

Produktspesifikasjon: Virksomhetsstatistikk på rutenett

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Innledning, historikk og endringslogg | 4 |
| 1.1 | Innledning | 4 |
| 1.2 | Historikk | 4 |
| 1.3 | Endringslogg | 4 |
| 2 | Definisjoner og forkortelser | 5 |
| 2.1 | Definisjoner | 5 |
| 2.1.1 | SSBs rutenett / SSBgrid: | 5 |
| 2.1.2 | Virksomheter | 5 |
| 2.1.3 | Ansatte/Lønnstakere | 6 |
| 2.2 | Forkortelser | 6 |
| 3 | Generelt om spesifikasjonen | 7 |
| 3.1 | Unik identifisering | 7 |
| 3.1.1 | Kortnavn | 7 |
| 3.1.2 | Fullstendig navn | 7 |
| 3.1.3 | Versjon | 7 |
| 3.2 | Referansedato | 7 |
| 3.3 | Ansvarlig organisasjon | 7 |
| 3.4 | Språk | 7 |
| 3.5 | Hovedtema | 7 |
| 3.6 | Temakategori | 7 |
| 3.7 | Sammendrag | 7 |
| 3.8 | Formål | 10 |
| 3.9 | Representasjonsform | 10 |
| 3.10 | Datasettoppløsning | 10 |
| 3.11 | Utstrekningsinformasjon | 10 |
| 3.12 | Supplerende beskrivelse | 10 |
| 4 | Spesifikasjonsomfang | 11 |
| 4.1 | Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen | 11 |
| 4.1.1 | Identifikasjon | 11 |
| 4.1.2 | Nivå | 11 |
| 4.1.3 | Navn | 11 |
| 4.1.4 | Beskrivelse | 11 |
| 4.1.5 | Utstrekningsinformasjon | 11 |
| 5 | Innhold og struktur | 12 |
| 5.1 | Vektorbaserte data - applikasjonsskjema | 12 |
| 5.1.1 | Omfang | 12 |
| 5.1.2 | UML applikasjonsskjema | 12 |
| 5.1.2.1 | «featureType» VirksomheterPåRuter250m | 15 |
| 5.1.2.2 | «featureType» VirksomheterPåRuter250mGrense | 15 |
| 5.1.2.3 | «featureType» VirksomheterPåRuter1km | 16 |
| 5.1.2.4 | «featureType» VirksomheterPåRuter1kmGrense | 16 |
| 5.1.2.5 | «featureType» VirksomheterPåRuterGenEgenskaper | 17 |
| 5.1.2.6 | «featureType» SSB_Ruter250m | 18 |
| 5.1.2.7 | «featureType» SSB_Ruter1km | 19 |
| 5.1.2.8 | «dataType» Identifikasjon | 20 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 5.2 | Rasterbaserte data | 21 |
| 5.2.1 | Omfang | 21 |
| 6 | Referansesystem | 22 |
| 6.1 | Romlig referansesystem 1 | 22 |
| 6.1.1 | Omfang | 22 |
| 6.1.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 22 |
| 6.1.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 22 |
| 6.1.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 22 |
| 6.1.5 | Koderom: | 22 |
| 6.1.6 | Identifikasjonskode: | 22 |
| 6.1.7 | Kodeversjon | 22 |
| 6.2 | Romlig referansesystem 2 | 22 |
| 6.2.1 | Omfang | 22 |
| 6.2.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 22 |
| 6.2.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 22 |
| 6.2.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 22 |
| 6.2.5 | Koderom: | 22 |
| 6.2.6 | Identifikasjonskode: | 22 |
| 6.2.7 | Kodeversjon | 22 |
| 6.3 | Romlig referansesystem 3 | 22 |
| 6.3.1 | Omfang | 22 |
| 6.3.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 22 |
| 6.3.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 22 |
| 6.3.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 22 |
| 6.3.5 | Koderom: | 22 |
| 6.3.6 | Identifikasjonskode: | 23 |
| 6.3.7 | Kodeversjon | 23 |
| 6.4 | Temporalt referansesystem | 23 |
| 6.4.1 | Navn på temporalt referansesystem | 23 |
| 6.4.2 | Omfang | 23 |
| 7 | Kvalitet | 24 |
| 7.1 | Omfang | 24 |
| 7.1.1 | Fullstendighet | 24 |
| 7.1.2 | Stedsfestingsnøyaktighet | 24 |
| 7.1.3 | Egenskapsnøyaktighet | 24 |
| 7.1.4 | Tidfestingsnøyaktighet | 24 |
| 7.1.5 | Logisk konsistens | 24 |
| 8 | Datfangst | 25 |
| 8.1 | Datagrunnlag | 25 |
| 8.1.1 | Enhetsregisteret (ER) | 25 |
| 8.1.2 | Virksomhets- og foretaksregister (VoF) | 25 |
| 8.1.3 | Matrikkelen | 26 |
| 8.1.4 | Strukturstatistikkene | 26 |
| 8.1.5 | A-ordningen | 26 |
| 9 | Datavedlikehold | 27 |
| 9.1 | Vedlikeholdsinformasjon | 27 |
| 9.1.1 | Omfang | 27 |
| 9.1.2 | Vedlikeholdsfrekvens | 27 |
| 9.1.3 | Vedlikeholdsbeskrivelse | 27 |
| 10 | Presentasjon | 28 |
| 10.1 | Omfang | 28 |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| 10.2 | Referanse til presentasjonskatalog | 28 |
| 11 | Leveranse..... | 29 |
| 11.1 | Leveransemetode 1 | 29 |
| 11.1.1 | Omfang | 29 |
| 11.1.2 | Leveranseformat | 29 |
| 11.1.3 | Leveransemedium | 29 |
| 11.2 | Leveransemetode 2 | 29 |
| 11.2.1 | Omfang | 29 |
| 11.2.2 | Leveranseformat | 29 |
| 11.2.3 | Leveransemedium | 29 |
| 11.3 | Leveransemetode CSV + SHP | 30 |
| 11.3.1 | Omfang | 30 |
| 11.3.2 | Leveranseformat | 30 |
| 11.3.3 | Leveransemedium | 30 |
| 12 | Tilleggsinformasjon | 31 |
| 13 | Metadata | 32 |
| 13.1 | Omfang | 32 |
| 13.2 | Metadataspesifikasjon | 32 |
| Vedlegg A - SOSI-format-realiserings | | 33 |
| Vedlegg B - GML-realiserings | | 35 |
| Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere | | Feil! Bokmerke er ikke definert. |

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Virksomhetsstatistikk på rutenett tilhører produktgruppen "Statistikk på rutenett" hos SSB (Statistisk sentralbyrå). Statistikk på rutenett organiseres etter statistikkemner eller temagrupper, og hver gruppe inneholder flere enkelttema som logisk hører sammen. Virksomhetsstatistikk tilhører temaet: Bedrifter, foretak og regnskap

Temagruppene pr 2018 er:

- Befolkning
- Jord, skog, jakt og fiskeri
- Bygg, bolig og eiendom
- Bedrifter, foretak og regnskap

"Statistikk på rutenett" produseres for 3 ulike rutestørrelser, som er 250x250m, 1x1km og 5x5km. Rutene går da på tvers av alle administrative og geografisk grenser. Prosjeksjonen for rutenettet er UTM EUREF89, sone 33.

Dataene egner seg for overordnet planlegging. De er egna for fremstilling av temakart, oversiktskart, interaktive kart og til geografiske analyser.

På webkart er det anbefalt at statistikk på rutenett fremstilles i målestokkområdet fra 1:25 000 til 1:5 000 000.

Rutestørrelse Målestokkområde

250m x 250m : fra 1: 25 000 til 1: 250 000.

1km x 1km : fra 1: 100 000 til 1:1 000 000.

5km x 5km : fra 1: 500 000 til 1:5 000 000.

Ikke alle fire temagrupper har statistikk for alle 3 rutestørrelser. For Virksomhetsstatistikk produseres rutenettdata for de to minste rutestørrelsene, med flest variabler på den minste rutestørrelsen.

Rutestørrelser og variabler som tilbys:

250m x 250m : *Antall virksomheter totalt, Antall ansatte totalt*

1km x 1km : *Antall virksomheter*

Rutenettstatistikken er begrenset til Fastlands-Norge, egenskapene *totalt antall virksomheter* og *total antall ansatte*, med en årspublisering. Den er en del av SSBs totale virksomhetsstatistikk, hvor SSB har egne publiseringer som blant annet fordeler på næringskoder. SSBs nettsider må anses som primærkilde for alle sider ved virksomhetsstatistikken :

<https://www.ssb.no/virksomheter-foretak-og-regnskap?de=Virksomheter+og+foretak>

All rutenettstatistikk fra SSB oppdateres årlig.

1.2 Historikk

Dette er første versjon

1.3 Endringslogg

| | | |
|------------|------------|----------------|
| 13.09.2018 | Svein Reid | Første versjon |
|------------|------------|----------------|

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

2.1.1 SSBs rutenett / SSBgrid:

Forenklet om SSBs rutenett og rutenettstatistikk:

1. Det etableres et landsdekkende digitalt rutenett med projeksjon UTM EUREF89, sone 33. XY-koordinatene for hver rute (nedre, venstre hjørnet) slås sammen og brukes i generering av en ID for den enkelte rute
2. Man lager en statistikkfil med f.eks. befolkning pr. rute. Befolkningsregisteret inneholder opplysning om x/y-koordinat, i UTM EUREF89, sone 33. For hver person rundes koordinatene ned til nærmeste 1 000m eller annen aktuell rutenett-størrelse. Koordinatene slås sammen på samme vis som i punkt 1 ovenfor, som er rute-ID. For eksempel antall personer for hver rute-ID summeres.
3. Statistikkfil kobles til digitalt rutenett, klart for visualisering/analyse.

Notatet «[Statistical grids for Norway](#)» (kun på engelsk) gir detaljer på teoretisk grunnlag, og oppbygging av SSBs rutenett.

http://www.ssb.no/a/english/publikasjoner/pdf/doc_200909_en/doc_200909_en.pdf

Utdrag fra notatet om generering av ID for hver rute:

All SSBgrids are defined in UTM33/WGS84(EUREF89) and aligned in such a way that the southwest corner coordinates $[X_c, Y_c]$ of a grid cell containing position $[X, Y]$ in an SSBgrid with grid cell size K (measured as the length of a side of a grid cell in *meters*) is

$$\left[\text{Truncate}\left(\frac{X+f}{K}\right) \times K - f, \text{Truncate}\left(\frac{Y}{K}\right) \times K \right]$$

where f is a 'false easting' introduced to avoid truncating (see definitions) negative numbers. In the SSBgrid definition, f is set to 2 000 000.

The identification (ID) assigned to each grid cell is the key element of the SSBgrid system. Due to the ID, SSBgrid data can be distributed as tables instead of spatially organized "raster" data. Several datasets using the same SSBgrid can easily be joined together (using the ID as the key) and it facilitates manipulation and analysis of data with standard statistical or tabular data processing tools. The ID of a grid cell with its southwestern corner located at $[X_c, Y_c]$ is;

$$ID = 2 \times 10^{13} + X_c \times 10^7 + Y_c$$

where

X_c is the (UTM33/WGS84(EUREF89)) easting in meters and
 Y_c is the (UTM33/WGS84(EUREF89)) northing in meters.

Eksempel på generert rute-ID: For å unngå negative tall plusses 2 000 000 til øst-vest koordinaten. Hvis nedre venstre hjørne på en rute har koordinat verdi $x = 130000$ og $y = 7015000$ vil Rute-ID'en bli : **21300007015000**

2.1.2 Virksomheter

Definisjon av Virksomheter i SSBs Virksomhetsstatistikk :

«Virksomhet er definert som en lokalt avgrenset funksjonell enhet som hovedsakelig driver virksomhet innenfor en bestemt næringsgruppe (Standard for næringsgrupperinger).»

Definisjon er hentet fra SSBs internettsider om virksomhetsstatistikk :

<https://www.ssb.no/virksomheter-foretak-og-regnskap?de=Virksomheter+og+foretak>

2.1.3 **Ansatte/Lønnstakere**

Definisjon av Ansatt/Lønnstakere i SSBs Virksomhetsstatistikk :

«Antall ansatte/lønnstakere er hentet fra A-ordningen fra og med 2015. En ansatte /lønnstakere er en person som arbeider i en annens tjeneste for lønn eller annen godtgjørelse. Arbeidsgiver plikter å sende inn månedlig rapportering for alle som mottar lønn. Det er også gjort unntak for visse typer arbeidsforhold hvor arbeidsgiver ikke har vanlig instruksjonsmyndighet overfor den som mottar lønn.»

Definisjon er hentet fra SSBs internettsider om virksomhetsstatistikk :

<https://www.ssb.no/virksomheter-foretak-og-regnskap?de=Virksomheter+og+foretak>

2.2 **Forkortelser**

SSB- Statistisk sentralbyrå

GIS- Geografisk informasjonssystem

ER- Enhetsregisteret

Vof - Statistisk sentralbyrås Virksomhets- og foretaksregister

BoF - Statistisk sentralbyrås Bedrifts- og foretaksregister

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

VirksomheterRutenett

3.1.2 Fullstendig navn

Virksomhetsstatistikk på rutenett

3.1.3 Versjon

20180315

3.2 Referansedato

2018-03-15

3.3 Ansvarlig organisasjon

Statistisk sentralbyrå

Tlf: 62 88 50 00

E-post: ssb@ssb.no

www.ssb.no

3.4 Språk

Norsk - NO

3.5 Hovedtema

Økonomi

3.6 Temakategori

Befolkning

3.7 Sammendrag

Virksomhetsstatistikk på rutenett tilhører produktgruppen "Statistikk på rutenett" hos SSB (Statistisk sentralbyrå). Statistikk på rutenett organiseres etter statistikkemner eller temagrupper, og hver gruppe inneholder flere enkelttema som logisk hører sammen. Virksomhetsstatistikk tilhører temaet: Bedrifter, foretak og regnskap

Temagruppene er:

- Befolkning
- Jord, skog, jakt og fiskeri
- Bygg, bolig og eiendom
- Bedrifter, foretak og regnskap

"Statistikk på rutenett" produseres årlig for 3 ulike rutestørrelser, som er 250m x 250m, 1km x 1km og 5km x 5km. Rutene går da på tvers av alle administrative og geografiske grenser. Prosjeksjonen for rutenettet er UTM EUREF89, sone 33.

Dataene egner seg for overordnet planlegging. De er egna seg for fremstilling av temakart, oversiktskart, interaktive kart og til geografiske analyser.

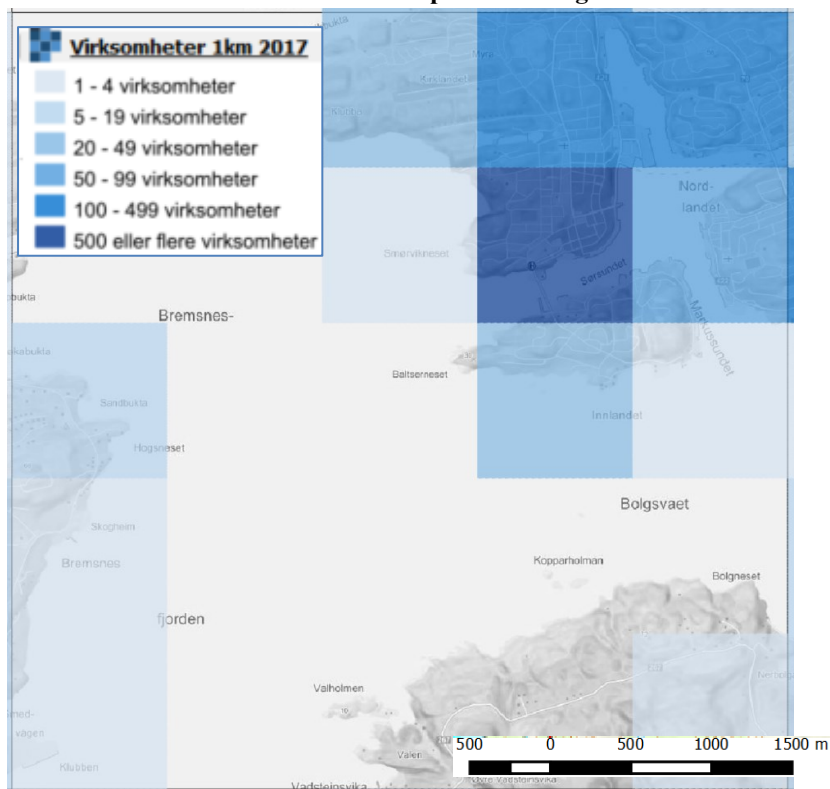
For Virksomhetsstatistikk finnes data for de 2 minste rutestørrelsene:

250m x 250m : *Antall virksomheter totalt, Antall ansatte totalt*

1km x 1km : *Antall virksomheter*

Rutenettstatistikken er begrenset til Fastlands-Norge, egenskapene *totalt antall virksomheter* og *total antall ansatte*, med en årspublisering. Den er kun en del av SSBs totale virksomhetsstatistikk, og SSB har egne publiserings som blant annet fordeler på næringskoder. Generelt må SSBs egne sider anses som primærkilde for alle sider ved virksomhetsstatistikken : <https://www.ssb.no/virksomheter-foretak-og-regnskap?de=Virksomheter+og+foretak>

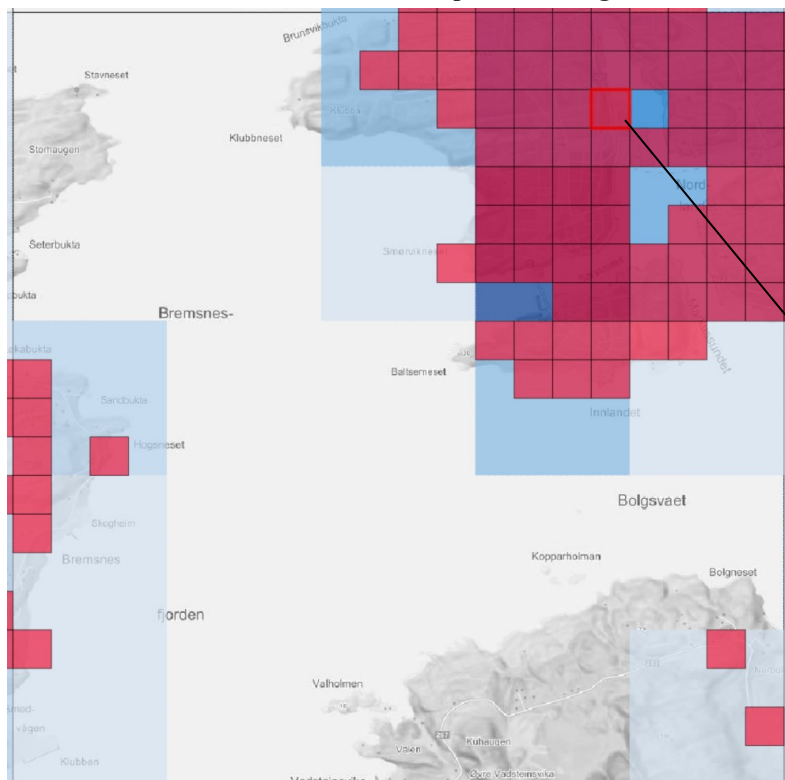
1 km x 1 km virksomhetsstatistikk på ruter – Figur 1



Figur 1-2: Inndeling av rutenett, eksempel : Virksomhetsstatistikk på ruter

Figur 1 viser 1km x 1km-ruter for virksomhetsstatistikk. Klasseinndelingen avspeiler antall virksomheter i en 1km-rute, og symboliseres med stigende intensitet av blått. Kun ruter med virksomheter vises.

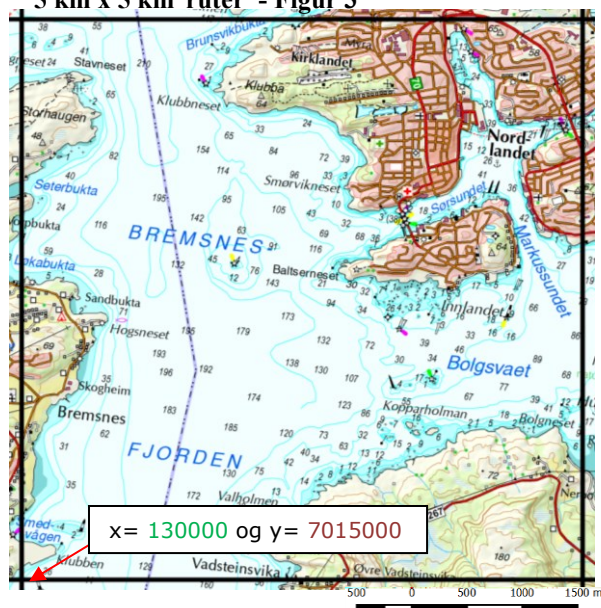
250 m x 250 m virksomhetsstatistikk på ruter – Figur 2



Figur 2 viser hvordan rutene igjen inndeles i 250 m x 250m-ruter. I eksemplet tegnes rutene opp uten klasseinndeling. Kun ruter med virksomheter vises. En av rutene i figuren er selektert, og alle egenskaper og verdier for ruten er returnert i tabellen nedenfor. Tabellen forteller oss rute-id for ruten, antall virksomheter (est_tot) og antall ansatte (emp_tot).

| Objekt | Verdi |
|------------------------|----------------|
| Virksomheter 250m 2017 | |
| ssbid250m | 21337507019250 |
| (Avledet) | |
| (Handler) | |
| ssbid250m | 21337507019250 |
| est_tot | 26 |
| emp_tot | 161 |

5 km x 5 km ruter - Figur 3



Figur 3-6: Inndeling av rutenett, eksempel : Befolkningsstatistikk på ruter

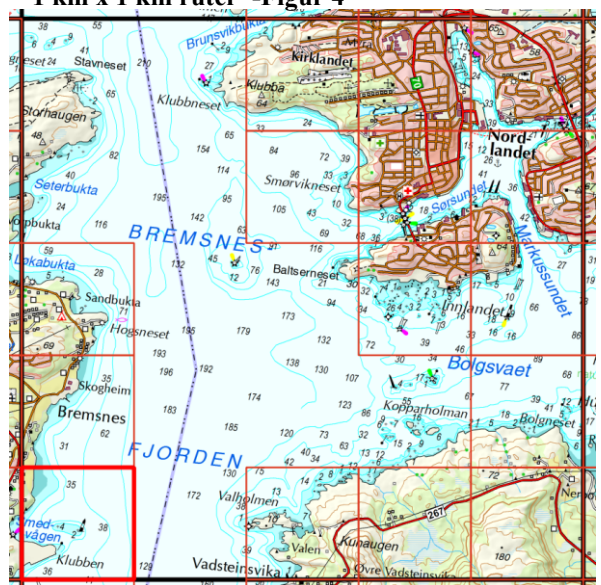
Figur 3 viser område som dekkes av en av rutene i SSBs 5km x 5km rutenett. Ruten omfatter deler av Kristiansund kommune og Averøy kommune. Statistikkvariabler på ruten vil også være en summering på tvers av disse kommunene, for nøyaktig området denne ruten omfatter.

Rute-ID'en er 21300007015000, generert ut fra x- og y-kordinat for rutens nedre venstre hjørne, hvor tallet 2 000 000 legges til x-verdien (øst-vest).

Figur 4 viser hvordan ruten inndeles i nøyaktig tjue fem 1 km x 1km-ruter. Dette er et prinsipp som følges for alle SSBs ruteinndelinger, for hele landet. Inndelingen er aggregert.

Selektert 1km x 1km rute i rødt har samme rute-ID som 5 km x 5km ruten, da de har samme nedre venstre hjørne. Ruten direkte nord for selektert rute har rute-ID 21300007016000. Kun ruter med befolkning vises i figuren

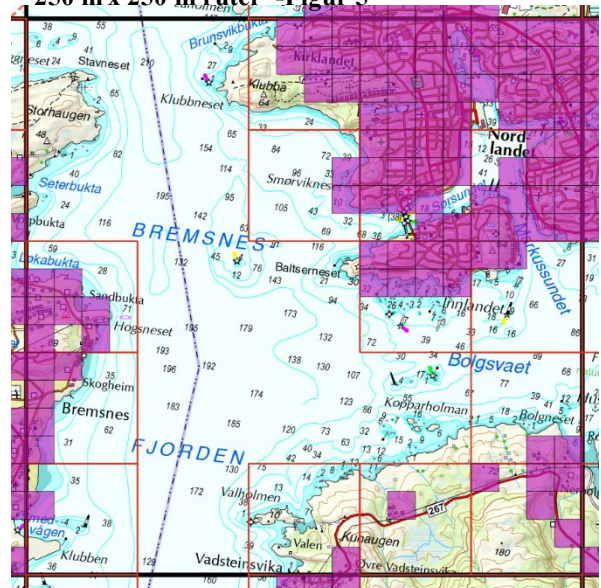
1 km x 1 km ruter -Figur 4



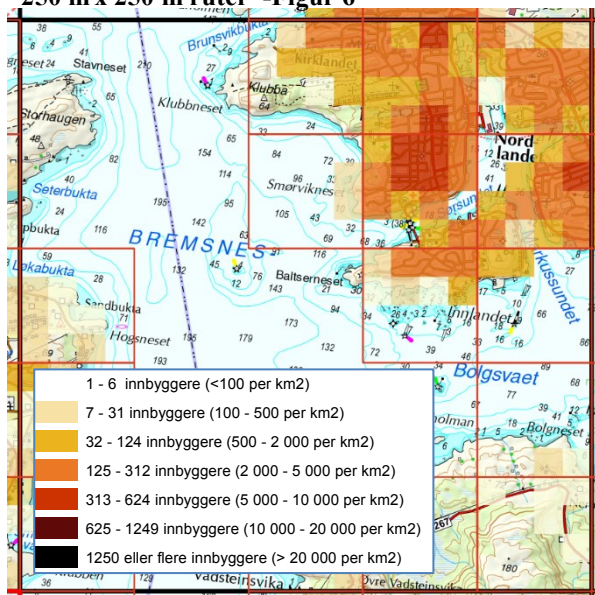
Figur 5 viser hvordan rutene igjen inndeles i 250 m x 250m-ruter. Dette er den minste inndelingen SSB produserer rutenettstatistikk for (ikke for alle statistikkområder). Det produseres generelt færre statistiskegenskaper til denne minste inndelingen kontra de større inndelingene, av konfidensialitetshensyn.

Kun ruter med befolkning vises, hvor man blant annet vil kunne se at 250 m-ruten med ID 21300007015000 ikke har befolkning.

250 m x 250 m ruter -Figur 5



250 m x 250 m ruter -Figur 6



3.8 Formål

Administrative og statistiske inndelinger som fylker, kommune og grunnkrets har ulike størrelser og form. De kan inneholde både ubebodde områder og områder med høy befolkningstetthet. Av de administrative enhetene er grunnkretsene den minste enheten SSB produserer statistikk for, og er da den enheten som gir det mest detaljerte bildet av bosetningsmønsteret i Norge.

Et av kriteriene for opprettelsen av grunnkretsen som enhet var at de skulle være homogene, altså sammenlignbare, på for eksempel bosetningsmønster. Det er likevel en kjensgjerning at mange grunnkretser inneholder både spredtbygde og mer tettbygde områder. Uavhengig av om dette formålet med grunnkrets er oppfylt eller ikke har både grunnkrets og andre administrative inndelinger ulik størrelse og form. Den geometriske variasjon er et problem som må tas høyde for når statistikk skal beskrives, visualiseres eller analyseres.

Et uniformt landsdekkende rutenett, som statistikk aggregeres til, er en da tilnærming bedret tilpassa geografisk analyse, og geografisk korrelasjon mellom variabler. Ved kobling av statistikk til et landsdekkende nett av kvadratiske ruter vil analyse og sammenligning være mellom helt sammenlignbare geografiske enheter. Det forenkler visualisering av resultater i for eksempel temakart.

Viktig også er det internasjonale perspektivet, hvor alle land har sine egne administrative inndelinger med sine egenarter. Inndelingene er pr definisjon ofte ikke sammenlignbare mellom forskjellige land, i tillegg til den generelle utfordringen at administrative inndelinger varierer i størrelse og form.

Rutenettstatistikk er derfor også blitt en viktig tilnærming til statistikk samarbeid på tvers av land, og en forutsetning for utarbeidelse av flernasjonal statistikk og indikatorer. De fleste land i Europa utarbeider blant annet 1 km x 1km rutenettstatistikk for et sett av statistikkområder, til egen og felles nytte.

3.9 Representasjonsform

Vektor.

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

25 000 – 1 000 000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekninginformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norges Hovedland

Geografisk område

Nord: 72

Sør: 58

Øst: 33

Vest: 3

Vertikal utbredelse

Min.verdi: 0

Maks.verdi: 2469

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt.

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

Alt innhold i produktet

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norges hovedland

Geografisk område

Nord: 72

Sør: 58

Øst: 33

Vest: 3

Vertikal utbredelse

Min.verdi: 0

Maks.verdi: 2469

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

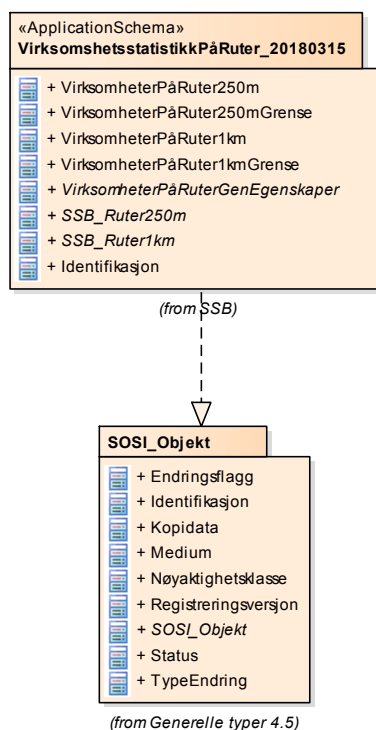
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

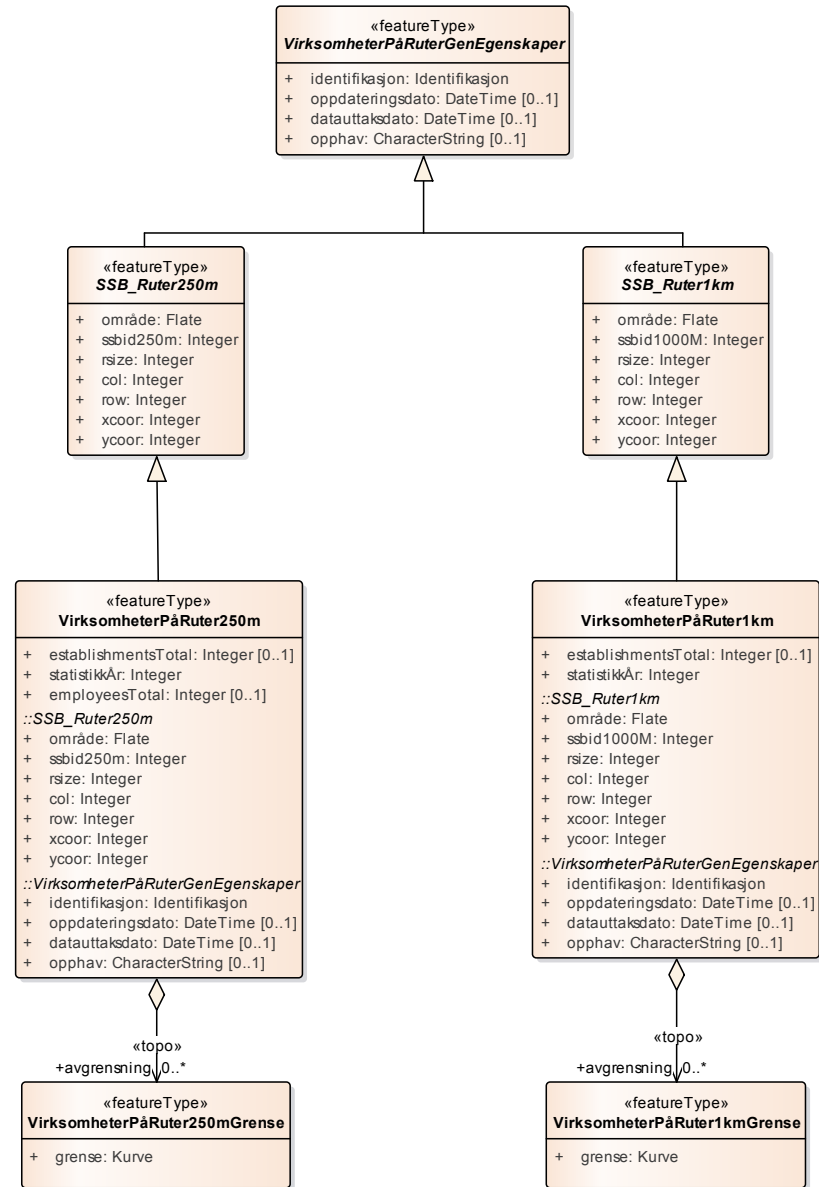
Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

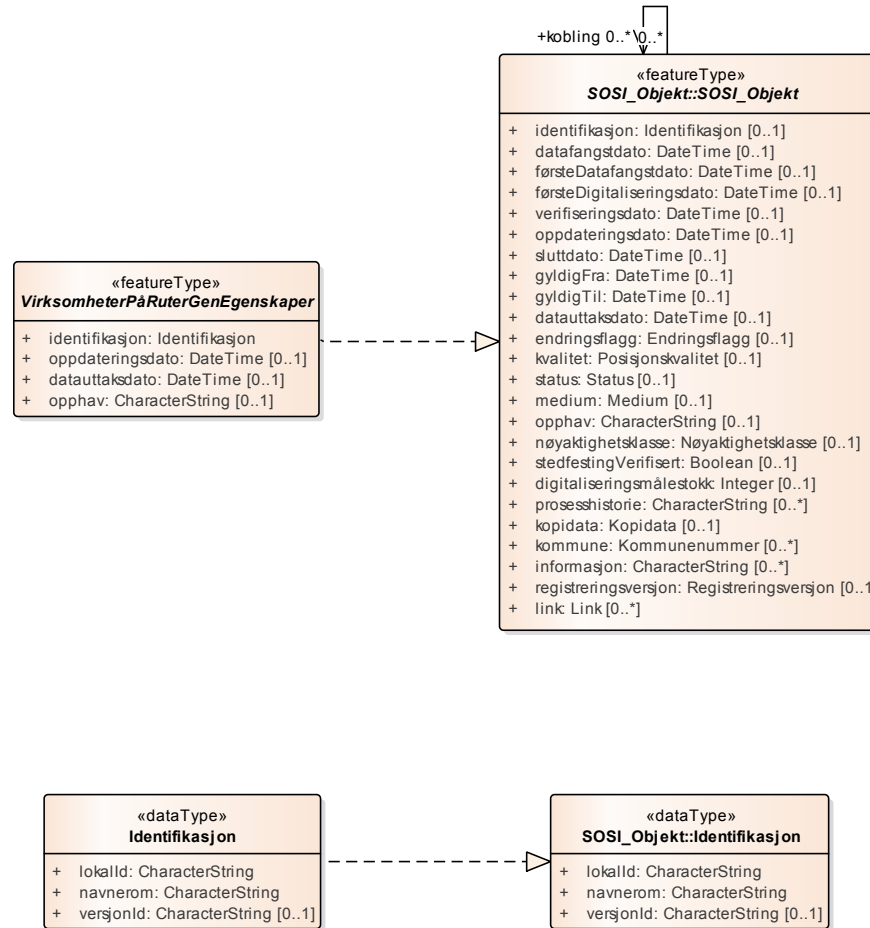
SSB utarbeider statistikk knyttet til det offisielle rutenett for statistikk i Norge. Ved hjelp av rutenett-ID kan rutenettstatistikk knyttes til kart. Denne modellen viser Virksomhetsstatistikk på ruter



Figur 1: Pakkerealisering



Figur 2: Hoveddiagram



Figur 3: Realisering fra SOSI del 1

5.1.2.1 «featureType» VirksomheterPåRuter250m

Objekttypen viser antall virksomheter fordelt på Ruter1km

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|---------------------|---|---------|------|---------|
| establishmentsTotal | Antall virksomheter, totalt. (Eng: Number of Establishments, total) | [0..1] | | Integer |
| statistikkÅr | angivelse av årstallsversjon for statistikken | | | Integer |
| employeesTotal | Antall ansatte, totalt. (Eng: Number of Employees, total) | [0..1] | | Integer |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|--------------------|------|---|-------------------------|
| Generalization | | VirksomheterPåRuter250m | SSB_Ruter250m |
| Aggregation «topo» | | 0..* VirksomheterPåRuter250mGrense rolle: avgrensning | VirksomheterPåRuter250m |

5.1.2.2 «featureType» VirksomheterPåRuter250mGrense

avgrensning av en rute

-- Definition --
 delimitation of a cell

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|--------|---|---------|------|-------|
| grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena | | | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|--------------------|------|---|-------------------------|
| Aggregation «topo» | | 0..* VirksomheterPåRuter250mGrense rolle: avgrensning | VirksomheterPåRuter250m |

5.1.2.3 «featureType» VirksomheterPåRuter1km

Objekttypen viser antall virksomheter fordelt på Ruter1km

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|---------------------|---|---------|------|---------|
| establishmentsTotal | Antall virksomheter, totalt. (Eng: Number of Establishments, total) | [0..1] | | Integer |
| statistikkÅr | angivelse av årstallsversjon for statistikken | | | Integer |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|--------------------|------|--|------------------------|
| Generalization | | VirksomheterPåRuter1km | SSB_Ruter1km |
| Aggregation «topo» | | 0..* VirksomheterPåRuter1kmGrense rolle: avgrensning | VirksomheterPåRuter1km |

5.1.2.4 «featureType» VirksomheterPåRuter1kmGrense

avgrensning av en rute

-- Definition --
 delimitation of a cell

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|--------|---|---------|------|-------|
| grense | forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena | | | Kurve |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|--------------------|------|--|------------------------|
| Aggregation «topo» | | 0..* VirksomheterPåRuter1kmGrense rolle: avgrensning | VirksomheterPåRuter1km |

5.1.2.5 «featureType» VirksomheterPåRuterGenEgenskaper

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av grensingslinjer fra denne klassen.

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|------------------|--|---------|------|-----------------|
| identifikasjon | unik identifikasjon av et objekt | | | Identifikasjon |
| oppdateringsdato | dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangsdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set. | [0..1] | | DateTime |
| datauttaksdato | dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase. | [0..1] | | DateTime |
| opphav | referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering | [0..1] | | CharacterString |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|----------------------------------|----------------------------------|
| Realization | | VirksomheterPåRuterGenEgenskaper | SOSI_Objekt |
| Generalization | | SSB_Ruter250m | VirksomheterPåRuterGenEgenskaper |
| Generalization | | SSB_Ruter1km | VirksomheterPåRuterGenEgenskaper |

5.1.2.6 «featureType» SSB_Ruter250m

[Statistikker og årganger \(rutestørrelse 250mx250m\)](#)

SSB har definert rutenett for bruk av offisiell statistikk (se Documents 2009/9). Ved hjelp av rutenett-ID kan rutenettstatistikk knyttes til kart. Her kan fast rutenett for offisiell statistikk lastes ned i ulike rutestørrelser.

De er i projeksjonen UTM sone 33 med datum WGS 84

Rutenettstatistikken er lagt ut som kommaseparerte filer og kan knyttes til rutenett med ruter på 250x250m, 1 x 1 km og 5 x 5 km

Følgende statistikker er knytta til 250x250m rutenett:

Befolkningsstatistikk (POP) *OBS! kun total populasjon*

Boligstatistikk (DWE)

Bygningsmasse (BUI)

Følgende statistikker er knytta til 1kmX1km og 5kmX5km rutenett:

Virksomhetsstatistikk

Befolkningsstatistikk (POP)

Boligstatistikk (DWE)

Bygningsmasse (BUI)

Landbrukseiendommer (AGP)

Jordbruk (AGH)

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|-----------|---|---------|------|---------|
| område | objektets utstrekning | | | Flate |
| ssbid250m | Id for ruta i SSBs 250m-rutenett. Iden er sammenslått verdier for Xccor og Ycoor for nedre venstre hjørne for ruta, i UTM33 | | | Integer |
| rsize | rutestørrelse i kvadratmeter | | | Integer |
| col | Kolonnenr i det totale 250M-rutenett | | | Integer |
| row | Radnr i det totale 250M-rutenett | | | Integer |
| xcoor | Xcoor for nedre venstre hjørne for ruta i UTM33 | | | Integer |
| ycoor | Ycoor for nedre venstre hjørne for ruta i UTM33 | | | Integer |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|-------------------------|----------------------------------|
| Generalization | | SSB_Ruter250m | VirksomheterPåRuterGenEgenskaper |
| Generalization | | VirksomheterPåRuter250m | SSB_Ruter250m |

5.1.2.7 «featureType» SSB_Ruter1km

[Statistikker og årganger \(rutestørrelse 1x1km\)](#)

SSB har definert rutenett for bruk av offisiell statistikk (se Documents 2009/9). Ved hjelp av rutenett-ID kan rutenettstatistikk knyttes til kart. Her kan fast rutenett for offisiell statistikk lastes ned i ulike rutestørrelser.

De er i projeksjonen UTM sone 33 med datum WGS 84

Rutenettstatistikken er lagt ut som kommaseparerte filer og kan knyttes til rutenett med ruter på 250x250m, 1 x 1 km og 5 x 5 km

Følgende statistikker er knytta til 250x250m rutenett:

Befolkningsstatistikk (POP) *OBS! kun total populasjon*

Boligstatistikk (DWE)

Bygningsmasse (BUI)

Følgende statistikker er knytta til 1kmX1km og 5kmX5km rutenett:

Virksomhetsstatistikk

Befolkningsstatistikk (POP)

Boligstatistikk (DWE)

Bygningsmasse (BUI)

Landbrukseiendommer (AGP)

Jordbruk (AGH)

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|------------|---|---------|------|---------|
| område | objektets utstrekning | | | Flate |
| ssbid1000M | Id for ruta i SSBs 1Km-rutenett. Iden er sammenslått verdier for Xccor og Ycoor for nedre venstr hjørne for ruta, i UTM33 | | | Integer |
| rsize | rutestørrelse i kvadratmeter | | | Integer |
| col | Kolonnenr i det totale 1KM-rutenett | | | Integer |
| row | Radnr i det totale 1KM-rutenett | | | Integer |

| | | | | |
|-------|---|--|--|---------|
| xcoor | Xcoor for nedre venstre hjørne for ruta i UTM33 | | | Integer |
| ycoor | Ycoor for nedre venstre hjørne for ruta i UTM33 | | | Integer |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|------------------------|----------------------------------|
| Generalization | | SSB_Ruter1km | VirksomheterPåRuterGenEgenskaper |
| Generalization | | VirksomheterPåRuter1km | SSB_Ruter1km |

5.1.2.8 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivaretatt av den ansvarlige produsent/forvalter, som kan benyttes av eksterne applikasjoner som referanse til objektet.

NOTE1 Denne eksterne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer.

NOTE 2 Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid.

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|----------|--|---------|------|-----------------|
| lokalId | lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet. | | | CharacterString |
| navnerom | navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land. NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register" Eksempel: NO for Norge. | | | CharacterString |

| | | | | |
|-----------|--|--------|--|-----------------|
| versjonId | identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterers. Dersom spesifikasjonen av et geografisk objekt med en identifikasjon inkluderer livsløpssyklusinformasjon, benyttes denne versjonId for å skille mellom ulike versjoner av samme objekt. versjonId er en unik identifikasjon av versjonen. NOTE Maksimum lengde er valgt for å tillate tidsregistrering i henhold til ISO 8601, slik som "2007-02-12T12:12:12+05:30" som versjonId. | [0..1] | | CharacterString |
|-----------|--|--------|--|-----------------|

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|----------------|----------------|
| Realization | | Identifikasjon | Identifikasjon |

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

5.2.1 Omfang

Hele datasettet

6 Referansesystem

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Hele datasettet

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.1.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

22 / EPSG 25832

6.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.2.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

23 / EPSG 25833

6.2.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Hele datasettet

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.3.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

25 / EPSG 25835

6.3.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.4 Temporalt referansesystem

6.4.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.4.2 Omfang

Hele datasettet

7 Kvalitet

Det henvises først og fremst til SSBs nettsider om virksomhetsstatistikk for detaljert informasjon om **Kvalitet** på datasettet. Generelt er sidene primærkilde for alle sider ved virksomhetsstatistikken:

<https://www.ssb.no/virksomheter-foretak-og-regnskap?de=Virksomheter+og+foretak>

Kapitlet inneholder forkortet/forenklet versjon av informasjon primært fra SSBs egne sider:

Feilkilder og usikkerhet

Statistikken baserer seg på statistiske og administrative registre.

Flere administrative registre er sentrale i arbeidet med oppdateringene av Statistisk sentralbyrås Bedrifts- og foretaksregister (BoF) og benyttes både til å definere populasjonen og til å hente inn kjennemerker og opplysninger: Enhetsregisteret (ER) i Brønnøysund, Momsregisteret og A-registeret (A-ordningen) benyttes til å hente inn opplysninger om enhetene. Dette gir grunnlag for registerfeil som kan påvirke usikkerheten i statistikken.

En mulig feilkilde er foreldede opplysninger som følge av etterslep i registreringene. Slike etterslep skyldes det faktum at endringer ofte registreres noe tid etter at de har inntruffet. Opphør av virksomheter registreres normalt i etterkant, ut fra tilbakemeldinger i forbindelse med datafangsten til strukturstatistikken eller ved kobling mot administrative registre. Konsekvensen er at registrene ikke er fullstendig oppdatert til enhver tid, noe som kan føre til at foreldede opplysninger benyttes som datagrunnlag i statistikken.

Noen foretak er mangelfullt registrert mht. til inndeling i virksomheter etter beliggenhet og næring (foretak som reelt driver fysisk atskilte virksomheter kan være registrert med bare en bedrift). Ansatterapporteringen kan også være mangelfull ved at alle ansatte i foretak med flere virksomheter meldes på en virksomhet og ved forsinket utmelding av ansatte

På grunnlag av koordinat genereres så relevante rute-ID'er for hver instans i grunnlagsdataene. Rute-Id genereres for hver av inndelingene 250x250m, 1x1km. Rutenettstatistikken genereres ved en aggregering av statistikken på rute-ID, hver inndeling for seg.

7.1 Omfang

Hele datasettet

7.1.1 Fullstendighet

Avhengig av fullstendigheten til registrene.

7.1.2 Stedsfestingsnøyaktighet

Objektene arver stedsfestingsnøyaktigheten i registrene.

7.1.3 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapsnøyaktigheten arves fra registrene, hvor det er personopplysningene i Det sentrale folkeregister som er det mest relevante.

7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet

Datasettet er basert på situasjon i registre for starten av året, så nær 1.januar som mulig. Det tas høyde for et visst etterslep. Etterslep utover dette vil arves.

7.1.5 Logisk konsistens

Kodeverdiene er henta fra korrekte kodelister.

8 Datafangst

Det henvises først og fremst til SSBs egne nettsider om virksomhetsstatistikk for detaljert informasjon om **Datafangst** av datasettet. Generelt er disse sidene primærkilde for alle sider ved virksomhetsstatistikken:

<https://www.ssb.no/virksomheter-foretak-og-regnskap?de=Virksomheter+og+foretak>

Kapitlet inneholder forkortet/forenklet versjon av informasjon primært fra SSBs egne sider:

8.1 Datagrunnlag

Statistisk sentralbyrås Virksomhetsstatistikk er basert på Enhetsregisteret (ER) og Statistisk sentralbyrås Virksomhets- og foretaksregister (VoF), i tillegg til Matrikkelen for antall virksomheter på rutenett.

Data fra strukturstatistikkene og fra andre administrative registre som merverdiavgiftsdata, regnskapsdata og selvangivelsesdata for selvstendig næringsdrivende benyttes for å avgrense omfanget i forhold til reelt sett opphørte virksomheter.

Statistikken viser aktive virksomheter per 1. januar. Nye virksomheter inkluderes i statistikken inntil man har informasjon om aktivitet fra statistiske eller administrative kilder. Andre virksomheter som ikke er aktive ifølge statistiske eller administrative kilder er holdt utenfor.

8.1.1 Enhetsregisteret (ER)

Enhetsregisteret har som hovedoppgave å samordne opplysninger om næringslivet og offentlige etater som finnes i ulike offentlige registre, og som er gjengangere på spørreskjemaer. I stedet for at hver offentlige etat sender ut hvert sitt skjema til bedriftene, sørger Enhetsregisteret for at opplysningene samles på ett sted.

Enhetsregisteret inneholder grunndata om enheter som har registreringsplikt i Arbeidsgiverregisteret, Merverdiavgiftsmantallet, Foretaksregisteret, Statistisk sentralbyrås bedriftsregister, Skattemanntallet for etterskuddspliktige eller fylkesmennenes registre over stiftelser. Andre kan registrere seg frivillig i Enhetsregisteret.

Det ni-sifrede organisasjonsnummeret identifiserer enhetene, og gjør det lettere for myndighetene å samarbeide om utveksling av opplysninger. Andre statlige registre plikter i følge enhetsregisterloven å samarbeide med Enhetsregisteret og holde opplysningene i registeret ajour. En samordnet registermelding erstatter de tidligere registreringskjemaene fra flere etater. Den sikrer at de nødvendige data spres til etatene som har behov for registrerings- og endringsmeldinger.

Ved at alle etater kan bruke et felles register til å utveksle informasjon seg imellom, vil skjemaarbeidet bli enklere for næringsdrivende og andre som driver økonomisk virksomhet. Mange foreninger og andre uten registreringsplikt ser nytten av å frivillig la seg registrere i Enhetsregisteret. Registreringen er gratis.

Enhetsregisteret inneholder bare lovbestemte opplysninger, og alle har tilgang til de åpne opplysningene i registeret, som korrekt navn og adresse, formål, bransje og kontaktperson.

<https://web.archive.org/web/20050828162213/http://www.brreg.no:80/registrene/enhet/enhet.html>

8.1.2 Virksomhets- og foretaksregister (VoF)

Virksomhets- og foretaksregisteret (VoF) inneholder enhetstypene foretak og virksomhet (avdelinger/funksjonell enhet). VoF oppdateres døgkontinuerlig med endringer i Enhetsregisteret (ER). Ajourholdet av registeret er blant annet basert på meldinger fra enhetene selv direkte til ER på samordnet registermelding. Det er kontakt med samtlige registrerte enheter i VoF minst én gang i året.

SSB har videre utviklet et overvåkingssystem som følger opp om enhetene har aktivitet eller ikke, gjennom å sette sammen informasjon fra en rekke administrative datakilder. Slik sett er det mulig å skille mellom foretak med aktivitet og foretak uten aktivitet. I tillegg har SSB en rekke utleverings-/oppdateringsavtaler med ulike brukere i privat og offentlig sektor, der det er utviklet systemer (ad-hoc) for tilbakemeldinger av feil og mangler.

<https://www.ssb.no/omssb/tjenester-og-verktoy/statistikk-paa-oppdrag/datainnsamling-oppdrag/grunndatabegrepet-og-om-oppdateringen-av-vof>

8.1.3 Matrikkelen

Matrikkelen er Norges offisielle register over grunneiendommer, adresser, bygninger og boliger. Den er opprettet med hjemmel i "lov om egedomsregistrering" og erstatter det tidligere registeret over grunneiendommer, adresser og bygninger (GAB) og digitalt eiendomskartverk (DEK). Kartverket er sentral matrikkelmyndighet og er ansvarlig for forvaltning av Matrikkelen og tilhørende regelverk. Kommunene er lokal matrikkelmyndighet og har med dette ansvar for oppdatering av Matrikkelen.

I Matrikkelen er det bl.a. informasjon om adresse med koordinat og bygningenes koordinater, bygningstype og næringsgruppe. Alle bygninger med bruksareal over 15 m² skal matrikkelføres. Også bygninger under 15 m² bør føres i Matrikkelen.

8.1.4 Strukturstatistikkene

Strukturstatistikkene (næringsstatistikkene) omfatter både lønnstakere og summen av eiere i enkeltmannsforetak eller ansvarlig selskap som jobber i virksomheten som sysselsatte. Statistikkene dekker som Nasjonalregnskapet både bosatte og ikke-bosatte i innenlandske virksomheter. I tallene for lønnstakere er alle arbeidsforhold i en enhet i løpet av året lagt til grunn. Én person kan kun ha et arbeidsforhold i samme virksomhet, men kan være registrert som ansatt i flere virksomheter samtidig. Strukturstatistikkene teller dermed antall arbeidsforhold/jobber og ikke antall sysselsatte personer som den registerbaserte sysselsettingsstatistikken og AKU. Sysselsetting inngår som en av flere variable i strukturstatistikkene. Lønnstakere i strukturstatistikken viser et gjennomsnitt i løpet av året. Hovedkilden for sysselsetting i strukturstatistikkene/næringsstatistikkene er den registerbaserte sysselsettingsstatistikken og sysselsatte på korttidsopphold

<https://www.ssb.no/arbeid-og-lonn/artikler-og-publikasjoner/hva-viser-de-ulike-sysselsettingsstatistikkene>

8.1.5 A-ordningen

A-ordningen er en samordnet måte for arbeidsgivere å rapportere opplysninger om inntekt og ansatte til NAV, SSB og Skatteetaten.

<https://www.altinn.no/starte-og-drive/arbeidsforhold/lonn/a-meldingen/>

9 Datavedlikehold

Det henvises først og fremst til SSBs egne nettsider om virksomhetsstatistikk for detaljert informasjon om **Datavedlikehold** av datasettet. Generelt er disse sidene primærkilde for alle sider ved virksomhetsstatistikken:

<https://www.ssb.no/virksomheter-foretak-og-regnskap?de=Virksomheter+og+foretak>

Kapitlet inneholder forkortet/forenklet versjon av informasjon primært fra SSBs egne sider:

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

Statistikk på rutenett oppdateres årlig for alle tema og publiseres samtidig med de ordinære statistikker, og er situasjon pr 01.januar for gjeldende år.

Datasett for hver årgang tas vare på slik at man kan følge utvikling over tid.

Status

Datasettet er konsistent og dekker området på en ensartet måte.

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Årlig

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Tidligere årganger tas vare på slik at man kan følge utvikling over tid.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Hele datasettet

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

Virksomheter på rutenett

Virksomheter 250 m

| | |
|---|------------------------------|
|  | 1 - 4 virksomheter |
|  | 5 - 19 virksomheter |
|  | 20 - 49 virksomheter |
|  | 50 - 99 virksomheter |
|  | 100 - 499 virksomheter |
|  | 500 eller flere virksomheter |

Virksomheter 1 km

| | |
|---|------------------------------|
|  | 1 - 4 virksomheter |
|  | 5 - 19 virksomheter |
|  | 20 - 49 virksomheter |
|  | 50 - 99 virksomheter |
|  | 100 - 499 virksomheter |
|  | 500 eller flere virksomheter |

| Klassenavn | RGB-verdier | Symbol | Spørring Likt for begge ruteinndelinger : 250 m & 1km |
|---------------------|-------------------|--------|--|
| Antall virksomheter | Fyll: 221-232-243 | | est_tot >= 1 AND < 5 |
| Antall virksomheter | Fyll: 194-220-241 | | est_tot >= 5 AND < 20 |
| Antall virksomheter | Fyll: 154-198-233 | | est_tot >= 20 AND < 50 |
| Antall virksomheter | Fyll: 114-175-227 | | est_tot >= 50 AND < 100 |
| Antall virksomheter | Fyll: 55-142-216 | | est_tot >= 100 AND < 500 |
| Antall virksomheter | Fyll: 55-93-166 | | est_tot >= 500 |

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

[SOSI-del1, SOSI-realisering SOSI-gml versjon 4.5](#)

Filstruktur

*.sos

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Kun filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge sin nedlastingsløsning – www.geonorge.no

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/c8c7f433-ce61-4089-b67b-f5250172643f>

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

[OpenGIS Geography Markup Language \(GML\) Encoding Standard.](#)

Filstruktur

XML/GML

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Kun filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge sin nedlastingsløsning – www.geonorge.no

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/c8c7f433-ce61-4089-b67b-f5250172643f>

11.3 Leveransemetode CSV + SHP

11.3.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

11.3.2 Leveranseformat

Formatnavn

Comma Separated Values (CSV) + Shapefile (SHP)

Formatversjon

Ikke angitt

Formatspesifikasjon

CSV: https://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_values

SHP: <http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf>

Filstruktur

CSV + SHP

Språk

Norsk – NO

Tegnsett

UTF-8

11.3.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Kun filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

SSB sin nedlastingsløsning – <http://www.ssb.no/natur-og-miljo/geodata>

Annen leveranseinformasjon

Statistikkfil for ruter lastes ned som kommaseparert CSV-fil, og kobles til rutenett-fil i Shape-format (SHP). Rutenettfilene bærer ingen annen informasjon enn unik Rute-ID for hver rute, men er heldekkende for området som lastes ned (havområder unntatt). Begge filer ligger på SSB sin nedlastningsløsning, mens heldekkende Rutenettfiler også kan lastes ned fra Geonorge.no. Koblingsnøkkel er Rute-ID, som ligger som egen kolonne på både statistikkfil og rutenett-fil.

12 Tilleggsinformasjon

Data ikke angitt.

13 Metadata

I en standard leveranse skal det inngå metadata i henhold til [Metadataveileder](#).
Veilederen finnes på www.geonorge.no under veiledere for Norge digitalt.
<http://www.kartverket.no/Geonorge/Norge-digitalt/Veiledere/>

Direktelink til metadata på Geonorge:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/c8c7f433-ce61-4089-b67b-f5250172643f>

13.1 Omfang

Hele datasettet

13.2 Metadataspesifikasjon

Ingen spesielle krav utover det som er angitt i nasjonal metadatakatalog (se link ovenfor).

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

VirksomheterPåRuter250m

| UML Egenskapsnavn | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult | SOSI-type |
|---|------------------------------|--------------------------------|--------|-----------|
| Geometri | FLATE | | | |
| | ..OBJTYPE | = (VirksomheterPåRuter250m) | [1..1] | T32 |
| establishmentsTotal | ..ANTALL_VIRKSOMHETER_TOTALT | | [0..1] | H5 |
| statistikkÅr | ..STATISTIKKÅR | | [1..1] | H4 |
| employeesTotal | ..ANSATTE | | [0..1] | H4 |
| ssbid250m | ..SSBID | | [1..1] | H14 |
| rsize | ..RSIZE | | [1..1] | H4 |
| col | ..COL | | [1..1] | H32 |
| row | ..ROW | | [1..1] | H32 |
| xcoor | ..XCOOR | | [1..1] | H10 |
| ycoor | ..YCOOR | | [1..1] | H10 |
| identifikasjon | ..IDENT | * | [1..1] | * |
| lokalId | ...LOKALID | | [1..1] | T100 |
| navnerom | ...NAVNEROM | | [1..1] | T100 |
| versjonId | ...VERSJONID | | [0..1] | T100 |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO | | [0..1] | DATOTID |
| datauttaksdato | ..DATAUTTAKSDATO | | [0..1] | DATOTID |
| opphav | ..OPPHAV | | [0..1] | T255 |
| Restriksjoner | | | | |
| Avgrenses av: VirksomheterPåRuter250mGrense | | | | |

VirksomheterPåRuter250mGrense

| UML Egenskapsnavn | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult | SOSI-type |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| Geometri | KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE | | | |
| | ..OBJTYPE | = (VirksomheterPåRuter250mGrense) | [1..1] | T32 |
| Restriksjoner | | | | |
| Avgrenser: VirksomheterPåRuter250m | | | | |

VirksomheterPåRuter1km

| UML Egenskapsnavn | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult | SOSI-type |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|--------|-----------|
| Geometri | FLATE | | | |
| | ..OBJTYPE | = (VirksomheterPåRuter1km) | [1..1] | T32 |
| establishmentsTotal | ..ANTALL_VIRKSOMHETER_TOTALT | | [0..1] | H5 |
| statistikkÅr | ..STATISTIKKÅR | | [1..1] | H4 |
| ssbid1000M | ..SSBID | | [1..1] | H14 |
| rsize | ..RSIZE | | [1..1] | H4 |
| col | ..COL | | [1..1] | H32 |

| | | | | |
|--|--------------------|---|--------|-------------|
| row | ..ROW | | [1..1] | H32 |
| xcoor | ..XCOOR | | [1..1] | H10 |
| ycoor | ..YCOOR | | [1..1] | H10 |
| identifikasjon | ..IDENT | * | [1..1] | * |
| lokalId | ...LOKALID | | [1..1] | T100 |
| navnerom | ...NAVNEROM | | [1..1] | T100 |
| versjonId | ...VERSJONID | | [0..1] | T100 |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO | | [0..1] | DATOTI D |
| datauttaksdato | ..DATAUTTAKSDATO | | [0..1] | DATOTI D |
| opphav | ..OPPHAV | | [0..1] | T255 |
| Restriksjoner | | | | |
| Avgrenses av: VirksomheterPåRuter1kmGrense | | | | |

VirksomheterPåRuter1kmGrense

| UML Egenskapsnavn | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult | SOSI-type |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|
| Geometri | KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE | | | |
| | ..OBJTYPE | = (VirksomheterPåRuter1kmGrense) | [1..1] | T32 |
| Restriksjoner | | | | |
| Avgrenser: VirksomheterPåRuter1km | | | | |

KantUtsnitt

| UML Egenskapsnavn | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult | SOSI-type |
|---|--------------------|------------------|--------|-----------|
| Geometri | KURVE | | | |
| | ..OBJTYPE | = (KantUtsnitt) | [1..1] | T12 |
| Restriksjoner | | | | |
| KantUtsnitt: Objekttypen kan forekomme som et resultat av klipping av datasettet. | | | | |

Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

```
..OBJEKTKATALOG
...KORTNAVN VirksomheterRutenett
...VERSJON 20180315
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge: