Brukarrettleiing til Programtillegg for Adaptive 3.0 Statistikkmodul

(Stein) Runar Bergheim

Versjon 3.0 • 12.09.2016

Asplan Viak Internet

ENDRINGSLOGG

Versjon 1.0: 28.02.2014

- Basis funksjonalitet

Versjon 2.0: 18.03.2015

- Støtte for to nivå av statistikkvariablar i kjeldedata
- Persistent lagring av oppsett for opplasting av data
- Støtte for kombinasjon av krinsid og krinsnamn i same felt
- Støtte for datering i form av år og kvartal i same felt

Versjon 3.0: 08.06.2016

- Førehandsdefinering av variabelhierarki
- Endra til å virke mot Geostat v2.0

INNHALD

Innhald 3

1 Oversyn over Programtillegget 4

2 Omgrep & Definisjonar 5

3 Funksjonsreferanse 6

4 Eksempel for å kome igong 18

1 OVERSYN OVER PROGRAMTILLEGGET

For å gjere det lett å laste inn data i statistikkmodulen til Adaptive er det laga til eitt programtillegg for Excel 2010, 2012 og 2013 som automatiserar prosessen med å «bryte om» ein standard statistikktabell til eitt format som let seg nytte i Adaptive og anten (a) eksportere resultatet til ei CSV-fil eller (b) laste opp resultatet til ein Adaptive 3.0 via Web Services.

Modulen er utvikla i C#.NET og vert distribuert som eitt komprimert arkiv som inneheld ei rekkje filer, mellom anna:

- Avinet.Adaptive.Statistics.ExcelAddIn.vsto
- Avinet.Adaptive.Statistics.ExcelAddIn.dll
- Microsoft.Office.Tools.Common.v4.0.Utilities.dll

1.1 Installere for fyrste gong

For å installere programtillegget på ei datamaskin som allereie har Microsoft Excel 2010 eller nyare installert er det tilstrekkeleg å dobbeltklikke på fila med *.vsto ending. Den vil då bli installert og automatisk kopiere seg sjølv til den naudsynte målmappa.

1.2 Oppgradere programtillegget

Dersom du allereie har programtillegget installert men ynskjer å oppdatere til ein nyare versjon gjer do som fylgjer:

- Steng alle køyrande instansar av Excel
- Vel legg til/fjern programmer og avinstaller den versjonen du har på datamaskina
- Fylg oppskrifta under 1.1 ovanfor
- Start excel og ta i bruk den nye versjonen

2 OMGREP & DEFINISJONAR

Omgrep	Skildring
Statistikkvariabel	Ein definisjon av eitt målbart fenomen som består av eitt variabel namn, ei plassering i eitt hierarki, ei måleeining, ei tidsoppløysing og ein krinstype som variabelen er knytt mot.
Krinsnamn	Namn på ein krins, treng ikkje vere unikt
Gruppe/region	Eitt ekstra namn som kan leggast til kvar variabel, treng ikkje vere unikt
Tidseining	Statistikkvariablar kan lagrast med tre tidsoppløysingar: år, år og kvartal eller år og månad.
Måleeining	Statistikkvariablar er knytte til ei måleeining, t.d. tonn, kilo, kubikkmeter, absolutte tal etc.
Krinstype	Statistikkvariablar kan vere knytte til ein geografisk krinstype, t.d. ein kommune, eitt fylke eller ein grunnkrins.
Krins ID	Dersom statistikkvariablar er knytte til ein geografisk krinstype vil krins Iden fortelje kva krins, t.d. kva kommune data er knytte mot.
Verdi	Den numeriske verdien som vert lagra saman med statistikkvariabeldefinisjonen.

3 FUNKSJONSREFERANSE

I denne seksjonen av brukarrettleiinga vert dei ulike elementa i brukargrenseflata til programvaretillegget skildra med omsyn til funksjon og virkemåte.

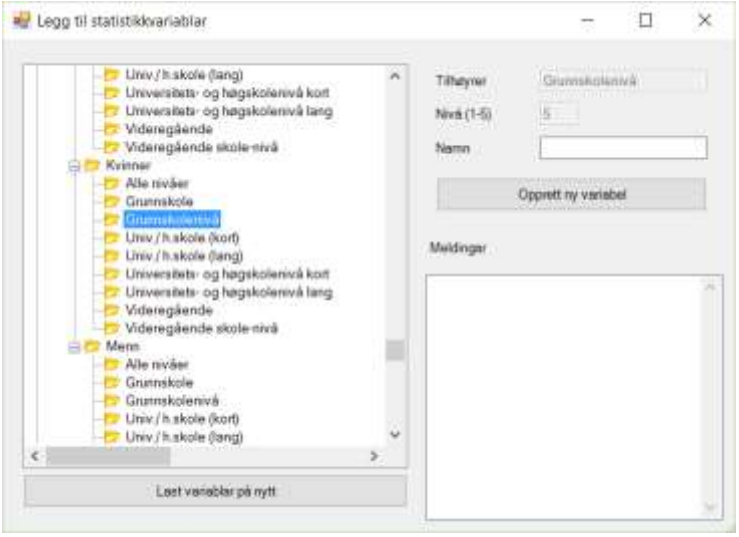
3.1 Verktyline («Ribbon»)

Når ein opnar Excel etter å ha installert programtillegget kjem det til syne ein ny flik på verktylina/bandet øvst på skjermen. Denne fliken har namnet «Adaptive 3.0»

Når ein trykkjer på denne fliken kjem det til syne eitt sett med nye verkty

3.2 Legg til variablar

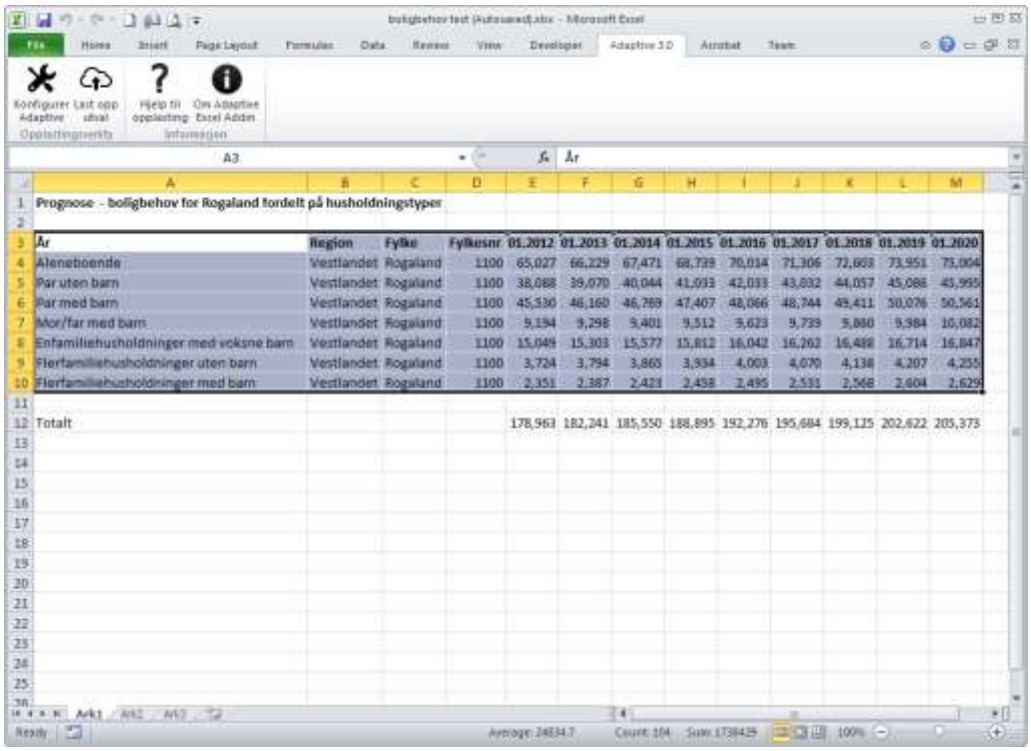
I denne versjonen av programtillegget er det ein føresetnad at alle statistikkvariablar er definerte på førehand.



3.3 Last opp utval

Dette er den viktigaste funksjonen i programtillegget og gjer det mogleg å handsame eitt utval som er gjort i Excel og «bryte det om» slik at det kan lastast opp til Adaptive anten via Web Services aller via ei CSV-fil.

Før ein trykkjer på denne knappen er det naudsynt gjere eitt utval i det gjeldande Excel-arket. Dette utvalet må vere større enn 1 x 1 reknearkcelle. Fyrste rad *eller* fyrste kolonne *må* innehalde namnet på statistikkvariabelen - verdiane kjem i påfølgjande rader/kolonner.



Når utvalet er gjort trykkjer ein på knappen «Last opp utval». Vindauget som er synt nedanfor vil då opne seg og gjere det mogleg å gjere innstillingar for korleis utvalet skal handsamast.

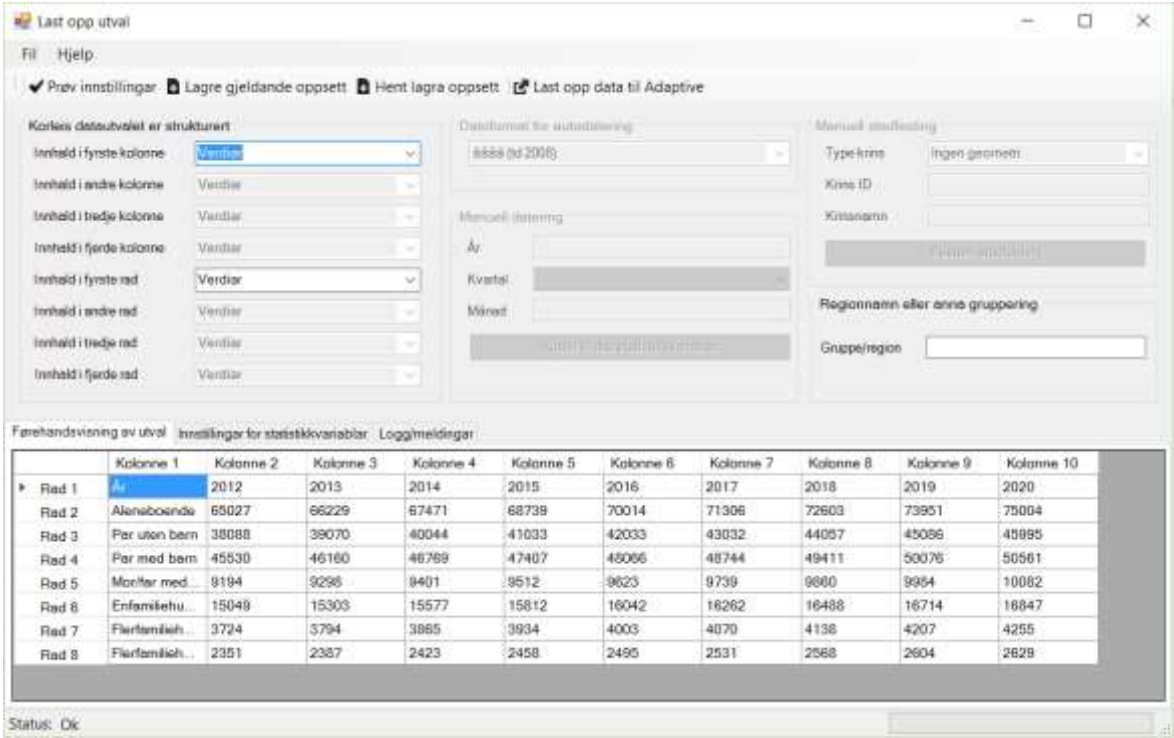
3.3.1 Menyar og verktyliner

«Last opp tabell» dialogen inneheld ein tekst-meny heilt øvst som berre har ei oppføring - «Fil». Herifrå kan ein oppdaterte konfigurasjonen frå Adaptive – eller ein kan stenge dialogen utan å gjere endringar.

Dernest kjem ei verktyline med knappar og kontrollar:

- Prøv innstillingar

- Lagre gjeldande oppsett
- Hent lagra oppsett
- Last opp data til Adaptive



3.3.2 Korleis data er organiserte

Det fyrste som må gjerast når denne dialogen er starta er å velje korleis data i utvalet er organiserte, t.d. om fyrste rad inneheld datering og fyrste kolonne inneheld statistikkvariablar slik som i eksempelet ovanfor.

Statistisk informasjon er oftast fleir-dimensjonell; verdien representerar ei måling innan ein bestemt statistikkvariabel som er gyldig for ei bestemt tid (datering) og ein bestemt stad (krinsar). Det er såleis vanleg at data i ei 2d-matrise uttrykkjer statistikkvariablar i ein dimensjon og anten tid eller krinsar i den andre.

I dette programtillegget er det teke høgde for inntil fire dimensjonar i kolonner og fire dimensjonar i rader. Dei tilgjengelege dimensjonane ein kan velje mellom er:

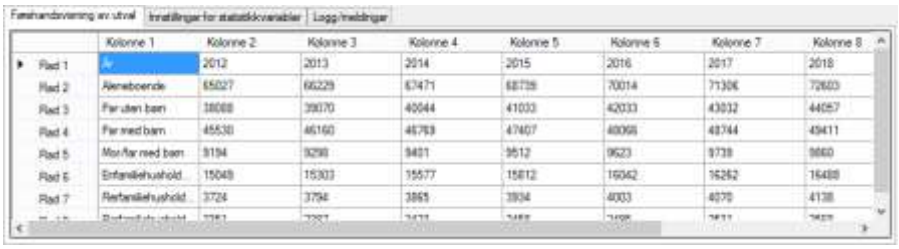
- Datering (t.d. «01.01.2014»)
- Grupper/regionar (t.d. «Vestlandet» eller ein vilkårleg kategori dersom datautvalet ikkje er geografisk orientert)
- Krinsid (t.d. «1200», fylkesnummeret til Hordaland)
- Krinsnamn (t.d. «Strand»)

- Krinsid Krinsnamn (båe i eitt felt t.d. «1445 Gloppen»)
- Statistikkvariablar (t.d. «Folketal» - ein vilkårleg streng som fortel kva den målte verdien er)

I tillegg er det mogleg å velje «Verdiar» eller «Ignorer». Når matrisa til dømes berre har ei overskriftsrad og ei overskriftskolonne står dei øvrige tre kolonnene oppførte som «Verdiar». Dersom matrisa har ei rad eller kolonne som ikkje skal vere med i det endelege datasettet kan «Ignorer» nyttast.

Før ein har valt ei kolonne som inneheld statistikkvariablar er det ikkje mogleg å laste opp data.

3.3.3 Førehandsvisning av utval



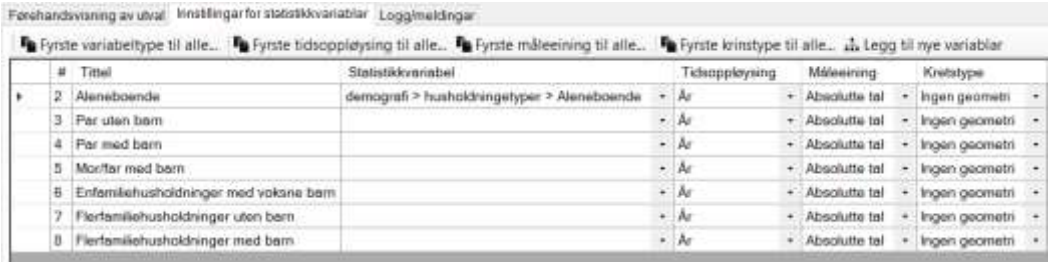
	Kolonne 1	Kolonne 2	Kolonne 3	Kolonne 4	Kolonne 5	Kolonne 6	Kolonne 7	Kolonne 8
Rad 1	[illegible]	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rad 2	Åleneboende	65027	66229	67471	68739	70014	71306	72603
Rad 3	Far uten barn	38068	39070	40044	41033	42033	43032	44057
Rad 4	Far med barn	45530	46160	46793	47407	48068	48744	49411
Rad 5	Mor/far med barn	9194	9298	9401	9512	9623	9739	9860
Rad 6	Enfamilehushold...	15048	15303	15577	15812	16042	16262	16488
Rad 7	Reflamilehushold...	3724	3794	3865	3934	4003	4070	4138

Til hjelp medan ein gjer dei naudsynte innstillingane under «Korleis data er organiserte» er det gjeldande utvalet synt som ein tabell under arkfana «Førehandsvisning av utval» nedst på sida. Her er rader og kolonner nummererte slik at det skal vere lett å sjå kva innhald som høyrer heime i kolonne 1-4 og rad 1-4.

Når ein har valt «Statistikkvariablar» i anten ei rad eller kolonne som synt ovanfor vert arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar» fylt ut og kan veljast som ein flik attmed «Førehandsvisning av utval».

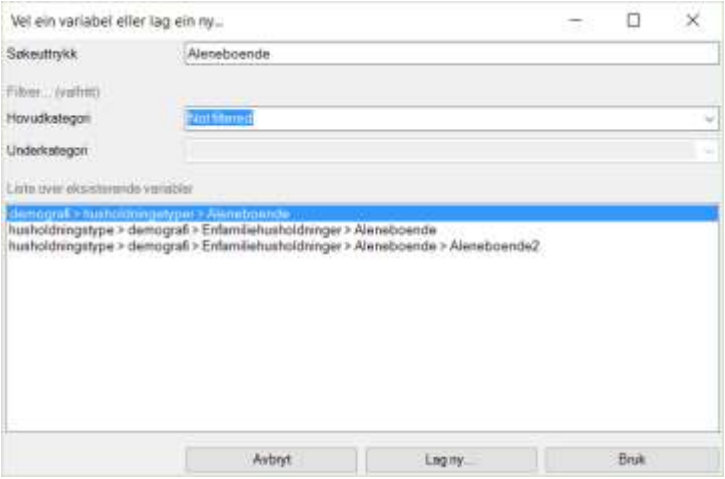
3.3.4 Innstillingar for statistikkvariablar

Verdiane i den kolonna eller rada som er merkt å innehalde statistikkvariablar vert her lista opp med ei rad for kvar variabel og tittelen i feltet «Tittel». Den tittelen som er nytta i Excel er ofte kontekstsensitiv og treng ikkje gje meining om den ikkje vert sett i samanheng med namnet på tabellen den høyrer til. Såleis må du velje kva statistikkvariabel i det førehandsdefinerte hierarkiet som datarada skal lenkjast til.

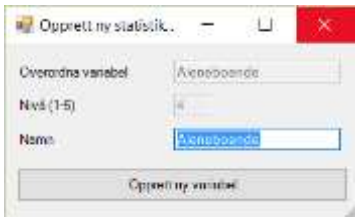


Dette gjer du ved å klikke i feltet statistikkvariabel – det vil då opne seg ein ny dialog som heiter 'Vel ein variabel eller lag ein ny…'

Her kan du søke etter eksisterande variabeldefinisjonar. Du kan anten skrive inn eitt uttrykk i feltet 'Søkeuttrykk' – eller du kan filtrere ved å velje hovudkategori og underkategori.



Dersom variabelen du treng ikkje er definert allereie kan du velje ein eksisterande definisjon med minst to nivå (t.d. demografi -> hushaldningstypar -> Aleneboende) og så trykkje 'Lag ny…'. Du får då høve til å opprette ein ny variabel eitt nivå under den valde variabelen og kan nytte denne vidare.



For å velje variabel og gå attende til 'Innstillingar for statistikkvariablar' fliken kan du anten dobbeltklikke på den variabelen du ynskjer – eller du kan merkje den og trykkje 'Bruk'.

Det må I tillegg veljast «tidsoppløysing», «måleeining» og «krinstype». Det er naudsynt å vite kva som er målt i variabelen slik at det er mogleg å samanlikne data over tid sjølv om dei måtte vere lasta opp i ulike datasett på ulike tidspunkt. I svært mange tilfelle vil dette vere «absolutte tal»

Dersom «Datering» ikkje er valt i tabDet er også mogleg å fylle inn år, kvartal, månad og dag i denne matrisa – men desse tidsverdiane kan ikkje fyllast ut dersom «Datering» er valt som innhald i anten ei rader eller kolonne i kjeldedataene.

Det kan vere verd å merkje at det *ikkje* er tilstrekkjeleg å berre velje ein verdi frå nedtrekksmenyane – ein *må også stadfeste* dette valet ved å flytte fokus til eitt anna felt anten ved å trykkje «tab» eller ved å plassere muspeikaren i eitt anna felt og aktivere dette.

«Innstillingar for statistikkvariablar» har si eiga verktyline der det er ein funksjon som det er viktig å kjenne til for å bruke programtillegget effektivt

- «Fyrste variabeltype til alle» - kopierar den variabeltypen som er valt for fyrste statistikkvariabelen til alle radene.
- «Fyrste tidsoppløysing til alle» - som over, , kopierar den tidsoppløysinga som er valt for fyrste statistikkvariabelen til alle radene.
- «Fyrste måleeining til alle» - som over, kopierar den måleeininga som er valt for fyrste statistikkvariabelen til alle radene.
- «Fyrste krinstype til alle» - som over, kopierar den krinstypen som er valt for fyrste statistikkvariabelen til alle radene
- «Legg til nye variablar..:» - opnar ein dialog som gjer det mogleg å legge til nye variablar i ein trestruktur. Dette kan gjere det lettare å sjå om ein har valt rett plassering for ein variabel eller ikkje.

3.3.5 Manuell datering

Innstillingar for «Manuell datering» vert aktiverte dersom «Statistikkvariablar» *er* valde som innhaldstype i ei rad/kolonne samstundes som «Datering» *ikkje* er det. Her kan ein skrive inn ei datering som vil bli kopiert til alle statistikkvariablar. Til skilnad frå førre funksjonen er det her berre datering som vert kopiert. Verdiar som er valde under felta «Statistikkvariabel» og «Måleeining» vert ikkje påverka av denne funksjonen.

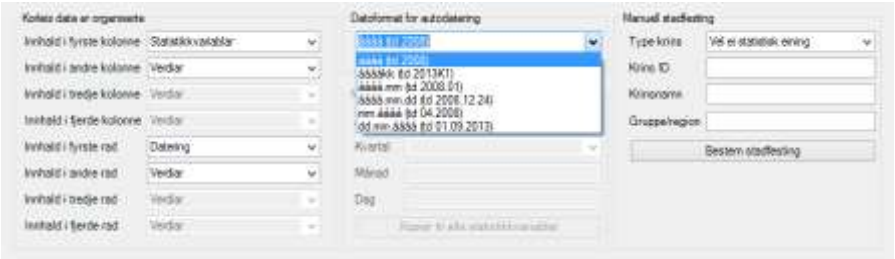
3.3.6 Datoformat for autodatering

Dersom «Datering» er valt som innhaldstype i ei rad eller kolonne så må det også fastsetjast kva for at dateringa føreligg i. Dette gjerast i innstillingsgruppa «Datoformat for autodatering» oppe i midten av dialogvindauget. Førebels er programtillegget konfigurert

for å støtte datoar formatterte som tekst i Excel (*ikkje data formatterte som tidsverdiar*). Det er i utgangspunktet støtte for følgjande datoformat:

- «åååå» Årstal (fire siffer) + punktum
- «áááákk» Årstal (fire siffer) + «K» + kvartalsnummer (1-4)
- «ááááá.mm» Årstal (fire siffer) + punktum+ månad (to siffer)
- «ááááá.mm.dd» Årstal (fire siffer) + punktum + månad (to siffer) + punktum+ dag (to siffer)
- «mm.ááááá» Månad (to siffer) + punktum år (fire siffer)
- «dd.mm.ááááá» Dag (to siffer) + punktum + månad (to siffer) + punktum + år (fire siffer)

I Excel må ei celle som inneheld eitt av dei to siste formata innehalde verdiar som «'01.2008» eller «'01.01.2008». Merk at den innleiande enkeltapostrofen «'» som fortel Excel at dette er eitt tekstfelt – ikkje ein Excel-dato. Programtillegget er ikkje i stand til å tolke ein Excel-dato.



3.3.7 Manuell stadfesting

Mykje som for «Manuell datering» finst det ei innstillingsgruppe for «Manuell stadfesting». Denne vert aktivert når det er valt at anten ei rad eller kolonne inneheld statistikkvariablar stamstundes som det ikkje er valt «Krinsid» eller «Krinsid Krinsnamn».

For datasett som ikkje inneheld stadfestingsinformasjon – men som likevel naturleg nok gjeld for eitt område/ein stad går det her an å manuelt fylle inn informasjon om krins ID, og krinsnamn som krinsen høyrer heime i her. Denne informasjonen vil bli nytta til å stadfeste data for alle statistikkvariablane i utvalet.

3.3.8 Manuelt regionnamn eller anna gruppering

Omgrepet regionnamn/region, anna gruppering vart i førre utgåve av løysinga nytta til å gruppere geografiske regionar slik som «Vestlandet» eller «Sør-Noreg» -- eller for den slags skuld kommunar internt i eitt fylke – «Jæren», «Ryfylke» etc.

I denne versjonen er omgrepet frikopla frå geografi og kan nyttast for alle former for data der det er naudsynt å syne ei kvalitativ gruppering.

3.3.9 Logg/meldingar

Kvar gong det vert gjort ei endring i innstillingane for «Korleis data er organiserte». «Datoformat for autodatering», «Manuell datering» eller «Manuell stadfesting» vil programtillegget freiste å behandle det utvalet med dei gjeldande innstillingane. Resultatet av dette vil bli synleg under arkfana «Logg/meldingar» nedst i dialogvindauget.

Her kan du finne informasjon som er til nytte når du skal freiste å finne dei rette innstillingane. Til dømes vil innstillingane ovanfor fortelje deg at:

- Merknad: Kan ikkje lese eigenskapen 'Statistikkvariabeltype' frå arkfana 'Innstillingar for statistikkvariablar', nyttar variabelnamnet frå reknearket. (84 tilfelle)
- Feil: Kan ikkje lese eigenskapen 'Måleeining' under arkfana 'Innstillingar for Statistikkvariablar' (84 tilfelle)
- Feil: Kan ikkje lese dato frå feltverdiar. (84 tilfelle)

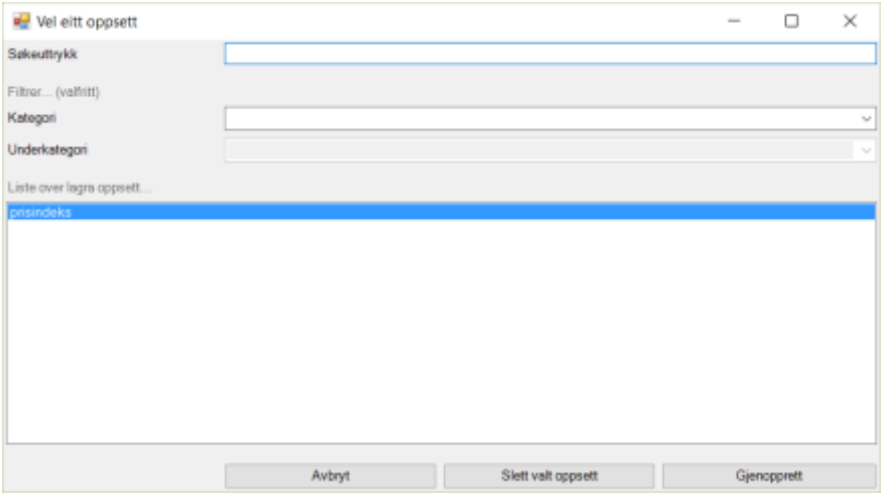
Talet i parentes etter meldinga fortel kor mange verdiar feilen eller merknaden gjeld. Merknader har ingen konsekvens for opplasting/lagring av data – feil må/bør rettast dersom ein ynskjer å få med seg alle dimensjonane i datagrunnlaget.

3.3.10 Valider/test

Når du er nøgd med innstillingane dine kan du trykkje på knappen «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindauget. Programtillegget vil då handsame utvalet med dei gjeldande innstillingane og omsetje dei til eitt CSV-format som vert skrive ut under arkfana «Logg/meldingar».

Her kan du inspisere om fila ser ut slik du hadde tenkt deg – eller om det er naudsynt å gjere endringar før lagring/opplasting.

3.3.11 Lagre og kalle fram att importoppsett



3.3.12 Laste opp data

Når du trykkjer på knappen merkt «Last opp data til Adaptive» koplar programtillegget seg opp til den Adaptiveinstansen som er konfigurert og opp data til dei korresponderande statistikkvariablane på tenaren.

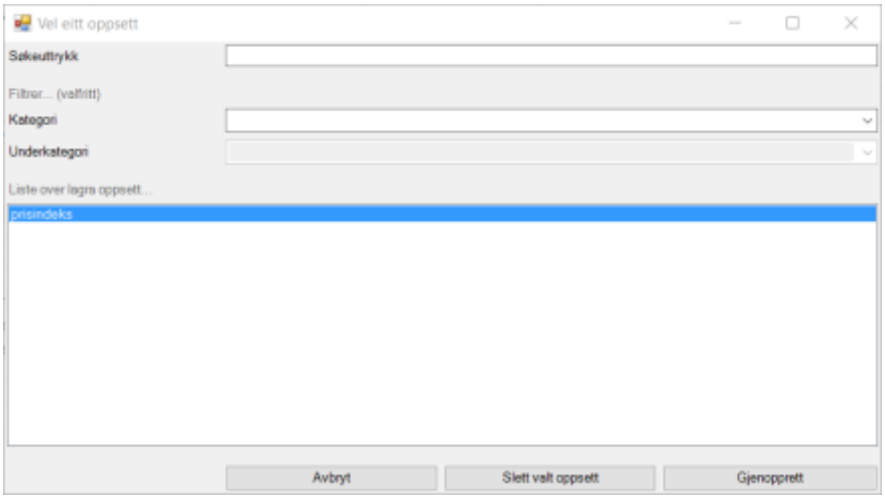
Data vert overførte i teiknsettet UTF-8.

3.4 Hent data frå lagra oppsett

Når ein lagrar eitt oppsett under opplasting vert også datautvalet for det oppsettet lagra. Dette gjer til at ein seinare kan hente fram datagrunnlaget som vart lasta opp «i fjor» eller eitt vilkårleg tidlegare tidspunkt, arbeide vidare med tabellen og laste opp nye data med hjelp av same oppsettet.

Lagra oppsett vert lagra med eitt namn, ein kategori og ein underkategori. Desse kategoriane er henta frå hierarkiet av statistikkvariablar. Tittelen er sjølvvalt.

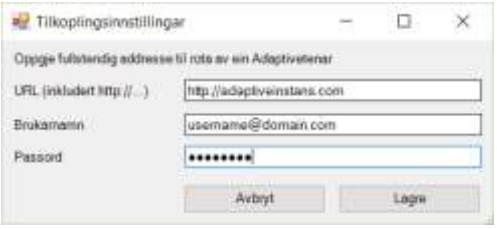
Du kan filtrere anten ved å skrive inn delar av namnet på oppsettet du ynskjer å hente fram i feltet «Søkeuttrykk», eller du kan filtrere ved å velje kategori og underkategori. Når du har funne det oppsettet du ynskjer å hente fram data for merkjer du det i lista «Liste over lagra oppsett» og trykkjer knappen «Gjenopprett».



3.5 Konfigurer Adaptive

Denne funksjonen gjer det mogleg å konfigurere kva Adaptive 3.0-instans programtillegget skal arbeide mot.

Når ein gyldig instans er konfigurert vert det lasta ned konfigurasjonsfiler frå denne som inneheld mellom anna tilgjengelege måleeiningar, definerte statistikkvariablar og tilgjengelege datasett.

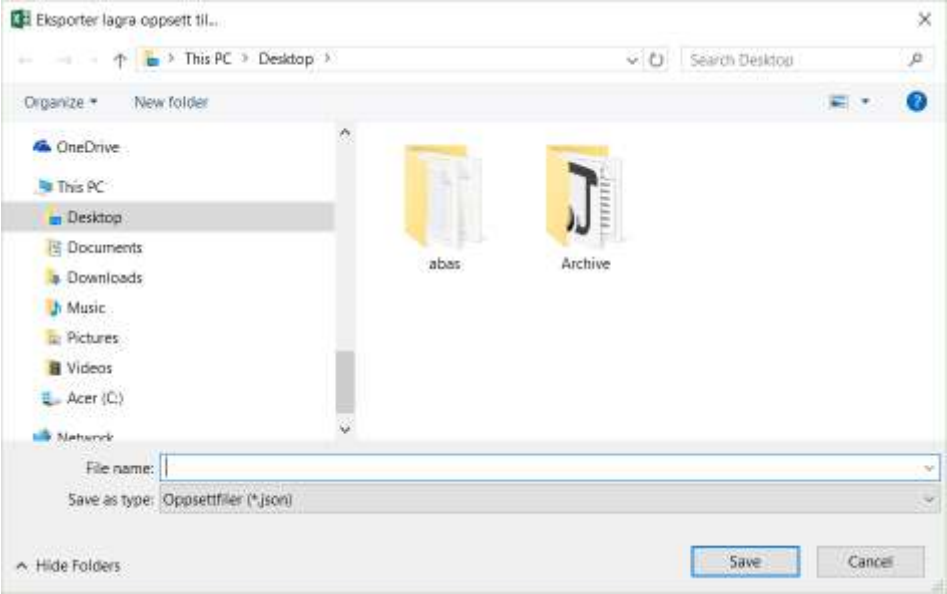


I feltet «Adaptive URI» må du oppgje addressa til den instansen av Adaptive du ynskjer å arbeide mot. For utprøving av modulen kan du nytte verdien «http://geostat2.avinet.no». Når du har oppgjeve denne verdien kan du trykkje «Lagra».

3.6 Eksporter lagra oppsett

Oppsett vert no lagra på kvar maskin. Det vil seie at dersom ein brukar flyttar seg frå ei maskin til ei anna så vil han ikkje finne dei lagra oppsetta frå den andre maskina på den nye.

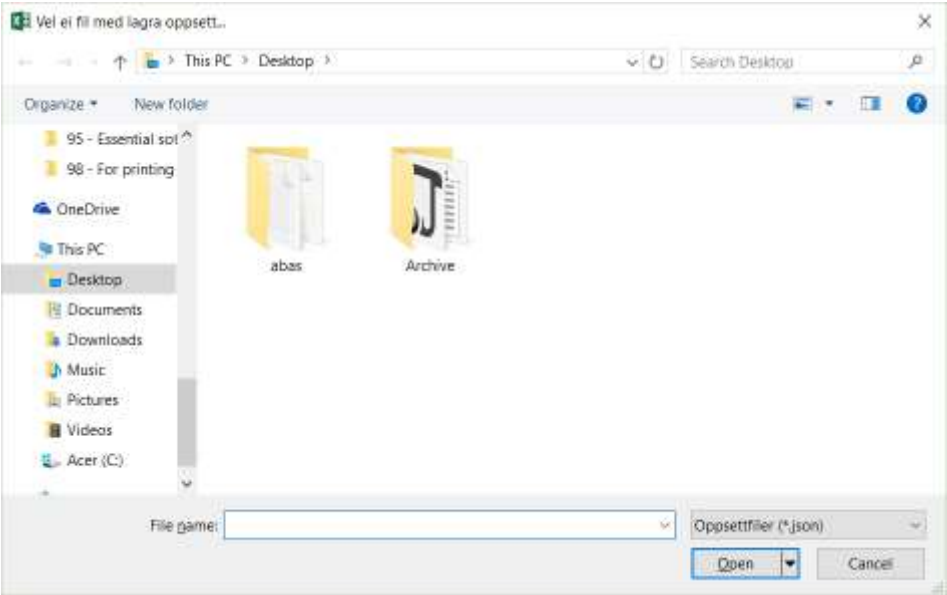
For å gjere det lett å flytte med seg arbeid er det ein funksjon for å eksportere lagra oppsett. Ein får då opp ein dialog der ein kan lagre oppsetta som ei fil med *.json ending på ein valfri stad i filsystemet.



3.7 Importer lagra oppsett

Ein kan enkelt hente inn lagra oppsett (som tidlegare har blitt oppretta ved å velje funksjonen «Eksporter lagra oppsett» med å velje «Importer lagra oppsett».

Ein får då fram ein dialog der ein kan velje ei eksisterande fil med *.json ending som vil bli slegen saman med eventuelle oppsett som måtte vere lagra på den gjeldande maskina. Lagra oppsett vert ikkje overskrivne – nye vert lagt til. Merk at dette kan medføre duplikatar.



3.8 Hjelp til opplasting

Denne knappen opnar denne hjelpefila som eitt PDF-dokument

3.9 Om Adaptive Excel Add-in

Syner versjonsnummer og informasjon om den gjeldande versjonen av programtillegget. Dette kan vere nyttig når du skal kontakte brukarstøtte.

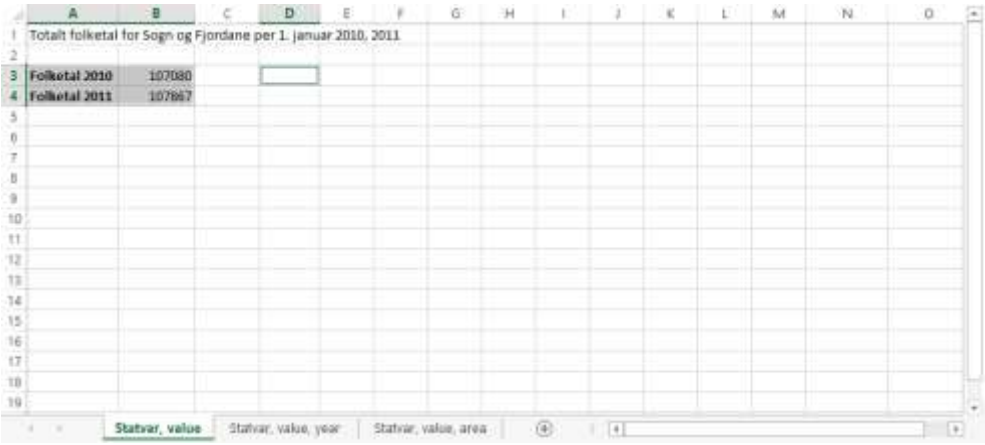
4 EKSEMPEL FOR Å KOME IGONG

Denne seksjonen av brukarrettleiinga inneheld eksempel på korleis programtillegget kan nyttast til å laste opp vanlege tabelltypar til statistikkløysinga.

4.1 Tabell med berre statisikkvariablar og verdiar

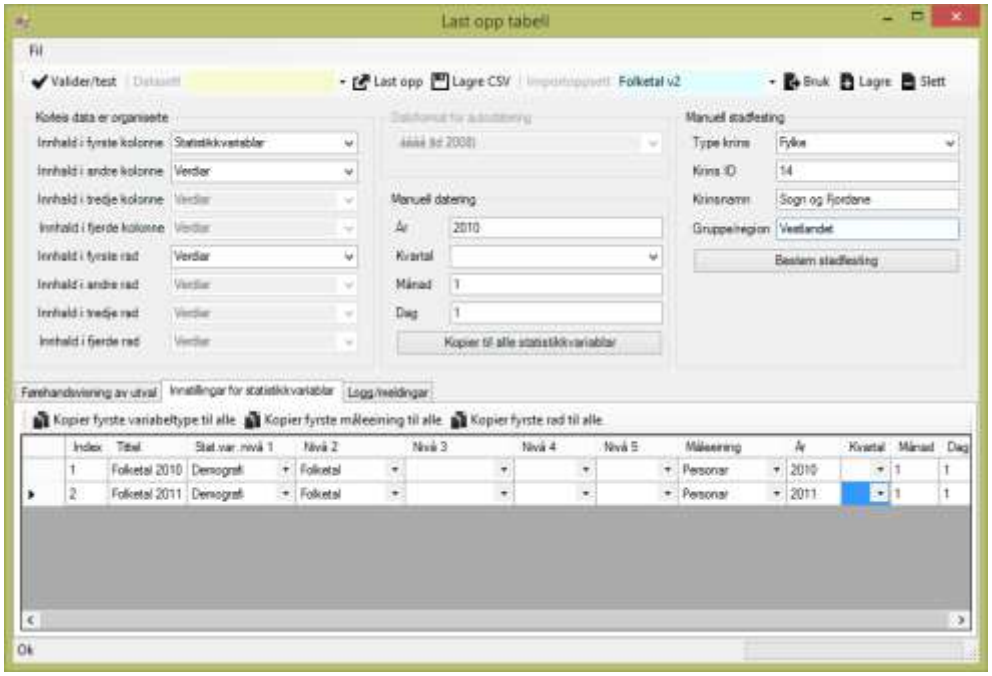
Det fyrste eksempelet tek utgangspunkt i den enklast tenkjelege forma for tabell. Denne inneheld berre to kolonner der den eine inneheld statistikkvariablar og den andre verdiar.

Utvalet må vere frå A3:B4. Vel så Adaptive 3.0-fliken frå Excel-verktylina og klikk «Last opp utval».



4.1.1 Innstillingar

Skjermutsnittet nedanfor syner dei vala som må gjerast i «Last opp tabell» dialogen.



Fyrste kolonne i denne tabellen inneheld statistikkvariablar. I innstillingsgruppa «Korleis data er organiserte» må det difor veljast «Statistikkvariablar» under «Innhald i fyrste kolonne».

Ettersom dette datasettet ikkje har verken datering eller stadfesting må båe desse verdiane leggast inn manuelt.

I dette tilfellet er manuell datering ikkje spesielt nyttig ettersom verdiane har ullik dato – men om du vil spare deg eitt klikk eller to kan du fylle inn 2010 under år, 1 under månad og 1 under dag og trykkje på «Kopier dato til alle statistikkvariablar». Du kan så justere årstalet for den andre oppføringa under arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar».

Alle verdiane gjeld imidlertid for eitt bestemt fylke – i dette tilfellet Sogn og Fjordane. Du kan velje «Type krins» – men førebels har dette ikkje noko føre seg ettersom dette allereie er fastsett for datasettet du lastar opp verdiar til. I feltet «Krins ID» oppgje «14» som er fylkesnummeret til Sogn og Fjordane. I feltet «Krinsnamn» oppgje namnet på fylket og i feltet «Gruppe/region» oppgje «Vestlandet» som eitt eksempel på eitt område Sogn og Fjordane er ein del av.

Du må no gå til arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar» nede i dialogvindauget. Her må du fastsetje kva type variablar det dreiar seg om (ikkje obligatorisk), kva måleeining som er nytta for kvar variabel samt at du har høve til å justere år/kvartal/månad/dag.

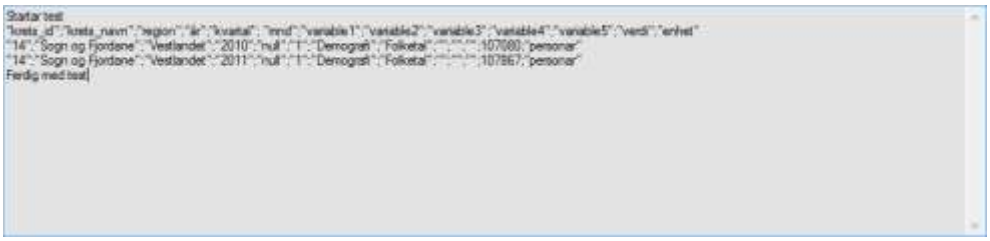
Vel fyrst «Demografi > Folketal > Totalt» under feltet «Statistikkvariabeltype». Flytt deg til neste felt med tabulatortasten for å stadfeste verdien. Hugs at om du vert ståande i feltet så vil programtillegget ikkje fange opp at du har endra verdien.

Vel så «Personar» under feltet «Måleeining». Det same gjeld også her. Flytt deg til neste felt.

Når du har gjort dette kan du trykkje på knappen «Kopier fyrste rad til alle» på verktylina over tabellen. Denne knappen gjer nett det det høyrest ut som om den gjer og det einaste du no treng gjere før du er ferdig er å endre verdien i feltet «År» for andre rada til «2011».

4.1.2 Resultat

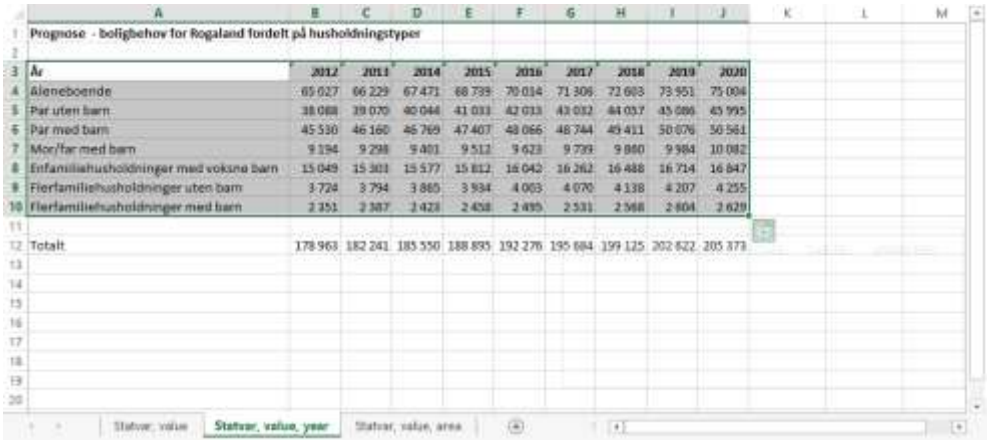
Trykk no på «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindauget og sjå resultatet ditt. Dersom du ser det same som i skjermsnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykkje på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.



4.2 Tabell med statistikkvariablar, verdiar og tid

Det er ein tabell der statistikkvariablane førekjem i fyrste kolonne medan fyrste rad inneheld årstal som verdiane er gyldige for.

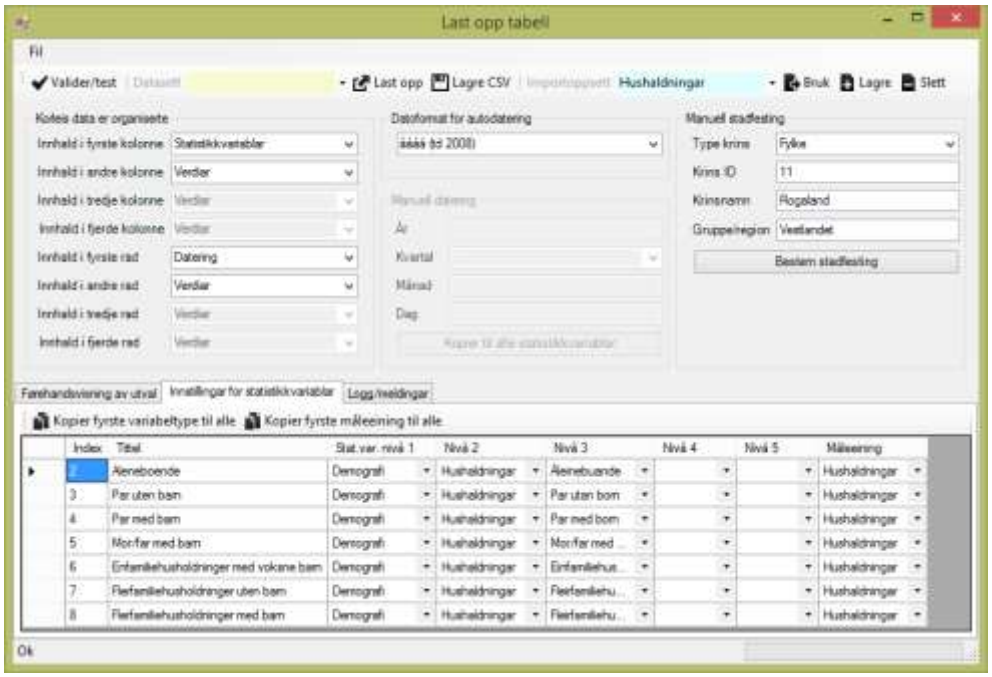
Utvalet må dekke cellene frå A3:J10 – så kan du velje «Adaptive 3.0»-fliken på verktylina og klikke «Last opp utval».



Prognose - boligbehov for Rogaland fordelt på husholdningstyper

År	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Åleneboende	65 027	66 229	67 471	68 739	70 014	71 306	72 603	73 951	75 004
Par uten barn	38 088	39 070	40 044	41 033	42 033	43 032	44 037	45 086	45 995
Par med barn	45 530	46 160	46 769	47 407	48 066	48 744	49 411	50 076	50 561
Mor/far med barn	9 194	9 298	9 401	9 512	9 623	9 739	9 860	9 984	10 082
Enfamiliehusholdninger med voksne barn	15 049	15 303	15 577	15 812	16 042	16 262	16 488	16 714	16 847
Flerfamiliehusholdninger uten barn	3 724	3 794	3 865	3 934	4 003	4 070	4 138	4 207	4 255
Flerfamiliehusholdninger med barn	2 351	2 387	2 423	2 458	2 495	2 531	2 568	2 604	2 629
Totalt	178 963	182 241	185 550	188 895	192 276	195 684	199 125	202 622	205 373

4.2.1 Innstillingar



For å handtere dette utvalet er det naudsynt fyrst å velje «Statistikkvariablar» i feltet «Innhald i fyrste kolonne».

Detter må du velje «Datering» i feltet «Innhald i fyrste rad». Du ser då at innstillingsgruppa «Datoformat for autodatering» vert aktiv. Standardvalet her er «åååå (td 2008)» og treng ikkje endrast. Verdiane i fyrste rada er firesifra årstal og stemmer overeins med dette valet.

Desse dataene gjeld for Rogaland fylke men det framgår ikkje av verken rader eller kolonner. For å få med denne informasjonen er det naudsynt å nytte innstillingsgruppa for «Manuell stadfesting».

Oppgje «11», fylkesnummeret til Rogaland, i feltet «Krins ID», oppgje «Rogaland» i feltet «Krinsnamn» og oppgje «Vestlandet» i feltet «Gruppe/region» som eitt eksempel på eitt større område som Rogaland er ein del av.

Du kan no gå til arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar» for å gjere dei øvrige innstillingane før du er ferdig.

For kvar rad i tabellen, oppgje rett «Variabeltype». Fyrste rad skal ha verdien «Hushaldningar > Åleinebuande». Dette er relativt intuitivt. Om du ikkje oppgjev noko variabeltype vert statistikkvariablane lagra med det namnet frå Excel-tabellen.

For kvar rad i tabellen må du også oppgje rett måleeining, i feltet «Måleeining». For dette datasettet er det snakk om hushaldningar, nytt difor eininga «Hushaldningar» frå nedtrekksmenyen. Du kan nytte funksjonen «Kopier fyrste måleeining til alle» for å sleppe å velje måleeining for kvar rad i tabellen.

Datering treng du ikkje uroe deg om her ettersom årstal vert lesne frå fyrste rada. Verdiane som er oppgjevne i skjermutsnittet ovanfor har såleis ingen innverknad.

4.2.2 Resultat

Trykk no på «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindauget og sjå resultatet ditt. Dersom du ser det same som i skjermsnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykkje på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.

4.3 Tabell med statistikkvariablar, verdiar og kretsar

Denne tabellen har statistikkvariablar i fyrste rad, krets IDar i fyrste kolonne og kretsnamn i andre kolonne. Kompleksiteten er såleis litt større enn for dei føregåande eksempla men framleis relativt enkelt.

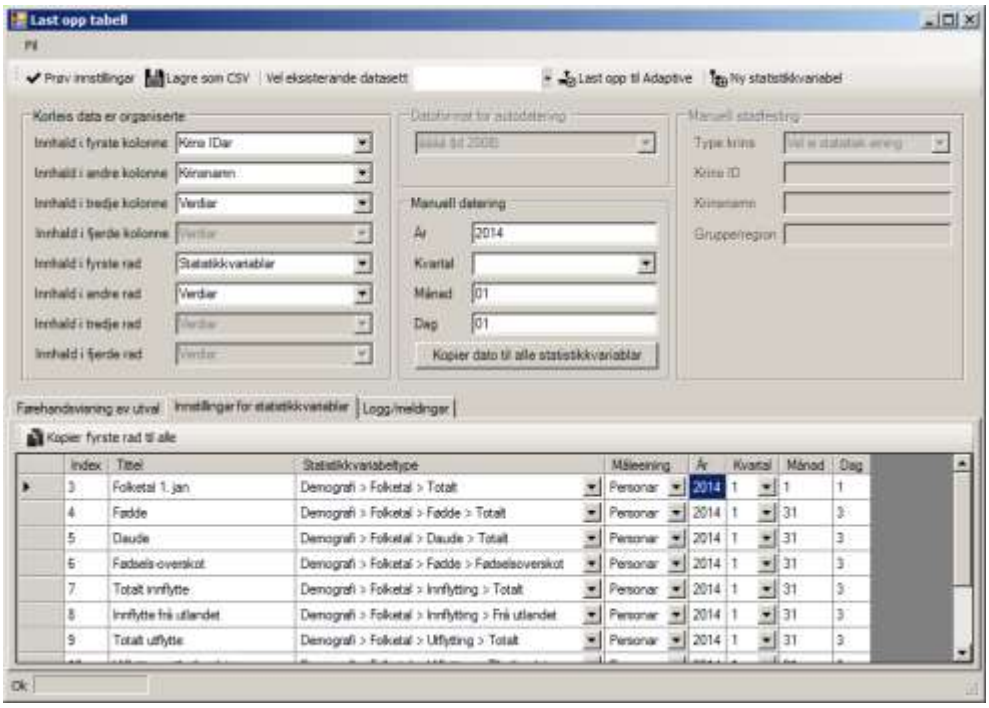
Utvalet må dekke reknearkcellene frå A3:M22. Gå så til verktylina «Adaptive 3.0» og vel «Last opp utval».

Folkemengd 1. januar 2014 og endringane hittil i år. Heile landet, fylke og kommunar

Fylkesnummer	Fylkesnamn	Folketal 1. jan	Fødde	Daude	Fødsels-overskot	Totalt innflytte	Innflytte frå utlandet	Totalt utflytte	Utflyttingar til utlandet	Nettoinn-flytting
01	Østfold	282000	2811	2653	158	9963	2616	7149	1461	2814
02	Akershus	566399	6198	3808	2390	31562	7836	24632	4207	8930
03	Oslo	623966	9874	4153	5721	45640	16800	40716	10563	4904
04	Hedmark	193719	1714	2136	-422	6593	1913	5438	738	1155
05	Oppland	187254	1678	2044	-366	6518	1912	5574	542	944
06	Buskerud	269003	2774	2298	476	11821	3839	9094	1440	2727
07	Vestfold	238748	2355	2136	219	8963	2565	7087	1330	1876
08	Telemark	170902	1658	1723	-65	4995	1598	4358	671	637
09	Aust-Agder	112772	1237	969	268	3931	1162	3230	417	701
10	Vest-Agder	176353	2187	1430	757	6161	2131	4822	844	1339
11	Rogaland	452159	6186	3033	3153	15333	8416	11014	4150	4319
12	Hordaland	498135	6223	3819	2404	16366	7483	11695	3169	4671
14	Sogn og Fjordane	108700	1112	992	120	3438	1480	3297	498	141
15	Møre og Romsdal	259404	2762	2272	490	7866	3713	6231	1177	1635
16	Sør-Trøndelag	302755	3687	2267	1420	12085	3902	10081	2294	2004
17	Nord-Trøndelag	134443	1497	1246	251	4227	1349	3797	451	430
18	Nordland	239611	2451	2382	69	7473	3188	6258	645	1215
19	Troms Romsa	160418	1769	1279	490	6460	2306	5324	738	1136
20	Finnmark Finnmárku	74534	822	642	180	3362	1380	2867	377	495

4.3.1 Innstillingar

Skjermsnittet nedanfor syner dei rette innstillingane for denne tabellen:



I feltet «Innhald i fyrste kolonne» må du velje «Krins IDar»

I feltet «Innhald i andre kolonne» må du velje «Krinsnamn»

I feltet «Innhald i fyrste rad» må du velje «Statistikkvariablar»

Denne tabellen inneheld stadfesting – men ikkje tidfesting – det er difor naudsynt å oppgje tid manuelt i innstillingsgruppa «Manuell datering». Statistikkvariablane i denne tabellen

har litt ulike datering så det er naudsynt å gjere endringar etterpå – men for å redusere arbeidet kan du fylle inn «2014» i feltet «År», «1» i feltet «Månad» og «1» i feltet «Dag». Trykk så på «Kopier til alle statistikkvariablar».

Det er no naudsynt å gjere innstillingar for kvar statistikkvariabel under arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar».

I feltet «Måleeining» oppgje «Personar», hugs å trykkje på tabulatortasten for å stadfeste valet. Trykk så på «Kopier fyrste måleeining til alle» for å sleppe å gjere det same valet for alle radene.

I feltet «Statistikkvariabeltype» må du/kan du velje korresponderande statistikkvariabeltype frå dei predefinerte typane. Om du ikkje gjer dette vil verdien frå reknearket bli nytta i staden. Dette kan redigerast seinare i Adaptive.

Dei to siste statistikkvariablane, dei med indeks 12 og 13 gjeld ikkje per 1.1 men gjeld for fyrste kvartal. Du må såleis her redigere verdiane manuelt – og nok ein gong – hugse å stadfeste endringa ved å flytte deg til neste felt med «tab» knappen.

4.3.2 Resultat

Trykk no på «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindauget og sjå resultatet ditt. Dersom du ser det same som i skjermsnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykkje på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.