

Kurs i matrikkelføring

Produkt fra matrikkelen



Kartverket

Innhold

| | |
|--|----|
| Oppslag i matrikkelklienten..... | 3 |
| Oppslag i publikumsløsningen..... | 5 |
| Rapporter fra matrikkelen..... | 7 |
| Utlevering av informasjon og leveranser til andre systemer | 10 |
| Gratis adressedata..... | 12 |

Læringsmål

Etter gjennomgang av "Produkt fra matrikkelen" skal du ha en forståelse av:

- Hvordan matrikkelinformasjon vises i matrikkelklienter
- At det er tilgjengelig en publikumsløsning www.norgeskart.no og www.seeiendom.no, men at all matrikkelinformasjon ikke kan vises her
- At det fra matrikkelen kan produseres ulike rapporter som presenterer utvalgt informasjon
- At matrikkeldata anvendes i utstrakt grad sammen med andre datasett og i andre systemer, og at det er etablert løsninger for leveranser og formidling

PRODUKT FRA MATRIKKELEN

Opplysninger fra matrikkelen hentes ut og leveres på ulike måter og via ulike kanaler. Nedenfor følger eksempler på slike produkter og leveranser.

Oppslag i matrikkelklienten

En matrikkelklient er programvare for oppdatering av matrikkelen. I presentasjonen nedenfor benyttes eksempler fra Kartverkets oppdateringsklient og innsynsløsningen "Se eiendom".

For å få tilgang til oppdateringsklient må man ha gjennomført Kartverkets obligatoriske kurs før man får tildelt brukernavn og passord. Oppdateringsklienten kan også i noen tilfeller benyttes som en oppslagsklient internt i kommunen. Da kreves behandling etter matrikellovens §30 om utlevering.

Se eiendom ligger fritt tilgjengelig for alle på Internett og viser det alle kan få utlevert etter utleveringsforskriften [§ 5](#), dette inkluderer også visning av rapport fra grunnboka.

Eksempler fra oppdateringsklienten:

I søkedelen av klienten kan det velges mellom faner for "Matrikkelenhet", "Adresse" og "Bygning", og så kan det søkes ved hjelp av ulike søkenøkler.

Her er valgt fanen for matrikkelenhet og søkt på matrikkelenhetsnummer.

The screenshot shows the 'Matrikkelklient' software interface. On the left, there is a search panel with fields for 'Gnr', 'Bnr', 'Fnr', and 'Snr'. Below these are fields for 'Adresse', 'Brukerenshetsnr.', and 'Bygning'. A search button is visible. The main area is a map showing various plots, with one plot (188/20) highlighted in yellow. Below the map, there is a table with the following data:

| Grunneid. | Egenskap | Vend. |
|-----------------|-------------------------------|-------|
| Matrikelnr. | 188 / 20 | |
| Type | Grunneid. | |
| Kommune | 1263 LINDÅS | |
| Brukerens | "STATENS VEGVESEN" AV GJERVIK | |
| Etableringsdato | 03.09.1953 | |
| Areal | 19063,3 | |
| Skyld | 0,02 | |
| Tingskj. | Ja | |
| Status | | |

At the bottom of the interface, there is a table showing search results for 'Matrikkelenheter (1)'. The table has columns for 'Kommune', 'Type', 'Matrikelnr', 'Eierforhold', 'Etablert dato', 'Utgitt', and 'Area/historisk oppgitt areal'. The first row shows: 1263, Grunneid., 188 / 20, STATENS VEGVESEN (1 / ... 03.09.1953), Nei, 19 063,3, and Hrolphne vannkant.

Søkeresultatet vises nederst i bildet. Kartet viser den aktuelle matrikkelenheten fremhevet med farge, og flere opplysninger om matrikkelenheten vises i informasjonfelt. Deler av denne objektinformasjonen er vist nærmere her:

| Egenskap | Verdi |
|---|--------------------------------------|
| Matrikelnr | 188 / 20 |
| Type | Grunneendom |
| Kommune | 1263 LINDÅS |
| Bruksnavn | "KNARREVIK" AV GJERVIK YTRE |
| Etableringsdato | 03.09.1953 |
| Areal | 19063,3 |
| Beregnet areal | 19063,3 |
| Arealmerknad | Hjelpelinje vannkant |
| Beregnet areal for fester og seksjoner | 19063,3 |
| Skyld | 0,02 |
| Tinglyst | Ja |
| Status | |
| Adresser | |
| Adresser fra bruksenheter | |
| Bygninger | |
| Bygning | 176253959 |
| Bygning | 176253967 |
| Bygning | 176253975 |
| Bygning | 176253983 |
| Representasjonspunkt | |
| Koordinatsystem | EUREF89 UTM Sone 32 |
| Nord | 6717532,99 |
| Øst | 296314,99 |
| Høyde | 0,00 |
| Tinglyste eierforhold | |
| STATENS VEGVESEN | Hjemmelshaver (1 / 1) |
| Ikke tinglyste eierforhold/kontaktinstanser | |
| Tidl. ikke tinglyste eierforh./kontaktinstanser | |
| Forretninger | |
| Grensejustering | 17.02.2017 |
| Forretningstype | Oppmålingsforretning/grensejustering |
| Annen referanse | 611/2017 |
| Kommunal saksreferanse | 2017/611 |
| Matrikelføringssdato | 17.02.2017 |
| Signatur | 1263rye |
| Involverte | |
| 1263 - 188 / 20 | 486,3 |
| 1263 - 188 / 387 | -486,2 |
| Sammenslåing av matrikkelenheter | 14.09.2011 |
| Grensejustering | 20.09.2004 |
| Skylddeling | 03.09.1953 |
| Kommunal tileggsdel | |
| Bruk av grunn | T - Kommunikationsareal |

Vi velger så ut en matrikkelenhetsgrense (merket lys blå i kartet) og får da presentert ytterligere informasjon om denne («høyreklikk» på objektet og velg «objektinformasjon»):

The screenshot shows a GIS application interface. On the left, there are search filters for 'Matrikkelnummer' (188) and 'Bygning' (387). The main map area displays a network of points and lines, with one point highlighted in light blue. An 'Objektinformasjon' window is open, showing the following data:

| Egenskap | Verdi |
|----------------------|--|
| Hjelpelinjetype | Ikke hjulpete |
| Linjetype | 1189 |
| Grensepunkt | 6717591,64 296235,41 |
| Grensepunkttype | 51 - Offisiell godkjent grensemerke |
| Grensemerke nedbatt | IS - Ikke spesifisert |
| Datumsstidspunkt | 30.07.1997 |
| Koordinatsystem | 22 - EUREF89 UTM Sone 32 |
| Nord | 6717591,64 |
| Øst | 296235,41 |
| Høyde | |
| Prosjektskisse | 12 36 |
| Målemetode | 12 Terrangmålt. Teodolitt med elektronisk avstand... |
| Nøyaktighet | 36 |
| Datumsstidspunkt | 30.07.1997 |
| Kommunal tileggsdel | |
| Grensepunkt | 6717588,83 296259,23 |
| Grensepunkttype | 51 - Offisiell godkjent grensemerke |
| Grensemerke nedbatt | IS - Ikke spesifisert |
| Datumsstidspunkt | 07.01.2004 |
| Koordinatsystem | 22 - EUREF89 UTM Sone 32 |
| Nord | 6717588,83 |
| Øst | 296259,23 |
| Høyde | |
| Prosjektskisse | 12 14 |
| Målemetode | 12 Terrangmålt. Teodolitt med elektronisk avstand... |
| Nøyaktighet | 36 |
| Datumsstidspunkt | 07.01.2004 |
| Kommunal tileggsdel | |
| Forretninger | |
| Grensejustering | 20.09.2004 |
| Matrikelføringssdato | 30.07.1997 |
| Kommunal tileggsdel | |

At the bottom of the window, there is a table with columns: 'Problem dato', 'Utført', 'Areal/teknisk oppgitt areal', and 'Arealmerknad/teknisk areal'. The first row shows: 3.09.1953, Nei, 19 061,3, Hjelpelinje vannkant.

Oppslag i publikumløsningen

"Se eiendom" er Kartverkets nettløsninger for å vise publikum informasjon fra matrikkelen og grunnboken. Matrikkelloven har bestemmelser om hvilken informasjon som kan være allment tilgjengelig, og all registrert informasjon vises derfor ikke i denne løsningen. "Se eiendom" inneholder for eksempel ikke eiere og personopplysninger som faller innenfor personopplysningslovens virkeområder der formålet er å hindre krenking av personvernet. For å gjøre Se eiendom mer brukervennlig vises et bakgrunnskart (flyfoto eller grunnkart med bla. stedsnavn, bygningsomriss og omsøkte bygninger). Denne kartbakgrunnen kommer ikke fra matrikkelen. Over dette vises flater, grenselinjer, bygg og adresser fra matrikkelbasen. Forretningsdata og detaljer om grensepunkt og bygninger blir ikke vist.

Data fra matrikkelen finnes på nettstedet www.seeiendom.no, etter hvert vil www.norgeskart.no overta som oppslagsverktøy.

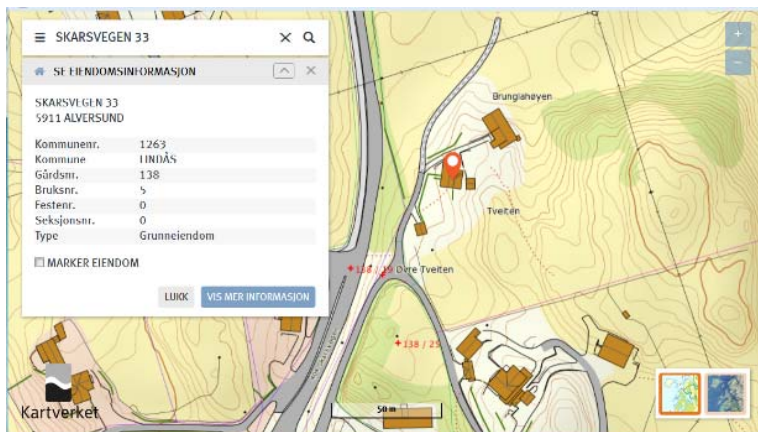
Her velges å søke på en adresse, [Skarsvegen 33](#), Lindås kommune i seeiendom.no:

The screenshot shows the 'Se eiendom' web application interface. At the top, there is a search bar with the text 'SKARSVEGEN 33, 5911 ALVERSUND 138'. Below the search bar, a dropdown menu shows 'LINDÅS-138/5 (Flendom)'. The main map area displays a yellow-toned topographic map with a red location marker. A detailed information window is open over the map, showing the following data:

| |
|-------------------------------|
| Lindås 1263-138/5 |
| Skarsvegen 33, 5911 Alversund |
| Kommune: Lindås |
| Gårdnr: 138 |
| Bruksnr: 5 |
| Feltare: 0 |
| Søktid: 0 |
| Type: Grunneiendom |
| Utsidstegn: Trolstei skive |

Below the map, there is a section titled 'EIENDOMSGRENSER OG AREAL' with text explaining that the area is calculated based on registered information and may differ from the cadastre. It also includes a 'Grunnboken' section with instructions on how to view more information.

I www.norgeskart.no vil det se slik ut:



For å finne denne eiendommen kan man alternativt søke på «[1263-138/5](#)» eller «138/5, Lindås». Det er også mulig å søke på [stedsnavn](#). Bruker kan så velge å få fram mer informasjon om matrikkelenheten, adresser og bygninger ved å velge «[Vis mer informasjon...](#)»:

| Se eiendom | | Eiendomsinformasjon | | Skriv ut | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|
| Kartverket | | 1263-138/5 Tveiten øvre | | | |
| Eiendomsinformasjon (1) | | | | | |
| Type | Grunneiendom | Areal/Oppgitt areal | 395 226,6 | | |
| Kommune | 1263 Lindås | Arealmerknad | Hjelpelinje vannkant | | |
| Gårdsnr. | 138 | Grunnforurensing | Nei | | |
| Bruksnr. | 5 | Tinglyst | Ja | | |
| Festenr. | | Seksjonert | Nei | | |
| Seksjonsnr. | | Har festegrunner | Nei | | |
| Bruksnavn | Tveiten øvre | Punkt feste | Nei | | |
| Koordinater | 294046.49 6721341.79 (32632) | Bekreftet grunnboksutskrift | Bestill | | |
| Kulturminne | Dyrkingsspor - Automatisk fredet | Grunnboksinformasjon | Vis | | |
| Adresser (1) | | | | | |
| Adresse | Postnummerområde | Tilleggsnavn | Grunnkrets | Kirkesogn | Valgkrets |
| Skarsvegen 33 | 5911 Alversund | | Kvamme | Alversund | Alversund |
| Bruksenheter med adresse | | | | | |
| Bygninger (4) | | | | | |
| Bygningsnummer | Type | Status | Sefrak | Fredet | Næringsgruppe |
| 176256095 | 241 - Hus for dyr/landbr.lager/silo | Tatt i bruk | Ja | Nei | |
| 176256109 | 113 - Våningshus | Tatt i bruk | Ja | Nei | |
| 176256117 | 181 - Garasje/uthus anneks til bolig | Tatt i bruk | Nei | Nei | |
| 176327316 | 181 - Garasje/uthus anneks til bolig | Tatt i bruk | Nei | Nei | Annet som ikke er næring |
| Teiger (3) | | | | | |
| Type | Koordinater | Teigareal | Merknad | | |
| Eiendomsteig | 5.26669138 60.56169732 (4326) | 112 416,5 | | | |
| Eiendomsteig | 5.25483995 60.57376038 (4326) | 196 207,7 | | | |
| Eiendomsteig | 5.24080114 60.57503096 (4326) | 86 602,4 | Hjelpelinje vannkant | | |

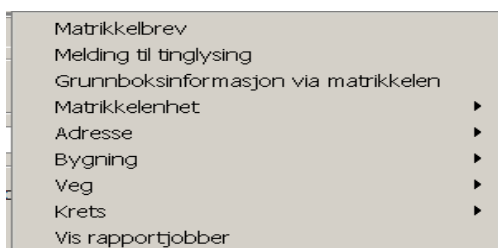
Dette gårdsbruket har flere teiger, eldre bygninger som er registrert i [SEFRAK registeret](#) og ett fredet kulturminne: [Dyrkingsspor](#) - Automatisk fredet

Grunnboksinformasjon «[Vis](#)» gir tilgang til visning av grunnboksbladet for eiendommen eller borettsandelen. Dette er åpent for alle, men krever at du autentiserer deg med ID-porten (f. eks. bankID eller MinId)

Legg merke til at i Se eiendom og i oppdateringsklientene vises grenselinjenes med farger etter kvalitet. Mer informasjon om Se eiendom finner du på [Kartverkets hjemmeside](#) eller ved å trykke på [Hjelp](#) i seeiendom.no. Under hjelp finnes også tegnforklaringen til kvalitetskodene.

Rapporter fra matrikkelen

Det er tilgjengelig et bredt utvalg av rapporter fra Kartverkets matrikkelklienten, jf. følgende hovedmeny:



Rapportene kan produseres for enkeltobjekter eller for et større utvalg, og resultatet kan være i dokumentformat, eller forskjellige datautvekslingsformater. Noen rapporter er til støtte for oppfølging og kontroll.

Matrikkelbrevet er en svært sentral rapport. Dette er etter matrikellova en attestert utskrift av matrikkelen som viser alle registrerte opplysninger om en matrikkelenhet ved oppgitt dato. Matrikkelbrevet skal kunne benyttes for å ettervise at undersøkelsesplikten knyttet til matrikkelen sin rolle som publiseringsverktøy er oppfylt. Kommunen skal sende oppdatert matrikkelbrev til aktuelle parter når det skjer spesifikke hendelser jf. matrikelloven [§ 24](#) og matrikkelforskriften [§ 9](#), eller når noen har bedt om det etter matrikelloven [§ 29](#).

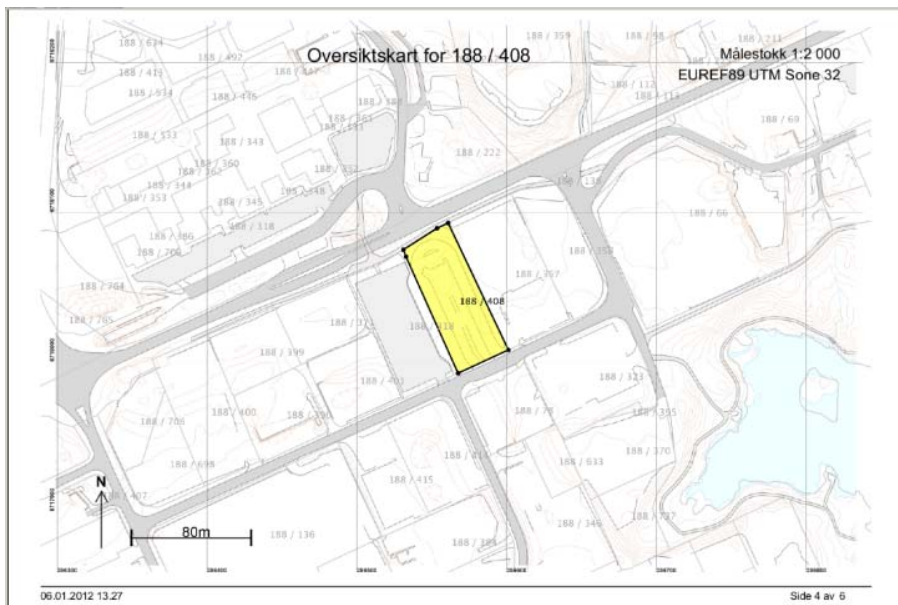
Nedenfor vises utdrag fra et matrikkelbrev.

| Matrikkelenhet | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---|--------------|
| Matrikkelenhetstype: | Grunneiendom | | | | | |
| Bruksnavn: | KNARVIK, FELT C AV GJERVIK YTR | | | | | |
| Etableringsdato: | 08.09.1983 | | | | | |
| Skyld: | 0 | | | | | |
| Er tinglyst: | Ja | | | | | |
| Har festegrønner: | Nei | | | | | |
| Er seksjonert: | Nei | | | | | |
| Arealrapport | | | | | | |
| Tekst | | Areal (m2) | | Kommentar | | |
| Beregna areal for 188 / 408 | | 3 304,7 | | | | |
| Eierforhold | | | | | | |
| Tinglyste eierforhold | | | | | | |
| Rolle: | Status | Føds.d.org.nr | Navn | Bruksenhet | Adresse | Andel |
| Hjemmelshaver | | 935084733 | LINDÅS KOMMUNE | | Felles postmottak Kvernhusmyrane 20 5914 ISDALSTØ | 1/1 |
| Forretninger | | | | | | |
| Forretningstype | Arsak til feilretting | Tinglysingsstatus | Tinglysingsstatusdato | Forretningsdato | Matrikkelføringsdato | Signatur |
| Kart- og delingsforretning | | | | 08.09.1983 | | |
| | | | | Rolle | Matrikkelenhet | Arealendring |
| | | | | Avgiver | 188/116 | -3 305 |
| | | | | Mottaker | 188/408 | 3 305 |
| Adresser | | | | | | |
| Adressetype | Adressenavn | Adressekode | Adressenr | Kretser | | |
| Vegadresse | Adressetilleggsnavn KVASSNESVEGEN | 1023 | 7 | Grunkrets | 0308 KNARVIK SENTER | |
| | | | | Valgkrets: | 11 KNARVIK | |
| | | | | Kirkeseogn | 07070101 Alversund | |
| | | | | Postnr.område: | 5914 ISDALSTØ | |
| | | | | Tettsted: | 5245 Knarvik | |
| 06.01.2012 13.27 | | | | Side 2 av 6 | | |

| Bygning og bygningssendring | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|----------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------|
| Bygningsnr: | 19 228 029 | Bebygd areal: | 0 | Ant. boliger: | 0 | Datoer: | | |
| Løpenr: | | Bruksareal bolig: | 0 | Ant. etasjer: | 1 | Rammetilatelse: | 24.10.1995 | |
| Bygningssendingskode: | | BRA annet: | 98 | Vannforsyning: | Tilkn. off. vannverk | Igangssettelsesdato: | 01.12.1995 | |
| Bygningstype: | Annen eksp. og terminalbygning | Bruksareal totalt: | 98 | Avløp: | Offentlig kloakk | Tatt i bruk: | 28.02.1996 | |
| Næringsgruppe: | Annet som ikke er næring | Alternativ areal: | 0 | Har heis: | Nei | Mdl. brukstillatelse: | | |
| Bygningssstatus: | Tatt i bruk | Alternativ areal 2: | 0 | Oppvarming: | Elektrisk | Ferdigstilt: | | |
| Energikilder: | Elektrisitet | | | | | | | |
| Etasje | | | | | | | | |
| Etasje | Antall boenheter | BRA bolig | BRA annet | BRA totalt | | | | |
| H01 | 0 | 0.0 | 98.0 | 98.0 | | | | |
| Bruksenheter | | | | | | | | |
| Adresse | Bruksenhetsnummer | Bruksenhetstype | Bruksareal | Ant. rom | Kjøkkentilgang | Bad | WC | Matrikelnummer |
| 1023 KVASSNESVEGEN 7 | | Unummerert bruksenhet | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188/408 |
| Kontaktpersoner | | | | | | | | |
| Rolle | Føds.dato/org.nr | Navn | Bruksenhet | Adresse | | | | |
| Tiltaleshaver | | LINDÅS KOMMUNE | | | | | | |
| Bygningssendring | | | | | | | | |
| Bygningsnr: | 19 228 118 | Bebygd areal: | 0 | Ant. boliger: | 0 | Datoer: | | |
| Løpenr: | | Bruksareal bolig: | 0 | Ant. etasjer: | 1 | Rammetilatelse: | 24.10.1995 | |
| Bygningssendingskode: | | BRA annet: | 33 | Vannforsyning: | | Igangssettelsesdato: | 02.01.1996 | |
| Bygningstype: | Annen eksp. og terminalbygning | Bruksareal totalt: | 33 | Avløp: | | Tatt i bruk: | 28.02.1996 | |
| Næringsgruppe: | Annet som ikke er næring | Alternativ areal: | 0 | Har heis: | Nei | Mdl. brukstillatelse: | | |
| Bygningssstatus: | Tatt i bruk | Alternativ areal 2: | 0 | Oppvarming: | | Ferdigstilt: | | |
| Energikilder: | | | | | | | | |
| Etasje | | | | | | | | |
| Etasje | Antall boenheter | BRA bolig | BRA annet | BRA totalt | | | | |
| H01 | 0 | 0.0 | 33.0 | 33.0 | | | | |
| Bruksenheter | | | | | | | | |
| Adresse | Bruksenhetsnummer | Bruksenhetstype | Bruksareal | Ant. rom | Kjøkkentilgang | Bad | WC | Matrikelnummer |
| 1023 KVASSNESVEGEN 7 | | Unummerert bruksenhet | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188/408 |
| Kontaktpersoner | | | | | | | | |
| Rolle | Føds.dato/org.nr | Navn | Bruksenhet | Adresse | | | | |
| Tiltaleshaver | | LINDÅS KOMMUNE | | | | | | |

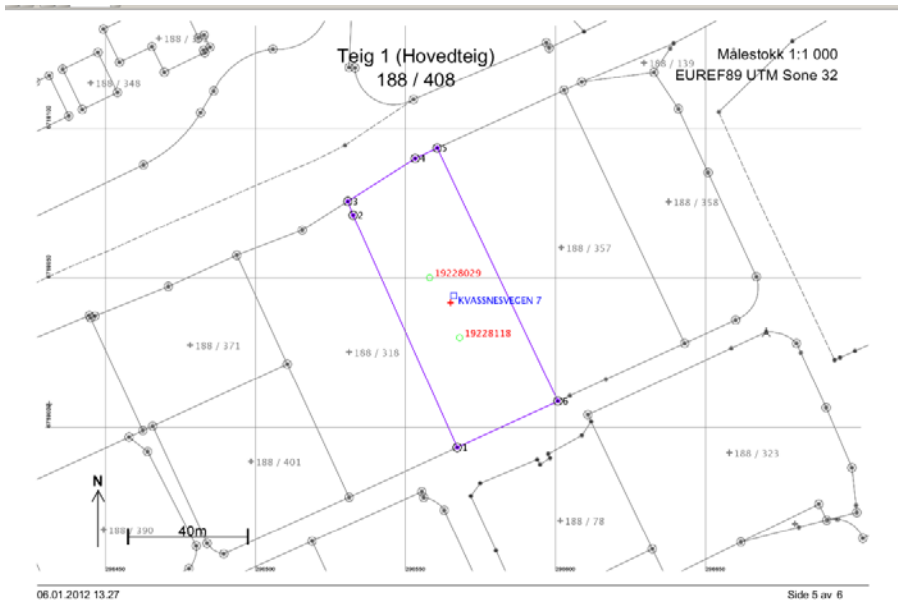
06.01.2012 13:27

Side 3 av 6



06.01.2012 13:27

Side 4 av 6



| Areal og koordinater | | | | | | |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--|---|-------------|--------|
| Areal: 3 304,7 | | Arealmærknad: | | | | |
| Representasjonspunkt: | | Koordinatsystem: EUREF89 UTM Sone 32 | | Nord: 6718043 | Øst: 296565 | |
| Grensepunkt / Grenselinje | | | Ytre avgrensning | | | |
| Løpenr | Nord | Øst | Mærke nedsett / Grensepunkttype / Lengde / Hjelpelinjetype | Målemetode | Nøyaktighet | Radius |
| 1 | 6717994,25 | 296567,17 | Ikke spesifisert Offentlig godkjent grensenørke 85,06 Ikke hjelpelinje | 12 Terrengmålt. Teodolitt med elektronisk avstandsmåler | 36 | |
| 2 | 6718071,94 | 296532,52 | Ikke spesifisert Offentlig godkjent grensenørke 5,00 Ikke hjelpelinje | 12 Terrengmålt. Teodolitt med elektronisk avstandsmåler | 36 | |
| 3 | 6718076,61 | 296530,74 | Ikke spesifisert Offentlig godkjent grensenørke 26,60 Ikke hjelpelinje | 12 Terrengmålt. Teodolitt med elektronisk avstandsmåler | 36 | |
| 4 | 6718090,92 | 296553,16 | Ikke spesifisert Offentlig godkjent grensenørke 6,12 Ikke hjelpelinje | 12 Terrengmålt. Teodolitt med elektronisk avstandsmåler | 36 | |
| 5 | 6718094,40 | 296560,50 | Ikke spesifisert Offentlig godkjent grensenørke 93,72 Ikke hjelpelinje | 12 Terrengmålt. Teodolitt med elektronisk avstandsmåler | 36 | |
| 6 | 6718009,74 | 296600,69 | Ikke spesifisert Offentlig godkjent grensenørke 36,92 Ikke hjelpelinje | 12 Terrengmålt. Teodolitt med elektronisk avstandsmåler | 36 | |

Utlevering av informasjon og leveranser til andre systemer

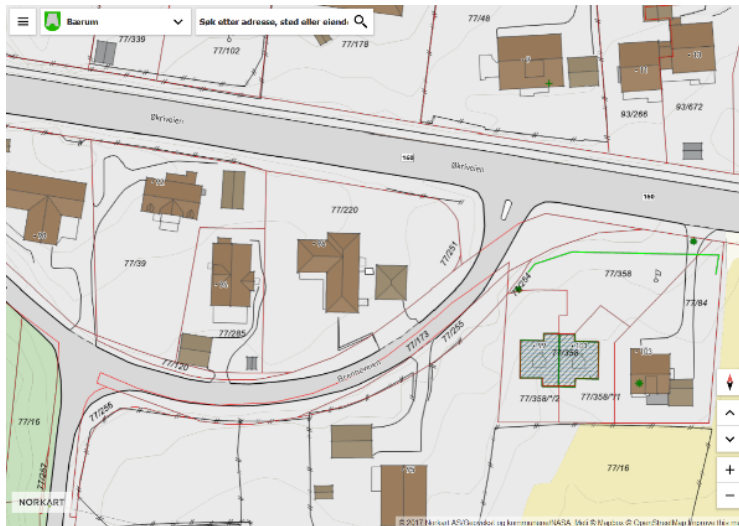
Som tidligere nevnt skjer det dataoverføring mellom matrikkelen og en rekke eksterne registre. Videre tilbyr matrikkelen tjenester som WebServices, WFS (Web Feature Service) og WMS (Web Map Service). Gjennom disse tjenestene anvendes data fra matrikkelen i ustrakt grad i andre applikasjoner og sammen med andre datasett, for eksempel i offentlige fagsystemer. For brukere som ønsker en lokal kopi kan all geometri i matrikkelen lastes ned med WFS og tilhørende egenskapsdata hentes fra APIets endringslogg. Her kreves brukernavn og passord.

Kartverket tilbyr også helt åpne WMS tjenester hvor matrikkeldata inngår, et eksempel er WMS tjenesten [Topografisk norgeskart 2](#). Dette laget kan legges inn i ditt kartsystem ved å bruke denne [URLen](#). Her vises ikke grensene med kvalitetsangivelse, men bare med rød farge.

Eksemplene under viser matrikkeldata brukt sammen med andre data. I kartet fra FINN.no er matrikkeldata brukt sammen med FKB data (grunnkart) og antagelig noen egne data.



Det samme utsnittet fra Bærum kommunes publikumløsning viser flere matrikkeldata og mer detaljert bakgrunnskart:



Eiendomsinformasjon fra matrikkelen inngår i *Norge digitalt*, som er et bredt samarbeid mellom virksomheter som fremskaffer eller er store brukere av stedfestet informasjon. Nærmere om dette finner du på www.geonorge.no.

Matrikkelloven med forskrifter har bestemmelser om innsyn i matrikkelen og om utlevering og behandling av opplysninger fra matrikkelen. Å gi tilgang eller å nekte tilgang til matrikkelinformasjon er et enkeltvedtak, og slikt vedtak kan påklages til Kartverket.

Kartverket fatter vedtak om betaling for utlevering og behandling av opplysninger fra matrikkelen, jf. utleveringsforskriften § 5. Kartverket inngår avtaler med forhandlere som viderefremmer eiendomsinformasjon, det vil si data fra matrikkel og grunnbok.

Gratis adressedata

Norske adresser er stilt fritt til rådighet i digital form, og har vært tilgjengelig fra juni 2015. Adressedata har tidligere kostet penger, men er nå gratis som en del av regjeringens strategi om å gi samfunnet tilgang til åpne data. Dette betyr at små og store aktører i næringslivet vil kunne få fortløpende oppdateringer på de siste veiadressene som er lagt inn i matrikkelen.

Frislippet åpner for at tjenestetilbydere av for eksempel GPS og bilnavigasjonssystemer nå vil kunne søke direkte mot Kartverkets oppdaterte adresseregister. Det samme gjelder nett- og mobiløsninger med søk og visning av adresser.

Det gis ikke ut personopplysninger, for eksempel hvem som eier eller bor på eiendommen på adressen, når adressedata frigis. Det er bare selve adressen og dens geografiske posisjon som frigis. Adresser er ferskvare og det vil bare ta sekunder fra en kommune har etablert en offisiell adresse i matrikkelen, til denne kan tas ut.

Bransjer som ønsker å benytte seg av adressedataene kan lage brukervennlige grensesnitt direkte mot Kartverkets originale database. Dette kan gjøres med et åpent [REST søk](#), eller ved et mere avansert [SOAP-søk](#). Dette vil kreve litt programmering hos brukeren, og i det siste tilfellet vil man få en bruker i matrikkelen. Adresser er også tilgjengelig ved nedlasting av [SOSI](#) eller [tabeller](#), men bruk av matrikkelens APIer er med på å redusere bruk av kopidatabaser med gamle adresser. Vbase med geometri for alle veier er også fritt tilgjengelig som [WMS](#) eller ved nedlasting, og har adressekode slik at adressene kan knyttes til veien.

LÆRINGSMÅL

Etter gjennomgang av "Produkt fra matrikkelen" skal du ha en forståelse av:

- Hvordan matrikkelinformasjon vises i matrikkelklienter
- At det er tilgjengelig en publikumsløsning [Se eiendom](#), men at all matrikkelinformasjon ikke kan vises her
- At det fra matrikkelen kan produseres ulike rapporter som presenterer utvalgt informasjon
- At matrikkeldata anvendes i utstrakt grad sammen med andre datasett og i andre systemer, og at det er etablert løsninger for leveranser og formidling