

## NOTAT

(Find the English version on p. 10 - 18)

### Statens kartverk

25. mai 2010

Kartverksveien 21

3511 Hønefoss

SK/DSF//SSB / POSTEN

Nordisk adresse møte 2010

Tlf +47 32118100

[postmottak@statkart.no](mailto:postmottak@statkart.no)

[www.statkart.no](http://www.statkart.no)

# Landrapport Norge: Adresser 2009-2010

## 1 Adressemyndigheter og samarbeid

### 1.1 De viktigste myndighetene og oppgaver

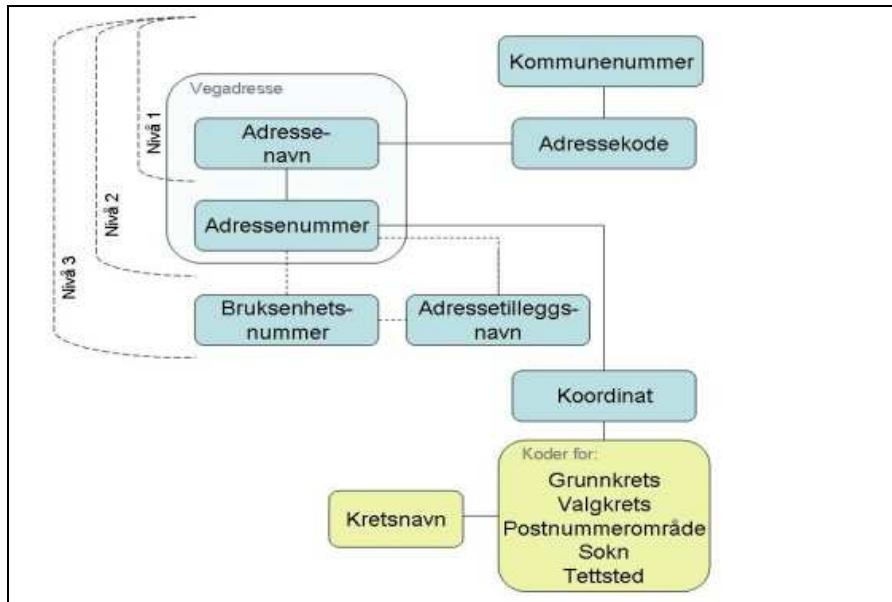
#### 1.1.1 Adressemyndighet

Miljøverndepartementet har det overordnede ansvaret for det norske adressesystemet og regelverket knyttet til det. Ansvaret er delegert til Statens kartverk ([Kartverket](#)) som sentral matrikkelmyndighet. De offisielle adressene etableres og lagres i det sentrale adresseregisteret, som er en del av den sentrale matrikkeldatabasen.

I Norge er det kommunene (430 kommuner) som er adressemyndighet. De skal alltid tildele atkomstadresser/offisielle adresser til bygning som planlegges brukt til boligformål, fritidsformål, næringsvirksomhet eller offentlig eller publikumsrettet virksomhet. Kommunen kan også tildele adresse til andre eiendommer, anlegg, bygninger eller bruksenheter. Når adressene registreres i matrikkelen blir de offisielle adresser. Kommunen deler veiene opp i adresseparseller, tildeler adressenavn til parsellene, adressenummer til de adresseverdige objektene og de andre betegnelse som hører til de offisielle adressene.

#### 1.1.2 Offisiell adresse

Offisiell adresse kan enten være en vegadresse eller en matrikkeladresse. Offisiell adresse består av adressenavn – adressenummer m/eventuelt bokstav – og eventuelt bruksenhetsnummer og eventuelt adresses tilleggnavn.



Adressetilleggsnavnet er nytt. I forbindelse med nytt regelverk er begrepsbruken gjennomgått og ”nye” begrep er tatt i bruk. Offentlig saksbehandling som benytter opplysninger om matrikkelenheter, bygninger, boliger eller offisielle adresser skal benytte de benevnelser som er registrerte i matrikkelen.

#### Noen nøkkeltall:

| Dato     | Tot vegadr | Tot matrikkeladr | Tot adresser | % vegadr | Kommuner som kun har matr.adresser |
|----------|------------|------------------|--------------|----------|------------------------------------|
| 20100315 | 1 511 264  | 750 493          | 2 261 757    | 67       | 94                                 |
| 20090922 | 1 477 110  | 770 624          | 2 247 734    | 66       | 99                                 |
| 20090313 | 1 457 313  | 778 645          | 2 235 958    | 65       | 99                                 |
| 20070917 | 1 405 065  | 800 210          | 2 205 275    | 64       | 106                                |
| 20070108 | 1 373 119  | 812 333          | 2 185 452    | 63       | 107                                |
| 20060109 | 1 343 055  | 826 398          | 2 169 453    | 62       | 115                                |

Det er i dag 2 488 981 unike adresser på nivå bruksenhet/bolig. Omlag 30 % av Norges befolkning bor i flerbolighus. Totalt antall bosatte på flerboligadresser med bolignummer i DSF er 1 319 863. Omlag 92,5 % av personene på flerboligadresser har bolignummer i DSF.

#### 1.1.3 Det sentrale folkeregisteret (folkeregistrering)

Folkeregisteret er Norges sentrale register for personopplysninger. Skatteetaten ([Skatteetaten](#)) er folkeregistermyndighet og har ansvar for å tildele en unik identifikator til befolkningen i tillegg til å registrere

nøkkelinformasjon om den enkelte innbygger. Skatteetaten hører under Finansdepartementet. En viktig opplysning i registeret er bostedsadresse. Skatteetaten har ansvar for å registrere personer på bostedsadressen. I tillegg til bostedsadressen kan registrere postadresse. Dette er en frivillig opplysning for innbyggerne, og det er utfordrende å opprettholde god datakvalitet for dette informasjonselementet.

Skatteetaten mottar adresser til boligformål fra matrikkelen. Disse adressene inngår i folkeregisterets eget adresseregister, sammen med adresser som er unike for folkeregisteret.

Folkeregisterets personer med adresse distribueres til store deler av det norske samfunnet. Offentlige etater og SSB er store brukere, men også private aktører som banker, teleselskaper og så videre mottar informasjon fra folkeregisteret. Mange av datamottagerne benytter den frivillige postadressen til sin forsendelse av post til innbyggerne

#### *1.1.4 Statistisk sentralbyrå*

Folketellinger og befolkningsstatistikk ivaretas av Statistisk sentralbyrå ([SSB](#)), som på samme måte som Skatteetaten hører under Finansdepartementet.

SSB har hovedansvaret for å dekke behovet for statistikk om det norske samfunnet. Gjennom statistikkloven har SSB tilgang til statlige registre, slik at statistikk kan lages på grunnlag av data som allerede finnes. Arbeidet med populasjoner har som mål å gi det kvalitetsmessig beste grunnlaget for utarbeiding av offisiell statistikk.

Populasjonsforvaltningen i SSB består av fire grunndataregistre som kobles ved adresse, samt geodata.

- Befolkningsregisteret; Bygger på Det sentrale folkeregister i Skattedirektoratet
- Bedrifts- og foretaksregisteret; Bygger på Enhetsregisteret i Brønnøysundregistrene
- SSB-Matrikkel; Bygger på Matrikkelen (grunneiendommer, adresser og bygninger inkludert Eiendomskart) i Statens kartverk
- Jobb/arbeidsforhold/ansatte; Bygger på NAV Aa-register i NAV
- Geodatabasen; Bygger på Eiendomskart og andre geodata gjennom Norge Digitalt

Helt sentralt står arbeidet med å registerbasere FoB2011. Utfordringen er å danne husholdninger (beboede boliger) på mikronivå og det arbeides både med formell og faktisk bostedsadresse. Så langt er 98 prosent av personene koblet entydig til bolig basert på formell bostedsadresse. Folke- og bolig tellingen 2011 vil være den første registerbaserte telling i Norge.

SSB har en ”controller” funksjon i forhold til bolignummerdekningen i Folkeregisteret. De lager månedlig statistikk som viser status og utvikling når det gjelder bolignummerdekningen.

SSB har det siste året jobbet med ny teknisk løsning for uthenting av data direkte fra Statens Kartverk sin Matrikkel. Data skal hentes daglig og løsningen vil gå drift i juni 2010. Tidligere ble disse data hentet fra en tredjeparts leverandør hvert kvartal.

#### *1.1.5 Virksomhetsregistrering*

Det er Brønnøysundregisteret som registrerer virksomheter ([BRREG](#)). Når virksomheter melder inn adresse til Enhetsregisteret blir de registrert. Det kan være en post- eller besøksadresse. Enhetsregisteret kontrollerer ikke disse adresseopplysningene selv, men hvert kvartal utfører SSB en vask av adressedataene og sender vaskede data i retur til Enhetsregisteret. Det er ikke noen direkte kobling mellom Matrikkelen og Enhetsregisteret.

#### *1.1.6 Posten Norge*

Postadressen består vanligvis av en vegadresse sammen med postnummer og poststedsnavn. Postadressen kan også ha andre former, for eksempel postboksadresse. Offisiell adresse fastsettes av kommunen - postadressen av Posten Norge ([Posten](#))

Posten Norge er beslutningsmyndighet for postnummer og poststedsnavn. Endringer som medfører at noen får endret sin postadresse samles opp og utføres 1. oktober hvert år.

Posten er også en distributør av postadresser og utfører vask av adresseregistre.

#### *1.1.7 Geografisk infrastruktur, INSPIRE*

Den overordnede myndighet for Norges geografiske infrastruktur og INSPIRE direktivet ivaretas av Statens kartverk. Kartverket har ansvar for den nasjonale [landkartleggingen](#), [sjøkartleggingen](#), [geodesi](#) (etablering av et geodetisk grunnlagsnett i x, y og h, og drifte referansestasjoner for SATREF-data), sekretariat for [Norge Digitalt](#), ivareta [GEOVEKST](#) samarbeid, etablere et nasjonalt [planregister](#) og vedlikeholde og drifte det norske matrikkelsystemet.

Adressene er definert som referansedata og som en viktig komponent i den geografiske infrastrukturen i [INSPIRE](#).

## 1.2 Samarbeid mellom myndighetsorgan

### 1.2.1 Generelt

Adresseringsmiljøet har til nå ikke hatt noen felles møteplass for diskusjoner om adressering. I samarbeid med Posten ble det arrangert et endagsmøte der spørsmålet om å etablere et slikt forum var ønskelig. Positive tilbakemeldinger på det. Derfor vil det bli arrangert et todagers adresseseminar i september 2010. Dag 1 for kommuner og store offentlige adressebrukere, og dag to med deltaking fra store private brukere. Etter mal fra nordisk adresse møte.

### 1.2.2 Samarbeid med kommunene

Kommunene har deltatt aktivt i utarbeidelse av adresseveilederen som ble utgitt 10.mars 2010. Både bykommuner og landkommuner har vært representert.

I forbindelse med at matrikkelen ble etablert og matrikkellovens ikrafttredelse er det etablert en egen [faggruppe](#). Kommunene er også representert her.

16 kommuner deltar i et pilotprosjekt som avsluttes i juni 2010. Målsettingen er at det skal gi erfaring som kan brukes i et hovedprosjekt. Et hovedprosjekt vil deretter bli startet opp. Målsettingen vil være ett adressesystem i hele landet før 2015. En ambisiøs målsetting.

## 2 Adresselovgivning og saksbehandling

### 2.1 Bakgrunn

#### 2.1.1 Lovgivning og regler

Adresstildelingen har sin hjemmel i 2 lovverk, matrikkelloven og stedsnavnloven. Det betyr 2 forskjellige prosesser som må koordineres. Matrikkelloven gir hjemmel for selve tildelingen av adressenummer, mens stedsnavnloven gir regler for hvorledes adressenavnet skal skrives og regler for hvorledes fastsettingsprosessen skal være.

Norge har 2 adressetyper, vegadresser og matrikkeladresser. I dag er det 94 av 340 kommuner som kun har matrikkeladresser.

#### 2.1.2 Veiledning og informasjon

Matrikkelloven og forskrift til denne trådte i kraft fra 1. januar 2010. Adresseveileder fra 10. mars 2010 ([veiledningsside for matrikkelen og matrikkelloven](#)). Det betyr at vi har på plass et oppdatert regelverk og et samlet veiledningsmaterieil. Forhåpentligvis vil det føre til en mer ensartet måte å adressere på. Det skal også bidra til at flere kommuner bruker vegadresser i adresseringen.

## 2.2 Endringer i lovgivingen

Siden nytt lovverk nylig er vedtatt er det ikke gjort noen endringer i forhold til det. Men med det nye lovverket fulgte det med noen avklaringer som for eksempel at Statens vegvesen er ansvarlig for adressenavnskilt for riks- og fylkesveier, og tilsendt adressemerke (bolignummer) skal settes synlig på/ved inngangsdør.

## 2.3 Saksbehandling

Kommunen tildeler, endrer og sletter adresser. Klage på adressetildelingen skjer etter [matrikkelloven](#), og sendes kommunen til behandling før den sendes fylkesmannen dersom klager ikke får medhold. Det kan klages over hvilken vei adressen skal knyttes til, hvilket adressetilleggsnavn som er tildelt adressen og feil tildelt adressenummer eller bruksenhetsnummer.

Det kan ikke klages over det navnet som kommunen tildeler en vei, men det kan klages over skrivemåten. Klagen behandles etter Lov om stadnamn ([Stadnamnlova](#)). Klagen sendes vedtaksorganet, og dersom klageren ikke får medhold går klagen videre til en egen klagenemnd.

### 2.3.1 Statistikk 2009-2010

Vi har ingen statistikk for hvor mange henvendelser, spørsmål ++ knyttet til adresse som er behandlet av 1., 2. eller 3. linje support.

## 2.4 Veiledning og utdanning

### 2.4.1 Kompetanseoppbygging 2009-2010

I forbindelse med innføringen av matrikkelsystemet og nytt regelverk må alle som fører opplysninger i matrikkelen gjennomgå et 5 dagers kurs, 3 dager med føring og 2 dager regelverk. Om lag 2000 matrikkelførere har gjennomgått dette kurset. Adresse har vært en del av dette kurset. Våren og høsten 2010 vil Kartverket sammen med Geoforum arrangere 2 dagers kurs i adresser og stedsnavn i alle fylkene. Målsettingen er å øke kompetansen på adressering og stedsnavnarbeidet generelt.

Veiledningsmateriell ligger på mange av kommunenes hjemmesider, og på Statens kartverk sin hjemmeside ([veiledning adressespørsmål](#)).

### **3 Adressedata: Registrering, distribusjon, bruk og nytte**

#### **3.1 Registrering av adressedata**

##### *3.1.1 Matrikkelen*

Matrikkelen er i full drift. I 2010 vil det komme 3 versjoner (2.1 - matrikkelenhet, 2.2 - bygning og 2.3 - adresse og eventuell API-endring). I tillegg til Statens kartverk sin klient har 2 private firma utviklet hver sin klient. Informasjon om innholdet i de ulike versjonene samt systemspesifikasjon finnes på nettet på matrikkelsystemets påloggingsside ([matrikkelen](#)).

##### *3.1.2 Det sentrale folkeregisteret (DSF)*

Skatteetaten har brukt mye ressurser på å heve datakvaliteten på både bostedsadressen og postadressen. Folkeregisterets adresseregister har blitt vasket mot matrikkel og avviket er manuelt behandlet. Adresseavviket er redusert fra 40.000 til 10.000 adresser. For ytterligere å forbedre adressekvaliteten har skatteetaten analysert sin returpost ved utsending av selvangivelse og skattekort til store deler av befolkningen (3,5 millioner innbyggere). Tiltakene som ble iverksatt reduserte returposten fra nesten 70.000 til ca 40.000 i løpet av et år med en tilsvarende heving av adressekvaliteten i registeret for både bostedsadresser og postadresser. Innsatsen for å gi hver innbygger en unik adresse pågår for fullt for å nå kravet om 95 % bolignummerdekning innen folketellingen i 2011. Bolignummerdekningen har økt fra 87 % ved forrige møte i nordisk adresseforum til 92 % pr 1. kvartal i år.

Planene for 2010 er å fortsette alle aktiviteter som forbedrer adressekvalitet.

##### *3.1.3 Kommunene*

I Norge er bolignummeret en del av den offisielle adressen. Frem til 1.4.2009 hadde Statens kartverk en informasjonstjeneste på telefon og e-post for å besvare spørsmål om bolignummer. På bakgrunn av at kommunene sitter med lokalkunnskap og plantegninger og dermed har bedre forutsetninger for å finne frem til de riktige bolignumre, ble informasjonstjenesten lagt ned hos SK og tatt over av kommunene 1.4.2009.

##### *3.1.4 Posten Norge*

Etter etablering av daglig overføring av adresser fra Matrikkelen via API har Posten synkronisert sitt adresseregister på nytt slik de gjorde i kvalitetsprosjektet våren 2009. Det er opprettet KPI'er for å måle avvik, for eksempel andel uoffisielle vegadresser, stedsadresser der det kun er offisielle gateadresser mv.

Posten har videre etablert en ny adressejourholdsgruppe som også kommunene kan forholde seg til. De har sperret Distribusjonsenhetenes tilganger til selv å opprette adresser og disse skal også forholde seg til adressejourholdsgruppen ved behov.

Våren 2010 har Posten Norge startet implementering av standard postadresse. Det er vedtatt i Posten at kun to typer postadresse skal være gyldige i Norge, enten vegadresse eller postboksadresse. Stedsadresser brukes der kommunen ikke har opprettet vegadresser.

## **3.2 Distribusjon av adressedata**

### *3.2.1 Norge digitalt partene*

Alle Norge digitalt partene har tilgang til adressedata gjennom Webservice tjenester. Andre eksterne parter må skaffe dataene gjennom eksterne distributører. Fra 1.januar 2011 skal Statens kartverk selv ta seg av all formidling av data, også matrikkeldata. Det arbeides for tiden med de tekniske løsningene som må på plass for å få dette til å fungere.

### *3.2.2 Adresse WEB tjenester*

I løpet av 2010 skal det spesifiseres og utvikles et "enkelt" API mot matrikkelen basert på WEB services for bruk i SAK arkiv systemer. Dette er et forholdsvis enkelt API som skal være stabilt over tid, og bare inneholde nøkkelinformasjon. Det skal også spesifiseres et mer omfattende WEB service API som vil dekke alt innholdet i matrikkelen. Dette vil endre seg etter hvert som innholdet i matrikkelen endres.

## **3.3 Bruk og nytte av adressedata**

Det er ikke gjort noen nasjonal analyse knyttet til bruk og nytte av adressedata.

## **4 Prosjekt for adresser og adressedata**

Samarbeidet i 2009 og 2010 har konsentrert seg om kvalitetsheving av data i form av samkjøring av adressedataene i matrikkelen mot Posten og Folkeregisterets adressedata.

Statens kartverk utvikler en visningsløsning av "kjernedata" fra matrikkelen. Det er definert i forskriften hvilke data dette skal være (ikke persondata). Blir tilgjengelig i juni 2010.

## **5 Internasjonalt**

### **5.1 Infrastructure for Spatial Information in Europe, INSPIRE**

#### *5.1.1 Bakgrunn*

INSPIRE direktivet er i slutten av april 2010 besluttet tatt inn i EØS-avtalen. Dette la grunnlaget for at regjeringen har lagt fram et forslag til ny [geodatalov](#) for Stortinget. Denne loven implementerer INSPIRE direktivet i Norge.

Datasettet ”adresser” er med i direktivets vedlegg I.

Det betyr at offentlige myndigheter som er omfattet av direktivet og som ”eier” et datasett som omhandler adresser, er omfattet av direktivets bestemmelser om metadata, interoperabilitet av datasett og nettjenester samt om overvåkning og rapportering.

I Norge er Statens kartverk nasjonalt kontaktpunkt for INSPIRE.

#### *5.1.2 Forberedelser til gjennomføring*

I påvente av avklaringer rundt ny geodatalov har ikke forberedelsene til gjennomføring kommet så langt, men nå er det på tide å komme i gang med arbeidet for å gjøre de nødvendige tilpasninger. Det vil blant annet bli nødvendig å se på metadata i matrikkelen, og bygge opp tjenester basert på spesifikasjonene fra INSPIRE. En del av dette arbeidet er gjort i forbindelse med EURADIN, men tjenestene bør settes opp til å gå direkte mot primærdatabasen (matrikkelen).

### **5.2 Internasjonalt forøvrig**

#### *5.2.1 Nordisk Adresseforum*

Viser til den danske landrapporten.

#### *5.2.2 EURADIN*

Norge har utviklet prosjektets pilot web-service, som skal tilgjengeliggjøre EU adressedata sømløst på tvers av landegrenser og nasjonale dataformater.

#### *5.2.3 Utenlandsprosjekt*

Bistand i forbindelse med etablering av et adresseregister i Azerbaijan.

---

## Country Report Norway: Addresses 2009-2010

### 6 Address Government and cooperation

#### 6.1 The most important authorities and tasks

##### 6.1.1 Address Authority

Ministry of Environment has overall responsibility for the Norwegian address system and the legislation related to it. The responsibility is delegated to the Norwegian Mapping Authority ([Mapping Authority](#)) as a central Cadastre Authority. The official addresses are established and stored in the central cadastre database (matrikkelen).

The address authority in Norway is the municipalities (430 municipalities). They will always assign access addresses / official addresses for the building intended to be used for residential purposes, recreational purposes, employment or government or public activities. The municipality may also assign address to other estates, facilities, buildings or dwellings. The addresses registered in the cadastre/matrikkelen are the official addresses. The municipalities divide the roads in "parcels", assign address names to the road/parcel, address number of houses/buildings and other designations that belong to the official addresses.

##### 6.1.2 Official address

Official address can be either a road address or cadastre address. Official address consists of the address name - address numbers with any letter - and possibly dwelling number and possibly address additional name.

Address Additional name is new. In connection with the new legislation concepts are reviewed and "new" concepts are adopted.

#### Some key figures:

| Date     | Tot road add | Tot cadastre add | Tot addresses | % Road add | Municipalities with only cadastre add |
|----------|--------------|------------------|---------------|------------|---------------------------------------|
| 20100315 | 1511264      | 750 493          | 2261757       | 67         | 94                                    |
| 20090922 | 1477110      | 770 624          | 2247734       | 66         | 99                                    |
| 20090313 | 1457313      | 778 645          | 2235958       | 65         | 99                                    |
| 20070917 | 1405065      | 800 210          | 2205275       | 64         | 106                                   |
| 20070108 | 1373119      | 812 333          | 2185452       | 63         | 107                                   |
| 20060109 | 1343055      | 826 398          | 2169453       | 62         | 115                                   |

There are currently 2,488,981 unique addresses on level dwelling. Approximately 30% of the population living in houses with more than one dwelling. Total number of occupants in multi-residential addresses with dwelling address/dwelling number in CPR's 1,319,863. Approximately 92.5% of people in multi residential address have registered dwelling number in CPR.

### 6.1.3 Norwegian Population Registry

NPR is Norway's central register with key information about each citizen. Tax Norway is the authority for population registration and responsible for issuing personal identification numbers. One of the key information elements is dwelling address. Tax Norway is responsible for registering residents at a dwelling address. In addition NPR can register a postal address. It is voluntary to have a postal address in the NPR, and challenging to maintain good quality of this information element.

Tax Norway receives addresses for dwelling purposes from the matrikel/cadastre. These addresses are incorporated in the address register of NPR, together with the addresses which are unique for the NPR.

The population of NPR, with addresses, is distributed to the Norwegian society. Public authorities and Statistic Norway are big users of NPR-data, as well as a lot of private enterprises such as banks and tele-companies. The voluntary postal address is frequently used for sending letters to the citizens.

### 6.1.4 Statistics Norway

Both Statistics Norway and Tax Norway are a government body under The Ministry of Finance.

Statistics Norway (SN) is the central body responsible for covering the need for statistics on Norwegian society. The Statistics Act permits SN to make use of national administrative registers. Because the registers use national identity numbers, addresses and company registration numbers, they enable SN to easily combine information from them into statistics that portray how various aspects of Norwegian society interrelate.

- Three statistical base registers and geodata in SN:

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| SPR                                | - Statistical Population Register |
| SN-Matrikkel                       | - Register of ground Parcels,     |
| Addresses, Buildings and Dwellings |                                   |
| CREE                               | - Central Register of Establish-  |
| ments and Enterprises              |                                   |
| Geodatabasen                       | - map of the dwelling and other   |
| maps from Norway digital           |                                   |

- Based on three administrative base registers:
  - CPR - Central Population Register  
(Tax Authority)
  - Cadastre - Ground Parcel, Address and Building Register (Mapping Authority)
  - CCRLE - Central Coordinating Register for Legal Entities (Brønnøysundregistrene)

The census in 2011 will be totally register-based. Data on households, families and couples will be collected from the CPR and data on housing from the Cadastre by using the formal addresses from the register. 98 percent of the population in Norway has already been connected to a house in the Cadastre by using the address. SN has also started the work on finding actual address on persons, specially the students, from other sources.

SN has the last year worked with changing the technical platform for updating data daily directly from the Cadastre. This data was previously collected quarterly from a third part supplier.

#### 6.1.5 Business Registration

The Brønnøysund Register Centre is a government body under the Norwegian Ministry of Trade and Industry, and consists of several different national [computerised registers](#). These registers contain information and key data about such matters as:

- Liabilities and titles in mortgaged movable property
- Almost 400 000 business enterprises
- More than 2 300 000 annual accounts and auditor's reports of limited companies
- Bankruptcies and compulsory liquidations
- Approximately 230 000 marriage settlements

The Brønnøysund Register Centre contributes greatly towards creating improved and more orderly conditions in business, trade and industry.

The address companies report to The Central Register of Establishments and Enterprises can be a mail address or a street address. CREE do not control these addresses, but each 4.th month Statistics Norway performs a cleaning of these address data and send “washed” data returned to CREE. There is no direct link between the Cadastre/matrikkel and CREE.

### 6.1.6 Norway Post (NP)

The mail address usually consists of a road address with postal code and postal place name. Mail Addresses can also have other form, such as the mailbox address.

[Norway Post](#) is the authority for changes in postal codes and postal place name. Changes are collected and implemented 1.10 each year.

The Norway Post is also a distributor of mail addresses and offers improvement of address registers.

### 6.1.7 Geographical infrastructure, INSPIRE

Norwegian Mapping Authority is the overall authority of Norway's geographic infrastructure and INSPIRE Directive. NMA is responsible for the national [land survey](#) , [marine survey](#) , [geodetic](#) (the establishment of a geodetic net of x, y and h and operating reference stations of SATREF data), the secretariat for [Norway Digital](#) , [GEOVEKST](#) cooperation, establish a national [planning registry](#) and maintain and operate the Cadastre.

The addresses are defined as reference data and as an important component in the geographical infrastructure in the [INSPIRE](#) .

## 6.2 Cooperation between regulatory bodies

### 6.2.1 General

They who do addressing have until now had no common forum for discussions. NMA in cooperation with NP held a one-day meeting where the issue of establishing such a forum was discussed. Positive feedback. Therefore, it will be held a two-day seminar in September 2010. Day 1 for municipalities and major public address users, and day 2 with participation from major private users. After the template from the Nordic Address Meeting.

### 6.2.2 Cooperation with municipalities

The municipalities have participated the developing of The Address Guideline published 10<sup>th</sup> of March 2010.

They are also involved in a group working with the new cadastre system and legislation according to the system.

16 municipalities are participating in a pilot project that ends in June 2010. The objective is to provide experience that can be used in a master project. The objective is one address system in the country before 2015. An ambitious goal.

## **7 Address legislation and administrative procedures**

### **7.1 Background**

#### *7.1.1 Legislation and regulations*

Address allocation has its virtue of two laws, cadastre and place name law. It means two different processes that must be coordinated. Cadastre law provides authority for the assignment of address name and address number, and the place name law provides rules for how the address name to be printed and rules for how the determination process should be.

Norway has two types of addresses, both road and cadastral addresses. Today there are 94 of the 340 municipalities that only have cadastral addresses.

#### *7.1.2 Guideline and information*

The Cadastre law and prescription came into force on 1<sup>th</sup> January 2010. Address Guideline, 10<sup>th</sup> March 2010 ([guideline cadastre system and legislation](#)). This means that we have an updated legislation and guideline. Hopefully it will lead to a more uniform way of addressing. Hopefully it will contribute to reach the objective of one address system – road address.

### **7.2 Changes in legislation**

It is not made changes in legislation since 1<sup>th</sup> January. But with the new legislation followed a few clarifications, such as the Public Roads Administration is responsible for the address name sign for the national and county roads, and the address label (dwelling number) to be visible on / near the front door.

### **7.3 Administrative procedures**

Municipalities assign, edit and delete addresses. Appeals on the address assignment happens after [Cadastre law](#), and posted to the municipality for the treatment before it is sent the “County man” if the complainant does not get yes. It can appeal over which road/street the address is linked to, which address additional name assigned the address and wrong assigned address number or dwelling number.

It cannot be appealed over the name that the municipality assign a road/parcel, but it can be appealed how it is printed. The complaint dealt with according to Law on place names ([place name Act](#)). The complaint is sent the decision body, and if the complainant does not get yes, it will be send to a separate appeals board.

#### *7.3.1 Statistics 2009-2010*

We have no statistics on how many inquiries, questions + + related to the address that is processed by the first, second or third line support.

## 7.4 Guideline and education

### 7.4.1 Competence 2009-2010

In connection with the introduction of the cadastre system and new legislation, everyone who record data in the cadastre system have to participate a 5 day course, 3 days of recording and 2 days legislation. About 2000 has gone through this course. Address has been part of this course. In spring and autumn 2010, NMA together with GeoForum arrange 2 day course in addresses and place names in all counties. The objective is to increase competence in addressing and place name in general.

Guidance material is located on many of the municipalities' web sites, and on the Norwegian Mapping Authority's website ([link guidance questions](#)).

## 8 Address Data: Registration, distribution, use and benefit

### 8.1 Registration of address data

#### 8.1.1 Land register

The cadastre system is in full operation. In 2010 there will be three versions (2.1 – cadastre unit, 2.2 - building and 2.3 - address and API changes). In addition to the Norwegian Mapping Authority's client has two private companies developed their own client. Information about the contents of the different versions and the specification of the system found online at the cadastre system login page ([Matrikkelen](#)).

#### 8.1.2 The Central Population Register (CPR)

Tax Norway has used a lot of resources to increase the data quality of both dwelling addresses and postal address. We have found discrepancies between matrikkel and NPRs address register which has been manually handled. The discrepancy is reduced from 40.000 addresses to 10.000 addresses. Further increases in the address quality come from our analysing of the returned mail when sending out prefilled tax return (to 3, 5 mill citizens). The measures implemented reduced the return mail from almost 70.000 letters to approximately 40.000 letters over a year's period, with a corresponding increase of address quality in the register. The effort continues to place each resident at a unique address before the population count in 2011. Our dwelling number coverage has increased from 87 % to 92, 5 % since last meeting.

The plans for 2010 are to continue all measures to increase address quality.

#### 8.1.3 Municipalities

In Norway the dwelling number is part of the official address. Until the 1th of April 2009 the Norwegian Mapping Authority (NMA) had an information service concerning dwelling numbers. From this date the mu-

municipalities are responsible for this information since they have the local knowledge and the needed documentation and plans.

#### *8.1.4 Norway Post*

After having established daily transfer of data from “Matrikkelen” via API, Norway Post has again synchronized its address register like we did as part of the quality improvement project in the spring of 2009. We have established KPI’s in order to measure data quality, e.g. the proportion of unofficial street addresses or place addresses covered 100% by official street addresses.

Additionally, Norway Post has established a new address management unit, which can be contacted directly by the municipalities. We have removed access to directly create new addresses in the data base from delivery offices. Delivery offices now have to contact the address management unit in order to create new addresses.

In early 2010 Norway Post started implementing standard post addresses. Only two types of post addresses are valid; either a street address or a post box address. Place addresses are only used in municipalities which have not created street addresses.

## **8.2 Distribution of address data**

### *8.2.1 Norway digital partners*

All Norway digital partners have access to address data through Web service. Other external users must obtain the data through external distributors. From 1<sup>th</sup> January 2011 the Norwegian Mapping Authority will take care of all distribution of data, also matrikkeldata/cadastral data. Work is Currently NMA is working with the technical solutions that must be in place to get this to work.

### *8.2.2 Address WEB services*

In the course of 2010 it will be specified and developed a "simple" API to “matrikkelen” based on web services for use in the ITEM file system. This is a relatively simple API which have to be stable over time, and only include key information. It should also specify a more comprehensive web service API that will cover all the content in the “matrikkelen”. This will change as the contents of the “matrikkelen” (Cadastre) are changed.

## **8.3 Use and utility of address data**

In Norway we have not made any national analysis related to the use and benefit of the address data.

## **9 Projects for addresses and address data**

Cooperation in 2009 and 2010 has concentrated on improving the quality of data. It has been done in cooperation with the municipalities, the Central Population Register and Norway Post.

Norwegian Mapping Authority is developing a display resolution of "core data" from the "matrikkel" system. Which data it should be is defined in the prescription § 13. It will be available in June 2010.

## **10 International**

### **10.1 Infrastructure for Spatial Information in Europe, INSPIRE**

#### *10.1.1 Background*

The Directive of INSPIRE is at the end of April 2010 decided incorporated into the EEA Agreement. This laid the foundations to a proposal to Parliament for a new [act of geodata](#). This act implements the INSPIRE Directive in Norway.

The data set "addresses" is included in Annex I.

This means that public authorities covered by the Directive and that "owns" a data set concerning addresses, are covered by the Directive provisions for metadata, interoperability of data sets and network services, and monitoring and reporting.

In Norway, the Norwegian Mapping Authority is national point of contact for INSPIRE.

#### *10.1.2 Preparation for implementation*

Pending clarifications new act of geodata has not preparation for implementation come so far, but now it's time to get started with efforts to make the necessary adjustments. It wills, among other things, be necessary to look at the metadata in the "matrikkelen", building services based on specifications provided by INSPIRE. Part of this work is done in conjunction with EURADIN, but services should be set up to go directly to the primary database (matrikkelen).

### **10.2 International general**

#### *10.2.1 Nordic Forum Address*

Referring to the Danish country report.

#### *10.2.2 EURADIN*

Norway has developed the project's pilot web service, which will make the EU-address data seamlessly across national borders and national data formats.

*10.2.3 Projects abroad*

Assistance in connection with the establishment of an address database in Azerbaijan.