

Søknad om driftskonsesjon

Ås Steinbrudd

Søker: SYLTE GEIR SANDBUKT
Bedrift: SYLMA AS
Telefon: 71265500
e-post: post@sylma.no
Organisasjonsnr: 926335731
Søknads-ID: 9f293700-a3e8-4a14-960a-6df0d0e0374f
Dato for levert søknad: 29.07.2024
Levert av: SYLTE GEIR SANDBUKT

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Ås Steinbrudd
Bunnkote:	41 moh
Toppkote:	56 moh
Utreget høydeforskjell:	15 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	490 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	30 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	17 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	22.03.2018
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Ås Steinbrudd - 201526

Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Nei
---	-----

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Nei
---	-----

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	89 989 m ² (90 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
19/10	Hustadvika (1579)	Johan Angel Agnetli (Ikke signert av nåværende eiere)	Avtale Masseuttak Ås Steinbrudd - Agnetli 2023-2043.pdf

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	0

Hensyn til kulturminner i omsøkt område:
Hensyn til kulturminner er beskrevet i bedriftens driftsplan.

Hensyn til naturmangfold i omsøkt område:
Hensyn til natur er beskrevet i bedriftens driftplan.

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er beskrevet i vedlagt driftsplan, i henhold til driftsplanveilederen. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden.

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er representert i vedlagte kart. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden:

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan Steinbrudd ÅS.pdf	Driftsplan
Lay_Y001.pdf	Uttakskart
Vedtatt plan.pdf	Uttakskart
Lay_F100.pdf	Avslutningsplan
Lay_F101.pdf	Avslutningsplan
Lay_F100.pdf	Vertikale profiler
Lay_F101.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Geir Sandbukt Sylte
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• CV Geir Sandbukt Sylte 2024.docx • Arbeidsattest sprengning kaldvansvik 2018.pdf • Fremmede arter og forurensede masser Geir Sandbukt Sylte 20220324.pdf • Geir-Sandbukt-Sylte-HMS-Test-for-Daglig-Leder-HSE-Course-Certificate-Kursportal-fra-Total-Kontroll-AS_20221215.pdf • Karakterutskrift NTNU Geir sylte_2019.pdf • Vitnemål Fagprøve 2004.pdf • Vitnemål Teknisk Fagskole 2004-06.pdf
Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Sylte har tatt teknisk fagskole for anleggsgfag, samt ingeniørutdanning for vei og infrastruktur, samt fullført alle kurs for masterutdanning på ntnu. Han har i tillegg vært ansvarlig for omfang av sprenging/sikring og fulgt bergsprengningsleder Frank Andre Kaldvansvik. se vedlegg

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Investeringsplan Sylma.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

Vedlegg:

- Økonomisk sikkerhetsstillelse Sylma.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

Uttak av steinmasser og deponi på samme sted gir gevinst på flere måter, det gir kortere kjøring, som gir mindre diesel kostnader og større miljøgevinst. Når man til slutt gir LNF området tilbake til dyrkamark til bonden etter fullført uttak og revegetering, så gir det gevinst til bonden også.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Kvittering-29.07.2024 10_37_29.pdf

7. Øvrige vedlegg

Vedlegg:

- Planbeskrivelse.pdf
- SHA-plan - Ås Steinbrudd.pdf
- Lay_GH001.pdf
- Lay_Y001.pdf

Beskriv hvorfor opplastet vedlegg er relevant for søknaden

Disse er beskrevet i driftsplan i tillegg til andre vedlegg. Som beskrevet tidligere er Fase 3 i LAY Y001 bykslet bort til et datasenter, da massene idette området var dårlige og ga for dårlige resultater for å få CE-godkjenning. Det gjør at det nå er ca 0,5millioner kubikk igjen til uttak. Områdethar stor tilgang på strøm ved trafoen på nabotomta, noe som gjør at kommunen også nå har lagt inn næring i ny utlagt kommuneplan.

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Avtale Masseuttak Ås Steinbrudd - Agnetli 2023-2043.pdf	Grunneieravtale
Driftsplan Steinbrudd ÅS.pdf	Driftsplan
Lay_Y001.pdf	Uttakskart
Vedtatt plan.pdf	Uttakskart
Lay_F100.pdf	Avslutningsplan
Lay_F101.pdf	Avslutningsplan
Lay_F100.pdf	Vertikale profiler
Kvittering-29.07.2024 10_37_29.pdf	Gebyr
Lay_F101.pdf	Vertikale profiler
CV Geir Sandbukt Sylte 2024.docx	Kompetanse bergansvarlig
Arbeidsattest sprengning kaldvansvik 2018.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Fremmede arter og forurensede masser Geir Sandbukt Sylte 20220324.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Geir-Sandbukt-Sylte-HMS-Test-for-Daglig-Leder-HSE-Course-Certificate-Kursportal-fra-Total-Kontroll-AS_20221215.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Karakterutskrift NTNU Geir sylte_2019.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Vitnemål Fagprøve 2004.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Vitnemål Teknisk Fagskole 2004-06.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Investeringsplan Sylma.pdf	Økonomi
Økonomisk sikkerhetsstilling Sylma.pdf	Økonomisk sikkerhetsstilling
Planbeskrivelse.pdf	Øvrige vedlegg
SHA-plan - Ås Steinbrudd.pdf	Øvrige vedlegg
Lay_GH001.pdf	Øvrige vedlegg
Lay_Y001.pdf	Øvrige vedlegg

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften / ikke relevant
- Informasjon om mineral-/ bergartskvalitet og kvalitetsvariasjoner samt antatt volum
- Hvilke undersøkelser som er utført eller hvor informasjonen er hentet fra
- Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen
- Geologiske forhold som har betydning for driften
- Planlagt uttaksmetode
- Viktige driftsforhold.
- Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak
- Andre arealdisponeringer (produktlager/mellomlager) og plassering av faste installasjoner
- Plan for bruk og disponering av vrakmasser
- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser
- Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften
- Sikring av uttaket i driftsperioden
- Plan for rensk av bruddvegger
- Eventuelle krav i reguleringsplan for opprydding og sikring
- Fortløpende sikring og opprydding av ferdig uttatt areal
- Skjerming mot støy, støv og innsyn
- Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet
- Ivaretagelse av naturmangfold
- Tiltakets påvirkning på og begrensning av avrenning til vassdrag og drikkevannskilder
- Ivaretagelse av naturlige terrengformer
- Bevaring av kulturminner
- Ivaretagelse av eventuelle krav til hensyn til natur og omgivelser i reguleringsplan
- Beskrivelse av forebyggende tiltak for å hindre skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr og tamrein)
- Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser

- Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk
- Planlagt sikring av uttaket etter endt drift
- Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann
- Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Alle kart:

- Tittelfelt (beskrivelse av hva kartene viser)
- Kartdatum
- Tegnforklaring
- Målestokk
- Utskriftsformat for angitt målestokk
- Angivelse av geografisk nord
- Koordinatfestede akser
- Høydeangivelse på kote

Uttakskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Dagens situasjon i uttaket (eksisterende terreng)
- Etappeplaner med planlagte paller og/eller skråninger (Ett kart per etappe)
- Planlagt uttaksretning
- Sikringstiltak (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Andre arealdisponeringer (lager, deponi og faste innstallasjoner)
- Anleggsveier
- Oppdaterte terrengkoter innenfor berørt areal
- Dato for oppmåling

Avslutningskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konsesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)

- Konsesjonsområdet etter sikring (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Høydeangivelse på paller
- Oppdatert terrengkoter innenfor berørt areal

Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):

- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene
- Maksimal uttaksdybde
- Sikringstiltak under drift
- Sikringstiltak etter endt drift
- Endelig terreng etter opprydding
- Overgang til omkringliggende terreng

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((98723 6995037,99003.31640625 6995060.683349608,99019  
6994746,98942.4921875 6994716.894287108,98728 6994754,98723 6995037)))
```

Ås steinbrudd i Hustadvika kommune

Storholen
Konsesjonsområde

Åsvege

Langremma

5052 Ås steinbrudd

Under behandling

152 DAA

Lomtjarnin

104

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

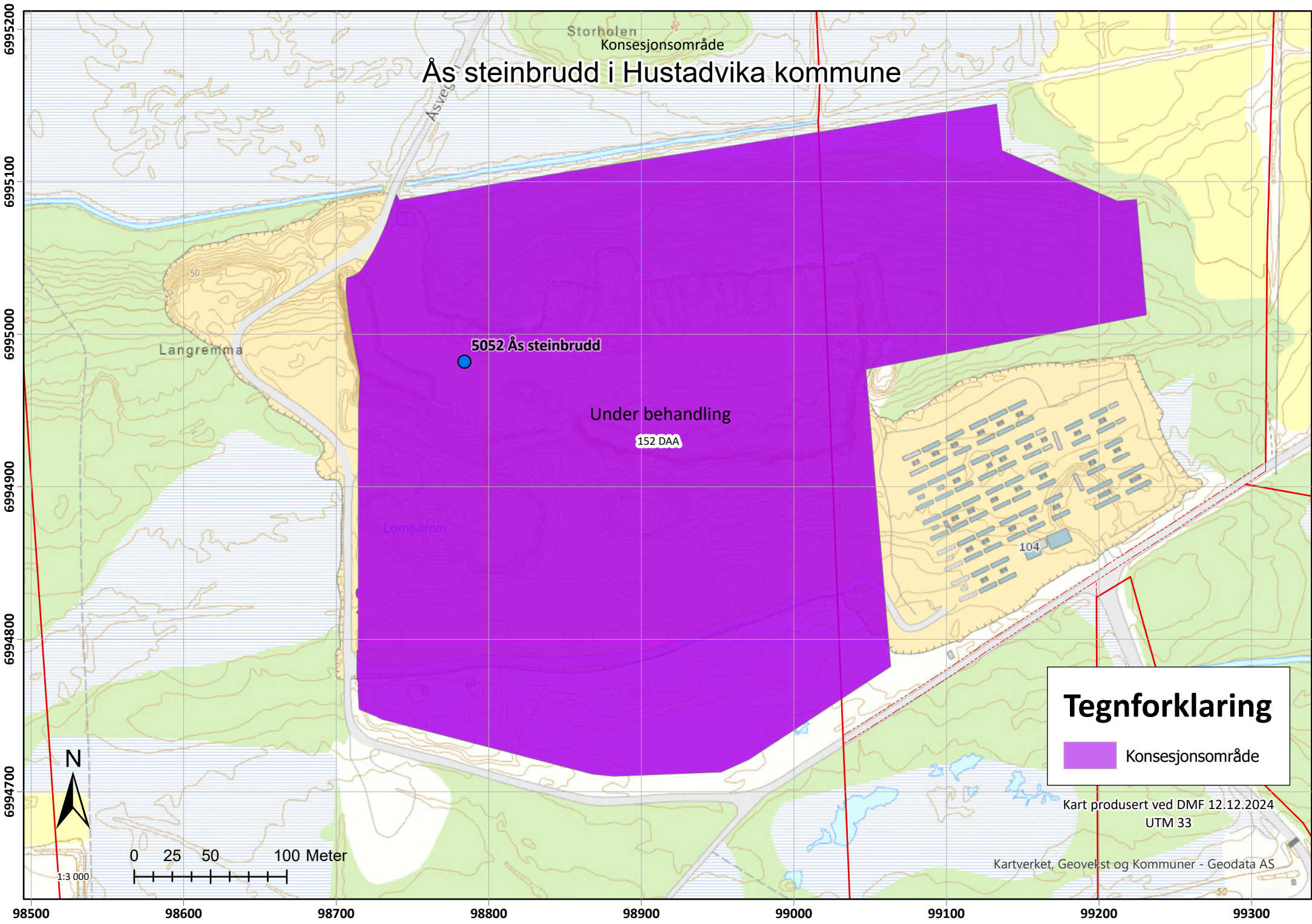
Kart produsert ved DMF 12.12.2024
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:3 000

0 25 50 100 Meter



Ås steinbrudd i Hustadvika kommune

Konsesjonsområde

5052 Ås steinbrudd

Under behandling

152 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

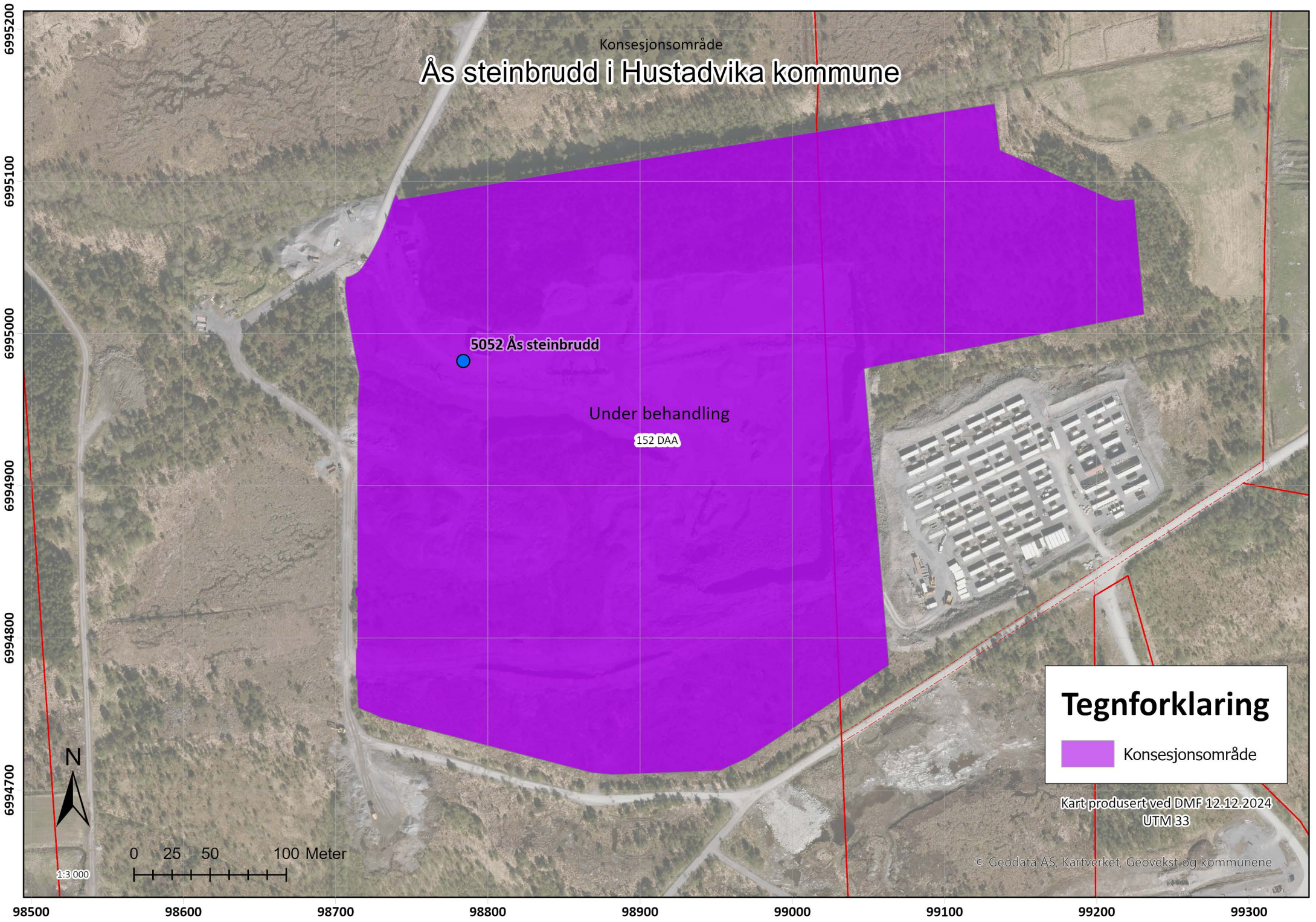
Kart produsert ved DMF 12.12.2024
UTM33

© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene



1:3 000

0 25 50 100 Meter



Funn 1 av 1



Se fullvisning av detaljer

Sandsvale - *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)



Fugler



[Se vurdering i norsk
rødliste for arten](#)

Funnopplysninger

Funn dato: 24. jun 2001



21.08.2024



Funn 1 av 1



Se fullvisning av detaljer

Hønsehawk - *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)

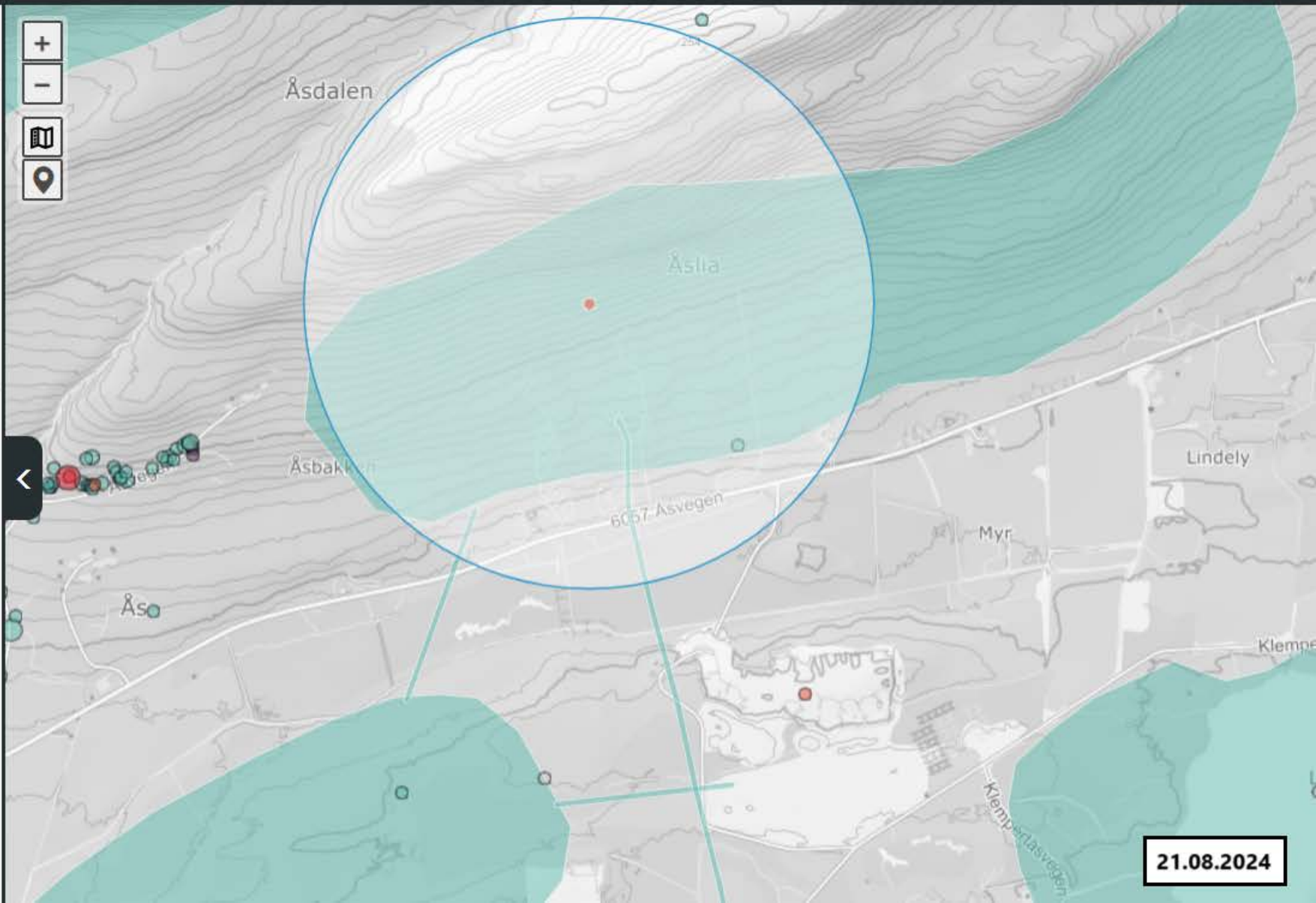


Fugler



[Se vurdering i norsk
rødliste for arter](#)

Funnopplysninger ^



21.08.2024

Vis kartlagsliste

Hjem

Panorer

Zoom inn

Zoom ut

Fullt utsnitt

Forrige utsnitt

Neste utsnitt

Navigasjon

Velg fylke/kommune

Historiske flybilder

Finn data

Skriv ut

Eksport

Del

Deling

Kartlag

Filterlag...

Truede arter -

Kartleggingsmangler

Gyteområder og felt

Oppvekst - beiteområde

Nasjonale Laksefjorder

Sensitive artsdata maskert

Småfugler

Gås og and

Spillplasser

Ugler

Rovfugl

Rovpattedyr

LANDSKAP

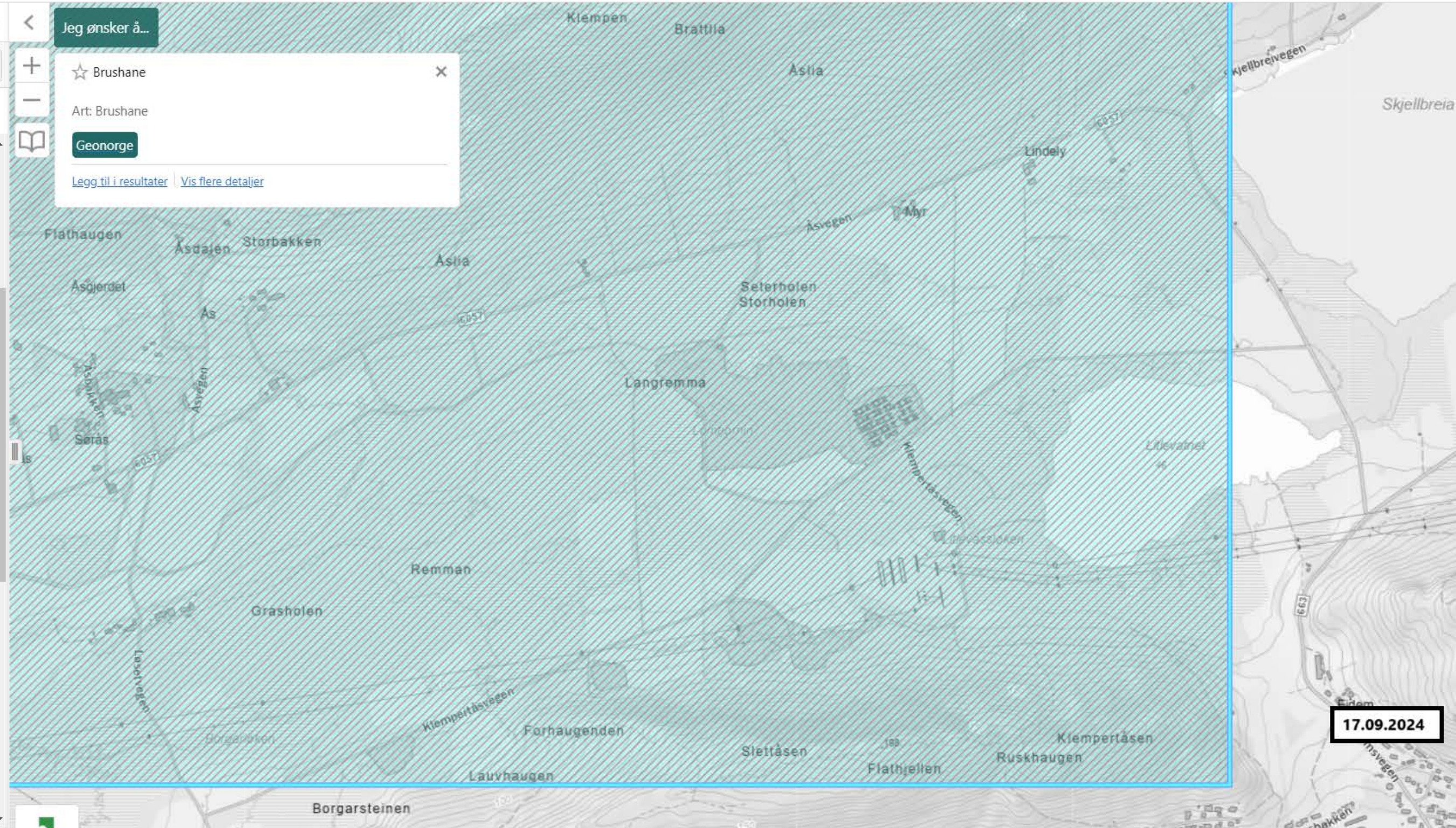
FRILUFTSLIV

KULTURMINNER

FORURENSNING OG STØY

MOTORFERDSEL I UTMARK

NATURFARE OG AKTSOMHET



Finne frem i kart Søk og filter Tegne og måle Mitt innhold Analyse

Vis kartlagsliste

Hjem

Panorer

Zoom inn

Zoom ut

Fullt utsnitt

Forrige utsnitt

Neste utsnitt

Navigasjon

Velg fylke/kommune

Historiske flybilder

Finn data

Skriv ut

Eksport

Del

Deling

Kartlag

Filterlag...

Filter

- +

☐

Truede arter - Kartleggingsmangler
- +

☐

Gyteområder og felt
- +

☐

Oppvekst - beiteområde
- +

☐

Nasjonale Laksefjorder
- ☒

Sensitive artsdata maskert
- +

☐

Småfugler
- +

☐

Gås og and
- +

☐

Spillplasser
- +

☒

Ugler
- +

☐

Rovfugl
- +

☐

Rovpattedyr
- +

LANDSKAP
- +

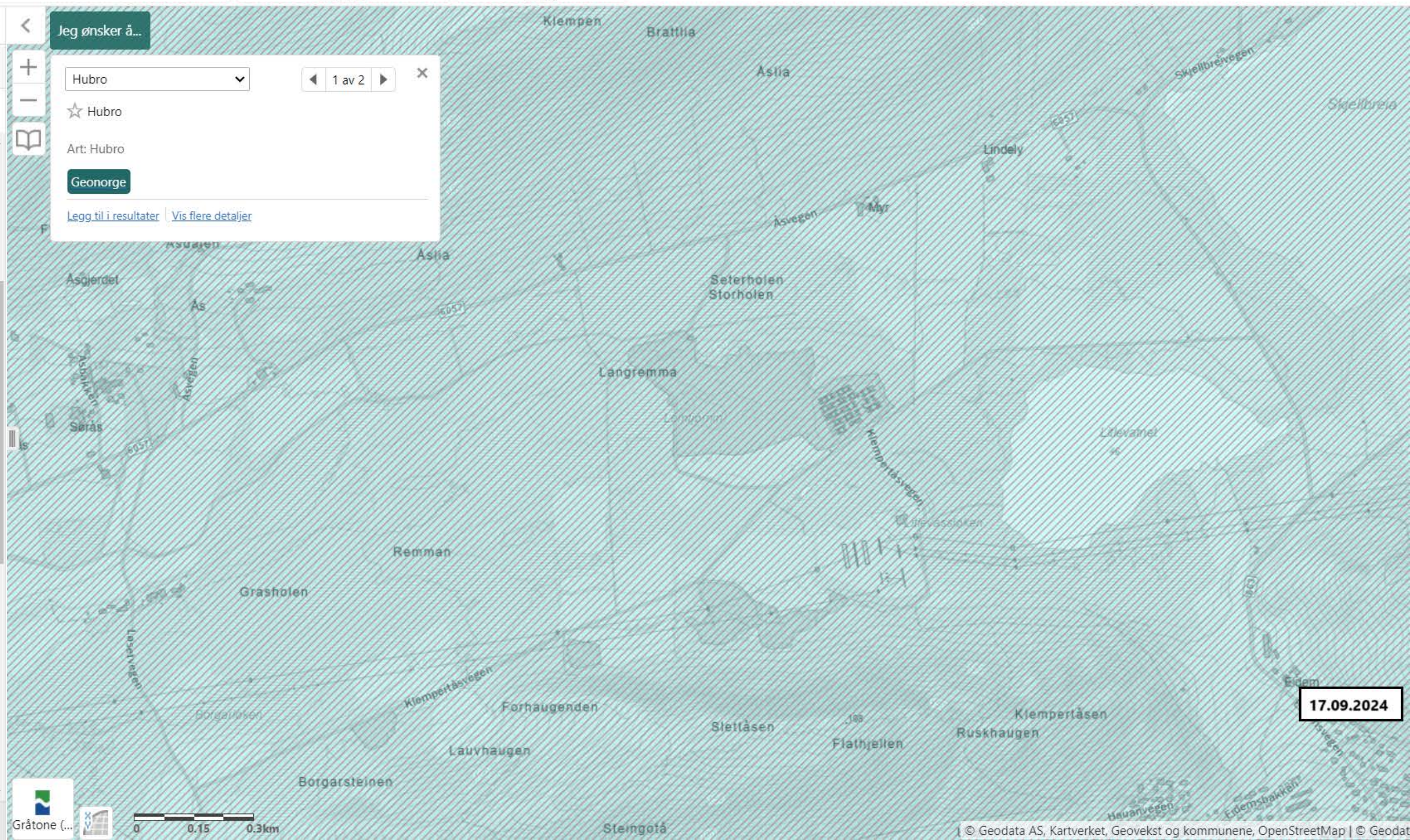
FRILUFTSLIV
- +

KULTURMINNER
- +

FORURENSNING OG STØY
- +

MOTORFERDSEL I UTMARK
- +

NATURFARE OG AKTSOMHET



Jeg ønsker å...

Hubro

Hubro

Art: Hubro

Geonorge

[Legg til i resultater](#) [Vis flere detaljer](#)

17.09.2024

 Vis kartlagsliste

 Hjem

 Panorer

 Zoom inn

 Zoom ut

 Fullt utsnitt

 Forrige utsnitt

 Neste utsnitt

Navigasjon

 Velg fylke/kommune

 Historiske flybilder

Finn data

 Skriv ut

 Eksport

 Del

Deling

Kartlag

Filterlag...

- 

☐  Truede arter - Kartleggingsmangler
- 

☐  Gyteområder og felt
- 

☐  Oppvekst - beiteområde
- 

☐  Nasjonale Laksefjorder
- 

☒  Sensitive artsdata maskert
- 

☐ Småfugler
- 

☐ Gås og and
- 

☐ Spillplasser
- 

☐ Ugler
- 

☒ Rovfugl
- 

☐ Rovpattedyr
- 

LANDSKAP
- 

FRILUFTSLIV
- 

KULTURMINNER
- 

FORURENSNING OG STØY
- 

MOTORFERDSEL I UTMARK
- 

NATURFARE OG AKTSOMHET

Jeg ønsker å...

Havørn



◀

1 av 4

▶



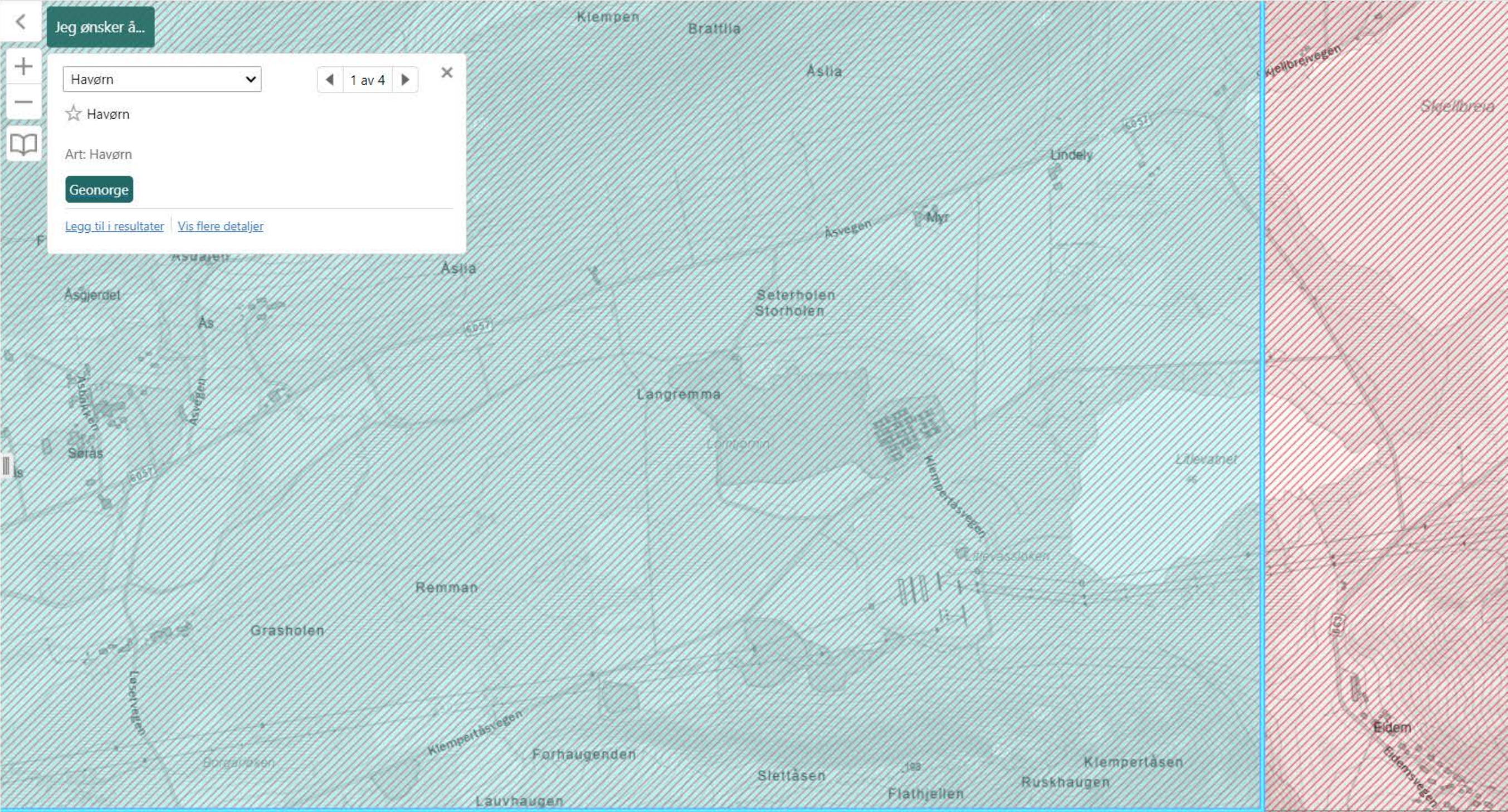
☆ Havørn

Art: Havørn

Geonorge

[Legg til i resultater](#)

[Vis flere detaljer](#)



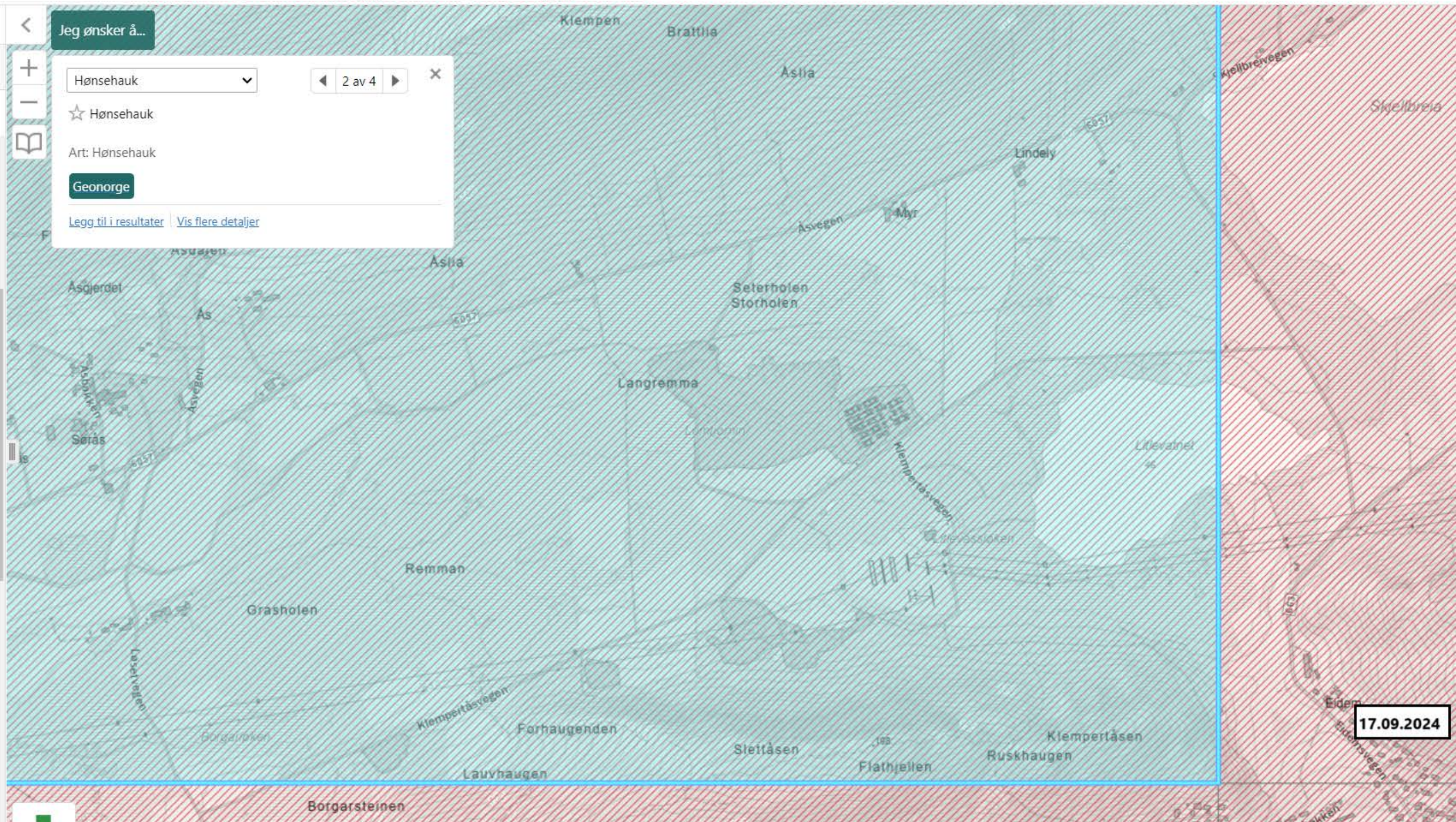
 Gråtone (...)

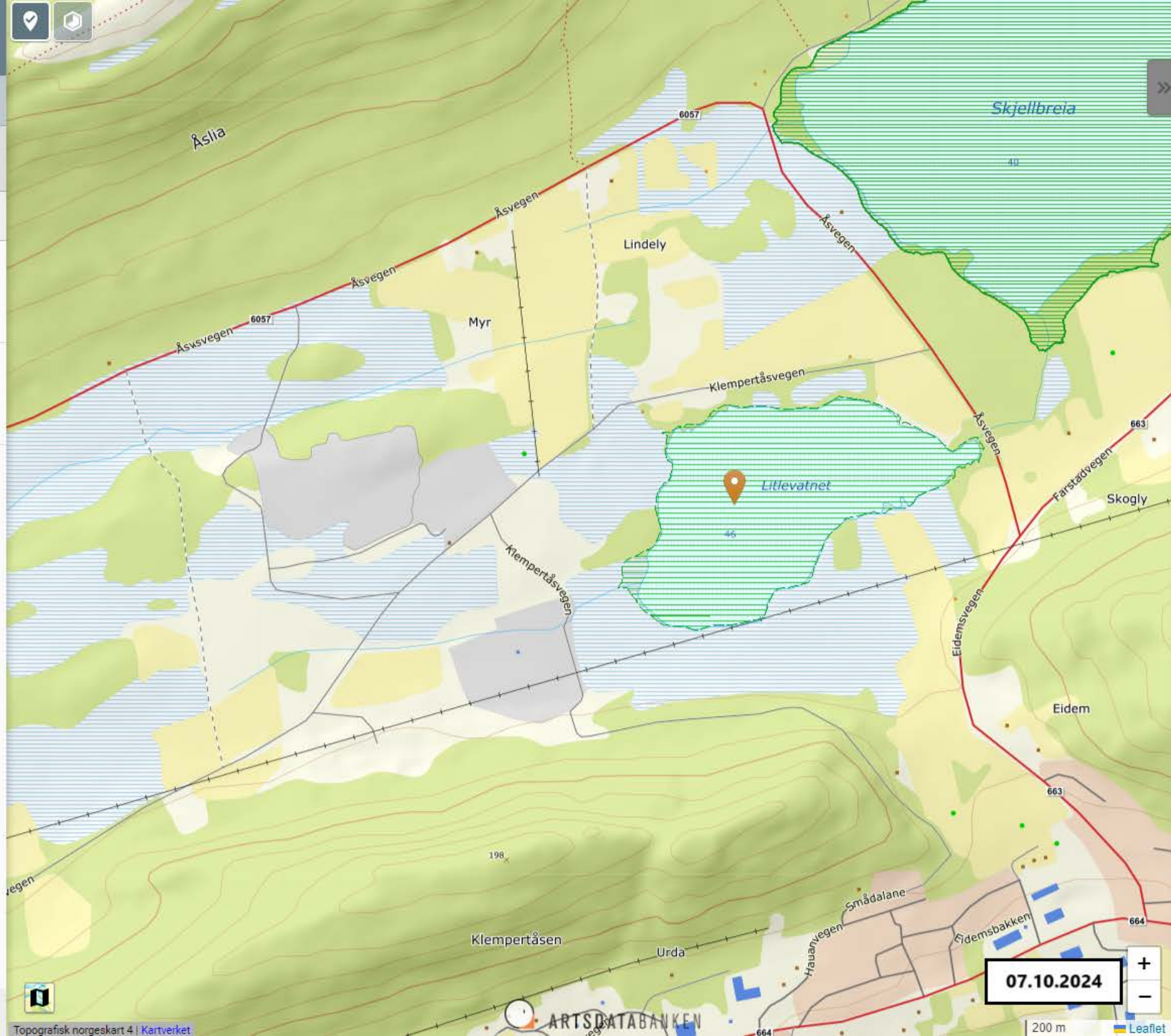
 0 0.15 0.3km

Kartlag

Filterlag...

- ☐ Truede arter - Kartleggingsmangler
- ☐ Gyteområder og felt
- ☐ Oppvekst - beiteområde
- ☐ Nasjonale Laksefjorder
- ☒ Sensitive artsdata maskert
- ☐ Småfugler
- ☐ Gås og and
- ☐ Spillplasser
- ☐ Ugler
- ☒ Rovfugl
- ☐ Rovpattedyr
- LANDSKAP
- FRILUFTSLIV
- KULTURMINNER
- FORURENSNING OG STØY
- MOTORFERDSEL I UTMARK
- NATURFARE OG AKTSOMHET





Åsvegen
Adressenavn

Detaljerte resultater

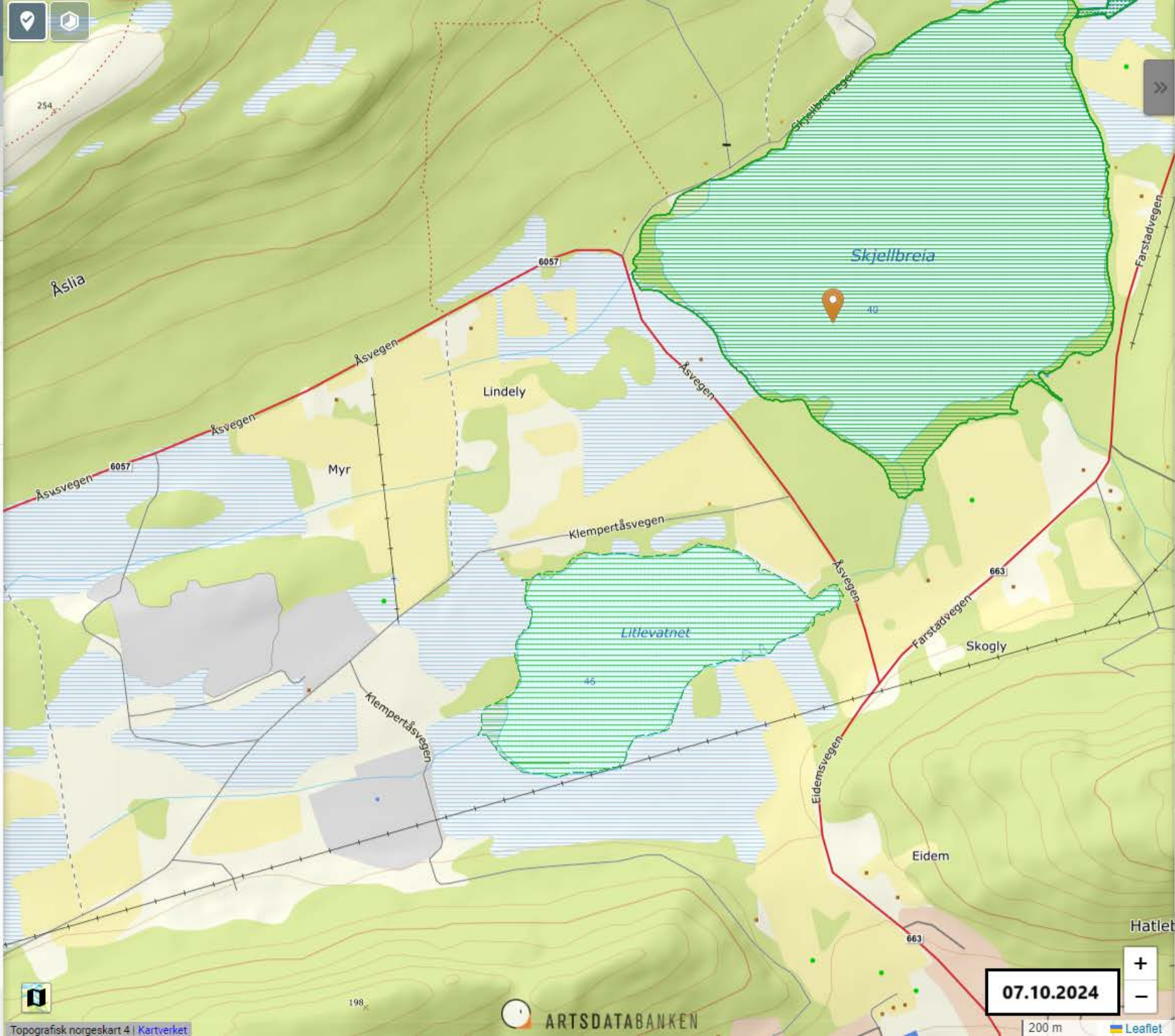
2

Naturtyper - DN Håndbok 13
Miljødirektoratet

Faktaark

Hovednaturtype - ferskvann og våtmark
Naturtype: Rik kulturlandskapssjø
Utforming:
Verdi: Viktig

Naturtyper - DN Håndbok 13
Naturtype: Rik kulturlandskapssjø
Utforming:
Verdi: Viktig



Søk etter kartlag eller område...Søk

Kartlag
Gruppert på tema

9 Tegnforklaring

Grunnkart for arealregnskap
(testversjon)
Statistisk sentralbyrå

Hovedøkosystemer i Norge
Miljødirektoratet

Naturtyper

Kartleggingsenheter NiN
Miljødirektoratet

Livsmiljøer
NIBIO

Natur i verneområder (NiN)
Miljødirektoratet

9 Naturtyper - DN Håndbok 13
Miljødirektoratet

Alle kategorier

Hovednaturtype - andre viktige

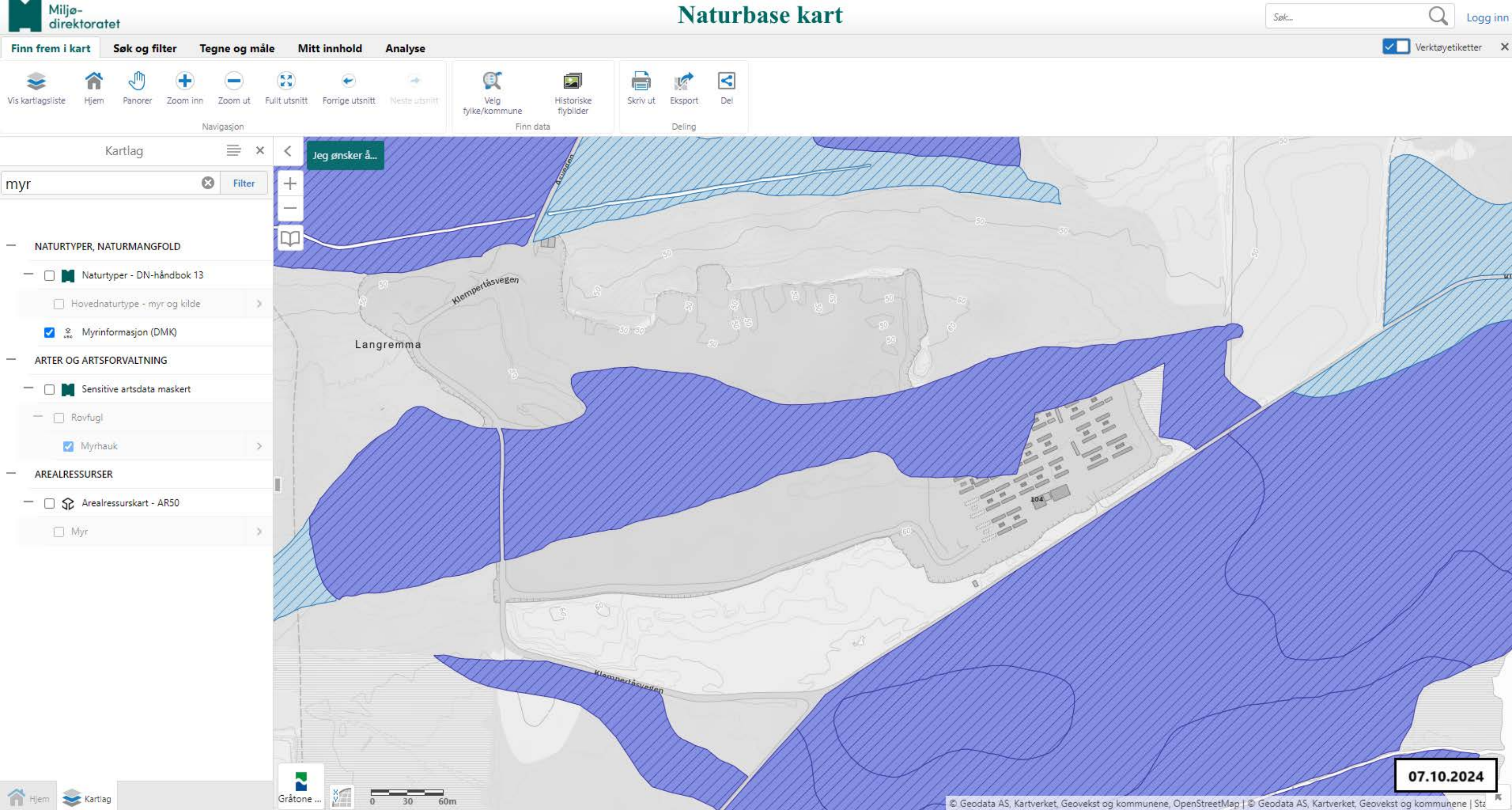
Hovednaturtype - ferskvann og våtmark

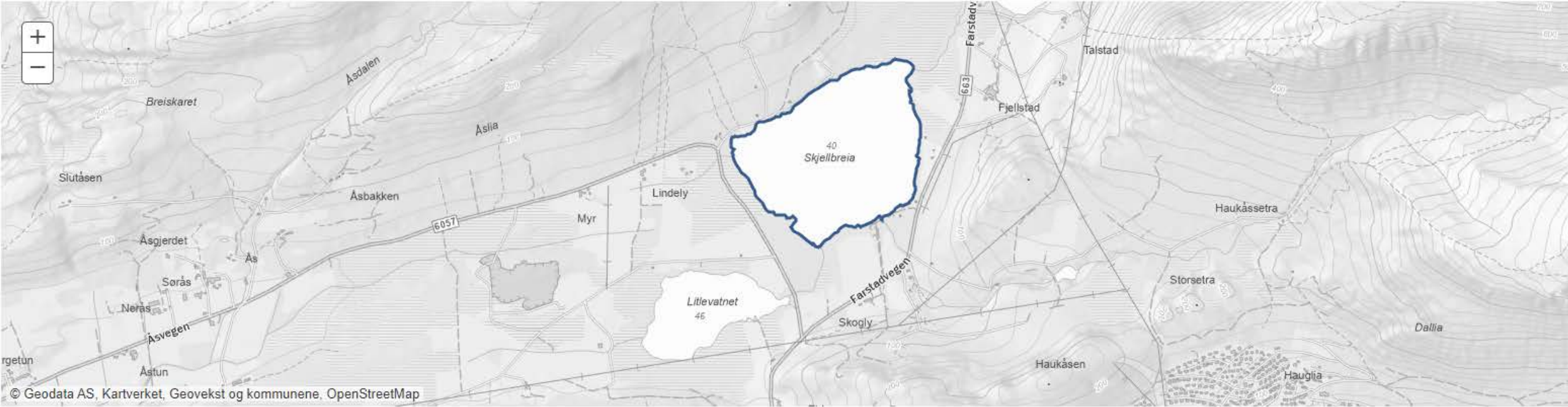
Hovednaturtype - fjell

Hovednaturtype - kulturlandskap

Hovednaturtype - Kyst og havstrand

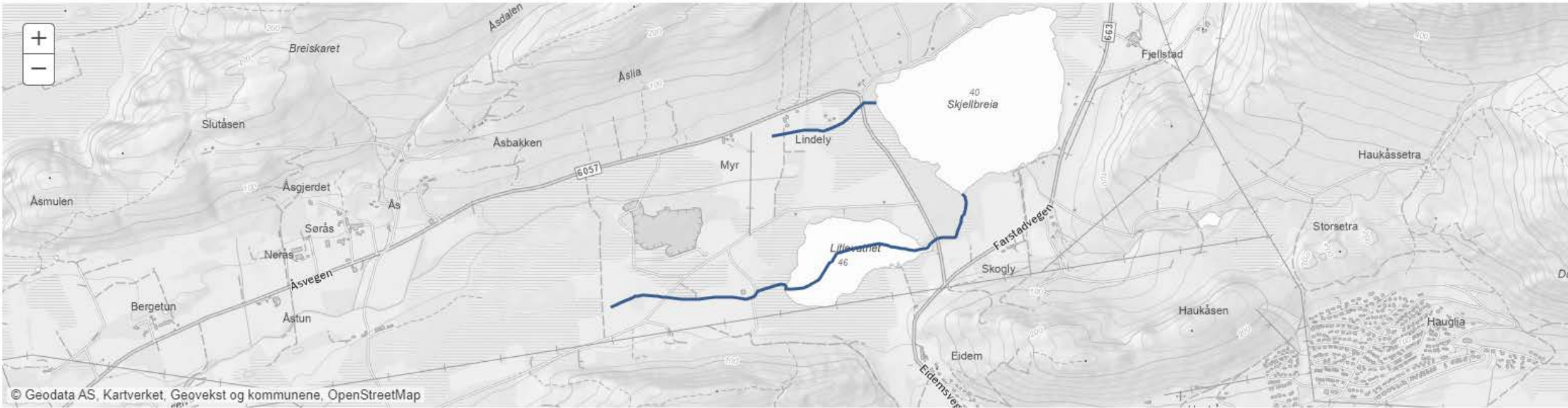
Hovednaturtype - myr og kilde





▼ Generell informasjon

Navn	Skjelbreia
VannforekomstID	107-31155-L
Vannkategori	Innsjø
Kalsium	Kalkfattig (Ca = 1 - 4 mg/l, Alk = 0.05-0.2 mekv/l)
Turbiditet	Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))
Areal km ²	0.6
Oppstrømsareal	9.6
Vassdragsnummer	107
Maksdyp m	
Middeldyp (m)	
HRV	
LRV	
moh	
Vannregionkoordinator	Møre og Romsdal FK
Vannregion	Møre og Romsdal
Vannområde	Romsdal
Fylke	Møre og Romsdal
Kommune	Hustadvika



▼ Generell informasjon

Navn	Skjelbreia bekkefelt
VannforekomstID	107-133-R
Vannkategori	Elv
Vassdragsnummer	107
Elvelengde km	2.8
Nedbørfelt (REGINE)	
Vannregionkoordinator	Møre og Romsdal FK
Vannregion	Møre og Romsdal
Vannområde	Romsdal
Fylke	Møre og Romsdal
Kommune	Hustadvika

▼ Vanntype

Vanntypekode	RML1221
Vanntypenavn	Små, kalkfattig, humøs
Nasjonal vanntype	R106
Økoregion	Midtnorge



Velg et filter

107-31162-L

Filtermodus

Velg utgangspunkt for hva du vil filtrere på

☒ Vannforekomster

☐ Tiltak

Vannkategori

Fylke

Vannregionkoordinator

Vannregion

Vannområde

Vassdragsområde

Nedbørfelt

Avansert filter

Ukjent vannforekomst: 107-31162-L

Oppsummering

Miljøtilstand

Påvirkning

Tiltak

Informasjon

Miljømål

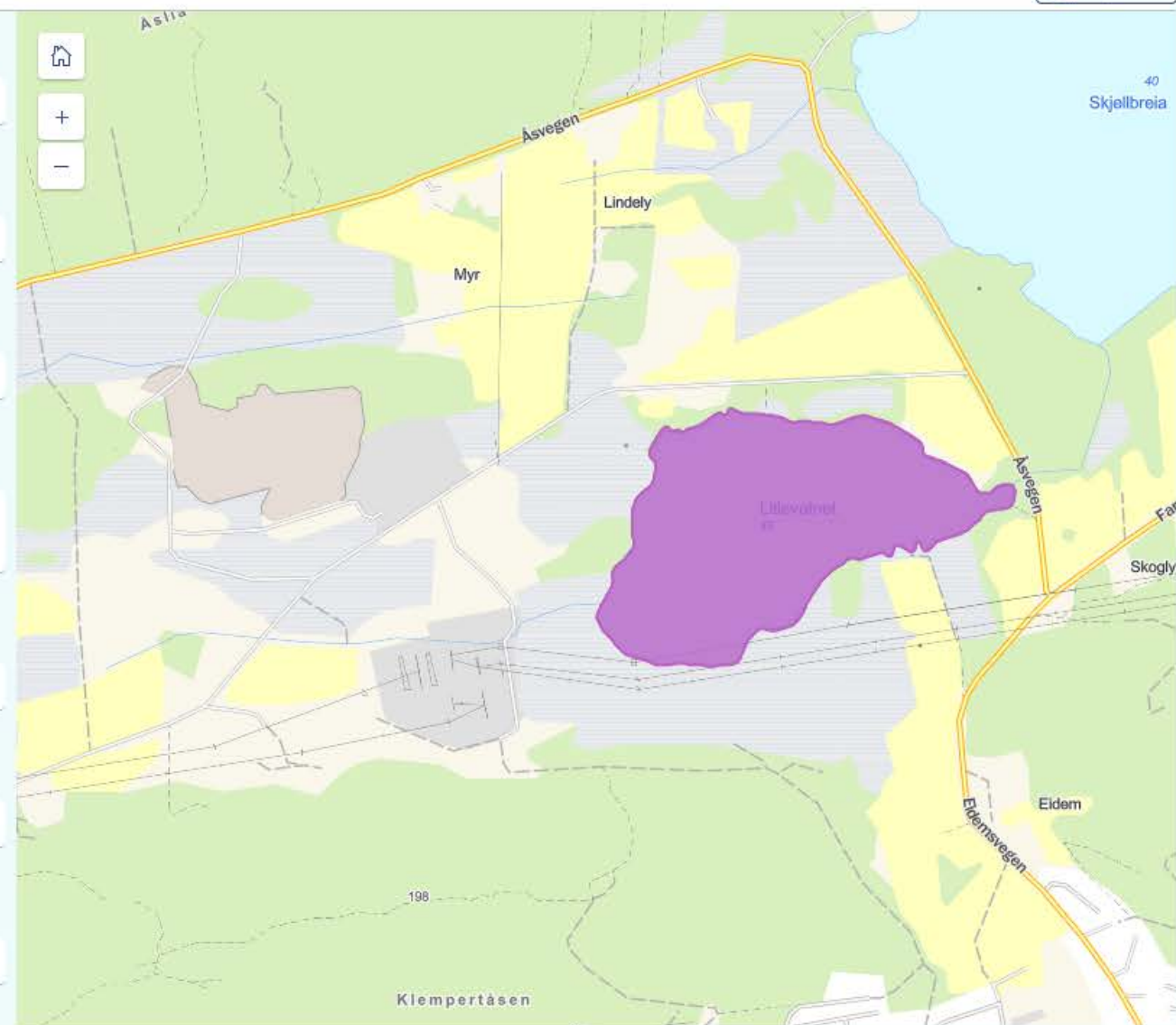
Beskyttede områder

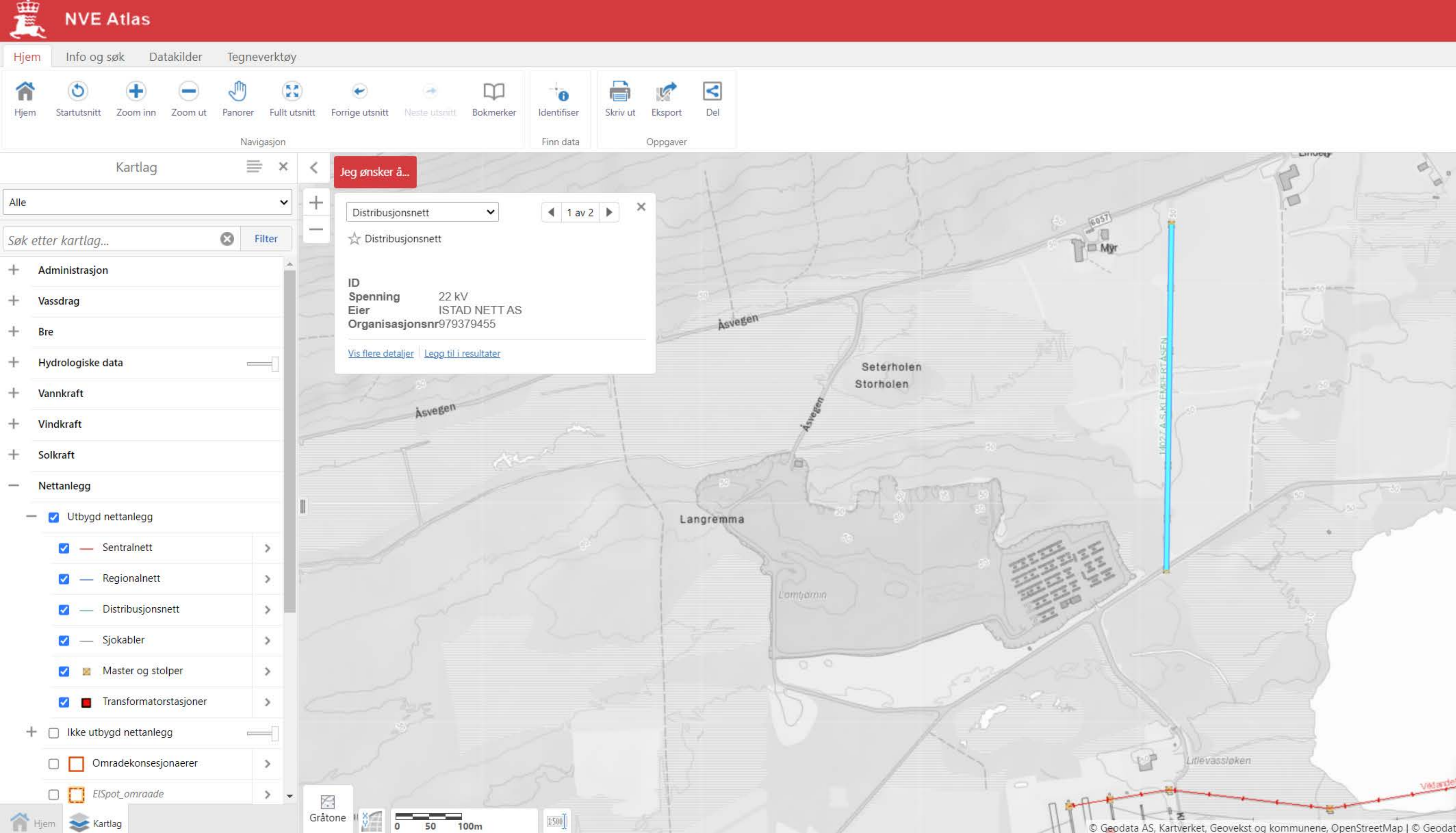
Arkiv

Skjul kart

Miljøtilstand [Se detaljer](#)Påvirkning (0) [Se detaljer](#)Tiltak (0) [Se detaljer](#)Informasjon [Se detaljer](#)

undefined • undefined undefined

Miljømål [Se detaljer](#)Beskyttede områder (0) [Se detaljer](#)Arkiv (0) [Se detaljer](#)



Kartlag

+

LEGG TIL INNHOLD

Tegnelag

NVE Aktsomhetskart for flom

MaksimalVannstandstigning

< 2.5 m

2.5 - 3 m

3 - 4 m

4 - 5 m

5 - 6 m

6 - 7 m

7 - 8 m

Flom_aktsomhetsomrade

FlomAktsomhet_Dekning

Grundig kartlagt med funn

Ikke kartlagt

sehavnivå

This is a topographic map of a region in Norway, showing flood risk areas. The map features contour lines indicating elevation, with labels such as 100, 150, 200, 250, 300, and 333. Various place names are scattered across the map, including Vetén, Nonshaugen, Storhaugen, Heia, Brattlia, Aslia, Lindely, Myr, Seterholen, Storholen, Langremma, Lomtjønn, Remman, Grasholen, Forhaugenden, Lauvhaugen, Borgarsteinen, Steingota, Urda, Flathjellen, Ruskhaugen, Klempertåsen, Eidem, Skogly, and Nerås. A prominent red dot is located near the center of the map, near the place name Langremma. The map is overlaid with a grid of colored lines representing different flood risk levels: green for areas less than 2.5m, yellow for 2.5-3m, orange for 3-4m, red for 4-5m, purple for 5-6m, and dark blue for 6-7m. A legend on the left side of the map provides a key for these colors and symbols. The legend includes a section for 'Flom_aktsomhetsomrade' (Flood risk area) with a grid pattern, and a section for 'FlomAktsomhet_Dekning' (Flood risk coverage) with a grid pattern. The legend also includes a section for 'Grundig kartlagt med funn' (Thoroughly mapped with findings) and 'Ikke kartlagt' (Not mapped). The map is displayed in a grayscale style, as indicated by the 'Gråtone' (Grayscale) button in the bottom left corner. The map is also overlaid with a grid of colored lines representing different flood risk levels: green for areas less than 2.5m, yellow for 2.5-3m, orange for 3-4m, red for 4-5m, purple for 5-6m, and dark blue for 6-7m. A legend on the left side of the map provides a key for these colors and symbols. The legend includes a section for 'Flom_aktsomhetsomrade' (Flood risk area) with a grid pattern, and a section for 'FlomAktsomhet_Dekning' (Flood risk coverage) with a grid pattern. The legend also includes a section for 'Grundig kartlagt med funn' (Thoroughly mapped with findings) and 'Ikke kartlagt' (Not mapped). The map is displayed in a grayscale style, as indicated by the 'Gråtone' (Grayscale) button in the bottom left corner.

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS | NVEs kartdata distribueres i henhold til [NLOD](#). 0.2 km

EU89 UTM33 6995893N 968770 Koordinatverktøy/moh.

- + Naturforvaltning



Statens vegvesen

VEGKART



EU89 UTM33 6995554N, 966040E

Driftsplan for «Ås Steinbrudd» i Hustadvika Kommune

Plandato: Saksnr: 24/04546
Revidert: 09.12.2024
Kommune: Fræna Eier: Sylma AS
Fylke: Møre og Romsdal Driftsselskap: Sylma AS
Bergteknisk Ansvarlig: Frank Andrè Kaldvansvik



Sylma AS
Fræneidet 87
6440 Elnesvågen

Tlf: 71265500
Epost: post@sylma.no
Internett: www.syltemaskin.as

Kontaktperson vedr. Driftsplan: Geir Sandbukt Sylte
mob: 41568548

Innholdsfortegnelse

.....	0
1 Innledning	3
1.1 Bakgrunn	3
1.2 Mål og forutsetninger	3
1.3 Ajourføring av plan	4
1.4 Lokalisering	4
1.5 Eierskapsstruktur	5
2 Eiendomsforhold	5
2.1 Avtaler og rettigheter	5
3 Grunnlagsmateriale	5
3.1 Kartgrunnlag	5
3.2 Forekomst – geologi	6
3.3 Fjerning av vegetasjon	11
3.4 Fjerning og deponering av vegetasjonsdekke.	11
4 Reguleringsplan, lovverk og konsesjon.....	11
4.1 Reguleringsplan	11
4.2 Krav i Mineralloven og Forskrift til Mineralloven	12
5 Drift.....	12
5.1 Driftsmetode	12
5.2 Organisering	13
5.3 Brudd	13
5.4 Drivretning, uttaksnivå	17
5.4.1 Uttak	17
5.4.2 Pall	17
5.4.3 Masselager	19
5.5 Salg	19
5.6 Konsesjonsgrense	19
6 Andre Driftsforhold.....	20
6.1 Sikringstiltak	20
6.3 Løsmassedeponi	22
6.5 Servicebygg og lager	22
6.9 Drenering	23
6.11 Oppfølging og tilsyn	23
7 Ytre miljø.....	23

7.1	Støy	23
7.3	Vannforurensning	24
7.4	Avfallshåndtering.....	25
8	Landskapstilpasning.....	26
9	Opprydding og etterbruk.....	26
10	Vedlegg	28

1 Innledning

Sylma AS, org. nr. 926 335 731, heretter kalt «Tiltakshaver», har utarbeidet driftsplan for driftskonsesjon etter mineralloven § 43.

Ås Steinbrudd i Hustadvika Kommune har siden starten av 1990-tallet vært uttak av steinmasser og deponi av overskuddsmasser, i Hustadvika Kommune.

Bruddet har hatt et teoretisk uttak på ca. 1,9millioner m³.

Steinbruddet ligger tilknyttet **Fv231** Ås-Eidem, relativt nært **Fv663** Moen-Vevang og **Fv664** Eidem – Bud – Farstad, det gjør dette til et veldig nødvendig og lett tilgjengelig steinbrudd for massebehov i Hustadvika Kommune, innenfor en rimelig avstand. Området ligger usjenert til for bebyggelse og er i et myrområde med lav bonitet.

Denne driftsplanen er en beskrivelse for hvordan driften for uttaket i området skal foregå.

Samt detaljer rundt avslutningen av bruddet.

Området er i henhold til reguleringsplan «Detaljregulering for Ås steinbrudd», med planID 201526, ble vedtatt i kommunestyret 15. april 2018. Området er regulert til steinbrudd og masseuttak.

Tildeling av driftskonsesjon erstatter ikke krav om andre tillatelser, godkjenning, arealavklaring eller

konsesjon etter annen lovgivning. Tiltakshaver er ansvarlig for å innhente andre nødvendige

tillatelser. Driftsplanen beskriver planlagt drift av Ås Steinbrudd i Hustadvika kommune. Den er

utarbeidet med utgangspunkt i "Veileder for og krav til driftsplaner ved uttak av mineralske råstoffer fra fast fjell og løsmasser i dagen" fra Direktoratet for Mineralforvaltning (Dirmin) og reguleringsbestemmelser til reguleringsplanen for Ås Steinbrudd.

1.1 Bakgrunn

Bakgrunnen er å legge til rette for videre drift av Ås Steinbrudd som produserer steinmasser til bygningsformål i Hustadvika kommune og omegn. Bygningformål som Bolig, næringsbygg og infrastruktur.

1.2 Mål og forutsetninger

Planen beskriver drift av brudd, håndtering av skrotstein, organisering og driftsmetode. Gjennom arealbruksplanen illustreres hvordan området er tenkt utnyttet i planperioden. Andre temaer knyttet til driften er ytre miljø, landskapstilpasning og opprydding/etterbruk.

Gjennomføring av planen skal sikre en langsiktig økonomisk sikker drift, ved bevisst å fokusere på ressursenes og landskapets muligheter og forutsetninger innenfor rammene av den godkjente reguleringsplanen. Det skal være fokus på riktig utnyttelse av maskiner og personell innenfor rammen av Arbeidsmiljølovens bestemmelser. Et viktig grunnlag er et godt system for internkontroll.

Å arbeide med naturressurser betyr at mange av de forutsetninger som planen bygger på vil kunne endre seg.

1.3 Ajourføring av plan

Dersom driften avviker fra beskrivelsene i driftsplanen, skal oppdatert driftsplan sendes DMF for godkjenning.

1.4 Lokalisering

Ås Steinbrudd ligger 7 km nord-vest for Elnesvågen sentrum i Møre og Romsdal. Et punkt sentralt i området har koordinatene UTM Sone 32N 6971702,4N 403500,0Ø i EUREF89. Steinbruddet ligger sør for Fv. 6057 Åsvegen.



Senterposisjon: 99737.88, 6994466.67
Koordinatsystem: EPSG:25833
Utskriftsdato: 26.10.2024

0 200 400 600 800m

 Kartverket

Figur1: Oversiktskart for Ås Steinbrudd

1.5 Eierskapsstruktur

Sylma AS eies av Sylte Invest Holding. I Sylte Invest Holding eies av Ansgar Sylte (50%) og Geir Sandbukt Sylte (50%)

1.6 Driftsselskap

Driftsselskap er Sylma AS. Kontaktperson er Geir Sandbukt Sylte.

Bergteknisk ansvarlig er Frank Andre Kaldvansvik. Se Vedlegg V21.

Bergteknisk medansvarlig er Geir Sandbukt Sylte. Se Vedlegg V14.

Frank Andrè Kaldvansvik har vært med fra dag en og kjenner forholda godt og har lang erfaring som bergsprengningsleder. Med det blir han Bergteknisk ansvarlig, med støtte fra Geir.

Geir har lang erfaring med arbeid med fjell både fra Entreprenør og Konsulent. I Sweco jobba han tett mot Swecos geolog miljø på større veiprosjekter. I Ås steinbrudd har han jobba tett mot bergsprenger Frank Andre Kaldvansvik med uttaket av fjell

2 Eiendomsforhold

En oversikt over eiendomsgrenser og nærmeste naboer vist i figur 2. Vedlegg V13 viser eiendomskart med Plangrense og konsesjonsgrense.

Følgende eiendommer inngår i planområdet

Gnr	Bnr	Hjemmelshaver
19	10	Johan Angel Agnetli
19	31	Johan Angel Agnetli (Bykslet til Troll Housing AS)

2.1 Avtaler og rettigheter

Sylma AS har grunneieravtale med Johan Angel Agnetli for 19år med opsjon på forlengelse, se vedlegg Avtale Ås Steinbrudd.

Grunneiers adresse: Åsvegen 181, 6440 Elnesvågen g/b.nr: 19/10

Det er Sylma AS som driftsselskap av uttaket. Sylma AS eier alt utstyr og har 2 heltidsansatte i bruddet. Planen er å holde 2-3 sysselsatt i driften.

3 Grunnlagsmateriale

3.1 Kartgrunnlag

Det er i Norge (Statens Kartverk) beskrevet en samling primærdatasett (Felles Kartdatabase – FKB) med et standardisert minimumsinhold, standard bearbeidingsgrad og med 4 nøyaktighetsklasser, A, B, C, D. FKB standarden tilsvarer i store trekk dagens økonomiske kartverk, både med hensyn til innhold og nøyaktighet.

Digitalt kartgrunnlag for driftsplanen (1 m høydekurver) er FKB data fra Statens Kartverk.

Koordinatsystem er EUREF89 UTM-sone 32.

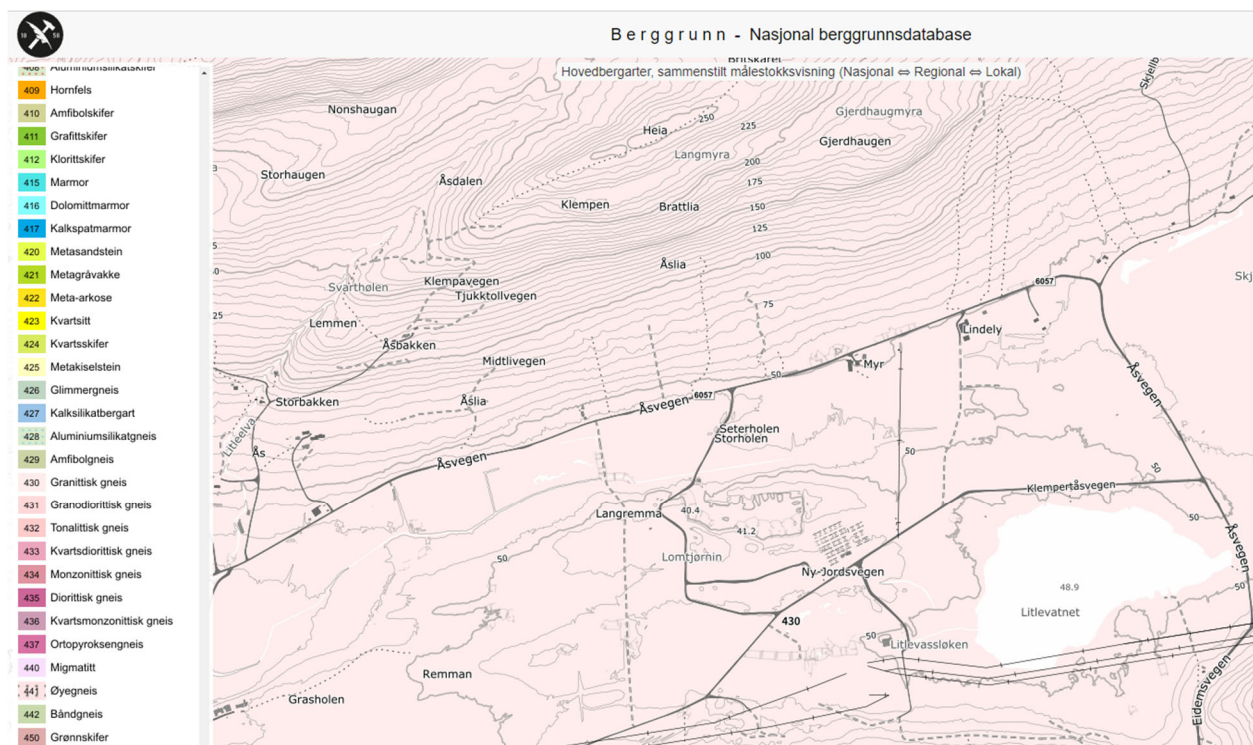
Ortofoto er utarbeidet av Statens Kartverk.

3.2 Forekomst – geologi

Uttaksområdet omfatter ca 215daa har hatt et teoretisk uttak på ca. 1,9millioner m³.

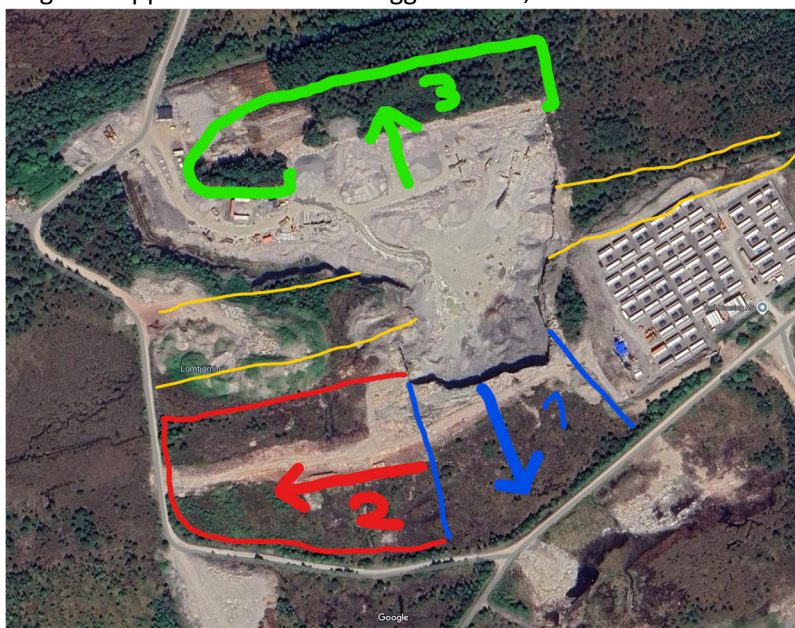
Området som gjenstår uttak av er på ca 500000m³ med pukk av god kvalitet.

Det er Granittisk gneis som foreligger av mineralforekomst i bruddet, kvaliteten er hovedsakelig god, med noen partier middels god pga leirslipper.



Figur3: Geologisk kart utarbeidet av NGU, 430 Granittisk gneis.

Leirslippen går fra vest til øst (markert gult), der er kostnaden tatt ved å krysse sleppa og man har valgt å droppe uttaket der den ligger videre, dermed vil den ikke ha betydning for videre drift.



Fjellet ligger forholdsvis flatt og det forventes ikke spesielle problemer med bakveggen med hensyn til fallretning.

Det ligger et tynt dekke med torv på fjellet, i nord og sør. I vestlig del foreligger et leirparti på et par meter. Østlig del har et lite myrparti.



Bildet viser fjellveggen i sør i fase 1 hvor uttaket pågår (ser i driveretning). Sprekkene går med 85graders hellning (fra topp til ned) fra øst mot vest(venstre til høyre).



Her er bilde av fjellveggen i sør vestlig hjørne., der ser man at sprekkene går på samme måte på vestsida, med 85grader helning fra sør mot nord. Det vil si at sprekkene ligger med skyteretning og gir en naturlig helning på 10/1 på bakveggen ved skyting i fase 1.



Her er bilde av den omtalt leirsprekka, en kan se et tykt lag med leire og veldig porøst fjell under.

Til høyre kan man se grøfta som er sprengt ut av bruddet i forbindelse med å senke uttaket.

Leirsprekkenes bunnpunkt var omtrent på tidligere uttaks nivå.



Her ser man rett i leirsprekken i retning øst. Her også ser man hvor dypt den går og hvor sprøtt fjellet er rundt. Dette har vært hovedårsaken til å endre retning på uttaket og la dette bestå. På toppen skimter vi gjerdet rundt datasenteret. Det står på toppen av en støyvoll.



Her er bilde av vegen ned til nytt nivå. Med avløpsgrøfta til venstre for bakken ned. Til høyre er gammelt nivå på 46moh, før en senka nivået til 41moh.

3.3 Fjerning av vegetasjon

Vegetasjon fjernes innenfor et område tilsvarende 1-2års produksjon avgangen. Trær kappes så nær rotsonen som mulig, og fjernes fra området i samråd med grunneier. Busker og kratt fliskuttes og blandes med vegetasjonsdekket for deponering og til senere gjenbruk når området skal tilbakeføres til Landbruk.

3.4 Fjerning og deponering av vegetasjonsdekke.

Det finnes en del vegetasjonsdekke og røtter som kan benyttes til revegetering. Dette lagres i ranker utenfor/ovenfor bruddkant eller oppe på deponert overskuddsmasse. Det er allerede deponert en del overskuddsmasse Vest i bruddet som planlegges å bruke til avslutning av bruddet. Det skal anlegges en støyvoll rundt bruddet på 2 meters høyde, i henhold til reguleringsplan, se F100 og F101, samt reguleringsplan.

4 Reguleringsplan, lovverk og konsesjon

4.1 Reguleringsplan

Det foreligger godkjent reguleringsplan for arealet som masseuttak. Etter endt uttak vil området tilrettelegges for landbruksformål. Planen ble godkjent i 2018

Planens navn: «Detaljregulering for Ås steinbrudd».

Kommune: Hustadvika Kommune

Saksnummer: 2015/3314 og planidentitet: 201526



Bilde: Plankart Ås Steinbrudd. Se vedlegg V07

4.2 Krav i Mineralloven og Forskrift til Mineralloven

Driftsplan er utarbeidet med utgangspunkt i "Veileder for og krav til driftsplaner ved uttak av mineralske råstoffer fra fast fjell og løsmasser i dagen" fra Direktoratet for Mineralforvaltning (Dirmin), mineralloven § 43 og reguleringsbestemmelser til reguleringsplanen for Ås Steinbrudd.

5 Drift

5.1 Driftsmetode

Ved uttak av masse benyttes tradisjonelle driftsmetoder. Det benyttes sprengning med nødvendig overdekning ved uttak av fjell. Anleggsutstyr i bruk under drift vil være gravemaskiner, hjullastere, borerigg, sorteringsverk og knuseverk. Mobile knuseverk plasseres fortløpende mest hensiktsmessig i forhold til uttak av fjell. Ferdig knuste masser transporteres til lagerplasser for knuste masser. Evt hauet rett opp i haug med stacker.

Det tillates oppført bygninger og anlegg som er tilknyttet driften av uttaket.

5.2 Organisering

Masseuttak vil skje i regi av Sylma AS som er driftsselskap.

Sylma AS eier alt utstyr selv til driften og har 2 fast ansatte ved bruddet. De har egen brakkerigg, med sanitæranlegg og spiseplass. Diesel er lagret i en dobbelvegg envirobulka ståltank fra 2018. Egen verkstedcontainer for service/vedlikehold og sveising.

5.3 Brudd

Uttaket skal gjennomføres i tråd med vedlagte driftsplankart som er vist i vedleggene.

Det er planlagt en årlig produksjon på ca. 30 000 fm³ pr år, selv om uttaksfrekvensen er uforutsigbar med tanke på massebehovet. Uttaket planlegges oppdelt i etapper, vist på tegning Y001, som viser hvordan etappene er delt opp. Når de enkelte etapper er ferdig utvunnet går de over til å være lagerplass for videre utvinning, samt deponi for overskuddsmasser som skal brukes til revegeteringsmasser ved avslutning av steinbruddet.

På oversiktskart er uttak merket. Området som er regulert er på ca 215mål, men selve masseuttaket omfatter ca 185mål. Det er beregnet et teoretisk uttak på ca 1.9millioner fm³ innenfor dette området. I tillegg er det et deponi av overskuddsmasser og et lager av jordmasser, som skal brukes som revegeteringsmasser ved avslutning av steinbruddet. Deler av området er bykslet vekk til Datasenter pga nærhet til strøm transformator. Samt et parti var uten fjell/rottet fjell. Så teoretisk resterende volum er 490000m³

Ettersom det er vanskelig å forutse hvor stort behov det er for masse fra år til år, er det også vanskelig å forutsi hvor lang tid det vil ta før bruddet er fullt utvunnet. Normal drift vil ligge på ca 30000 fm³ i året, men ved spesielle utbygginger kan det bli mer. Derfor tar man utgangspunkt i et uttaksperiode på 19år, med mulighet for forlengelse.

Ved klargjøring av nye områder for sprengning bør man avdekke fjellet minimum 5 meter fra pallkanten slik at det er sikrere å utvide bruddet senere/ evt sette opp gjerde. Dette vil også redusere faren for vegetasjon, jord og leire kommer inn i bruddområdet og forurensar produktene. Trær nær bruddkanten skal fjernes.

Det har tidligere vært pallet ned 15 meter i hele bruddet, for så å skutt ut avløp 5,5 meter dypere. Som har gjort at man har kunnet ta ned resterende 7 meters høyde for seg selv i nordlig del av bruddet. Resterende drift går på en pall med maks 15 meters høyde i sørgående del av fase 1, da fjellet har gått noe ned i sør. Årsaken til at man har endrett retning på Fase 1 å gått sørover, var ei stor leirsleppe som gikk mellom fase 1 og 2 østover gjennom fase 3, markert gult i påfølgende bilde. Massene langs sleppa var for dårlig kvalitet på i henhold til N200., fjellet der er så porøst at kan graves ut.

Dermed kryssa mann sleppa sørover hvor en har svært god kvalitet på fjellmassene.

Leira fra Sleppa ble brukt til å fylle opp tomta til Datasenteret, som har gjort at alle ressurser har blitt brukt.

Fremtidig drift: Først i fase 1 går vi nå i sørgående retning, i fase 2 vestlig retning, henhold til piler. Til slutt tar man ned ryggen i område 3 som i dag fungerer som en støyskjerm.

Ressursen skal utnyttes 100 %.

Blokksteinssalver sprenges, alt over 1 tonn pigges med gravemaskin, alt under 1 tonn lastes opp og kjøres gjennom grovknuser og sikteverk som sorterer inntil 3stk fraksjoner:

- Løsning 1:

0 -22mm

22-125mm

- Løsning 2

0-6mm

6-16mm

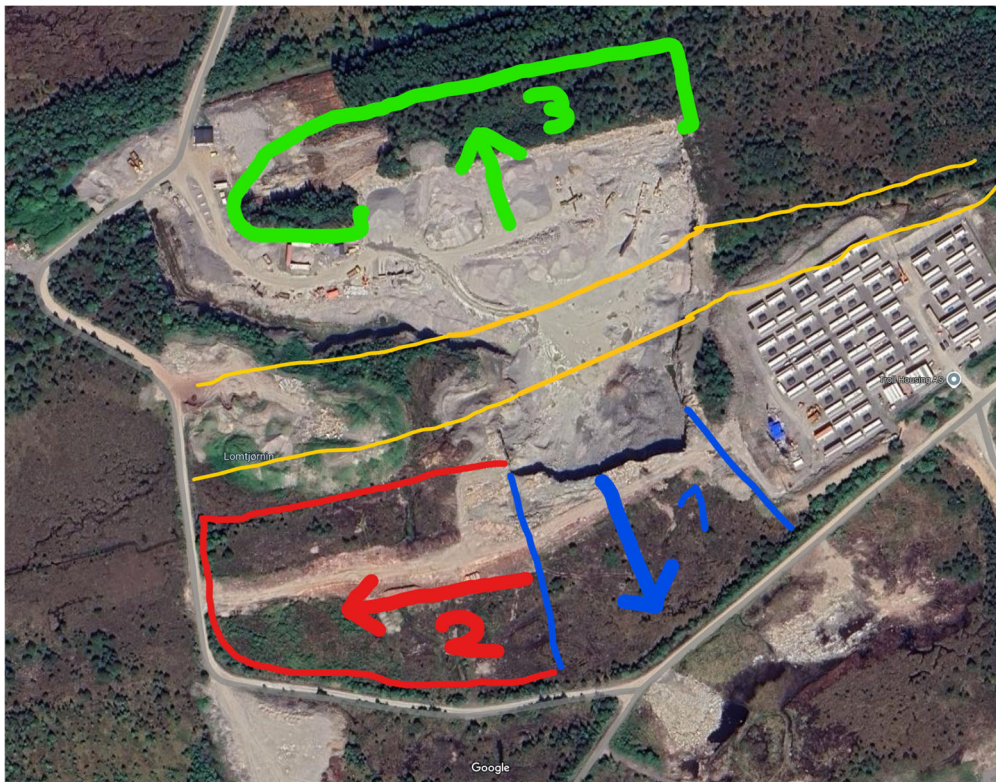
22-125mm

Ved salg lastes massene opp med hjullaster, Hjullaster er utstyrt med vekt. Det er også innkjøpt bilvekt fra Scanvekt så man kan veie masser både inn og ut.

Området skal i ettertid brukes til LNF i henhold til reguleringsplan (se vedlegg).

Området mellom gule linjer nord for fase 2 blir brukt som deponi pga leirsleppa.

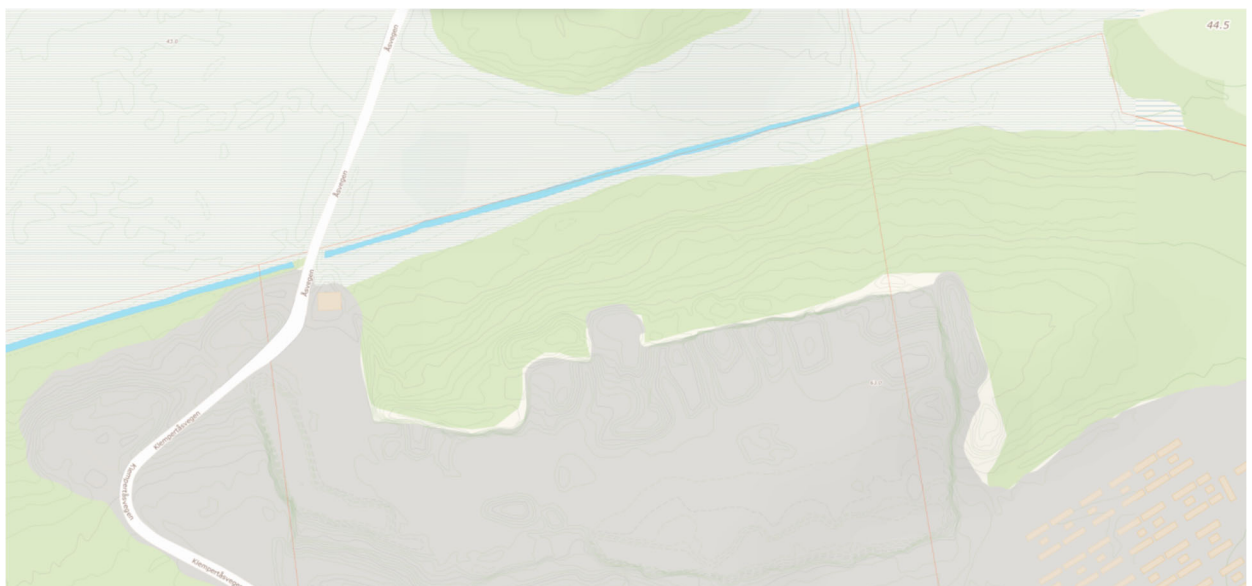
Leirsleppas lokasjon lå mellom de gule linjene på bildet, den var 10-15 dyp og 10-20 meter bred i toppen i hele regulerings lengde som anvist. Den gikk ned mot bunn som en trekant



Bilde: Oversikt over planlagt drift.



Bilde viser området til venstre som er Steinbruddet, Eiendom 19/10 og til høyre er det nå egen byksla eiendom 19/31 for datasenter, som skilles av den grønne eiendomsgrensa.



Bekken som renner forbi bruddet ligger fra kote 40.0 til 41.5m.o.h, derfor er maksimal uttaksdybde i bruddet satt til kote 41m.o.h. Høyeste punkt lå på kote 63, men det har i hovedsak ligget på 61-55moh. I første omgang ble bruddet tatt ned til kote 48m.o.h og så til 41m.o.h.

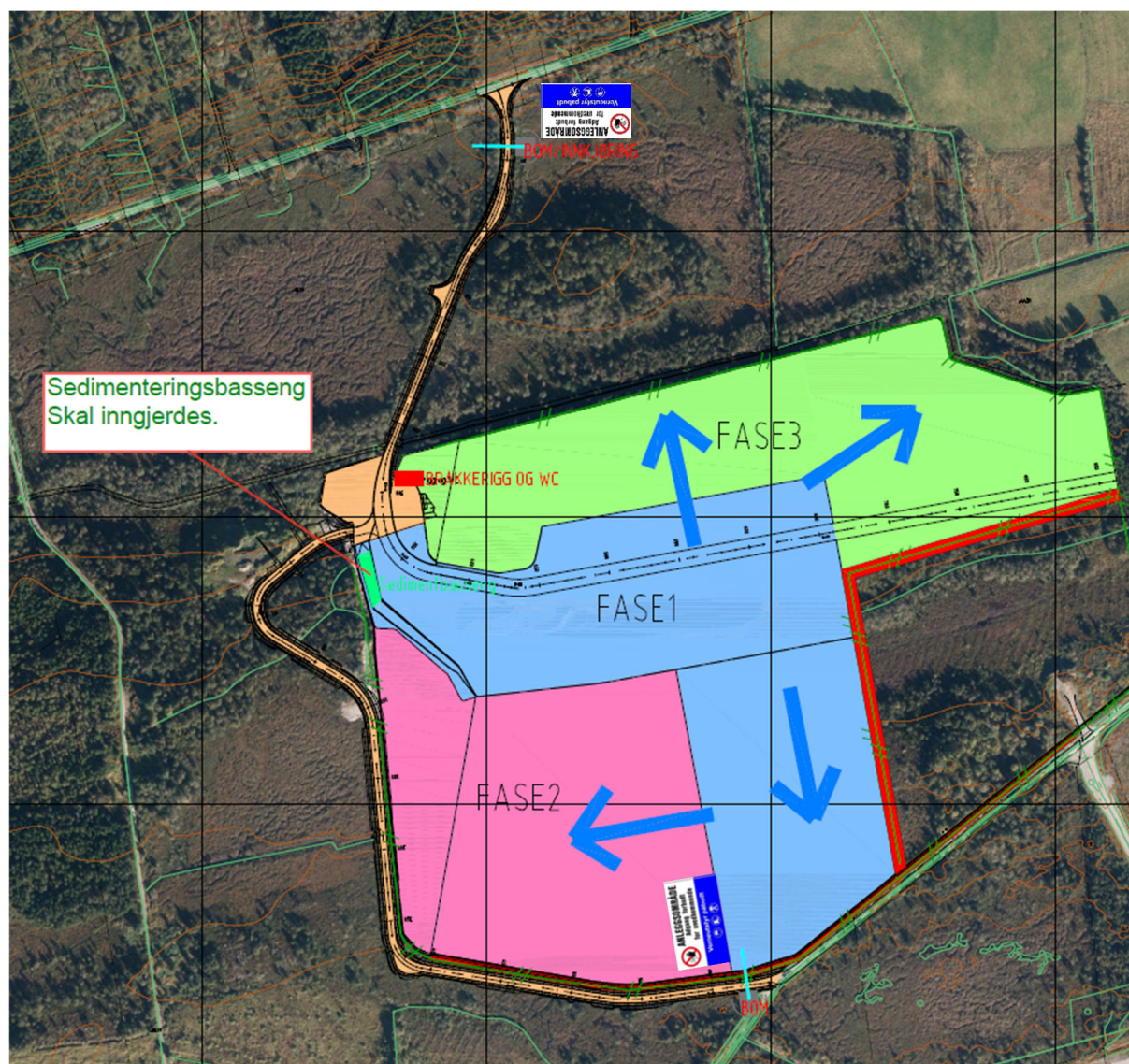


Resten av uttaket ligger rundt kote 55,7-54moh nå. Så pallhøydene blir jevnt over 13,0-15meter

5.4 Drivretning, uttaksnivå

5.4.1 Uttak

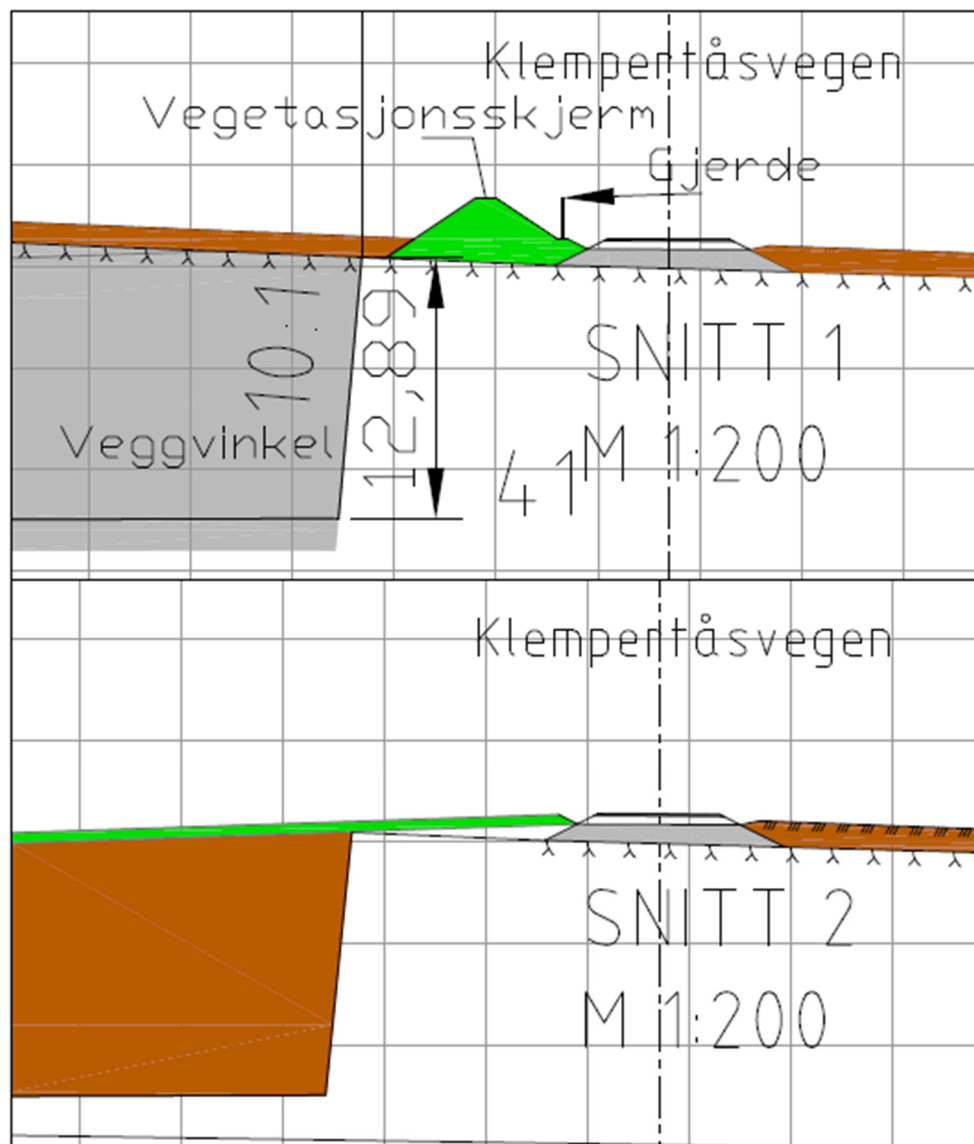
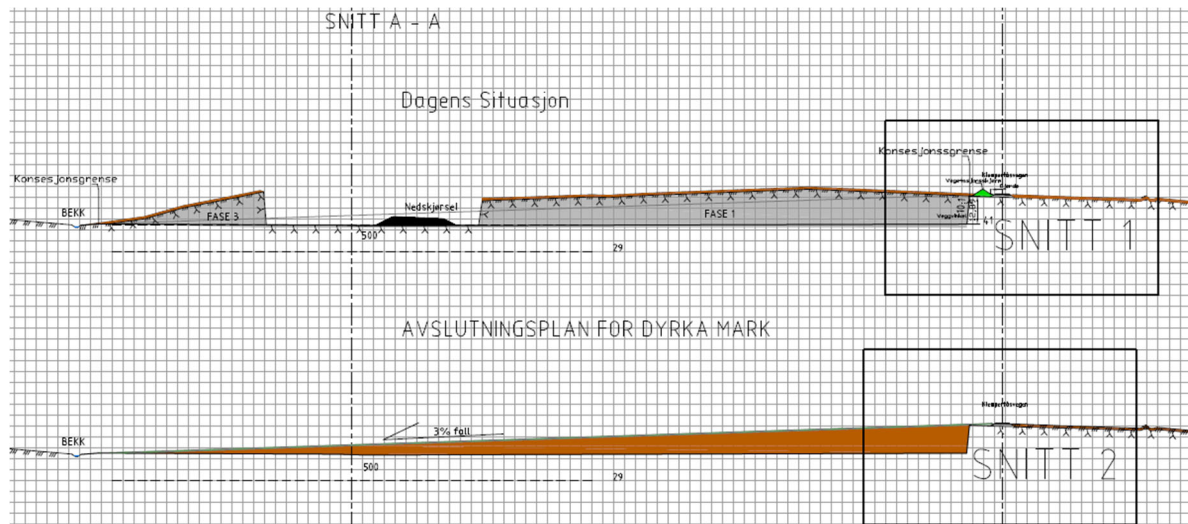
Uttaket drives frem som vist på tegning Y001. Når etappene er ferdig, kan arealene brukes til mellomlagring, sortering og bearbeiding for utsprengte masser, da det hele tiden vil være plass behov. Etapper i ytterkant av bruddet som ikke er til behov for uttaket legges avrenskingsmassene inn mot fjellstuff og på evt paller for å tilrettelegge for revegetering. Ettapene vises i V04 -V07.



Bilde: viser utvinnbart område, der området sørøst for fase 3 fra reguleringsplan er i hovedsak bykslet til datasenter(innenfor rød støyvoll i sør østlig hjørne). Se vedlegg V01

5.4.2 Pall

Maksimal uttaksdybde er 41m.o.h, høyeste pall blir 15meter som sikres med gjerde. Resterende uttak ligger fra kote 55,7 m.o.h til 54m.o.h. Det blir ikke skutt i flere paller, dermed får vi ingen hyllebredde for uttaket. Det blir 3 faser innenfor en pallhøyde. Pallvinkel/total veggvinkel er 10:1 under drift og ved avslutning av bruddet 1,72grader som tilsvarer 3% i henhold til tegning.



Bilde: viser veggvinkel 10:1, kun en utsprenghøyde inntil 15 meter, vegetasjonsskjerm 2 meters høyde, og revegeteringen med fall mot bekk ved ferdigstillelse. Se Vedlegg V004 og V005

5.4.3 Masselager

Etter hvert som steinmasser transporteres bort fra bruddet, vil området fra tidligere etapper brukes som masselager av knustmasser. Det vil hele tiden være behov for et masselager fra produksjon av knustmasser.

5.5 Salg

Det er salg av steinfraksjoner i henhold til Statens Vegvesen sine fraksjoner som det baserer seg på.

Kabelsand, isgrus, 0-16, 0-32, 0-64, 0-120, 8,-16, 8-22, 16-22, 22-64, 22-120, 22-150mm og sprengstein rett fra salve. Utnyttelsen er 100%, da finstoffet fra knusing brukes som kabelsand eller mineral for matjord som solles på stedet.

Harmonisert teknisk spesifisering: **NS-EN 13242:2002 +A1:2007+NA:2008**

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Ytelse	Ytelse	Ytelse	Ytelse	Ytelse	Ytelse	Ytelse	Ytelse
Tilslagsstørrelse	0/4mm	2/6mm	8/16mm	8/22mm	22/63mm	22/125mm	0/16mm	0/32mm	0/63mm forsterkning
Gradering	G _A 80	G _C 80/20	G _C 80/20	G _C 80/20	G _C 80/20	G _C 80/20	G _A 80	G _A 84	G _A 80
Kornform for grovt tilslag	F _{lik}	F _{lik}	F _{l20}	F _{l20}	F _{lik}	F _{lik}	F _{lik}	F _{l25}	F _{lib}
Korndensitet	IB								
Finstoffinnhold	f ₁₂	F ₃	f ₂	f ₂	f _{lik}	f _{lik}	f ₉	f ₇	f ₃
Kvalitet på finstoff	IB								
Prosentandel knuste korn	C _{90/3}								
Farlige stoffer	IP								
Motstand mot knusing for grovt tilslag	LA ₂₅								
Motstand mot slitasje	M _{DE} 15								
Forenklet petrografisk beskrivelse	IB								

IB: Ikke bestemt

IK: Ikke krav

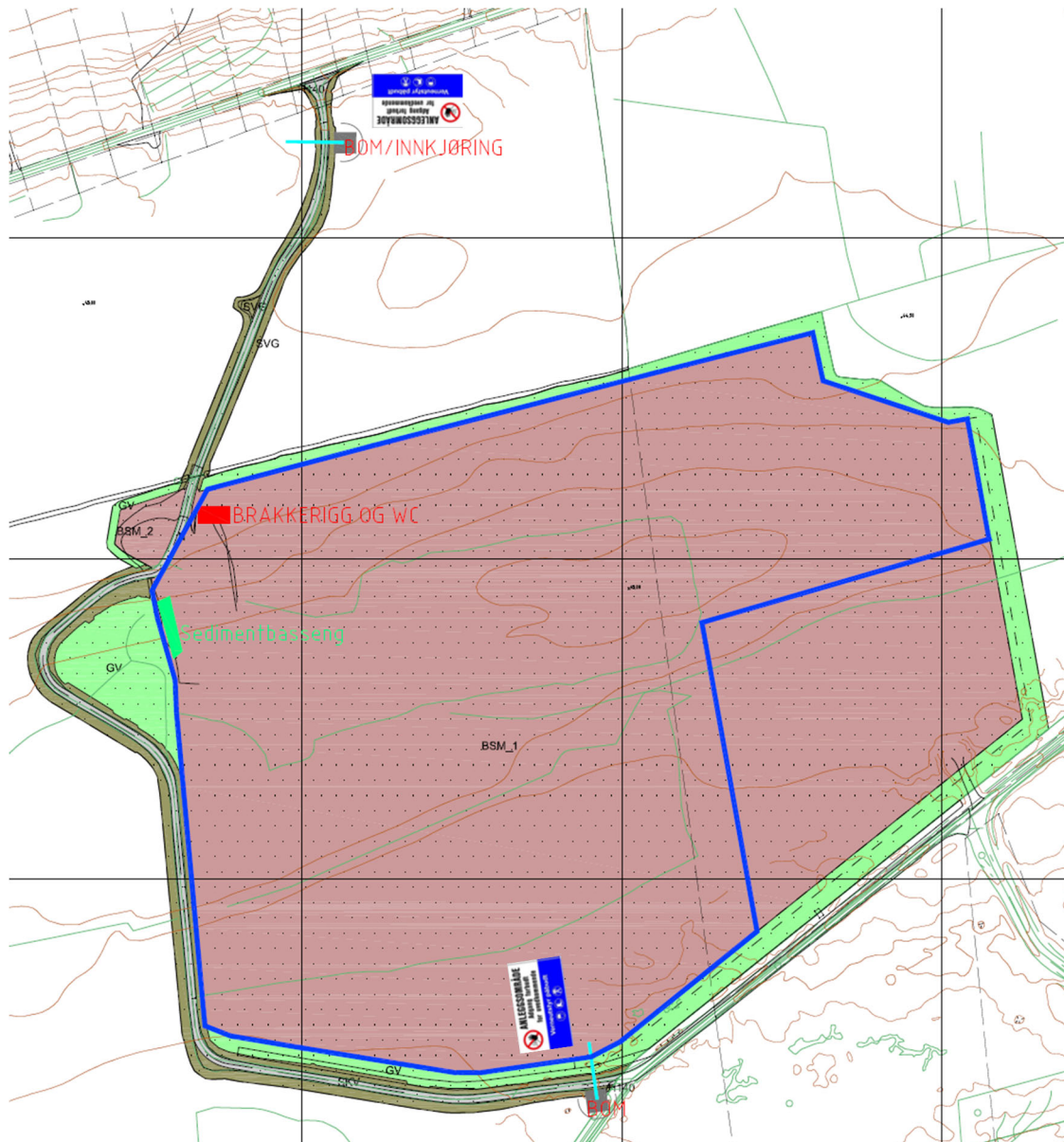
IP: Ikke påvist

Tabell: Det er sendt inn prøver av kvalitet av fjell til Labtest for CE godkjenning av masser, som viser godkjente masser i alle fraksjoner i henhold til N200. Se vedlegg V12 CE-dok

En stor miljøgevinst med salget av steinmasser her, er at vi har mottak av overskuddsmasser til oppfylling av fremtidig landbruksjord på arealet.

5.6 Konsesjonsgrense

Konsesjonsgrensen er yttergrensen for de 3 fasene i reguleringsplanen, markert med blått i påfølgende bilde.



Bilde: Konsesjonsgrense i blå, sedimentbasseng lys grønn og brakkerigg rød. Se vedlegg V03

6 Andre Driftsforhold

6.1 Sikringstiltak

Berg

Kanten av driftsveggen sikres med permanent sikringsgjerde og en går over veggen med maskinrensk. Permanent sikres veggen med bolting og nett ved behov.

Veger

Driftsveger vil endre seg over tid for å komme til de aktuelle pallkantene, men de vil fjernes ved avslutning

Sprengstoff

Det skal ikke lagres sprengstoff i området.

Skyteretning

Det skal skytes fra turveg og datsenter i fase 1 som ligger i nærhet av disse.

Støvdempende tiltak

For å redusere støvflukt fra steinmaterialer i fritt fall, skal endene av alle transportbånd (utmatingspunkt) påmonteres støvskjørt, støvkappe eller tilsvarende.

Elsikkerhet

Drift forholder seg til gjeldende lover og regler og § 11 i reguleringsbestemmelsene; *“Ved arbeid i nærheten av høyspentlinje, må gjeldende sikkerhetsforskrifter følges. Eventuell flytting/kabling, må bekostes av utbygger”*.

Sikring av bruddet i forhold til 3. person

Område avsatt for massefylling av overskuddsmasser fra bygg og anlegg (jord-, grus og steinmasser) vil avsperras fysisk med bom og gjerder.

Område avsatt for masseuttak / steinbrudd vil fysisk avsperras med gjerde med låst port inn mot offentlig vei for å forhindre skader på tredjeperson. Spesielt vil høye skjæringer som grenser til Turvei og LNF-areal fysisk sikres med anleggsgjerder under drift. Gjerde skal settes opp minimum 4 meter fra bruddkant og i henhold til krav i reguleringsplan med minimum 2 meters høyde.

Kulturminner

Det ikke registrerte kulturminner innenfor planområdet og sannsynligheten er liten for funn. Tiltaket vil gi intet-lite negativt omfang.

Avbøtende Tiltak: Som avbøtende tiltak vil følgende planbestemmelse legges inn: Dersom det i forbindelse med utbyggingen oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. Det er viktig at de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelse. Melding om funn skal straks sendes fylkeskommunens kulturavdeling og Sametinget, jfr. Lov om kulturminner § 8, annet ledd.

Rystelser

Sprengning av salver vil medføre rystelser som selv om de ikke er skadelige for bygninger, så kan de oppleves ubehagelig for folk. Det har ikke vært rystelser til nærmeste boliger.

Nærmeste nabo er Statnetts Trafostasjon, for å minske risiko mot Statnetts område, benyttes det rystelsesmålinger for overvåkning av rystelsesnivå ved sprengning.

Driftsrensk og fjellrensk

Det forutsettes at nødvendig fjellrensk før sprenging og driftsrensk utføres under arbeidets gang slik at sikkerheten ivaretas for arbeidere. Driftsrensk utføres etter hver salve, og planlegges i samråd med driftsleder før igangsetting. Gravemaskinfører skal etter en fornuftig plassering av maskinen i røysa, rense skjæringssidene for løse steinmaterialer samtidig med utlasting av salve. Det skal påses at maskina står høyt nok i røysa slik at rensk kan foregå uten at løse steiner kan falle inn over maskin. Det skal brukes gitter på frontrute for vern mot steinsprut. Fornuftig plassering av gravemaskin og bruk

6.2 Bygningsmasse

Kontorer, verkstedbygg og betongstasjon ligger i et område som er stengt med bom for alminnelig ferdsel.

6.3 Løsmassedeponi

Når enkelte etapper er ferdig kan de brukes til deponi av overskuddsmasser/tippmasser i henhold til at området skal tilbakeføres til Landbruks jord i henhold til Regulering. Deponimasser er tilkjørte løsmasser fra annen anleggsvirksomhet i Hustadvika og omegn. Deponering av forurensede masser krever i tillegg tillatelse etter forurensningsloven.

Tilførsel og spredning av fremmede arter må unngås. Derfor bør det så langt det lar seg gjøre benyttes stedegne masser som ikke medfører tilførsel av fremmede arter ved gjennomføring av avslutningsarbeidet.

6.4 Adkomstveg og driftsveger

Det er 2 adkomstveger til bruddet, begge fra FV.231. Det kommer en sekundær adkomst fra sørøstenden rundt bruddet i sørvest, til den møter hovedadkomst ved innslaget til bruddet i nordøstenden. Begge adkomster er stengt med bom, som ansatte i Sylma AS håndterer, evt underentreprenører under drift. Det settes opp skilt om adgang forbudt for uvedkommende:



Det er kun hovedadkomst som er åpen for tilkomst for kunder/3person. Utenfor åpningstid er all adkomst stengt. Fylkesvegen ble utbedret/utvida for noen år siden, noe vi var med å kosta breiddeutvidelsen av sammen med fylket. Dette for å gi bedre tilkomst og mindre hinder for boende i nærområdet.

Adkomstveger ble tatt med i reguleringsplanen til bruddet som fremtidig driftsveger av revegetert område.

6.5 Servicebygg og lager

Det er satt opp servicebygg og lager i nordenden av bruddet, disse blir midlertidige bygg som fjernes ved avslutning. Evt permanent lagerbygg som kan overføres til driftsbygning for revegetert område, vil bli bygge søkt i Hustadvika Kommune etter avtale med grunneier.

6.6 Arbeidstid

Driften i steinbruddet vil forekomme hele året med uttak og deponering. Driften vil hovedsakelig skje mandag til fredag fra 07.00- 16.00, ved spesielle massebehov kan det ved kortere perioder være drift fra 07.00-20.00 og nyttes lørdager brukes innenfor gitte tidsrammer.

Det er ikke spesielle bestemmelser i reguleringsplanen.

6.7 Internkontrollsystem

Et internkontrollsystem med vernerunder er etablert. SmartMEF er valgt system og vernerunder utføres hvert halvår.

6.8 Vedlikehold av maskiner

Det er etablert serviceavtaler med alle leverandører for vedlikehold av maskiner.

6.9 Drenering

Overvann fra bruddet vil bli ledet ut av bruddet via en oljeutskiller og gjennom et sedimenteringsbasseng før det slippes ut. Nødvendige grøfter med dybde på inntil 1 meter vil bli etablert ved behov for å lede vannet ut til oljeutskiller. Se tegning G001

6.10 Kvalitetsplan

Drift av steinbruddet skal følge kvalitetsplan for Sylma AS med tilhørende bestemmelser og henvisninger.

6.11 Oppfølging og tilsyn

Oppfølging og tilsyn av steinbruddet utføres av direktoratet for Mineralforvaltning og Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Sist tilsyn var utført av Fylkesmannen i Mai 2018.

7 Ytre miljø

7.1 Støy

Støyen fra bruddet skal ikke overstige grenseverdier som er fastsatt i "Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)". I forbindelse med drift i steinbrudd, utgraving, opplasting, knusing, sikting og transport av masser kan det forekomme støyulempere. Spesielt ved bruk av knuseverk, vil støy oppstå. Det vil da bli lagt vesentlig vekt på å gjøre disse ulempene så små som mulig for naboene.

Knuseverk skal man søke å plassere lengst mulig vekk fra bebyggelsen. Mot den nærmeste boligbebyggelsen i nordvest vil det bli beholdt en naturlig fjellvegg, som vil bidra til å dempe støyen. Senkingen av bruddet har også medført at man har en naturlig støydemping.

Trafikkbelastning: FV.231 er en lav trafikkert veg, bebyggelsen er 2 gårdsbruk på ca 300 og 500meters avstand. 300meters avstand er grunneier. Åpningstid for bruddet er satt fra 07.00 til 16.00 i midtuke, for å unngå belastning på nærområdet utenfor normal arbeidstid. For mere skånsom trafikk var vi med Statens vegvesen i renovering av FV231 og breddeutvidet vegen da den ble utbedret. For å gi tryggere trafikk.

Det er lagt opp til et innslag i bruddet på nordøstsiden (som er vendt fra bebyggelse) med driftsretning sørøst, hvor fjellrygg i nord står igjen for støyskjerming. Støy oppe ved bebyggelse er kun merkbart ved boring av salver og sprengning, det vil bli varslet. Det overholder miljøverndepartementets retningslinjer for støy, det overstiger ikke grenseverdien på 65dB.

Risikoen for støy over grenseverdien ansees å ikke oppstå ved normal drift. Så innsyn og støy tatt i betraktning vil ikke være til stor ulempe for noen.

Det går en tursti forbi steinbruddet i sør, som det anlegges støyvoll mot for å redusere støy og innsyn til uttaket i henhold til reguleringsplan. Vegetasjonskjerme/støyvoll anlegges i 2meters høyde over eksisterende terreng for å hindre innsynet. På toppen anlegges det ei toppflate på

0.5 meter. Vinkel blir 1:1,5. Det vil si total bredde for støyvoll blir ca 6.5meter. Total lengde blir 850meter.

Før ordinær drift igangsettes, skal det innenfor bestemmelsesområde «Voll» etableres voll for å skjerme innsyn.

Samt før ordinær drift igangsettes i uttaksområdet skal det gjennomføres tiltak for å hindre ulykker ved pallkant. Sikring skal gjøres for å sikre området for dyr og mennesker både sommer og vinter. Sikring gjøres i henhold til minerallovens § 49 Sikringsplikt.

7.2 Støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler skal ikke medføre at konsentrasjonen av svevestøv overskrider følgende verdi ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir utsatt:

PM10 = 50 µg/m³ (glidende middel over 24 timer). Målinger må ikke gjennomføres uten man får klage når er 500 meter til nærmeste nabo.

Støvdempende tiltak

For å redusere støvflukt fra steinmaterialer i fritt fall, skal endene av alle transportbånd (utmatingspunkt) påmonteres støvskjørt, støvkappe eller tilsvarende.

Bedriften skal til enhver tid ha tilgang til vannmengder og mulighet for på sprøyting av vann ved knusing og sikting, og ved bruk av transportbånd og lasteanlegg - slik at støvflukt kan dempes i nødvendig grad, selv i lange tørkeperioder og kuldeperioder. Følgende støvkilder skal støvdempes med vann etter behov: Aktivt brudd, grov- og finknuser, matere, sikter og transportbånd, lagerhauger og transportarealer. Støvdempingen er det viktigste tiltaket for å hindre skade på omgivelsene/datasenter, samt skyteretning i fase 1 fra tursti og datasenter.

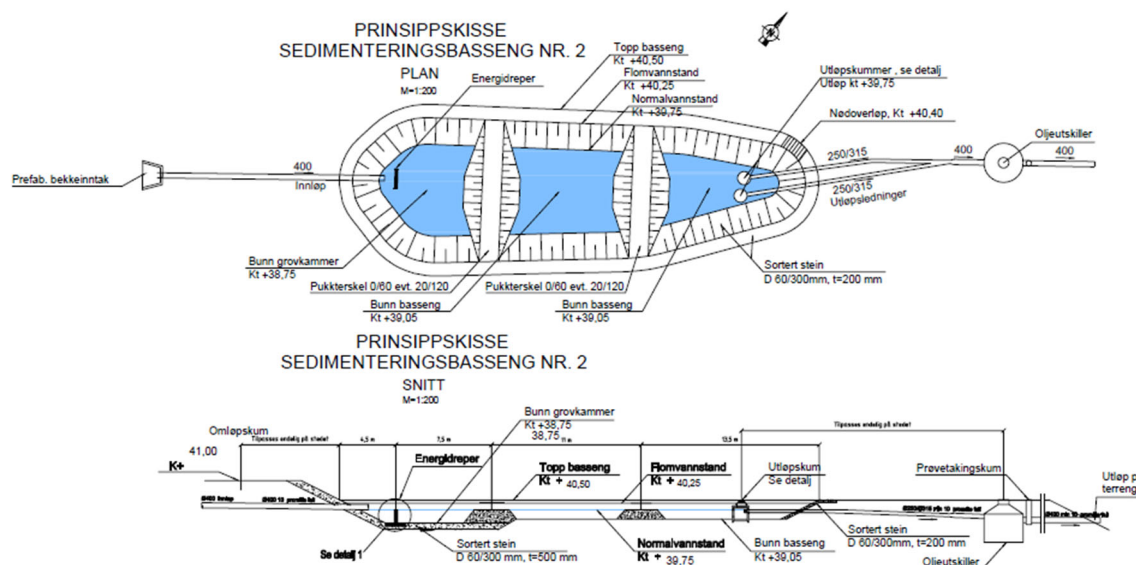
Knusere, sikter, matere, transportører, omlastings- og utlastingspunkter og andre deler av det maskinelle utstyret skal være slik konstruert at utslippet av støv til omgivelsene blir minst mulig.

Transportbånd som fører støvende materialer skal være skjermet mot vind. Fritt fall av støvende materialer må begrenses mest mulig. Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal på sprøytes vann for å dempe støv mest mulig.

Åpne lager av råvarer, produkter og støvdeponi skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt. Lagerhaugene skal fuktes med vann etter behov. Bedriften skal sørge for at støvflukt fra trafikkarealene i knuseverksområdet begrenses, f.eks. ved vann på sprøyting, eller strøing med kalsiumklorid.

7.3 Vannforurensning

Det skal gjennomføres tiltak for å hindre avrenning fra uttaksområdet til nærliggende bekker. Overflatevann skal ledestil et sedimentbasseng, so videre går til en oljeutskiller. Fylkesmann har ingen krav om oljeutskiller, men Safety first.



Bilde: Sedimentbasseng og oljeutskiller, se vedlegg V10 - GH001

Før ordinær drift igangsettes i uttaksområdet skal det gjennomføres tiltak for å hindre avrenning fra uttaksområdet til nærliggende bekker.

I reguleringsplanen står det at en «innenfor området BSM_2 tillates etablering av overvannsbasseng og oljeutskiller hvor alt

overvann fra steinbruddet skal ledes mot». Pga grunnforhold har man trukket sedimentbassenget og oljeutskiller til nordvestlig hjørne av BMS1. Området BSM_1 skal gjerdes inne rundt bassenget.

Det er satt opp et måleprogram i henhold til de kravene myndighetene har stilt.

Prøvetakingsfrekvensen blir den 5 hver fjerde måned, eller nærmeste arbeidsdag ved helligdag.

Målingene vil bli nedstrøms og oppstrøms for utslippet fra bruddet, hvor det ved hver måling vil bli tatt 0.5liter fra hver av disse lokasjonene. Ved å ta måling hver fjerde måned vil vi sikre standardavviket blir tilstrekkelig lavt.

Til behandling av prøvene vil vi leie inn Kystlab eller lignende som vil analysere, beregne og rapportere utslippet for oss. Dette for at vi skal kunne gjøre eventuelle tiltak om verdiene skal vise seg å stige over ønsket forurensning.

Ansvarlig for målingen blir Prosjektleder Geir Sandbukt Sylte – 41568548 – geir@syltemaskin.as

7.4 Avfallshåndtering

Det er søppelkontainer for restavfall, treverk og plast, som leveres til godkjent deponi.

Metallavfall samles opp på stedet i egen container og leveres til gjenbruk.

Spillolje lagres i fat for befordring til godkjent mottak.

Farlig avfall skal håndteres i samsvar med forskrift om farlig avfall av 20. desember 2002 og i henhold til godkjent avfallsdeklarerer.

Farlig avfall som lagres i påvente av levering/henting, skal være merket slik at avfallet kan

identifiseres, og skal sikres slik at lagringen ikke medfører avrenning til grunnen, overflatevann eller avløpsnett. Lageret skal også være sikret mot avdamping av forurensende stoffer til luft, samt sikret mot adgang for uvedkommende.

Forøvrig skal alt avfall leveres til godkjent avfallsbehandling i henhold til godkjent avfallsdeklarerer.

Brenning av avfall på pukkverksområdet (åpent eller i ovn) er ikke tillatt.

8 Landskapstilpasning

På lang sikt vil ikke landskapet miste sitt preg etter uttaket er ferdigstilt. En høyde som ligger mellom Klempertåsen og Åslia er området for uttak. Ferdigstilt terrengforming vil ikke skade inntrykket av landskapet som i dag er langstrakt med åser på hver side. Pallkantene er ulik terrenget forøvrig, men vil bli fylt med stedegne jordmasser for å minske inntrykket av utsprengingen. For å bevare landskapet på kort sikt vil vegetasjon fjernes innenfor et område tilsvarende 1-2 års produksjon av gangen. Dette for å bevare størst mulig skjerm til omgivelsen. Trær kappes så nær rotsonen som mulig. Busker og kratt fliskuttes og blandes med vegetasjonsdekke for deponering og til senere gjenbruk.

9 Opprydding og etterbruk

Bruddet skal ved avslutning istandsettes og brukes til gressproduksjon. Istandsetting gjennomføres etter hvert som uttaket går fram. Når fase 1 er utført kan man starte å fylle opp/istandsette fortløpende med lik fremdrift som uttaket. Den endelige bruddveggen sprenges ved forsiktig sprengning for å redusere faren for fragmentering av endelig vegg. Veggens skal inspiseres sikres ved bolting ved behov. Det sikres med permanent sikringsgjerde. Det skal under uttak av masser settes av 2kr per fm³ som tas ut av bruddet, opptil 1 million kr blir satt av på konto. Dette er penger som er bundet frem til revegetering av bruddet er gjennomført.

Det er penger som skal brukes til å avslutte virksomheten etter tegning F100 og F101. Når de siste utvinnbare massene er tatt bort fra bruddet, vil deler av bruddet allerede være avsluttet og istandsatt, men resterende av området for lagring og transport skal så revegeteres. Driftsområdet revegeteres i henhold til F100 og F101 og vil bli ivaretatt av Sylma AS.

Det skal da være ferdig dyrkamark til gressproduksjon.

Brakkerigg og driftsutstyr fjernes ved avsluttet drift.

Videre istandsetting skal gjøres i henhold til bestemmelsene i reguleringsplanen som sier:

Tilbakeføring til LNF-område

Viktige momenter ved utlegging av jordmasser etter uttak av steinmasser

For å få til en optimalisering av jordbruksarealet etter endt drift av steinbruddet er det flere punkt

som må gjennomføres for å etablere et jordbruksareal som egner seg til landbruk. Bioforsk Rapport

vol. 10 nr. 12, 2015 er benyttet som kunnskapsgrunnlag.

For at resultatet skal bli best mulig er det viktig å sikre at informasjonen blir videreformidlet til de

som utfører arbeidet. De må forstå de kritiske faktorene ved opparbeidelse av jordbruksareal. Dette

for å sikre at de kan ta gode avgjørelser når de utfører og planlegger sitt arbeid.

- Transport og utlegging av jord må foregå under tørre forhold (fortrinnsvis vår/forsommer, eller umiddelbart etter høsting), alternativt på telen jord.
 - En bør unngå å bruke bulldoser til planering da det gir stor spordekning og dyptgående komprimeringsskader/pakkingsskader. Hjullastere bør bare brukes på forsterkede anleggsflater og anleggsveier.
 - Bruk av faste, midlertidige kjøreveier for massetransport er viktig. En kan nytte dumper for massetransport på slike veier. Bruk av stor, beltegående gravemaskin for utlegging av jord har gjennomgående gitt gode resultater og lite komprimering.
 - Dreneringssystemer må planlegges og etableres samtidig med opparbeidelse av arealer etter terrenginngrep. Jorda må ha tilstrekkelig vannlagringsevne til å tåle perioder med lite nedbør, og evne til å lagre overskuddsnedbør uten at det oppstår erosjon.
 - Hydrotekniske tiltak som begrenser avrenning under etablering og etter ferdigstillelse bør inngå i planene.
 - Det må være høyere moldinnhold (3-6 % organisk materiale) i topplaget enn i undergrunnsjorda (vanligvis <1 % organisk materiale).
 - Jorda bør ikke inneholde for mye stein av hensyn til mekanisk jordarbeiding
- En mer detaljert beskrivelse av arrondering og utforming av arealet beskrives i driftsplanen. Fylkesmannen skriver at det bør brukes agroteknisk/jordfaglig kompetanse for å få til en optimalisering av jordbruksarealet etter endt drift av steinbruddet. Med bakgrunn i dette er rekkefølgekravet for driftsplan utvidet med følgende tekst: «For å få til en optimalisering av jordbruksarealet etter endt drift av steinbruddet skal det ved tilbakeføring brukes agroteknisk/jordfaglig kompetanse.

10 Vedlegg

Tegning nr:

V01 – Y001 – Oversiktskart/Faseplan

V02 – Y002 – Konesjonsgrense

V03 – Y003 – Konesjonsgrense og reguleringsplan

V04 – Y004 – Fase 1

V05 - Y005 – Fase 2

V06 - Y006 – Fase 3

V07 - Y007 – Avslutningsplan

V08 - F100 – Tverrprofiler Snitt A-A

V09 - F101 – Tverrprofiler Snitt B-B

V10- GH101 – Sedimenteringsbasseng

V11 - Høyder Aas steinbrudd - lager - deponi

V12– Vedtatt Plan

V13 – Planbeskrivelse

V14 – Planbestemmelser

V15 – Driftsbudsjett 3år

V16 – CE – dokument

V17 – Grunnavtale

V18 - CV Geir Sandbukt Sylte

V19– Kvalitetsplan

V20 – Organisasjonskart

V21 – CV Frank Andre Kaldvansvik

V22 – Fagbrev Frank Andre Kaldvansvik

V23 – Sprengningssertifikat Frank Andre Kaldvansvik

V24 – Avtale – Bergteknisk Ansvarlig



Planident:	201526
Datert:	13.11.17
Sist revidert:	02.03.18
Vedtatt i kommunestyret:	22.03.18

FRÆNA KOMMUNE

REGULERINGSBESTEMMELSER

DETALJREGULERING FOR ÅS STEINBRUDD

I medhold av §§ 12-5, 12-6 og 12-7 i plan- og bygningsloven (PBL) gjelder disse reguleringsbestemmelsene for det området som på plankartet er avgrenset med reguleringsgrense.

§ 1 FORMÅL

Formålet med reguleringsplanen er å tilrettelegge for en videre utvinning av stein ved Ås steinbrudd. Dette skal skje på en måte som er økonomisk forsvarlig samtidig som en ivaretar omgivelsene rundt på en god måte.

§ 2 GENERELT

Innenfor planområdet skal arealene disponeres til disse formålene og hensynssonene, jf. PBL §§ 12-5 og 12-6:

Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd og masseuttak (BSM 1-2)

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- Kjørveg (SKV)
- Annen veggrunn – grøntanlegg (SVG)

Grønnstruktur

- Vegetasjonsskjerm (GV)

Hensynsoner

- Frisiktsone (H140)

Bestemmelsesområde

- krav om særskilt rekkefølge for gjennomføring av tiltak – Voll

§ 3 FELLES BESTEMMELSER

3.1 Støy

- 3.1.1 Krav til støy nedfelt i forurensningsforskriften § 30-7 skal overholdes.
- 3.1.2 Området skal tilfredsstille støykrav i "Retningslinjer for støy i arealplanlegging T-1442".
- 3.1.3 Sprenging skal bare skje i tidsrommet fra mandag til fredag mellom klokken 07.00 – 16.00. Naboer skal varsles.

3.1.4 Gjeldende forskrifter for bergsprengningsarbeider og forurensning skal overholdes.

Tabell 3: Anbefalte støygrenser ved planlegging av ny støyende virksomhet og bygging av boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, skoler og barnehager. Alle tall oppgitt i dB, innfallende lydtryknivå. Se kap 6 for definisjoner.

Støykilde	Støynivå på ute- oppholdsareal og utenfor vinduer til rom med støyfølsom bruksformål	Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23 – 07	Støynivå på uteoppholdsareal og utenfor rom med støyfølsom bruksformål, dag og kveld, kl 7 - 23	Støynivå på ute- oppholdsareal og utenfor rom med støyfølsom bruksformål, lørdager	Støynivå på ute- oppholdsareal og utenfor rom med støyfølsom bruksformål, søn- /helligdag
Vei	L_{den} 55 dB	L_{SAF} 70 dB	-		
Bane	L_{den} 58 dB	L_{SAF} 75 dB	-		
Flyplass	L_{den} 52 dB	L_{SAO} 80 dB	-		
Industri med helkontinuerlig drift	Uten impulslyd: L_{den} 55 dB Med impulslyd: L_{den} 50 dB	L_{night} 45 dB L_{AFmax} 60 dB			
Øvrig industri,	Uten impulslyd: L_{den} 55 dB og $L_{evening}$ 50 dB Med impulslyd: L_{den} 50 dB og $L_{evening}$ 45 dB	L_{night} 45 dB L_{AFmax} 60 dB	-	Uten impulslyd: L_{den} 50 dB Med impulslyd: L_{den} 45 dB	Uten impulslyd: L_{den} 45 dB Med impulslyd: L_{den} 40 dB

3.2 Støv

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støyende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring jf. forurensningsforskriften §30-4. For øvrig skal utslipp av støv ikke overskride grenseverdiene fastsatt i forurensningsforskriften § 30-5.

3.3 Etterbruk

- 3.3.1 Etter hvert som deler av uttaket ferdigstilles i hht godkjent driftsplan, skal avdekningsmasser tilbakeføres i pallene og revegeteres med stedegne masser.
- 3.3.2 Etter avsluttet drift tilbakeføres steinbruddet og deponiområdet i sin helhet til landbruksformål.

3.4 Kulturminner

Dersom det i forbindelse med utbyggingen oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. Melding om funn skal straks sendes fylkeskommunens kulturavdeling og Sametinget, jfr. Lov om kulturminner § 8, annet ledd.

3.5 Driftsplan

- 3.5.1 Mineralloven krever driftskonsesjon med driftsplan, godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Driftsplanen utformes etter gjeldende lovverk.
- 3.5.2 Bruddet skal drives etappevis i henhold til godkjent driftsplan.

3.6 Byggegrense

Byggegrense mot fylkesvegen er 20 meter målt fra senterlinjen til fylkesveg 231. Byggegrense er angitt i plankart. Anleggsvirksomhet eller opplag kan ikke forekomme i strid med denne byggegrensen.

3.7 Kryssløsning fra fylkesveg

Eier/bruker av steinbruddet plikter å påse at krav i håndbok N100 er oppfylt til enhver tid i krysset med fylkesveg 231.

3.8 Overvann

Overvann eller annen drenering skal ikke legges til fylkesvegens drenering uten egen tillatelse fra Statens vegvesen.

3.9 Bruken av veger

Alternativ atkomst til steinbruddet fra sør skal kun brukes dersom det er nødvendig og ellers sperres med bom.

§ 4 BEBYGGELSE OG ANLEGG

4.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM 1-2)

- 4.1.1 Området er avsatt til steinbrudd og masseuttak
- 4.1.2 Uttak av stein skal skje i henhold til godkjent driftsplan.
- 4.1.3 I området kan det drives uttak, evt. knusing og sikting av fjellmasser, samt lagring av ferdigvare.
- 4.1.4 Området kan benyttes til deponi og lagring av rene masser som skal brukes til tilbakeføring til landbruksareal.
- 4.1.5 All aktivitet skal skje iht. de krav og bestemmelser som blir fastsatt av forurensningsmyndighetene.
- 4.1.6 Innenfor området tillates oppført bygninger som naturlig hører til driften av steinbruddet.
- 4.1.7 Stasjonære anlegg skal anlegges slik at terrenget og bruddkanten samt vegetasjon i størst mulig grad vil skjerme aktivitetene i bruddet og hindre direkte innsyn fra naboer.
- 4.1.8 Mobile/midlertidige virksomheter skal skjermes mot innsyn og støy med voller/lagerhauger etter hvert som masser tas ut.
- 4.1.9 Innenfor området BSM_2 tillates etablering av overvannsbasseng og oljeutskiller hvor alt overvann fra steinbruddet skal ledes mot.
- 4.1.10 Området BSM_2 skal gjerdes inne.

§ 5 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

5.1 Kjøreveg (SKV)

- 5.1.1 Området er avsatt til kjøreveg.
- 5.1.2 Området skal brukes til privat kjøreveg.

5.2 Annen veggrunn – grøntareal (SVG)

- 5.2.1 Området er avsatt til annen veggrunn – grøntareal.
- 5.2.2 Området kan benyttes til skjæringer, fyllinger, møteplasser, grøfter, støy- og innsynsvoller, grøntanlegg, grøfter og tilplantninger.

§ 6 GRØNNSTRUKTUR

6.1 Vegetasjonskjerm (GV)

- 6.1.1 Områdene GV er regulert til vegetasjonsskjerm og skal hindre innsyn.
- 6.1.2 Områdene skal også bidra til støy- og støvskjerming fra steinbruddet.
- 6.1.3 Busker og trær innenfor området skal bevares.

§ 7 HENSYNSSONER

7.1 Frisiktsone (H140)

- 7.1.1 Frisiktsonene i vegkryssene må ikke utnyttes slik at det på noe som helst tidspunkt hindrer fri sikt.
- 7.1.2 Areal innenfor frisiktsonene skal planeres ned til 0,5 meter over nivået til tilgrensende veger.
- 7.1.3 Kommunen kan kreve sikthindrende vegetasjon og gjenstander fjernet.
- 7.1.4 Trær med høy stamme, trafikkskilt og lysmaster kan plasseres i siktsonen.

§ 8 Bestemmelsesområde

8.1 Krav om særskilt rekkefølge for gjennomføring av tiltak – Voll

- 8.1.1. Innenfor bestemmelsesområdet skal det etableres voll for å hindre innsyn til steinbruddet.
- 8.1.2 Innsynsvoll skal være minimum 2 meter høy fra eksisterende terreng.

§ 9 Rekkefølgebestemmelser

9.1 Oljeutskiller

- 9.1.1 Før ordinær drift igangsettes i uttaksområdet skal det gjennomføres tiltak for å hindre avrenning fra uttaksområdet til nærliggende bekker.
- 9.1.2 Overflatevann fra steinbruddet skal ledes til overvannsbasseng og oljeutskiller.

9.2 Gjerde

- 9.2.1 Før ordinær drift igangsettes i uttaksområdet skal det gjennomføres tiltak for å hindre ulykker ved pallkant. Sikring skal gjøres for å sikre området for dyr og mennesker både sommer og vinter. Sikring gjøres i henhold til minerallovens § 49 Sikringsplikt, og fastsettes i driftsplan.
- 9.2.2 Overvannsbasseng/oljeutskiller gjerdes inne.

9.3 Sprenging

- 9.3.1 I god tid før sprenging skal Statnett og Istad nett varsles.
- 9.3.2 Etter hvert som steinbruddet utvides, skal det benyttes rystelsesmålinger for overvåking av rystelsesnivå. Spredningsmetode skal tilpasses de forhold rystelsesmålinger avdekker.
- 9.3.3 Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff (FOR 2002-06-26 nr. 922:) og forurensningsforskriften (FOR-2004-06-01-931) skal overholdes.
- 9.3.4 Målinger loggføres for mulighet til innsyn.
- 9.3.5 Følgende grenseverdier for vibrasjoner på konstruksjoner skal overholdes:

Konstruksjon	Grenseverdi
Trafo innkoblet	20 mm/s
Nettstasjon	20 mm/s
Kontrollhus	20 mm/s
Bygg utenfor stasjonen	35 mm/s
Kondensatorbatteri	20 mm/s

Konstruksjon	Grenseverdi
Reaktor innkoblet	20 mm/s
Fasekompensator innkoblet	20 mm/s
Effekbrytere innkoblet	20-30 mm/s
Muffe innkoblet	20-30 mm/s
Mast	35 mm/s

9.4 Innsyn

- 9.4.1 Før ordinær drift igangsettes, skal det innenfor bestemmelsesområde «Voll» etableres voll for å skjerme innsyn.
- 9.4.2 Vollen skal ha en minimumshøyde på 2 meter fra eksisterende terreng.

9.5 Driftsplan

Før det blir satt i gang sprengning og knusing i området regulert til masseuttak skal det søkes driftskonsesjon og være utarbeidet og godkjent driftsplan i henhold til mineralloven. For å få til en optimalisering av jordbruksarealet etter endt drift av steinbruddet skal det ved tilbakeføring brukes argoteknisk/jordfaglig kompetanse. Detaljert beskrivelse av arrondering og utforming av arealet skal beskrives i driftsplanen.

9.6 Avkjørsel

Avkjørsel fra fylkesveg 231 skal opparbeides i samsvar med reguleringsplanen før videre drift av massetaket.