Suomen ympäristökeskus

Rakentamisluvat ja valmiit rakennukset

Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä

Dokumenttiin päivitetty muutokset 21.3.2024



Muutokset dokumentissa

Muutos
Päivitetty päätökselle julkipanopäivämäärä julkaisemispäivämäärän tilalle
Useita muutoksia 7.3.2024 julkaistun OpenAPI-kuvauksen mukaisesti - DVV:n keskeneräisten hankkeiden rajapinta (kts. 1.3, 2.5) - Ryhdin pysyvät tunnisteet (uuid) (kts. 3.1) - Rakennuksen osa ja siihen liittyvä huoneisto (kts. 4.1) - Toimijan tarkennuksia (mm. osoitteet) (kts. 4.2) - Hallinnollinen sijaintiyksikkö Ryhdissä (kts. 4.3) - Rakennuksen osoitteiden käsittely Ryhdissä ja VTJ:ssä (kts. 4.4) - Tietomallin kuvaus (kts. 5) päivitetty kokonaisuudessaan viimeisimmän OpenAPI-kuvauksen mukaisesti. Lisätty tieto poikkeavista pakollisuuksista. - Dokumentin nimi/kuvaus vaihtunut - Pieniä tekstimuutoksia ja -korjauksia - Kappalejako ja -luvut muuttuneet johtuen uusista kappaleista
Korjattu kappaleen 5 numerointi Päivitetty rakennuskohteen päivityksen käyttötapaus - PUT-operaatio poistunut (kts. 2.4) Poistettu rakennuskohdeAsialta (kts. 5.3) - RakentamislupaHakemus - RakentamislupaPäätös - VireilletuloAika - Elinkaaritila

Tiivistelmä

М	utol	kset dokumentissa	2
1.		Yleistä	5
	1.1	. Rakentamislupa	5
	1.2	Rakennuskohde	5
	1.3	B. DVV:n keskeneräinen hanke	5
2.		Rajapinnan kutsuminen eri käyttötapauksissa	5
	2.1	Uuden rakentamisluvan tallennus	5
	2.2	2. Rakentamisluvan päivitys	6
	2.3	3. Uuden rakennuskohteen tallennus	7
	2.4	Rakennuskohteen päivitys	8
	2.5	i. DVV:n keskeneräisen hankkeen päivitys	9
3.		RYHTI-järjestelmän päivitykset	10
	3.1	. Pysyvät tunnisteet	10
	3.2	Rakentamisluvan päivitystapahtumat	10
		1. Virheenkorjaus	10
		2. Muutoksenhaku	10
		3. Jatkoaika	11
		4. Katselmus	11
		5. Muutoslupa	11
		6. Muu hankkeen edistymispäivitys	
	3.3		
		Yleistä	
		Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä uudisrakennus	
		Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä muu muutostyö kuin laajennus	
		Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä laajennus	
		Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä koko rakennuksen purkaminen	
4.		RYHTI-järjestelmän tietomallista ja validoinneista	
	4.1		
		Rakennuksen tarkastelu kokonaisuutena	
	4.2		
		Toimijan päivitykset	
		Toimijan osoitteesta	
	4.3	·	
	4.4		
	4.5		
	4.6		
	4.7		
		Ryhti-järjestelmän rakennustietojen perustaminen	
		Ryhti-järjestelmän rakennustietojen päivittyminen – El-Ryhti-kunta	
		RYHTI-järjestelmän rakennustietojen päivittyminen – Ryhti-kunta	
5.		Rakentamisluvan, rakennuskohteen ja DVV:n keskeneräisten hankkeiden tietomalli	
J.	5.1	•	
	5.2	·	
	5.3		
	5.4	·	
	5.5	·	
	5.6		
	5.7		
	5.8		
	5.9). MääräyksestäPoikkeaminen	21

5.10.	Jatkoaikapäätös	21
5.11.	Muutoslupa	21
5.12.	Osoite	22
5.13.	Rakennuspaikka	22
5.14.	Rakentamistoimenpide	22
5.15.	Rakentamishanke	23
5.16.	Suunnittelija	23
5.17.	Työnjohtaja	23
5.18.	Katselmus	23
5.19.	Hankkeeseen ryhtyvä	24
5.20.	Rakennuskohteen Muutos	
5.21.	Rakennus	24
5.22.	Hallinnollinen sijaintiyksikkö	25
5.23.	RakennuksenOsa	25
5.24.	Materiaalitiedot	25
5.25.	KantavienRakenteidenRakennusaine	26
5.26.	Julkisivumateriaali	26
5.27.	Energiatiedot	26
5.28.	Lämmitystapa	26
5.29.	LämmitysenergianLähde	
5.30.	Jäähdytystapa	
5.31.	JäähdytysenergianLähde	27
5.32.	SähköenergianLähde	
5.33.	Energiankulutus	
5.34.	SisätilojenTiedot	
5.35.	UlkokuorenTiedot	
5.36.	Talotekniikkatiedot	28
5.37.	Ilmanvaihtotapa	28
5.38.	Verkostoliittymä	28
5.39.	Rakennuksen käyttötiedot	28
5.40.	Rakennuksen käyttötarkoitus	
5.41.	Rakennuksen varuste	
5.42.	Sisäänkäynti	
5.43.	Hissi	29
5.44.	Väestönsuoja	29
5.45.	VäestönsuojanMuutRakennukset	30
5.46.	Kokoontumistila	30
5.47.	Rakennelma	30
5.48.	RakennelmanOsa	
5.49.	Huoneisto	31
5.50.	HuoneistonVaruste	31
5.51.	OsoiterakenteenMukainenHuoneistoTunnus	31
5.52.	Rakennustietomalli	32
5.53.	Rakennussuunnitelma	32
5.54.	Erityissuunnitelma	
5.55.	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	
5.56.	RakennuskohteenSijaintitiedot	
5.57.	RakennuskohteenOmistaja	
5.58.	Toimija	
5.59.	Yhteysosoite	

1. Yleistä

Tässä dokumentissa on kuvattu rakennetun ympäristön tietojärjestelmän (Ryhti) ja sen rajapintojen yleistä toiminnallisuutta.

1.1. Rakentamislupa

Rakentamisluvalla tarkoitetaan 1.1.2025 voimaan tulevan rakentamislain mukaisia rakentamislupia, joiden käsittelyyn RYHTIjärjestelmässä on resurssinsa (endpoint: /api/BuildingPermit/). Muutamia huomioita rakentamisluvasta ja sen rajapinnasta:

- Vaatii, että asialle on haettu pysyvä lupatunnus Ryhdin rajapinnasta
- Yksi lupa per RakentamislupaAsia.
- Lupa voi koskea useampaa toimenpidettä.
- Jokaisella toimenpiteellä voi olla vain yksi rakennuskohde.
- Rakentamisluvan rajapinnassa vähintään yhden rakentamiskohteen tulee olla joko rakennus tai rakennelma

1.2. Rakennuskohde

Rakennuskohteella tarkoitetaan RYHTI-järjestelmässä valmista rakennusta tai rakennelmaa, jonka luontiin tai päivitykseen ei liity lupaasiaa (esim. rakennusten inventoinnissa löytynyt luvaton rakennus). Rakennuskohteen käsittelyyn RYHTI-järjestelmässä on resurssinsa (endpoint: /api/BuildingObject/). Muutamia rakennuskohteesta:

- Vaatii RakennuskohdeAsian. Tämä ei vaadi pysyvää lupatunnusta.
- RakennuskohdeAsialla voi olla useita toimenpiteitä
- Jokaisella toimenpiteellä voi olla vain yksi rakennuskohde.
- Rakentamiskohteen tulee olla joko rakennus tai rakennelma

1.3. DVV:n keskeneräinen hanke

DVV:n keskeneräisellä rakennushankkeella tarkoitetaan RYHTI-järjestelmän käyttöönottovaiheessa VTJ:ssä keskeneräisenä olevaa rakennushanketta. Nämä hankkeet tulee käsitellä loppuun niiden myöntöajan lainsäädännön mukaisesti (Maankäyttö- ja rakennuslaki 31.12.2024 asti), jolloin niitä ei koske 1.1.2025 voimaantulevan Rakentamislain vaatimukset.

DVV:n keskeneräiset hankkeet ladataan massana Ryhtiin sen käyttöönottovaiheessa ja niitä pidetään yllä DVV:n muutosrajapinnan kautta, kunnes kunta siirtyy Ryhdin käyttäjäksi. Tässä vaiheessa kunta ei enää toimita tietoja VTJ:hin, vaan Ryhtiin, ja keskeneräisten hankkeiden ylläpito VTJ:stä Ryhtiin muutosrajapinnan kautta päättyy myös.

Näiden keskeneräisten hankkeiden käsittelyyn on RYHTI-järjestelmässä oma resurssi (endpoint: /api/DvvBuildingPermit/), jonka validoinnit ovat suppeammat, keskittyen nykyiseen VTJ:n tietosisältöön.

Kunnan Ryhtiin toimitetun keskeneräisen hankkeen tiedot päivittyvät VTJ:hin Ryhdin ja VTJ:n välisen integraation kautta.

2. Rajapinnan kutsuminen eri käyttötapauksissa

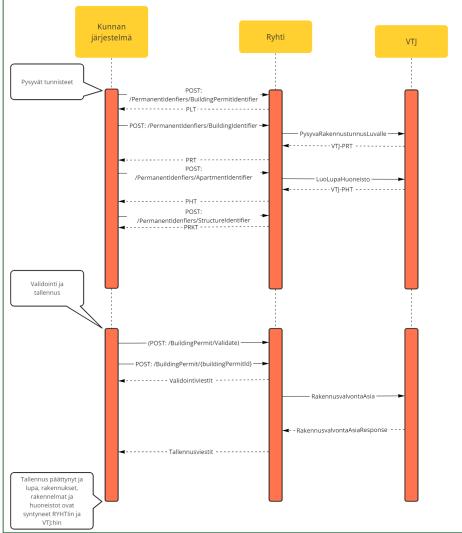
Tässä on kuvattu RYHTI-järjestelmän rajapinnan ja sen eri resurssien (endpoint) oikea kutsutapa- ja järjestys eri käyttötapauksissa.

2.1. Uuden rakentamisluvan tallennus

Tallennettaessa Ryhti-järjestelmään uutta rakentamislupaa, tulee se tehdä seuraavasti:

- 1. Haetaan pysyvät tunnisteet RYHTI-rajapinnasta ja tallennetaan ne kunnan järjestelmään
 - Pysyvä lupatunnus (PLT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/BuildingPermitIdentifier
 - ii. palauttaa PLT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - Pysyvä rakennustunnus (PRT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/BuildingIdentifier
 - ii. HUOM! RYHTI hakee automaattisesti tiedon (VTJ-PRT) Väestötietojärjestelmästä
 - iii. palauttaa PRT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - Pysyvä rakennelmatunnus (PRKT)
 - i. POST: /api/Permanentldenfiers/StructureIdentifier
 - ii. palauttaa PRKT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - Pysyvä huoneistotunnus (PHT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/ApartmentIdentifier
 - i. HUOM! RYHTI hakee automaattisesti tiedon (VTJ-PHT) Väestötietojärjestelmästä
 - iii. palauttaa PHT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoituksét
- 2. VALINNAISESTI: Lähetetään RYHTI-rajapintaan Rakentamisluvan validoinnin kutsuviesti
 - POST: /api/BuildingPermit/Validate
 - RYHTI validoi sanoman ja palauttaa tiedon validoinnin onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset

- HUOM! Tämä vaihe ei ole pakollinen. RYHTI validoi sanoman aina myös tallennuskutsussa (vaihe 3).
- 3. Lähetetään RYHTI-rajapintaan Rakentamisluvan tallennuksen kutsuviesti
 - POST: /api/BuildingPermit/{buildingPermitId}
 - i. buildingPermitId = vaiheessa 1 haettu PLT, pakollinen
 - Sanomassa mukana vaiheessa 1 haetut pysyvät tunnukset
 - RYHTI validoi sanoman ja validilla sanomalla tallentaa sen tiedot RYHTI-tietokantaan.
 - i. HUOM! RYHTI lähettää automaattisesti luvan tiedot (RakennusvalvontaAsia) Väestötietojärjestelmään
 - RYHTI palauttaa tiedon validoinnin/tallennuksen onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset.



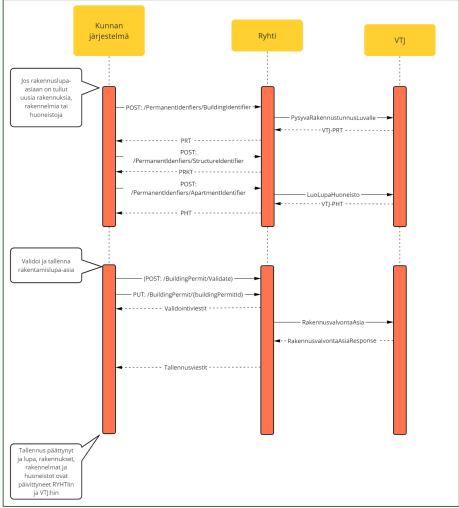
Kuva: Uuden rakentamisluvan tallennuksen sekvenssikaavio

2.2. Rakentamisluvan päivitys

Päivitettäessä Ryhti-järjestelmään jo perustetun rakentamisluvan tietoja, tulee se tehdä seuraavasti:

- Jos lupa-asiaan on tullut uusia rakennuksia, rakennelmia tai huoneistoja, niin haetaan niille pysyvät tunnisteet RYHTIrajapinnasta ja tallennetaan ne kunnan järjestelmään
 - Pysyvä rakennustunnus (PRT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/BuildingIdentifier
 - ii. HUOM! RYHTI hakee automaattisesti tiedon (VTJ-PRT) Väestötietojärjestelmästä
 - iii. palauttaa PRT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - Pysyvä rakennelmatunnus (PRKT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/StructureIdentifier
 - ii. palauttaa PRKT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - Pysyvä huoneistotunnus (PHT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/ApartmentIdentifier
 - ii. HUOM! RYHTI hakee automaattisesti tiedon (VTJ-PHT) Väestötietojärjestelmästä
 - iii. palauttaa PHT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
- 2. VALINNAISESTI: Lähetetään RYHTI-rajapintaan Rakentamisluvan validoinnin kutsuviesti
 - POST: /api/BuildingPermit/Validate
 - Ryhti validoi sanoman ja palauttaa tiedon validoinnin onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - HUOM! Tämä vaihe ei ole pakollinen. RYHTI validoi sanoman aina myös tallennuskutsussa (vaihe 3).
- 3. Lähetetään Ryhti-rajapintaan Rakentamisluvan päivityksen tallennuksen kutsuviesti

- PUT: /api/BuildingPermit/{buildingPermitId}
 - i. buildingPermitId = PLT, pakollinen
- Sanomassa mukana vaiheessa 1 haetut pysyvät tunnukset
- Ryhti validoi sanoman ja validilla sanomalla tallentaa sen tiedot Ryhti-tietokantaan.
 - i. HUOM! Ryhti lähettää automaattisesti luvan tiedot (RakennusvalvontaAsia) Väestötietojärjestelmään
- Ryhti palauttaa tiedon validoinnin/tallennuksen onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset.



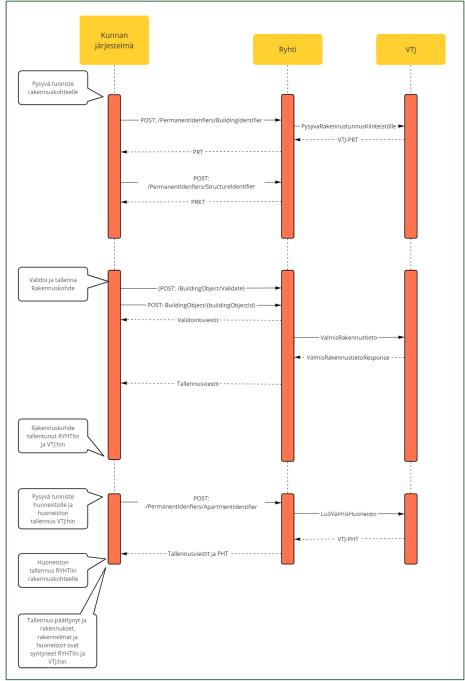
Kuva: Rakentamisluvan päivityksen sekvenssikaavio

2.3. Uuden rakennuskohteen tallennus

Tallennettaessa Ryhti-järjestelmään uutta rakennuskohdetta (=rakennus tai rakennelma, johon ei kohdistu lupa-asiaa), tulee se tehdä seuraavasti:

- 1. Haetaan rakennuksen tai rakennelman pysyvät tunnisteet RYHTI-rajapinnasta ja tallennetaan ne kunnan järjestelmään
 - Pysyvä rakennustunnus (PRT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/BuildingIdentifier
 - ii. HUOM! RYHTI hakee automaattisesti tiedon (VTJ-PRT) Väestötietojärjestelmästä
 - iii. palauttaa PRT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - Pysyvä rakennelmatunnus (PRKT)
 - i. POST: /api/PermanentIdenfiers/StructureIdentifier
 - ii. palauttaa PRKT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
- 2. VALINNAISESTI: Lähetetään RYHTI-rajapintaan rakennuskohteen validoinnin kutsuviesti
 - POST: /api/BuildingObject/Validate
 - RYHTI validoi sanoman ja palauttaa tiedon validoinnin onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - HUOM! Tämä vaihe ei ole pakollinen. RYHTI validoi sanoman aina myös tallennuskutsussa (vaihe 3).
- 3. Lähetetään RYHTI-rajapintaan rakennuskohteen tallennuksen kutsuviesti
 - POST: /api/BuildingObject/{buildingObjectId}
 - i. buildingObjectId = vaiheessa 1 haettu rakennuskohteen pysyvätunnus, pakollinen
 - Sanomassa mukana vaiheessa 1 haetut pysyvät tunnukset
 - RYHTI validoi sanoman ja validilla sanomalla tallentaa sen tiedot RYHTI-tietokantaan.
 - Rakennuskohteen päivityksessä rakentamistoimenpiteen lajin tulee olla ' 01 Uusi rakennus tai rakennelma'
 - i. HUOM! Jos kyseessä on rakennus, niin RYHTI lähettää automaattisesti sen tiedot (ValmisrakennusTieto) Väestötietojärjestelmään

- RYHTI palauttaa tiedon validoinnin/tallennuksen onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset.
- 4. Jos kyseessä on rakennus, jolla on huoneistoja, niin lähetetään RYHTI-rajapintaan pysyvän huoneistotunnuksen luonnin kutsuviesti
 - POST: /api/PermanentIdenfiers/ApartmentIdentifier
 - i. HUOM! Kutsussa ei saa olla mukana lupatunnusta (PLT)
 - RYHTI validoi sanoman ja validilla sanomalla lähettää sen tiedot (LuoValmisHuoneisto) Väestötietojärjestelmään i. VTJ luo huoneiston ja palauttaa sen VTJ-PHT:n
 - RYHTI tallentaa huoneiston RYHTI-tietokantaan sanoman mukaiselle rakennukselle
 - RYHTI palauttaa tiedon validoinnin/tallennuksen onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset.



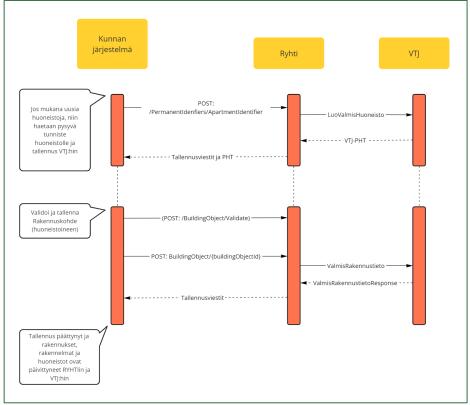
Kuva: Uuden rakennuskohteen tallennuksen sekvenssikaavio (rakennus ja huoneistot)

2.4. Rakennuskohteen päivitys

Päivitettäessä RYHTI-järjestelmässä jo olevaa uutta rakennuskohdetta (=rakennus tai rakennelma, johon ei kohdistu lupa-asiaa), tulee se tehdä seuraavasti:

- Jos kyseessä on rakennus, jolle ollaan lisäämässä uusia huoneistoja, niin lähetetään RYHTI-rajapintaan pysyvän huoneistotunnuksen luonnin kutsuviesti
 - POST: /api/PermanentIdenfiers/ApartmentIdentifier
 - i. HUOM! Kutsussa ei saa olla mukana lupatunnusta (PLT)

- RYHTI validoi sanoman ja validilla sanomalla lähettää sen tiedot (LuoValmisHuoneisto) Väestötietojärjestelmään
 i. VTJ luo huoneiston ja palauttaa sen VTJ-PHT:n
- RYHTI palauttaa PHT:n ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
- 2. VALINNAISESTI: Lähetetään RYHTI-rajapintaan rakennuskohteen validoinnin kutsuviesti
 - POST: /api/BuildingObject/Validate
 - RYHTI validoi sanoman ja palauttaa tiedon validoinnin onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset
 - HUOM! Tämä vaihe ei ole pakollinen. RYHTI validoi sanoman aina myös tallennuskutsussa (vaihe 3).
- 3. Lähetetään RYHTI-rajapintaan rakennuskohteen päivityksen kutsuviesti
 - POST: /api/BuildingObject/{buildingObjectId}
 - i. buildingObjectId = rakennuskohteen pysyvä tunnus, pakollinen
 - Sanomassa mukana huoneistotiedot vaiheessa 1 haettuine pysyvine tunnuksineen
 - RYHTI validoi sanoman ja validilla sanomalla tallentaa sen tiedot RYHTI-tietokantaan.
 - i. Rakennuskohteen päivityksessä rakentamistoimenpiteen lajin tulee olla '09 Rakennuksen tai rakennelman päivitys'
 - ii. HUOM! Jos kyseessä on rakennus, niin RYHTI lähettää automaattisesti sen tiedot (ValmisrakennusTieto) Väestötietojärjestelmään
 - RYHTI palauttaa tiedon validoinnin/tallennuksen onnistumisesta ja/tai mahdolliset virheviestit/ilmoitukset.



Kuva: Rakennuskohteen päivityksen sekvenssikaavio (rakennus ja huoneistot)

2.5. DVV:n keskeneräisen hankkeen päivitys

Huomioita rajapinnasta ja sen käytöstä:

- Endpoint: /api/DVVBuildingPermit/{PermanentPermitId}
 - PermanentPermitId on Pysyvä lupatunnus (PLT), joka tulee olla sama kuin massalatauksessa Ryhtiin luotu PLT (tämä validoidaan rajapinnassa). Kunta saa tämän käyttöönsä joko kunnan Ryhdin käyttöönotossa tehtävällä latauksella tai kysymällä sen Ryhdistä GET-operaatiolla ennen tiedon lähettämistä
 - Ryhdissä samaan lupaan liittyvät toimenpiteet on koottu samalle Pysyvälle lupatunnukselle ja näiden kaikkien toimenpiteiden tiedot tulee lähettää aina luvan tietojen päivityksen yhteydessä (tämä validoidaan rajapinnassa).
- Sallitut operaatiot
 - o PUT tällä päivitetään keskeneräisen luvan toimenpiteiden tietoja Ryhtiin
 - GET tällä haetaan keskeneräisen luvan tiedot Ryhdistä
 - HUOM! POST-operaatio ei ole sallittu rajapinnassa, sillä tällä rajapinnalla sallitaan vain jo Ryhdissä olevien kohteiden päivitys ja haku. Uusi lupa-asia tulee perustaa Ryhdin RakentamislupaAsia-rajapinnan kautta.
- Tietosisältö ja validoinnit
 - DVV:n keskeneräisten hankkeiden tietomalli ja validoinnit noudattavat pääosin Ryhdin RakentamislupaAsian tietomallia ja validointeja. Validointeja on kuitenkin vähennetty ja muutettu niin, että rajapinnan kautta on mahdollista toimittaa MRL:n mukaisia lupatietoja VTJ:n suppeamman tietosisällön mukaisesti.

3. RYHTI-järjestelmän päivitykset

3.1. Pysyvät tunnisteet

RYHTI-järjestelmän päivitykset perustuvat kohteen ulkoisiin viittaustunnuksiin. Näitä ovat

- pysyvät ihmisluettavat tunnisteet: lupa-asia (PLT), rakennus (PRT), rakennelma (PRKT), huoneisto (PHT)
 - nämä tulee hakea RYHTI-järjestelmästä uusille kohteille tai jos tunnus ei ole tiedossa kunnan järjestelmässä (kts. kappale Rajapinnan kutsuminen eri käyttötapauksissa)
- tekninen tunniste uuid (guid, <luokan nimi>Key)
 - o kunnan järjestelmä tuottaa ja hallinnoi uusille kohteille
 - DVV:n keskeneräisille hankkeille luotu Ryhdin käyttöönoton yhteydessä. Kunnan tulee hakea ja käyttää näitä päivitystapahtumissa.

Päivitysten perusperiaate on seuraava:

- päivitettävää kohdetta haetaan ulkoisella viittaustunnuksella
- jos kohdetta ei löydy, niin tämä perustetaan uutena
- jos kohde löytyy, niin tämän tiedot päivitetään päivityssanoman mukaisilla tiedoilla
 - RYHTI siirtää aiemman version kohteesta historiatauluun
- jos RYHTI-järjestelmässä olevaa kohdetta ei löydy sanomasta, niin tämä tulkitaan poistoksi ja kohde poistetaan ja siirretään historiatauluun

HUOM! Em. toiminnallisuudesta johtuen on erittäin tärkeää, että kunnan järjestelmä hallinnoi ja käsittelee oikein kohteiden tunnisteet (ml. uuid). Tämä (tunnusteen muuttumattomuus) myös tarkistetaan Ryhdin rajapinnassa seuraavien avaintietojen osalta:

- Rakennustoimenpide
- Rakennus
- Rakennelma
- Rakennuksen osa
- Rakennelman osa
- Huoneisto

Lisäksi kunnan järjestelmän tulee varmistaa, että sanoma on aina ehjä ja täydellinen kokonaisuus (esim. täydellinen rakentamislupa-asia).

3.2. Rakentamisluvan päivitystapahtumat

Tässä on kuvattu rakentamislupaan liittyvien erilaisten hankkeen aikaisten päivitystapahtumien käsittely RYHTI-järjestelmässä.

Hankkeen aikaisten päivitystapahtumien päivittäminen RYHTI-järjestelmään tapahtuu Rakentamisluvan päivitys ja RYHTI-järjestelmän päivitykset -kappaleissa kuvatulla tavalla.

Päivityssanomassa on mukana rakentamislupa-asialla käyttötapauksessa pakollinen päivityksen laji-attribuutti (koodisto). Tämä attribuutti kertoo RYHTI-järjestelmälle, millaisesta lupa-asian päivityksestä on kyse ja ohjaa sen validointeja ja tallennuslogiikkaa. RYHTI kuitenkin tallentaa kaiken tiedon sanomasta (validointiensa mukaisesti), joten tämä mahdollistaa myös useamman tiedon päivittämisen samalla päivitystapahtumalla. Tällöin päivityslaji-attribuutti tulee antaa pääasiallisen päivitystapahtuman mukaisesti. RYHTI tallentaa ja historioi kaikki lupa-asialle lähetetyt päivitystapahtumat.

RYHTI-järjestelmässä lupa-asioilla käytössä olevat päivityslajit ovat:

1. Virheenkorjaus

Rakentamislupa-asian virheenkorjaukselle korjataan Ryhtiin jo lähetetyn Rakentamislupa-asian tietoja. Kyseessä on tällöin tavallisesti hallintolain mukainen virheen korjaus, jossa tehdään pienimuotoisia (esim. kirjoitusvirheet) korjauksia jo tehtyyn päätökseen.

Huomioitavaa:

- Virheenkorjauksessa on lisäksi pakollisena selittävä teksti (Päivityksen kuvaus -attribuutti)
- Virheenkorjaus on sallittu siihen asti, kunnes rakentamishanke on valmistunut RYHTI-järjestelmässä
- Virheenkorjauksella voi päivittää kaikkia Rakentamislupa-asian tietoja

2. Muutoksenhaku

Rakentamislupa-asian Muutoksenhaku-päivityksellä päivitetään Ryhtiin jo lähetetylle Rakentamislupa-asialle tietoa siihen liittyvästä muutoksenhausta (esim. valitus hallinto-oikeudelle ja edelleen tieto päätöksen kumoutumisesta).

Huomioitavaa:

- Muutoksenhaussa tulee toimittaa tieto päätökseen liittyvästä muutoksenhausta (elinkaaritila: 2 Kumottu, 4 Valitettu). Jos
 perutaan tieto valituksesta, esim. valitus on hylätty, niin tämäkin tieto tulee toimittaa (elinkaaritila: 11 Myönnetty)
- Muutoksenhaussa tulee toimittaa myös muut muutoksenhaun aiheuttamat muutokset, esim. päätöksen lainvoimaisuuspäivän kumoutuminen.
- Muutoksenhaku on sallittu siihen asti, kunnes rakentamishanke on valmistunut RYHTI-järjestelmässä
- Muutoksenhaulla voi päivittää kaikkia Rakentamislupa-asian tietoja

3. Jatkoaika

Rakentamislupa-asian Jatkoaika-päivitystapahtumalla toimitetaan Ryhtiin jo lähetettyyn Rakentamislupa-asiaan liittyvän jatkoaikapäätöksen tiedot.

Huomioitavaa:

- Jatkoaikapäätös toimitetaan varsinaiseen lupa-asiaan liittyvänä lisäpäätöksenä (oma luokka Jatkoaikapäätös).
 - o HUOM! Jatkoaikapäätös ei siis ole oma lupa-asiansa, jolle haettaisiin esim. oma PLT.
- Sanomassa toimitetaan aina vain yhden (viimeisimmän) jatkoaikapäätöksen tiedot. RYHTI tallentaa ja historioi tiedon lupaasiaan liittyvistä jatkoaikapäätöksistä.
- Jatkoaikapäätöksen lisäksi sanomassa tulee lisäksi toimittaa tieto sen vaikutuksesta varsinaisen luvan voimassaoloon:
 - jatkoaika myönnetty aloittamiselle = uusi aloittamisen voimassaoloaika ilmoitetaan päätöksen attribuutilla rakennustyötAloitettavaJatkoaAsti
 - jatkoaika myönnetty valmistumiselle = uusi valmistumisen voimassaoloaika ilmoitetaan päätöksen attribuutilla rakennustyötValmistuttavaJatkoaAsti
 - HUOM! Tämä tieto lähetetään myös VTJ:hin
- Jatkoaika on sallittu siihen asti, kunnes rakentamishanke on valmistunut RYHTI-järjestelmässä
- Jatkoajalla voi päivittää kaikkia Rakentamislupa-asian tietoja

4. Katselmus

Rakentamislupa-asian Katselmus-päivitystapahtumalla välitetään Ryhtiin jo toimitetulle lupapäätökselle tietoa sen hankkeen aikana tehdyistä katselmuksista.

Huomioitavaa:

- Katselmuksella tulee toimittaa katselmuksen tietojen lisäksi tiedot sen vaikutuksesta rakentamistoimenpiteen ja rakentamishankkeen tilaan
 - RYHTI-järjestelmä ei siis tulkitse esim. rakentamistöiden aloittamista tai valmistumista katselmuksen tilan ja sen päivämäärän perusteella
- Katselmuksella tulee olla tieto siitä, mihin rakennuskohteeseen (rakennus, rakennelma tai erityistä toimintaa varten rakennettava alue) se kohdistuu
 - kohdistus tapahtuu kohteen pysyvällä tunnuksella. Lisäksi optiona kohdistus voidaan tehdä kohteen osaan sen uuid-tunnisteella.
 - mikäli katselmuksen yhteydessä todetaan muutoksia rakennuskohteen ominaisuustietoihin, niin nämä päivitetyt tiedot toimitetaan rakennustoimenpiteeseen liittyvän rakennuskohteen tiedoissa.
- Katselmukset tulee toimittaa aina kokonaisuudessaan ml. kaikki aiemmin toimitetut katselmukset
- Katselmus on sallittu siihen asti, kunnes rakentamishanke on valmistunut RYHTI-järjestelmässä
- Katselmus voi päivittää kaikkia Rakentamislupa-asian tietoja

5. Muutoslupa

Rakentamislupa-asian Muutoslupa-päivitystapahtumalla toimitetaan Ryhtiin jo lähetettyyn Rakentamislupa-asiaan tietoa sille päätöksellä hyväksytyistä muutoksista (esim. muutospiirustusten hyväksyntä).

Huomioitavaa:

- Muutosluvan päätöstiedot toimitetaan varsinaiseen lupa-asiaan liittyvänä lisäpäätöksenä (oma luokka Muutoslupa).
 - HUOM! Muutoslupa ei siis ole oma lupa-asiansa, jolle haettaisiin esim. oma PLT.
- Sanomassa toimitetaan aina vain yhden (viimeisimmän) muutoslupapäätöksen tiedot. RYHTI tallentaa ja historioi tiedon lupaasiaan liittyvistä muutoslupapäätöksistä.
- Muutoslupa on sallittu siihen asti, kunnes rakentamishanke on valmistunut RYHTI-järjestelmässä
- Muutoslupa voi päivittää kaikkia Rakentamislupa-asian tietoja

6. Muu hankkeen edistymispäivitys

Rakentamislupa-asian Muu hankkeen edistymispäivitys-päivitystapahtumalla välitetään Ryhtiin jo toimitetulle lupapäätökselle ja sen kohteilla päivitettyjä tietoja. Näitä voivat olla esim. aloitusilmoitus, toimenpide jätetään toteuttamatta, pienet suunnitelmamuutokset (ei päätöstä).

Huomioitavaa:

- Muu hankkeen edistymispäivitys on sallittu siihen asti, kunnes rakentamishanke on valmistunut RYHTI-järjestelmässä
- Muulla hankkeen edistymispäivityksellä voi päivittää kaikkia Rakentamislupa-asian tietoja

3.3. Rakentamishankkeeseen liittyvien kohteiden elinkaari ja valmistuminen

Tässä kuvataan hankevaiheen ja valmiiden rakennuskohteiden käsittely RYHTI-järjestelmässä. Kuvauksessa on kerrottu erityisesti rakentamislupaan liittyvistä rakennuksista, mutta samat periaatteet koskevat myös muita lupa-asioita (maisematyölupa, purkamislupa) ja muita rakennuskohteita (rakennelma, erityistä toimintaa varten rakennettava alue).

Yleistä

RYHTI-järjestelmän perusperiaatteita rakennuskohteiden elinkaaren hallinnassa:

- Valmis (aktiivinen) rakennuskohde (valmis rakennus) on RYHTI-järjestelmässä vain kerran (RakennustiedonLaji = 2 -Toteuman mukainen tieto)
- Hankevaiheen rakennuskohteita (hankerakennus) voi RYHTI-järjestelmässä olla useita (RakennustiedonLaji = 1 -Suunnitelman mukainen tieto)
- Valmis rakennuskohde on oma entiteetti ja sillä ja sen osilla on omat tunnisteensa (pysyvä tunniste, uuid)
 - o RYHTI-järjestelmän valmiit rakennuskohteet ja näiden tunnisteet ovat syntyneet DVV:n massalatauksessa
 - Kunnalla on mahdollisuus ladata massana nämä tunnisteet järjestelmäänsä siirtyessään RYHTI-käyttäjäksi. Kunta voi myös ladata (GET) tiedot RYHTI-rajapinnasta tarpeen mukaan (ennen kohteiden päivitystä)
- Hankevaiheen rakennuskohde on oma entiteetti ja sillä ja sen osilla on omat tunnisteensa (pysyvä tunniste, uuid)
 - HUOM! koskee myös valmiiseen rakennuskohteeseen kohdistuvaa muutostyötä
- RYHTI ei tulkitse ja päivitä hanketietojen perusteella valmiin kohteen muutoksia
 - Kunnan järjestelmän tulee näin toimittaa esim. hankerakennuksen käyttöönoton/valmistumisen yhteydessä siitä muodostuneen tai päivittyneen valmiin rakennuksen tiedot
 - HUOM! Poikkeuksena kuitenkin kokonaisen rakennuksen purkaminen (toimenpiteen laji: 05 Purkaminen). Tässä
 riittää, että kunta toimittaa tiedon purettavasta rakennuskohteesta (PRT tai PRKT) ja purkamistoimenpiteen
 valmistumisesta. RYHTI päivittää tämän tiedon perusteella purkamisen kohteen puretuksi.

Esimerkkejä kohteiden elinkaaresta käyttötapauksittain.

Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä uudisrakennus

- 1. Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden syntyminen
 - a. Kunnan järjestelmä luo uudet ihmisluettavat tunnisteet (PLT, PRT, PHT) lupa-asialle, hankerakennukselle (RakennustiedonLaji = 1 Suunnitelman mukainen tieto) ja sen huoneistoille hakemalla ne RYHTI-järjestelmän raiapinnasta
 - kunnan järjestelmä generoi hankerakennuksen muille kohteille ja osille uudet uuid:t ja tallentaa ne omaa tietovarastoonsa
 - Kunnan järjestelmä lähettää sanoman RYHTI-järjestelmän uuden rakentamislupa-asian luontirajapintaan (POST: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - d. RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tunnisteineen tietovarastoonsa
- 2. Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen aikana (ennen käyttöönottoa/valmistumista)
 - a. Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT: /BuildingPermit/{buildingPermitld})
 - i. sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
 - b. RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan
 - i. Päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - 1. aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun
- 3. Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen päättyessä (käyttöönotto/valmistuminen)
 - a. Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT: /BuildingPermit/{buildingPermitld})
 - i. sanomassa mukana toimenpiteen Käyttöönottopäivämäärä ja/tai Valmistumispäivämäärä
 - ii. sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
 - iii. sanomassa lisäksi mukana valmiin rakennuksen tiedot (valmisRakennus, RakennustiedonLaji = 2 -Toteuman mukainen tieto)
 - 1. HUOM! kohteella eri (uudet) uuid:t kuin hankerakennuksella. Kunnan järjestelmä generoi nämä ja tallentaa omaan tietovarastoonsa.
 - b. RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan
 - i. Hankerakennuksen päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - 1. aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun
 - ii. Valmis rakennus (RakennustiedonLaji = 2 Toteuman mukainen tieto) syntyy uutena kohteena siihen liittyvine osineen

Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä muu muutostyö kuin laajennus

- 1. Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden syntyminen
 - Kunnan järjestelmä toimittaa ihmisluettavat tunnisteet (PLT, PRT, PHT) lupa-asialle, hankerakennukselle (RakennustiedonLaji = 1 - Suunnitelman mukainen tieto) ja sen huoneistoille
 - i. Kunnan järjestelmä luo uuden PLT:n hakemalla sen RYHTI-järjestelmän rajapinnasta
 - ii. Kunnan järjestelmä toimittaa olemassa olevan rakennuksen PRT:n ja sen huoneistojen PHT:t
 - Kunnan järjestelmä generoi hankerakennuksen muille kohteille ja osille uudet uuid:t ja tallentaa ne omaa tietovarastoonsa
 - c. Kunnan järjestelmä lähettää sanoman RYHTI-järjestelmän uuden rakentamislupa-asian luontirajapintaan (POST: /BuildingPermit/{buildingPermitld})
 - d. RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tunnisteineen tietovarastoonsa
- 2. Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen aikana (ennen käyttöönottoa/valmistumista)

- Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - i. sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
- RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan
 - i. Päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun
- Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen päättyessä (käyttöönotto/valmistuminen)
 - Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - i. sanomassa mukana toimenpiteen Käyttöönottopäivämäärä ja/tai Valmistumispäivämäärä
 - sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
 - sanomassa lisäksi mukana valmiin rakennuksen tiedot (valmisRakennus, RakennustiedonLaji = 2 -Toteuman mukainen tieto)
 - HUOM! kohteella eri uuid:t kuin hankerakennuksella. uuid:t ovat samat kuin RYHTIjärjestelmässä olevan valmiin rakennuksen uuid:t
 - RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan
 - i. Hanke- ja valmiin rakennuksen päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun

Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä laajennus

- Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden syntyminen
 - Kunnan järjestelmä toimittaa ihmisluettavat tunnisteet (PLT, PRT, PHT) lupa-asialle, hankerakennukselle (RakennustiedonLaji = 1 - Suunnitelman mukainen tieto) ja sen huoneistoille
 - Kunnan järjestelmä luo uuden PLT:n hakemalla sen RYHTI-järjestelmän rajapinnasta
 - Kunnan järjestelmä toimittaa olemassa olevan rakennuksen PRT:n ja sen huoneistojen PHT:t
 - Kunnan järjestelmä generoi hankerakennuksen muille kohteille ja osille uudet uuid:t ja tallentaa ne omaa tietovarastoonsa
 - Kunnan järjestelmä lähettää sanoman RYHTI-järjestelmän uuden rakentamislupa-asian luontirajapintaan (POST: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tunnisteineen tietovarastoonsa
- Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen aikana (ennen käyttöönottoa/valmistumista)
 - Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - i. sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
 - RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan b.
 - i. Päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - 1. aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun
- Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen päättyessä (käyttöönotto/valmistuminen) a. Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT:
 - /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - sanomassa mukana toimenpiteen Käyttöönottopäivämäärä ja/tai Valmistumispäivämäärä
 - ii. sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
 - sanomassa lisäksi mukana valmiin rakennuksen tiedot (valmisRakennus, RakennustiedonLaji = 2 -Toteuman mukainen tieto)
 - 1. HUOM! kohteella eri uuid:t kuin hankerakennuksella.
 - Aiemmin olemassa olevan rakennuksen ja sen osien uuid:t ovat samat kuin RYHTIjärjestelmässä olevan valmiin rakennuksen uuid:t
 - Laajennusosa muodostaa uuden rakennuksen osan ja sille kunnan järjestelmä generoi uudet uuid:t ja tallentaa omaan tietovarastoonsa.
 - RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan
 - i. Hanke- ja valmiin rakennuksen päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - laajennusosalla on uudet tunnisteet ja näistä RYHTI-muodostaa uudet kohteet RYHTItietovarantoon
 - 2. aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun

Esimerkki: Rakentamislupa, jonka toimenpiteenä koko rakennuksen purkaminen

- Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden syntyminen
 - Kunnan järjestelmä toimittaa ihmisluettavat tunnisteet (PLT, PRT) lupa-asialle ja hankerakennukselle (RakennustiedonLaji = 1 - Suunnitelman mukainen tieto)
 - Kunnan järjestelmä luo uuden PLT:n hakemalla sen RYHTI-järjestelmän rajapinnasta
 - Kunnan järjestelmä toimittaa olemassa olevan rakennuksen PRT:n
 - Kunnan järjestelmä lähettää sanoman RYHTI-järjestelmän uuden rakentamislupa-asian luontirajapintaan (POST: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tunnisteineen tietovarastoonsa
- Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen aikana (ennen käyttöönottoa/valmistumista)
 - Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - i. sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
 - RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan
 - i. Päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun
- Rakentamisluvan ja siihen liittyvien kohteiden päivitykset hankkeen päättyessä (valmistuminen)
 - Kunnan järjestelmä lähettää sanoman rakentamisluvan päivityksen rajapintaan (PUT: /BuildingPermit/{buildingPermitId})
 - i. sanomassa mukana toimenpiteen Valmistumispäivämäärä
 - ii. sanomassa mukana lupa-asian ja hankevaiheen rakennuksen tiedot (aiemmin luotuine tunnisteineen)
 - RYHTI validoi sanoman ja tallentaa kohteet tietokantaan

- i. Hankevaiheen rakennuksen päivitys perustuu ulkoisiin viittaustunnuksiin (pysyvät tunnisteet, uuid)
 - 1. aiempi versio kohteesta siirretään historiatauluun
- ii. RYHTI päivittää toimenpiteen kohteena olevan hankevaiheen rakennuksen mukaisen (PRT) valmiin rakennuksen tiedot puretuksi
 - Rakennuksen käyttötiedot = 06 Purettu uudisrakentamisen vuoksi TAI 07 Purettu muusta syystä toimenpiteen mukaisesti (toimenpiteen tiedon mukaisesti)
 - 2. Rakennuksen osien purkamisPäivämäärä = toimenpiteen Valmistumispäivämäärä
 - 3. Rakennuksen osien elinkaarenVaihe = 06 purettu
 - 4. Rakennuksen huoneistojen elinkaarenVaihe = 06 purettu
 - 5. Rakennuksen sisäänkäyntien elinkaarenVaihe = 07 purettu
 - Rakennuksen hissien elinkaarenVaihe = 07 purettu

4. RYHTI-järjestelmän tietomallista ja validoinneista

Tässä on kuvattu RYHTI-järjestelmän tietomallin ja validointien erityisesti huomioitavia asioita.

4.1. Rakennuksen osittelu ja rakennuksen osat Ryhtijärjestelmässä

RYHTI-järjestelmän rakennuksen tietomallissa on uutena pakollisena tietona rakennuksen osittelu. Tämä lienee myös suurin yksittäinen muutos verrattuna esim. nykyisin VTJ:ssä käytössä olevaan rakennuksen tietomalliin. Rakennuksen ositteluperuste on RYHTI-järjestelmässä rakennuksen osan tieto.

Rakennuksen osittelu kertoo, millä tavoin rakennus on jaettu fyysisiin ja loogisiin osiin.

sanastot.suomi.fi: "yhtenäinen (jatkuva) osajoukko rakennuksesta, joka koostuu useammasta kuin yhdestä tilasta sekä
mahdollisesti niihin liittyvistä rakenteista ja ulkoalueista"

RYHTI-järjestelmässä rakennuksella voi olla käytössä 3 eri ositteluperustetta (koodisto):

- Rakentamishistoria
 - o Fyysinen osittelu, joka perustuu rakennuksen osan ikään. Milloin rakennuksen osa on valmistunut?
 - RYHTI-järjestelmässä pakollinen tieto. Rakennuksella pitää olla ainakin yksi rakennuksen osa, joka perustuu
 rakentamishistoriaan.
 - HUOM! VTJ:n massalatauksessa jokaiselle VTJ:stä ladatulle rakennukselle luodaan yksi rakennuksen osa, jonka ositteluperuste on Rakentamishistoria. Tämän osan ominaisuustiedot vastaavat VTJ:n rakennuksen ominaisuustietoja.
- Käyttötarkoitus
 - o Looginen osittelu, joka perustuu rakennusluvan mukaiseen käyttötarkoitukseen.
 - ei pakollinen
- Muu peruste
 - Jokin muu looginen osittelu. Jos käytetään, tulee antaa myös attribuutti ositteluKuvaus.
 - ei pakollinen

Huomattavaa on lisäksi, että käyttötarkoituksen ja muun perusteen mukaiset osittelut voivat kohdistua samoihin rakennuksen fyysisiin (rakentamishistoria mukaisiin) osiin.

Muuta huomioitavaa:

- Rakennuksen osittelu tulee antaa aina koko rakennuksen kattavana jokaiselle käytössä olevalle osittelulle
 - Esim. käyttötarkoituksen mukainen osittelu ei ole pakollinen, mutta jos se annetaan jollekin rakennuksen osalle, niin rakennus tulee ositella käyttötarkoituksen mukaan kokonaisuudessaan niin, että sen käyttötarkoituksen mukaisten osien yhteenlaskettu kerrosala vastaa koko rakennuksen (= rakennushistorian mukainen osittelu) kerrosalaa (tämä validoidaan).
- Rakennuksen osilla on RYHTI-järjestelmässä samat ominaisuustiedot validoinnit riippumatta sen ositteluperusteesta
- Uusi laajennusosa on aina myös uusi rakennuksen osa
 - VTJ:n massalatauksessa tätä ei ole huomioitu, vaan VTJ:stä ladatuille rakennuksille on aina luotu yksi rakentamishistorian mukainen osa, riippumatta siitä, onko siihen aiemmin kohdistunut laajennuksia.
- · Rakennuksen huoneistot liittyvät aina sen rakentamishistorian mukaan ositeltuihin osiin

Rakennuksen tarkastelu kokonaisuutena

Tilanteissa, joissa rakennusta tulee tarkastella kokonaisuutena (esim. rakennustietojen siirto RYHTI-järjestelmästä VTJ:hin), tulee rakennuksen fyysinen kokonaistilanne tulkita sen rakennushistorian mukaan ositelluista osista osista.

RYHTI-järjestelmän käsittelysääntöjä:

- Yksi tieto, joka saattaa poiketa eri rakennuksen osilta
 - o Tietoja: rakennuksen valmistumispäivä, rakentamistapa, julkisivumateriaali, lämmitystapa, lämmitysenergian lähde
 - o luetaan vanhimmalta voimassa olevalta rakennuksen osalta huomioiden samalla mahdollinen "ensisijainen"-tieto
- Tieto, joka jakautuu rakennuksen osille
 - Tietoja: tilavuus, kokonaisala, kerrosala, kellarin pinta-ala, verkostoliittymät, varusteet, väestönsuojapaikkojen määrä
 - o koostetaan yhteen voimassa olevilta rakennuksen osilta
- Poikkeukset:
 - o käyttötarkoitus = rakennuksen pääasiallinen käyttötarkoitus

- o kerrosluku = rakennuksen kerrosluku
- purkamispäivämäärä = jos rakennuksella on useita osia, jotka kaikki ovat purettuja/poistuneita, niin viimeksi puretun osan purkamispäivä

4.2. Toimija Ryhti-järjestelmässä

RYHTI-järjestelmä sisältää oman Toimija-rekisterin, jossa tavoitteena on, että sama toimija on rekisterissä vain yhden kerran. Toimijalla on yksilöivä tunnus, jonka perusteella sen tietoa voidaan päivittää eri tietolähteiden kautta (esim. Väestötietojärjestelmä). Toimija RYHTI-järjestelmässä tarkoittaa lupa-asioiden ja rakennusten/rakennelmien osapuolta. Tällaisia Toimija-osapuolia ovat:

Rakennuskohteen omistaja

Lisäksi RYHTI-järjestelmässä on muitakin osapuolia, mutta näiden tiedot tallentuvat vain ko. osapuoleen liittyvälle asialle sen hetken tietoinen ja näin tällainen osapuoli voi olla järjestelmässä useamman kerran eri tiedoilla. Tällaisia osapuolia ovat:

- Suunnittelija
- Työnjohtaja
- Asiakirjan laatija
- Päättäjä
- Hankkeeseen ryhtyvä
- Katselmuksen suorittaja
- Katselmuksen läsnäolijat

Toimijan päivitykset

RYHTI-järjestelmään Toimijoita syntyy ja/tai päivittyy seuraavilla tavoilla:

- RYHTI-rajapinta: kunta toimittaa tietoa lupa-asioista ja rakennuskohteista ja näihin liittyvistä osapuolista
- MML:n REST-rajapinta: RYHTI lukee MML:n rajapinnasta tietoa kiinteistöjen omistajista (lainhuutotiedot) ja tulkitsee näistä rakennuksen omistajatietoa
- VT:n muutosrajapinta:
 - RYHTI lukee VTJ:n muutosrajapinnasta tietoa lupa-asioista ja rakennuskohteista ja näihin liittyvistä osapuolista (EI-RYHTI-kunnat).
 - o RYHTI päivittää henkilötunnuksellisten osapuolten tietoja ajastetun ajon kautta

Päivityslogiikkaa:

- Kun tieto toimijasta tulee RYHTI-järjestelmään, niin toimijaa haetaan RYHTI-järjestelmän toimija-rekisteristä tunnuksella (henkilötunnus, yritys- ja yhteisötunnus tai muu tunnus):
 - O Jos toimijaa ei löydy tunnuksella, niin kyseessä on uusi toimija, jolloin:
 - Jos toimijalla on yritys- ja yhteisötunnus tai muu tunnus, niin se lisätään RYHTI-järjestelmään tietolähteen mukaisin tiedoin
 - Jos toimijalla on henkilötunnus, niin toimijan tiedot haetaan VTJ:n muutosrajapinnasta ja se lisätään VTJ:n mukaisin tiedoin
 - $\circ\quad$ Jos toimija löytyy tunnuksella, niin kyseessä on jo olemassa oleva toimija, jolloin:
 - Jos toimijalla on yritys- ja yhteisötunnus, niin se päivitetään RYHTI-järjestelmään tietolähteen mukaisin tiedoin
 - HUOM! Tietoja ei siis tarkisteta tai yhdistetä, vaan viimeisin saatu tieto jää voimaan.
 - Jos toimijalla on henkilötunnus, niin toimija on jo RYHTI-järjestelmässä ajantasaisine tietoineen ja RYHTI käyttää näitä tietoja
 - poikkeuksena mahdolliset kunnan toimittamat yhteystiedot, jotka luetaan VTJ:n mukaisten yhteistietojen rinnalle
 - Jos toimijalla on muu tunnus, niin tunnuksen lisäksi tarkistetaan toimijan nimi (vain RYHTI-rajapinnassa)
 - jos myös nimi vastaa tiedossa olevaa toimijan nimeä, niin toimija päivitetään RYHTIjärjestelmään tietolähteen mukaisin tiedoin
 - jos nimi poikkeaa, niin annetaan virheilmoitus ja toimijan nimi tai tunnus tulee korjata

Toimijan osoitteesta

Ryhdissä Toimijalla voi olla useita eri osoitteita, joilla on eri osoitelaji (koodisto). Tämän lisäksi osoitteella on tieto sen tietolähteestä (koodisto).

Kunnan toimittaessa Ryhtiin Toimijan tietoja, tallennetaan tämän osoitetiedot tietolähteelle '02 – Kunta'. Toimijan osoitetietoja päivittyy Ryhtiin myös VTJ:n kautta, mutta nämä tiedot tallentuvat tietolähteelle '01 – Väestötietojärjestelmä'. Kunta ja VTJ päivittävät vain oman tietolähteensä mukaisia osoitetietoja. Päivitykset perustuvat siihen, että päivityksessä toimitetaan aina kaikki osapuolen nykyiset yhteystiedot, jolloin aiemmat ko. tietolähteen mukaiset yhteystiedot poistetaan ja uudet tiedot luetaan päivityssanomasta.

Toimijan osoitteet jaetaan 3 eri ryhmään.

- Kotimainen postiosoite, Kotimainen yhteysosoite
 - Toimijan yhteystieto Suomessa
 - Toimitetaan yhdessä merkkijonokentässä
 - Tilapäinen tai vakinainen kotimainen osoite
 - o Toimijan VTJ:n mukainen osoite, joka on samalla rakennuksen ja huoneiston osoite
 - Toimitetaan jaoteltuna eri kenttiin ja validoidaan VTJ:n sääntöjen mukaan
- Ulkomainen tilapäinen tai vakinainen osoite
 - Toimijan osoite ulkomailla
 - $\circ \qquad \text{Toimitetaan yhdessä tai useammassa merkkijonokentässä. Lisäksi tulee toimittaa maakoodi.}\\$

4.3. Hallinnollinen sijaintiyksikkö Ryhti-järjestelmässä

RYHTI-järjestelmässä rakennuskohteeseen liittyy ns. hallinnollinen sijaintiyksikkö, joka kertoo sen sijoittumisesta kiinteistörekisterin rekisterivksiköille.

Hallinnollinen sijaintiyksikkö kattaa seuraavat tiedot

- voimassa oleva sijaintikiinteistö
 - o rekisteriyksikkö, joka on voimassa, kun tieto päivitetään RYHTI-järjestelmään
 - rekisteriyksikön voimassaolo ja sijainti validoidaan rakennuskohteen sijainnin mukaisesti Ryhdin KTJ-integraatio kautta
 - on pakollinen aina kaikilla asioilla
- voimassa oleva määräalatunnus
 - o mahdollinen määräala, jolle rakennus sijoittuu
 - o voimassaolo validoidaan määräalatunnuksen perusteella Ryhdin KTJ-integraatio kautta
- · voimassa oleva laitostunnus

0

- o mahdollinen laitos (vuokra-alue), jolle rakennus sijoittuu
- voimassaolo validoidaan määräalatunnuksen perusteella Ryhdin KTJ-integraatio kautta
- lupa-asian myöntöajan sijaintikiinteistö
 - o rekisteriyksikkö, joka oli voimassa, kun lupa-asian päätös on tehty
 - o rekisteriyksikön voimassaoloa ja sijaintia ei validoida lainkaan
 - on pakollinen aina kaikilla lupa-asioilla
- lupa-asian myöntöajan määräalatunnus
 - o mahdollinen määräala, joka oli voimassa, kun lupa-asian päätös on tehty
 - o määräalan voimassaoloa ei validoida lainkaan
- lupa-asian myöntöaian laitostunnus
 - o mahdollinen laitos (vuokra-alue), jolle rakennus sijoittuu
 - o laitostunnuksen voimassaoloa ei validoida lainkaan

Em. tietoja voi RYHTI-järjestelmässä olla vain yksi asiaa kohden. Mikäli esim. rakentamislupa-asian rakennuspaikka koostuu useammasta kiinteistöstä ja rakennus sijaitsee useamman kiinteistön alueelle, tulee RYHTI-järjestelmään ilmoittaa yksi (ensisijainen) kiinteistö, jolle myös rakennuksen sijaintikeskipisteen tulee sijoittua.

4.4. Rakennuskohteen osoite Ryhti-järjestelmässä ja VTJ:ssä

RYHTI-järjestelmässä rakennuskohteella voi olla useita osoitteita. Jokaisella osoitteella tulee olla osoitteen järjestysnumero. Järjestysnumero 1 mukainen osoite on ko. rakennuskohteen ensisijainen osoite ja muut osoitteet ovat rakennuskohteen rinnakkaisosoitteita.

Ryhtiin toimitettavat rakennustiedot osoitteineen siirtyvät integraation kautta VTJ:hin, jossa ne edelleen muodostavat myös henkilön osoitteen VTJ:ssä yhdessä huoneistotiedon kanssa. Tässä integraatiossa on tiettyjä eroja verrattuna kunnilla käytössä oleviin rajapintoihin ja tämän vuoksi **osoitteiden laatuun ja käsittelysääntöihin tulee kiinnittää erityistä huomioita** huomioiden seuraavat seikat:

- Osoitteita voi rakennuksella olla Ryhdissä rajattomasti, mutta VTJ:ssä vain 9 kpl. VTJ:hin siirtyy vain 9 ensimmäistä osoitetta, joten jos rakennuksella on enemmän kuin yhdeksän osoitetta, tulee varmistaa, että huoneistolle merkitään vain osoitteita 1 –
- Ryhdissä rakennuksen osoitteiden järjestysnumeroinnin tulee olla juokseva. Jos rakennuksella on osoite, joka ei ole enää käytössä rakennuksella, niin tämä osoite tulee poistaa ja muut osoitteet tarvittaessa numeroida uudelleen.
- Valmiin rakennuksen (RakennuskohdeAsia) lisäys tai päivitys
 - Ryhdissä ja VTJ:ssä tarkistetaan sanomasta, että rakennukseen liittyvällä huoneistolla on viittaus (osoitteen järjestysnumero) rakennuksen osoitteeseen ja rakennukselta löytyy myös tämä osoite.
 - Ryhtiin ilmoitettavalla rakennuksella tulee ilmoittaa aina myös kaikki siihen liittyvät huoneistot ja näiden osoiteviittaukset
 - Em. tietojen perusteella VTJ:ssä päivitetään ja tarvittaessa poistetaan rakennuksen ja tämän huoneistojen osoitteet (HUOM! Poisto ei ole mahdollinen nykyisessä kuntarajapinnassa).
- Rakentamisluvan (RakentamislupaAsia) lisäys tai päivitys
 - Ryhti sallii kaikkien luvan aikaisten osoitemuutosten toimittamisen. VTJ:hin näistä päivittyy kuitenkin ainoastaan uudisluvalle tehtyvät osoitemuutokset. Mahdolliset muutosluvan kautta tapahtuvat osoitemuutokset päivittyvät VTJ:hin vasta hankkeen valmistuessa (HUOM! Osoitemuutos ei ole mahdollinen lainkaan nykyisessä kuntarajapinnassa).
 - Ryhdissä ja VTJ:ssä tarkistetaan sanomasta, että hankkeen rakennukseen liittyvällä huoneistolla on viittaus (osoitteen järjestysnumero) rakennuksen osoitteeseen ja rakennukselta löytyy myös tämä osoite.

4.5. Päivämäärien loogisuustarkisteet

RYHTI-järjestelmä tekee seuraavat päivämääriin liittyvät loogisuustarkisteet.

Näitä tarkisteita ei ole kuvattu päivämääräkohtaisesti validointisääntöjen ja paluuarvojen taulukossa, vaan rajapinta vastaa yleisesti seuraavasti:

- "<tarkasteltava päivämäärä> -attribuutin päivämäärän tulee olla sama tai aikaisempi kuin <vertailtava päivämäärä> -attribuutin päivämäärä"
 - esim. "vireilletuloAika -attribuutin päivämäärän tulee olla sama tai aikaisempi kuin päätöspäivämäärä -attribuutin päivämäärä"
- "<tarkasteltava päivämäärä> -attribuutin päivämäärän tulee olla sama tai myöhäisempi kuin <vertailtava päivämäärä> attribuutin päivämäärä"
 - esim. "raukeamispäivämäärä -attribuutin päivämäärän tulee olla sama tai myöhäisempi kuin päätöspäivämäärä attribuutin päivämäärä"
- "<tarkasteltava päivämäärä> -attribuutin päivämäärän tulee olla kuluva päivä tai tätä aikaisempi"
 - o esim. "valmistumispäivämäärä -attribuutin päivämäärän tulee olla kuluva päivä tai tätä aikaisempi"
- "<tarkasteltava päivämäärä> -attribuutin päivämäärän tulee olla kuluva päivä tai tätä myöhäisempi"
 - o esim. "purkamisenMääräaika -attribuutin päivämäärän tulee olla kuluva päivä tai tätä myöhäisempi"

Luokka	Päivämäärä/aika-attribuutti	Validointi
RakennetunYmpäristönLupaAsia	vireilletuloAika	ennen päätöspäivämäärä
		ei tulevaisuudessa
RakennetunYmpäristönLupahakemus	vastaanottoAika	jälkeen vireilletuloAika
•		ennen päätöspäivämäärä
Rakentamislupapäätös	päätöspäivämäärä	
Purkamislupapäätös	' '	ei tulevaisuudessa
Maisematyölupapäätös		5. 14.5.14.54445554
PoikkeamislupaPäätös		
i okkeamsiapai aatos		
	antopäivämäärä	jälkeen päätöspäivämäärä
	lainvoimaisuuspäivämäärä	jälkeen antopäivämäärä
	julkipanopäivämäärä	jälkeen päätöspäivämäärä
	rakennustyötAloitettavaViimeistään	jälkeen päätöspäivämäärä
	rakennustyötValmistuttavaViimeistään	jälkeen
	rakerinustyötväimistuttava viimeistaan	rakennustyötAloitettavaViimeistään
	rakennustyötAloitettavaJatkoaAsti	jälkeen
	,	rakennustyötAloitettavaViimeistään
	rakennustyötValmistuttavaJatkoaAsti	jälkeen
	ransimusty of vaninotatia valuatioa Asti	rakennustyötAloitettavaJatkoaAsti
MaisematyölupaPäätös	voimassaoloaAika	
PoikkemislupaPäätös	voimassauluaAika	jälkeen päätöspäivämäärä
Rakentamistoimenpide	aloituspäivämäärä	jälkeen päätöspäivämäärä
•	·	ei tulevaisuudessa
	käyttöönottopäivämäärä	jälkeen
	,	rakentamistöidenAloituspäivämäärä
		ei tulevaisuudessa
		Ci talevaloudeccu
	valmistumispäivämäärä	jälkeen käyttöönottopäivämäärä
	'	ei tulevaisuudessa
	raukeamispäivämäärä	jälkeen päätöspäivämäärä
	- Canoamoparamaara	ei tulevaisuudessa
Rakentamishanke	aloittamispäivämäärä	jälkeen päätöspäivämäärä
		ei tulevaisuudessa
		2. 141014104440004
	näättymienäivämäärä	iälkoon aloittamispäivämäärä
	päättymispäivämäärä	jälkeen aloittamispäivämäärä ei tulevaisuudessa
		ei tulevalsuudessa
Työnjohtaja	vastuunAlkamisPäivämäärä	jälkeen päätöspäivämäärä
Suunnittelija	vastaun/annisi aivamaara	jainoon paatospaivamaara
Oddinintonja		
	vastuunPäättymisPäivämäärä	jälkeen vastuunAlkamisPäivämäärä
Rakennus	purkamisenMääräaika	ei menneisyydessä
Rakennelma		
ErityistäToimintaaVartenRakennettavaAlu		
e		
RakennuksenOsa	valmistumispäivämäärä	ei tulevaisuudessa
RakennelmanOsa	· ·	
	purkamisPäivämäärä	jälkeen valmistumispäivämäärä
	L minimum and an income and	ei tulevaisuudessa
		2. 141014104440004
RakennuksenKäyttötiedot	käyttöönottopäivämäärä	ei tulevaisuudessa
. tanoianoonitayttotiouot	na j toonottopalvamaara	S. MIOTAIOUUGOGA
Huoneisto	käyttöönottopäivämäärä	ei tulevaisuudessa
1 1401101310	Raykoonokopaivamaala	oi tulovalouduoosa

4.6. Hissi ja sisäänkäynti RYHTI-järjestelmässä

RYHTI-järjestelmän tietomallissa Rakennus-luokan objektiin voi liittyä useampia Hissi- ja/tai Sisäänkäynti-luokan objekteja.

Tietomallissa hissillä tarkoitetaan siis juuri tiettyyn rakennukseen rakennettua hissiä, jota ei voida siirtää toiseen rakennukseen, ei tiettyä hissikoneistoa. Vastaavasti sisäänkäynnillä tarkoitetaan tietyn rakennuksen ovea tai aukkoa, josta on kulku kohteeseen sen ulkopuolelta, ei tiettyä fyysistä ovea tai sen rakenteita. Hissit ja sisäänkäynnit kuuluvat elinkaarensa aikana vain yhteen rakennukseen, eivätkä ne voi olla olemassa, jos rakennus lakkaa olemasta.

Toimitettaessa rajapinnan kautta RYHTI-järjestelmään tietoja hissistä ja/tai sisäänkäynnistä, tulee nämä tiedot toimittaa sen rakennuksen osan yhteydessä, jossa ne fyysisesti sijaitsevat. Mikäli hissi ja/tai sisäänkäynti on myös toisen rakennuksen tai sen osan käytössä, niin tässä tapauksessa tällä valmiille rakennukselle toimitetaan viittaus (uuid) toisessa rakennuksessa sijaitsevaan hissiin/sisäänkäyntiin. Lisäksi tulee toimittaa tämän hissin/sisäänkäynnin ominaisuustiedot. RYHTI liittää näiden tietojen perusteella saman hissi/sisäänkäynti-objektin tähän toiseen rakennukseen.

4.7. Yhteydet Väestötietojärjestelmään ja sen rakennustietoihin

Ryhti-järjestelmä tulee korvaamaan siirtymäajan jälkeen Väestötietojärjestelmän (VTJ) rakennus- ja huoneistotietojen valtakunnallisena tietovarastona. Tässä on kuvattu, miten nämä tiedot siirtyvät Ryhti-järjestelmään VTJ:stä ja miten niitä pidetään yllä eri vaiheissa.

Ryhti-järjestelmän rakennustietojen perustaminen

Rakennus- ja huoneistotiedot ladataan VTJ:stä ns. massalatauksena. Ryhti-järjestelmän ja VTJ:n rakennus- ja huoneistotietojen tietomallit ovat perustietojen osalta lähes identtiset, joten siirto on tässä häviötön. Joiltakin osin tieto kuitenkin rikastetaan RYHTI-järjestelmän kannalta pakollisilla tiedoilla, esim.

- lupa-asioille luodaan pysyvä lupatunnus (PLT)
- kohteille luodaan ulkoinen viittaustunnus (uuid)
- jokaiselle rakennukselle luodaan yksi rakennuksen osa

Ryhti-järjestelmän rakennustietojen päivittyminen – El-Ryhti-kunta

Kunnat tulevat siirtymään Ryhti-järjestelmän käyttäjiksi siirtymäajan puitteissa.

Niin kauan, kun kunta ei ole vielä siirtynyt Ryhti-käyttäjäksi, pitää kunta yllä rakennustietoja VTJ:hin kuten nykyisin (VTJ:n KuntaGML-muotoiset SOAP-rajapinnat, VTJ:n ylläpitokäyttöliittymä).

VTJ:n ja Ryhti-järjestelmän välille on rakennettu integraatio, joka käyttää hyväksi VTJ:n tarjoamaa muutosrajapintaa. Tämän integraation kautta kunnan VTJ:hin tekemät rakennustietojen muutokset siirtyvät Ryhti-järjestelmään. Integraatio ei ole reaaliaikainen, vaan perustuu ajastettuun ajoon, joka ajetaan kerran yössä.

RYHTI-järjestelmän rakennustietojen päivittyminen – Ryhti-kunta

Kunnat tulevat siirtymään Ryhti-järjestelmän käyttäjiksi siirtymäajan puitteissa.

Kun kunta on siirtynyt Ryhti-käyttäjäksi, lopetetaan samalla tämän kunnan osalta tietojen ylläpito VTJ:hin. Tämä tarkoittaa sitä, että kunta ei voi käyttää enää VTJ:n ylläpitopalveluita (VTJ:n KuntaGML-muotoiset SOAP-rajapinnat, VTJ:n ylläpitokäyttöliittymä) ja myös tietojen siirto VTJ:stä Ryhti-järjestelmään päätetään.

VTJ tarvitsee edelleen rakennustietoja ja Ryhti-järjestelmän ja VTJ:n välille on tätä varten rakennettu integraatio, joka perustuu VTJ:n ylläpitorajapintaan. Tämän integraation kautta Ryhti-järjestelmästä siirtyy rakennustietoa VTJ:hin seuraavissa tapauksissa:

- VTJ-PRT:n haku VTJ:stä
 - RYHTI hakee pysyvän rakennustunnuksen (VTJ-PRT) VTJ:n rajapinnasta (PysyvaRakennustunnusLuvalle tai PysyvaRakennustunnusKiinteistolle)
- VTJ-PHT:n haku VTJ:stä
 - RYHTI hakee pysyvän huoneistotunnuksen (VTJ-PHT) VTJ:n rajapinnasta (LuoLupaHuoneisto tai LuoValmisHuoneisto)
 - HUOM! VTJ-PHT:n haku valmiille rakennukselle (LuoValmisHuoneisto) myös luo ko. huoneiston VTJ:hin
- Rakennusluvan ja hankerakennuksen tietojen siirto VTJ:hin
 - RYHTI luo/päivittää rakennusluvan ja hankerakennuksen tiedot VTJ:hin, kun niihin tulee muutoksia RYHTIjärjestelmään (RakennusvalvontaAsia)
- Valmiin rakennuksen tietojen siirto VTJ:hin
 - RYHTI luo/päivittää valmiinrakennuksen tiedot VTJ:hin, kun niihin tulee muutoksia RYHTI-järjestelmään (ValmisRakennustieto)

5. Rakentamisluvan, rakennuskohteen ja DVV:n keskeneräisten hankkeiden tietomalli

5.1. Kardinaliteetit

Kardinaliteetti eli tiedon toistuvuus ja pakollisuus on esitetty seuraavasti taulukoissa. Taulukoiden sarakkeissa käytetään toistuvuudesta lyhennettä Toist. ja sen sisältö on seuraava:

0 Ei pakollinen

0..1 Ei pakollinen, maks. 1
1 tai 1..1 Pakollinen, maks. 1
0..* Ei pakollinen, voi olla useita
1..* Pakollinen, voi olla useita

HUOM! Teknisistä syistä johtuen em. pakollisuudet eivät näy kaikissa tilanteissa oikein Ryhdin OpenAPI-kuvauksessa, johtuen siitä, että pakollisuus riippuu mm. asian lajista ja operaatiosta tai sanoman luokkien ja attribuuttien tietosisällö. Pakollisuudet on kuvattu tarkemmin rajapinnan paluu- ja virheviestien dokumentaatiossa.Tässä dokumentissa asiaan on tarkennettu seuraavasti.

Jos luokan attribuuttien pakollisuuksissa on eroja suhteessa toistuvuuteen riippuen asian lajista, niin tällöin taulukossa on tarkentavat sarakkeet:

Lupa rakentamislupaAsia Kohde rakennuskohdeAsia

DVV:n keskeneräinen hanke

, joissa on seuraavat merkinnät: k kyllä, pakollinen e ei pakollinen

? ehdollisesti pakollinen, riippuen mahdollisesti jonkin toisen attribuutin arvosta

5.2. Rakentamislupa-Asia

Englanninkielinen nimi: buildingPermitIssue

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
PysyväLupaTunnus	PermanentPermitIdentifier	CharacterString	1
vireilletuloAika	dateOfInitiation	<u>Date</u>	1
elinkaaritila	lifeCycleState	<u>AbstraktiAsianElinkaaritila</u>	1
kuntanumero	municipalityNumber	CharacterString	1
Rakentamislupahakemus	BuildingPermitApplication	<u>Rakentamislupahakemus</u>	1*
Päätös	Decision	<u>RakentamisLupapäätös</u>	1
Jatkoaikapäätös	ExtensionDecision	<u>Jatkoaikapäätös</u>	0*
Muutoslupa	ChangePermit	<u>Muutoslupa</u>	0*
Rakennuspaikka	BuildingSite	<u>Rakennuspaikka</u>	1
Rakentamistoimenpide	ConstructionAction	<u>RakentamisToimenpide</u>	1*
Liiteasiakirja	Attachment	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	0*
Rakentamishanke	Construction project	<u>Rakentamishanke</u>	01
Päivityksen laji	Update type	Päivitystapahtuman laji	01
Päivityksen kuvaus	Update description	LanguageString	01

5.3. RakennuskohdeAsia

Englanninkielinen nimi: buildingObjecIssue

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	buildingObjectIssueKey	uuid	1
kuntanumero	municipalityNumber	CharacterString	1
Rakennuspaikka	BuildingSite	<u>Rakennuspaikka</u>	01
Rakentamistoimenpide	ConstructionAction	RakentamisToimenpide	11
Liiteasiakirja	Attachment	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	0*

5.4. DVV:n lupa-Asia

Englanninkielinen nimi: dvvPermitIssue

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
PysyväLupaTunnus	PermanentPermitIdentifier	<u>CharacterString</u>	1
vireilletuloAika	dateOfInitiation	Date	01

elinkaaritila	lifeCycleState	<u>AbstraktiAsianElinkaaritila</u>	1
kuntanumero	municipalityNumber	CharacterString	1
Rakentamislupahakemus	BuildingPermitApplication	Rakentamislupahakemus	0*
Päätös	Decision	<u>RakentamisLupapäätös</u>	01
Jatkoaikapäätös	ExtensionDecision	<u>Jatkoaikapäätös</u>	0*
Muutoslupa	ChangePermit	<u>Muutoslupa</u>	0*
Rakennuspaikka	BuildingSite	Rakennuspaikka	1
Rakentamistoimenpide	ConstructionAction	RakentamisToimenpide	1*
Liiteasiakirja	Attachment	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	0*
Rakentamishanke	Construction project	<u>Rakentamishanke</u>	01
Päivityksen laji	Update type	Päivitystapahtuman laji	01
Päivityksen kuvaus	Update description	LanguageString	01

5.5. Rakentamislupahakemus

Englanninkielinen nimi: buildingPermitApplication

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	permitApplicationKey	uuid	1
Elinkaaritila	lifeCycleStatus	LupahakemuksenElinkaaritila	1
hakemuksenSisältö	applicationContent	<u>CharacterString</u>	1
VastaanottoAika	dateOfReception	TM Instant	1
haettuPoikkeaminen	callForDeviation	<u>MääräyksestäPoikkeaminen</u>	0*
Lupatyyppi	PermitApplicationType	<u>RakentamisluvanLaji</u>	1

5.6. Rakentamislupapäätös

Englanninkielinen nimi: Decision

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	DVV
tunnus	buildingPermitDecisionK ey	uuid	1		
myönnettyPoikkeaminen	acceptedDeviation	MääräyksestäPoikkeaminen	0*		
lupamääräys	permitRegulation	Lupamääräys	0*		
elinkaaritila	lifeCycleState	<u>PäätöksenElinkaaritila</u>	1		
päätöspäivämäärä	decisionDate	Date	1	k	е
antopäivämäärä	dateOfDecision	<u>Date</u>	1	k	е
lainvoimaisuuspäivämäärä	dateOfValidityOfDecisio n	<u>Date</u>	1	k	е
päätösasiakirja	decisionDocument	Liiteasiakirja	1	k	е
päätöspykälä	decisionArticle	<u>LanguageString</u>	01		
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	<u>Date</u>	01		
päätösteksti	decisionText	<u>LanguageString</u>	1	k	е
ohjaavaSäädös	guidingStatute	Säädösviite	0*		
liittyväLupa	relatedPermit	<u>CharacterString</u>	0*		
PäättäjänLaji	DescionMakerType	<u>Päätöksentekijä</u>	1	k	е
päättäjänEtunimi	DescionMakerFirstNam e	CharacterString	01		
päättäjänNimi	DescionMakerName	<u>LanguageString</u>	1	k	е
Lupatyyppi	permitApplicationType	<u>RakentamisluvanLaji</u>	1	k	е
RakennustyötAloitettavaViimeistään	ConstructionToBeStarte dBy	<u>Date</u>	1	k	е
RakennustyötValmistuttavaViimeistä än	ConstructionToBeCompl etedBy	<u>Date</u>	1	k	е
RakennustyötAloitettavaJatkoaAsti	ConstructionToBeStarte dByExtension	<u>Date</u>	01		
RakennustyötValmistuttavaJatkoaAst i	ConstructionToBeCompl etedByExtension	<u>Date</u>	01		
HankkeeseenRyhtyvä	EngagingParty	hankkeeseenRyhtyvä	1*	k	е

5.7. Lupamääräys

Englanninkielinen nimi: permitRegulation

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	permitRegulationKey	uuid	1
määräyksenLaji	typeOfPermitRegulation	<u>AbstraktiLupamääräyksenLaji</u>	1
määräysteksti	textOfPermitRegulation	<u>CharacterString</u>	01

5.8. Säädösviite

Englanninkielinen nimi: guidingStatute

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	guidingStatuteKey	uuid	1
säädöksenNimi	StatuteName	LanguageString	0
säädöskokoelmanNumero	statuteCollectionNumber	Integer	0
säädöskokoelmanVuosi	statuteCollectionYear	Integer	0
luku	chapter	<u>Integer</u>	0
pykälä	section	Integer	0
momentti	subsection	Integer	0
kohta	paragraph	Integer	0
alakohta	subparagraph	CharacterString	0

5.9. MääräyksestäPoikkeaminen

Englanninkielinen nimi: acceptedDeviation (päätöksellä) tai callForDeviation (hakemuksella)

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	regulationDeviationPermitDecisionK	uuid	1
	ey		
poikkemisenLaji	deviationType	<u>AbstraktiPoikkeamisenLaji</u>	1
poikkeamisenSisältö	contentOfDeviation	LanguageString	1

5.10. Jatkoaikapäätös

Englanninkielinen nimi: extensionDecision

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	extensionDecisionKey	uuid	1
myönnettyPoikkeaminen	acceptedDeviation	MääräyksestäPoikkeaminen	0*
lupamääräys	permitRegulation	Lupamääräys	0*
elinkaaritila	lifeCycleState	PäätöksenElinkaaritila	1
päätöspäivämäärä	decisionDate	Date	1
antopäivämäärä	dateOfDecision	Date	1
lainvoimaisuuspäivämäärä	dateOfValidityOfDecision	<u>Date</u>	1
päätösasiakirja	decisionDocument	<u>Liiteasiakirja</u>	1
päätöspykälä	decisionArticle	LanguageString	01
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	<u>Date</u>	01
päätösteksti	decisionText	LanguageString	1
ohjaavaSäädös	guidingStatute	<u>Säädösviite</u>	0*
liittyväLupa	relatedPermit	<u>CharacterString</u>	0*
PäättäjänLaji	DescionMakerType	Päätöksentekijä	1
päättäjänEtunimi	DescionMakerFirstName	CharacterString	01
päättäjänNimi	DescionMakerName	LanguageString	1

5.11. Muutoslupa

Englanninkielinen nimi: changePermit

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	changePermit Key	uuid	1
myönnettyPoikkeaminen	acceptedDeviation	MääräyksestäPoikkeaminen	0*
lupamääräys	permitRegulation	Lupamääräys	0*
elinkaaritila	lifeCycleState	PäätöksenElinkaaritila PäätöksenElinkaaritila	1
päätöspäivämäärä	decisionDate	Date	1
antopäivämäärä	dateOfDecision	Date	1
lainvoimaisuuspäivämäärä	dateOfValidityOfDecision	<u>Date</u>	1
päätösasiakirja	decisionDocument	Liiteasiakirja	1
päätöspykälä	decisionArticle	LanguageString	01
julkaisemispäivämäärä	publicNoticeDate	Date	01
päätösteksti	decisionText	LanguageString	1
ohjaavaSäädös	guidingStatute	Säädösviite	0*
liittyväLupa	relatedPermit	<u>CharacterString</u>	0*
PäättäjänLaji	DescionMakerType	Päätöksentekijä	1

päättäjänEtunimi	DescionMakerFirstName	CharacterString	01
päättäjänNimi	DescionMakerName	LanguageString	1

5.12. Osoite

Englanninkielinen nimi: Address

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	addressKey	uuid	1
osoitenimi	addressName	LanguageString	1
osoitenumeronNumeroOsa	numberPartOfAddressNumber	<u>Integer</u>	0
osoitenumeronJakokirjain	subdivisionLetterOfAddressNumber	<u>CharacterString</u>	0
postinumero	postalCode	<u>CharacterString</u>	1
sijainti	location	Geometry	0
Osoitejärjestysnumero	AddresNumber	<u>Integer</u>	11
osoitenumeronNumeroOsa2	numberPartOfAddressNumber2	<u>Integer</u>	01
osoitenumeronJakokirjain2	subdivisionLetterOfAddressNumber2	<u>CharacterString</u>	01

5.13. Rakennuspaikka

Englanninkielinen nimi: buildingSite

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	buildingSiteKey	uuid	1			
nimi	name	LanguageString	0			
kuvaus	description	LanguageString	0			
geometria	geometry	Geometry	01			
PintaAla	Area	Integer	01			
HulevedenKäsittelytapa	TypeOfStormWaterTreatme nt	<u>HulevedenKäsittelynLaji</u>	1	k	k	е
RakennuspaikanOsoite	BuildingSiteAddress	Osoite	1*	k	k	е
RakentamistaOhjaavaKaav a	SpatialPlan	Kaava	01			
Kaavatilanne	StatusOfPlan	Kaavatilanne	01	?	?	е
Hallintaperuste	tenure	Rakennuspaikan hallintaperuste	1			

5.14. Rakentamistoimenpide

Englanninkielinen nimi: constructionAction

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	constructionActionKey	uuid	1			
ToimenpiteenLaji	constructionActionType	Rakentamistoimenpide	1			
SuunniteltuMuutos	ChangeInBuildingObjec t	RakennuskohteenMuutos	01	?	е	?
Kuvaus	DescriptionOfAction	LanguageString	1	k	е	k
Muutosala	AreaUndergoingChang es	Integer	01	?	е	е
PurkamisenSyy	ReasonForDemolition	<u>Käytössäolo</u>	01	?	е	е
Perusparannus	Renovation	Boolean	1			
Korjausaste	RenovationRate	Integer	01	?	?	?
Rakennus	Building	Rakennus	01	?	?	k
ValmisRakennus	finishedBuilding	Rakennus	01	?	?	?
Rakennelma	Structure	Rakennelma	01	?	?	е
valmisRakennelma	finishedStructure	Rakennelma	01	?	?	е
ErityistäToimintaaVartenRak ennettavaAlue	AreaToBeBuiltForSpeci ficActivities	ErityistäToimintaaVartenRak ennettavaAlue	01	?	?	е
valmisErityistäToimintaaVart enRakennettavaAlue	finishedAreaToBeBuiltF orSpecificActivities	ErityistäToimintaaVartenRak ennettavaAlue	01	?	?	е
aloituspäivämäärä	startDate	<u>Date</u>	01			
Valmistumispäivämäärä	Completion date	Date	01			
Käyttöönottopäivämäärä	Commissioning date	Date	01			
HyväksyttyKäyttöönKokonais uudessaan	fullyApprovedForUse	Boolean	01	?	?	е

ToimenpiteenTila	StatusOfConstructionAc tion	Rakennuskohteen toimenpiteen tila	1			
LiiketaloudellinenRakentamin	BusinessContruction	<u>Boolean</u>	01	?	?	k
en						
MuutostyönTarkenne	ChangeType	Muutostyön laji	01	?	?	?
DVV Lupatunnnus	DvvPermitIdentifier	CharacterString	01	?	е	k
Raukeamispäivämäärä	ExpiryDate	Date	01			

5.15. Rakentamishanke

Englanninkielinen nimi: constructionProject

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	constructionProjectKey	uuid	1
HankkeenKuvaus	descriptionOfConstructionProject	<u>LanguageString</u>	01
Aloittamispäivämäärä	startDate	<u>Date</u>	01
Päättymispäivämäärä	endDate	<u>Date</u>	01
Suunnittelija	Planner	Suunnittelija	0*
Työnjohtaja	Foreman	Työnjohtaja	0*
Katselmus	Inspection	Katselmus	0*

5.16. Suunnittelija

Englanninkielinen nimi: Planner

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	plannerKey	uuid	1
SuunnittelijanRooli	PlannerRole	Suunnittelijan rooli	1
SuunnittelijanPätevyys	PlannerCompetence	PlannerCompetence <u>Vaativuus- ja pätevyysluokat</u>	
VastuunAlkamisPvm	ResponsibilityStartDate	ResponsibilityStartDate Date	
VastuunPäättymisPvm	ResponsibilityEndDate	<u>Date</u>	01
RakennusViite	BuildingReference	uuid	0*
RakennelmaViite	StructureReference	uuid	0*
ErityinenAlueViite	SpecificAreaReference	uuid	0*
tehtävänVaativuus	requiredCompetence	Vaativuus- ja pätevyysluokat	11
henkilötunnus	personalIdentityCode	CharacterString	01
muutunnus	otherld	<u>CharacterString</u>	01
etunimi	firstName	<u>CharacterString</u>	11
sukunimi	familyName	CharacterString	11

5.17. Työnjohtaja

Englanninkielinen nimi: Foreman

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	foremanKey	uuid	1
TyönjohtajaToimija	ForemanOperator	Toimija	1
TyönjohtajanRooli	ForemanRole	Työnjohtajan rooli	1
TyönjohtajanPätevyys	ForemanCompetence	Vaativuus- ja pätevyysluokat	1
VastuunAlkamisPvm	ResponsibilityStartDate	<u>Date</u>	1
VastuunPäättymisPvm	ResponsibilityEndDate	<u>Date</u>	01
RakennusViite	BuildingReference	Datatype (guid)	0*
RakennelmaViite	StructureReference	Datatype (guid)	0*
ErityinenAlueViite	SpecificAreaReference	Datatype (guid)	0*
tehtävänVaativuus	requiredCompetence	Vaativuus- ja pätevyysluokat	11
henkilötunnus	personalIdentityCode	<u>CharacterString</u>	01
muutunnus	otherId	<u>CharacterString</u>	01
etunimi	firstName	<u>CharacterString</u>	11
sukunimi	familyName	<u>CharacterString</u>	11

5.18. Katselmus

Englanninkielinen nimi: Inspection

Nimi Name Ty	yyppi Toist.	
--------------	--------------	--

tunnus	inspectionKey	uuid	1
katselmuksenLaji	inspectionType	<u>Katselmuslaji</u>	1
toimituspäivämäärä	inspectionDate	<u>Date</u>	1
vaadittuLupamääräyksissä	requiredByPermitRegulations	boolean	1
osittaisuus	partiality	Katselmuksen lopullisuus	1
katselmuksenTilanne	inspectionStatus	Katselmuksen tilanne	1
RakennusViite	BuildingReference	Datatype (guid)	0*
RakennelmaViite	StructureReference	Datatype (guid)	0*
ErityinenAlueViite	SpecificAreaReference	Datatype (guid)	0*
kohteenMuutos	buildingObjectChange	Rakennuskohteen Muutos	0*
katselmuksenKohteenTarkenne	specificationOfObjectOfInspection	LanguageString	01
huomautus	inspectionRemarks	LanguageString	01
katselmuksenSuorittajaEtunimi	inspectionCarriedOutByFirstName	<u>CharacterString</u>	1
katselmuksenSuorittajaSukunimi	inspectionCarriedOutByLastName	CharacterString	1
läsnäolijat	personsPresent	CharacterString	1
liiteasiakirja	buildingsAttachmentDocument	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	0*

5.19. Hankkeeseen ryhtyvä

Englanninkielinen nimi: engagingParty

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	engagingPartyKey	uuid	1
Henkilötunnus	personalIdentityCode	<u>CharacterString</u>	01
YritysJaYhteisötunnus	BusinessID	CharacterString	01
MuuTunnus	OtherID	CharacterString	01
OnHenkilö	IsPerson	Boolean	1
Etunimi	FirstName	CharacterString	01
Sukunimi	FamilyName	LanguageString	01
organisaationNimi	OrganizationName	LanguageString	01
HankkeeseenRyhtyvänYhteys	ApplicantContactOperator	Toimija	01
Kielikoodi	LanguageCode	IETF kielikoodit	01
Kansalaisuuskoodi	NationalityCode	Valtiot ja maat	0
kuolinpäivämäärä	deathDate	Date	01

5.20. Rakennuskohteen Muutos

Englanninkielinen nimi: changeInBuildingObject

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	changeInBuildingObjectKey	uuid	1
TilavuudenMuutos	VolumeChange	<u>Integer</u>	01
KerrosalanMuutos	GrossFloorAreaChange	<u>Integer</u>	01
RakennusoikeudellisenKerrosalanM	PermittedBuildingAreaChange	Integer	01
uutos			
KokonaisalanMuutos	TotalAreaChange	<u>Integer</u>	01
HuoneistoalanMuutos	FloorAreaChange	<u>Integer</u>	01
KellarialanMuutos	BasementAreaChange	<u>Integer</u>	01
KerrosluvunMuutos	NumberOfStoreysChange	Integer	01

5.21. Rakennus

 $Englann in kielinen\ nimi:\ Building\ (hankerakennus)\ tai\ finished Building\ (valmis\ rakennus)$

Nimi	Name	Тууррі	Toist	Lup a	Kohd e	DV V
tunnus	buildingKey	uuid	1			1
PysyväRakennusTunnus	PermanentBuildingIdentifier	CharacterString	1			
nimi	name	LanguageString				
kuvaus	description	LanguageString				
Tilapäinen	Temporary	<u>Boolean</u>	1	k	k	е
PurkamisenMääräaika	DemolitionDeadline	<u>Date</u>	01	?	?	е
Kerrosluku	NumberOfStoreys	Integer	1			
RakennuksenOsa	BuildingSection	<u>RakennuksenOsa</u>	1*			
PääasiallinenKäyttötarkoitus	MainPurpose	Rakennusluokitus 2018	1			
TiedonLaji	BuildingObjectType	RakennuskohteenTiedonLaji	1			
RakennuskohteenSijaintitied	Location	RakennuskohteenSijaintitied	1			
ot		<u>ot</u>				

hallinnollinenSijaintiYksikkö	administrativeLocationUnit	<u>hallinnollinenSijaintiYksikkö</u>	11			
MyöntöAjan hallinnollinenSijaintiYksikkö	decisionAdministrativeLocationU nit	hallinnollinenSijaintiYksikkö	11	k	е	е
RakennuskohteenOmistaja	BuildingObjectOwner	RakennuskohteenOmistaja	1*			
KohteenOsoite	Address	Osoite	1*			
lisätäänMuutostapahtuma	addChangeEvent	<u>Boolean</u>	01			
Perusparannuspäivä	renovationDate	Date	01			

5.22. Hallinnollinen sijaintiyksikkö

Englanninkielinen nimi: administrativeLocationUnit (voimassa oleva) tai decisionAdministrativeLocationUnit (päätöksen aikainen)

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	administrativeLocationUnitKey	uuid	1
kiinteistöTunnus	propertyldentifier	CharacterString	11
määräalaTunnus	unseparatedParcelIdentifier	CharacterString	01
laitosTunnus	unitIdentifier	CharacterString	01

5.23. RakennuksenOsa

Englanninkielinen nimi: buildingSection

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	buildingSectionKey	uuid	1			
ElinkaarenVaihe	LifeCycleState	RakennuksenElinkaarenVai	1			
	-	<u>he</u>				
Valmistumispäivämäärä	CompletionDate	<u>Date</u>	01			
Suojelutapa	ProtectionMethod	<u>Suojelutapa</u>	01			
KulttuurihistoriallinenMerkittä	CultureHistoricalSignificance	<u>KulttuurihistoriallinenMerkittä</u>	01			
vyys		<u>vyys</u>				
Materiaalitiedot	MaterialData	<u>Materiaalitiedot</u>	01	?	k	k
Energiatiedot	EnergyData	<u>Energiatiedot</u>	01	?	е	k
SisätilojenTiedot	InteriorData	<u>SisätilojenTiedot</u>	01	?	k	k
UlkokuorenTiedot	ExteriorData	<u>UlkokuorenTiedot</u>	01	?	k	k
Talotekniikkatiedot	BuildingServicesEngineering Data	<u>Talotekniikkatiedot</u>	01	?	k	k
Käyttötiedot	UsageData	RakennuksenKäyttötiedot	1			
Varuste	Equipment	RakennuksenVaruste	0*			
Sisäänkäynti	Entrance	Sisäänkäynti	0*			
hissi	elevator		0*			
		<u>Hissi</u>				
huoneisto	apartment	<u>Huoneisto</u>	0*	?	?	?
Rakennussuunnitelma	constructionDesign	Rakennussuunnitelma	0*	?	е	е
Rakennustietomalli	buildingInformationModel	Rakennustietomalli	0*	?	е	е
Erityissuunnitelma	SpecialDesign	Erityissuunnitelma	0*			
Liiteasiakirja	Attachment	Rakennusvalvonnan	0*			
		<u>liiteasiakirja</u>				
OsitteluPeruste	PartitionReason	RakennuksenOsittelunLaji	1			
OsitteluKuvaus	PartitionDescription	LanguageString	01			
VäestönSuoja	CivilDefenceShelter	Väestönsuoja	0*			
KokoontumisTila	AssemblyFacility	Kokoontumistila	0*			
LiittyväValmiinRakennuksen Osa	RelatedFinishedBuildingSect ion	uuid	01	?	е	?
PurkamisPäivämäärä	DemolitionDate	Date	01			
purkamisenSyy	reasonForDemolition	Käytössäolo	01			

5.24. Materiaalitiedot

Englanninkielinen nimi: materialData

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	materialDataKey	uuid	1			
Rakentamistapa	ConstructionMethod	Rakentamistapa	1			
KantavienRakenteidenRake	BuildingMaterialOfLoadBearin	KantavienRakenteidenRak	1*			
nnusaine	gStructures	<u>ennusaine</u>				
Julkisivumateriaali	FacadeMaterial	Julkisivumateriaali	1*			
Paloluokka	FireClass	Paloluokka	01	?	е	е
LaajarunkoinenRakennus	WideBodiedBuilding	Boolean	1	k	k	е

UudelleenhyödynnettävänM	ReusableMaterialAmount	<u>Integer</u>	01		
ateriaalinMäärä					

5.25. KantavienRakenteidenRakennusaine

 $Englann in kielinen\ nimi: building Material Of Load Bearing Structures$

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	buildingMaterialOfLoadBearingStructuresKey	uuid	1
Laji	BuildingMaterialOfLoadBearingStructuresType	<u>KantavienRakenteidenRakennusainenLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	<u>Boolean</u>	1

5.26. Julkisivumateriaali

Englanninkielinen nimi: facadeMaterial

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	facadeMaterialKey	uuid	1
Laji	FacadeMaterialType	<u>JulkisivunRakennusaineenLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	<u>Boolean</u>	1

5.27. Energiatiedot

Englanninkielinen nimi: energyData

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohd e	DVV
tunnus	energyDataKey	uuid	1			
Energialuokka	EnergyRating	<u>Energialuokka</u>	01	k	k	е
LaskennallinenEnergiatehokk uudenVertailuluku	ComputationalEnergyEfficien cyComparand	Double	01	?	?	е
Lämmitystapa	HeatingMethod	<u>Lämmitystapa</u>	1*	k	е	k
LämmitysenergianLähde	HeatingEnergySource	LämmitysenergianLähde	0*	?	е	е
Jäähdytystapa	CoolingMethod	<u>Jäähdytystapa</u>	0*			
JäähdytysenergianLähde	CoolingEnergySource	<u>JäähdytysenergianLähde</u>	0*	?	?	?
SähköenergianLähde	ElectricalEnergySource	<u>SähköenergianLähde</u>	0*	?	?	е
LämmitettyNettopintaAla	NetHeatedArea	Integer	01	?	е	е
LämmitettyTilavuus	HeatedVolume	<u>Integer</u>	01	?	е	е
Liiteasiakirja	Attachment	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	0*	?	е	е
LaskennallinenOstoenergian Kulutus	CalculatoryDeliveredEnergyU sage	<u>Energiankulutus</u>	01	?	е	е
energialuokanAlaindeksi	energyRatingSubindex	Energiatehokkuusluokan alaindeksi	01	k	k	?

5.28. Lämmitystapa

Englanninkielinen nimi: heatingMethod

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	heatingMethodKey	uuid	1
Laji	HeatingMethodType	<u>LämmitystavanLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

5.29. LämmitysenergianLähde

Englanninkielinen nimi: heatingEnergySource

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	heatingEnergySourceKey	uuid	1
Laji	HeatingEnergySourceType	<u>LämmitysenergianLähteenLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

5.30. Jäähdytystapa

Englanninkielinen nimi: coolingMethod

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	coolingMethodKey	uuid	1
Laji	CoolingMethodType	<u>JäähdytystavanLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	<u>Boolean</u>	1

5.31. JäähdytysenergianLähde

Englanninkielinen nimi: coolingEnergySource

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	coolingEnergySourceKey	uuid	1
Laji	CoolingEnergySourceType	<u>JäähdytysenergianLähteenLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

5.32. SähköenergianLähde

Englanninkielinen nimi: electricalEnergySource

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	electricalEnergySourceKey	uuid	1
Laji	ElectricalEnergySourceType	<u>SähköenergianLähteenLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

5.33. Energiankulutus

 $Englann in kielinen\ nimi:\ calculatory Delivered Energy Usage$

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	calculatoryDeliveredEnergyUsageKey	uuid	1
Energialaji	DeliveredEnergyType	<u>OstoenergianLaji</u>	1
EnergiamääräVuodessa	EnergyAmountYearly	Integer	1

5.34. SisätilojenTiedot

Englanninkielinen nimi: interiorData

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	interiorDataKey	uuid	1
Huoneistoala	FloorArea	<u>Decimal</u>	01
Kellariala	BasementArea	<u>Integer</u>	01

5.35. UlkokuorenTiedot

Englanninkielinen nimi: exteriorData

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	exteriorDataKey	uuid	1			
Kerrosluku	NumberOfStoreys	Integer	01	?	?	k
Korkeus	Height	Integer	01	?	е	е
Lentoeste	FlightObstacle	<u>Boolean</u>	01	?	е	е
Muoto	Shape	Geometry	01			

SuhdeMaanpintaan	RelationToGroundLevel	<u>SuhdeMaanpintaan</u>	01	?	е	е
Tilavuus	Volume	<u>Integer</u>	01	?	?	k
Kerrosala	GrossFloorArea	<u>Integer</u>	01	?	?	k
RakennusoikeudellinenKerrosala	PermittedBuildingArea	Integer	01	?	е	е
Kokonaisala	TotalArea	Integer	01	?	?	k

5.36. Talotekniikkatiedot

Englanninkielinen nimi: buildingServicesEngineeringData

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	buildingServicesEngineeringDataKey	uuid	1			
Ilmavaihtotapa	VentilationMethod	<u>Ilmanvaihtotapa</u>	1*	k	е	е
Viemäröintitapa	SewerageMethodType	<u>JätevesienKäsittelynLaji</u>	01			
Talousvesi	HouseholdWaterType	<u>TalousvedenLaji</u>	01			
Verkostoliittymä	NetworkConnection	VerkostoliittymänLaji	0*	?	?	е
HulevedenKäsittelytapa	StormWaterTreatmentType	<u>HulevedenKäsittelynLaji</u>	01			

5.37. Ilmanvaihtotapa

Englanninkielinen nimi: ventilationMethod

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	ventilationMethodKey	uuid	1
Laji	VentilationMethodType	<u>IlmanvaihtotavanLaji</u>	1
Ensisijainen	Primary	<u>Boolean</u>	1

5.38. Verkostoliittymä

Englanninkielinen nimi: networkConnection

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	networkConnectionKey	uuid	1			
Laji	NetworkConnectionType	<u>VerkostoliittymänLaji</u>	1			
Liitetty	Connected	<u>Boolean</u>	1	k	k	е
Liittymäpiste	ConnectionPoint	Geometry	01			

5.39. Rakennuksen käyttötiedot

Englanninkielinen nimi: usageData

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	usageDataKey	uuid	1
Käyttöönottopäivämäärä	CommissioningDate	<u>Date</u>	01
Käytössäolo	UsageStatus	<u>Käytössäolo</u>	01
Käyttötarkoitus	Purpose	RakennuksenKäyttötarkoitus	1*
Käyttöala	Useful floor area	<u>Decimal</u>	01
TavoitteellinenKäyttöikä	IntendedWorkingLife	<u>Integer</u>	01
SuunniteltuKäyttäjämäärä	PlannedUserCount	<u>Integer</u>	01

5.40. Rakennuksen käyttötarkoitus

Englanninkielinen nimi: purpose

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	purposeKey	uuid	1
Laji	Туре	Rakennusluokitus 2018	1
Ensisijainen	Primary	Boolean	1

5.41. Rakennuksen varuste

Englanninkielinen nimi: equipment

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	equipmentKey	uuid	1
laji	EquipmentType	<u>RakennuksenVarusteenLaji</u>	1
VarusteenLukumäärä	EquipmentCount	<u>Integer</u>	1

5.42. Sisäänkäynti

Englanninkielinen nimi: entrance

Nimi	Name Tyyppi		Toist.
tunnus	entranceKey	uuid	1
nimi	name	LanguageString	0
kuvaus	description	LanguageString	0
geometria	geometry	Geometry	01
Ensisijainen	Primary	Boolean	1
Laji	EntranceType	SisäänkäynninTyyppi	1
ElinkaarenVaihe	LifeCycleState	RakennuksenToiminnallisenOsanElin	01
	,	kaarenVaihe	
Osoitetunnus	AddressOfEntrance	CharacterString	01
Esteetön	IsAccessible	Boolean	
nimi	name <u>LanguageString</u>		0
kuvaus	description	<u>LanguageString</u>	0
geometria	geometry	<u>Geometry</u>	01

5.43. Hissi

Englanninkielinen nimi: elevator

Nimi	Name Tyyppi		Toist.
tunnus	elevatorKey	uuid	
nimi	name	LanguageString	0
kuvaus	description	LanguageString	0
nimigeometria	name	LanguageString Geometry	010
_	geometry		
kuvaus	description	<u>LanguageString</u>	0
geometria	geometry	Geometry	
Laji	ElevatorType	HissinLaji	1
ElinkaarenVaihe	LifeCycleState	RakennuksenToiminnallisenOsanElin kaarenVaihe	
Sisäpituus	InsideLength	Integer	1
Sisäleveys	InsideWidth	Integer	1
OviaukonLeveys	DoorOpeningWidth	Integer	1
OviaukonKorkeus	DoorOpeningHeight	Integer	1
Henkilömäärä	PassengerCapacity	Integer	1
Kantavuus	LoadCapacity	Integer	1

5.44. Väestönsuoja

Englanninkielinen nimi: civilDefenceShelter

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	CivilDefenceShelterKey	uuid	1
nimi	name	<u>LanguageString</u>	0
kuvaus	description	LanguageString	0
nimigeometria	name	LanguageString Geometry	010
-	geometry		

kuvaus	description	LanguageString	0
geometria	geometry	Geometry	01
Väestönsuojan luokka	CivilDefenceShelterClass	Väestönsuojan luokka	01
Väestönsuojan suojapaikkojen määrä	CivilDefenceShelterCapacity	Integer	1
Yhteinen väestönsuoja	CivilDefenceShelterShared	Boolean	1
Väestönsuojan lisätieto	CivilDefenceShelterAdditionalInforma	LanguageString	01
•	tion		
VäestönsuojanMuutRakennukset	CivilDefenceShelterOtherBuildings	väestönsuojanMuutRakennukset	0*

5.45. Väestönsuojan Muut Rakennukset

Englanninkielinen nimi: civilDefenceShelterOtherBuildings

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
Liittyvien väestönsuojien luokan	CivilDefenceShelterOtherBuildingsKe	uuid	1
tunnus	у		
PysyväRakennusTunnus	PermanentBuildingIdentifier	<u>CharacterString</u>	1
Väestönsuojasta osoitettujen	CivilDefenceShelterPointedCapacity	Integer	1
suojapaikkojen määrä			

5.46. Kokoontumistila

Englanninkielinen nimi: assemblyFacility

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	assemblyFacilityKey	uuid	1
nimi	name	LanguageString	0
kuvaus	description	LanguageString	0
nimigeometria	name geometry	LanguageString Geometry	10
kuvaus	description	<u>LanguageString</u>	0
geometria	geometry	Geometry	01
KokoontumistilanHenkilömäärä	CapacityOfAssemblyFacilities	<u>Integer</u>	1

5.47. Rakennelma

Englanninkielinen nimi: Structure

Nimi	Name Tyyppi		Name Tyyppi		Name Tyyppi		Toist	Lup a	Kohd e
tunnus	structureKey	uuid	1						
PysyväRakennelmaTunnus	PermanentStructureIdentifier	CharacterString	1						
nimi	name	LanguageString	0						
kuvaus	description	LanguageString	0						
geometria	geometry	Geometry	01						
VäliaikainenTunnus	Temporaryldentifier	CharacterString	01						
Tilapäinen	Temporary	Boolean	1						
PurkamisenMääräaika	DemolitionDeadline	<u>Date</u>	01						
Kerrosluku	NumberOfStoreys	Integer	01						
RakennelmanOsa	StructureSection	RakennelmanOsa	1*						
PääasiallinenKäyttötarkoitus	StructureMainPurpose	RakennelmanKäyttötarkoitus	1						
TiedonLaji	BuildingObjectType	RakennuskohteenTiedonLaji	1						
RakennuskohteenSijaintitiedot	Location	RakennuskohteenSijaintitied ot	1						
hallinnollinenSijaintiYksikkö	administrativeLocationUnit	hallinnollinenSijaintiYksikkö	11						
päätöksenHallinnollinenSijaintiYksik kö	decisionAdministrativeLocationU nit	hallinnollinenSijaintiYksikkö	11	k	е				
RakennuskohteenOmistaja	BuildingObjectOwner	RakennuskohteenOmistaja	1*						
KohteenOsoite	Address	<u>Osoite</u>	1*						

5.48. RakennelmanOsa

Englanninkielinen nimi: structureSection

Nimi	Name	Тууррі	Toist	Lup a	Kohd e
tunnus	structureSectionKey	uuid	1		
ElinkaarenVaihe	LifeCycleState	RakennuksenElinkaarenVaihe	1		
Valmistumispäivämäärä	CompletionDate	Date	01	е	k
Suojelutapa	ProtectionMethod	Suojelutapa	01		
KulttuurihistoriallinenMerkittävyy s	CultureHistoricalSignificance	KulttuurihistoriallinenMerkittävyys	01		
Materiaalitiedot	MaterialData	Materiaalitiedot	01	?	k
Energiatiedot	EnergyData	Energiatiedot	01	?	е
UlkokuorenTiedot	ExteriorData	UlkokuorenTiedot	01	?	k
Talotekniikkatiedot	BuildingServicesEngineeringDat a	<u>Talotekniikkatiedot</u>	01		
Käyttötarkoitus	StructurePurpose	RakennelmanKäyttötarkoitus	1		
Varuste	Equipment	RakennuksenVaruste	0*		
Rakennussuunnitelma	ConstructionDesign	Rakennussuunnitelma	0*		
Rakennustietomalli	BuildingInformationModel	Rakennustietomalli	0*		
Erityissuunnitelma	SpecialDesign	Erityissuunnitelma	0*		
Liiteasiakirja	Attachment	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	0*		
OsitteluPeruste	PartitionReason	RakennuksenOsittelunLaji	1		
OsitteluKuvaus	PartitionDescription	LanguageString	01		
purkamisPäivämäärä	demolitionDate	<u>Date</u>	01		
purkamisenSyy	reasonForDemolition	<u>Käytössäolo</u>	01	?	?
liittyväValmiinRakennelmanOsa	relatedFinishedStructureSection	uuid	01	?	?

5.49. Huoneisto

Englanninkielinen nimi: apartment

Nimi	Name	Тууррі	Toist.	Lupa	Kohde	DVV
tunnus	apartmentKey	uuid	1			
ElinkaarenVaihe	LifeCycleState	<u>HuoneistonElinkaarenVaih</u>	1			
	-	<u>e</u>				
Varuste	ApartmentEquipment	<u>HuoneistonVaruste</u>	0*			
PysyväHuoneistoTunnus	ApartmentIdentifier	<u>CharacterString</u>	1			
OsoiteHuoneistoTunnus	AddressApartmentIdentifier	<u>OsoiterakenteenMukainen</u>	1			
	· ·	<u>HuoneistoTunnus</u>				
HuoneistoLaji	ApartmentType	<u>Huoneistotyyppi</u>	1			
Huoneistoala	FloorArea	<u>Decimal</u>	01	?	е	е
HuoneidenLukumäärä	NumberOfRooms	<u>Integer</u>	1			
Keittiötyyppi	KitchenType	<u>Keittiötyyppi</u>	01	?	е	?
Käymälätyyppi	ToiletType	<u>Käymälätyyppi</u>	0*			
MuutoksenLaji	ApartmentChangeType	Huoneiston muutoksen laji	1			
Käyttöönottopäivämäärä	CommissioningDate	<u>Date</u>	01			
Osoitejärjestysnumero	AdressNumber	Integer	1			
sijaintiKerros	apartmentStorey	Integer	01	k	е	е

5.50. HuoneistonVaruste

Englanninkielinen nimi: apartmentEquipment

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	apartmentEquipmentKey	uuid	1
Laji	ApartmentEquipmentType	<u>HuoneistonVarusteenLaji</u>	1
VarusteenLukumäärä	NumberOfEquipment	<u>Integer</u>	1

5.51. OsoiterakenteenMukainenHuoneistoTunnus

Englanninkielinen nimi: addressApartmentIdentifier

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	addressApartmentIdentifierKey	uuid	1
Kirjainosa	ApartmentIdentifierLetterSuffix	<u>CharacterString</u>	01
Jakokirjain	ApartmentSubdivisionLetter	<u>CharacterString</u>	01

NumeroOsa	ApartmentNumber	Integer	1

5.52. Rakennustietomalli

Englanninkielinen nimi: buildingInformationModel

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	buildingInformationModelKey	uuid	1
Laji	buildingInformationModelType	<u>RakennustietomallinLaji</u>	1
Tiedosto	Document	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	1*
referenssiPiste	referencePoint	Geometry	11

5.53. Rakennussuunnitelma

Englanninkielinen nimi: constructionDesign

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	constructionDesignKey	uuid	1
Laji	ConstructionDesignType	RakennussuunnitelmaLaji	1
Tiedosto	Document	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	1*

5.54. Erityissuunnitelma

Englanninkielinen nimi: specialDesign

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	specialDesignKey	uuid	1
Laji	SpecialDesignType	<u>Erityissuunnitelmalaji</u>	1
Kuvaus	Description	LanguageString	01
Tiedosto	Document	Rakennusvalvonnan liiteasiakirja	1*

5.55. Rakennusvalvonnan liiteasiakirja

Englanninkielinen nimi: BuildingAttachmentDocument

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	BuildingAttachmentDocumentKey	uuid	1
Laji	Туре	Rakennusvalvonnan asiakirjan laji	1
AsiakirjanTunnus	DocumentIdentifier	LanguageString	01
Nimi	Name	<u>languageString</u>	1
Henkilötietosisältö	PersonalDataContent	<u>koodisto</u>	1
Julkisuusluokka	CategoryOfPublicity	<u>koodisto</u>	1
Saavutettavuus	Accessibility	<u>Boolean</u>	1
Säilytysaika	RetentionTime	<u>koodisto</u>	1
Vahvistuspäivämäärä	ConfirmationDate	<u>Date</u>	1
Tallennusaika	RecordingTime	TM Instant	1
Kieli	Language	<u>koodisto</u>	1
Tiedosto	Filekey	Uuid	1
asiakirjanLaatijanHenkilötunnus	documentCreatorSSN	<u>CharacterString</u>	01
asiakirjanLaatijanMuutunnus	documentCreatorOtherId	<u>CharacterString</u>	01
asiakirjanLaatijanEtunimi	documentCreatorFirstName	<u>CharacterString</u>	01
asiakirjanLaatijanSukunimi	documentCreatorFamilyName	CharacterString	01

5.56. RakennuskohteenSijaintitiedot

Englanninkielinen nimi: location

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	locationKey	uuid	1
Äänestysaluenumero	VotingDistrictNumber	<u>CharacterString</u>	01
Sijaintikeskipiste	PointLocation	Geometry	1
muuGeometria	geometry	Geometry	0*

5.57. RakennuskohteenOmistaja

Englanninkielinen nimi: BuildingObjectOwner

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	BuildingObjectOwnerKey	uuid	1
OmistajaToimija	OwnerOperator	<u>Toimija</u>	1
OmistajatiedonLähde	OwnerSource	Omistajan lähde	1
EiSaaPäivittää	UpdateProhibition	<u>Boolean</u>	1
PäivitysEstonSyy	UpdateProhibitionReason	<u>LanguageString</u>	01
OmistajaYhteys	OwnerContactOperator	Toimija	01
Omistajalaji	OwnerType	Omistajalaji	1

5.58. Toimija

Englanninkielinen nimi: Operator

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	operatorKey	uuid	
henkilötunnus	personalldentityCode	CharacterString	01
yritysJaYhteisötunnus	businessID	CharacterString	01
muuTunnus	otherID	CharacterString	01
onHenkilö	isPerson	<u>Boolean</u>	11
Etunimi	FirstName	<u>CharacterString</u>	01
Sukunimi	FamilyName	CharacterString	01
organisaationNimi	OrganizationName	CharacterString	01
toimijanYhteysOsoite	operatorAddress	YhteysOsoite	0*
kielikoodi	languageCode	IETF kielikoodit	01
kansalaisuuskoodi	nationalityCode	<u>Valtiot ja maat</u>	01
kuolinpäivämäärä	deathDate	<u>Date</u>	01

5.59. Yhteysosoite

Englanninkielinen nimi: contactAddress

Nimi	Name	Тууррі	Toist.
tunnus	contactAddressKey	uuid	1
osoitenimi	addressName	LanguageString	01
osoitenumeronNumeroOsa	numberPartOfAddressNumber	<u>Integer</u>	0
osoitenumeronJakokirjain	subdivisionLetterOfAddressNumber	<u>CharacterString</u>	0
huoneistotunnuksenKirjainosa	apartmentIdentifierLetterSuffix	<u>CharacterString</u>	0
huoneistotunnuksenNumeroOsa	apartmentIdentifierNumber	<u>Integer</u>	0
huoneistotunnuksenJakokirjain	apartmentIdentifierSubdivisionLetter	<u>CharacterString</u>	0
osoitteenLisämääre	additionalAddressAttribute	LanguageString	0
c_o	c_o	<u>CharacterString</u>	0
postilokeroOsoite	POBoxAddress	LanguageString	0
postinumero	postalCode	<u>CharacterString</u>	1
sijainti	location	<u>Geometry</u>	0
maakoodi	countryCode	Valtiot ja maat	0
ulkomainenLähiosoite	foreignAddress	LanguageString	01
ulkomainenPostitoimipaikka	foreignPostalAddress	LanguageString	01
osoitenumeronNumeroOsa2	numberPartOfAddressNumber2	<u>Integer</u>	01
osoitenumeronJakokirjain2	subdivisionLetterOfAddressNumber2	CharacterString	01
ulkomainenLähiosoiteLisärivi	additionalForeignAddress	CharacterString	01
Postiosoite	PostalAddress	LanguageString	01
YhteysosoitteenLaji	contactAdressType	Yhteysosoitteen laji	11
Tietolähde	source	<u>Tietolähde</u>	11