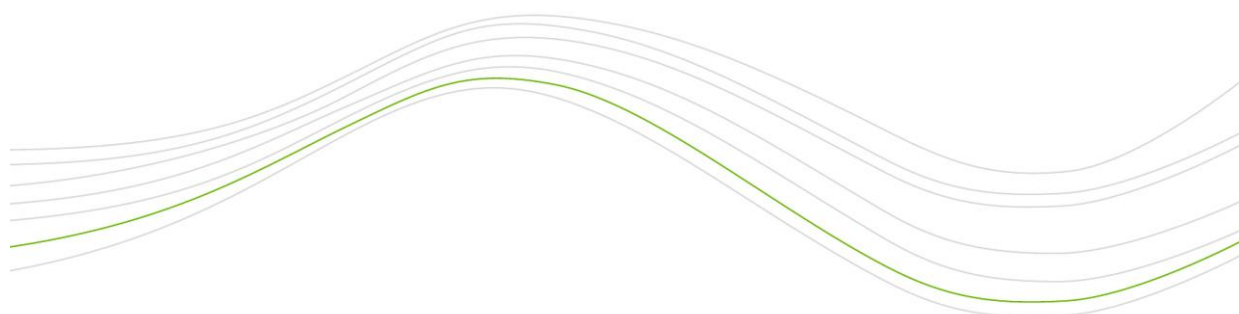


LANDRAPPORT NORGE

Adresser 2020 – 2021

Country Report Norway
Addresses 2020 – 2021



LANDRAPPORT NORGE

Adresser 2020 – 2021

Emne	Rapport over adressearbeidet i Norge, til Nordisk adresseforum
Fra	Kartverket v/Inger M. Kristiansen
Til	Deltakere på Nordisk adresseforum
Kopi til	Avdelings- og seksjonsledere i Matrikkel- og stedsnavnavdelingen
Dato	April 2021
Redaktør	Inger M. Kristiansen
Bidragstere	Kartverket Det sentrale folkeregisteret Statistisk sentralbyrå Brønnøysundregistrene Posten Norge



*Illustrasjon forside viser vegskilt med adressenavn i Goppollen, Ringebu kommune, 1000 moh.
Foto: Inger M. Kristiansen*

INNHOLDSFORTEGNELSE/CONTENTS

Norsk fra kapittel 1 til 3, engelsk fra 4 til 6 - Norwegian from chapter 1 to 3, English from 4 to 6.

1	Adressemyndighet og samarbeid	4
1.1	De viktigste myndighetene og deres oppgaver	4
1.1.1	Kartverket	4
1.1.2	Skattedirektoratet (Folkeregisteret)	5
1.1.3	Statistisk sentralbyrå (SSB)	5
1.1.4	Posten Norge	5
1.2	Samarbeid mellom myndighetsorgan	6
2	Adressedata – Veiledning, registrering og distribusjon	6
2.1	Kartverket	6
2.2	Skattedirektoratet (Folkeregisteret - FREG)	7
2.3	Posten Norge	7
2.4	Statistisk sentralbyrå (SSB)	7
3	Address authorities and cooperation	9
3.1	The most important authorities and their responsibility	9
3.1.1	Kartverket – The Norwegian Mapping Authority	9
3.1.2	The Norwegian Directorate of Taxes (National Population Register - NPR)	10
3.1.3	Statistics Norway	10
3.1.4	Norway Post (NP)	11
3.2	Cooperation between instances of authorities	11
4	Address Data: Guideline, registration and distribution	12
4.1	The Norwegian mapping authority	12
4.2	The Norwegian Directorate of Taxes (National Population Register - NPR)	12
4.3	Norway Post	12
4.4	Statistics Norway	13

1 Adressemyndighet og samarbeid

1.1 De viktigste myndighetene og deres oppgaver

1.1.1 Kartverket

Kartverket er sentral matrikkelmyndighet, med sentralt ansvar for offisielle adresser. Dette ansvaret er delegert fra Kommunal- og moderniseringsdepartementet, som har det overordnede ansvaret for det norske adressesystemet og regelverket knyttet til det. Kommunene er lokal adressemyndighet og fastsetter offisielle adresser. Per dato har vi 356 kommuner i Norge.

1.1.1.1 Adresselovgivning og saksbehandling

Kommunene tildeler, endrer og sletter adresser. Adressetildelingen har sin hjemmel i to lovverk, [matrikkelloven](#) med [forskrift](#) og [stedsnavnloven](#) med [forskrift](#). Det betyr to forskjellige prosesser som må koordineres. Offentlig saksbehandling skal benytte de adressebenevnelse som er registrert i matrikkelen og i regelverket. Matrikkelloven gir hjemmel for selve tildelingen av adressenummer og adressenavn, og stedsnavnloven gir regler for hvordan adressenavnet skal skrives og saksbehandlingsregler for fastsettingen av skrivemåten. Offisielle adresser etableres og lagres i det sentrale adresseregisteret, som er en del av den sentrale matrikkeldatabasen. Fra 1. januar er det en endring i matrikkelforskriften som sier at der adressepunktet alene ikke definerer atkomsten til adressen på en klar og entydig måte, skal kommunen i tillegg tildele et atkomstpunkt. Løsningen er også implementert i matrikkelen.

1.1.1.2 Krav for å kunne føre i matrikkelen

Kommunen er lokal matrikkelmyndighet. Det er kommunen som er ansvarlig for å føre matrikkelen (det offentlige eiendomsregisteret), herunder opplysninger om både eiendom, bygg og adresse. Saksbehandler som skal føre matrikkelen må gjennomføre kurs i matrikkelføring med bestått eksamen. Godkjenning gis av Kartverket, som er sentral matrikkelmyndighet. Kurs i matrikkelføring består av to obligatoriske deler og eksamen:

- Del 1: e-læringskurs som gir en overordnet innføring, før de videre leksjonene gir mer inngående kunnskap om regelverket, herunder saksprosess og sakstyper.
- Del 2: praktisk kurs i føring av matrikkelen. Kurset gjennomføres digitalt, og saksbehandler skal i løpet av 3-dagerskurset ha ført alle tre delene av matrikkelen: matrikkelenhet, adresse og bygg.

1.1.1.3 Offisiell adresse

Kommunene skal alltid tildele offisielle adresser til bygninger som planlegges brukt til boligformål, fritidsformål, næringsvirksomhet eller offentlig eller publikumsrettet virksomhet. Kommunen kan også tildele adresser til andre eiendommer, anlegg, bygninger eller bruksenheter. Offisiell adresse består av adressenavn, adressenummer med eventuell bokstav, samt eventuelt bruksenhetsnummer og eventuelt adressetilleggsnavn. Adressene er offisielle når de er registrert i matrikkelen.

I Norge har vi to typer offisielle adresser, vegadresser og matrikeladresser. Gjennom flere år har Kartverket arbeidet for en overgang fra matrikel- til vegadresser. Kommunene har fulgt opp dette arbeidet og andelen vegadresser har økt kraftig de siste årene, se tabellen under:

Dato	Adresser totalt	Matrikel-adresse	Vegadresse	Prosent vegadresser	Kommuner med kun matrikeladresser
04.01.2021	2 499 605	75 102	2 424 503	97,00	0
04.01.2016	2 385 931	343 877	2 042 054	85,59	33
07.01.2011	2 278 282	716 111	1 562 171	68,57	85
09.01.2006	2 169 453	826 398	1 343 055	61,91	115

1.1.2 Skattedirektoratet (Folkeregisteret)

Folkeregisteret er Norges sentrale register for personopplysninger. Skatteetaten (SKD) 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.

I perioden 2016 – 2020 har folkeregisteret i Norge blitt modernisert. Regjeringen bevilget penger til dette prosjektet og høsten 2020 ble det nye, moderniserte registeret tatt i bruk av offentlige og private myndigheter. Dagens register baserer seg i større grad på digitalt mottak og distribusjon av opplysninger.

En viktig opplysning i registeret er bostedsadresse. Skatteetaten har ansvar for å registrere personer på korrekt bostedsadresse. I tillegg til bostedsadressen kan innbyggerne velge å registrere postadresse, i både inn- og utland. Dette er frivillige opplysninger for innbyggerne og brukes av ca. 3 % av den bosatte befolkning.

Personer med midlertidig tilknytning til Norge blir tildelt et d-nummer, ikke et f-nummer som benyttes for personer som er bosatt i Norge. Personer med d-nummer kan registrere opplysninger om oppholdsadresse og postadresse i Folkeregisteret.

Skatteetaten mottar offisielle adresser fra matrikkelen og registeret skal ikke inneholde andre adresser enn de som finnes i matrikkelen med unntak av enkelte postadresser som f.eks. utenlandsadresser. I et modernisert folkeregisteret er adresseregistreringen gruppert i 3 hovedgrupper; bosted- opphold- og kontaktadresser. Oppholdsadresser skal benyttes i de tilfeller bostedsadressen ikke følger faktisk bosted. Kontaktadresser er postadresser, enten i inn- eller utland.

Folkeregisteret er en av 7 nasjonale felleskomponenter og grunnpilaren for administrative formål i det norske samfunnet både i offentlig og privat virksomhet og hovedgrunnlaget offisiell befolkningsstatistikk.

1.1.3 Statistisk sentralbyrå (SSB)

SSB henter data direkte fra Kartverkets Matrikkel til sin SSB-Matrikkel. **Statistisk sentralbyrå** (SSB) er, som Skatteetaten, underlagt Finansdepartementet. SSB har hovedansvaret for å dekke behovet for statistikk om det norske samfunnet. En stor andel av statistikken SSB produserer er laget med utgangspunkt i administrative registre. Gjennom statistikkloven har SSB tilgang til de fleste administrative registre i landet, slik at statistikk kan lages på grunnlag av data som allerede finnes.

For å kunne produsere befolkningsstatistikk, boligstatistikk og Folke- og boligtellinger, er god kvalitet i adressedataene avgjørende. Samordning og kvalitetskontroll av disse dataene er en viktig og prioritert oppgave i SSB. Dette arbeidet er en viktig del av hva man i SSB kaller populasjonsforvaltning. Arbeidet har som mål å gi det kvalitetsmessig beste grunnlaget for utarbeiding av offisiell statistikk på en effektiv måte.

Populasjonsforvaltningen i SSB består av Befolkningsregisteret (BeReg); bygger på Det sentrale folkeregister i Skattedirektoratet, Virksomhets- og foretaksregisteret (VoF); bygger bl.a. på Enhets-registeret i Brønnøysundregistrene, SSB-Matrikkel; bygger på Matrikkelen (grunneiendommer, adresser og bygninger inkludert eiendomskart) i Kartverket. For å sikre input-kvalitet inngår SSB avtaler om utlevering av og samarbeid om kvalitet i dataene som mottas. Blant disse avtalene er avtaler med Kartverket som eier Matrikkelen, Skattedirektoratet (SKD) som eier Det sentrale folkeregister og med Brønnøysundregistrene som eier Enhetsregisteret, alle sentrale og meget viktige for SSB. SSB har årlige møter med Kartverket, SKD og Brønnøysundregistrene (og de andre registereierne) for å følge opp avtalene.

1.1.4 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.

1.2 Samarbeid mellom myndighetsorgan

Norsk adresse møte avholdes normalt i september hvert år, men ble avlyst i 2020 grunnet Covid19. Forumet er etablert for at sentrale adressebrukere og adresseringsmiljøet skal ha en felles møteplass for erfaringsutveksling og diskusjoner om adressering. Forumet er veldig populært og det har resultert i bedre samhandling mellom aktørene.

Kartverket samarbeider med Skattedirektoratet (Folkeregisteret) på flere arenaer. Vi deltar i Brukerforum for folkeregisteret, sammen med andre registreiere og adressebrukere, to ganger i året. I tillegg deltar vi både i folkeregisteret sitt eksterne fagråd og styringsråd. Det er utarbeidet egen rutine for håndtering av feil i adresser, mellom folkeregisteret og matrikkelen.

Ved etableringen av matrikkelen og matrikkellovens ikrafttredelse ble det etablert en egen faggruppe matrikkel. Faggruppa er en felles møteplass for lokal og sentral matrikkelmyndighet, samt en arena for kommunene og Kartverket som dataprodusenter. I forbindelse med en større revisjon av kartverkets adresseveileder er kommunene også representert. Sammen med Posten, statlige registre og adressebrukere har kommunene bidratt i revisjonsarbeidet.

2. Adressedata – Veiledning, registrering og distribusjon

2.1 Kartverket

Veiledning og informasjon

Det er utarbeidet veiledningsmaterieil til hjelp for kommunene i adresseringsarbeidet. En **Adresseveileder** som nå gjennomgår en større revisjon. Språkrådets stedsnavntjeneste har utarbeidet egen **veiledningsside** og brosjyren **Navnsetting av gater og veier** (pdf). I tillegg finnes det en egen **side for adressering** på Kartverket sine nettsider. På nettsidene finnes det også en egen **veiledningsside for lovverk** med tilhørende rettskilder, føringsinstruks med mer.

Matrikkelen

Nytt API for matrikkelen ble satt i produksjon høsten 2018 og har frem til februar 2021 vært tilgjengelig sammen med OppdateringsApi, innsynsAPI og EndringsloggAPI, versjon 3. I februar 2021 ble OppdateringsApi, innsynsAPI og EndringsloggAPI, versjon 3 faset ut. Tjenestene i MatrikkelAPI legger til rette for enklere uthenting av store datamengder og vedlikehold av lokale kopier av matrikkeldata. I 2021 er det planlagt totalt 3 nye versjoner av Kartverkets matrikkelklient. Versjonene vil inneholde ny/forbedret funksjonalitet som følger av endringer i matrikkelloven og matrikkelforskriften, samt forbedringer på bygningsdelen av systemet. Datasikkerhet er i fokus, og det vil bli mulighet for to faktor pålogging via ID-porten for klientbrukere og sertifikatbasert autentisering for programvarebrukere via maskinporten.

Stedsnavn i Matrikkelen

I 2019 ble det opprettet en kobling mellom adressenavn i matrikkelen og i Sentralt stedsnavnregister (SSR). Adressenavn som blir registrert i matrikkelen, blir overført til SSR og blir søkbare også i stedsnavntjenestene. Det ble også laget en kobling slik at bruksnavn (navn på eiendommer) i matrikkelen kan kobles til og oppdateres fra bruksnavnene i SSR. Dermed kan en saksbehandle disse etter stedsnavnloven og få samsvarende skrivemåter i begge registrene.

Norge digitalt-partene

Alle Norge digitalt partene kan i 2020 få tilgang til adressedata gjennom MatrikkelAPIet. I tillegg kan Norge digitalt-parter og alle andre få tilgang uten tilgangskontroll til Adresse REST-API, WFS, WMS eller nedlastbare filer fra www.geonorge.no. Filene er tilgjengelig på flere formater.

2.2 Skattedirektoratet (Folkeregisteret - FREG)

Skattedirektoratet har i samarbeid med Kartverket, SSB og kommunene utarbeidet en rapport (2016) hvis hensikt er å øke kvaliteten på adressedata i Det sentrale folkeregisteret. I rapporten pekes på utfordringer, årsaker til disse, konsekvenser og endelig skisseres sentrale anbefalinger hvis gjennomføring er egnet til å bedre kvaliteten. Et gjennomgående stikkord i rapporten er samarbeid.

I perioden fra 2016 til 2020 har Folkeregisteret hatt fokus på utvikling og etablering av det nye, moderniserte registeret. Høsten 2020 ble det "nye" registeret tatt i bruk og i årene fremover vil fokus rettes mot å forbedre datakvaliteten i registeret.

Sentralt i arbeidet med å forbedre datakvaliteten er opplysninger knyttet til de ulike adressene i registeret.

2.3 Posten Norge

Ny løsning for å melde omadressering av post ble lansert høsten 2019. Her gir man mulighet for at Posten sender informasjonen videre til Folkeregisteret.

Løsningen er godt mottatt.

Kommunereformen som ble gjennomført 1.1.2020 medførte store endringer i Postens datasystemer men jobben som var planlagt å ta tre måneder gikk som forventet. Godt og tett samarbeid med Kartverket og andre aktører var viktig.

Norske postnummertabeller inneholder kommunetilknytning og ca 3200 postnummer i disse ble oppdatert med ny kommune.

Fra 8.7.2020 distribueres post i Norge kun annen hver virkedag. Det tas hensyn til helligdager så «dine» ukedager forskyves ved en helligdag. Dette er en svært stor omlegging med store personalmessige konsekvenser, også i stab/støtte-avdelinger.

Postbokser mottar post hver dag – hvis det er post da ...

Dagsaviser deles ut hver dag og pakker kommer frem hver dag til de fleste av landets husstander. I noen områder kan det deles ut reklame på søndager.

Post annen hver dag er styrt av postnummer og en del av postnummerendringene i 2020 var relatert til denne omleggingen.

Posten har utviklet en løsning på www.posten.no hvor man kan finne ut når ditt postnummer har distribusjon de neste to ukene.

Kartverket har endret sine endrings-API'er og dette medførte større endringer hos Posten. Vi har innført adressenes/vegenes «Matrikkel-ID».

I dette arbeidet ble det også foretatt en full synkronisering mellom Matrikkelen og Posten.

Posten utvikler nå et adresse-API som er tenkt å kunne tilbys våre kunder.

Det er fortsatt justering av kommunegrenser i Norge.

Dette krever at Posten og andre aktører følger med, men informasjonen fra myndighetene er dessverre ikke særlig detaljert eller systematisert.

2.4 Statistisk sentralbyrå (SSB)

Adresse er en helt sentral opplysning for SSB. For eksempel trenger hver bolig en unik adresse og personer i folkeregisteret må knyttes til en korrekt og gyldig adresse i matrikkelen. God kvalitet i adresseopplysningene er en forutsetning for å kunne lage gode populasjoner og dekke behovet for statistikk og analyse om det norske samfunn. SSB bidrar systematisk i arbeidet for å sikre høy adressekvalitet.

I samarbeid med skatteetaten identifiserer SSB forekomster av mistenkelig adressering i Det sentrale folkeregisteret. Ulike lister sendes skatteetaten til behandling etter kobling mot matrikkelen. Det er i hovedsak to typer lister som sendes skatteetaten:

1. Forekomster der det er mange bosatte på samme adresse
2. Forekomster som er identifisert som konverteringskritiske (bosatte på adresser som ikke finnes i matrikkelen og bosatte på adresser der det ikke er registrert bygg eller bruksenheter i matrikkelen).

SSB sender også lister til alle landets kommuner med mistenkeligheter i matrikkelen.

3 Address authorities and cooperation

3.1 The most important authorities and their responsibility

3.1.1 Kartverket – The Norwegian Mapping Authority

Kartverket, The Norwegian Mapping Authority, is the central cadastral authority with central responsibility for official addresses. This responsibility is delegated from the Ministry of Local Government and Modernization, which has the overall responsibility for the Norwegian address system and the regulations associated with it. The municipalities are the local address authority and adopt official addresses. There are 356 municipalities in Norway.

3.1.1.1 Address legislation and administrative procedures

The municipalities assigns changes and deletes addresses. Address assignment has its lawful title in two different laws, The Cadaster law with regulation and The Place name law. Two different processes must be coordinated. The Cadastre law provides authority for the assignment of address name and address numbers. How address names shall be written and rules for how the procedure should be, is regulated by The Place Name law. Official addresses are established and stored in the central address register, which is a part of the central cadastre database (matrikkelen). From January the 1st there are a change in the Cadastral regulations, which states that if the coordinate for the address point does not define the access clearly, the municipality shall register an access point in addition.

3.1.1.2 Requirements to register in the Cadastre Database

The municipality is the local cadastral authority, and is responsible for carrying out cadastral recordkeeping in the municipality. Data about the cadastral units, each building and address. It is mandatory to participate in a course for cadastral registration and pass the exam for the person who carries out the registration. An approval is given by the Norwegian Mapping Authority, as the central cadastral authority. The course in cadastral registration consists of two parts and an exam:

Part 1: an e-learning course that gives an introduction from an overall perspective, before the next lessons provide more in-depth knowledge of the regulations, including processes and different types of cases.

Part 2: a practical introduction to the registration of the cadastre. The course is conducted digitally. During the 3-day course they are introduced to recording information in the cadastre, both for cadastral unit, address and building.

3.1.1.3 Official addresses

The municipalities shall always assign official addresses to buildings planned for residential purposes, cottages, and buildings planned for business or public activities. The municipality may also assign addresses to other estates, facilities, buildings and dwellings. An address is official, when registered in the cadastre register. Official addresses consist of an address name, address number with a possible letter. In addition, it can consist of a possible dwelling number and possible address additional name.

In Norway, there are two types of official addresses, road addresses and cadastre addresses. Through several years, The Norwegian Mapping Authority has worked for a transition from cadastre- to road addresses. The municipalities have followed up the work and during the last years, the part of road addresses have increased tremendously, look at the table below.

Date	Total addresses	Cadastre addresses	Road addresses	% road addresses	Municipalities with cadastre addresses only
04.01.2021	2 499 605	75 102	2 424 503	97,00	0
04.01.2016	2 385 931	343 877	2 042 054	85,59	33
07.01.2011	2 278 282	716 111	1 562 171	68,57	85
09.01.2006	2 169 453	826 398	1 343 055	61,91	115

3.1.2 The Norwegian Directorate of Taxes (National Population Register - NPR)

The Population Register is Norway's central register for personal data. The Norwegian Tax Administration (SKD) is the national registry and is responsible for allocating a unique identifier to the population in addition to registering key information about the individual citizen. The Norwegian Tax Administration belongs to the Ministry of Finance.

During the period 2016 - 2020, the population register in Norway was further modernized. The government allocated funds for this project and in the autumn of 2020, the new, modernized register was taken into use by public and private authorities. Today's register has an improved digital reception and distribution of information.

An important piece of information in the register is the residential address. The tax authorities are responsible for registering persons at the correct residential address. In addition to the residential address, residents can choose to register a postal address, both at home and abroad. This is voluntary information for the inhabitants and approx. 3% of the resident population have a postal address.

Persons with a temporary connection to Norway has been assigned a d-number, not an f-number that is used for persons residing in Norway. Persons with d-numbers can register information about residence address and postal address in the National Register.

The tax office receives official addresses from the Matrikkel/cadaster and should not contain other addresses, except for some postal addresses. In a modernized population register, the address registration is divided into 3 main groups, which are residence, postal and contact addresses. Contact addresses must be used in cases where the residential address does not follow actual residence. Contact addresses are mail addresses, and can be expanded with digital addresses.

The Population Register is one of seven national constituents and the basic pillars for administrative purposes in Norwegian society, in both public and private sector and the main reason for official population statistics.

3.1.3 Statistics Norway

Statistics Norway (SN) collects data direct from the Mapping Authorities on a regular basis. Both Statistics Norway and Tax Norway are government bodies under The Ministry of Finance. SN makes statistics on the Norwegian society and report to many international organizations. The Statistics Act permits SN to make use of administrative registers. Because the registers use national identity numbers, addresses and company registration numbers, they enable SN to combine information from the registers into statistics that portray various aspects of the Norwegian society.

Three statistical base registers in SN:

SPR	Statistical Population Register
SN-Matrikkel	Register of ground Parcels, Addresses, Buildings and Dwellings
CREE	Central Register of Establishments and Enterprises

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

To ensure good quality in the input data from different administrative registers SN has signed quality agreements with 25 different agencies. As a part of the agreement SN has annually meetings with the Mapping authorities, Tax Norway and Brønnøysundregistrene (and the other register authorities) on quality.

The census in 2011 was 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 addresses from the registers. In the period after the 2011 Census SN have worked on improving the quality of the register based statistics on households. In 2014 SN used address data from other sources in addition to the CPR in the development of a new and improved statistics on households.

3.1.4 Norway Post (NP)

The Postal address usually contains a street address with a postal code and a postal name but the Postal address can also be a P.O.Box-address. The municipality decides the official addresses and Norway Post decides the postal addresses.

Norway Post is the authority for changes in postal codes and postal place name. Changes are collected and implemented on October 1. each year. The Norway Post are also a distributor of mail addresses and offers improvement of address registers.

3.2 Cooperation between instances of authorities

The Norwegian forum for addresses takes place in Oslo in September every year, except last year due to the Covid Pandemic. The forum's purpose is to be a common place for discussions and exchange of experiences for central users of addresses and the address authorities. The forum has become very popular and the impression is that we have a better interaction between the different authorities.

The Norwegian Mapping Authority cooperates with The Norwegian tax authorities, The Central Population Register (CPR), at several arenas. We participate in «Brukerforum» (Forum for CPR-users) twice a year. In addition we take part in the CPR's external specialist board and steering council.

When the cadastre law and Regulation was entered into force, an own group with representation from municipalities was established. It is a common arena for professional discussions for local and central cadastre authorities. The municipalities are represented in connection with a major revision of the Norwegian Mapping Authority's address guide. Together with different state registers and address users, the municipalities have contributed in this work.

4 Address Data: Guideline, registration and distribution

4.1 The Norwegian mapping authority

Guideline and information

A major revision of norwegian **guideline for addressing** "Adresseveileder" is ongoing. The purpose is to help the municipalities in their address work, describing the whole address process, by good examples and best practice. In addition at the Mapping Authority's web sites, there are own sites for guidelines for addressing and own sites with guidelines for laws, sources of laws instructions and more.

«Matrikkelen»

The new API for the cadastre was deployed in February 2021. The new services facilitate easier retrieval of large amounts of data and maintenance of local copies of cadastral data.

In 2021, a total of 3 new versions of the cadastral client are planned. The versions will contain new/improved functionality as a result of changes in cadastre law and cadastre regulation, plus improvements of the building part of the system. Data security is a major issue, and it will among other things be possible for 2FA for increased security.

The Central Place Name register

In 2019, a link was established between address names in the Cadaster and in the Central Place Name Register (SSR). Address names that are registered in the Cadaster are transferred to SSR and are also searchable in the place name services.

A link was also made so that names of properties in the Cadaster can be linked to and updated from the names of properties in SSR. Thus, one can process these according to the Place Names Act and get corresponding spellings in both registers.

Norge digitalt

All Norway digital-partners are able to get access to address data though the MatrikkelAPI. In addition, Norway digital-partners and all others, are able to get access without any access-control to the Address REST-API, WFS, WMS to download files from www.geonorge.no. The files are accessible in several formats.

4.2 The Norwegian Directorate of Taxes (National Population Register - NPR)

The Norwegian tax authorities have, in co-operation with the Norwegian mapping authority, Statistics Norway and the municipalities, submitted a report (2016) which purpose is to enhance the quality of address data in the NPR. The report identifies challenges and the causes and consequences of these. Furthermore, the report outlines possible measures to improve the quality where cooperation is highlighted as a central clue.

In the period from 2016 to 2020, the National Register has focused on the development and establishment of the new, modernized register. In the autumn of 2020, the "new" register was taken into use and in the years ahead, the focus will be on improving the data quality in the register.

Central to the work of improving data quality is information related to the various addresses in the register.

4.3 Norway Post

A new solution for order forwarding of mail was launched in the autumn of 2019. This provides an opportunity to forward the information to the National People Register.

The solution is popular.

The reform of the municipalities I Norway was implemented on 1 January 2020 and entailed major changes in Norway Post's computer systems. The changes, which was planned to take three months, went as expected. Good and close cooperation with the Mapping Authority and other actors was important.

Norwegian postcode tables contain municipal affiliation and approximately 3200 postcodes in these were updated with a new municipality.

From 8.7.2020, mail in Norway is only distributed every other working day. Holidays are taken into account so that "your" weekdays are shifted after a public holiday. This is a very large reorganization with major personnel consequences, also in staff / support departments.

P.O.Boxes receive mail every day - if it is some mail to them ...

Daily newspapers are distributed every day and packages still arrive every day to most of the households in Norway. In some areas, advertising can be distributed on Sundays.

Mail every other day is controlled by postal code and a part of the postal code changes in 2020 were related to this change of distribution.

Norway Post has developed a solution on www.posten.no where you can find out when your postcode has distribution over the next two weeks.

The Norwegian Mapping Authority has developed new APIs for changes and this led to major technical changes in the address system of Norway Post. We have introduced the "Matrikkel ID" for all addresses and streets.

In this work, a full synchronization was also made between Matrikkelen and Norway Post.

Norway Post is now developing a address API that is intended to be offered to our customers.

There are still adjustments to municipal boundaries in Norway.

This requires Norway Post and other actors to follow, but the information from the authorities is unfortunately not very detailed or systematized.

4.4 Statistics Norway

Addresses are a central information for Statistics Norway. For example, each dwelling requires an unique address and each person in the central population register (CPR) are required to be linked with a valid address in the cadastre, the official Norwegian property register. Good quality in the addresses are a prerequisite for creating good populations, and covering the need for statistics and analysis of the Norwegian society. Statistics Norway systematically contributes to ensuring high address quality.

In cooperation with the Norwegian tax administration, Statistics Norway identifies instances of suspicious addresses in the CPR. Lists are sent to the Norwegian tax administration for treatment after being linked to the Official Norwegian registry for property.

The following are the two essential types of lists sent to the tax administration:

Occasions where there are many residents registered at the same address.

Occurrences identified as conversion critical, for the modernization of the CPR, (persons settled in addresses not found in the cadaster and resident at addresses where there are no registered buildings or utilities in the cadaster)

Additionally, Statistics Norway sends lists to all municipalities with suspicious information in the cadaster.