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{koivui} \oplus n$                              | SG NOM   |
| $\underline{\text{koivui}} \oplus \tilde{\text{zõ}}$       | SG GEN   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ss\~o}$               | SG PAR   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zõsõ}$                | SG ILL   |
| $\underline{\text{koivui}} \oplus \tilde{\text{zôz}}$      | SG INE   |
| $\underline{\text{koivui}} \oplus \tilde{\text{zõss}}$     | SG ELA   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zõllõ}$               | SG ALL   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zõll}$                | SG ADE   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zõlt}$                | SG ABL   |
| $\underline{\text{koivui}} \oplus \tilde{\text{zõssi}}$    | SG TRA   |
| $\underline{\text{koivui}} \oplus \tilde{\text{zõssaa}}$   | SG TER   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zõka}$                | SG COM   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zõd}$                 | PL NOM   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zij\~o}$              | PL GEN   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ziit}$                | PL PAR   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ziis} 	ilde{	ext{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ziiz}$                | PL INE   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ziiss}$               | PL ELA   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ziill\~o}$            | PL ALL   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ziill}$               | PL ADE   |
| $\underline{\text{koivui}} \oplus \text{ziilt}$            | PL ABL   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{ziissi}$              | PL TRA   |
| $\underline{\text{koivui}} \oplus \text{ziissaa}$          | PL TER   |
| $\overline{	ext{koivui}} \oplus 	ext{zijka}$               | PL COM   |

Tabel 167: Tüüpsõna 164 koivuin ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 8 lekseemi: <u>koivui</u>n, <u>kultõi</u>n, <u>kõltõi</u>n, <u>pakkõi</u>n, <u>rohoi</u>n, <u>uuti</u>n, <u>voosi</u>n ja <u>kalttõi</u>n.

#### 5.13 XIII käändkond

Kolmeteistkümnendasse käändkonda kuuluvad need sõnad, mis lõpevad pika vokaaliga sg nom käändes. Lisaks kuuluvad siia mõned sõnad, mis lõppevad diftongiga sg nom. Ariste 1968, lk. 49.

Käesolevas töös on siia käändkonda koondatud need sõnad, mis sG GEN käändes lõpevad -me/-mä/-ma/-mõ/-ne/-re. Suure variatiivsuse tõttu on käändkonda kuuluvad sõnad jäetud ühtlustamata. Variatiivsust esineb nii Tsvetkovi sõnaraamatu sees, kui ka õppevahendite vahel. Konkoval (2014) on esitatud *võttim:võttimõ:võttima* ent Aristel, Tsvetkovil? ja Heinsool on *võti*.

Näiteks Tsvetkovil on süä:süä:süttä/süät.

# $Ekstrakt morfoloogia\ t \ddot{\mathbf{u}}\ddot{\mathbf{u}}\mathbf{p} \mathbf{s}\tilde{\mathbf{o}}\mathbf{n}\mathbf{a}\mathbf{d}$

# Tüüpsõnamall 165 čümme

| muutvormimall                                              | tunnused |
|------------------------------------------------------------|----------|
| <u>čümme</u>                                               | SG NOM   |
| <u>čümme</u> ⊕ ne                                          | SG GEN   |
| <u>čümme</u> $\oplus$ nä                                   | SG PAR   |
| <u>čümme</u> ⊕ nese                                        | SG ILL   |
| $\check{\operatorname{cumme}} \oplus \operatorname{z}$     | SG INE   |
| <u>čümme</u> $\oplus$ ss                                   | SG ELA   |
| <u>čümme</u> ⊕ lle                                         | SG ALL   |
| $\check{\operatorname{cumme}} \oplus \operatorname{ll}$    | SG ADE   |
| $\check{\operatorname{cumme}} \oplus \operatorname{lt}$    | SG ABL   |
| <u>čümme</u> $\oplus$ ssi                                  | SG TRA   |
| <u>čümme</u> ⊕ssaa                                         | SG TER   |
| <u>čümme</u> ⊕ka                                           | SG COM   |
| $\check{cumme} \oplus d$                                   | PL NOM   |
| <u>čümme</u> ⊕ nije                                        | PL GEN   |
| <u>čümme</u> ⊕ niit                                        | PL PAR   |
| <u>čümme</u> ⊕ niise                                       | PL ILL   |
| <u>čümme</u> $\oplus$ niiz                                 | PL INE   |
| <u>čümme</u> ⊕ niiss                                       | PL ELA   |
| <u>čümme</u> ⊕ niille                                      | PL ALL   |
| $\check{\operatorname{cumme}} \oplus \operatorname{niill}$ | PL ADE   |
| <u>čümme</u> ⊕ niilt                                       | PL ABL   |
| $\underline{\check{cumme}} \oplus niissi$                  | PL TRA   |
| <u>čümme</u> ⊕ niissaa                                     | PL TER   |
| $\check{\operatorname{cumme}} \oplus \operatorname{nijka}$ | PL COM   |

Tabel 168: Tüüpsõna 165 *čümme* ekstraheeritud muutvormimallid. See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 166 čümmenäz

| muutvormimall                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <u>čümmen</u> $\oplus$ äz                                                  | SG NOM   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemä                                                     | SG GEN   |
| <u>čümmen</u> ⊕ eii                                                        | SG PAR   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemäse                                                   | SG ILL   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemäz                                                    | SG INE   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemäss                                                   | SG ELA   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemälle                                                  | SG ALL   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemäll                                                   | SG ADE   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemält                                                   | SG ABL   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemässi                                                  | SG TRA   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemässaa                                                 | SG TER   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemäka                                                   | SG COM   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemäd                                                    | PL NOM   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemije                                                   | PL GEN   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemiit                                                   | PL PAR   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemiise                                                  | PL ILL   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemiiz                                                   | PL INE   |
| $\overline{\check{\operatorname{cummen}}} \oplus \operatorname{ettemiiss}$ | PL ELA   |
| <u>čümmen</u> ⊕ ettemiille                                                 | PL ALL   |
| $\overline{\check{\operatorname{cummen}}} \oplus \operatorname{ettemiill}$ | PL ADE   |
| $\overline{\check{\operatorname{cummen}}} \oplus \operatorname{ettemiilt}$ | PL ABL   |
| $\overline{\check{cummen}} \oplus ettemiissi$                              | PL TRA   |
| $\overline{\check{cummen}} \oplus ettemiissaa$                             | PL TER   |
| $\overline{\check{cummen}} \oplus ettemijka$                               | PL COM   |

Tabel 169: Tüüpsõna 166 *čümmenäz* ekstraheeritud muutvormimallid. See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 167 *nelläz*

| muutvormimall                                                    | tunnused |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{	ext{nell}} \oplus \ddot{	ext{az}}$                  | SG NOM   |
| <u>nell</u> ⊕ ettemä                                             | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{ett} \ddot{\mathrm{a}}$ | SG PAR   |
| <u>nell</u> ⊕ ettemäse                                           | SG ILL   |
| $\underline{nell} \oplus etteem\ddot{az}$                        | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{etteem\ddot{a}ss}$      | SG ELA   |
| $\underline{nell} \oplus etteemälle$                             | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{etteemäll}$             | SG ADE   |
| $\underline{nell} \oplus etteemält$                              | SG ABL   |
| $\underline{nell} \oplus etteem\"{assi}$                         | SG TRA   |
| $\underline{nell} \oplus etteem \ddot{asaa}$                     | SG TER   |
| $\underline{nell} \oplus etteem\"aka$                            | SG COM   |
| $\underline{nell} \oplus etteem\"{ad}$                           | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{ettemije}$              | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{ettemiit}$              | PL PAR   |
| $\underline{nell} \oplus ettemiise$                              | PL ILL   |
| $\underline{nell} \oplus ettemiiz$                               | PL INE   |
| $\underline{nell} \oplus ettemiiss$                              | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{ettemiille}$            | PL ALL   |
| $\underline{nell} \oplus ettemiill$                              | PL ADE   |
| $\underline{nell} \oplus ettemiilt$                              | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{ettemiissi}$           | PL TRA   |
| $\underline{nell} \oplus ettemiissaa$                            | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{nell}} \oplus \mathrm{ettemijka}$             | PL COM   |

Tabel 170: Tüüpsõna 167 $nell\ddot{a}z$ ekstraheeritud muutvormimallid. See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 168 seemen

| muutvormimall                                                                                     | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{seem} \oplus e \oplus \underline{n}$                                                   | SG NOM   |
| $\overline{seem} \oplus \underline{n} \oplus e$                                                   | SG GEN   |
| $\underline{seem} \oplus e \oplus \underline{n} \oplus t$                                         | SG PAR   |
| $\overline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{ese}$    | SG ILL   |
| $\overline{seem} \oplus \underline{n} \oplus ez$                                                  | SG INE   |
| $\overline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{ess}$    | SG ELA   |
| $\underline{seem} \oplus \underline{n} \oplus elle$                                               | SG ALL   |
| $\overline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{ell}$    | SG ADE   |
| $\underline{seem} \oplus \underline{n} \oplus elt$                                                | SG ABL   |
| $\underline{seem} \oplus \underline{n} \oplus essi$                                               | SG TRA   |
| $\underline{seem} \oplus \underline{n} \oplus essaa$                                              | SG TER   |
| $\underline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{eka}$   | SG COM   |
| $\overline{\operatorname{seem}} \oplus \overline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{ed}$      | PL NOM   |
| $\underline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{ije}$   | PL GEN   |
| $\overline{\operatorname{seem}} \oplus \overline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{iit}$     | PL PAR   |
| $\underline{seem} \oplus \underline{n} \oplus \text{iise}$                                        | PL ILL   |
| $\overline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{iiz}$    | PL INE   |
| $\underline{seem} \oplus \underline{n} \oplus \text{iiss}$                                        | PL ELA   |
| $\underline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{iille}$ | PL ALL   |
| $\underline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{iill}$  | PL ADE   |
| $\overline{seem} \oplus \underline{n} \oplus \text{iilt}$                                         | PL ABL   |
| $\underline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{iissi}$ | PL TRA   |
| $\underline{\underline{seem} \oplus \underline{n} \oplus \text{iissaa}}$                          | PL TER   |
| $\underline{\operatorname{seem}} \oplus \underline{\operatorname{n}} \oplus \operatorname{ijka}$  | PL COM   |

Tabel 171: Tüüpsõna 168 seemen ekstraheeritud muutvormimallid. See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 169 süä

| muutvormimall                                                                          | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $s\ddot{u} \oplus \ddot{a}$                                                            | SG NOM   |
| $\oplus$                                                                               | SG GEN   |
| $\oplus$                                                                               | SG PAR   |
| $\oplus$                                                                               | SG ILL   |
| $\oplus$                                                                               | SG INE   |
| $\oplus$                                                                               | SG ELA   |
| $\oplus$                                                                               | SG ALL   |
| $\oplus$                                                                               | SG ADE   |
| $\oplus$                                                                               | SG ABL   |
| $\oplus$                                                                               | SG TRA   |
| $\oplus$                                                                               | SG TER   |
| $\oplus$                                                                               | SG COM   |
| $s\overline{u} \oplus \overline{a}d$                                                   | PL NOM   |
| $\oplus$                                                                               | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                               | PL PAR   |
| $\oplus$                                                                               | PL ILL   |
| $\oplus$                                                                               | PL INE   |
| $\oplus$                                                                               | PL ELA   |
| $\oplus$                                                                               | PL ALL   |
| $\oplus$                                                                               | PL ADE   |
| $\oplus$                                                                               | PL ABL   |
| $\oplus$                                                                               | PL TRA   |
| <u>sü</u> ⊕ttiissaa                                                                    | PL TER   |
| $\underline{\operatorname{s}\overline{\operatorname{u}}} \oplus \operatorname{ttijka}$ | PL COM   |

Tabel 172: Tüüpsõna 169  $s\ddot{u}\ddot{a}$ ekstraheeritud muutvormimallid. See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 170 tütär

| muutvormimall                                                                            | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| tüt⊕ <u>är</u>                                                                           | SG NOM   |
| $\oplus$                                                                                 | SG GEN   |
| $\oplus \overline{\underline{a}\underline{r}}$                                           | SG PAR   |
| $\underline{\text{tüt}} \oplus \text{t} \oplus \underline{\text{ar}} \oplus \text{ese}$  | SG ILL   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{\underline{a}\underline{r}} \oplus$                        | SG INE   |
| $\underline{t\ddot{u}t} \oplus t \oplus \underline{\ddot{a}r} \oplus ess$                | SG ELA   |
| $\underline{t\ddot{u}t} \oplus t \oplus \underline{\ddot{a}r} \oplus elle$               | SG ALL   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{\underline{ar}} \ \oplus$                                  | SG ADE   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{\underline{a}\underline{r}} \ \oplus$                      | SG ABL   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{\underline{a}\underline{r}} \ \oplus$                      | SG TRA   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{ar}$ $\oplus$                                             | SG TER   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{\underline{a}\underline{r}}$ $\oplus$                     | SG COM   |
| $\underline{\text{tüt}} \oplus \text{t} \oplus \underline{\text{ar}} \oplus \text{ed}$   | PL NOM   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{\underline{a}\underline{r}}$ $\oplus$                     | PL GEN   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{\underline{a}\underline{r}}$ $\oplus$                     | PL PAR   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{ar}$ $\oplus$                                             | PL ILL   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{\underline{a}\underline{r}}$ $\oplus$                     | PL INE   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{ar}$ $\oplus$                                             | PL ELA   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{\underline{a}\underline{r}}$ $\oplus$                     | PL ALL   |
| $\underline{\text{tüt}} \oplus \text{t} \oplus \underline{\text{ar}} \oplus \text{iill}$ | PL ADE   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{\underline{a}\underline{r}} \oplus$                        | PL ABL   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{\dot{a}}\underline{r} \ \oplus$                            | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                                 | PL TER   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{\underline{a}\underline{r}} \ \oplus$                      | PL COM   |

Tabel 173: Tüüpsõna 170 $t\ddot{u}t\ddot{a}r$ ekstraheeritud muutvormimallid. See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 171 õnnõto

| muutvormimall                                                                                                                                     | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\widetilde{\mathtt{o}}$ $\widehat{\mathtt{o}}$ $\widehat{\mathtt{o}}$ $\widehat{\mathtt{o}}$ $\widehat{\mathtt{o}}$                              | SG NOM   |
| $\overline{\widetilde{o}nn\widetilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus ma$                                                                | SG GEN   |
| $\widetilde{\mathtt{o}}$ nn $\widetilde{\mathtt{o}}$ $\underline{\mathtt{o}}$ $\oplus$ $\underline{\mathtt{o}}$ $\oplus$ $\underline{\mathtt{o}}$ | SG PAR   |
| $\underline{\widetilde{onnot}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus mas\tilde{o}$                                                                 | SG ILL   |
| $\underline{\widetilde{onnot}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus maz$                                                                          | SG INE   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus mass$                                                                     | SG ELA   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus mall\tilde{o}$                                                            | SG ALL   |
| $\underline{\widetilde{onnot}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus mall$                                                                         | SG ADE   |
| $\underline{\widetilde{onnot}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus malt$                                                                         | SG ABL   |
| $\underline{\widetilde{onnot}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus massi$                                                                        | SG TRA   |
| $\underline{\widetilde{onnot}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus massaa$                                                                       | SG TER   |
| $\underline{\widetilde{o}nn\widetilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus maka$                                                             | SG COM   |
| $\underline{\widetilde{o}nn\widetilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus mad$                                                              | PL NOM   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus mij\tilde{o}$                                                             | PL GEN   |
| $\underline{\widetilde{onnot}} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miit$                                                                         | PL PAR   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miis\tilde{o}$                                                            | PL ILL   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miiz$                                                                     | PL INE   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miiss$                                                                    | PL ELA   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miill\tilde{o}$                                                           | PL ALL   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miill$                                                                    | PL ADE   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miilt$                                                                    | PL ABL   |
| $\underline{\widetilde{o}nn\widetilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miissi$                                                           | PL TRA   |
| $\underline{\tilde{o}nn\tilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus miissaa$                                                                  | PL TER   |
| $\underline{\widetilde{o}nn\widetilde{o}t} \oplus t \oplus \underline{o} \oplus mijka$                                                            | PL COM   |

Tabel 174: Tüüpsõna 171 *õnnõto* ekstraheeritud muutvormimallid. Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>õnnõto</u> ja <u>hoolito</u>.

## Tüüpsõnamall 172 kahõsa

| muutvormimall                                               | tunnused |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kah\tilde{o}s}} \oplus \mathrm{a}$       | SG NOM   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{som\tilde{o}}$     | SG GEN   |
| <u>kahôs</u> ⊕ sõma                                         | SG PAR   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somas\tilde{o}}$   | SG ILL   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somaz}$            | SG INE   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somass}$           | SG ELA   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somall\tilde{o}}$  | SG ALL   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somall}$           | SG ADE   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somalt}$           | SG ABL   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somassi}$          | SG TRA   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somassaa}$         | SG TER   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus s\tilde{o}maka$           | SG COM   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus s\tilde{o}mad$            | PL NOM   |
| <u>kahõs</u> ⊕ sõmijõ                                       | PL GEN   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somiit}$           | PL PAR   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somiis\tilde{o}}$  | PL ILL   |
| $\underline{kah\tilde{os}} \oplus \tilde{somiiz}$           | PL INE   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somiiss}$          | PL ELA   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somiill\tilde{o}}$ | PL ALL   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somiill}$          | PL ADE   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus \tilde{somiilt}$          | PL ABL   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus s\tilde{o}miissi$         | PL TRA   |
| $\underline{kah\tilde{o}s} \oplus s\tilde{o}miissaa$        | PL TER   |
| $\overline{	ext{kahõs}} \oplus 	ext{sõmijka}$               | PL COM   |

Tabel 175: Tüüpsõna 172 kahõsa ekstraheeritud muutvormimallid. See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 173 kuuvvaiz

| muutvormimall                                                                  | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{aiz}$                               | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~oma}$                         | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \tilde{\mathtt{o}} t$                        | SG PAR   |
| $\overline{\text{kuuvv}} \oplus \tilde{\text{ottomas}} \tilde{\text{o}}$       | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\tilde{o}tt\tilde{o}maz}$            | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\tilde{o}tt\tilde{o}mass}$           | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\tilde{o}tt\tilde{o}mall\tilde{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\widetilde{o}tt\widetilde{o}mall}$   | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\widetilde{o}tt\widetilde{o}malt}$   | SG ABL   |
| $\underline{\text{kuuvv}} \oplus \text{õttõmassi}$                             | SG TRA   |
| $\underline{kuuvv} \oplus \tilde{o}tt\tilde{o}massaa$                          | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\tilde{o}tt\tilde{o}maka}$           | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\tilde{o}tt\tilde{o}mad}$            | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omij\~o}$                     | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omiit}$                       | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omiis\~o}$                    | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omiiz}$                       | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\tilde{o}tt\tilde{o}miiss}$          | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathtt{\~ott\~omii} \mathtt{ll\~o}$        | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omiil}$                       | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omiilt}$                      | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omiissi}$                     | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\~ott\~omiissaa}$                    | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kuuvv}} \oplus \mathrm{\widetilde{o}tt\widetilde{o}mijka}$  | PL COM   |

Tabel 176: Tüüpsõna 173 kuuvvaiz ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 174 kõlmaz

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{az}$                              | SG NOM   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~oma}$                      | SG GEN   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{aiss\~o}$                         | SG PAR   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omas\~o}$                  | SG ILL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omaz}$                     | SG INE   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omass}$                    | SG ELA   |
| $\underline{k 	ilde{o} lm} \oplus 	ilde{o} t t 	ilde{o} mall 	ilde{o}$ | SG ALL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omall}$                    | SG ADE   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omalt}$                    | SG ABL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omassi}$                   | SG TRA   |
| $\underline{k\tilde{o}lm} \oplus \tilde{o}tt\tilde{o}massaa$           | SG TER   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omaka}$                    | SG COM   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omad}$                     | PL NOM   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omij\~o}$                  | PL GEN   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiit}$                    | PL PAR   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiis\~o}$                 | PL ILL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~om}$ iz                    | PL INE   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiill\~o}$                | PL ALL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiill}$                   | PL ADE   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiilt}$                   | PL ABL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiissi}$                  | PL TRA   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omiissaa}$                 | PL TER   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ott\~omijka}$                   | PL COM   |

Tabel 177: Tüüpsõna 174 kõlmaz ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### 5.14 XIV käändkond

Neljateistkümnenda käändkonna sõnad lõpevad Ariste (1968, lk. 50) järgi  $-aZ/-\ddot{a}Z$ , -iZ või  $-e/-\~o$ .

Vadja keele -Z-lõpu sandhi nähtus on kõigi liikmete puhul ühtlustatud -z-lõpulisteks

sg noм käändes.

Juhul kui Tsvetkovi sõnaraamatus on antud paralleelvorme, on neist püütud valida selline, mis esineb kas Heinsoo ja Konkova sõnastikes, või VKSi Vaipooli murdelistes näitelausetes. Näiteks on valitud *lähe* tugevaastmeline sG tüvi näitelausete põhjal.

## Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

#### Tüüpsõnamall 175 õgaz

| muutvormimall                                                                                                  | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\widetilde{\underline{o}} \oplus g \oplus \underline{a} \oplus z$                                             | SG NOM   |
| $\overline{\underline{o}} \oplus \mathbf{kk} \oplus \underline{a}$                                             | SG GEN   |
| $\widetilde{\underline{o}} \oplus g \oplus \underline{a} \oplus ss\widetilde{o}$                               | SG PAR   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus s\tilde{o}$                                       | SG ILL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus z$                                                | SG INE   |
| $\tilde{\underline{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ss$                                               | SG ELA   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus \mathbf{kk} \oplus \underline{\mathbf{a}} \oplus \mathbf{ll} \tilde{\mathbf{o}}$ | SG ALL   |
| $\oplus \underline{a} \oplus$                                                                                  | SG ADE   |
| $\oplus \underline{a} \oplus$                                                                                  | SG ABL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ssi$                                              | SG TRA   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ssaa$                                             | SG TER   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ka$                                               | SG COM   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus d$                                                | PL NOM   |
| $\underline{\mathbf{a}} \oplus$                                                                                | PL GEN   |
| $\oplus \underline{\mathbf{a}} \oplus$                                                                         | PL PAR   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus is\tilde{o}$                                      | PL ILL   |
| $\oplus  \underline{\underline{a}}  \oplus$                                                                    | PL INE   |
| $\oplus  \underline{a}  \oplus$                                                                                | PL ELA   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ill \tilde{o}$                                    | PL ALL   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ill$                                              | PL ADE   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ilt$                                              | PL ABL   |
| $\oplus \ kk \oplus \underline{a} \oplus$                                                                      | PL TRA   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus issaa$                                            | PL TER   |
| $\underline{\tilde{o}} \oplus kk \oplus \underline{a} \oplus ika$                                              | PL COM   |

Tabel 178: Tüüpsõna 175 õgaz ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 176 puhaz

| muutvormimall                                                                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \overline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{z}$                                          | SG NOM   |
| $\overline{puh} \oplus t \oplus \underline{a}$                                                                    | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \overline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ss\~o}$                                      | SG PAR   |
| $\overline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus s\tilde{o}$                                                  | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{z}$                       | SG INE   |
| $puh \oplus t \oplus \underline{a} \oplus ss$                                                                     | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ll} \tilde{\mathrm{o}}$   | SG ALL   |
| $\oplus \ t \oplus \underline{a} \ \oplus$                                                                        | SG ADE   |
| $\overline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus lt$                                                          | SG ABL   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus ssi$                                                        | SG TRA   |
| $\oplus$                                                                                                          | SG TER   |
| $\oplus \ t \oplus$                                                                                               | SG COM   |
| $\overline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus d$                                                           | PL NOM   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus j\tilde{o}$                                                 | PL GEN   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus it$                                                         | PL PAR   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus is\tilde{o}$                                                | PL ILL   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus iz$                                                         | PL INE   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus iss$                                                        | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ill} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ALL   |
| $\underline{\mathrm{puh}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ill}$                    | PL ADE   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus ilt$                                                        | PL ABL   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus issi$                                                       | PL TRA   |
| $\underline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus issaa$                                                      | PL TER   |
| $\overline{puh} \oplus t \oplus \underline{a} \oplus ika$                                                         | PL COM   |
|                                                                                                                   |          |

Tabel 179: Tüüpsõna 176 *puhaz* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi:  $puh\underline{a}z$  ja  $\underline{aha}z$ .

## Tüüpsõnamall 177 lähe

| muutvormimall                                                                                                                               | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{l\ddot{a}h} \oplus \underline{e}$                                                                                               | SG NOM   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}$                                               | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{l}}\underline{\mathrm{a}}\underline{\mathrm{h}}\oplus\underline{\mathrm{e}}\oplus\mathrm{tt}$                           | SG PAR   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus se$                                      | SG ILL   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus z$                                       | SG INE   |
| $\underline{l\ddot{a}h} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ss$                                                                            | SG ELA   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus \underline{l}\underline{l}\underline{e}$ | SG ALL   |
| $\underline{l\ddot{a}h} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ll$                                                                            | SG ADE   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus \underline{l}t$                          | SG ABL   |
| $\underline{l\ddot{a}h} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ssi$                                                                           | SG TRA   |
| $\underline{\underline{lah}} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ssaa$                                                                     | SG TER   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{e}\oplus ka$                                                  | SG COM   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{e}\oplus d$                                                   | PL NOM   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus \underline{j}\underline{e}$              | PL GEN   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus it$                                      | PL PAR   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus ise$                                     | PL ILL   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{e}\oplus iz$                                                  | PL INE   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{e}\oplus iss$                                                 | PL ELA   |
| $\underline{l\ddot{a}h} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ille$                                                                          | PL ALL   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{e}\oplus ill$                                                 | PL ADE   |
| $\underline{l\ddot{a}h} \oplus t \oplus \underline{e} \oplus ilt$                                                                           | PL ABL   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{\underline{e}}\oplus issi$                                    | PL TRA   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}} \oplus t \oplus \underline{\underline{e}} \oplus issaa$                                | PL TER   |
| $\underline{\underline{l}\underline{a}\underline{h}}\oplus t\oplus \underline{e}\oplus ika$                                                 | PL COM   |

Tabel 180: Tüüpsõna 177 *lähe* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 178 *rüiz*

| muutvormimall                                                                               | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $r\ddot{u} \oplus iz$                                                                       | SG NOM   |
| $r\ddot{u} \oplus \check{c}\check{c}e$                                                      | SG GEN   |
| $\underline{	ext{r}\underline{	ext{u}}} \oplus 	ext{isse}$                                  | SG PAR   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}}\check{	ext{cese}}$               | SG ILL   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{cez}}$               | SG INE   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{cess}}$              | SG ELA   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{celle}}$             | SG ALL   |
| $r\ddot{ m u}\oplus\check{ m c}\check{ m c}$ ell                                            | SG ADE   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{celt}}$              | SG ABL   |
| $\underline{	ext{r}\underline{	ext{u}}} \oplus \check{c}\check{c}\check{e}ssi$              | SG TRA   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}}\check{	ext{c}} essaa$            | SG TER   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{c}} e k a$           | SG COM   |
| $\underline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}}\check{	ext{c}} 	ext{ed}$         | PL NOM   |
| $\overline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{ije}}$                 | PL GEN   |
| $\overline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{iit}}$                 | PL PAR   |
| $\overline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{iise}}$                | PL ILL   |
| $\overline{	ext{r}ar{	ext{u}}} \oplus reve{	ext{c}ar{	ext{r}iiz}}$                          | PL INE   |
| $\overline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{iiss}}$                | PL ELA   |
| $\overline{	ext{r} ar{	ext{u}}} \oplus reve{	ext{c} ar{	ext{v}} 	ext{iille}}$               | PL ALL   |
| $\overline{	ext{r}ar{	ext{u}}} \oplus reve{	ext{c}ar{	ext{v}}}$ ill                         | PL ADE   |
| $\overline{	ext{r} ar{	ext{u}}} \oplus reve{	ext{c} ar{	ext{v}} ar{	ext{ill}}}$             | PL ABL   |
| $\overline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \ddot{	ext{iissi}}$               | PL TRA   |
| $\underline{r\ddot{u}} \oplus \check{c}\check{c}iissaa$                                     | PL TER   |
| $\overline{	ext{r} \ddot{	ext{u}}} \oplus \check{	ext{c}} \check{	ext{c}} \dot{	ext{j}} ka$ | PL COM   |

Tabel 181: Tüüpsõna 178 *rüiz* ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 179 rakõ

| muutvormimall                                                                                                                        | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{rak}} \oplus \underline{\tilde{\mathrm{o}}}$                                                                     | SG NOM   |
| $\underline{rak} \oplus k \oplus \underline{\tilde{o}}$                                                                              | SG GEN   |
| $\overline{\operatorname{rak}} \oplus \overline{\widetilde{\operatorname{o}}} \oplus \operatorname{tt} \widetilde{\operatorname{o}}$ | SG PAR   |
| $\underline{rak} \oplus k \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus s\tilde{o}$                                                            | SG ILL   |
| $\underline{rak} \oplus k \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus z$                                                                     | SG INE   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus$                                                                                              | SG ELA   |
| $\oplus \tilde{\underline{o}} \oplus$                                                                                                | SG ALL   |
| $\underline{rak} \oplus k \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ll$                                                                    | SG ADE   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus$                                                                                              | SG ABL   |
| $\oplus \tilde{\underline{o}} \oplus$                                                                                                | SG TRA   |
| $\oplus \widetilde{\underline{o}} \oplus$                                                                                            | SG TER   |
| $\oplus$                                                                                                                             | SG COM   |
| $\oplus$                                                                                                                             | PL NOM   |
| $\oplus$                                                                                                                             | PL GEN   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus$                                                                                              | PL PAR   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus $                                                                                             | PL ILL   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus $                                                                                             | PL INE   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus $                                                                                             | PL ELA   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus$                                                                                              | PL ALL   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus$                                                                                              | PL ADE   |
| $\underline{rak} \oplus k \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ilt$                                                                   | PL ABL   |
| $\underline{rak} \oplus k \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus issi$                                                                  | PL TRA   |
|                                                                                                                                      | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{rak}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\tilde{\mathrm{o}}} \oplus \mathrm{ika}$                               | PL COM   |

Tabel 182: Tüüpsõna 179 $rak\tilde{o}$ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 180 rikaz

| muutvormimall                                                                                         | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{z}$                            | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{a}}$                            | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ss\~o}$                        | SG PAR   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{s\tilde{o}}$ | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{z}$          | SG INE   |
| $\oplus \underline{\mathbf{a}} \oplus$                                                                | SG ELA   |
| $\oplus \underline{\mathbf{a}} \oplus$                                                                | SG ALL   |
| $\oplus$                                                                                              | SG ADE   |
| $\oplus  \mathbf{k} \oplus \underline{\mathbf{a}}  \oplus$                                            | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ssi}$        | SG TRA   |
| $\oplus  \mathbf{k} \oplus \underline{\mathbf{a}}  \oplus$                                            | SG TER   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ka}$         | SG COM   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{a} \; \oplus$                                                          | PL NOM   |
| $\oplus$                                                                                              | PL GEN   |
| $\oplus  k \oplus \underline{a}  \oplus$                                                              | PL PAR   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{a} \; \oplus$                                                          | PL ILL   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{a} \; \oplus$                                                          | PL INE   |
| $\oplus$                                                                                              | PL ELA   |
| $\oplus \; k \oplus \underline{a} \; \oplus$                                                          | PL ALL   |
| $\oplus \ k \oplus \underline{a} \oplus$                                                              | PL ADE   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ilt}$        | PL ABL   |
| $\oplus$                                                                                              | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                                              | PL TER   |
| $\underline{\mathrm{rik}} \oplus \mathrm{k} \oplus \underline{\mathrm{a}} \oplus \mathrm{ika}$        | PL COM   |

Tabel 183: Tüüpsõna 180 *rikaz* ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 181 *bulbukõz*

| muutvormimall                                                         | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{bulbuk}} \oplus 	ilde{	ext{oz}}$                      | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{ka}$                       | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{ass} \tilde{\mathrm{o}}$   | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kas} \tilde{\mathrm{o}}$   | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaz}$                      | SG INE   |
| $\overline{\text{bulbuk}} \oplus \text{kass}$                         | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kall} \tilde{\mathrm{o}}$  | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kall}$                     | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kalt}$                     | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kassi}$                    | SG TRA   |
| $\overline{\text{bulbuk}} \oplus \text{kassaa}$                       | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaka}$                     | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kad}$                      | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaj} 	ilde{\mathrm{o}}$    | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kait}$                     | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kais}$ õ                   | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaiz}$                     | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaiss}$                    | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaill} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaill}$                    | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kailt}$                    | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaissi}$                   | PL TRA   |
| $\underline{\text{bulbuk}} \oplus \text{kaissaa}$                     | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{bulbuk}} \oplus \mathrm{kaika}$                    | PL COM   |

Tabel 184: Tüüpsõna 181 $bulbuk\tilde{o}z$ ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 8 lekseemi:  $\underline{bulbuk}$ õz,  $\underline{cirk}$ õz,  $\underline{liivõk}$ õz,  $\underline{mansik}$ õz,  $\underline{musik}$ õz,  $\underline{nenäk}$ õz,  $\underline{nnnok}$ õz ja  $\underline{baabuk}$ õz.

#### Tüüpsõnamall 182 kalliz

| muutvormimall                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kall}} \oplus \mathrm{iz}$           | SG NOM   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus i$                        | SG GEN   |
| $\oplus$                                                | SG PAR   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{is} 	ilde{	ext{o}}$  | SG ILL   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{iz}$                 | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kall}} \oplus \mathrm{iss}$          | SG ELA   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{ill}$                | SG ALL   |
| $\oplus$                                                | SG ADE   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{ilt}$                | SG ABL   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{issi}$               | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kall}} \oplus \mathrm{issaa}$        | SG TER   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{ika}$                | SG COM   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{id}$                 | PL NOM   |
| $\underline{kall} \oplus ej\tilde{o}$                   | PL GEN   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eit}$                | PL PAR   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eis} 	ilde{	ext{o}}$ | PL ILL   |
| $\oplus$                                                | PL INE   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eiss}$               | PL ELA   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eill}$               | PL ALL   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eill}$               | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kall}} \oplus \mathrm{eilt}$         | PL ABL   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eissi}$              | PL TRA   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eissaa}$             | PL TER   |
| $\overline{	ext{kall}} \oplus 	ext{eika}$               | PL COM   |

Tabel 185: Tüüpsõna 182 kalliz ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 183 *pall*õz

| muutvormimall                                                      | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$     | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{a}$                       | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{ass}\tilde{\mathrm{o}}$   | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{as\~o}$                   | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{az}$                      | SG INE   |
| $\operatorname{pall} \oplus \operatorname{ass}$                    | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{all}\tilde{\mathrm{o}}$   | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{all}$                     | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{pall} \oplus \mathrm{alt}}$                     | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{assi}$                    | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{assaa}$                   | SG TER   |
| $\overline{\text{pall}} \oplus \text{aka}$                         | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{ad}$                      | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{aj\tilde{o}}$             | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{ait}$                     | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{ais} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{aiz}$                     | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{aiss}$                    | PL ELA   |
| $\overline{	ext{pall}} \oplus 	ext{aill} \widetilde{	ext{o}}$      | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{aill}$                    | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{ailt}$                    | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{aissi}$                   | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{aissaa}$                  | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{pall}} \oplus \mathrm{aika}$                    | PL COM   |

Tabel 186: Tüüpsõna 183 *pallõz* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 5 lekseemi: *pallõz*, *rahv*õz, *taiv*õz, *võõr*õz ja *ahn*õz.

## Tüüpsõnamall 184 poolõz

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \tilde{\mathrm{oz}}$             | SG NOM   |
| $pool \oplus a$                                                   | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{ass\~o}$                 | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{as\~o}$                  | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{az}$                     | SG INE   |
| $\operatorname{pool} \oplus \operatorname{ass}$                   | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{all} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{all}$                    | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{alt}$                    | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{assi}$                   | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{assaa}$                  | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{aka}$                    | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{ad}$                     | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{aj} 	ilde{\mathrm{o}}$   | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oit}$                    | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{ois}\tilde{\mathrm{o}}$  | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oiz}$                    | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oill}$                   | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oill}$                   | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oilt}$                   | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oissi}$                  | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oissaa}$                 | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{pool}} \oplus \mathrm{oika}$                   | PL COM   |

Tabel 187: Tüüpsõna 184 *poolõz* ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 185 hammõz

| muutvormimall                                                                | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{ham} \oplus \tilde{moz}$                                         | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{pa}$                                 | SG GEN   |
| $\overline{\text{ham}} \oplus \text{mass\~o}$                                | SG PAR   |
| $\underline{\underline{\mathrm{ham}}} \oplus \mathrm{pas}\tilde{\mathrm{o}}$ | SG ILL   |
| $\underline{\underline{ham}} \oplus \underline{paz}$                         | SG INE   |
| $\underline{\underline{ham}} \oplus pass$                                    | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{pall} 	ilde{0}$                      | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{pall}$                               | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{palt}$                               | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{passi}$                              | SG TRA   |
| $\underline{ham} \oplus passaa$                                              | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{paka}$                               | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{pad}$                                | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{paj} 	ilde{\mathrm{o}}$              | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{pait}$                               | PL PAR   |
| $\underline{\underline{\text{ham}}} \oplus \overline{\text{pais}}$           | PL ILL   |
| $\underline{\underline{ham}} \oplus \mathtt{paiz}$                           | PL INE   |
| $\underline{\underline{ham}} \oplus paiss$                                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{paill}$ õ                            | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{paill}$                              | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{ham}} \oplus \mathrm{pailt}$                              | PL ABL   |
| $\underline{\underline{\mathrm{ham}}} \oplus \mathrm{paissi}$                | PL TRA   |
| $\underline{\underline{ham}} \oplus paissaa$                                 | PL TER   |
| $\overline{	ext{ham}} \oplus 	ext{paika}$                                    | PL COM   |

Tabel 188: Tüüpsõna 185 *hammõz* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: <a href="mailto:hammõz">hammõz</a>, <a href="mailto:lammõz">lammõz</a>, <a href="mailto:lammõz

#### Tüüpsõnamall 186 lõunõ

| muutvormimall                                              | tunnused |
|------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ilde{	ext{o}}$              | SG NOM   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{a}$                     | SG GEN   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus \operatorname{attreve{o}}$   | SG PAR   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{as\~o}$                 | SG ILL   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{az}$                    | SG INE   |
| $\overline{\mathtt{loun}} \oplus \mathrm{ass}$             | SG ELA   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{all} 	ilde{	ext{n}}$    | SG ALL   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{all}$                   | SG ADE   |
| $\overline{\mathtt{l\~o}\mathtt{un}} \oplus \mathtt{alt}$  | SG ABL   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{assi}$                  | SG TRA   |
| $\overline{\mathtt{loun}} \oplus \mathtt{assaa}$           | SG TER   |
| $\overline{\mathtt{l\~o}\mathtt{un}} \oplus \mathtt{aka}$  | SG COM   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{ad}$                    | PL NOM   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{aj\~o}$                 | PL GEN   |
| $\overline{\mathtt{l\~o}\mathtt{un}} \oplus \mathtt{ait}$  | PL PAR   |
| $\overline{\mathtt{loun}} \oplus \mathtt{aiso}$            | PL ILL   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{aiz}$                   | PL INE   |
| $\overline{\mathtt{loun}} \oplus \mathtt{aiss}$            | PL ELA   |
| $\overline{	ext{loun}} \oplus 	ext{aill} 	ilde{	ext{o}}$   | PL ALL   |
| $\overline{	ext{l\~oun}} \oplus 	ext{aill}$                | PL ADE   |
| $\overline{\mathtt{l\~o}\mathtt{un}} \oplus \mathtt{ailt}$ | PL ABL   |
| $\oplus$                                                   | PL TRA   |
| $\oplus$                                                   | PL TER   |
| $\overline{\mathtt{l\~oun}} \oplus \mathtt{aika}$          | PL COM   |

Tabel 189: Tüüpsõna 186 *lõunõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 187 kangõz

| muutvormimall                                                                                      | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\mathrm{kan}} \oplus \tilde{\mathrm{goz}}$                                             | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{ka}$                                                       | SG GEN   |
| $\underline{\mathrm{kan}} \oplus \tilde{\mathrm{g}}\tilde{\mathrm{o}}\mathrm{s}\tilde{\mathrm{o}}$ | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kas}$ õ                                                    | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaz}$                                                     | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kass}$                                                     | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kall}$ õ                                                   | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kall}$                                                     | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kalt}$                                                     | SG ABL   |
| $\underline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kassi}$                                                   | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kassaa}$                                                   | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaka}$                                                     | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kad}$                                                      | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaj}$ õ                                                    | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kait}$                                                     | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kais}$ õ                                                   | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaiz}$                                                     | PL INE   |
| $\underline{\overline{\mathrm{kan}}} \oplus \overline{\mathrm{kaiss}}$                             | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaill}$ õ                                                  | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaill}$                                                    | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kailt}$                                                    | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaissi}$                                                   | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaissaa}$                                                 | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{kan}} \oplus \mathrm{kaika}$                                                    | PL COM   |

Tabel 190: Tüüpsõna 187 kangõz ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 188 kauniz

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{kauni} \oplus z$                                       | SG NOM   |
| <u>kauni</u>                                                      | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus \mathrm{ss\~o}$                 | SG PAR   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{s\~o}$                        | SG ILL   |
| $\overline{kauni} \oplus z$                                       | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus \mathrm{ss}$                    | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus \mathrm{ll}$ õ                  | SG ALL   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus \mathbb{I}\mathbb{I}$              | SG ADE   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus \operatorname{lt}$                 | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus \mathrm{ssi}$                   | SG TRA   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{ssaa}$                        | SG TER   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{ka}$                          | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus d$                              | PL NOM   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{j\~o}$                        | PL GEN   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{it}$                          | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus \mathrm{is} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{iz}$                          | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus \mathrm{iss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{ill} 	ilde{0}$                | PL ALL   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{ill}$                         | PL ADE   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{ilt}$                         | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{kauni}} \oplus \mathrm{issi}$                  | PL TRA   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{issaa}$                       | PL TER   |
| $\overline{	ext{kauni}} \oplus 	ext{jka}$                         | PL COM   |

Tabel 191: Tüüpsõna 188 kauniz ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 189 angõriaz

| muutvormimall                                         | tunnused |
|-------------------------------------------------------|----------|
| $\operatorname{ang\~ori} \oplus \operatorname{az}$    | SG NOM   |
| $\overline{	ext{angori}} \oplus 	ext{a}$              | SG GEN   |
| angõri ⊕ assõ                                         | SG PAR   |
| $\overline{	ext{angori}} \oplus \overline{	ext{aso}}$ | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{angori}} \oplus \mathrm{az}$       | SG INE   |
| angõri $\oplus$ ass                                   | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{all\~o}$ | SG ALL   |
| $\overline{	ext{angori}} \oplus 	ext{all}$            | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{alt}$    | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{angori}} \oplus \mathrm{assi}$     | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{assaa}$  | SG TER   |
| $\overline{	ext{angori}} \oplus 	ext{aka}$            | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{ad}$     | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{j\~o}$   | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{it}$     | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{is\~o}$  | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{iz}$     | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{iss}$    | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{ill\~o}$ | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{ill}$    | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{ilt}$    | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{issi}$   | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{ang\~ori}} \oplus \mathrm{issaa}$  | PL TER   |
| $\overline{{ m ang\~ori}} \oplus { m jka}$            | PL COM   |

Tabel 192: Tüüpsõna 189 *angõriaz* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 190 raskõz

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$    | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{a}$                      | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{ass} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{as\~o}$                  | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{az}$                     | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{ass}$                    | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{all} 	ilde{\mathrm{o}}$  | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{all}$                    | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{alt}$                    | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{assi}$                   | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{assaa}$                  | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aka}$                    | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{ad}$                     | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{oj} \tilde{\mathrm{o}}$  | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{ait}$                    | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{ais} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aiz}$                    | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aill}$ õ                 | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aill}$                   | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{ailt}$                   | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aissi}$                  | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aissaa}$                 | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{rask}} \oplus \mathrm{aika}$                   | PL COM   |

Tabel 193: Tüüpsõna 190 $rask\tilde{o}z$ ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 191 kasõ

| muutvormimall                                                                                                             | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{kas}} \oplus \widetilde{\mathrm{o}}$                                                                   | SG NOM   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}}$                                                                   | SG GEN   |
| $\underline{kas} \oplus \overline{\check{o}} \oplus tt \check{o}$                                                         | SG PAR   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus s\tilde{o}$                                                 | SG ILL   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus z$                                                          | SG INE   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ss$                                                         | SG ELA   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus Il\tilde{o}$                                                | SG ALL   |
| $\oplus \ s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus s \oplus$                                                                 | SG ADE   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus lt$                                                         | SG ABL   |
| $\oplus$                                                                                                                  | SG TRA   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ssaa$                                                       | SG TER   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ka$                                                         | SG COM   |
| $\oplus \; s \oplus \underline{\tilde{o}} \; \oplus$                                                                      | PL NOM   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus j\tilde{o}$                                                 | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                                                                  | PL PAR   |
| $\oplus \ s \oplus \underline{\tilde{o}} \ \oplus$                                                                        | PL ILL   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iz$                                                         | PL INE   |
| $\oplus$                                                                                                                  | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{kas}} \oplus \mathrm{s} \oplus \underline{\tilde{\mathrm{o}}} \oplus \mathrm{ill} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ALL   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ill$                                                        | PL ADE   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ilt$                                                        | PL ABL   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus issi$                                                       | PL TRA   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus issaa$                                                      | PL TER   |
| $\underline{kas} \oplus s \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ika$                                                        | PL COM   |

Tabel 194: Tüüpsõna 191 *kasõ* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

# Tüüpsõnamall 192 vetelüz

| muutvormimall                                                           | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\text{vetel}\underline{\textbf{u}}} \oplus \textbf{z}$       | SG NOM   |
| $\overline{	ext{vetel} \underline{	ext{u}}} \oplus 	ext{se}$            | SG GEN   |
| $\overline{	ext{vetell}} \oplus 	ext{sse}$                              | SG PAR   |
| $\overline{	ext{vetelli}} \oplus 	ext{sse}$                             | SG ILL   |
| $\overline{	ext{veteli}} \oplus 	ext{sez}$                              | SG INE   |
| $\overline{\text{vetel}\overline{\text{u}}} \oplus \text{sess}$         | SG ELA   |
| <u>vetelü</u> $\oplus$ selle                                            | SG ALL   |
| $\overline{	ext{vetelü}} \oplus 	ext{sell}$                             | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{vetel}\overline{\mathrm{u}}} \oplus \mathrm{selt}$   | SG ABL   |
| $\overline{\text{vetelü}} \oplus \text{sessi}$                          | SG TRA   |
| $\overline{\text{vetel}\overline{\text{u}}} \oplus \text{sessaa}$       | SG TER   |
| $\overline{	ext{vetelü}} \oplus 	ext{seka}$                             | SG COM   |
| $\overline{	ext{vetel} \overline{	ext{ii}} \oplus 	ext{sed}}$           | PL NOM   |
| $\overline{\text{vetel}\overline{\text{u}} \oplus \text{ssije}}$        | PL GEN   |
| $\overline{\text{vetelü}} \oplus \text{ssiit}$                          | PL PAR   |
| $\overline{\text{vetel}\overline{\text{u}}} \oplus \text{ssiise}$       | PL ILL   |
| $\overline{\text{vetel}\overline{\text{u}} \oplus \text{ssiiz}}$        | PL INE   |
| $\overline{\text{vetelü}} \oplus \text{ssiiss}$                         | PL ELA   |
| $\overline{\text{vetel}\overline{\text{u}} \oplus \text{ssiille}}$      | PL ALL   |
| $\overline{\text{vetel}\overline{\text{u}}} \oplus \text{ssiill}$       | PL ADE   |
| $\overline{\text{vetel}\underline{\textbf{u}} \oplus \text{ssiilt}}$    | PL ABL   |
| $\overline{\text{vetelü}} \oplus \text{ssiissi}$                        | PL TRA   |
| $\underline{\text{vetel}\underline{\textbf{u}} \oplus \text{ssiissaa}}$ | PL TER   |
| $\overline{\text{vetel}\underline{\textbf{u}}} \oplus \text{ssijka}$    | PL COM   |

Tabel 195: Tüüpsõna 192 *vetelüz* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>vetelü</u>z ja jänez.

## Tüüpsõnamall 193 *põrzõz*

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \widetilde{\mathrm{zoz}}$             | SG NOM   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sa}$                          | SG GEN   |
| $\overline{	ext{por}} \oplus 	ext{zass\~o}$                            | SG PAR   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sas} \widetilde{\mathrm{o}}$  | SG ILL   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{saz}$                         | SG INE   |
| $\tilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sass}$                            | SG ELA   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sall} \widetilde{\mathrm{o}}$ | SG ALL   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sall}$                        | SG ADE   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{salt}$                        | SG ABL   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sassi}$                       | SG TRA   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sassaa}$                      | SG TER   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{saka}$                        | SG COM   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sad}$                         | PL NOM   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{soj}\tilde{\mathrm{o}}$       | PL GEN   |
| $\oplus$                                                               | PL PAR   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{sois} \tilde{\mathrm{o}}$     | PL ILL   |
| $\oplus$                                                               | PL INE   |
| $\oplus$                                                               | PL ELA   |
| $\widetilde{\mathrm{por}} \oplus \mathrm{soill} 	ilde{\mathrm{o}}$     | PL ALL   |
| $\oplus$                                                               | PL ADE   |
| $\oplus$                                                               | PL ABL   |
| $\oplus$                                                               | PL TRA   |
| $\oplus$                                                               | PL TER   |
| $\overline{	ext{por}} \oplus 	ext{soika}$                              | PL COM   |

Tabel 196: Tüüpsõna 193 *põrzõz* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 194 *ratiz*

| tunnused      | SG NOM                                          | SG GEN                                          | SG PAR                                                    | SG ILL                                                            | SG INE                                                   | SG ELA                                                    | SG ALL                                                             | SG ADE                                                    | SG ABL                                                    | SG TRA                                                     | SG TER                                                      | SG COM                                                    | PL NOM                                                   | PL GEN                                                            | PL PAR | PL ILL                                                             | PL INE                                                    | PL ELA                                                     | PL ALL                                                              | PL ADE                                                     | PL ABL                                                     | PL TRA                                                      | n PL TER                                                     | J. CO. Id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| muutvormimall | $\underline{rat} \oplus \underline{i} \oplus z$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i}$ | $\underline{rat} \oplus \underline{i} \oplus ss\tilde{o}$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus s\tilde{o}$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus z$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ss$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ll\tilde{o}$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus II$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus lt$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ssi$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ssaa$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ka$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus d$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus j\tilde{o}$ |        | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus is\tilde{o}$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus iz$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus iss$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ill\tilde{o}$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ill$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus ilt$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus issi$ | $\underline{rat} \oplus t \oplus \underline{i} \oplus issaa$ | € : (+ (+ c);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1);<br>(-1 |

Tabel 197: Tüüpsõna 194 *ratiz* ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 195 katõ

| muutvormimall                                                               | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{kat} \oplus \underline{\tilde{o}}$                              | SG NOM   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}}$                     | SG GEN   |
| $\underline{kat} \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus tt\tilde{o}$           | SG PAR   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus s\tilde{o}$   | SG ILL   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus z$            | SG INE   |
| $\oplus$                                                                    | SG ELA   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus Il\tilde{o}$  | SG ALL   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus II$           | SG ADE   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus lt$           | SG ABL   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ssi$          | SG TRA   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ssaa$         | SG TER   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ka$           | SG COM   |
| $\oplus$ t $\oplus$ $\overline{o}$ $\oplus$                                 | PL NOM   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus j\tilde{o}$   | PL GEN   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus it$           | PL PAR   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus is\tilde{o}$  | PL ILL   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iz$           | PL INE   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iss$          | PL ELA   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ill\tilde{o}$ | PL ALL   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ill$          | PL ADE   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ilt$          | PL ABL   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus issi$         | PL TRA   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus issaa$        | PL TER   |
| $\underline{kat} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ika$          | PL COM   |

Tabel 198: Tüüpsõna 195 $kat\tilde{o}$ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 196 kuõ

| muutvormimall                                                                                               | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{ku} \oplus \underline{\tilde{o}}$                                                               | SG NOM   |
| $\underline{\underline{ku}} \oplus \underline{t} \oplus \underline{\tilde{o}}$                              | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{ku}} \oplus \overline{\widetilde{\mathrm{o}}} \oplus \mathrm{tt} \widetilde{\mathrm{o}}$ | SG PAR   |
| $\underline{ku} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus s\tilde{o}$                                    | SG ILL   |
| $\oplus$ tt $\oplus$                                                                                        | SG INE   |
| $\oplus$ tt $\oplus$                                                                                        | SG ELA   |
| $\oplus \ tt \oplus \underline{\tilde{o}} \ \oplus$                                                         | SG ALL   |
| $\underline{ku} \oplus tt \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ll$                                           | SG ADE   |
| $\oplus \ tt \oplus \underline{\tilde{o}} \ \oplus$                                                         | SG ABL   |
| $\oplus$                                                                                                    | SG TRA   |
| $\oplus$ #                                                                                                  | SG TER   |
| $\oplus$ #                                                                                                  | SG COM   |
| $\underline{\underline{ku}} \oplus tt \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus d$                                | PL NOM   |
| $\oplus$ #                                                                                                  | PL GEN   |
| $\oplus \ tt \oplus \underline{\tilde{o}} \ \oplus$                                                         | PL PAR   |
| $\oplus$ ##                                                                                                 | PL ILL   |
| $\oplus \ tt \oplus \underline{\tilde{o}} \ \oplus$                                                         | PL INE   |
| $\oplus$                                                                                                    | PL ELA   |
| $\underline{ku} \oplus tt \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ill\tilde{o}$                                 | PL ALL   |
| $\oplus$                                                                                                    | PL ADE   |
| $\oplus$ #                                                                                                  | PL ABL   |
| $\oplus  \underline{\tilde{o}}  \oplus $                                                                    | PL TRA   |
| $\oplus \ tt \oplus$                                                                                        | PL TER   |
| $\underline{ku} \oplus tt \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ika$                                          | PL COM   |

Tabel 199: Tüüpsõna 196 $ku\tilde{o}$ ekstraheeritud muutvormimallid.

#### Tüüpsõnamall 197 varvõz

| muutvormimall                                                     | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{v\tilde{o}z}$             | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pa}$                      | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{vass} \tilde{\mathrm{o}}$ | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pas} 	ilde{\mathrm{o}}$   | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paz}$                     | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pass}$                    | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pall} 	ilde{\mathrm{o}}$  | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pall}$                    | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{palt}$                    | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{passi}$                   | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{passaa}$                  | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paka}$                    | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pad}$                     | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paj} 	ilde{\mathrm{o}}$   | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pait}$                    | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pais}$ õ                  | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paiz}$                    | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paill} 	ilde{\mathrm{o}}$ | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paill}$                   | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{pailt}$                   | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paissi}$                  | PL TRA   |
| $\oplus$                                                          | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{var}} \oplus \mathrm{paika}$                   | PL COM   |

Tabel 200: Tüüpsõna 197 *varvõz* ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: <u>var</u>võz ja <u>tur</u>võz.

#### Tüüpsõnamall 198 pere

| muutvormimall                                         | tunnused |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <u>pere</u>                                           | SG NOM   |
| pere                                                  | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{tte}$        | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{se}$         | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{z}$          | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ss}$         | SG ELA   |
| $\overline{\text{pere}} \oplus \overline{\text{lle}}$ | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ll}$         | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{lt}$         | SG ABL   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ssi}$        | SG TRA   |
| $\overline{\text{pere} \oplus \text{ssaa}}$           | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ka}$         | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{d}$          | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{je}$         | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{it}$         | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ise}$        | PL ILL   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{iz}$         | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{iss}$        | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ille}$       | PL ALL   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ill}$        | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{ilt}$        | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{pere}} \oplus \mathrm{issi}$       | PL TRA   |
| $\overline{	ext{pere}} \oplus 	ext{issaa}$            | PL TER   |
| $\overline{	ext{pere}} \oplus 	ext{ika}$              | PL COM   |

Tabel 201: Tüüpsõna 198 pere ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 3 lekseemi: pere, vene ja erne.

## 5.15 XV käändkond

Viieteistkümnendasse käändkonda koondab Ariste sõnu nagu *lühüd*, õhud, koollu, ilozuZ, rikkauZ Ariste 1968, lk. 51.

Ka selle käändkonna liikmete -Z-lõpu sandhi nähtus on ühtlustatud -z-lõpuliseks sg nom käändes.

## Ekstraktmorfoloogia tüüpsõnad

## Tüüpsõnamall 199 čämmel

| muutvormimall                                                           | tunnused |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| <u>čämmel</u>                                                           | SG NOM   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{e}$                 | SG GEN   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{te}$                | SG PAR   |
| <u>čämmel</u> ⊕ äse                                                     | SG ILL   |
| $\dot{\overline{cammel}} \oplus ez$                                     | SG INE   |
| $\check{c} \\ \check{a} \\ mmel \\ \oplus \\ ess$                       | SG ELA   |
| $\dot{\underline{c}} \ddot{\underline{a}} \underline{mmel} \oplus elle$ | SG ALL   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{ell}$               | SG ADE   |
| $\underline{\check{cammel}} \oplus elt$                                 | SG ABL   |
| $\overline{\check{cammel}} \oplus essi$                                 | SG TRA   |
| $\dot{c}\ddot{a}mmel \oplus essaa$                                      | SG TER   |
| $\dot{\underline{cammel}} \oplus eka$                                   | SG COM   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{ed}$                | PL NOM   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{ije}$               | PL GEN   |
| $\dot{\overline{cammel}} \oplus \mathrm{iit}$                           | PL PAR   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iise}$              | PL ILL   |
| $\dot{\overline{cammel}} \oplus \mathrm{iiz}$                           | PL INE   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iiss}$              | PL ELA   |
| $\check{cammel} \oplus iille$                                           | PL ALL   |
| $\dot{\overline{cammel}} \oplus \mathrm{iill}$                          | PL ADE   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iilt}$              | PL ABL   |
| $\overrightarrow{\text{cammel}} \oplus \text{iissi}$                    | PL TRA   |
| $\underline{\check{cammel}} \oplus \mathrm{iissaa}$                     | PL TER   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{ijka}$              | PL COM   |

Tabel 202: Tüüpsõna 199 *čämmel* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 200 oonõ

| muutvormimall                                                   | tunnused |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{oon}} \oplus 	ilde{	ext{o}}$                    | SG NOM   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$             | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \widetilde{\mathrm{ot}}$        | SG PAR   |
| $\overline{	ext{oon}} \oplus 	ilde{	ext{oso}}$                  | SG ILL   |
| $\overline{	ext{oon}} \oplus 	ilde{	ext{oz}}$                   | SG INE   |
| $\overline{	ext{oon}} \oplus \widetilde{	ext{oss}}$             | SG ELA   |
| $\overline{	ext{oon}} \oplus 	ilde{	ext{oll}} 	ilde{	ext{o}}$   | SG ALL   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \widetilde{\mathrm{oll}}$       | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \widetilde{\mathrm{olt}}$       | SG ABL   |
| $\overline{	ext{oon}} \oplus 	ilde{	ext{ossi}}$                 | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$ ssaa        | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}$ ka          | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \widetilde{\mathrm{od}}$        | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \mathrm{ij} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \mathrm{iit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \mathrm{iis}$ õ                 | PL ILL   |
| $\overline{	ext{oon}} \oplus \overline{	ext{iiz}}$              | PL INE   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \overline{\mathrm{iiss}}$       | PL ELA   |
| $\oplus$                                                        | PL ALL   |
| $\overline{	ext{oon}} \oplus \overline{	ext{iill}}$             | PL ADE   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \mathrm{iilt}$                  | PL ABL   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \mathrm{iissi}$                 | PL TRA   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \mathrm{iissaa}$                | PL TER   |
| $\overline{\mathrm{oon}} \oplus \mathrm{ijka}$                  | PL COM   |

Tabel 203: Tüüpsõna 200 oonõ ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 201 kannõl

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| kannõl                                                                 | SG NOM   |
| $\underline{kann\"ol} \oplus \~o$                                      | SG GEN   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \mathrm{t\~o}$                    | SG PAR   |
| $\underline{kann\tilde{o}l} \oplus as\tilde{o}$                        | SG ILL   |
| $\underline{kann\~ol} \oplus \~oz$                                     | SG INE   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \~{\mathrm{oss}}$                 | SG ELA   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus ra{\mathrm{oll\"o}}$              | SG ALL   |
| $\underline{kann\"ol} \oplus \~oll$                                    | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{lt}$    | SG ABL   |
| $\underline{kann\tilde{o}l} \oplus \tilde{o}ssi$                       | SG TRA   |
| $\underline{kann\"ol} \oplus \~ossaa$                                  | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \mathrm{\~oka}$                   | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \mathrm{\~od}$                    | PL NOM   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \mathrm{i}\mathrm{j}\mathrm{\~o}$ | PL GEN   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \mathrm{iit}$                     | PL PAR   |
| $\underline{\overline{\mathrm{kann\"ol}}} \oplus \mathrm{iis\~o}$      | PL ILL   |
| $\overline{	ext{kann\'ol}} \oplus 	ext{iiz}$                           | PL INE   |
| $\underline{\overline{\mathrm{kann\"ol}}} \oplus \mathrm{iiss}$        | PL ELA   |
| $\overline{\mathrm{kann\"ol}} \oplus \mathrm{iill\~o}$                 | PL ALL   |
| $\overline{	ext{kann\'ol}} \oplus 	ext{iill}$                          | PL ADE   |
| $\underline{\overline{\mathrm{kann\"ol}}} \oplus \mathrm{iilt}$        | PL ABL   |
| $\underline{\overline{kannol}} \oplus \mathrm{iissi}$                  | PL TRA   |
| $\underline{\underline{kannol}} \oplus iissaa$                         | PL TER   |
| $\overline{	ext{kann\'ol}} \oplus 	ext{ijka}$                          | PL COM   |

Tabel 204: Tüüpsõna 201 kannõl ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 202 peremmeez

| muutvormimall                                      | tunnused |
|----------------------------------------------------|----------|
| $\overline{\mathrm{peremme}} \oplus \mathrm{ez}$   | SG NOM   |
| peremme $\oplus$ he                                | SG GEN   |
| peremme $\oplus$ esse                              | SG PAR   |
| $\overline{\mathrm{peremme}} \oplus \mathrm{hese}$ | SG ILL   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hez}$      | SG INE   |
| peremme $\oplus$ hess                              | SG ELA   |
| $\overline{\text{peremme} \oplus \text{helle}}$    | SG ALL   |
| $\overline{	ext{peremme}} \oplus 	ext{hell}$       | SG ADE   |
| $\overline{\mathrm{peremme}} \oplus \mathrm{helt}$ | SG ABL   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hessi}$    | SG TRA   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hessaa}$   | SG TER   |
| peremme $\oplus$ heka                              | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{peremme}} \oplus \mathrm{hed}$  | PL NOM   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hije}$     | PL GEN   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiit}$     | PL PAR   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiise}$    | PL ILL   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiiz}$     | PL INE   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiiss}$    | PL ELA   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiille}$   | PL ALL   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiill}$    | PL ADE   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hillt}$    | PL ABL   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiissi}$   | PL TRA   |
| $\overline{\text{peremme}} \oplus \text{hiissaa}$  | PL TER   |
| peremme $\oplus$ hijka                             | PL COM   |

Tabel 205: Tüüpsõna 202 peremmeez ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: peremmeez ja meez.

## Tüüpsõnamall 203 *märännü*

| muutvormimall                                                                                              | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{m\"a} 	ext{r\"a} 	ext{nn}} \oplus \ddot{	ext{u}}$                                          | SG NOM   |
| <u>märänn</u> ⊕ ü                                                                                          | SG GEN   |
| $\overline{	ext{m\"a} r \ddot{	ext{a}} 	ext{nn}} \oplus \ddot{	ext{ut}}$                                   | SG PAR   |
| $\overline{	ext{m\"a} 	ext{r\"a} 	ext{nn}} \oplus 	ext{\"use}$                                             | SG ILL   |
| $\overline{	ext{m\ddot{a}}	ext{r\ddot{a}}	ext{nn}}\oplus 	ext{ez}$                                         | SG INE   |
| <u>märänn</u> ⊕ ess                                                                                        | SG ELA   |
| <u>märänn</u> ⊕ elle                                                                                       | SG ALL   |
| $\overline{	ext{m\ddot{a}}	ext{r\ddot{a}}	ext{nn}}\oplus 	ext{ell}$                                        | SG ADE   |
| $\overline{	ext{m\ddot{a}}	ext{r\ddot{a}}	ext{nn}} \oplus 	ext{elt}$                                       | SG ABL   |
| $\overline{	ext{m\ddot{a}}	ext{r\ddot{a}}	ext{nn}} \oplus 	ext{essi}$                                      | SG TRA   |
| $\overrightarrow{m} \overrightarrow{a} \overrightarrow{r} \overrightarrow{a} n \underline{n} \oplus essaa$ | SG TER   |
| <u>märänn</u> ⊕ eka                                                                                        | SG COM   |
| $\overline{	ext{m\"a} r\"{	ext{a}} 	ext{n} 	ext{n}} \oplus 	ext{ed}$                                       | PL NOM   |
| $\overline{	ext{m\"a} 	ext{r\"a} 	ext{nn}} \oplus 	ext{ije}$                                               | PL GEN   |
| $\overline{	ext{m\"a} r\"{	ext{a}} 	ext{n} 	ext{D}} \oplus 	ext{eit}$                                      | PL PAR   |
| <u>märänn</u> ⊕ eise                                                                                       | PL ILL   |
| $\overline{	ext{m\"a} r\"{	ext{a}} 	ext{n} n} \oplus 	ext{eiz}$                                            | PL INE   |
| $\underline{\text{m\"{a}}\underline{\text{r\"{a}}\text{nn}}} \oplus \text{eiss}$                           | PL ELA   |
| $\overline{	ext{m\"a} 	ext{r\"a} 	ext{nn}} \oplus 	ext{eille}$                                             | PL ALL   |
| $\overline{	ext{m\"a} 	ext{r\"a} 	ext{nn}} \oplus 	ext{eill}$                                              | PL ADE   |
| $\overline{	ext{m\"a} 	ext{r\"a} 	ext{nn}} \oplus 	ext{eilt}$                                              | PL ABL   |
| $\overline{	ext{m\"a} 	ext{r\"a} 	ext{nn}} \oplus 	ext{eissi}$                                             | PL TRA   |
| $\underline{\text{m\"{a}}\underline{\text{r\"{a}}\text{nn}}} \oplus \text{eissaa}$                         | PL TER   |
| $\overline{	ext{m\"a} r\"{	ext{a}} 	ext{nn}} \oplus 	ext{eika}$                                            | PL COM   |

Tabel 206: Tüüpsõna 203 *märännü* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 204 čeväd

| muutvormimall                                                            | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\dot{\underline{cev}} \oplus \ddot{ad}$                                 | SG NOM   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \operatorname{v\ddot{a}}$             | SG GEN   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \check{\operatorname{atte}}$          | SG PAR   |
| $\check{\underline{cev}} \oplus \check{\mathrm{attese}}$                 | SG ILL   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \ddot{\operatorname{az}}$             | SG INE   |
| $\check{\underline{cev}} \oplus \ddot{ass}$                              | SG ELA   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \mathrm{\ddot{a}lle}$                 | SG ALL   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \ddot{\operatorname{all}}$            | SG ADE   |
| $\check{\underline{cev}} \oplus \check{\mathtt{alt}}$                    | SG ABL   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \check{\operatorname{assi}}$          | SG TRA   |
| $\check{\underline{cev}} \oplus \ddot{assaa}$                            | SG TER   |
| $\check{\underline{cev}} \oplus \ddot{\mathbf{a}} \mathbf{k} \mathbf{a}$ | SG COM   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \operatorname{\ddot{a}d}$             | PL NOM   |
| $\underline{\check{cev}} \oplus vije$                                    | PL GEN   |
| $\check{\underline{cev}} \oplus viit$                                    | PL PAR   |
| $\underline{\check{cev}} \oplus viise$                                   | PL ILL   |
| $\underline{\check{cev}} \oplus viiiz$                                   | PL INE   |
| $\underline{\check{cev}} \oplus viiss$                                   | PL ELA   |
| $\check{\underline{cev}} \oplus viille$                                  | PL ALL   |
| $\check{\operatorname{cev}} \oplus \operatorname{viill}$                 | PL ADE   |
| $\underline{\check{cev}} \oplus viilt$                                   | PL ABL   |
| $\underline{\check{cev}} \oplus viissi$                                  | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                 | PL TER   |
| $\underline{\check{cev}} \oplus vijka$                                   | PL COM   |

Tabel 207: Tüüpsõna 204 čeväd ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 205 čäčüd

| muutvormimall                                                                                                  | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \underline{\check{u}} \oplus d$                               | SG NOM   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\ddot{u}}$                        | SG GEN   |
| $\dot{\underline{c}}\ddot{a}\dot{\overline{c}}\oplus \ddot{\underline{u}}\oplus tt$                            | SG PAR   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus se$             | SG ILL   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\ddot{u}} \oplus z$               | SG INE   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus ss$             | SG ELA   |
| $\underline{\check{c} \breve{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{Ile}$  | SG ALL   |
| $\oplus$                                                                                                       | SG ADE   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus l t$            | SG ABL   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus$                                                                                    | SG TRA   |
| $\underline{\check{c} \breve{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus ssaa$          | SG TER   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus$                                                                                    | SG COM   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus$                                                                                    | PL NOM   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus$                                                       | PL GEN   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus$                                                                                    | PL PAR   |
| $\oplus \ \check{c} \oplus$                                                                                    | PL ILL   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{i} z$   | PL INE   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{iss}$   | PL ELA   |
| $\underline{\check{c} \breve{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{ille}$ | PL ALL   |
| $\underline{\check{c} \bar{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{ill}$    | PL ADE   |
| $\underline{\check{c} \bar{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{ilt}$    | PL ABL   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{issi}$  | PL TRA   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus issaa$          | PL TER   |
| $\underline{\check{c} \ddot{a} \check{c}} \oplus \check{c} \oplus \underline{\check{u}} \oplus \mathrm{ika}$   | PL COM   |

Tabel 208: Tüüpsõna 205 *čäčüd* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 206 ivusõd

| muutvormimall                                                            | tunnused |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus \widetilde{	ext{od}}$                      | SG NOM   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \text{sij\~o}$                            | SG GEN   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ext{siit}$                                | SG PAR   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ext{sis}$ õ                               | SG ILL   |
| $\overline{\mathrm{ivus}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$           | SG INE   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus \tilde{	ext{oss}}$                         | SG ELA   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ilde{	ext{oll}} 	ilde{	ext{oll}}$         | SG ALL   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ilde{	ext{oll}}$                          | SG ADE   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ilde{	ext{olt}}$                          | SG ABL   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \tilde{\text{o}} \text{ssi}$              | SG TRA   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \tilde{\text{o}}$ ssaa                    | SG TER   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ilde{	ext{oka}}$                          | SG COM   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \tilde{\text{od}}$                        | PL NOM   |
| $\underline{ivus} \oplus sij\tilde{o}$                                   | PL GEN   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ext{siit}$                                | PL PAR   |
| $\underline{\mathrm{ivus}} \oplus \mathrm{siis} \tilde{\mathrm{o}}$      | PL ILL   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus 	ext{siiz}$                                | PL INE   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \overline{\text{siiss}}$                  | PL ELA   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \overline{\text{siill}} \tilde{\text{o}}$ | PL ALL   |
| $\overline{	ext{ivus}} \oplus \overline{	ext{siill}}$                    | PL ADE   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \text{siilt}$                             | PL ABL   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \overline{\text{siissi}}$                 | PL TRA   |
| $\oplus$                                                                 | PL TER   |
| $\overline{\text{ivus}} \oplus \text{sijka}$                             | PL COM   |

Tabel 209: Tüüpsõna 206  $ivus\~od$ ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 207 kaatsõd

| muutvormimall                                                          | tunnused |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}d$              | SG NOM   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oj\tilde{o}$    | SG GEN   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oit$            | SG PAR   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus ois\tilde{o}$   | SG ILL   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}z$     | SG INE   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}ss$             | SG ELA   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o} l l \tilde{o}$ | SG ALL   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}ll$             | SG ADE   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}lt$             | SG ABL   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}ssi$            | SG TRA   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}ssaa$  | SG TER   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}ka$             | SG COM   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus \tilde{o}d$              | PL NOM   |
| $\underline{kaat} \oplus \underline{s} \oplus oj\tilde{o}$             | PL GEN   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oit$            | PL PAR   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus ois\tilde{o}$   | PL ILL   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oiz$            | PL INE   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oiss$           | PL ELA   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oill\tilde{o}$  | PL ALL   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oill$           | PL ADE   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oilt$           | PL ABL   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oissi$          | PL TRA   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oissaa$         | PL TER   |
| $\underline{kaat} \oplus t \oplus \underline{s} \oplus oika$           | PL COM   |

Tabel 210: Tüüpsõna 207 kaatsõd ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 208 koollud

| muutvormimall                                                       | tunnused |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{ud}$                            | SG NOM   |
| $\underline{\text{kooll}} \oplus \tilde{\text{o}}$                  | SG GEN   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{utt\~o}$                        | SG PAR   |
| $\overline{\text{kooll}} \oplus \tilde{\text{o}} \tilde{\text{so}}$ | SG ILL   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{z}$    | SG INE   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{ss}$   | SG ELA   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ilde{	ilde{o}}$ llõ                 | SG ALL   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \tilde{\mathrm{oll}}$            | SG ADE   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ilde{	ext{olt}}$                    | SG ABL   |
| $\overline{\text{kooll}} \oplus \tilde{\text{o}}\text{ssi}$         | SG TRA   |
| $\underline{\text{kooll}} \oplus \tilde{\text{o}} ssaa$             | SG TER   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ilde{	ilde{o}}$ ka                  | SG COM   |
| $\overline{\mathrm{kooll}} \oplus \tilde{\mathrm{o}}\mathrm{d}$     | PL NOM   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \mathrm{uj} \tilde{\mathrm{o}}$  | PL GEN   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \mathrm{uit}$                    | PL PAR   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{uis} 	ilde{	ilde{o}}$           | PL ILL   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{uiz}$                           | PL INE   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \mathrm{uiss}$                   | PL ELA   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{uill} 	ilde{	ext{o}}$           | PL ALL   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{uill}$                          | PL ADE   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{uilt}$                          | PL ABL   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \mathrm{uissi}$                  | PL TRA   |
| $\underline{\mathrm{kooll}} \oplus \mathrm{uissaa}$                 | PL TER   |
| $\overline{	ext{kooll}} \oplus 	ext{uika}$                          | PL COM   |

Tabel 211: Tüüpsõna 208 koollud ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 209 koorrõ

| muutvormimall                                                                                                              | tunnused |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}}$                                                                   | SG NOM   |
| $\underline{\mathrm{koor}} \oplus \mathrm{r} \oplus \underline{\tilde{\mathrm{o}}}$                                        | SG GEN   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus t$                                                          | SG PAR   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus s\tilde{o}$                                                 | SG ILL   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus z$                                                          | SG INE   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ss$                                                         | SG ELA   |
| $\underline{\mathrm{koor}} \oplus \mathrm{r} \oplus \underline{\tilde{\mathrm{o}}} \oplus \mathrm{ll} \tilde{\mathrm{o}}$  | SG ALL   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ll$                                                         | SG ADE   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus lt$                                                         | SG ABL   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ssi$                                                        | SG TRA   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ssaa$                                                       | SG TER   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ka$                                                         | SG COM   |
| $\underline{koor} \oplus r \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus d$                                                          | PL NOM   |
| $\oplus$                                                                                                                   | PL GEN   |
| $\oplus$                                                                                                                   | PL PAR   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus is\tilde{o}$                                                | PL ILL   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iz$                                                         | PL INE   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus iss$                                                        | PL ELA   |
| $\underline{\mathrm{koor}} \oplus \mathrm{t} \oplus \underline{\tilde{\mathrm{o}}} \oplus \mathrm{ill} \tilde{\mathrm{o}}$ | PL ALL   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ill$                                                        | PL ADE   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ilt$                                                        | PL ABL   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus issi$                                                       | PL TRA   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus issaa$                                                      | PL TER   |
| $\underline{koor} \oplus t \oplus \underline{\tilde{o}} \oplus ika$                                                        | PL COM   |

Tabel 212: Tüüpsõna 209  $koorr\~o$ ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

## Tüüpsõnamall 210 kõlmõd

| muutvormimall                                                | tunnused |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus \~{	ext{o}}	ext{d}$          | SG NOM   |
| $\underline{k\tilde{o}lm}\oplus\tilde{o}$                    | SG GEN   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{a}$                     | SG PAR   |
| $\overline{\text{k\~olm}} \oplus \~os\~o$                    | SG ILL   |
| $\overline{\text{k\~olm}} \oplus \~oz$                       | SG INE   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~oss}$                 | SG ELA   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ilde{	ext{oll\~o}}$         | SG ALL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ilde{	ext{o}}$ ll           | SG ADE   |
| $\overline{\texttt{k\~olm}} \oplus \~olt$                    | SG ABL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~ossi}$                | SG TRA   |
| $\underline{\texttt{k\~olm}} \oplus \~ossaa$                 | SG TER   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{\~oka}$                 | SG COM   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus \~{	ext{o}}	ext{d}$          | PL NOM   |
| $\frac{\texttt{k\~olm}}{\texttt{m}} \oplus \texttt{i\'j\~o}$ | PL GEN   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{iit}$                   | PL PAR   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{iis\~o}$                | PL ILL   |
| $\overline{\text{k\~olm}} \oplus \text{iiz}$                 | PL INE   |
| $\overline{\text{k\~olm}} \oplus \text{iiss}$                | PL ELA   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{iill\~o}$               | PL ALL   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{iill}$                  | PL ADE   |
| $\overline{\text{k\~olm}} \oplus \text{iilt}$                | PL ABL   |
| $\overline{\text{k\~olm}} \oplus \text{iissi}$               | PL TRA   |
| $\underline{k\tilde{o}lm} \oplus iissaa$                     | PL TER   |
| $\overline{	ext{k\~olm}} \oplus 	ext{ijka}$                  | PL COM   |

Tabel 213: Tüüpsõna 210  $k \tilde{o} l m \tilde{o} d$  ekstraheeritud muutvormimallid.

## Tüüpsõnamall 211 olud

| muutvormimall                                           | tunnused |
|---------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{p} \oplus \overline{nlo}$                    | SG NOM   |
|                                                         | SG GEN   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{tt	ilde{o}}$          | SG PAR   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{s\~o}$                | SG ILL   |
| $\overline{\text{olu}} \oplus z$                        | SG INE   |
| $\overline{\text{olu}} \oplus \text{ss}$                | SG ELA   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus \mathbb{I} 	ilde{	ext{o}}$ | SG ALL   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus \mathbb{I}$                | SG ADE   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{lt}$                  | SG ABL   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{ssi}$                 | SG TRA   |
| $\overline{\mathrm{olu}} \oplus \mathrm{ssaa}$          | SG TER   |
| $\overline{\mathrm{olu}} \oplus \mathrm{ka}$            | SG COM   |
| $\overline{\text{olu}} \oplus \overline{\text{d}}$      | PL NOM   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{j\~o}$                | PL GEN   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{it}$                  | PL PAR   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{is\~o}$               | PL ILL   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{iz}$                  | PL INE   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{iss}$                 | PL ELA   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{ill\~o}$              | PL ALL   |
| $\oplus$                                                | PL ADE   |
| $\oplus$                                                | PL ABL   |
| $\oplus$                                                | PL TRA   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{issaa}$               | PL TER   |
| $\overline{	ext{olu}} \oplus 	ext{ika}$                 | PL COM   |

Tabel 214: Tüüpsõna 211 *olud* ekstraheeritud muutvormimallid.

See tüüpsõna ei hõlma teisi lekseeme vormisõnastikus.

#### Tüüpsõnamall 212 toho

| muutvormimall                                                  | tunnused |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| $\overline{	ext{toh}} \oplus o$                                | SG NOM   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus o$                                | SG GEN   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{t\~o}$                       | SG PAR   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{tos} 	ilde{	ilde{	ilde{0}}}$ | SG ILL   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oz}$                         | SG INE   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oss}$                        | SG ELA   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oll\~o}$                     | SG ALL   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oll}$                        | SG ADE   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{olt}$                        | SG ABL   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{ossi}$                       | SG TRA   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{ossaa}$                      | SG TER   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oka}$                        | SG COM   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{od}$                         | PL NOM   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oj\~o}$                      | PL GEN   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oit}$                        | PL PAR   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{ois} 	ilde{	ext{o}}$         | PL ILL   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oiz}$                        | PL INE   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oiss}$                       | PL ELA   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oill} 	ilde{	ext{o}}$        | PL ALL   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oill}$                       | PL ADE   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oilt}$                       | PL ABL   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oissi}$                      | PL TRA   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oissaa}$                     | PL TER   |
| $\overline{	ext{toh}} \oplus 	ext{oika}$                       | PL COM   |

Tabel 215: Tüüpsõna 212 toho ekstraheeritud muutvormimallid.

Tüüpsõna hõlmab vormisõnastikus 2 lekseemi: *toho* ja *roho*.

## 5.16 Klassifitseerimata tüüpsõnad

Siin esitatakse kõik tüüpsõnad, mille käändkonna klassifitseerimisega on töö autor jäänud hätta.

# Tüüpsõnamall 213 *čämmel*

| muutvormimall                                               | tunnused |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| <u>čämmel</u>                                               | SG NOM   |
| <u>čämmel</u> ⊕ e                                           | SG GEN   |
| <u>čämmel</u> ⊕te                                           | SG PAR   |
| $\check{\underline{cammel}} \oplus \check{\mathrm{ase}}$    | SG ILL   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{ez}$    | SG INE   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{ess}$   | SG ELA   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{elle}$  | SG ALL   |
| <u>čämmel</u> ⊕ell                                          | SG ADE   |
| <u>čämmel</u> ⊕elt                                          | SG ABL   |
| $\check{\underline{cammel}} \oplus essi$                    | SG TRA   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{essaa}$ | SG TER   |
| $\dot{\overline{cammel}} \oplus eka$                        | SG COM   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{ed}$    | PL NOM   |
| $\check{\underline{cammel}} \oplus \mathrm{ije}$            | PL GEN   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iit}$   | PL PAR   |
| $\overline{\check{cammel}} \oplus iise$                     | PL ILL   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iiz}$   | PL INE   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iiss}$  | PL ELA   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iille}$ | PL ALL   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iill}$  | PL ADE   |
| $\overline{\check{cammel}} \oplus iilt$                     | PL ABL   |
| $\check{\operatorname{cammel}} \oplus \operatorname{iissi}$ | PL TRA   |
| $\check{\underline{cammel}} \oplus \mathrm{iissaa}$         | PL TER   |
| $\check{\underline{cammel}} \oplus \mathrm{ijka}$           | PL COM   |

Tabel 216: Tüüpsõna 213 *čämmel* ekstraheeritud muutvormimallid.

# 6 Programmkoodi tuletamine

Programmkoodi tuletamise (ingl. *source code generation*) all peetakse siin töös silmas mistahes protsessi, mille käigus tuletatakse mingi üldisema kirjelduse põhjal programmkoodi ühe või mitme konkreetse programmeerimiskeskkonna jaoks.

Üldine kirjeldus (või teisisõnu ontoloogia) kirjeldab faktuaalset *mis*-laadi teadmist ning tuletatud programmkood kirjeldab konkreetselt *kuidas* neid teadmisi rakendada.

Töös kasutatakse keskseks kirjelduseks vormisõnastikku ja sellest ekstraktmorfoloogiaga eraldatud sõnatüübimalle. Kirjeldus on vormistatud rahvusvahelise standardi *Lexical Markup Framework* (ISO/TC 37/SC 4 2007) järgi leksikaalseks ressurssiks, mis on XML vormingus.

Programmkoodi tuletavad nn generaatorid. Töös esitatakse kaht generaatorit, üks programmeerimiskeele Grammatical Framework jaoks ning teine Giella keeletehnoloogilise taristu integreerimise jaoks. Generaatorid on kirjutatud XQuery programmeerimiskeeles.

Mõlema programmkoodigeneraatori ühine arhitektuurne omadus on terminite tõlketabelite kasutamine. Tõlketabelite põhjal asendatakse leksikaalses ressursis kasutatud terminid sihtkeeles kasutatud terminitega. See võimaldab järgida ja austada eri taristute terminoloogilisi traditsioone. Näiteks nimetatakse sõnatüüpe LMFis ingliskeelse prefiksiga as (kui asKatto), aga Grammatical Framework'is eesliitega mk (ingliskeelsest tegusõnast make) kui mkKatto ja Giella taristus hoopis sõnaliigiga ( $N_LKATTO$ ).

Samuti erinevad eri taristutes kasutatud grammatiliste tunnuste märgendid (nt ainsuse nominatiiv on LMFis ja GFis *singular nominative*, aga Giellas *+SG+NOM*).

#### 6.1 Keskne kirjeldus Lexical Markup Framework vormingus

Lexical Markup Framework (LMF) on loomuliku keeletöötluse leksikonidele ja masinloetavatele sõnaraamatutele mõeldud rahvusvaheline ISO-standard. Standard koosneb märgenduskeelega defineeritud ühisest mudelist andmevahetuse juhtimiseks ja võimaldab erinevate ressursside ühendamist. (Francopoulo 2013, lk. 1).

Standard koosneb põhimoodulist ja mitmest eriotstarbelisest laiendimoodulist (Francopoulo 2013, lk. 22). Magistritöös kasutatakse peale põhimooduli veel kahte moodulit: morfoloogia moodul (*LMF Morphology Extension*) ja morfoloogiliste paradigmade moodul (*LMF Morphological Pattern Extension*). Valitud moodulitega on olnud võimalik kirjeldada ja salvestada nii vormisõnastiku andmed (lekseemide muutvormid) kui ka ekstraktmorfoloogiaga eraldatud andmed (sõnatüüpide protsessuaalsed koostamismallid ja tehniliste tüvede muutujad).

Morfoloogiamooduli eesmärgiks on kirjeldada morfoloogiat mahu kaudu, s.o kirjeldada lekseemi loendades kõik selle muutvormid.

Morfoloogiliste paradigmade mooduli eesmärgiks on seevastu kirjeldada morfoloogiat sisu kaudu, s.o kirjeldada neid kriteeriume ja reegleid, millega saab moodustada kõik ühe lekseemi muutvormid. Selles töös kirjeldatakse ekstraktmorfoloogia sõnatüübimallid antud mooduliga.

Sama nähtuse kirjeldamine nii mahus kui ka sisus võib tunduda liigsena, ent mõlemal kirjeldusviisil on omad head küljed. Lekseemide iga muutvormi loendamist peetakse magistritöös eeskätt dokumenteeriva ja arhiveeritava väärtusena, mis ei kahane pikaajalises perspektiivis – muutvormide loendamine on ka 50 või 150 aasta pärast informatiivne, keeletehnoloogia programmkood ei pruugi olla arusaadav ega jooksutatav. Veel võimaldab muutvormide loendamine edaspidises sõnastikutöös ka igale muutvormile lisada informatsiooni, nt selle reaalsete korpusesinemuste kohta.

Ekstraktmorfoloogiaga eraldatud sõnatüübimallide kirjeldamine samas vormingus võimaldab neid protsessuaalseid koostamiseeskirju teisendada programmkoodi generaatoritega. Generaatoreid võib hiljem lisada juurde uue keeletehnoloogia tuletamise jaoks ilma, et lähteandmestikku peaks muutma. See teebki LMFi kirjelduse nö tehnoloogianeutraalseks standardiks.

Peale sõnaartiklite ja morfoloogilise informatsiooni hoitakse leksikaalses ressursis ka globaalset informatsiooni, nagu keele nimetust ja keelekoodi, mida kasutatakse tuletatud programmkoodis peamiselt failide nimetamisel.

#### 6.1.1 Sõnaartikli esitamine LMFis

Lekseemide sõnaartiklid LMFi esituses koosnevad muutvormide loendist, lemmaks valitud muutvormist, sõnaliigist ja sõnatüübist. Paralleelvormide puhul on sõnatüüpe rohkem kui üks.

Andmete struktuuri näitlikustav sõnaartikkel on LMFi XML märgendusformaadis esitatud joonisel 1.

```
<LexicalEntry morphologicalPatterns="asKatto">
  <feat att="partOfSpeech" val="noun"/>
  <Lemma>
    <feat att="writtenForm" val="katto"/>
  </Lemma>
  <WordForm>
   <feat att="writtenForm" val="katto"/>
   <feat att="grammaticalNumber" val="singular"/>
    <feat att="grammaticalCase" val="nominative"/>
  </WordForm>
  <WordForm>
   <feat att="writtenForm" val="katod"/>
    <feat att="grammaticalNumber" val="plural"/>
    <feat att="grammaticalCase" val="nominative"/>
  </WordForm>
</LexicalEntry>
```

Joonis 1: Sõnaartikli *katto* esitamine LMFis (muutvormid on kajastatud vaid osaliselt).

Tüüpsõnamall asKatto on märgitud morphologicalPatterns atribuudis. Mitme sõnatüübi puhul loendatakse need tühikutega eraldatuna. Sõnaliik on märgitud part-OfSpeech elemendis (noun). Element Lemma sisaldab lemmaks valitud sõnavormi. WordForm-elemendid loendavad muutvorme koos nende grammatiliste tunnustega: arv (grammaticalNumber ja kääne (grammaticalCase).

Sõnavormide modaalsust on täpsustatud kirjakeelseks kujuks (*writtenForm*).

#### 6.1.2 Tüüpsõna malli esitamine LMFis

Ekstraktmorfoloogiaga eraldatud tüüpsõnad kirjeldatakse LMFi morfoloogiliste paradigmade mooduli elementidega (*LMF Morphological Pattern Extension*, varem nimetatud ka *LMF Paradigm Pattern*). Iga sõnatüüp on märgitud identifitseeriva nimetusega, mille puhul on järgitud LMFi tava lisada tüüpsõna ette ingliskeelne eeslide *as* (nt *as-Katto*).

Peale nimetuse ja sõnaliigi kirjeldatakse LMF morfoloogiliste paradigmadega veel kõik ekstraktmorfoloogiaga eraldatud informatsioon: salvestatakse lekseemide tehniliste tüvede muutujad ja muutvormimallid.

Muutvormallid on LMFis kirjeldatud nn transformatsioonielementidega (*TransformSet*), mis koosnevad muutvormi morfoloogilistest tunnustest (*GrammaticalFeatures*) ja muutvormi koostamiseks vajalikest protsessidest (*Process*). Koostamisprotsessid osundavad lihtsaid järjestatud konkatenatsioonitehteid (*addAfter*), mis liidavad lükkimise teel tehnilise tüve muutujad ja muutvormi ülejäänud tähtkoostised kokku.

Andmete struktuuri näitlikustav sõnatüüp on LMFi XML märgendusformaadis esitatud joonisel 2 (lk 135).

Morfoloogiliste paradigmade *Process*-elemendid on üksüheses vastavuses ekstraktmorfoloogia meetodiga eraldatud sõnatüübimallidega.

```
<MorphologicalPattern>
 <feat att="id" val="asČiutto"/>
 <feat att="partOfSpeech" val="nn"/>
 <TransformSet>
    <GrammaticalFeatures>
      <feat att="grammaticalNumber" val="singular"/>
      <feat att="grammaticalCase" val="nominative"/>
   </GrammaticalFeatures>
    <Process>
      <feat att="operator" val="addAfter"/>
      <feat att="processType" val="pextractAddVariable"/>
      <feat att="variableNum" val="1"/>
    </Process>
    <Process>
      <feat att="operator" val="addAfter"/>
      <feat att="processType" val="pextractAddConstant"/>
      <feat att="stringValue" val="t"/>
   </Process>
    <Process>
      <feat att="operator" val="addAfter"/>
      <feat att="processType" val="pextractAddVariable"/>
      <feat att="variableNum" val="2"/>
   </Process>
 </TransformSet>
  <TransformSet>
   <GrammaticalFeatures>
      <feat att="grammaticalNumber" val="plural"/>
      <feat att="grammaticalCase" val="nominative"/>
    </GrammaticalFeatures>
    <Process>
      <feat att="operator" val="addAfter"/>
      <feat att="processType" val="pextractAddVariable"/>
      <feat att="variableNum" val="1"/>
    </Process>
   <Process>
      <feat att="operator" val="addAfter"/>
      <feat att="processType" val="pextractAddVariable"/>
      <feat att="variableNum" val="2"/>
   </Process>
    <Process>
      <feat att="operator" val="addAfter"/>
      <feat att="processType" val="pextractAddConstant"/>
      <feat att="stringValue" val="d"/>
   </Process>
 </TransformSet>
<MorphologicalPattern>
```

Joonis 2: Tüüpsõnamalli *hatto* osaline esitus LMFis kahe muutvormimalliga,  $x_1 \oplus \mathbf{t} \oplus x_2$  (sg nom) ja  $x_1 \oplus x_2 \oplus \mathbf{d}$  (pl nom).

## 6.2 Integreerimine Grammatical Framework'iga

Grammatical Framework (GF) on eriotstarbeline programmeerimiskeel, mis on loodud loomulike (ja ka tehislike) keelte grammatikate kirjeldamiseks. GFi iseloomustab programmeerimiskeelena muuhulgas see, et kuulub funktsionaalsete programmeerimiskeelte paradigmasse ja on rajatud tüübiteooriale. (Ranta 2011, lk. VII)

Teoreetiliselt on GF formaalgrammatikana väljendusrikkuse poolest ekvivalentne PMCFG tüüpi grammatikaga (*Parallell Multiple Context-Free Grammar*), mis jääb mõõdukalt kontekstitundlike (*mildly context-sensitive*) ja täielikult kontekstitundlike (*fully context-sensitive*) grammatikate vahele (*ibid.*, lk. 10).

Grammatical Framework toetab keelespetsiifilise koodi eraldamist teekidesse, mida nimetatakse ressursiteekideks (Ranta 2008, Ranta 2011, lk. 97). GFil on üle 32 keele tugi on ressursiteegi kujul. Eesti keele ressursiteegi on loonud Inari Listenmaa ja Kaarel Kaljurand (2014).

Siin esitatud programmkoodi generaator loob vormisõnastikust automaatselt vadja keele ressursiteegi alammoodulid morfoloogia ja leksikoni jaoks. Loodud vadja ressursiteek on internetis saadaval<sup>4</sup> ja ressursiteegi põhjal on edukalt katsetatud ehitada lihtne vadja–vene turismivestmik<sup>5</sup> Grammatical Framework'is.

Ressursiteegi alustamist morfoloogiamoodulist on peetud heaks viisiks uue keele toe lisamisel GFi, kuigi on võimalik alustada ka süntaksi moodulist (*ibid.*, lk. 209).

Loodud generaator näitlikustab üht integreerimisviisi kuidas vormisõnastiku siduda keeletehnoloogiaga, mida iseloomustab pideva paigaldamise tarkvara arendusmeetod (ingl. *Continuous Integration*). Vormisõnastiku täiendamist (ja ka muutmist) saab kasutada eesmärgipäraselt selleks, et viia need täiendused sisse Grammatical Framework'i vadja morfoloogiateeki ja sealtkaudu sellele põhinevatele rakendustele. Kui leksikonist või morfoloogiast on midagi puudu või on nendes midagi valesti, saab täiendused viia sisse vormisõnastikku ja ei pea otse muutma, s.o programmeerima, GF ressursiteegi mooduleid.

GF programmkoodi generaator on jaotatav kaheks mõtteliseks osaks, millest üks

<sup>4</sup>https://github.com/keeleleek/GF-Votic

<sup>5</sup>https://github.com/keeleleek/GF-Votic-Phrasebook

genereerib vadja morfoloogiamooduli ja teine vadja leksikonimooduli.

Generaator on ehitatud võimalikult universaalseks ja ei sisalda midagi vadja keelele spetsiifilist. Lemmavormi valikut ei ole generaatorisse jäigalt sisse kodeeritud, vaid on vahetatav generaatori parameetritega. Veel koostatakse moodulite failinimed vastavalt keelekoodile, mis on kirjas leksikaalses ressursis.

#### 6.2.1 Morfoloogia moodul

Grammatical Framework'i morfoloogiamoodul koosneb nn paradigmafunktsioonidest, mille ülesandeks on luua sõnade paradigmad ehk kõik muutvormid (Ranta 2011, lk. 248, Détrez ja Ranta 2012, lk. 645).

Ekstraktmorfoloogiaga eraldatud sõnatüübimallide funktsioone on olnud lihtne teostada paradigmafunktsioonidena. Igale sõnatüübile on teostatud kaks eraldi funktsiooni: üks üldine, mis võtab sisendiks sõna lemmaks valitud muutvormi tervikuna ja väljastab sõna tehnilise tüve osad, teine on konkreetne ja sisendiks on tehnilise tüve osad ja väljundiks on muutvormide tabel. Kuigi kahest funktsioonist on võimalik moodustada üks, on kaks funktsiooni eraldi hoitud võimalike tarkvaravigade otsimise tarbeks, et arendajal oleks võimalik testida funktsioone enda moodustatud tehniliste tüvedega.

Tüüpsõnamallist paradigmafunktsiooni programmkoodi genereerimiseks on vaja määrata funktsiooni nimi, liides (*interface*) ja keha (*body*). Genereeritud programmkoodi illustreeritakse joonisel 3.

Morfoloogiamooduli failinimi, *MorphoVot*, on koostatud vastavalt vadja keelekoodile, mis on leksikaalses ressursis antud.

Paradigmjafunktsiooni nimetuseks on sõnatüübi identifikaator LMFi leksikaalsest ressursist, mille eesliide as vahetatakse GFi traditsiooni järgi mk.

Funktsiooni liides on deklareeritud programmkoodi *oper* osas ja parameetrite tüübid *param* osas. Parameetrite nimetused ja kategooriad peegeldavad grammatilisi tunnuseid LMFis.

Kuigi vadja vormisõnastik sisaldab magistritöö valmimise hetkel ainult nimisõnu, arvestab koodigeneraator teiste sõnaliikidega ja grupeerib sõnatüüpide paradigma-

funktsioonid vastavateks sektsioonideks, mille ette lisatakse kommentaar selle sõnaliigi sektsiooni algamise kohta. Koodi lugemise hõlbustamiseks järjestatakse sõnatüüpide funktsioonid veel nende nimede järgi tähestikuliselt.

Võib märkida, et GFi regulaaravaldised töötavad mitte-aplalt (ingl. non-greedy), vastupidiselt paljudele teistele programmeerimiskeeltele. Seetõttu lisatakse nt  $@(-t^*t^*+_)$ ) avaldisesse, mis muudab t-tähega ühtimise aplaks.

Tehnilise tüve muutujate nimetused saadakse sõnatüübi nimetusest.

Konkreetse funktsiooni nimetuse järele lisatakse *Concrete* ja see funktsioon tagastab muutvormide tabeli. Tabeli vasakul poolel on grammatilised tunnused ja paremal poolel on muutvormide mallid.

#### 6.2.2 Leksikoni moodul

Grammatical Framework on oma olemuselt mitmekeelne ning iga rakendus peaks täitma nende oma semantika abstraktse grammatikaga. Kuna vormisõnastik ei sisalda hetkel tõlkeid, genereeritakse lihtne sõnaloend.

Iga sõnaartikli puhul koostatakse sõnaloendisse kirje, mille nimeks on lemma ja sõnaliigitähis ning väljakutse vastava sõnatüübi paradigmafunktsioonile. Juhul, kui sõnaartiklil on mitu sõnatüüpi, määratakse need kirje variantideks.

Genereeritud sõnaloendi programmkoodi illustreeritakse joonisel 4.

#### 6.3 Integreerimine Giella-taristuga

Moshagen ja teised (2013, lk. 344) on kirjeldanud Giella taristut arenduskeskkonnana, mis abistab morfoloogiakirjelduste ja arvutileksikonide loomist ning muuta need automaatselt ümber paljudeks kasulikeks programmideks, mh õigekirjakontrollijaks (*speller*), poolitajaks (*hyphenator*) ja grammatikakontrollijaks (*grammar checker*).

Giella taristu on ainus nii suur ja laiaulatuslik keskkond, mis on mõeldud vähemuskeelte keeletehnoloogia arendamiseks (Moshagen, Pirinen ja Trosterud 2013, lk. 346). Taristus kirjeldatud keelte hulka kuulub mh palju läänemere soome keeli (*ibid.*, lk. 349).

Taristu puhul on valitud tugineda reeglipõhilisele keelemudelleerimisele, kuna

väikeste keelte puhul on tihti puudu piisavalt suurtest tekstikogudest, mida eeldavad statistilised meetodid. Morfoloogia kirjeldamiseks kasutatakse lõplike muundurite formalismi (*Finite State Transducer*), mida on eesti keeles nimetatud ka lõplike automaatide formalismiks (*Finite State Automaton*). Kõrgema keeletasandi, süntaksi kirjeldamiseks kasutatakse (*Constraint Grammar*). (Moshagen, Pirinen ja Trosterud 2013, lk. 346)

Magistritöö eesmärk integreerida Giella taristuga ei ole olnud selleks, et seda kasutada arenduskeskkonnana morfoloogia jaoks. Töö laiemaks eesmärgiks on olnud integreerida vormisõnastik Giella taristu vadja morfoloogiakirjelduseks, et saaks alustada vadja süntaksi kirjeldamisega. Integreerimise kitsemaks eesmärgiks on olnud saada Giella taristust üht kasulikku programmi, vadja keele õigekirjakontrollijat.

Giella taristu sihtrühmaks on keeleteadlased ja arvutilingvistid, kellel on oskused Unix'i süsteemi käsurida ja tarkvara kasutada (*ibid.*, lk. 347). Magistritöö võimaldab taristule uue sihtrühma. Kuna magistritöö integreerib vadja vormisõnastiku Giella taristusse ja taristu loob selle põhjal õigekirjakontrollija, on edaspidine töö õigekirjakontrollija kallal võimalik teha ainult vormisõnastiku kaudu. Vormisõnastiku täiendamine ja muutmine ei vaja programmeerimisoskusi, mida eeldatakse Giella arenduskeskkonna sihtrühmalt.

See võimaldab morfoloogia komponenti arendamist kõigi poolt, kes oskavad vormisõnastikku muuta ja täiendada. Keeleteadlane ja arvutilingvist võib arendada kõrgema keeletasandi ehk süntaksi mudelleerimist eraldiseisvalt morfoloogia arendamisest, mis peaks võimaldama suuremat koostöövõimet väikse keele kasutajaskonnaga.

Kuigi Giella taristu toetab õigekeelsuslikku informatsiooni, määrates selle abil morfoloogilisi vorme olema kas deskriptiivsed või normatiivsed, ei ole vastavat informatsiooni lisatud magistritöö vadja vormisõnastikku. Seda on võimalik teha hiljem, kui vormisõnastik sisaldab piisavalt suurt sõnavara. Õigekeelsuslikku informatsiooni kasutatakse näiteks Giella taristu loodud õigekirjakontrollijas, mis pakub ainult normatiivile vastavaid vorme, ent ei määra valeks sellist sõna, mis on deskriptiivses kirjelduses olemas (2013).

Vormisõnastiku integreerimiseks on vaja luua mitu komponenti Giella taristus:

leksikon, tüüpsõnade paradigmade kirjeldused, automaatsete testide kirjeldused ning koosteprogrammi kirjeldus.

#### 6.3.1 Leksikon

Giella taristus kirjeldatakse tavaliselt nii leksikoni kui ka morfoloogiliste paradigmade koostamisreegleid *lexc* formalismiga.

Lexc (ingl *Lexicon Compiler*, ee leksikonikoostaja või kompileerija) on eeskätt mõeldud lihtsustamaks leksikograafilisi ülesandeid, nagu leksikoni koostamist, kuigi sellega on võimalik kirjeldada ka morfotaktikat. Lexc on parem-rekursiivne fraasi-fraasistruktuurigrammatika (*right-recursive phrase-structure grammar*, mis kompileerub kirjelduseks lõplike muundurite formalismis (Karttunen 1993; Beesley ja Karttunen 2003, lk. 203).

Giella taristus Magistritöö vormisõnastiku integreerimiseks on siiski lihtsuse huvides valitud eraldada tüüpsõnamallide kirjeldused leksikonist. See valik teeb leksikoni ülevaatlikumaks, kuna leksikonisse jääb ainult kaks välja, lekseemi lemmavorm ja tüüpsõna. Ülevaatlikkuse eesmärgiks ei ole abistada leksikoni arendamist Giella taristu kaudu, vaid lihtsustada XXXX. Joonisel 7 on näitlikustatud leksikoni struktuuri.

```
LEXICON nouns
hattu N_hattu ;
katto N_hattu ;
čiutto N_hattu ;
```

Joonis 5: Tuletatud Giella taristu leksikoni struktuur näitlikustatud kolme lekseemiga (hattu, katto ja čiutto), mis jagavad sama tüüpsõna (N\_hattu).

Leksikoni tüüpsõnanimed (siin näites  $N_hattu$ ) viitavad reeglitele, mis lisavad lemmavormile tüüpsõnalipiku ja on kirjeldatud eraldi failis. Tüüpsõnalipiku põhjal toimivad tüüpsõnareeglid.

```
LEXICON N_hattu +Paradigm/hattu_N #;
```

Joonis 6

#### 6.3.2 Tüüpsõnad

Vormisõnastiku tüüpsõnamalle ehk morfoloogilisi paradigmasid ei esitata lexc's, vaid otse lõplike muundurite formalismis. Magistritöös on põhinetud suuresti Forsbergi ja Huldeni (2016) esitatud koodile.

```
define Alph "a"|"b"|"c"|"d"|"d"|"e"|"f"|"f"|"g"|
    "h"|"h"|"i"|"j"|"k"|"l"|"l"|"m"|"n"|"n"|"o"|
    "p"|"p"|"r"|"r"|"s"|"s"|"š"|"t"|"t"|"č"|"u"|
    "v"|"v"|"y"|"z"|"z"|"ž"|"õ"|"ä"|"ö"|"ü";
define asHattuN=var1 Alph+;
define asHattuN=var2 Alph+;
define asHattuN [asHattuN=var1] [{t}:{t}] [asHattuN=var2]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Nom"] |
        [asHattuN=var1] [0:{t}] [asHattuN=var2]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Gen"] |
        [asHattuN=var1] [{t}:{t}] [asHattuN=var2] [{a}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Par"] |
        [asHattuN=var1] [\{t\}:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{s\tilde{o}\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Ill"] |
        [asHattuN=var1] [\{t\}:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{z\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Ine"] |
        [asHattuN=var1] [0:{t}] [asHattuN=var2] [{ss}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Ela"] |
        [asHattuN=var1] [0:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{11\tilde{o}\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+All"] |
        [asHattuN=var1] [0:{t}] [asHattuN=var2] [{11}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Ade"] |
        [asHattuN=var1] [0:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{1t\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Abl"] |
        [asHattuN=var1] [0:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{ssi\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Tra"] |
        [asHattuN=var1] [{t}:{t}] [asHattuN=var2] [{ssaa}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Ter"] |
        [asHattuN=var1] [0:{t}] [asHattuN=var2] [{ka}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Sg" "+Com"] |
        [asHattuN=var1] [0:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{d\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+Nom"] |
        [asHattuN=var1] [\{t\}:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{j\tilde{o}\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+Gen"] |
        [asHattuN=var1] [{t}:{t}] [asHattuN=var2] [{it}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+Par"] |
        [asHattuN=var1] [\{t\}:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{is\tilde{o}\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+I11"] |
        [asHattuN=var1] [\{t\}:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{iz\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+Ine"] |
        [asHattuN=var1] \quad \hbox{$[\{t\}:\{t\}]$ [asHattuN=var2] } \quad \hbox{$[\{iss\}:0]$}
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+Ela"] |
        [asHattuN=var1] [\{t\}:\{t\}] [asHattuN=var2] [\{ill\tilde{o}\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+A11"] |
        [asHattuN=var1] \quad \hbox{\tt [\{t\}:\{t\}]} \quad \hbox{\tt [asHattuN=var2]} \quad \hbox{\tt [\{ill\}:0]}
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+Ade"] |
        [asHattuN=var1] [\{t\}:\{t\}] _{1}[AppsHattuN=var2] [\{ilt\}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+P1" "+Ab1"] |
        [asHattuN=var1] [{t}:{t}] [asHattuN=var2] [{issi}:0]
            0:["+Paradigm/hattu_N" "+N" "+Pl" "+Tra"] |
        [asHattuN=var1] \ [\{t\}:\{t\}] \ [asHattuN=var2] \ [\{issaa\}:0]
```

Sõnade lõpmatu hulk piiratakse leksikonis antuga ja niiviisi saadakse leksikonis sisalduvate sõnade kõik sõnavormid. Nendest ja ainult nendest sõnavormidest koosnebki esialgne vadja õigekirjakontrollija.

#### 6.3.3 Testid

This becomes essentially a unit-test-like setup (Huizinga and Kolawa 2007): when you write a new inflectional lexicon for a new inflectional class, you can start by spelling out the wanted behaviour in the form of test cases. (347)

#### 6.3.4 Õigekirjakontrollija

Eelnevalt kirjeldatud integreerimine Giella-taristusse võimaldab taristul luua õigekirjakontrollija. Mis on õigekirjakontrollija, kus seda kasutatakse ja mida see kontrollib?

Loodud õigekirjakontrollija on eesmärgipäraselt jäetud lihtsakoeliseks. See märgib kõik sõnad valeks, mis ei sisaldu sõnastikus. See on lühiajaliseks kasutamiseks ja mõeldud ärgitama kasutajaid ise pakkuma täiendusi ja sõnaloomet vadja sõnastikku.

#### 7 Kokkuvõte

Magistritöö on kirjeldanud süsteemi, millega on ühelt poolt defineeritud vadja keele normatiivne morfoloogia ja mille põhjal teisalt tuletatakse automaatselt morfoloogiline keeletehnoloogia.

Morfoloogilise normatiivi vajadust ajendab Heinike Heinsoo läbiviidud kursused keelekümbluskoolis Ämmesse Vunukassaa ja normatiiv on hõlpsasti muudetavparendatav ilma programmeerimisoskusteta.

Saadud morfoloogilist tüübistikku on analüüsitud vadja keele grammatikatega ja põhjendatud ajaloolise morfoloogiaga.

\_\_

Töö keskseks osaks on ekstraktmorfoloogiameetodiga saadud tüüpsõnakirjeldused. Kirjeldused kodeeritakse koos sõnastikuga ümber standardsesse vormingusse ja saadud leksikaalse ressursi järgi tuletatakse automaatselt programmkoodi kahe keeletehnoloogilise platvormi jaoks, ja tagatakse seega vadja keele tugi nendes platvormides.

Niivisii kasutatakse ekstraktmorfoloogia meetodit kasutajaliidesena, mille abil koostatakse arvutimorfoloogia ainult tüüpsõnade muutvormitabeleid sedastades – mitte programmeerides.

Magistritöös esitatud töövoog paneb leksikaalse ressursi kesksele kohale ja tuletatud tehnoloogia sellest teiseseks. Uue sõnavara ja vigade parandused tehakse ressursis, mitte mitmes tehnoloogias eraldi.

Kuna nii tüüpsõnade kirjeldused, kui ka ülejäänud sõnastik kodeeritakse rahvusvahelise standardi Lexical Markup Framework vormingusse, tagatakse võimaluse ressursi pikaajaliseks arhiveerimiseks. Leksikaalne ressurss on loetav ja arusaadav palju kauem, kui seda on programmeerimiskood.

Viimase tõttu püüab magistritöö ühendada arvutuslingvistika ja dokumenteeriva lingvistika valdkondi.

# 8 Põhimõisted ja lühendid

Siin loetletakse töös kasutatud mõisted ja lühendid koos nende tähendustega.

Sõnatüübimall on ekstraktmorfoloogiaga leitud tüüpsõna paradigma kirjeldus, mis koosneb iga muutvormi koostamismallidest ehk muutvormimallidest. Tüüpsõnamall on relatsioon tehnilise tüve ja kõigi selle paradigmasse kuuluvate muutvormide vahel. 15

**Tehniline tüvi** on tähtkoostiste järjend, millega saab tüüpsõnamalli muutvormide muutujad asendada elik väärtustada ja niiviisi koostada ühe konkreetse sõna kõik vormid. 15

# 9 Kirjandus

- Ahlberg, Malin, Markus Forsberg ja Mans Hulden (2014). "Semi-supervised learning of morphological paradigms and lexicons". Teoses: *Proc. of EACL*, lk. 569–578. URL: http://www.aclweb.org/anthology/E/E14/E14-1.pdf#page=595 (vaadatud 13.08.2017).
- Ariste, Paul (1968). A grammar of the Votic language. Indiana University publications. Uralic and Altaic series vol. 68. Bloomington : The Hague: Indiana University ; Mouton. 121 lk. kokku.
- Beard, Robert (1987). "Morpheme order in a lexeme/morpheme-based morphology". *Lingua* 72.1, lk. 1–44.
- (1995). Lexeme-morpheme Base Morphology: A General Theory of Inflection and Word Formation. SUNY Series in Linguistics. OCLC: 940540414. State University of New York Press.
- Beesley, Kenneth R ja Lauri Karttunen (2003). *Finite state morphology*. Stanford, Calif.: CSLI Publications. ISBN: 1-57586-433-9 978-1-57586-433-4 1-57586-434-7 978-1-57586-434-1.
- Coulmas, Florian (1989). *Language adaptation*. OCLC: 231037158. Cambridge u.a.: Cambridge Univ. Pr. ISBN: 978-0-521-36255-9.
- Détrez, Grégoire ja Aarne Ranta (2012). "Smart paradigms and the predictability and complexity of inflectional morphology". Teoses: *Proceedings of the 13th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics*. Association for Computational Linguistics, lk. 645–653. URL: http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2380895 (vaadatud 21.04.2017).
- Ernits, Enn (2006). "Vadja liikumisest ja kirjakeelest". *Keel ja Kirjandus* 49.1, lk. 85-87. URL: https://www.digar.ee/viewer/et/nlib-digar:81648/143905/page/85.
- (2010). "Vadja kirjaviisist ja sõnaloomest", lk. 17.
- Forsberg, Markus (2. detsember 2016). "What can we learn from inflection tables?" Teoses: BAULT 2016. BAULT 2016. Helsinki. url: http://blogs.helsinki.fi/language-technology/news/bault-2016/ (vaadatud 07.12.2016).
- Forsberg, Markus ja Mans Hulden (2016a). "Deriving Morphological Analyzers from Example Inflections". Teoses: *LREC*. url: http://www.lrec-conf.org/proceedings/lrec2016/pdf/1134 Paper.pdf (vaadatud 13.08.2017).
- (2016b). "Learning Transducer Models for Morphological Analysis from Example Inflections". *Proceedings of StatFSM*. Association for Computational Linguistics, lk. 42. URL: http://anthology.aclweb.org/W16-2405.
- Francopoulo, Gil (2013). *LMF lexical markup framework*. London; Hoboken, NJ: ISTE Ltd; John Wiley & Sons. ISBN: 1-84821-430-8 978-1-84821-430-9.
- Grünberg, Silja et al., toim. (2013). Vadja keele sõnaraamat =: Vaddaa tšeelee sõna-tširja = Словарь водского языка. 2., täiend. ja parand. tr. Tallinn: Eesti Keele Sihtasutus. 1823 lk. kokku. ISBN: 978-9985-79-553-8.
- Heinsoo, Heinike (2015). *Vad'd'a sõnakopittõja*. Koostöös Helena Miettinen *et al.* Helsinki ; Tartu: Mooses Putron muistosäätiö, Tallinna Raamatutrükikoda). 182 lk. kokku. ISBN: 978-952-93-5025-4.
- Hulden, Mans (2014). "Generalizing inflection tables into paradigms with finite state operations". Teoses: *Proceedings of the 2014 Joint Meeting of SIGMORPHON and SIGFSM*, lk. 29–36. URL: http://aclweb.org/anthology/W/W14/W14-2804.pdf.
- ISO/TC 37/SC 4 (30. juuni 2007). Language resource management—Lexical markup framework (LMF). 24613:2007 Rev.14. ISO. URL: http://lirics.loria.fr/doc\_pub/LMF\_revision\_14.pdf (vaadatud 13.06.2017).

- Kankainen, Kristian (15. oktoober 2018). keeleleek/votic-corpora: Version 1.0. DOI: 10.5281/zenodo.1462648. URL: https://zenodo.org/record/1462648 (vaadatud 30.04.2019).
- Karttunen, Lauri (1993). "Finite-state constraints". The last phonological rule, lk. 173-194.
- Kloss, Heinz, Université Laval ja Centre international de recherche sur le bilinguisme (1970). *Research possibilities on group bilingualism: a report.* OCLC: 920280520. Québec: Centre international de recherche sur le bilinguisme.
- Konkova, O ja Nikita Djačkov (2014). Vadda čeeli. ISBN: 978-5-903562-68-8.
- Laakso, Johanna, toim. (1989). *Vatjan käänteissanasto*. Lexica Societatis Fenno-Ugricae 22. Helsinki: Suomalais-ugrilainen seura. 103 lk. kokku. ISBN: 978-951-9403-21-2.
- Listenmaa, Inari ja Kaarel Kaljurand (2014). "Computational Estonian Grammar in Grammatical Framework". Teoses: 9th SaLTMiL Workshop on "Free/open-Source Language Resources for the Machine Translation of Less-Resourced Languages", lk. 13.
- Markus, E ja F Rozhanskiy (2014). "Comitative and Terminative in Votic and Lower Luga Ingrian". *Linguistica Uralica* 50.4, lk. 241. ISSN: 0868-4731. DOI: 10.3176/lu.2014.4. 01. URL: http://www.kirj.ee/?id=24861&tpl=1061&c\_tpl=1064 (vaadatud 15.05.2018).
- Markus, Elena ja Fedor Rozhanskiy (18. september 2013). "The concept of the norm in a nearly extinct language without literacy". Teoses: *Books of Abstracts*. 46th Annual Meeting of the Societas Linguistica Europaea. Köide Part II. University of Split, Croatia, 231–232.
- Matthews, Peter Hugoe (1991). *Morphology*. 2nd ed. Cambridge textbooks in linguistics. Cambridge: Cambridge University Press. 251 lk. kokku. ISBN: 978-0-521-41043-4 978-0-521-42256-7.
- Moshagen, Sjur N., Tommi A. Pirinen ja Trond Trosterud (2013). "Building an open-source development infrastructure for language technology projects". Teoses: *Proceedings of the 19th Nordic Conference of Computational Linguistics (NODALIDA 2013); May 22-24; 2013; Oslo University; Norway. NEALT Proceedings Series 16.* Linköping University Electronic Press; Linköpings universitet, lk. 343–352.
- Muuk, Elmar (1933). Väike õigekeelsus-sõnaraamat. 1. ja 2. trükk. Tartu.
- Ranta, Aarne (2008). "Grammars as software libraries". DOI: 10.1017/CB09780511770524. 014.
- (2011). *Grammatical framework : programming with multilingual grammars*. Studies in computational linguistics. CSLI Publications. ISBN: 978-1-57586-627-7 1-57586-627-7 978-1-57586-626-0 1-57586-626-9.
- Rozhanskiy, F (2009). "Zaimstvovannyje russkije sushtshestvitel'nye i problema ih adaptatsii v krakol'skom govore vodskogo jazyka. Russian Substantive Loanwords and Their Adaptation in Jõgõperä Votic". *Linguistica Uralica* XLV.3, lk. 192–204. ISSN: 0868-4731, 1736-7506. URL: https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=203971 (vaadatud 19.12.2018).
- Rozhanskiy, Fedor ja Elena Markus (9. juuni 2015). "Dialectal variation in Votic: Jõgõperä vs. Luuditsa". *Eesti ja soome-ugri keeleteaduse ajakiri. Journal of Estonian and Finno-Ugric Linguistics* 6.1, lk. 23. ISSN: 2228-1339, 1736-8987. DOI: 10.12697/jeful.2015.6.1.02. URL: http://jeful.ut.ee/index.php/JEFUL/article/view/jeful.2015.6.1.02 (vaadatud 11.11.2015).
- Viks, Ülle (1976). "Verbide muuttüübid ja morfoloogilised tüübid". *Keel ja Kirjandus* 5, lk. 276–288. URL: http://www.digar.ee/viewer/download/34744/full?c=download\_1\_142787\_full&json=true&format=full (vaadatud 06.06.2017).

 (1992). Väike Vormisõnastik. A Concise Morphological Dictionary of Estonian. Koostöös Henno Rajandi ja Keele ja Kirjanduse Instituut. Tallinn: Eesti Teaduste Akadeemia. 837 lk. kokku. ISBN: 5-7976-1215-1.

Маркус, Елена Борисовна ја Федор Иванович Рожанский (2011). Современный водский язык: тексты и грамматический очерк. Том 2, Грамматический очерк и библиография: [в 2-х томах]. Koostöös Институт языкознания (Moskva). Санкт Петербург: Нестор-История. 381 lk. kokku. ISBN: 978-5-98187-834-3.

# 10 The use of Extract Morphology for Automatic Derivation of Language Technology for Votic

An English language summary of this work.

# 11 Lisad

Siin on esitatud kõik ekstraheeritud tüüpsõnamallide tabelid.

```
resource MorphoVot = {
param
  Number = singular | plural ;
  Case = nominative ;
  NForm = NF Number Case ;
  Noun : Type = {s : NForm => Str} ;
-- Start of Noun section
  mkČiutto : Str -> Noun = \čiutto ->
    case čiutto of {
      \check{\text{ciut}} + "t" + o@(-(_+"t"+__)) => mk\check{\text{CiuttoConcrete }}\check{\text{ciut}} \circ ;
       _ => Predef.error "Unsuitable lemma for mkČiutto"
  mkČiuttoConcrete : Str -> Str -> Noun = \čiut,o ->
      table {
        NF singular nominative => čiut + "t" + o ;
        NF plural nominative => čiut + o + "d"
    } ;
}
```

Joonis 3: Vadja keele GF morfoloogiamooduli genereeritud programmkood (näites piiratud käänetega).

```
fun
  lin katto_N = mkKatto "katto"
  lin čiutto_N = mkKatto "čiutto";
```

Joonis 4: Vadja GF leksikoni genereeritud programmkood.