

Flere mottakere. Se mottakerliste

Vår dato: 25.11.2019
Vår ref.: 201801231-5
Arkiv: 046
Deres dato:
Deres ref.:

Saksbehandler:
Amund Frogner Borge / Ingrid Havnen

Veiledning til kommuner og andre dataeiere om innsending av geotekniske rapporter og grunnundersøkelser til NADAG

Vi ber dere sende inn følgende til Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG):

- **Alle geotekniske rapporter*** som kommunen behandler som del av en plan- eller byggesak.
- **Alle geotekniske rapporter som kommunen bestiller utenfor plan- eller byggesak.**
Her kan det være behov for å bruke et særskilt kontraktstillegg for å sikre seg rettigheter til geotekniske rapporter og publisering av disse.

Vi ber dere melde inn følgende gjennom NVEs innmeldingsløsning:

- **Faresoner for kvikkleire (kvikkleiresoner).**

*Se forklaring av begrep i vedlegg 1.

NADAG:

Nasjonal database for grunnundersøkelser. Samarbeidspartnere er Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), Norges geologiske undersøkelse (NGU), Statens vegvesen (SVV) og Bane NOR (tidligere Jernbaneverket). NADAG blir driftet av NGU.

Bakgrunn

Statlige etater og kommuner skal bidra til å gjøre samfunnsnyttig informasjon fritt tilgjengelig for allmennheten. I Meld. St. 15 (2011-2012) *Hvordan leve med farene* på side 8 står det:

«Det er viktig at annen flom- og skredrelevant informasjon, så som grunnundersøkelser, tidligere fareutredninger og informasjon om potensielle farer, gjøres tilgjengelig på en måte som gjør at informasjonen blir gjenbrukt. Slik samfunnsnyttig informasjon bør være tilgjengelig uavhengig av om den er i offentlig eller privat eie».

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Abels gate 9
7030 TRONDHEIM

Region Nord
Kongens gate 52-54
Capitolgården
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvegen. 1B
6800 FØRDE

Region Øst
Vangsvieien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Som et ledd i dette ønsker vi i NVE, NGU, SVV og Bane Nor at mest mulig informasjon om naturfarer blir publisert. Dette inkluderer geotekniske datarapporter med grunnundersøkelser, geotekniske vurderingsrapporter og kvikkleiresoner. Kvikkleiresonene utredes i de geotekniske vurderingsrapportene. Se vedlegg 1 for mer info om de ulike rapporttypene.

Slik går du frem når du skal sende inn geotekniske rapporter til NADAG:

- For innsending til NADAG kan dere følge veileder [her](#)¹.
- Se lenke til forslag til kontraktstillegg [her](#)².

Slik melder du inn faresoner for kvikkleire (kvikkleiresoner)

- Bruk NVEs innmeldingsløsning for kvikkleiresoner [her](#)³.

Geotekniske rapporter fra plan- og byggesaker – åndsverkloven § 14

Åndsverkloven § 14 gir enhver mulighet til å publisere geotekniske rapporter og grunnundersøkelser uten å be om samtykke fra eier, der hvor denne informasjonen har vært en del av en plan- eller byggesak og slik dannet grunnlaget for kommunens myndighetsutøvelse. Se vedlegg 2 for forklaring av åndsverkloven § 14.

I forbindelse med høring av saker bør kommunene be konsulentene sende inn geotekniske rapporter til NADAG og henvise til disse i høringen. Kommunen bør også be konsulentene melde inn kvikkleiresoner eller endringer i eksisterende soner til NVE i forbindelse med høring.

Geotekniske rapporter som kommunen bestiller - kontraktsvedlegg

For rapporter som ikke er en del av en plan- eller byggesak og som bestilles av kommuner, er det viktig å få med i kontrakten at oppdragsgiver skal ha alle rettigheter til rapporten, inkludert tilhørende data og publisering. Dette er viktig fordi unntaket i åndsverkloven § 14 kun gjelder for rapporter som er til særskilt bruk i plan- og byggesaker.

Link til forslag til kontraktstillegg finner dere [her](#)⁴.

Ved tilbudsforespørsel/kontrakt bør det tas med at konsulenten skal publisere data i NADAG og melde inn eventuelle nye kvikkleiresoner til NVE, eventuelt revidere eksisterende soner ved behov.

Publisering av geotekniske grunnundersøkelser og geotekniske vurderingsrapporter i NADAG

[NADAG](#)⁵ ble etablert som et svar på Meld. St. 15 (2011-2012) *Hvordan leve med farene*, angående tilgjengeliggjøring av data, og er et mottaksapparat og visningsside for geotekniske grunnundersøkelser og naturfarerapporter. Databasen er utviklet i et samarbeid mellom de statlige etatene NGU, Statens vegvesen, Bane NOR (tidligere Jernbaneverket) og NVE. Databasen forvaltes av NGU. Se vedlegg 3 for beskrivelse av type informasjon som kan sendes inn til NADAG.

Selv om rapportene ikke er komplette eller rapporten/boringene ikke kan legges ved, er det viktig å sende inn informasjon om at noe finnes – det kan gi stor nytteverdi.

¹ http://geo.ngu.no/kart/nadag-avansert/Levering_av_data_til_NADAG.html

² http://geo.ngu.no/kart/nadag-avansert/data_files/Notat_NADAG_Notat_om_kontraktstillegg.pdf

³ <https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/innmelding-av-farekartlegging/innmelding-av-kvikkleiresoner/>

⁴ http://geo.ngu.no/kart/nadag-avansert/data_files/Notat_NADAG_Notat_om_kontraktstillegg.pdf

⁵ <http://geo.ngu.no/kart/nadag/>

Hvis dere har spørsmål, kontakt teamet bak NADAG [her](#)⁶.

Innmelding av kvikkleiresoner

Gjennom plan- og byggesak eller andre utredninger kan det bli oppdaget kvikkleire (eller sprøbruddmateriale, se forklaring i vedlegg 1) i grunnen. Dette kan utgjøre en fare for kvikkleireskred. Et område som kan bli rammet av et slikt skred er en faresone for kvikkleireskred, eller en kvikkleiresone (se nærmere forklaring i vedlegg 1). For å sikre trygg byggegrunn er det viktig at områder som kan bli berørt av et kvikkleireskred markeres som faresoner i offentlige kart. Eksisterende kvikkleiresoner vises i NVEs karttjenester, eksempelvis i NVEs kartkatalog [her](#)⁷.

NVE har utviklet en digital innmeldingsløsning for kvikkleiresoner. Løsningen kan brukes til å legge til nye faresoner, endre eksisterende soner og fjerne soner som har påvist ikke skredfare. Målet med løsningen er at informasjon om faresoner for kvikkleireskred skal gjøres tilgjengelig for allmennheten via NVEs nettsider og atlas.nve.no.

Vi oppfordrer kommuner til å be konsulentene legge inn nye kvikkleiresoner i denne innmeldingsløsningen (eventuelt endre eller fjerne eksisterende soner), i tillegg til at de legger inn informasjon om grunnundersøkelsene i NADAG. Dokumentasjon for kvikkleiresonene lastes opp i innmeldingsløsningen. Mer informasjon om innmeldingsløsningen finnes på NVEs nettsider [her](#)⁸.

Med dette ber vi om at kommunene framover bidrar aktivt til at alle geotekniske rapporter som er grunnlag for beslutninger i en plan- og byggesak eller som er bestilt av kommunene, meldes inn til NADAG og kvikkleiresoner til NVE. Innmelding av geotekniske rapporter og kvikkleiresoner bør alltid være en del av oppdraget.

Vi oppfordrer også til at tidligere utførte grunnundersøkelsesrapporter meldes inn til NADAG.

Med hilsen

Anne Britt Leifseth
direktør
skred- og vassdragsavdelingen
Norges vassdrags- og energidirektorat

Hallvard Jostein Berg
fung. seksjonssjef
seksjon for skred- og flomkartlegging
Norges vassdrags- og energidirektorat



Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.

⁶ <http://geo.ngu.no/kart/grunnundersokelser/kontaktinformasjon.html>

⁷ <https://temakart.nve.no/link/?link=kvikkleire>

⁸ <https://www.nve.no/flaum-og-skred/kartlegging/innmelding-av-farekartlegging/innmelding-av-kvikkleiresoner/>

Vedlegg 1 – Ordforklaringer/definisjoner

Geotekniske rapporter:

Med geotekniske rapporter menes det i dette brevet både datarapporter fra grunnundersøkelser (grunnundersøkelsesrapporter) og tilhørende geotekniske vurderingsrapporter.

Geotekniske datarapporter:

Geotekniske datarapporter med grunnundersøkelser (grunnundersøkelsesrapporter) er datarapporter fra grunnboringer med tilhørende laboratorieundersøkelser som dokumenter grunnforholdene (leire, silt, sand, fjell) og deres styrkeegenskaper. Datarapportene beskriver gjennomføring av grunnundersøkelsene og viser plassering av boreundersøkelsene på kart.

Geotekniske vurderingsrapporter:

Geotekniske vurderingsrapporter er geotekniske vurderinger basert på foreliggende grunnundersøkelser/data om grunnforhold og kartdata for vurdering av sikker byggegrunn og om området er utsatt for naturfarer (f. eks kvikkleireskred).

Kvikkleire:

Leire som i omrørt tilstand har omrørt skjærfasthet $c_{ur} \leq 0,5 \text{ kPa}$ ⁹

Sprøbruddmateriale:

I geoteknisk sammenheng er dette definert som løsmasser (leire og silt) som utviser en utpreget sprøbrudd oppførsel, dvs. en betydelig reduksjon av fasthet ved tøyninger ut over tøyning ved maksimal fasthet¹⁰. I NVE veileder 7/2014 er det lagt til grunn at områdeskred vil kunne oppstå i materiale med omrørt skjærfasthet $c_{ur} \leq 2 \text{ kPa}$ og sensitivitet $S_r > 15$. Kvikkleire er en type sprøbruddmateriale og omtales gjerne for enkelthets skyld som en fellesbetegnelse for både kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper.

Kvikkleiresone:

Et område som kan bli rammet av et kvikkleireskred er en faresone for kvikkleireskred, eller en kvikkleiresone. En kvikkleiresone omfatter både skredets løsneområde og utløpsområdet nedenfor. For at det skal være en kvikkleiresone må området ha en viss høydeforskjell ($H > 10 \text{ m}$) og terrenghelning (brattere enn 1:15). Derfor kan det også finnes kvikkleire utenfor de kartlagte kvikkleiresonene i de områdene der det er utført kvikkleirekartlegging.

Mottakerliste:

Agdenes kommune
Alstahaug kommune

⁹ NGF melding nr. 2: Veiledning for symboler og definisjoner i geoteknikk. Identifisering og klassifisering av jord, utgitt 1982, rev 2011

¹⁰ NVE veileder 7/2014: Sikkerhet mot kvikkleireskred, utgitt 2014.



Alta kommune
Alvdal kommune
Andøy kommune
Aremark kommune
Arendal kommune
Asker kommune
Askim kommune
Askvoll kommune
Askøy kommune
AUDNEDAL KOMMUNE
Aukra kommune
Aure kommune
AURLAND KOMMUNE
Aurskog-Høland kommune
AUSTEVOLL KOMMUNE
Austrheim kommune
Averøy kommune
Balestrand kommune
Ballangen kommune
Balsfjord kommune
Bamble kommune
Bardu kommune
Beiarn kommune
Berg kommune
BERGEN KOMMUNE
Berlevåg kommune
Bindal kommune
Birkenes kommune
Bjerkreim kommune
Bjugn kommune
Bodø kommune
Bokn kommune
Bremanger kommune
Brønnøy kommune
Bygland kommune
Bykle kommune
Bærum kommune
BØ KOMMUNE
Bø kommune (Nordland)
Bømlo kommune
Båtsfjord kommune
Dovre kommune
Drammen kommune
Drangedal kommune
Dyrøy kommune
Dønna kommune
EID KOMMUNE
Eide kommune



Eidfjord kommune
Eidsberg kommune
Eidskog kommune
Eidsvoll kommune
Eigersund kommune
Elverum kommune
Enebakk kommune
Engerdal kommune
Etne kommune
Etnedal kommune
Evenes kommune
Eyje og Hornnes kommune
Farsund kommune
Fauske kommune
Fedje kommune
Fet kommune
Finnøy kommune
Fitjar kommune
Fjaler kommune
Fjell kommune
Flakstad kommune
Flatanger kommune
Flekkefjord kommune
Flesberg kommune
Flora kommune
Flå kommune
Folldal kommune
Forsand kommune
Fosnes kommune
Fredrikstad kommune
Frogn kommune
Froland kommune
Frosta kommune
Fræna kommune
Frøya kommune
Fusa kommune
Fyresdal kommune
FÆRDER KOMMUNE
FØRDE KOMMUNE
Gamvik kommune
Gaular kommune
GAUSDAL KOMMUNE
Gildeskål kommune
Giske kommune
Gjemnes kommune
Gjerdrum kommune
Gjerstad kommune
GJESDAL KOMMUNE



Gjøvik kommune
Gloppen kommune
GOL KOMMUNE
Gran kommune
Grane kommune
Gratangen kommune
Grimstad kommune
Grong kommune
Grue kommune
Gulen kommune
Hadsel kommune
Halden kommune
Halsa kommune
Hamar kommune
Hamarøy kommune
Hammerfest kommune
Haram kommune
Hareid kommune
Harstad kommune
Hasvik kommune
Hattfjelldal kommune
Haugesund kommune
Hemne kommune
HEMNES KOMMUNE
Hemsedal kommune
Herøy kommune (Møre og Romsdal)
Herøy kommune (Nordland)
Hitra kommune
Hjartdal kommune
Hjelmeland kommune
Hobøl kommune
Hol kommune
Hole kommune
Holmestrand kommune
Holtålen kommune
Hornindal kommune
Horten kommune
Hurdal kommune
Hurum kommune
Hvaler kommune
HYLLESTAD KOMMUNE
Hægebostad kommune
Høyanger kommune
Høylandet kommune
Hå kommune
Ibestad kommune
INDERØY KOMMUNE
Indre Fosen kommune



Iveland kommune
Jevnaker kommune
JONDAL KOMMUNE
JØLSTER KOMMUNE
Karasjok kommune - Kárásjoga gielda
Karlsøy kommune
Karmøy kommune
Kautokeino kommune - Guovdageainnu suohkan
Klepp kommune
Klæbu kommune
Kongsberg kommune
Kongsvinger kommune
Kragerø kommune
Kristiansand kommune
Kristiansund kommune
Krødsherad kommune
Kvalsund kommune
KVINESDAL KOMMUNE
KVINNHERAD KOMMUNE
Kviteseid kommune
Kvitsøy kommune
Kvæfjord kommune
Kvænangen kommune
Kåfjord kommune - Gáivuona S
LARVIK KOMMUNE
Lavangen kommune
Lebesby kommune
Leikanger kommune
Leirfjord kommune
Leka kommune
Lenvik kommune
Lesja kommune
Levanger kommune
Lier kommune
Lierne kommune
Lillehammer kommune
Lillesand kommune
LINDESNES KOMMUNE
Lindås kommune
Lom kommune
Loppa kommune
Lund kommune
Lunner kommune
Lurøy kommune
Luster kommune
Lyngdal kommune
Lyngen kommune
Lærdal kommune



Lødingen kommune
Lørenskog kommune
Løten kommune
Malvik kommune
Mandal kommune
Marker kommune
MARNARDAL KOMMUNE
Masfjorden kommune
Meland kommune
Meldal kommune
Melhus kommune
Meløy kommune
Meråker kommune
Midsund kommune
Midtre Gauldal kommune
Modalen kommune
Modum kommune
Molde kommune
Moskenes kommune
Moss kommune
Målselv kommune
Måsøy kommune
Namdalseid kommune
Namsos kommune
Namsskogan kommune
Nannestad kommune
Narvik kommune
Naustdal kommune
Nedre Eiker kommune
Nes kommune (Akershus)
Nes kommune (Buskerud)
Nesna kommune
Nesodden kommune
Nesseby kommune - Unjárgga gielda
Nesset kommune
Nissedal kommune
Nittedal kommune
Nome kommune
Nord-Aurdal kommune
NORDDAL KOMMUNE
NORD-FRON KOMMUNE
Nordkapp kommune
Nord-Odal kommune
Nordre Land kommune
Nordreisa kommune
Nore og Uvdal kommune
Notodden kommune
Nærøy kommune



Odda kommune
Oppdal kommune
Oppegård kommune
Orkdal kommune
Os kommune (Hedmark)
Os kommune (Hordaland)
Osen kommune
Oslo kommune
Osterøy kommune
Overhalla kommune
Porsanger kommune - Porsánjggu gielda
Porsgrunn kommune
Radøy kommune
Rakkestad kommune
Rana kommune
Randaberg kommune
Rauma kommune
Re kommune
Rendalen kommune
Rennebu kommune
Rennesøy kommune
Rindal kommune
RINGEBU KOMMUNE
Ringerike kommune
Ringsaker kommune
Risør kommune
Roan kommune
Rollag kommune
Rygge kommune
Rælingen kommune
Rødøy kommune
Rømskog kommune
Røros kommune
Røst kommune
Røyken kommune
Røyrvik kommune
Råde kommune
Salangen kommune
Saltdal kommune
Samnanger kommune
SANDE KOMMUNE
Sande kommune (Vestfold)
Sandefjord kommune
Sandnes kommune
Sandøy kommune
Sarpsborg kommune
Sauda kommune
Sauherad kommune



Sel kommune
Selbu kommune
Selje kommune
Seljord kommune
Sigdal kommune
Siljan kommune
Sirdal kommune
Skaun kommune
Skedsmo kommune
Ski kommune
Skien kommune
Skiptvet kommune
Skjervøy kommune
Skjåk kommune
Skodje kommune
Skånland kommune
Smøla kommune
Snillfjord kommune
Snåsa kommune
Sogndal kommune
Sokndal kommune
Sola kommune
Solund kommune
Songdalen kommune
Sortland kommune
Spydeberg kommune
Stange kommune
Stavanger kommune
Steigen kommune
Steinkjer kommune
Stjørdal kommune
Stord kommune
Stordal kommune
Stor-Elvdal kommune
Storfjord kommune
Strand kommune
Stranda kommune
STRYN KOMMUNE
Sula kommune
Suldal kommune
Sund kommune
Sunndal kommune
Surnadal kommune
Sveio kommune
SVELVIK KOMMUNE
SYKKYLVEN KOMMUNE
Søgne kommune
Sømna kommune



SØNDRE LAND KOMMUNE

Sør-Aurdal kommune
Sørfold kommune
Sør-Fron kommune
Sør-Odal kommune
Sørreisa kommune
Sørum kommune
Sør-Varanger kommune
Tana kommune - Deanu gielda

Time kommune

Tingvoll kommune

Tinn kommune

Tjeldsund kommune

TOKKE KOMMUNE

Tolga kommune

Torsken kommune

Tranøy kommune

Troms fylkeskommune

Tromsø kommune

Trondheim kommune

Trysil kommune

Træna kommune

Trøgstad kommune

Tvedestrand kommune

Tydal kommune

Tynset kommune

Tysfjord kommune

Tysnes kommune

Tysvær kommune

Tønsberg kommune

Ullensaker kommune

Ulstein kommune

UTSIRA KOMMUNE

Vadsø kommune

Vaksdal kommune

Valle kommune

Vang kommune

Vanylven kommune

Vardø kommune

Vefsn kommune

Vega kommune

Vegårshei kommune

Vennesla kommune

Verdal kommune

Verran kommune

Vestby kommune

Vestnes kommune

Vestre Slidre kommune



Vestre Toten kommune
Vestvågøy kommune
Vevelstad kommune
Vik kommune
Vikna kommune
Vindafjord kommune
Vinje kommune
Volda kommune
Voss kommune
Værøy kommune
Vågan kommune
Vågsøy kommune
Vågå kommune
Våler kommune (Hedmark)
Våler kommune (Østfold)
Øksnes kommune
Ørland kommune
ØRSKOG KOMMUNE
Ørsta kommune
Østre Toten kommune
Øvre Eiker kommune
ØYER KOMMUNE
Øygarden kommune
Øystre Slidre kommune
Åfjord kommune
Ål kommune
Ålesund kommune
Åmli kommune
Åmot kommune
Årdal kommune
Ås kommune
ÅSERAL KOMMUNE
Åsnes kommune

Kopi til:

Akershus fylkeskommune
AUST-AGDER FYLKESKOMMUNE
Buskerud fylkeskommune
Finnmark fylkeskommune
FYLKESMANNEN I AGDER
FYLKESMANNEN I INNLANDET
Fylkesmannen i Møre og Romsdal
Fylkesmannen i Nordland
FYLKESMANNEN I OSLO OG VIKEN
Fylkesmannen i Rogaland
FYLKESMANNEN I TROMS OG FINNMARK
Fylkesmannen i Trøndelag



FYLKESMANNEN I VESTFOLD OG TELEMAR

FYLKESMANNEN I VESTLAND

Hedmark fylkeskommune

Hordaland fylkeskommune

Møre og Romsdal fylkeskommune

Nordland fylkeskommune

Oppland fylkeskommune

Rogaland fylkeskommune

Sogn og Fjordane fylkeskommune

Telemark fylkeskommune

Troms fylkeskommune

Trøndelag fylkeskommune

Vest-Agder fylkeskommune

Vestfold fylkeskommune

Østfold fylkeskommune