

Kart og stedfestet informasjon som grunnlag for regional og kommunal planlegging:

SSBs statistikktilbud for planlegging

4. DESEMBER 2019, HOTEL BRISTOL, OSLO

JØRN KRISTIAN UNDELSTVEDT, SEKSJON FOR EIENDOMS-, AREAL- OG PRIMÆRNÆRINGSSTATISTIKK



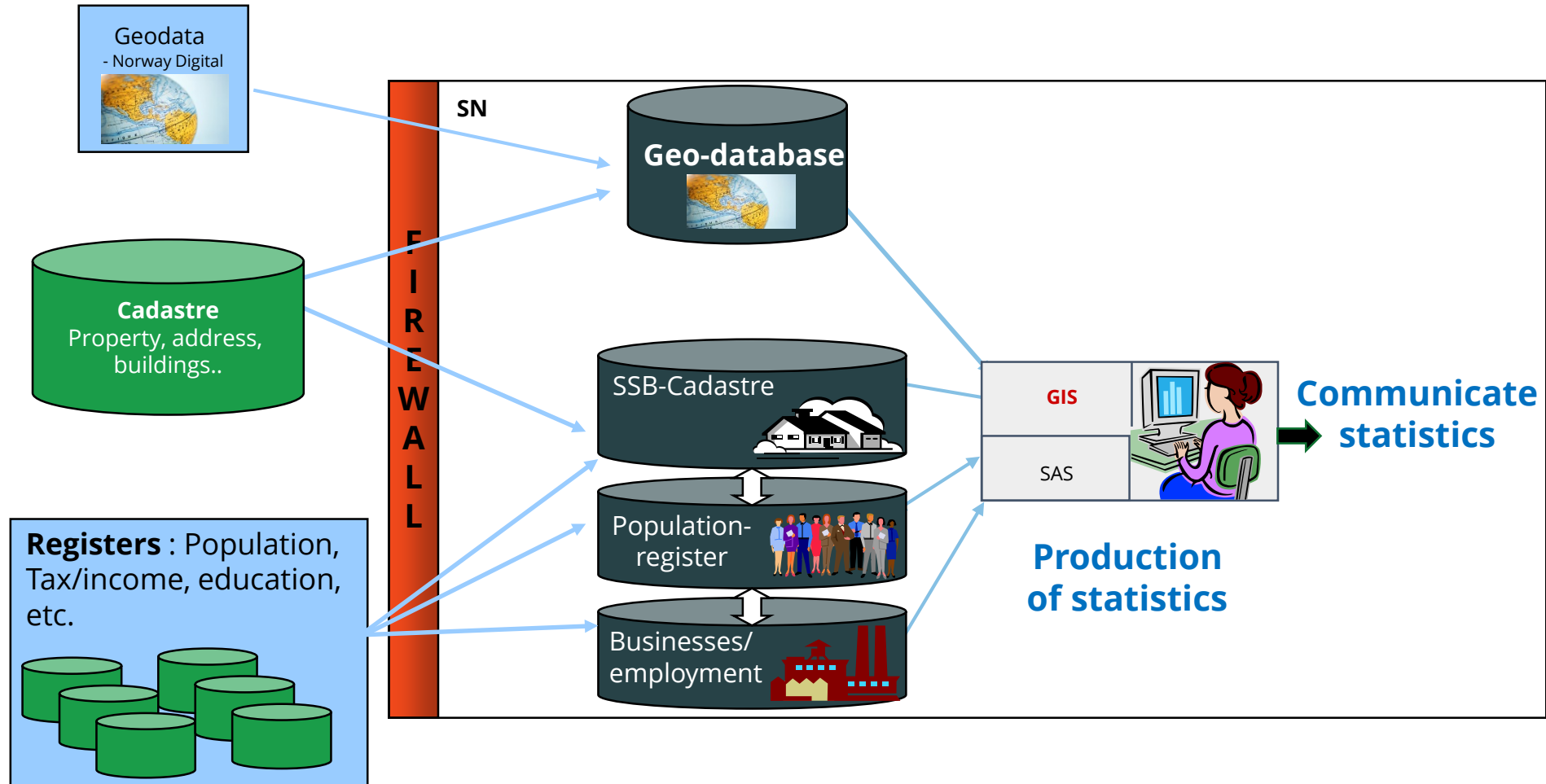
Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Innhold

- Arealbruk – statistikk og kart
- Strandsone
- Fritidsbyggområder
- Rekreasjonsareal
- Nedbygd jordbruksareal
- Sentrumssoner, handels- og servicesoner
- Tettsteder
- Rutenett-statistikk (befolkning, boliger, bygninger, virksomheter, landbrukseiendommer, jordbruksbedrifter)
- kart.ssb.no
- geonorge.no
- Geodata-side på ssb.no:
 - <https://www.ssb.no/natur-og-miljo/geodata>
- Arealprofiler



GIS og stedfestet informasjon (geodata) i SSB





Arealbruk

Arealbrukskartet datahierarki

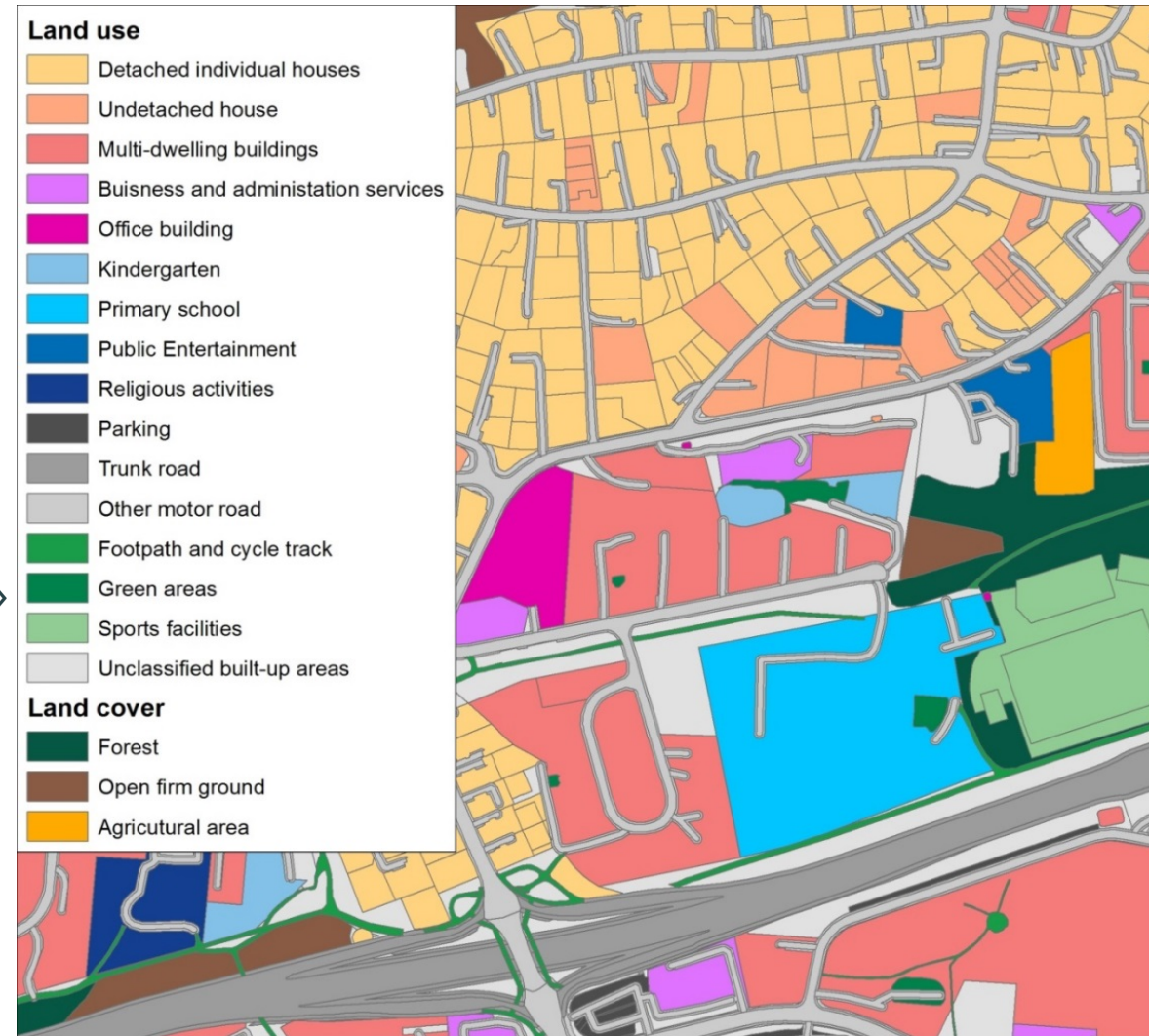
- Vei
- Jernbane
- Ferskvann
- Lufthavn
- Drivhus
- Bebygde eiendomsdeler
- Bufra bygninger
- Sports- og idrettsområder
- Data fra FKB arealbruk
- Data fra N50 arealdekke
- Parkeringsplasser
- Havn
- AR-STAT

Entydig klassifisering av areal



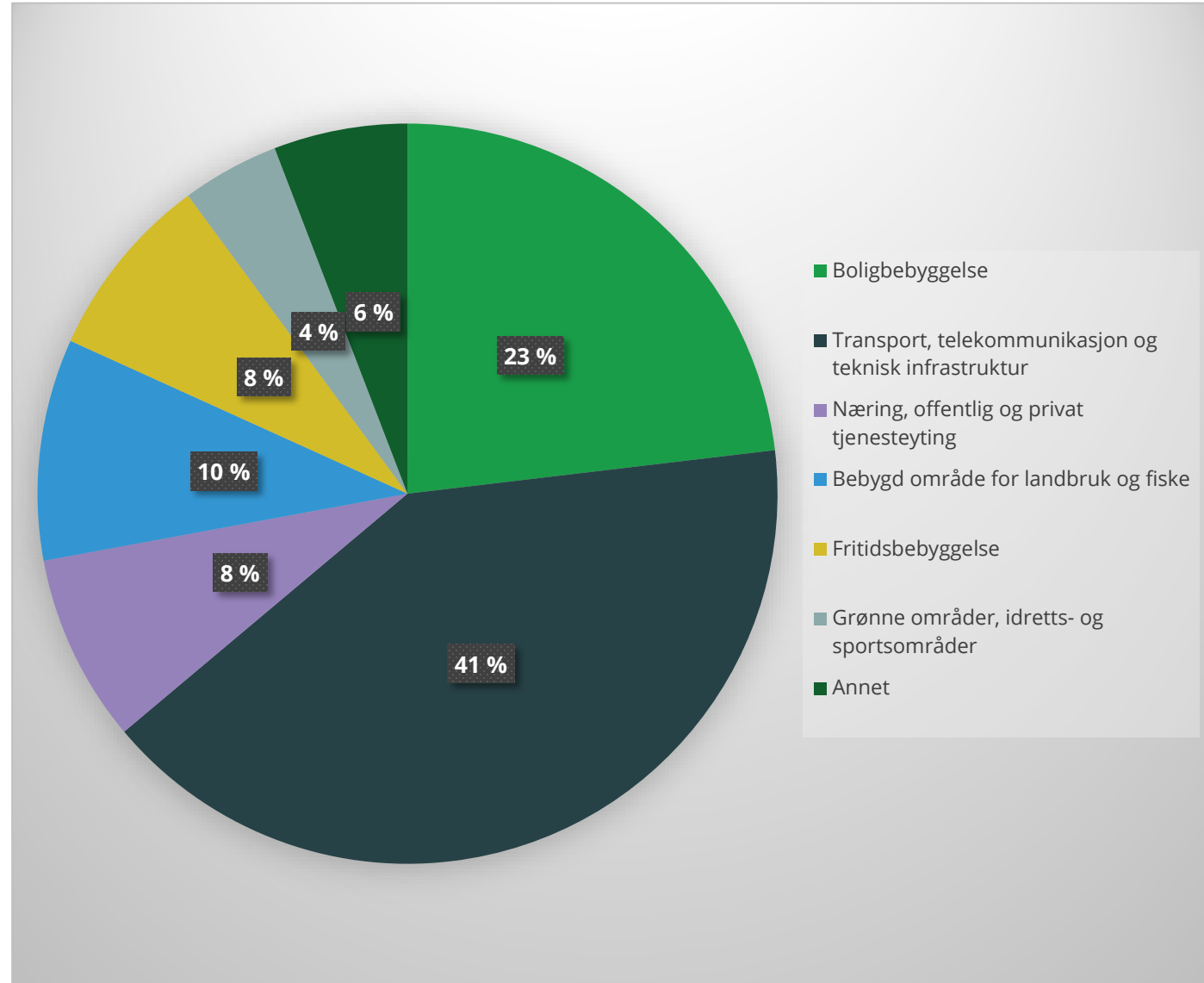
Klassifisering

- Klassifiserer alt areal etter "Standard for klassifisering av arealer til statistikkformål"
- <https://www.ssb.no/klass/klassifikasjoner/118>
- 64 klasser (50 bebygde, 14 ubebygde)
- Eksempler:
 - Enebolig + garasje «Frittliggende småhusbebyggelse»
 - Rekkehus «Konsentrert småhusbebyggelse»
 - Veg Etter vegtype
- Harmonisert mot flere klassifikasjoner og planformålene



Resultat, statistikk

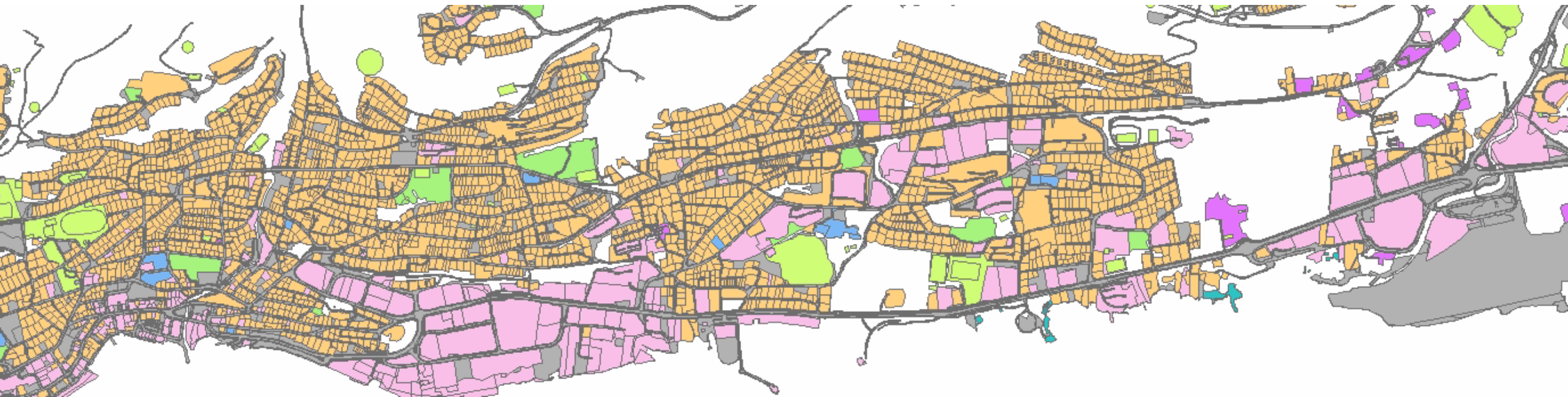
- Årlig arealbruksstatus
- <https://www.ssb.no/natur-og-miljo/statistikker/arealstat/aar>
- Kommunetall i statistikkbanken
- <https://www.ssb.no/statbank/list/arealstat>



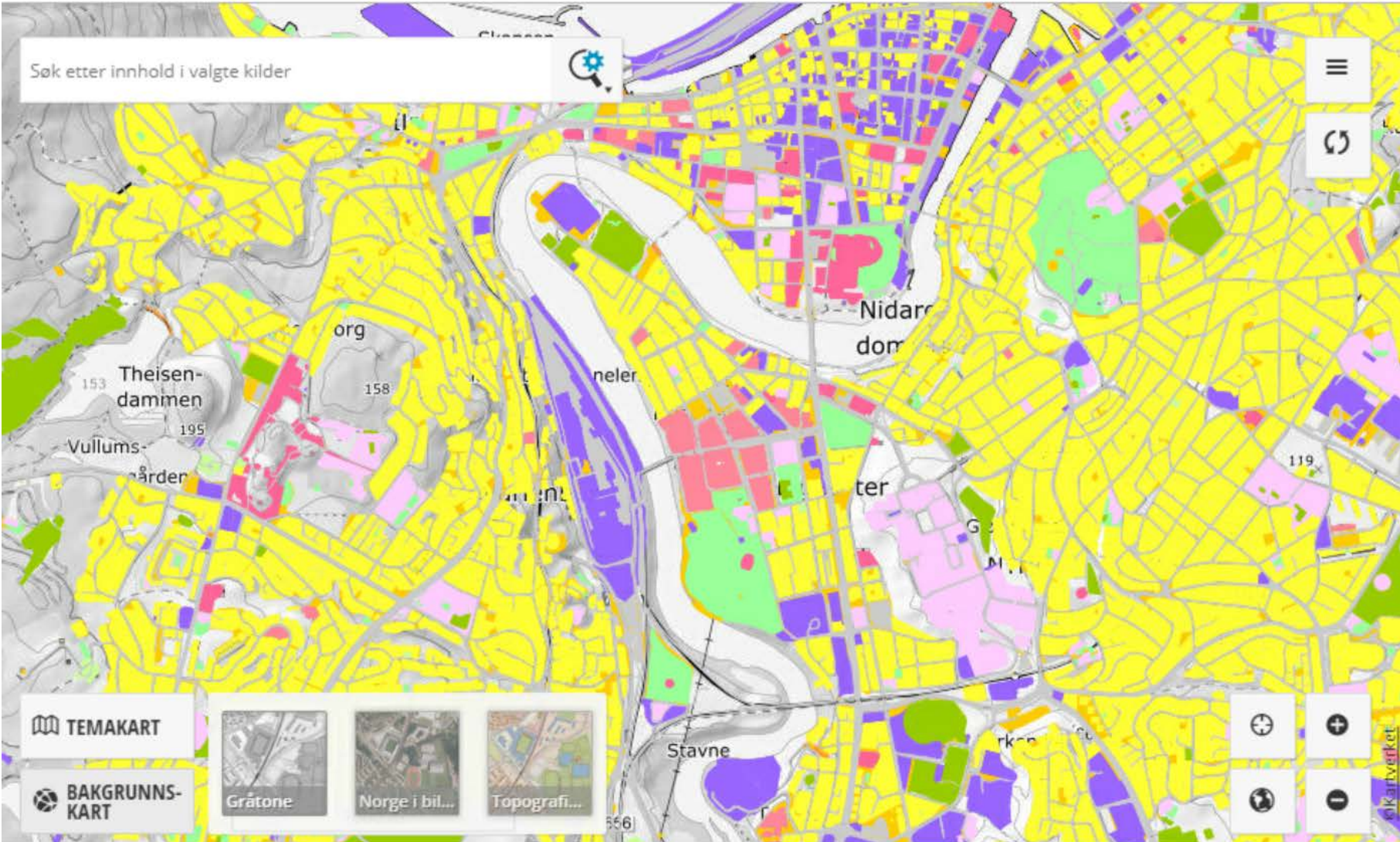
Formidling av arealbrukskartet: geonorge.no

- Til nedlasting (for Norge Digitalt-parter). Årlig – i 2019 i slutten av mai:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/statistisk-sentralbyra/arealbruk/a965a979-c12a-4b26-90a0-f09de47dbecd>



Arealbruk <https://kart.ssb.no/>



Tegnforklaring Skjul >

- Arealbruk flate
- Beredskapstjenester
 - Boligbebyggelse
 - Fritidsbebyggelse
 - Grønne områder
 - Helse- og sosialinstitusjoner
 - Idretts- og sportsområder
 - Kultur og religiøse aktiviteter
 - Bebygd område for landbruk og
 - Næring, offentlig og privat tjene
 - Teknisk infrastruktur
 - Transport og telekommunikasjo
 - Uklassifisert bebyggelse og anle
 - Undervisning og barnehage

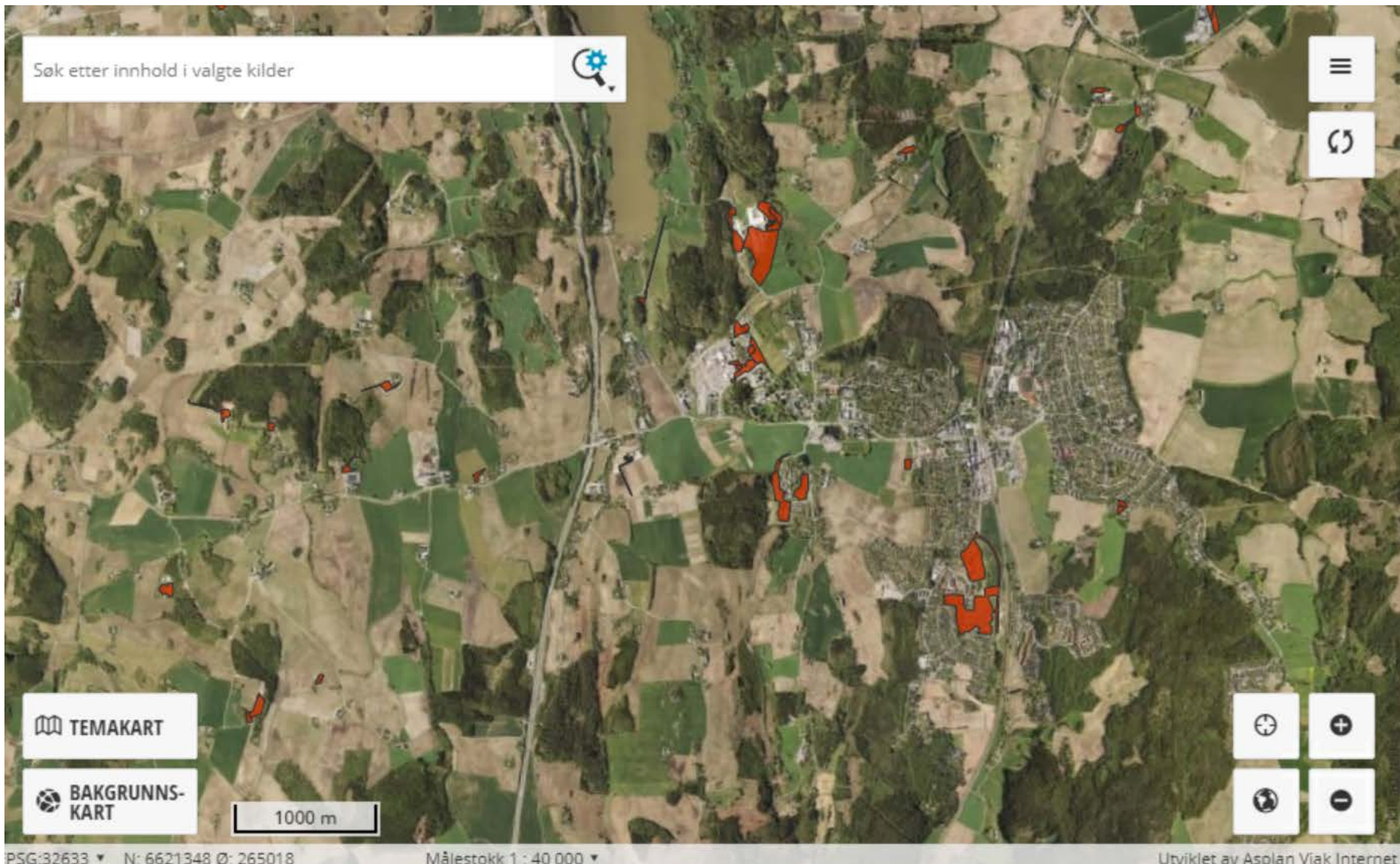
Strandsoner <https://kart.ssb.no/>



Rekreasjonsområder <https://kart.ssb.no/>



Nedbygd jordbruksareal <https://kart.ssb.no/>



Tegnforklaring

Nedbygd jordbruksareal 2004-2016

- Nedbygd jordbruksareal

Navigation icons: Home, Layers, Search, Print, Share, Fullscreen, Refresh, Menu, Zoom In, Zoom Out, Home

2017- «Nedbygging av jordbruksareal

Geir Inge Gundersen (SSB), Margrete Steinnes (SSB) og Jostein Frydenlund (NIBIO)

Nedbygging av jordbruksareal

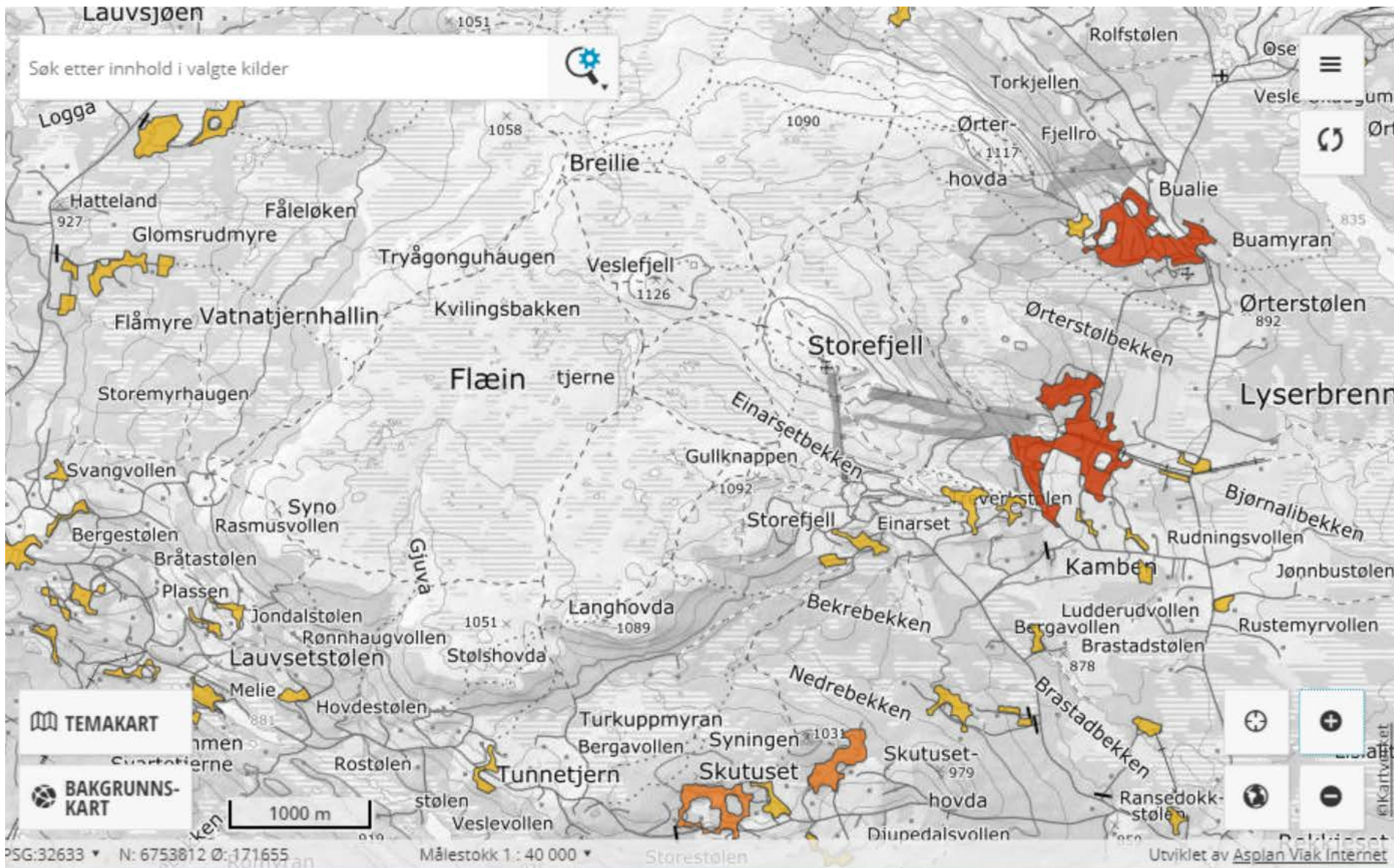
En kartbasert undersøkelse av nedbygging og bruksendringer av jordbruksareal



- <https://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/nedbygging-av-jordbruksareal>



Fritidsbyggområder <https://kart.ssb.no/>



Tegnforklaring

- Tettbygde fritidsbyggområder 2018
- Liten: 5-24 fritidsbygg
 - Mellomstor: 25-49 fritidsbygg
 - Stor: 50 eller flere fritidsbygg

Navigation and map controls including a search icon, a menu icon, a refresh icon, a person icon, a share icon, a pencil icon, a trash icon, a home icon, and a zoom control panel with plus and minus buttons.



Aktivitet i sentrumssoner, handels og servicesoner

Aktivitet i sentrumssoner

OPPDATERT

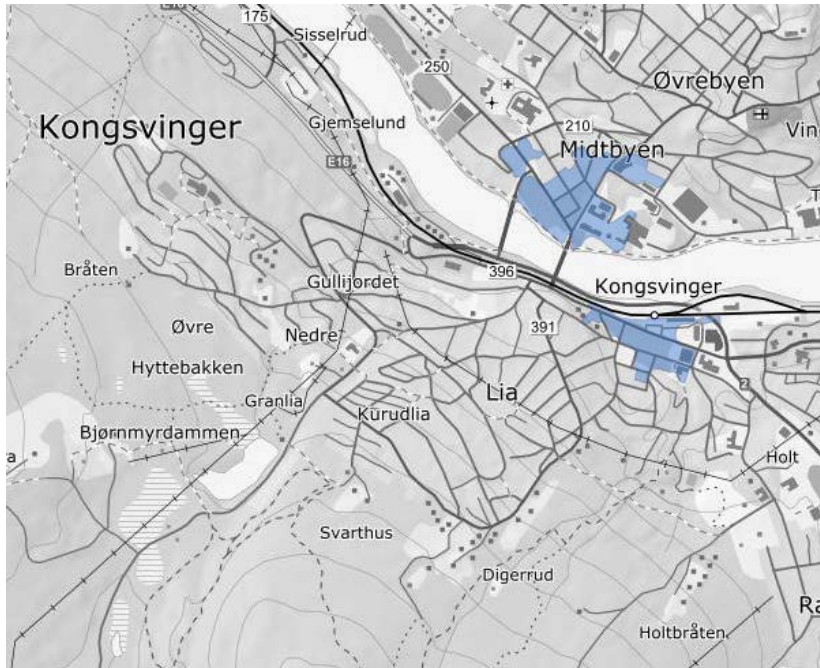
29. november 2018

NESTE OPPDATERING

Foreløpig ikkje fastsett

50,1

kvadratkilometer med sentrumssone i Norge



Sentrumssoner etter busette i tettstad.

	Antal sentrumssoner	Areal, kvadratkilometer	Busette per kvadratkilometer	Tilsette per kvadratkilometer	Verksemder per kvadratkilometer
Heile landet	650	50,1	6 805,5	16 010,1	2 577,6
Tettstader med opp til 1 999 busette	69	2,4	1 025,8	6 539,6	1 057,9
.. 2 000 - 19 999 busette	226	13,11	2 565,0	9 988,6	1 770,8
.. minst 20 000 busette	355	34,5	8 816,6	18 953,8	2 989,4



TITTEL	TYPE	DATAEIER	APNE DATA	VIS I KART	LAST NED	
Sentrumssoner	Datasett	Statistisk sentralbyrå				Last ned som CSV-fil
Sentrumssoner WFS	Tjeneste	Statistisk sentralbyrå				Last ned tabellen i Excel



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Statistikken utvida med handels- og servicesoner

PUBLISERT:

14. januar 2019

Det er laga statistikk over handels- og servicesoner saman med rutenettstatistikk og kartavgrensing av desse sonene.

FORFATTAR: ERIK ENGELIEN

TALA ER HENTA FRÅ

Aktivitet i sentrumssoner

ARTIKKELEN ER DEL AV SERIEN

Aktivitet i sentrumssoner (arkiv)

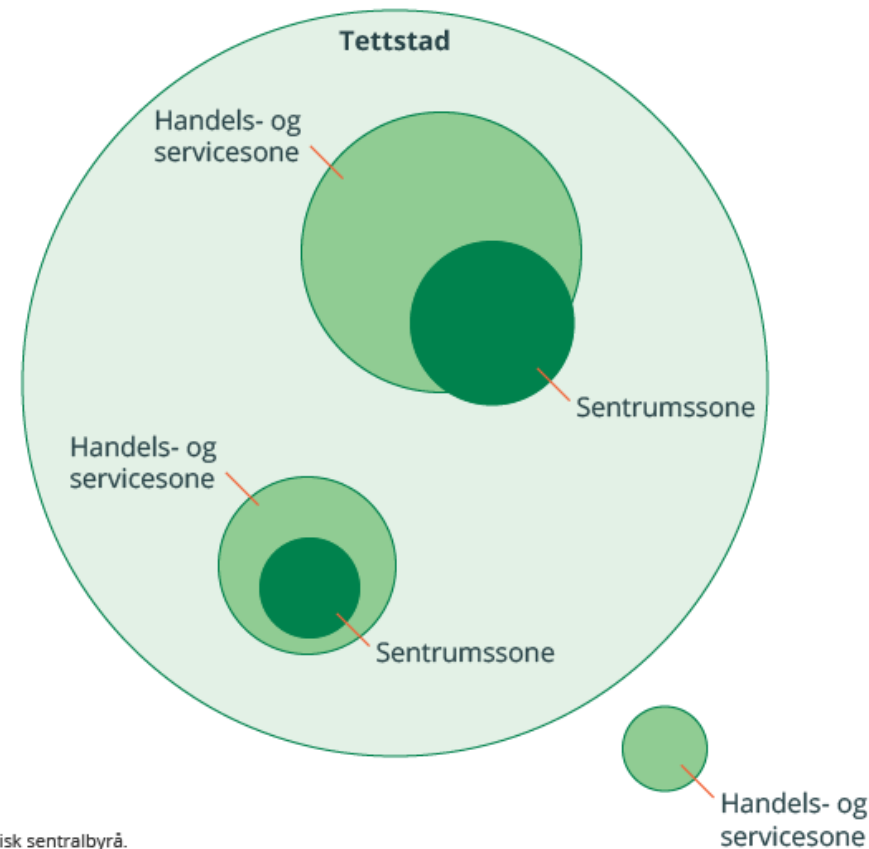
Statistikken over aktivitet i sentrumssoner er nå utvida med statistikk over handels- og servicesoner. Handels- og servicesoner er områder med konsentrasjon av verksemdar av eit utval næringsgrupper. Utvalet er sett ut frå transportgenererende eigenskapar ved næringsgruppene. Avgrensa med krav om inntil 100 m mellom verksemdene. Ingen krav til diversitet av næringsgrupper, men krav om minst 3 verksemdar og minst 50 tilsette.

Handels- og servicesoner er identifisert for å få oversikt over dei viktigaste områda for besøks- og publikumsintensive verksemdar. Dette vil være eit nyttig datagrunnlag for regional og kommunal areal- og transportplanlegging.

Størst del i dei store tettstadane, men variasjon mellom enkelt-tettstader

Handels- og servicesoner utgjør om lag 160 km² eller 0,5 promille av landarealet i Norge. Mest areal til slike soner er det i dei største tettstadene (figur 2), og i enda større grad er tilsette og busette lokalisert i slike soner i dei største tettstadene.

Samanhengen mellom handels- og servicesoner, sentrumssoner og tettstader



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

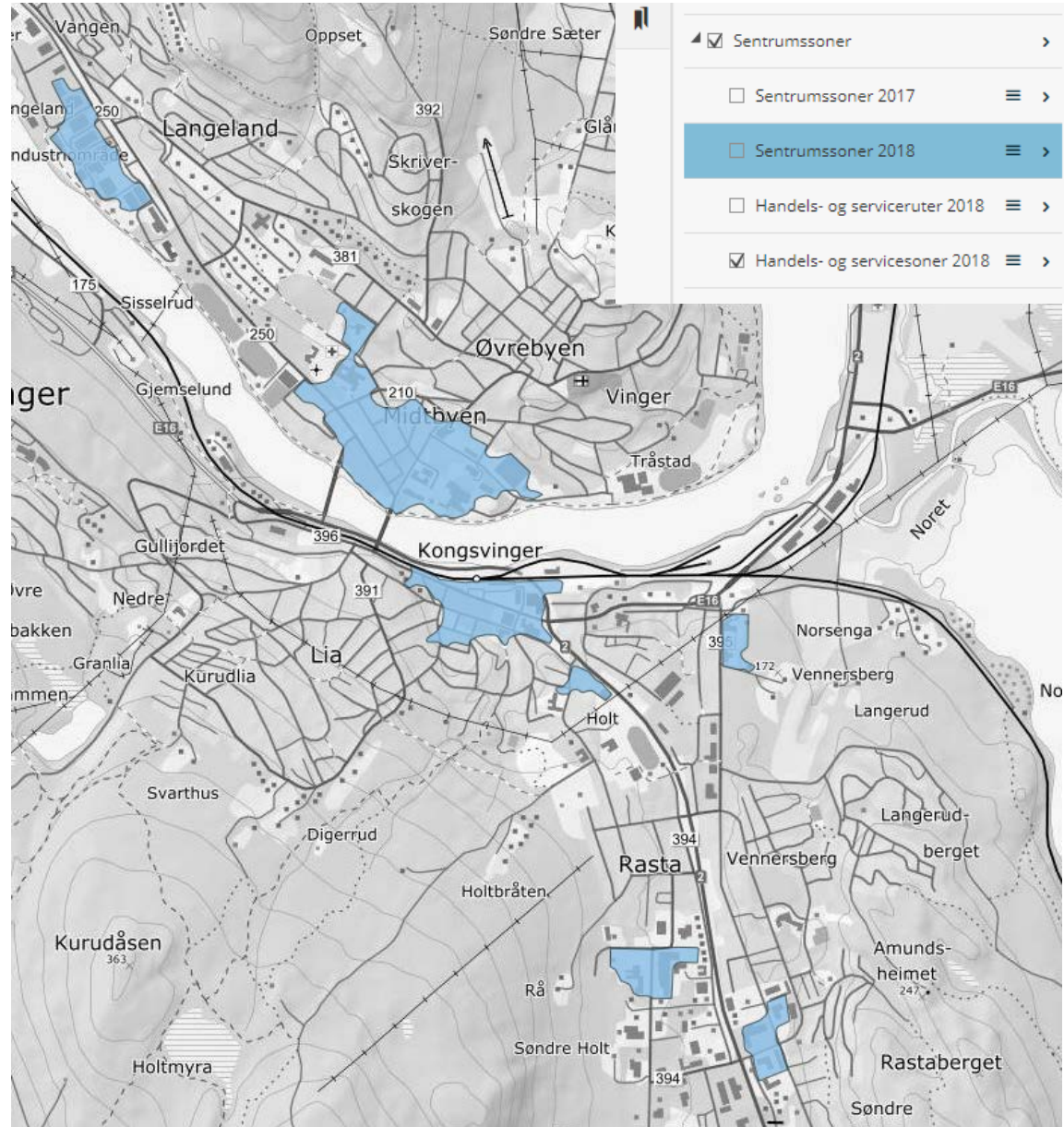
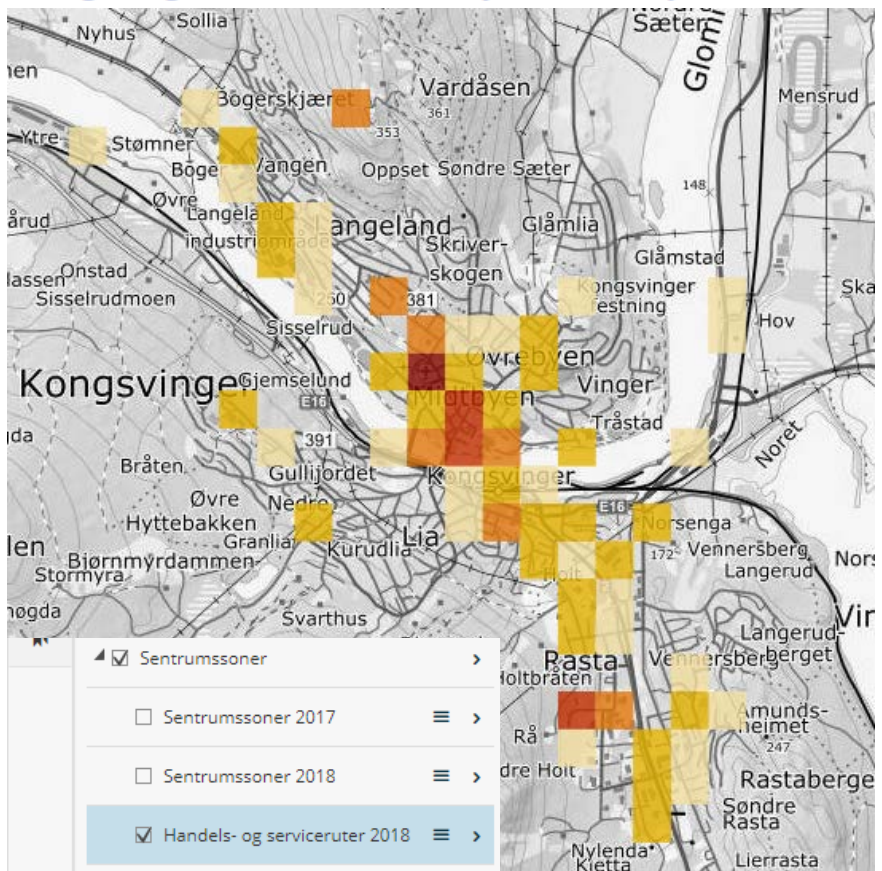


Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Rutenettstatistikk og avgrensing

Avgrensing av handels- og servicesoner gjer at ein kan presentere statistikk for desse områda. Sonene i seg sjølv er resultat av ein anten-eller-klassifikasjon, men i mange tilfelle vil det vere gradvise gradientar frå område der det er tett av verksemder til meir spredtbygde område særleg innan, men også utanfor, handels- og servicesonene. Difor er det etablert ein statistikk med dei same næringshovudgruppene på eit 250 meters rutenett. Rutenettstatistikken omfattar alle ruter med minst 10 tilsette i dei valte næringane (sjå kart nederst i artikkelen).

[Avgrensingene er også lagt ut slik at brukarar sjølv kan analysere vidare i eige verkøy.](#)



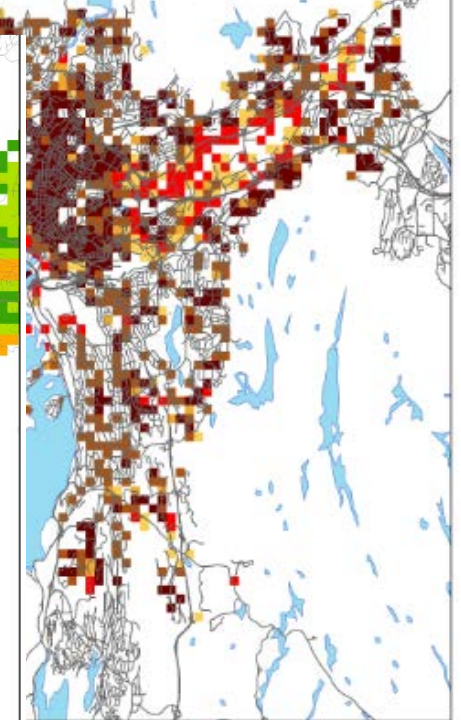
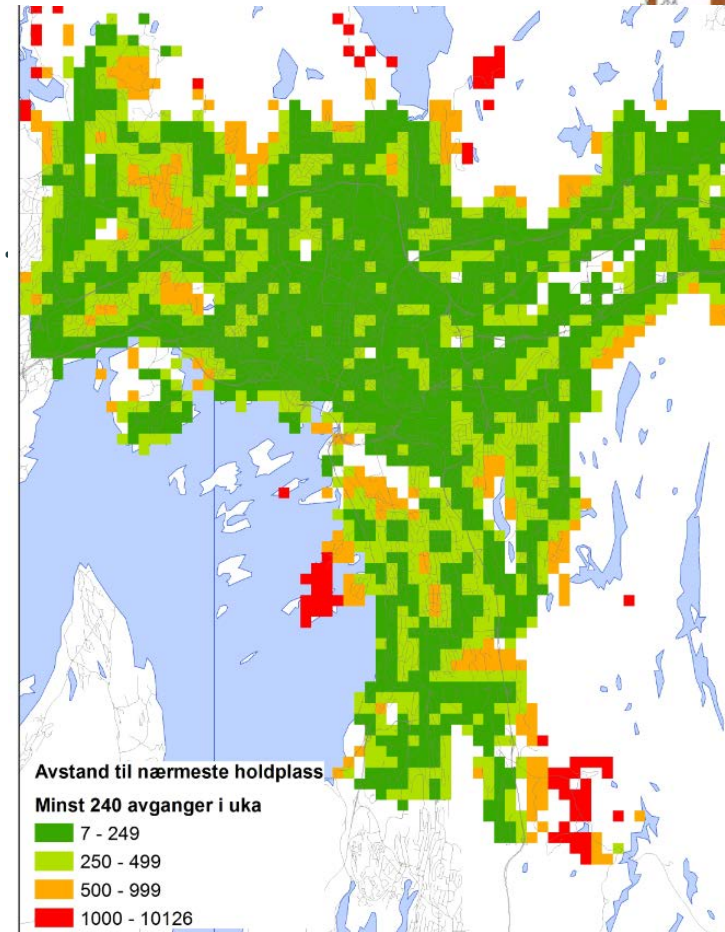
Videre arbeid

- Publisere årlig
- Publisere utvidet rutenettstatistikk hvert 4. år
 - Ansatte i handels- og service,
 - bosatte,
 - avstand til kollektivtransport av ulik frekvens , mm.

Bosatte i ruter med minst 25 ansatte



Avstand til nærmeste holdeplass



Lenker

<https://www.ssb.no/arealsentrum>

<https://kart.ssb.no>

<https://www.geonorge.no>

Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Tettsteder, innsyn og nedlasting

- Innsyn på kart.ssb.no
- <https://kart.ssb.no/>
- På Geonorge.no
- <https://kartkatalog.geonorge.no/search?text=tettsted>
- Nedlasting hos SSB
- <https://www.ssb.no/natur-og-miljo/geodata>

Tettsteder 2016

Datsett

Tettsteder 2017

Datsett

Tettsteder 2018

Datsett

Tettsteder 2015

Datsett

Tettsteder 2016 WFS

Tjeneste

Tettsteder 2015 WFS

Tjeneste

Tettsteder 2018 WFS

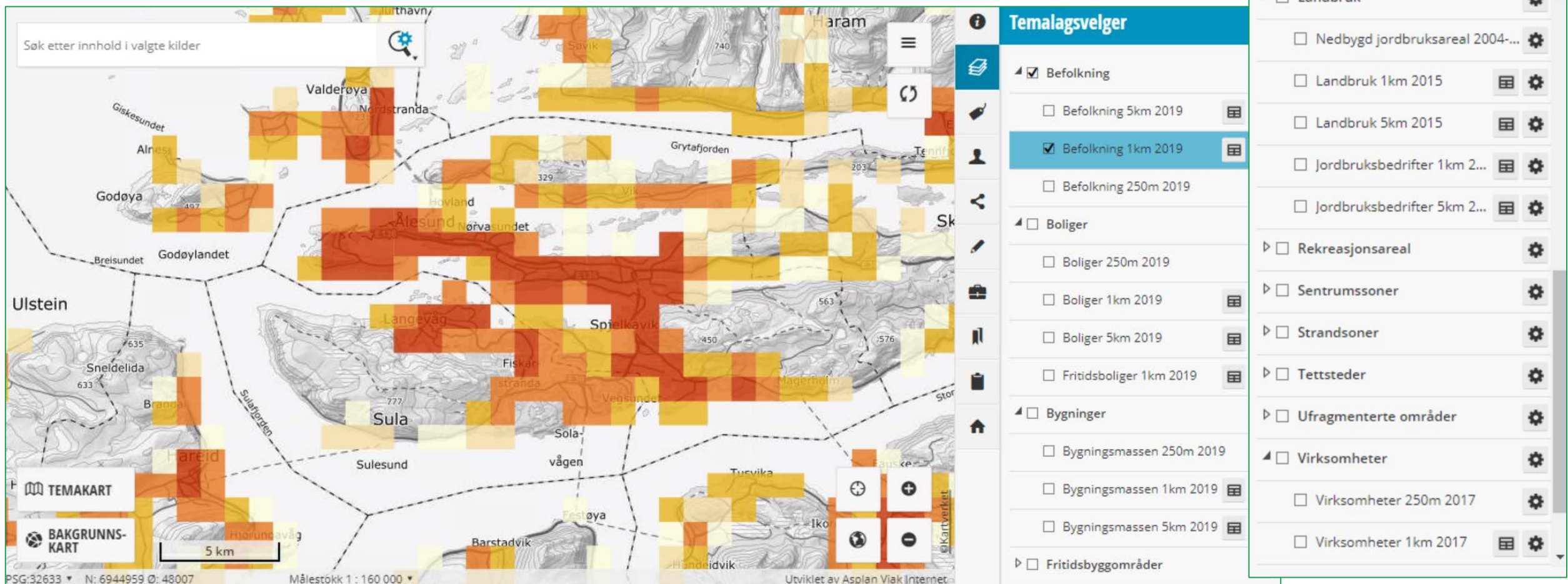
Tjeneste

Tettsteder 2017 WFS

Tjeneste



Rutenettstatistikk <https://kart.ssb.no/>





Søk på Statistisk sentralbyrå ga 52 treff i Kartkatalogen [Nullstill søk](#) ✕

[Datasett](#) ✕

^ Type

- Datasett (52)
- Tjeneste (27)
- Tjenestelag (4)
- Applikasjon (2)

▼ Tema

[Statistisk rutenett 1000m 2018](#)

 Datasett fra [Statistisk sentralbyrå](#)

[Statistisk rutenett 5000m 2018](#)

 Datasett fra [Statistisk sentralbyrå](#)

[Statistisk rutenett 250m 2018](#)

Kart og geodata fra SSB

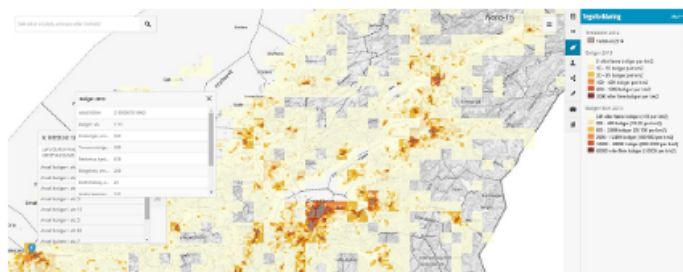
PUBLISERT:
4. mars 2013

OPPDATERT:
18. juni 2015

Statistisk sentralbyrå publiserer en rekke statistikker som kan knyttes til kart. I tillegg lages det både ferdige kart (for klipp og lim i dokumenter og presentasjoner), og kartdata som brukere selv kan ta inn i geografiske informasjonssystemer (GIS) for videre analyse.

INNHOOLD I ARTIKKELEN

- ▼ SSBs kartportal (kart.ssb.no)
- ▼ Statistikk etter administrative inndelinger
- ▼ Nedlasting av rutenettsstatistikk
- ▼ Nedlasting av datasett med dynamiske avgrensinger



Statistikker knyttet til kart

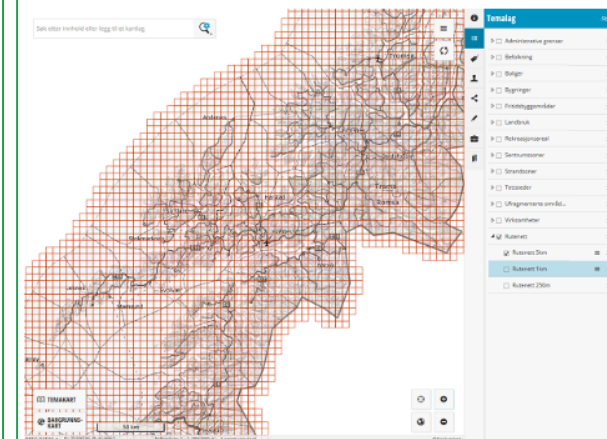
- [Aktivitet i sentrumssoner](#)
- [Befolkning og tettsteder](#)
- [Boligstatistikk](#)
- [Bygningsmasse](#)
- [Folkemengde](#)
- [Jordbruksbedrifter](#)
- [Landbrukseiendommer](#)
- [Virksomheter](#)

Statistikk og tjenester knyttet til kart kan deles inn etter hvilke områdeavgrensinger statistikken er koblet til; administrative inndelinger, dynamiske avgrensinger og rutenett.

Statistikk etter administrative inndelinger



Nedlasting av rutenettsstatistikk



I en del sammenhenger vil det være mer hensiktsmessig å presentere statistikk på et fast geografisk rutenett. Til dette er det fastsatt et eget nasjonalt standard rutenett for statistikk. Fordelen med rutenett er nettopp at de er faste og like store avgrensinger, i motsetning til for eksempel kommuner som varierer i størrelse både mellom kommuner og over tid (for eksempel pga kommunesammenslåinger).

Mer informasjon finnes i et eget [notat](#) om rutenett og bruk av statistikk på ruter.



SSB utarbeider statistikk knyttet til det offisielle rutenett for statistikk i Norge. Ved hjelp av rutenett-ID kan rutenettstatistikk knyttes til kart. Rutenettstatistikken er lagt ut som komposeparerte filer og kan knyttes til rutenett med ruter på 1 x 1 kilometer.

+ Statistikker og årganger (rutestørrelse 250x250m)



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Arealprofiler– oppdrag for KMD

- Oppfølging av *Stortingsmelding 18 (2016-2017) Berekraftige byar og sterke distrikt*, som foreslår tilgjengeliggjøring av kunnskap for arealplanlegging gjennom **arealprofiler**.
- Mål: ... «tilgjengeliggjøre **statistikk** som gir grunnlag for at det i alle planprosesser, på en enkel og brukervennlig måte, kan finnes et **felles, omforent og godt kunnskapsgrunnlag** som utgangspunkt for planarbeidet.»
- Bruke **eksisterende statistikk eller datakilder** tilrettelagt for statistikk
- Plan for lansering første versjon: **Våren 2020**



Arealprofiler– noen«indikator»tema»

- Arealforbruk pr. bosatt
- Arealreserver i kommuneplanen til: boligbebyggelse, fritidsbebyggelse, næringsbebyggelse.
- Nedbygging av dyrket og dyrkbar jord
- Omdisponering av jord etter plan- og bygningsloven
- Fordeling av det bebygde arealet
- Nye boliger - siste 4 år - nærhet til sentrum
- Besøks og arbeidsplassintensiv nærings nærhet til kommunesentrum
- Boligens nærhet til arbeidsplasser
- Andel sosiale boliger
- Andel av kommunens innbyggere som bor i tettsted
- Trygg tilgang til rekreasjonsareal og nærturterreng

- Befolkningsveksten i tettstedene i forhold til arealveksten. Bosatte per kvadratkilometer tettsted, og om det øker eller ikke.
- Andel SEFRAK-bygninger innenfor tettsted
- Nye bygg i faresoner/aktsomhetssoner
- Strandsonen, nye bygg
- Andel husholdninger bestående av eldre
- Andel flyttinger internt i kommunen
- Potensielt tilgjengelig strandsone pr. innbygger. Areal
- Byggeaktivitet langsvassdrag
- Endring i antall fritidsboliger i INON-områder (Inngrepsfrie naturområder)
- Fragmentering av sammenhengende naturområder

Takk!



Arealstatistikk

- [Areal av land og ferskvatn](#) Oppdatert: 18. februar 2019
- [Rekreasjonsareal og nærturterreng](#) Oppdatert: 8. april 2019
- [Arealbruk og arealressurser](#) Oppdatert: 27. mai 2019
- [Byggeaktivitet i strandsonen](#) Oppdatert: 11. juli 2019
- [Arealbruk i tettsteder](#) Oppdatert: 9. september 2019
- [Aktivitet i sentrumssoner](#) Oppdatert: 26. september 2019
- [Verneede områder](#) *Oppdatert: 27. august 2018*
- [Fritidsbyggområder](#) *Meldt i statistikk-kalender: 13. desember 2019*
- [Tettsteders befolkning og areal](#) Oppdatert: 4. november 2019

