



Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

Direktoratet for Mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: www.dirmin.no

1. Innledning

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma: Kjell Arvid Nyhus		Organisasjonsnummer: 970388141
Postadresse: Lustravegen 4405		
Postnummer: 6876	Sted: Skjolden	Land: NOREG
Telefonnummer: 97707160	Mobiltelefon: 977007160	E-postadresse: kjel-nyh@online.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ☐		
Kjell Arne Valvik		
Postadresse: Sognefjordvegen 40		
Postnummer: 6863	Sted: Leikanger	Land: NOREG
Telefonnummer:	Mobiltelefon: 40612120	E-postadresse: KjellArne.Valvik@Asplanviak.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området: Massetak Eide			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 17	Bnr. 1	Festenr.
Kommune: Luster	Fylke: Vestland		
Størrelse på arealet (daa): 25 daa	Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ☐		

1.3 Eksisterende inngrep ☐	
1.3.1 Masseuttak	
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☒ Nei ☐
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☒ Nei ☐

1.3.2 Andre fysiske tiltak
Andre fysiske inngrep som veier, jernbaner, kraftlinjer, osv. i konsesjonsområde og i umiddelbar nærhet beskrives her: Planområdet er lagt inntil utfasa høgspenlinje. Tilkost til området via eksisterande veg.

1.4 Grunneiere til området		
Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.		
Navn: Kjell Arvid Nyhus	Postadresse: Lustravegen 4405	
Gnr./bnr./fnr. 17/1	Postnr. 6876	Sted. Skjolden

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet ?
1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?
i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven ☐
ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven ☐
1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?
i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i> ? ☐
ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i> ? ☐
iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde <i>Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i> ? ☒

2. Beskrivelse av tiltaket

2.1 Beskrivelse av type forekomst	
Søknaden gjelder konsesjon for uttak av (sett kryss for riktig alternativ).	
i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - pukk)	☒
ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein)	☐
iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc)	☐
iv) metallisk malm	☐

2.2 Planlagt uttaksvolum 			
Planlagt <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	5000 -10 000	m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	107 000	m ³	

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven
2.3.1 Kommuneplan Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv): LNF-område
2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan ☒
Navn på plan og plan ID: Massetak Eide-Skjolden. PlanID: 2020002
Vedtaksdato: 28.10.2021
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak ☐
2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.
Type tillatelse: Løype til uttak av inntil 10 000 m3 steinmasse i samband med sikring av bustadhus - dispensasjon frå LNF-føremål.
Vedtaksdato: 17.12.2020
<i>Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ) 
i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan ☒
ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF ☐
<i>Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, <u>skal</u> forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet ?

Her skal det gis en beskrivelse av følgende forhold under punktene 3.1 – 3.5:

3.1 Risiko for skade på omgivelsene

Beskriv risiko for skade på eiendom, mennesker, husdyr og tamrein: ?

Det har allereie vore uttak av massar og området er nyleg regulert. I reguleringsprosessen er forholdet til omgivane vurdert og kommunestyret har vedteke at området er eigna til formålet.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Området er teke i bruk. Jamfør www.Naturbase.no er det ikkje gjort registreringar av viktige naturtypar eller trua artar i området. Viser til vedteken reguleringsplan med tilhøyrande materiale.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området: ?

Det er ingen kjente kulturminne i området.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

Beskriv negative konsekvenser ved tiltaket som støv, støy og eventuell avrenning, inkludert påvirkning på drikkevannskilder og vassdrag:

Syner til vedlagt ROS-analyse og driftsplan. Det skal byggjast støyvoll mot nord-aust og sør-vest for å minska støyen frå steinknusing. Støy frå anleggsmaskiner vil ligge på eit akseptabelt nivå. For å sikre tilstrekkeleg avrenning skal helning på toppterreng leggjast med eit 5%fall utover frå fjellveggen og vatnet leiast mot eksisterande kanalgrøft.

3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:

Steinknusing er planlagt nytta 1-3 dagar i månaden. Bearbeiding skal skje mellom kl 07.00 og 17.00 på kvardagar og mellom klokka 10.00 og 14.00 på laurdagar. Sjå vedlagt driftsplan. Jamfør ROS-analyse vil ikkje auka avrenning ha konsekvensar i planområdet.

4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

Opplysninger om direkte berørte samiske interesser i området som det søkes konsesjon for og tilgrensende områder. ?

5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området ?

Driftsplanen for tiltaket skal inneholde en avslutningsplan med en nærmere beskrivelse av etterbruk eller tilbakeføring av området etter avsluttet uttak av masser, se punkt 2.4 over og driftsplanveilederen.

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

Sjå eigen plan. I henhold til reguleringsplan og driftsplan skal området først attende til LNF-område etter avslutta drift, og vil i hovudsak verte nytta til beite for husdyr. Skråningar skal tilpassast terrenget og vere stabile. Restmassar som ikkje er eigna til anna bruk kan bukast til å forme landskapet og skape eit mindre flatt område før toppmassar leggjast på. Området vert dekket med tilsidelagde toppmassar frå staden. Det skal etablerast vegetasjonsskjerming mot busetnaden i nord av stadeigen vegetasjon. Alt av utstyr, skrot, avfall og infrastruktur skal fjernast frå området etter avslutta drift.

6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften av uttaket

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Kjell Arvid Nyhus	Kjell Arvid Nyhus driv som entreprenør innan anleggsbransjen. Då dette er eit massetak, er det vanlegvis ikkje behov for sprenging. Dersom det er blokker som er for store for pigging, vert det leigd inn sprengningsteknisk kompetanse.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
-	

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**
-		

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

** Søkers tilgang til kompetansen skal dokumenteres ved avtale som vedlegges søknaden (se punkt 12).

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsultentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

7. Økonomi ?

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010 ?	
7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan	
Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
Søkjar driv som entreprenør innan anleggsbransjen og har tilstrekkeleg gravemaskinutstyr.	
I utstyret inngår knuseverk, piggingsutstyr, traktorar med hengarar og diverse utstyr.	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Andre kostnader (spesifiser).	
Sum	

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Sum	

7.1.2 Budsjett

Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisnivået for produktet. Dersom prisnivå må kunne antas å ligge over den normale markedsprisen, bør denne dokumenteres med en leveranseavtale. ?

7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010 ?

Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

8. Økonomisk sikkerhet ?

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven (Forslaget skal inneholde både forslag til sikkerhetens størrelse og form. Hvordan søker har beregnet seg frem til sikkerhetens størrelse skal begrunnes.). ?

På grunn av massetakets utforming er kostnaden med opprydding vurdert til å ligge på omlag kr. 100 000. Dette gjeld masse-handtering og arrondering. Med eit påslag på 50% kjem den totale summen på kr. 150 000.
Det er derfor forsvarleg med eit grunnbeløp på til kr. 150 000 (massetak). Grunnbeløpet vert betalt på sperra konto med pant til fordel for DMF. Årleg innbetaling vert føreslått sett til låg sats, dvs. kr. 1,00 per tonn (massetak).

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

Då søkaren driv som anleggsentreprenør vil tiltaket vere med å sikre han sysselsetting i framtida. Det kan også verta aktuelt å sysselsetja andre i høgsesongen. Til denne tid har massane vorte nytta i samband med elveforbygningar i Mørkridselva og Fortunselva. I samband med anleggs- og byggjeaktiviteten i området er det heile tida behov for både stein- og fyllmassar. Ved at massane kan skaffast i nærområdet vil ein kunne spare miljøet ved mindre transport.

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet

Oversikt med opplysninger om navn på eiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.

Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed
Gbnr 17/19. Ragnhild Olina Yttri	Fortunsdalen 154	6877 FORTUN
Gbnr. 17/18. Gunnar Johannes Eide	Eidsbakkane 47	6876 SKJOLDEN
Gbnr. 17/17. Arne Olav Skagen	Eidsbakkane 43	6876 SKJOLDEN
Gbnr. 17/13. Liv Turid Fuglesteg, Jan Erik Bol	Stadheimsvegen 100	6893 SOGN

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?

Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.

Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet

11. Behandlingsgebyr (sett kryss) ?

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	☒
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐
Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12). ?	

SEND SKJEMA

12. Vedlegg til søknaden

Følgende dokumenter skal vedlegges søknaden og med det innhold som beskrevet nedenfor:

Punkt 1.1: Fullmakt dersom relevant.

Punkt 1.2: Kart, koordinatfestet.

Punkt 1.5.2: For grunneiers mineraler der søker ikke er grunneier selv: Avtaler om utvinningsrett med eventuelle vedlegg.

For grunneiers mineraler der søker er grunneier: Utskrift av grunnboken.

Punkt 2.3: Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

Punkt 6: Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.

Punkt 7.1: For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010:
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

Punkt 7.2: For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010:
Godkjent årsregnskap for de siste to år.

Punkt 11: Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Minerallovens formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling (mineralloven § 1).

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på vedlagte skjema og sendes til DMF. Nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets punkt 12, skal være vedlagt. Hjelpetekster er også lagt inn i søknadsskjemaet for veiledning.

Forslag til driftsplan som skal vedlegges søknaden er en viktig del av en driftskonsesjonssøknad, og skal omhandle og ivareta de forhold som er angitt i DMF sin driftsplanveileder og sjekkliste for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider www.dirmin.no.

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Innenfor rammen av lovens formål skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2:

- verdiskaping og næringsutvikling,
- naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsliv og samfunnsliv,
- omgivelsene og nærliggende områder under drift,
- miljømessige konsekvenser av utvinning, og
- langsiktig planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området.

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle sammen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning. Det er søkers ansvar å innhente slik tillatelse.

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift¹, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling².

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

- Et driftsområde er området hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringliggende areal som benyttes for å gjennomføre uttaket. Dette tilsvarer konsesjonsområdet.
- Søker må ha utvinningsrett for hele driftsområdet hvor det er søkt om konsesjon.³ For grunneiers mineraler kan søker få utvinningsrettsrett gjennom avtale med grunneier.
- Dersom det finnes en reguleringsplan eller er gitt dispensasjon til masseutvinning i et område og området er egnet som driftsområde, er det hensiktsmessig å sette konsesjonsområdet lik området som er regulert til og markert som råstoffutvinning. Slik vil reguleringsplan/grensene for dispensasjon og driftskonsesjonen være i samsvar med hverandre. Driftsplanen angir nærmere hvordan søker tillates å drive uttaket.
- Dersom området verken er regulert til masseuttak eller det er gitt dispensasjon til dette formålet, bør søker innlede dialog med kommunen som er rette myndighet for areal-disponering. Dette kan foregå samtidig med at søknad om driftskonsesjon sendes DMF. I søknaden til DMF skal søker angi det geografiske området hvor driften av uttaket planlegges som omsøkt konsesjonsområde.
- Dersom området kun er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel, vil fastsettelse av konsesjonsområdet bero på en konkret vurdering av hva som er det faktiske driftsområdet.

DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.⁴ Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

DMF stiller også krav til sikring og opprydding av området i en driftskonsesjon. Krav til sikring kan settes utenfor konsesjonsområdet, for eksempel med krav til gjerde eller skjerming i en tilgrensende sone.

¹ Mineralloven § 41.

² Mineralloven §§ 1 og 2.

³ Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).

⁴ Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.

Massetak Eide i Luster kommune

Konsesjonsområde

5249 Massetak Eide 17/1

Under behandling

16 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 19.12.2023

UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS



1:4000

0 50 100 200 Meter

Massetak Eide i Luster kommune

Konsesjonsområde

5249 Massetak Eide 17/1

Under behandling

16 DAA

Hamnaholten

Vasstaket

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 19.12.2023

UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:2 000

0 25 50 100 Meter

106500

106600

106700

106800

106900

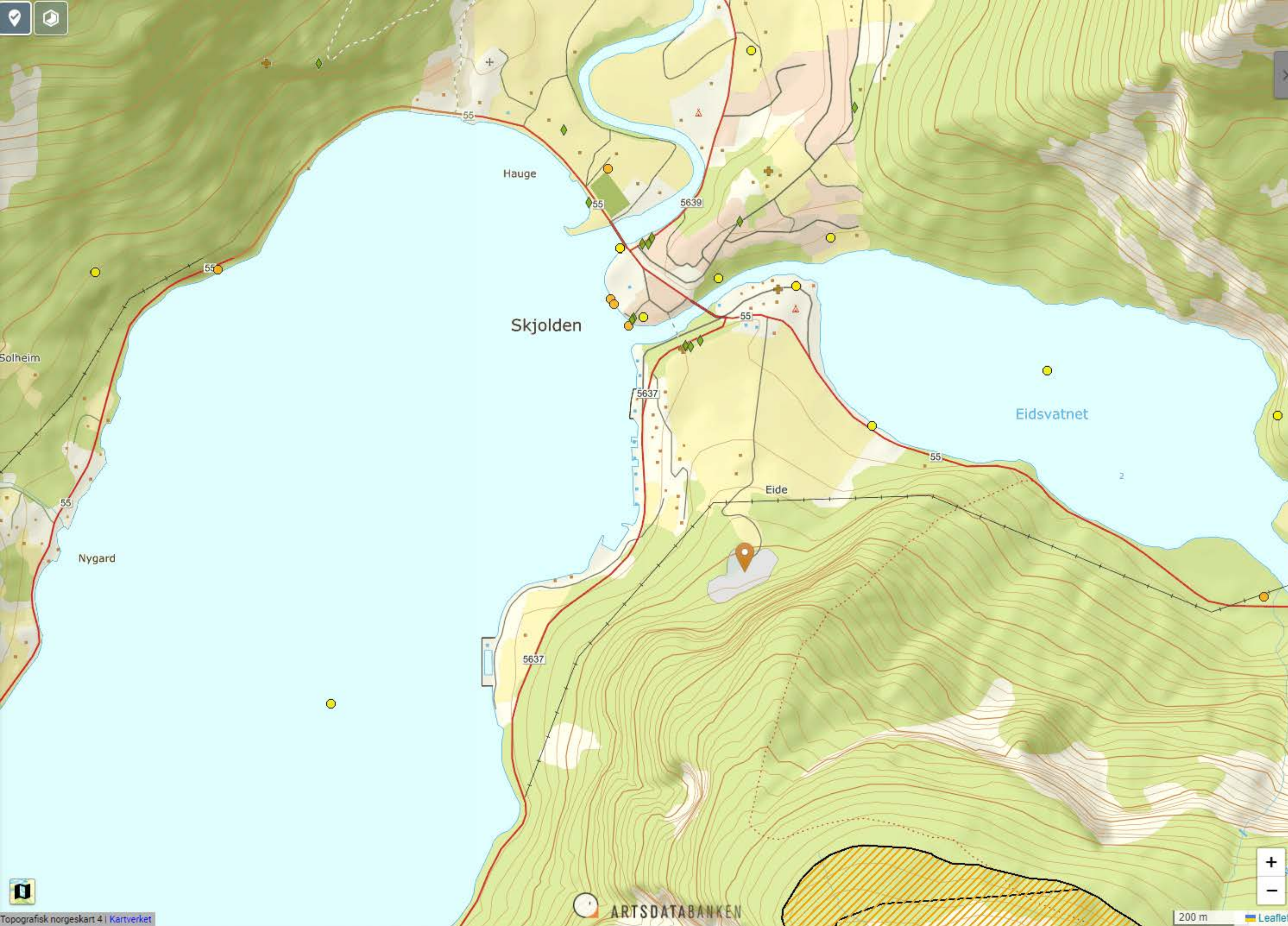
107000

6839200

6839100

6839000

6838900



Kartlag

Gruppert på tema

14

Tegnforklaring

Arter

Arter - fredete

Miljødirektoratet

Arter - Fremmede arter 2018

Artsdatabanken

Arter - Prioriterte

Miljødirektoratet

Arter - Rødlista 2021

Artsdatabanken

Arter - Truede arter - hot spots 2015

Miljødirektoratet

14

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Gyteområder

Fiskeridirektoratet

Torsk - gytefelt kysttorsk

Havforskningsinstituttet

Villreinområder

Miljødirektoratet

Arealressurs

Arealressurs: AR5

NIBIO

Naturtyper

Kartleggingsenheter NiN

Miljødirektoratet

03.10.2023

Topografisk norgeskart 4 | Kartverket

ARTSDATABANKEN

200 m

Miljø-

direktoratet

Naturbase kart

Søk...

Logg inn

Finne frem i kart

Søk og filter

Tegne og mål

Mitt innhold

Analyse

Vis kartlagsliste

Hjem

Panorer

Zoom inn

Zoom ut

Fullt utsnitt

Forrige utsnitt

Neste utsnitt

Velg fylke/kommune

Historiske flybilder

Skriv ut

Eksport

Del

Verktøyetiketter

Kartlag

Filterlag...

Filter

NATURVERNOMRÅDER

NATURTYPER, NATURMANGFOLD

ARTER OG ARTSFORVALTNING

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Anadrome laksefisk

Villreinområder

Forvaltningsområder rovvilt

Truede arter - hotspots - 2015

Gyteområder og felt

Oppvekst - beiteområde

Nasjonale Laksefjorder

Sensitive artsdata maskert

Småfugler

Gås og and

Spillplasser

Ugler

Rovfugl

Rovpattedyr

LANDSKAP

FRILUFTSLIV

Jeg ønsker å...

Vandrefalk

Vandrefalk

Art: Vandrefalk

Geonorge

Legg til i resultater

Vis flere detaljer

0.3

0.6km

Gråtone ...

Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS | Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

03.10.2023



- Arter - Truede arter - hot spots 2015
Miljødirektoratet
- Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet
- Gyteområder
Fiskeridirektoratet
- Torsk - gytefelt kysttorsk
Havforskningsinstituttet
- Villreinområder
Miljødirektoratet

- Arealressurs: AR5
NIBIO

- Kartleggingsenheter NiN - Mdir
Miljødirektoratet
- Livsmiljøer
NIBIO
- Natur i verneområder (NiN)
Miljødirektoratet
- Naturtyper - DN Håndbok 13
Miljødirektoratet
- Naturtyper - DN Håndbok 19
Miljødirektoratet

Skjolden

Adressenavn

Vestland

46

Luster

4644

17 / 35 / 0

17 / 35

61.4891° N 7.6014° Ø

18 moh

Marker grenser

Fylke

Kommune

Eiendom

Valgte kartlag

Alle kartlag

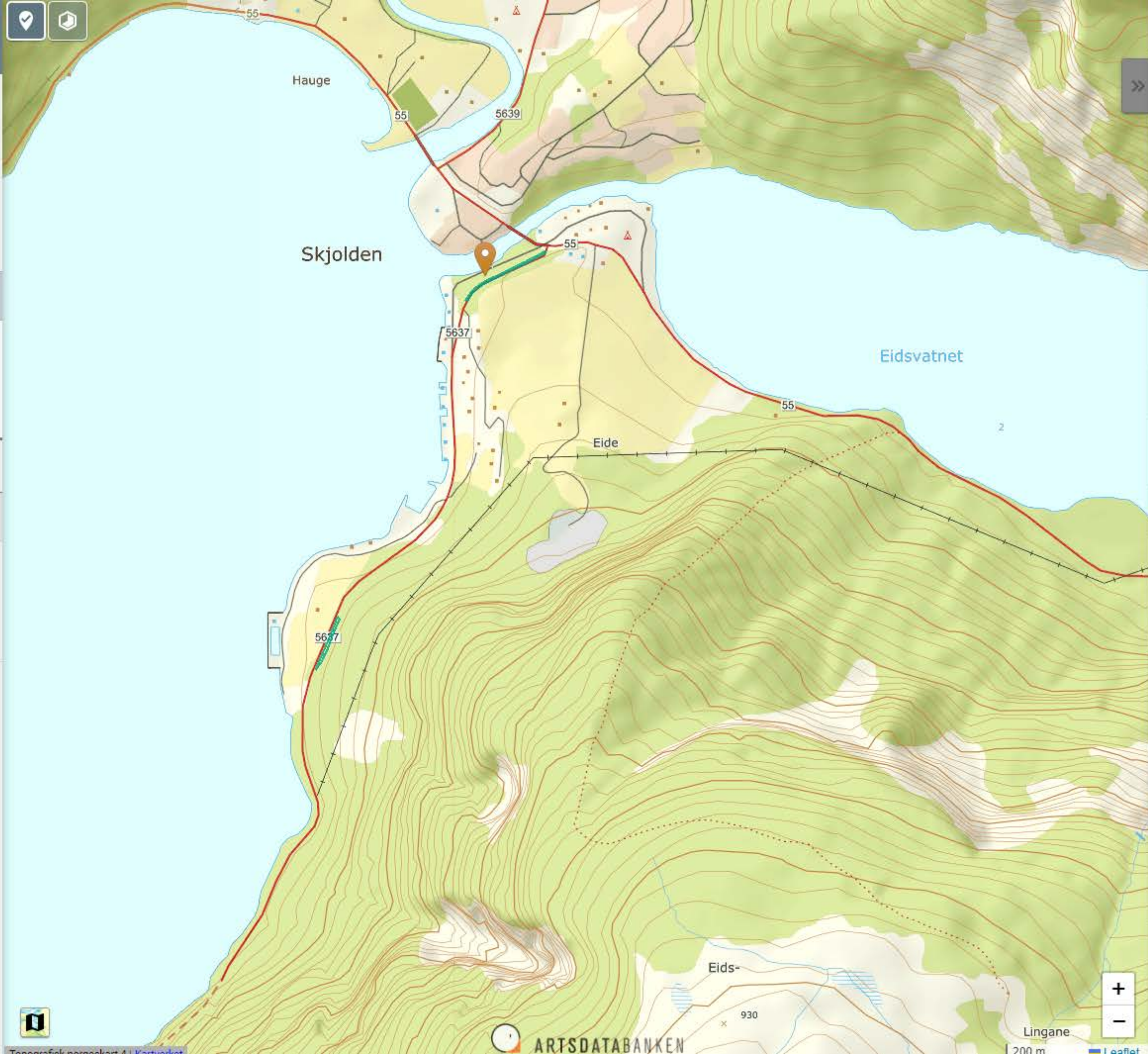
Naturtyper

1

Fastmarksystemer. Eng-liknende sterkt endret fastmark. Eng-aktig sterkt endret fastmark

Kartleggingsenheter NiN - Mdir

Miljødirektoratet



Søk etter kartlag eller område...

Søk

Kartlag

Gruppert på tema

2

Tegnforklaring

Villreinområder

Miljødirektoratet

Arealressurs

Arealressurs: AR5

NIBIO

Naturtyper

2

Kartleggingsenheter NiN - Mdir

Miljødirektoratet

Alle kategorier

NiN kartleggingsenheter

1:20.000

NiN kartleggingsenheter

1:5.000

Livsmiljøer

NIBIO

Natur i verneområder (NiN)

Miljødirektoratet

Naturtyper - DN Håndbok 13

Miljødirektoratet

Naturtyper - DN Håndbok 19

Miljødirektoratet

Naturtyper - KU-verdi

Miljødirektoratet

Naturtyper - NiN Mdir

Miljødirektoratet

03.10.2023

Lustravegen

Adressenavn

<<

<

Detaljerte resultater

1

Naturvernområder - foreslåtte

Miljødirektoratet

Faktaark

Foreslatt naturvernområde

Navn: Sognefjorden marine verneområde

Verneform:

Marint verneområde (naturmangfoldloven)

Objekttype: ForeslåttNaturvern

Verneplan: Marin verneplan

Søk etter kartlag eller område...

Søk

Kartlag

Gruppert på tema

1

Tegnforklaring

Artsdatabanken

Marin leire - mulig forekomst

NGU

Markfuktighetsklasser

NIBIO

Ultramafiske bergarter

NGU

Administrative støttekart

Fiskerireguleringer og vern

Fiskeridirektoratet

Inngrepsfri natur i Norge

Miljødirektoratet

Naturvern - restriksjonsområder

Miljødirektoratet

Naturvernområder

Miljødirektoratet

Naturvernområder - foreslåtte

Miljødirektoratet

Foreslatt naturvernområde

Nøkkelbiotoper

NIBIO

Ramsarområder

Miljødirektoratet

Vannkraft - utbygd

03.10.2023



Søk etter kartlag eller område...

Søk



Kartlag

Gruppert på tema



3 Tegnforklaring



Elvenett Elvis
Norges vassdrags- og energidirektorat

Flomsoner
Norges vassdrags- og energidirektorat

Innsjødatabase
Norges vassdrags- og energidirektorat

Nedbørfelt
Norges vassdrags- og energidirektorat

3 Vannforekomster
Norges vassdrags- og energidirektorat

☒ Alle kategorier

☒ Økologisk tilstand eller potensial - elv

☒ Økologisk tilstand eller potensial - innsjø

☒ Økologisk tilstand eller potensial - kystvann

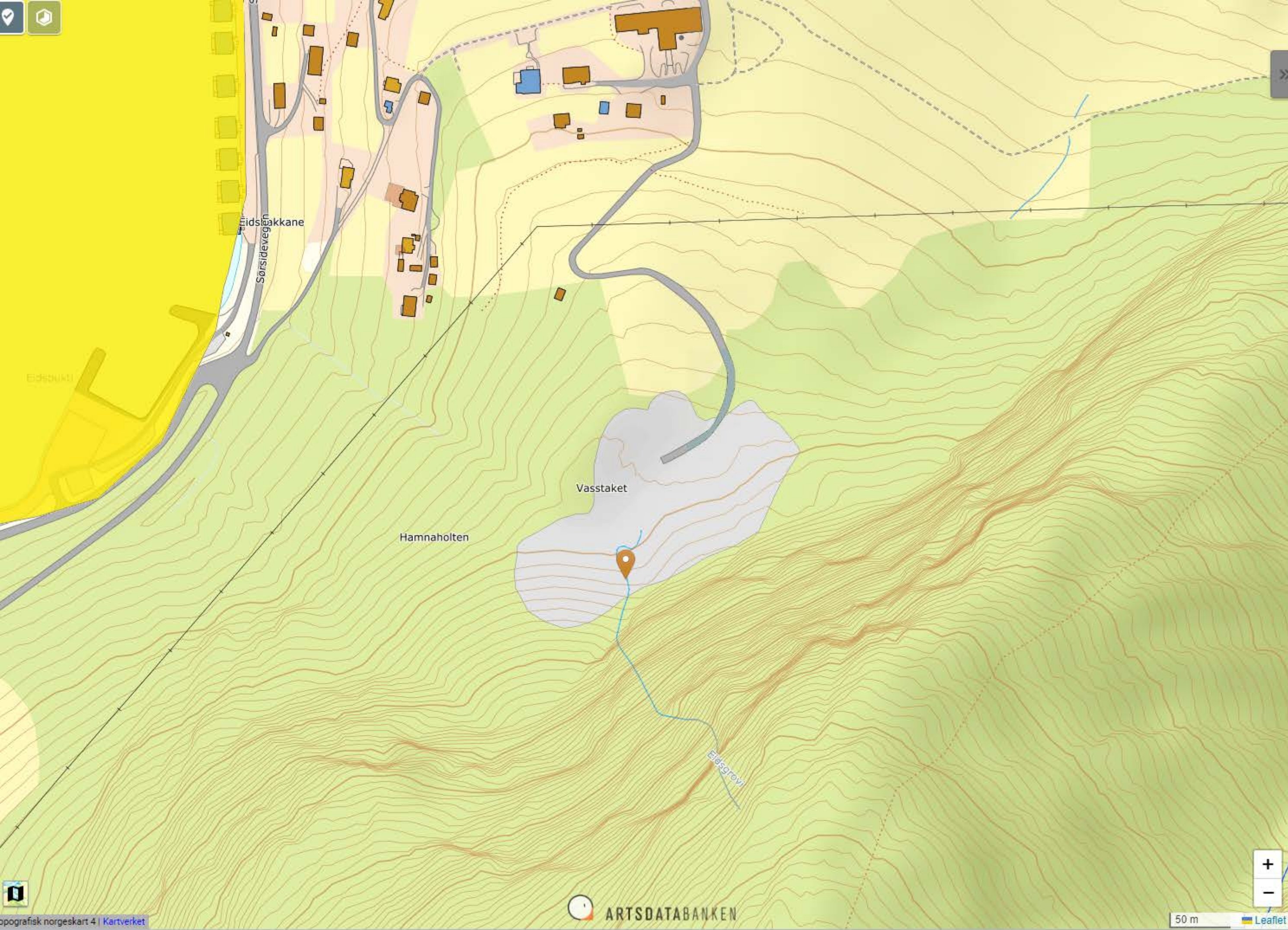
Verneplan for Vassdrag
Norges vassdrags- og energidirektorat

Landskap

Kulturlandskap - utvalgte
Miljødirektoratet

Kulturlandskap - verdifulle
Miljødirektoratet

Landskap - NiN
Artsdatabanken





Stedsnavn/ID og navn

i Informasjon

K Kart

i Veiledning

F Faktaark

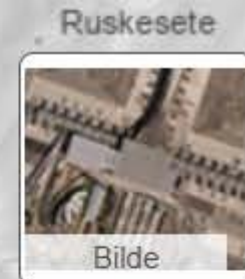
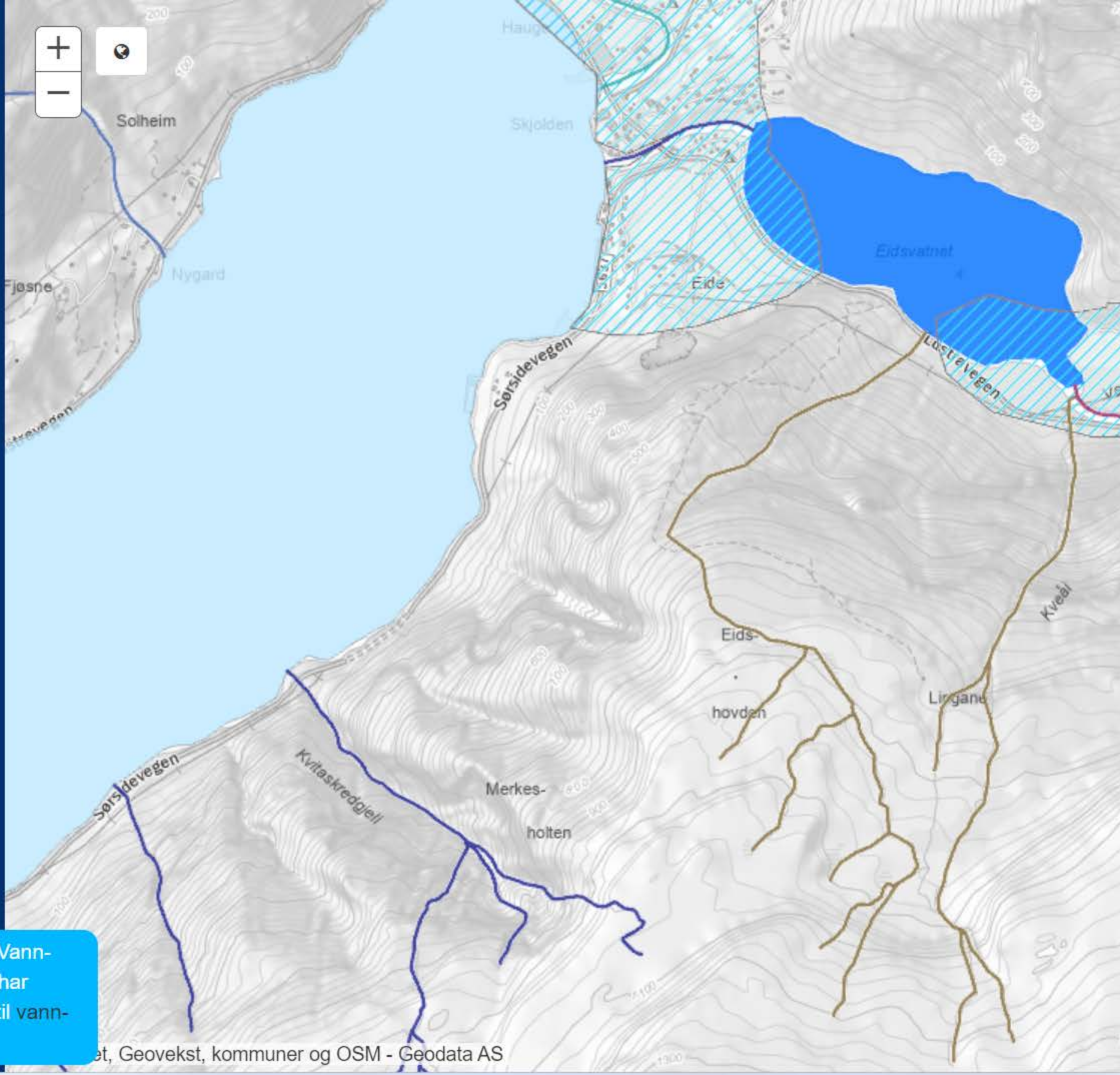
R Rapporter

V Vannstatistikk

L Lenker

Bokmål Nynorsk Engelsk
Samisk

Miljødirektoratet har nå overtatt Vann-Nett. Om du behøver hjelp eller har spørsmål, vennligst send epost til vann-nett-support@miljodir.no



VANNFOREKOMST

075-754-G
Skjolden

Grunnvann

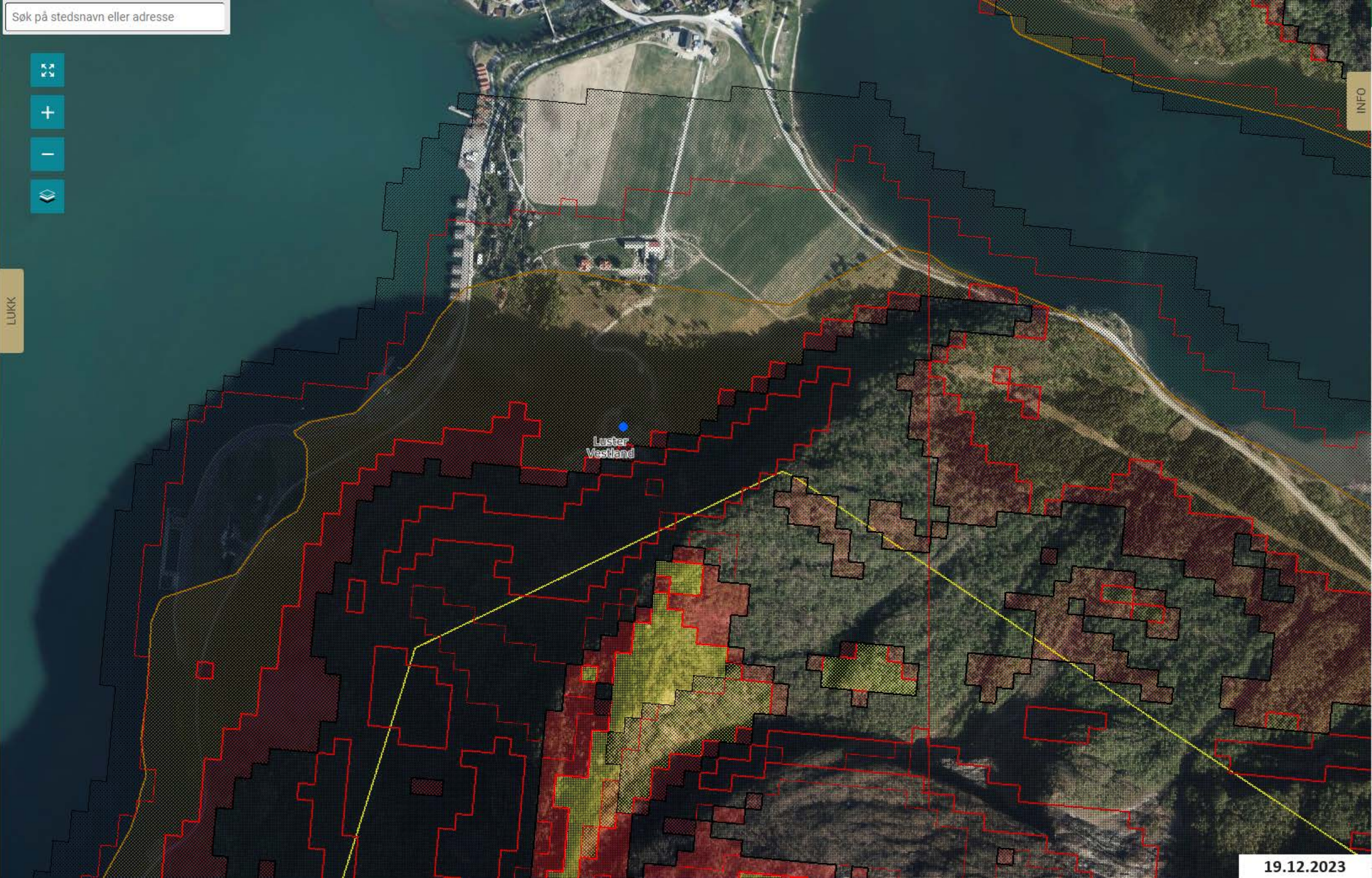
OBJEKTER FRA KARTET

VERKTØY

- Hent info fra synlige kartlag
- Mål lengde
- Mål areal
- Sett punkt
- Tegn undersøkelsesretter
- Norge i bilder

KARTLAG

- ☐ NVE (3)
 - ☐ Flom aktsomhetsområder
 - ☐ Flomsoner
 - ☐ Jord-/flomskred aktsomhetsomr.
 - ☐ Kvikkleire
 - ☐ Nettanlegg
 - ☒ Snø-/steinskred aktsomhetsomr. (2)
 - ☒ Kartlagt område
 - ☒ Aktsomhetsområde
 - ☐ Ikke kartlagt område
 - ☒ Snøskred aktsomhetsområder (3)
 - ☒ Utløpsområde
 - ☒ Utløsningsområde
 - ☒ Snøskred aktsomhetsområder
 - ☒ Steinsprang aktsomhetsområder (3)
 - ☒ Utløpsområde
 - ☒ Utløsningsområde
 - ☒ Steinsprang aktsomhetsområder
 - ☐ Verneplan for vassdrag
- ☐ Riksantikvaren
- ☐ Trondheim Kommune



LUKK

Søk på stedsnavn eller adresse



INFO

Driftsplan

for massetak Eide



Dokumentinformasjon

Oppdragsgjevar: Kjell Arvid Nyhus
Tittel på rapport: Driftsplan
Oppdragsnamn: Driftskonsesjon massetak Eide
Oppdragsnummer: 641390-01
Utarbeidd av: Synne Alvilde Næss og Inga Elen Årvoll Eidsvik
Oppdragsleiar: Kjell Arne Valvik
Tilgjenge: Open

Forord

Asplan Viak AS er engasjert av Kjell Arvid Nyhus for å utarbeide driftsplan for Eide massetak i Luster kommune.

Det vart sendt inn søknad for driftskonsesjon for massetak Eide i 2021 i samband med vedteken reguleringsplan for området. Søknaden vart ikkje behandla då konsesjonssøknaden var mangelfull og utan driftsplan.

Den nye driftsplanen byggjer på informasjon frå tidlegare påbegynt driftsplan, med utfyllande informasjon og supplerande teikningar for istandsetting av massetaket etter enda drift (avslutningsplan).

Planen er utarbeida i tråd med krav som er definert av Direktoratet for mineralforvaltning.

Leikanger, 26.09.2023

Kjell Arne Valvik
Oppdragsleiar

Anders Haukanes
Kvalitetssikrar

01	26. sep. 2023	Driftsplan	SN, IEÅE	AH
Ver	Dato	Beskriving	Utarb. av	KS

Innhold

1. Grunnleggjande opplysningar	3
1.1. Generell informasjon om verksemda	3
1.2. Informasjon om mineralførekomsten	5
2. Planlegging av uttak (uttaksplan)	7
2.1. Betydning av geologiske forhold for planlegging av drifta	7
2.2. Driftsmetode	8
2.3. Inndeling i etappar	10
2.4. Planlegging av skråningar	10
2.5. Handtering av vatn	11
2.6. Estimering av uttaksvolum og planlegging av anna arealdisponering	11
2.7. Ressursutnytting og bearbeiding av utdrivne massar	12
2.8. Sikring og opprydding under drift	13
2.9. Omsyn til natur og omgjevnader	13
3. Sikring og opprydding etter at drifta er avslutta (avslutningsplan)	16
3.1. Planlagt etterbruk	16
3.2. Sikring ved avslutning av eit uttak	16
3.3. Opprydding	18
4. Vedlegg	19
Vedlegg 1	19
Vedlegg 2	20
Vedlegg 3	21
Vedlegg 4	22
Vedlegg 5	23
24	

1. Grunnleggjande opplysningar

1.1. Generell informasjon om verksemda

Massetaket Eide ligg i Luster kommune mellom Eidsvatnet i aust og Lustrafjorden i vest, ved foten av fjellet Eidshovden. Massetaket ligg på eigedom gnr. 17 bnr 1 der området vert avgrensa av eksisterande høgspenlinje og fjellfoten. Høgspenlinja er utfasa, med kabel mot fjorden og sjøkabel mot Sørheim. Kjell Arvid Nyhus er grunneigar og skal sjølv stå for anleggsdrifta av massetaket. Tilkomsten til området er frå eksisterande gardsveg til Eide Gard.

Uttaket av massar i dette området vart etablert og godkjend som eit hastetiltak/krisetiltak etter den store flaumen i Mørkrids- og Fortunsvassdraget hausten 2018. Det vart teke ut relativt mykje massar til dette føremålet og grunneigar ønskjer no å vidareføra massetaket då det er att betydeleg mengder masse på staden. I gjeldande kommuneplan har området vorte ståande som LNF-område.



Figur 1: Raud sirkel viser lokalisering av uttaksområdet på Eide (Kommunekart.com).



Figur 2: Fjellmassivet Eidshovden i bakkant av uttaket (Asplan Viak)

Reguleringsplan for massetak Eide

Reguleringsplan for Massetak Eide med føresegner vart vedteken av Luster kommunestyre 28.10.2021 med reguleringsformåla LNF, steinbrudd og masseuttak, veg og anna veggrunn – teknisk anlegg. Planområdet er på omlag 88,5 daa, der føremålet er uttak av skredmassar dvs. stein og lausmassar, vegføremål og grønstruktur – vegetasjonsskjerm. Uttaksområdet er på om lag 25 daa.



Arealet er av NGU klassifisert som breelvmateriale med lagdelt og sortert materiale av sand og grus. Den aktuelle situasjonen samsvarar ikkje med denne beskrivinga då mesteparten av massetaket er ei kjele som skriv seg frå skredmassar frå fjellet.

Rapport - Driftsplan 5



Figur 4: Dagens situasjon av massetaket. Ulike type masser (Asplan Viak)

Salsprodukt

Tidlegare levering av plastrings- og murstein til NVE i samband med sikringsarbeida i Mørkrids- og Fortunvassdraget syner at skredblokkene tilfredsstillar krava for steinmateriale til plastrings- og murstein. Dei finare fraksjonane kan enten nyttast til filtermasse eller eventuelt knusast ned til knuste steinprodukt. Lausmassane kan eventuelt nyttast til jordforbetring og omsetjast lokalt.

Kundane er i hovudsak lokale og regionale entreprenørar med eit innslag av offentlege instansar og private aktørar. Til private vert det i hovudsak omsett stein til hagemurar og nedknuste massar.

2. Planlegging av uttak (uttaksplan)

2.1. Betydning av geologiske forhold for planlegging av drifta

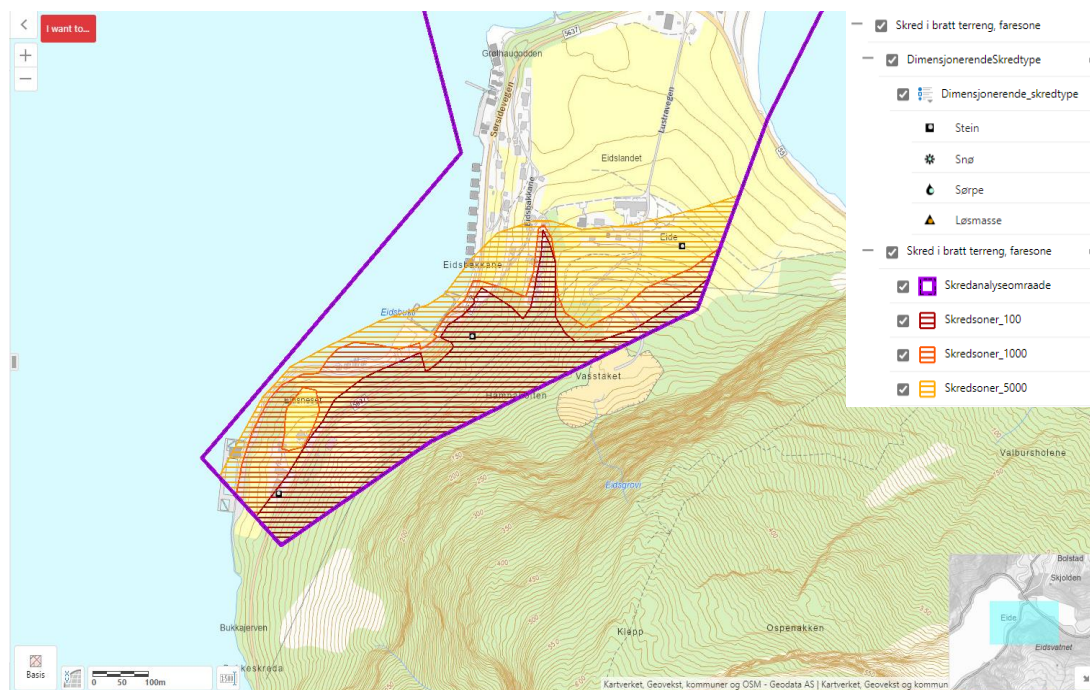
Skred

Heile området ligg innanfor faresone skred kartlagt av NGI i regi av NVE i 2015 (Skredfarekartlegging i Luster kommune, NVE, 2015). I rapporten står det følgande om området: «Eidslandet, sør i Skjolden, er en glasifluvial avsetning opp til ca 100 moh, deretter stiger terrenget bratt opp til Nysetnosi (ca 1420 moh). Fra Eidsgrovi kommer det ned en bekk. Fjellsiden fra 120 moh er en bratt skrent med aktivitet i nylig tid. Ved befaring ble det observert mange ferske blokker på jordet ved Hamnaholten under skrenten. Det samme gjelder Eidsneset, sørvest på Eidslandet. Her er steinscred dimensjonerende skredtype». Sjå 5 for kartlagt område med faresoner.

Det går med ujamne mellomrom steinsprang i området (lokal kjelde), hovudsakleg i periodar med nattefrost haust og vår, men det er ikkje registrert skred inn planområdet i NVE sitt skredatlas. Verken snøskred eller steinsprang eller andre typar skred er registrert inn i planområdet.

Det skal ikkje plasserast bygningar som til dømes arbeidsbrakker i planområdet og personopphald blir som følgande avgrensa.

Utløysande faktor for steinsprang er periodar med nattefrost og plusstemperaturar på dagtid, og/eller når det er mykje nedbør i form av regn. Drifta må difor tilpassast slik at ein unngår arbeid nær fjellfoten i periodar når det er høgare sannsyn for utfall av steinblokker. Det vil gjerne vere periodar på våren og hausten.



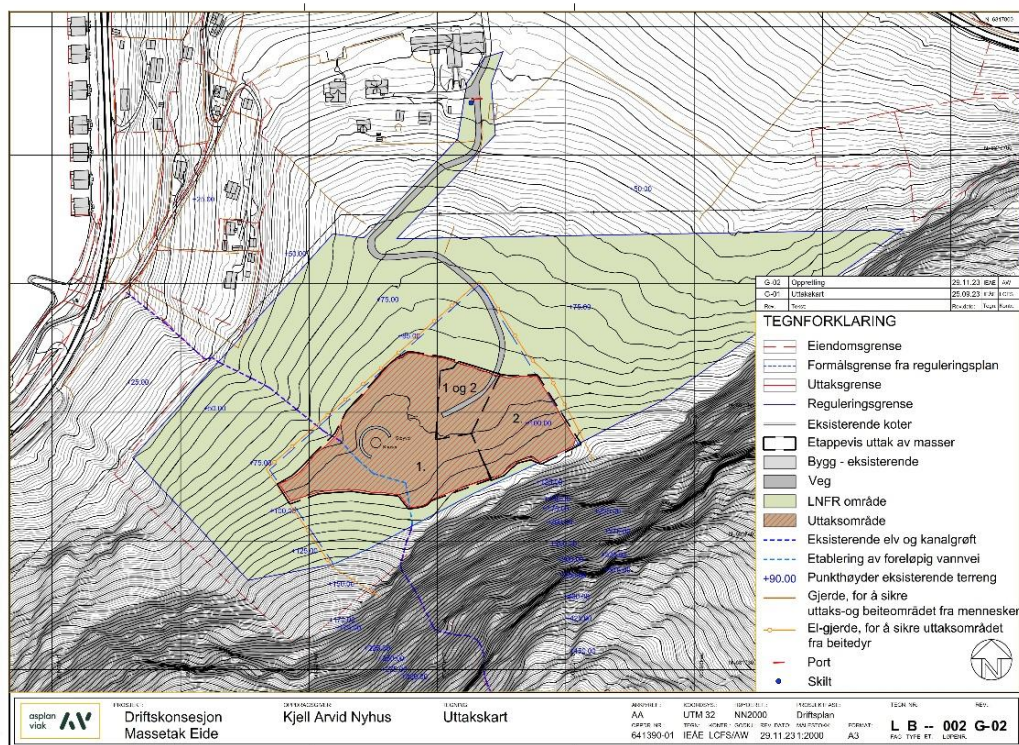
Figur 5: Kartlagte skredfaresoner i området.

2.2. Driftsmetode

Den planlagde driftsmetoden er uttak av massar på toppen av raskjegla som ligg innunder fjellet. Uttaket av massane har starta på toppen med tilkomst via interne vegar, delvis lagd på eksisterande terreng og for det meste bygd opp med uttekne skrotmassar. Vidare drift er planlagd vidareført etter same prinsipp.

Det er i dag allereie teke ut massar frå ulike stadar i uttaket. Uttaksretninga vil vere mot sør og vest (etappe 1) og mot aust (etappe 2), sjå figur 6 og vedlegg 4 og 5.

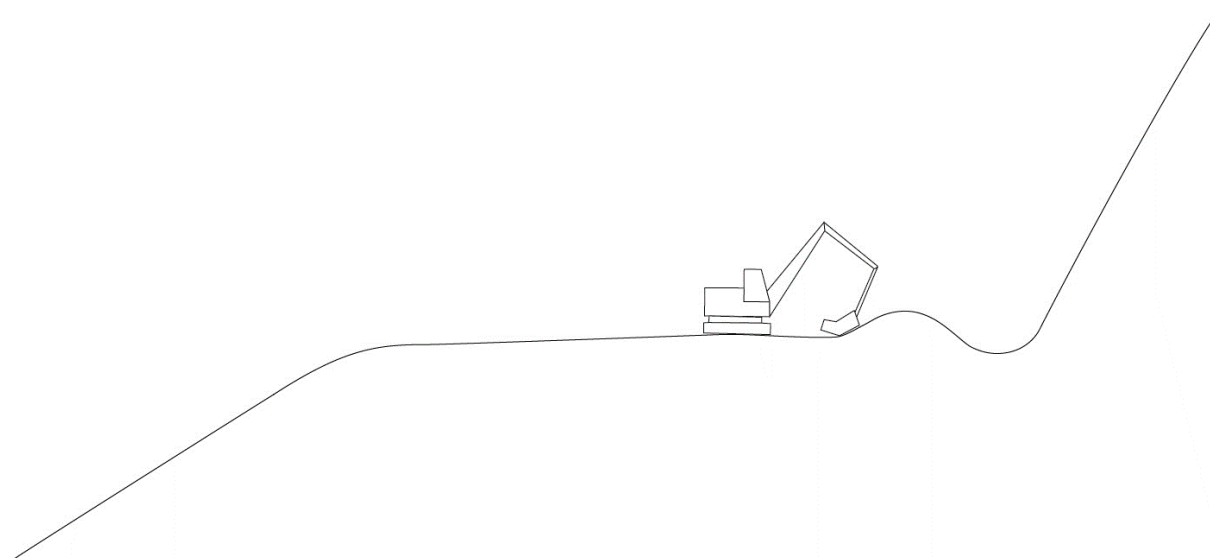
Under drifta vert det etablert arbeidsplattformer av massar på staden. Plattformar skal ha ei fanggrøft på uttakssida på tvers av fallretninga til ura og ein voll av massar på nedsida (figur 8). Stein som vert sett i rørsle på oppsida av gravemaskina i samband med gravinga vert stogga av plattformar. Etter kvart som arbeidet går fram vert det etablert nye plattformer. Når uttaket frå ei plattform er ferdig, vert plattform, fanggrøft og voll ståande. Slik unngår ein utrasing frå overliggjande område under arbeidet (figur 9).



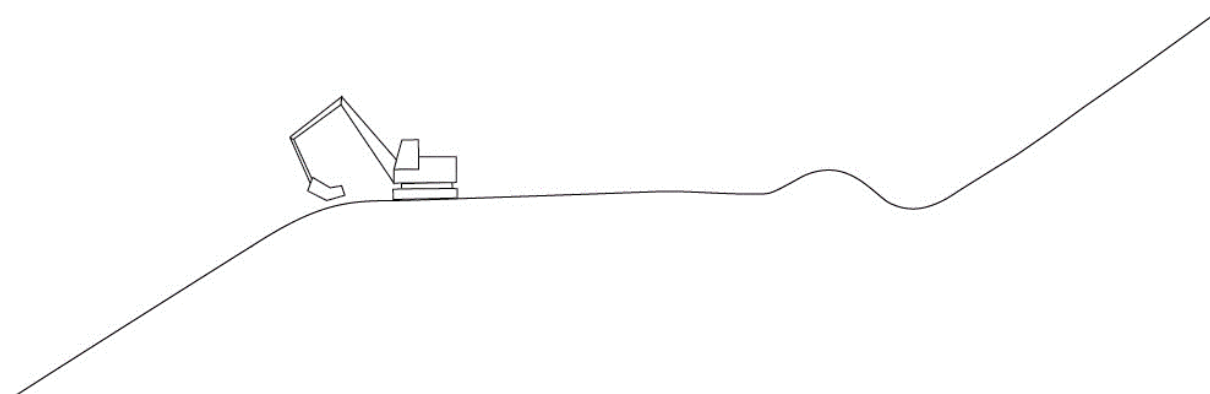
Figur 6: Uttakskart for massetaket.



Figur 7: Dagens situasjon. Starten av uttaket - dispensasjon (Asplan Viak).



Figur 8: Prinsskisse av arbeidsplattform under uttak (Asplan Viak AS)



Figur 9: Prinsskisse av arbeidsplattform etter ferdigstilling (Asplan Viak AS)

2.3. Inndeling i etappar

I år 2020 vart det gitt dispensasjon frå LNFR-føremål og uttak av inntil 10 000 m³ steinmasse i samband med sikring av bustadhus mot utrasing i Mørkridselvi. Reguleringsplanen for massetaket var ikkje vedteke på dette tidspunkt.

Det er planlagt to uttaksetappar: Etappe 1 tek ut massar frå midten av uttaket og mot vest. Uttaksretning er mot sør og vest. Etappe 2 tek for seg massane i aust. Delar av etappane vil overlappe (sjå vedlegg 4 og 5)

2.4. Planlegging av skråningar

Naturleg rasvinkel for urmassar er mellom 30 og 35 grader. Dersom ein under drift held seg under 40 grader skråningsvinkel vert det vurdert at dette er tilfredsstillande for

skråningsstabiliteten. Dette omsynet vert ivareteke under uttak av massane. Mellomlagra massar vil ha naturleg rasvinkel og krev inga sikring.

2.5. Handtering av vatn

Jamfør ROS-analyse kjem det ei lita grov (bekk) ned i uttaksområdet frå Eidshovden. Grova er relativt lita og har eit relativt romsleg løp mot utløpet i sjøen. Auka avrenning vil såleis ikkje ha konsekvensar i planområdet.

Det er ikkje registrerte drikkevasskjelder i nærområdet. Det kjem ned ein snøsmeltingsbekk i området. Denne er ein handgraven kanal frå Lingagrovi som har vore og framleis er nytta til vatning. Overskytande vatn vert leia til sjøen etter eit gamalt bekkefar.

2.6. Estimering av uttaksvolum og planlegging av anna arealdisponering

For å estimere uttaksvolumet nyttar vi oss av ein omrekningsfaktor frå fast fjell til laus tilstand / transporttilstand.

	pfm ³	ulm ³	pam ³
Tunnelstein og finsprengt stein	1,00	1,80	1,50
Øvrig sprengstein	1,00	1,60	1,40
Morene, sand, grus	1,00	1,25	1,10
Leire, silt	1,00	1,15	1,05 (1,00)

Figur 10: Tabell fra NVE som viser omrekningsforhold med utgangspunkt i fast fjell. [Modul G2.001: Omrekning av volum av masser - NVE](#)

Ettersom skredmassane består av stein frå 0,5 – 5 m³ vert det nytta ein omrekningsfaktor mellom "Øvrig sprengstein" (1,6) og "Morene, sand og grus" (1,25). Ein omrekningsfaktor på 1,5 kan føre til et samla uttaksvolum i heile driftsperioden inntil 100 000 m³. I samband med forbygningsarbeidet i Mørkridselva og Fortunselva er det teke ut anslagsvis 50 000 m³ masse, målt opplasta på bil. Med eit årleg uttak på 5000-10 000 m³ gjenstår det ei driftstid på mellom 5 og 10 år.

Då eigaren bur nær massetaket og i liten grad nyttar seg av innleigd personell i produksjonen, vert det ikkje bruk for brakker og sanitæranlegg på anleggsområdet.

2.7. Ressursutnytting og bearbeiding av utdrivne massar

Uttaket skal gjerast ved utgraving av skredmassar. Dei største blokkene skal delast opp, hovudsakleg ved pigging. Dei finare lausmassane vert grovsorterte og lagd til sides for seinare finsortering og eventuelt bearbeiding.

Bearbeiding som pigging og bruk av knusemaskin skal berre skje mellom klokka 07:00 og 17:00 på kvardagar og mellom klokka 10.00 og 14.00 på laurdagar.

Graving/masseflytting/ utkøyring av massar er tillate utover desse tidene.

Størstedelen av grovmassane vert levert som mure- eller plastringsstein. Skrotmassane vert for ein stor del omsette som nedknuste massar som pukk, finpukk og veggrus.

Overskotsmassar som ikkje kan nyttast til plastring eller murstein skal enten nyttast til bygging av støyvoll eller interne vegar. Etter avslutta drift kan desse massane nyttast til planering av området.

Mengde av dei ulike fraksjonane som skal seljast er:

Sams masse: 20%. Plastringsstein/murstein: 40%. Knuste massar: 40%.

Knuste massar vil i hovudsak vere pukk 0-110, bakfyll 0-300 og veggrus 0-32 som vert biprodukt av pukk.

Massane skal lagrast innanfor området jamfør føresegner til reguleringsplan. I og med at uttaket allereie er påbegynt er det vanskeleg å seie noko om nøyaktig plassering for lagring av massane. I dag er massane flytta ut til kanten av området. Lagring av massar vil truleg vere avhengig av kvar ein tek ut massar, noko som kan variere. Det er derfor ikkje skissert anbefalt plassering for lagring av massar i uttakskartet (figur 6, vedlegg 3).



Figur 11: Lagring av massar i dagens situasjon (Asplan Viak)

2.8. Sikring og opprydding under drift

Føresegner til reguleringsplanen seier at uttaket skal til ein kvar tid vere forsvarleg sikra. Minerallova si §49 Sikringsplikt, angir at det skal settast i verk sikringstiltak for heile området slik at arbeida ikkje medfører fare for menneske, husdyr og tamrein. Området er i dag delvis avstengd med nettinggjerde då arealet vert nytta som beite for storfe. Dyra har moglegheit til gå heilt opp til uttaket og inn under fjellveggen. Plassering av gjerde er vist i uttakskartet (figur 6).

For å hindre at husdyr kjem inn på uttaksområdet, skal det setjast opp elektrisk gjerde nærare uttaket, frå fjellveggen og vidare rundt. Det er ikkje vanleg at folk utanom grunneigar oppheld seg i tiltaksområdet. Området består av grov ut og bratt lende og det har ikkje vore noko problem med dyr i området hittil. Elektrisk gjerde vil derfor vere tilstrekkeleg sikring for å avverge fare for menneske og dyr.

Vegen til uttaksområdet vil verta stengd med bom (sjå uttakskart). Området skal merkast med skilt som angir anleggsområde og tilgang forbode.

Gjennom drifta vert skredvifta på sikt fjerna og det blir planert ut ei relativt stor flate på toppen av området. Det flate området for massetaket vil betra sikkerheita mot steinsprang for den busetnaden som ligg nedanfor planområdet ved å stogge eventuelle steinsprang.

Avdekkingsmassane skal leggjast til side og nyttast til tilstelling av området etter avslutta uttak. Massane bør leggjast i låge ranker, toppjorda for seg sjølv og må ikkje blandast med underliggende massar. I prinsippet bør toppjorda takast av ned til så stor djupn at ein får med hummussjiktet og litt av mineraljorda under. Dersom det er svært tynne jordlag eller fjell i dagen blir det imidlertid lett mangel på toppmassar, og i praksis kan det vere nødvendig å ta av eit tjukkare lag.

2.9. Omsyn til natur og omgjevnader

Naturmangfald:

I følgje Miljødirektoratet sine naturbasekart er det ingen raudlisteartar eller verdifulle naturtypar innanfor planområdet. Det er heller ingen naturstiar o.l. i området.

Det er allereie påbegynt uttak av massar i uttaksområdet. I uttaksområdet var det tidlegare beiteområde av marginal verdi på grunn av den relativt bratte skredvifta. Etter ferdig uttak vert det øvste område planert og vil såleis verte betre eigna som beiteområde for storfe.

Eksisterande tilkomstveg til bruket vert ikkje endra. Tilkomstvegen til massetaket vert knytt til gardsvegen ved driftsbygningen som synt i plankartet i figur 3. Då det ferdig planerte området vert relativt flatt, vert det ikkje bygd permanente interne vegar.

Kulturminne:

Det er ikkje registrert kulturminne innanfor planområdet.

Støy:

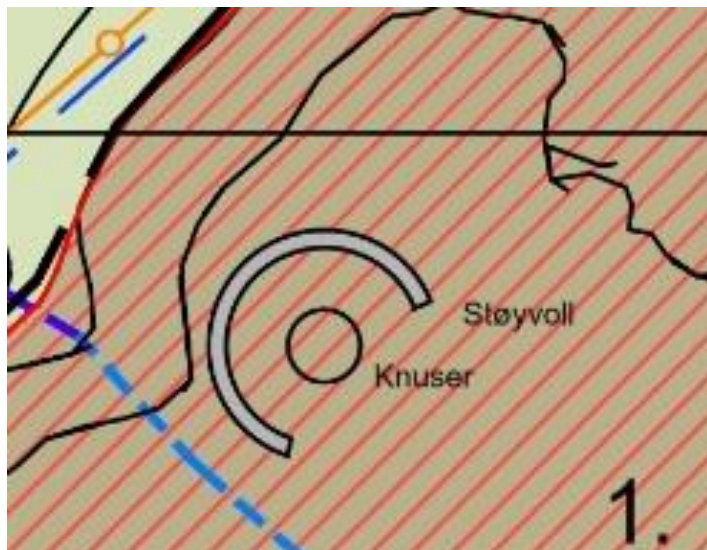
I uttaket vert det nytta ein steinknuser. Steinknusing er den mest støyande innretninga i uttaket. Denne er planlagd nytta i 1 - 2 dagar i månaden for nedknusing til pukk/singel (jamfør planomtale). Det er ønskje om 2 - 3 dagar for nedknusing. Hittil har det ikkje kome nokon merknadar frå naboar og motbuarar i samband med knusing.

Jamfør reguleringsplanføresegner skal det i samsvar med plankartet og planomtalen byggjast støyvoll mot nord-aust og sør-vest for å minska støyen frå denne aktiviteten. Støyvollen skal byggjast på dei sidene som vender mot omliggjande busetnad og vert bygd opp av lokale lausmassar/vrakmassar. Sjå figur nedanfor for plassering og utforming av støyvoll.

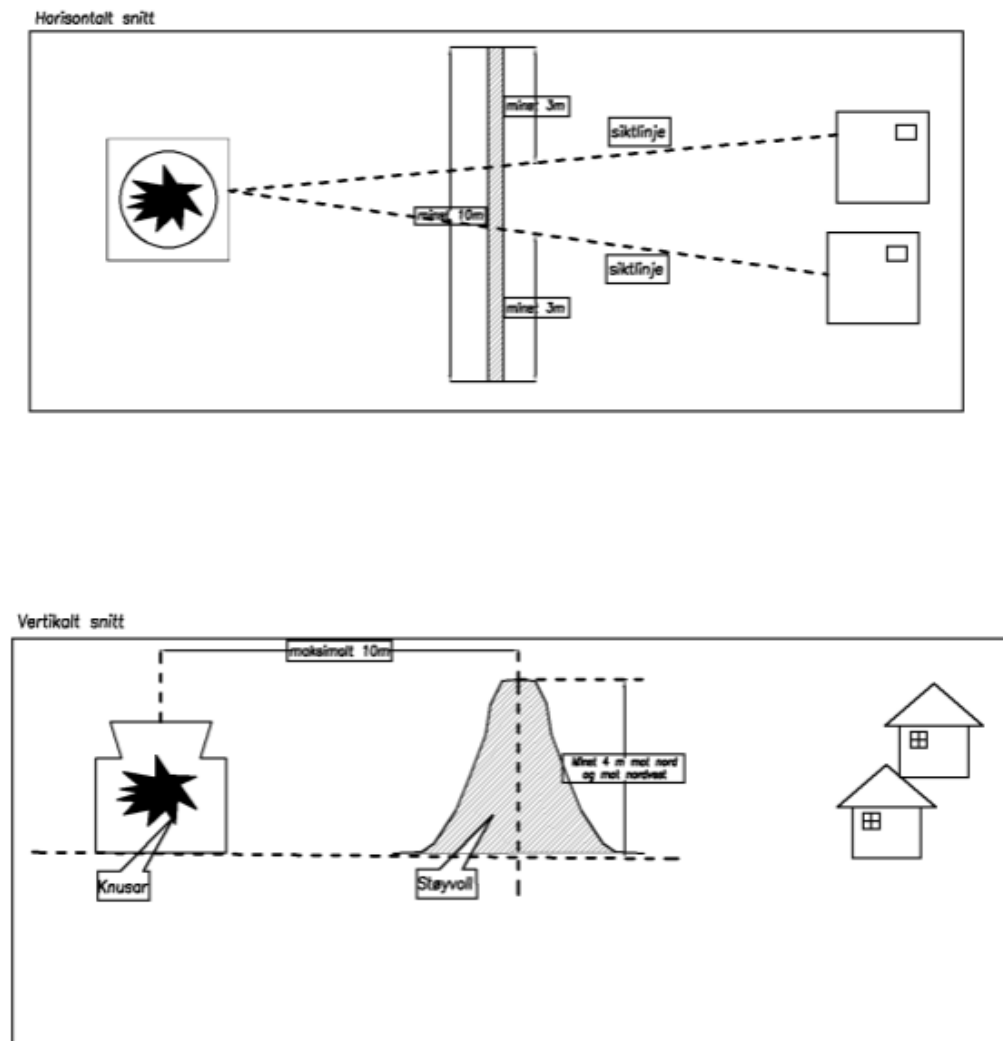
Støyvollen skal ha følgjande eigenskapar:

- Maksimal 10 m mellom knusaren og støyvollen
- Høgde minst 4 m mot nord og nordvest over marknivå til knusar
- Lengde minst 10 m
- Bryte siktlinja mellom knusaren og dei støyutsette bustadane med minst 3 m i horisontal retning

Støy frå gravemaskin i samband med maskinell bearbeiding av stein vil liggja på kring 70 dB i ein fråstand på 30 meter. Næraste bustadhus høyrer til tiltakshavaren og ligg lenger vekk og på eit lågare plan. Støy frå anleggsmaskiner vil difor liggja på eit akseptabelt nivå.



Figur 12: Plassering av støyvoll og knuser. Støyvollen hindrar støy mot bustadane i nordaust til nordvest (sørvest). Utsnitt henta frå figur 6, kap. 2.2.



Figur 13: Prinsippskisse av støyvoll, henta frå planomtale.

3. Sikring og opprydding etter at drifta er avslutta (avslutningsplan)

3.1. Planlagt etterbruk

Når massane er teke ut av området vil drifta av uttaket avsluttast. Etter avslutta drift av massetaket reknar ein med at terrengflaten vil liggja på ca. kote 91,5 – 87,5 med eit areal på ca. 8,3 daa. Etter avslutta drift vil planområdet gå attende til LNFR-område og vil i hovudsak verta nytta til beite for husdyr. Området skal avsluttast på ein slik måte at det legg til rette for denne bruken. Det er utarbeidd snittprofilar for området, desse viser dagens situasjon og framtidig situasjon etter masseuttak (Sjå vedlegg 2).

3.2. Sikring ved avslutning av eit uttak

Når masseuttaket avsluttast skal områder kor undersøkingane, utvinninga og drifta har førekome sikrast og ryddast opp. Sikringsplikten gjelder også for delar av anlegget som ligg utanfor konsesjonsområdet.

Tilpassing til terrenget:

Ved avslutning av uttaket skal alle skråningar tilpassast terrenget og det skal sjåast til at alle skråningane er stabile. For å sikre stabile skråningar skal lausmassar leggjast i ein skråningsvinkel som ikkje er større enn den anbefalte brattaste skråningsvinkelen for gjeldande type lausmassar, sjå tabell under.

Type løsmasser	Anbefalte bratteste skråningsvinkel (h:l)	Figur
Stein	1:1,5	
Grus	1:2	
Sand	1:2	
Finsand/silt	1:3	

Tabell 1: Generell anbefaling av største skråningsvinkel for permanente skråninger for ulike typer løsmasser (SVV, Håndbok N200)

1) Ved lagdelt og/eller vannmettet finsand/silt bør skråningshelning vurderes spesielt. Profilet skal da vurderes i sammenheng med sikringstiltak.

Figur 14: Tabell som viser anbefalt største skråningsvinkel for ulike typer løsmasser, hentet fra Driftsveileder - løsmasser DMF

Skråningshøgda vil variere, med ein maksimal skråningshøgde på ca. 22,6 meter i nordaust.

Terrengtilpasning og topplag:

Etter at alle massane er teke ut vil området bestå av ein hellande terrengflate på ca. 8,3 daa. Restmassar som ikkje er eigna til anna bruk kan brukast til å forma landskapet og skape eit mindre flatt område før toppmasse leggjast på. For å sikre avrenning leggjast terrenget med ei helning på minimum 2 % og vatn leiast mot eksisterande kanalgrøft (sjå avrenningspilar på avslutningsplan, Vedlegg 1). Området vert dekkja med tilsidelagte toppmassar frå staden. Dette vert gjort for å sikre tilbakefylling av massar som samsvarer med det som er naturleg i området og legg til rette for ei rask og naturleg reetablering av stadeigne planter. Toppjorda vert lagt jamt utover i ca. 10 cm djupne. Dersom det ikkje er tilstrekkeleg med toppjord leggjast jorda i eit tynt lag alle stader.

Skråningsvinkelen ned mot den utgrave flata må ikkje overstige anbefalte brattaste skråningsvinkel for lausmassar. I avslutningsplanen er det teke utgangspunkt i at ein ikkje treff fjell og at det er nødvendig med ein skråningsvinkel på 1:2 for å kunne reetablere skråningen og tilbakeføre den til natur. Det vert derfor lagt duk/tettelag, vekstjord og toppmassar for naturleg revegetering, med ei anbefalt helning på toppdekket på 1:2. I tillegg til naturleg revegetering skal skredda tilsåast/plantast med stadeigne artar.

Uttaksområdet er relativt lite, det er derfor behov for å nytte delar av arealet til å sortere ut ulike fraksjonar stein og det er behov for tilkomst til vegen i nordaust gjennom heile anleggsperioden. På grunn av dette vert det ansett som mest hensiktsmessig å kun ha ein delvis fortløpande istandsetjing. Delar av Etappe 1 vert istandsett etter ferdig uttak (sjå vedlegg 5, Etappe2), mens resterande areal vert istandsett saman med arealet til etappe 2 når anleggsperioden er ferdig.

Etablering av vegetasjon:

Ettersom uttaket ligg i eit LNFR-område, og området skal nyttas som beitemark etter endt bruk, skal området reetablerast til skogsmark og beiteområde. Dersom toppmasse frå staden er oppbevart i ranker på ein forsvarleg måte er det ikkje behov for tilplantning. Frøbanken i toppmassen vil sørge for naturleg revegetering. For optimal vekst bør toppjorda leggjast ut før spiring til våren. Dersom jorda er lagra i store haugar, eller over lengre tid, kan oksygenmangel føre til at plantedelar og frø tek skade. Dette kan påverke overlevinga til frøa og dermed kor fort reetableringa går. Ved behov kan det vurderast å så eng for å få fortgang i reetableringa.

Vegetasjonsskjerming

Det er behov for vegetasjonsskjerming som dempar det visuelle uttrykket av masseuttaket. Det skal etablerast vegetasjonsskjerming mot busetnaden i nord. Det vert det etablert ein vegetasjonsskjerm i randsona av uttaket. Denne skal bestå av stadeigen vegetasjon i fleire sjikt, tre og lågare busker/tre.

Dersom det blir utgrave fjell skal ein la det ligge igjen jord på fjellhyller som blir gravd av. Dette sikrar raskare etablering av vegetasjon.

Nokon av trea som er blitt felt under arbeidet bør leggjast tilbake i landskapet.

3.3. Opprydding

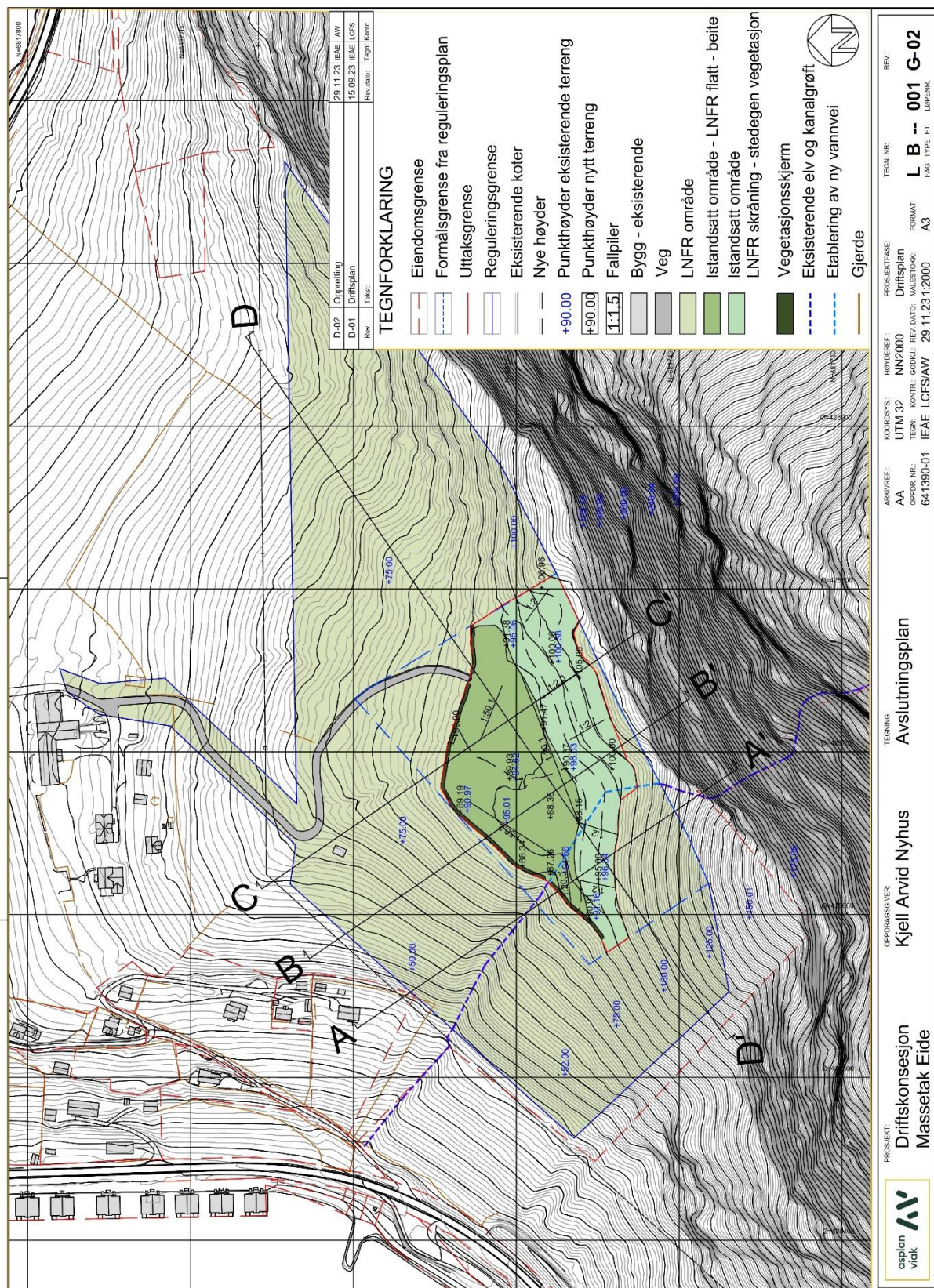
Opprydding:

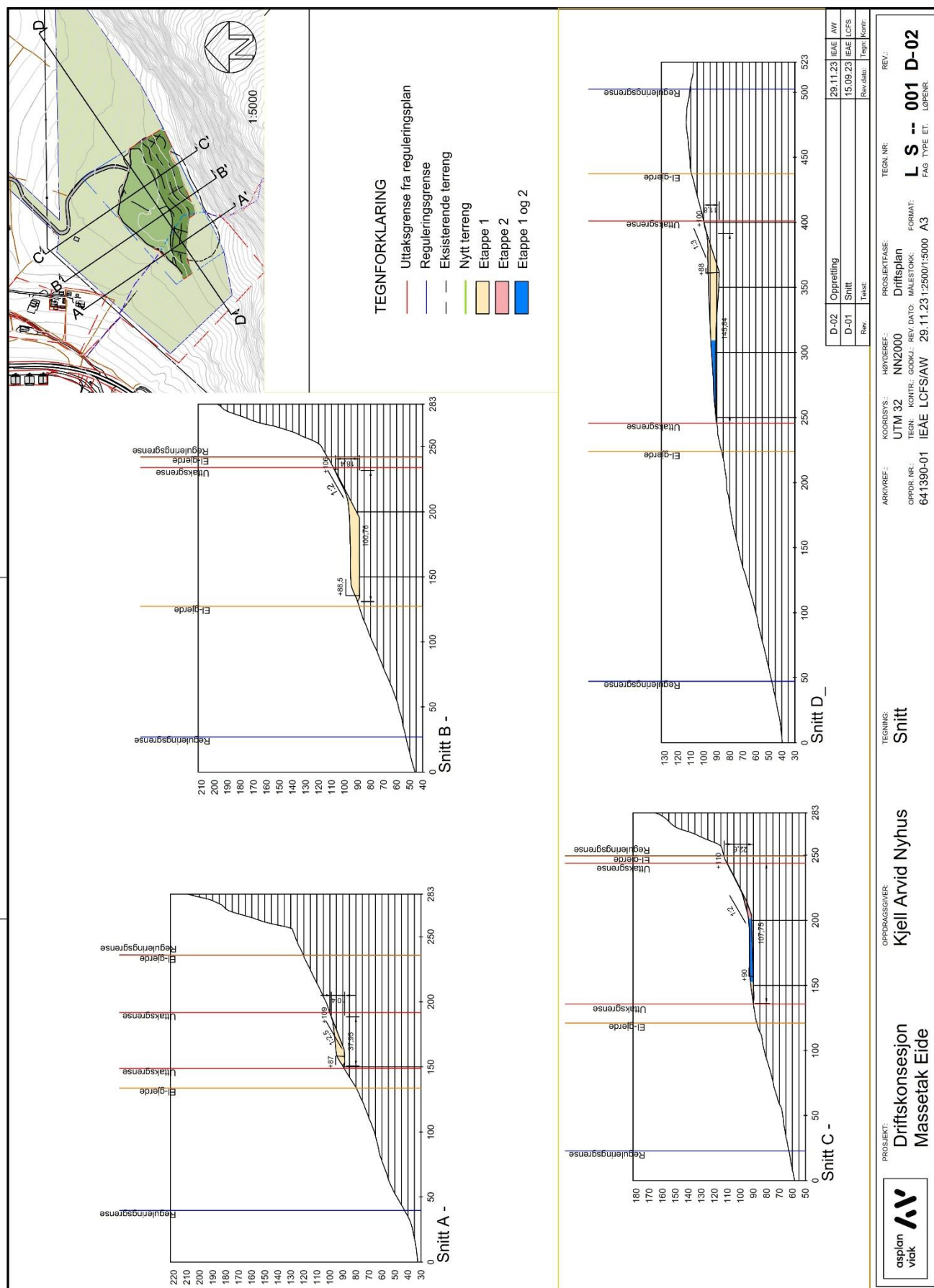
Ved avslutning av drifta vert området rydda og klargjort for etterbruk. Det vert lagt til grunn at det ikkje skal etablerast faste installasjonar i området i forbindelse med uttaket.

Alt av utstyr, infrastruktur, skrot, avfall og eventuelt andre skrotmassar eller forureinande massar skal fjernast frå området. Etablerte konstruksjonar som driftsvegar, støyvoller og terrengutformingar skal fjernast. Restmassar som ikkje er eigna til anna bruk kan brukast til å forme landskapet før toppmasse leggjast på.

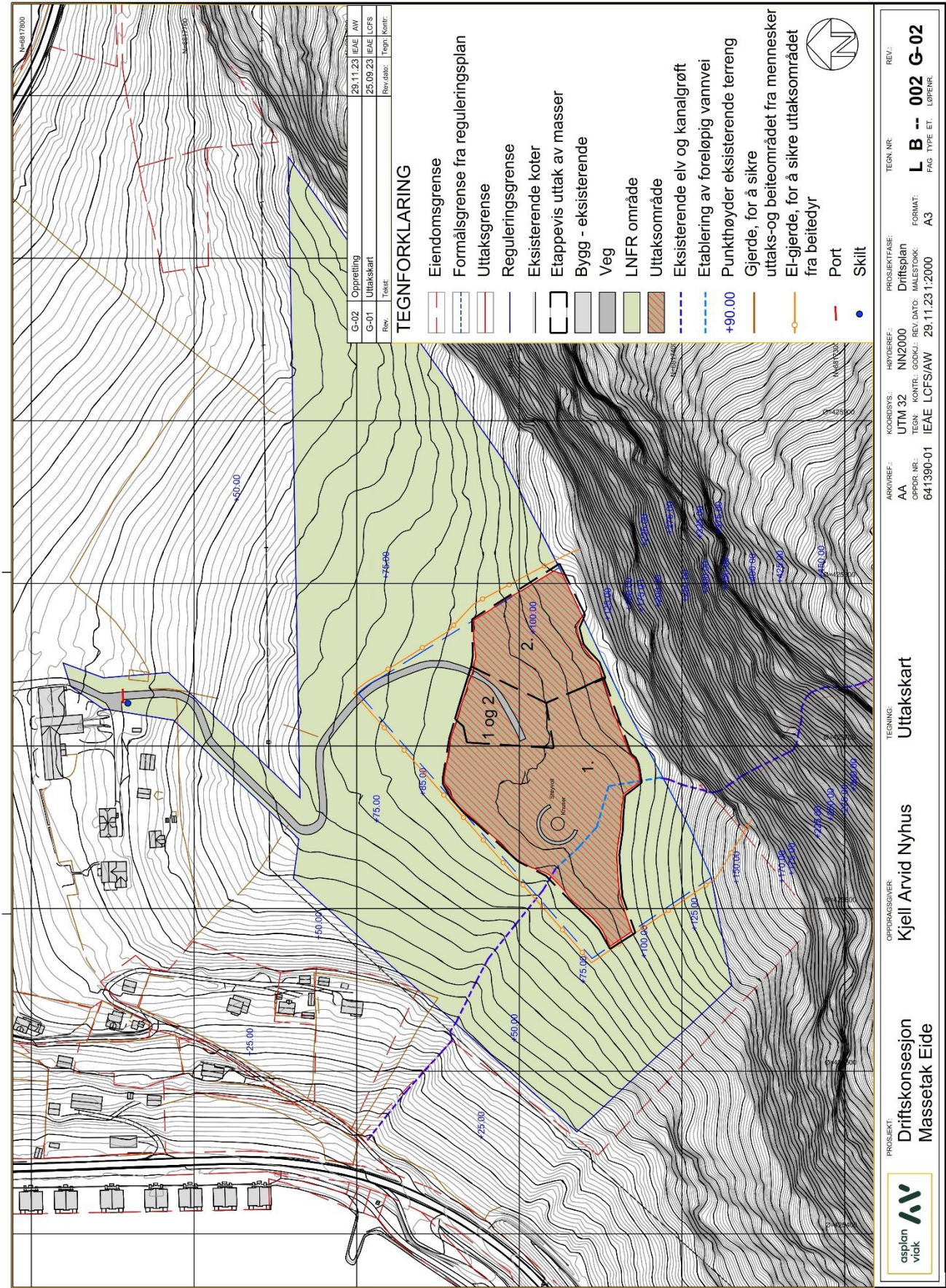
Håndtering av overflatevatn og grunnvatn:

For å sikre tilstrekkeleg avrenning skal helningen på topp terreng leggjast med eit fall på minimum 2% utover frå fjellveggen og vatnet leiast mot eksisterande kanalgrøft.

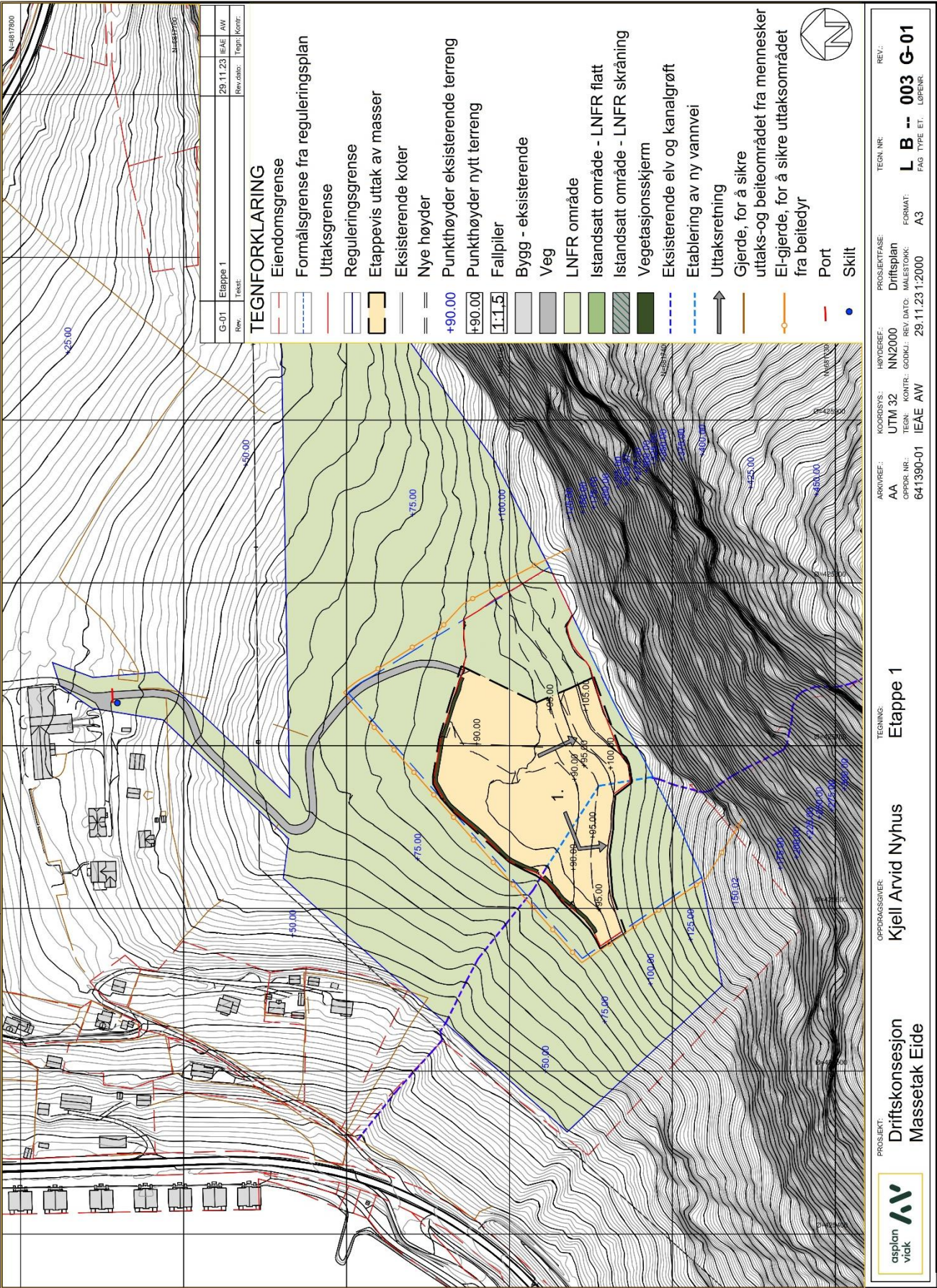


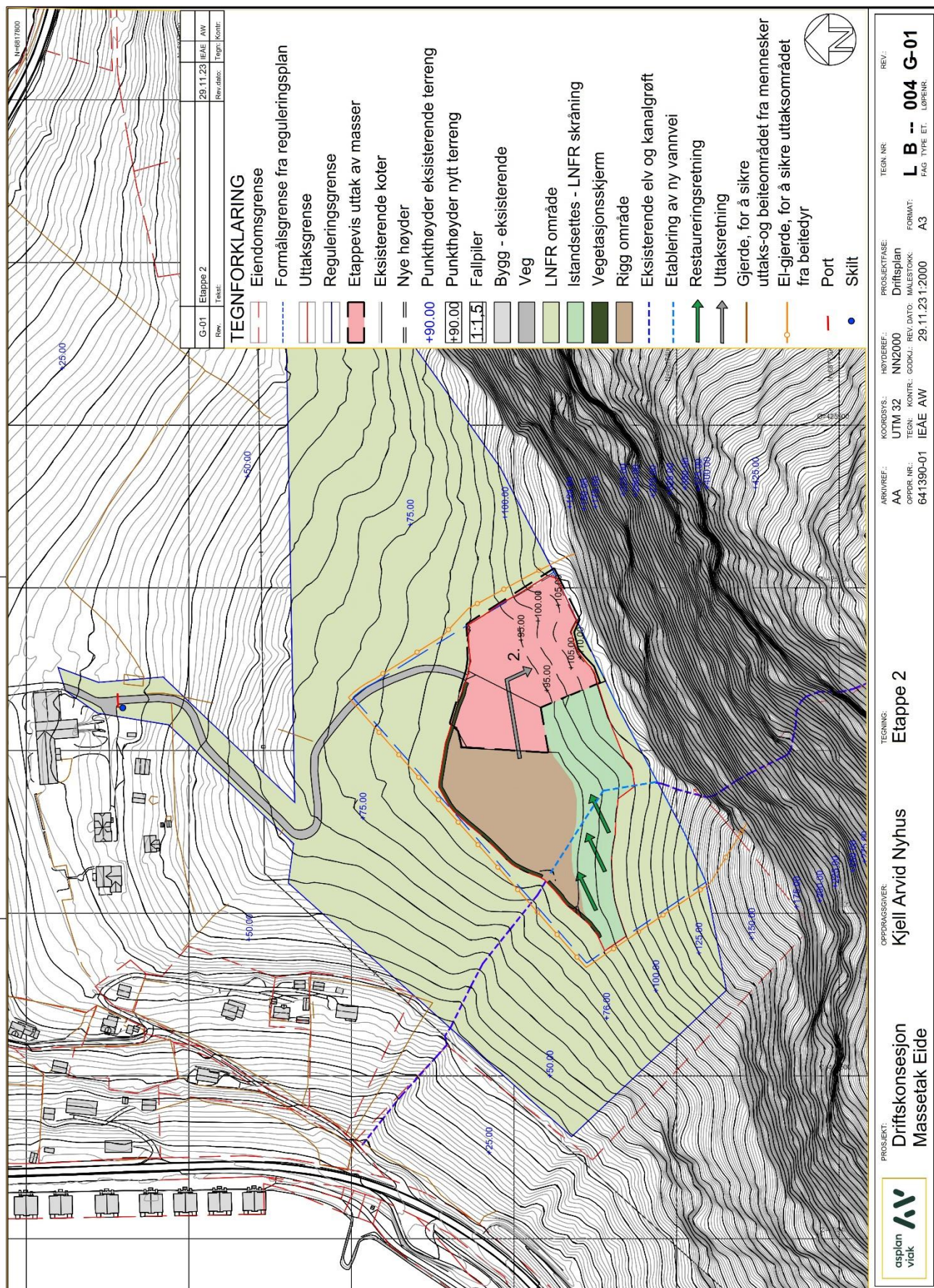


Vedlegg 3



Vedlegg 4







Reguleringsføresegner for privat detaljreguleringsplan massetak Eide

Plan-ID 2020002

Arkivsak 20/338

Godkjent av kommunestyret 28.10.2021 K-sak 55/21

§ 1 Avgrensing og føremål

Planområdet er vist med plangrense på plankart utarbeidd av Luster kommune datert 19.07.2021.

Føremålet med planen er å etablera eit massetak på eigedomen med uttak av rasmassar frå ei steinur. Steinmassane skal mellom anna nyttast til elveforbygging og støttemurar i naturstein. Humushaldige lausmassane kan nyttast til jordforbetring.

§ 2 Områdeoversikt

Området skal nyttast til:

- Bygg- og anleggsområde, PBL §12-5.1:
Massetak
- Samferdsel og teknisk infrastruktur, PBL §12-5.2:
Eksisterande anleggsveg frå tilkomstveg til Eide Gard
- Landbruks-, natur- og friluftsområde, PBL §12-5.5:
Jord- og skogbruk

§ 3 Bygg og anlegg

3.1. Massetak.

a) Krav om driftsplan

Det skal utarbeidast ein driftsplan for området som skal godkjennast av Direktoratet for mineralforvaltning (DFN) og Luster kommune. Driftsplanen skal utarbeidast etter krava DFN set til slike planar og etter dei krava som vert sett i reguleringsplanen. Driftsplanen skal normalt ajourførast kvart 5. år eller etter nærare avtale med DFN. DFN skal føra tilsyn med at drifta skjer i samsvar med driftsplanen.

Driftsplanen skal i tillegg:

- Vise plassering av støyvoll og knusar.
- Vise etappevise uttak av massar, lagring av overskotsmassar og etappevis pynting og avslutning av uttaksområda.

- Vise sikring av området.
- Vise tiltak som hindrar overflatevatn å ta nye vegar.
- Vise tiltak for å hindre avrenning frå driftsområdet.
- Vise mogleg forureining og avbøtande tiltak.
- Vise korleis uttaket etter avslutta drift skal pyntast og avsluttast.
- Omtale HMS/ HMS-tiltak i uttaket.

b) Bygging av støyvoll

Det skal i samsvar med plankartet og planomtalen byggjast støyvoll mot nord-aust og sør-vest. Støyvollen skal etablerast med høgde og breidde i tråd med planomtale, og skal dekke for knuseverk og liknande aktivitet. Overskotsmassar kan nyttast til bygging av støyvoll. Etter avslutta drift kan desse massane nyttast til planering av området.

c) Massane skal kunna lagrast innan området. Overskotsmassar kan nyttast til bygging av interne vegar.

d) Aktiviteten i massetaket skal tilpassast følgjande tider:

Bearbeiding som pigging og bruk av knusemaskin skal berre skje mellom klokka 07:00 og 17:00 på kvardagar og mellom klokka 10.00 og 14.00 på laurdagar. Graving/masseflytting/ utkøyring av massar er tillate utover desse tidene.

e) Sikring av området

Uttaket skal til kvar tid vere forsvarleg sikra.

3.2. Tilstelling og bruk av områda etter avslutta uttak av massar.

a) Avdekkingsmassane skal leggjast til side og nyttast til tilstelling av området etter avslutta uttak.

b) Heile planområdet skal førast attende til landbruks- natur- og friluftsområde når massetaket er avslutta.

§ 4 Samferdsel og teknisk infrastruktur

a) Innan føremålet kan det gjerast naudsynte utbetringar og vedlikehald av vegen.

§ 5 Landbruks,- natur- og friluftsområde

a) Området er regulert til naturføremål i tråd med dagens bruk.

§ 6 Omsynsoner

a) Omsynsone/faresone for "høgspenline" er innteikna på plankartet med farefråstandar 30 m frå senter. Fareområdet ligg innanfor området regulert til naturføremål og det vert ikkje etablert innretningar i strid med gjeldande forskrifter for tryggleik i samband med høgspentanlegg.

b) Omsynsone/faresone ras og skredfare gjeld heile planområdet og er delt i tre ulike soner.

H310_1: Skredfaren innanfor desse omsynssonene har større årleg sannsyn enn 1/100. Innanfor omsynssonene er det forbod mot tiltak i tryggleiksklasse S1, S2 og S3 (jf. byggt teknisk forskrift § 7-3) før det er gjennomført sikringstiltak slik at tilstrekkeleg tryggleik vert nådd. Tilstrekkeleg tryggleik må dokumenterast av fagkyndige.

H310_2: Skredfaren innanfor desse omsynssonene har større årleg sannsyn enn 1/1000. Innanfor omsynssonene er det forbod mot tiltak i tryggleiksklasse S2 og S3 (jf. byggt teknisk forskrift § 7-3) før det er gjennomført sikringstiltak slik at tilstrekkeleg tryggleik vert nådd. Tilstrekkeleg tryggleik må dokumenterast av fagkyndige.

H310_3: Skredfaren innanfor denne omsynssona har større årleg sannsyn enn 1/5000. Innanfor omsynssona er det forbod mot tiltak i tryggleiksklasse S3 (jf. byggt teknisk forskrift § 7-3) før det er gjennomført sikringstiltak slik at tilstrekkeleg tryggleik vert nådd. Tilstrekkeleg tryggleik må dokumenterast av fagkyndige.

Reguleringsplan for Massetak Eide - Skjolden

Risiko og sårbarhetsanalyse (ROS)

Plan-ID 2020002.

Metode

Analysen er bygd på veileder *Samfunnstryggleik i kommunen si arealplanlegging* frå DSB 2020.

Analysen gjeld nye tiltak innanfor planområdet og tiltak for å hindre at nye tiltak skal skapa uønska hendingar utanfor planområdet.

Arbeidet tek utgangspunkt i tilgjengeleg informasjon om miljøstatus i Noreg.

Planområdet

- Området er på ca. 104 daa og er meir eller mindre dekkja av lauvskog. Det ligg mellom ca. 50 og ca. 130 m.o.h. og har vore nytta hovudsakleg til beite. Området har tilkomst via gardsvegen til Eide gnr. 17 bnr. 1 i Luster.
- Mot sør -aust vest grensar området mot fjellet Eidshovden.
- Heile området skrånar mot nord vest ned mot gardshusa.
- Frå Eidshovden kjem det ned ei lita grov (bekk) i uttaksområdet. Dette er vatn som kring slutten av 1800-talet vart leia frå Lingaelva for bruk til vatning av innmarka. Bekken er bortimot turr midtsommars og vassmengda elles varierar med nedbør og snøsmelting. Det er planlagd å nytta vatnet til vatning i framtida også. Overløpet går til sjøen på sør-austsida av busetnaden i Eidsbakkane.
- Trafikkløysingar: Tilkomsten til deponiet skal gå frå FV 55 via gardsvegen til Eide Gard.

Vurdering av sannsyn for uønskte hendingar er delt i:

- Svært sannsynleg (4) - kan skje regelmessig; forholdet er kontinuerlig til stades.
- Sannsynleg (3) - kan skje av og til; periodisk hending (årleg).
- Mindre sannsynleg (2) - kan skje (ikkje usannsynleg; om lag kvart 10. år).
- Lite sannsynleg (1) - det er ein teoretisk sjanse for hendinga; skjer sjeldnare enn kvart 100. år.

Kriteriene for å vurdere konsekvensar av uønskte hendingar går fram av tabellen nedanfor:

	Personskade	Miljøskade	Skade på eigedom, forsyning
1. Ubetydeleg	Ingen alvorleg skade	Ingen alvorleg skade	Systembrot er uvesentleg
2. Mindre alvorleg	Få/små skader	Ikkje varig skade	Systembrot kan føra til skade
3. Alvorleg	Behandlingskrevjande skader	Mellombels/behandlingskrevjande skade	Systemet vert sett ut av drift over lengre tid, alvorleg skade

4. Svært alvorleg	Personskade medfører død/ varig mein, mange skadd	Langvarig miljøskade	System varig ut av drift. Uoppretteleg skade på eigedom
-------------------	--	----------------------	---

Karakteristikk av risiko som funksjon av sannsyn og konsekvens er gjeve i tabellen nedanfor:

Matrise for risikovurdering:

Konsekvens: Sannsyn:	1. Ubetydeleg	2. Mindre alvorleg	3. Alvorleg	4. Svært alvorleg
4. Svært sannsynleg				
3. Sannsynleg				
2. Mindre sannsynleg				
1. Lite sannsynleg				

- Hendingar i raude felt: Tiltak nødvendig
- Hendingar i gule felt: Tiltak vert vurdert ut frå kostnad i høve til nytte.
- Hendingar i grønne felt: Rimelige tiltak er gjennomført.
- Tiltak som reduserer sannsyn vert vurdert først. Viss dette ikkje gir effekt eller er mulig, vurderast tiltak som avgrensar konsekvensane.

OPPSUMMERING AV UYNSKTE HENDINGAR/TILHØVE

Hendingar som er aktuelle, er samanfatta under med risikovurdering og kommentarar.

Nummereringa er i samsvar med veileder *Samfunnstryggleik i kommunen si arealplanlegging* frå DSB 2020.

Hendingsnummer/situasjon	Sannsyn	Konsekvens	Risiko	Kommentar/tiltak
1. Steinsprang/steinskred	3	3		<i>Skredsonekart/NVE Aktsemdområde</i>
2. Snø-/isras	1	3		<i>Skredsonekart/NVE Aktsemdområde</i>
3. Flaumras	1	3		<i>Skredsonekart/NVE Aktsemdområde</i>
4. Flaum i vassdrag	1	2		<i>Skredsonekart/NVE Aktsemdområde</i>
Menneskapte tilhøve				
Kan planen/tiltaket få konsekvensar for:				
Trafikktryggleik. Er det risiko for:				

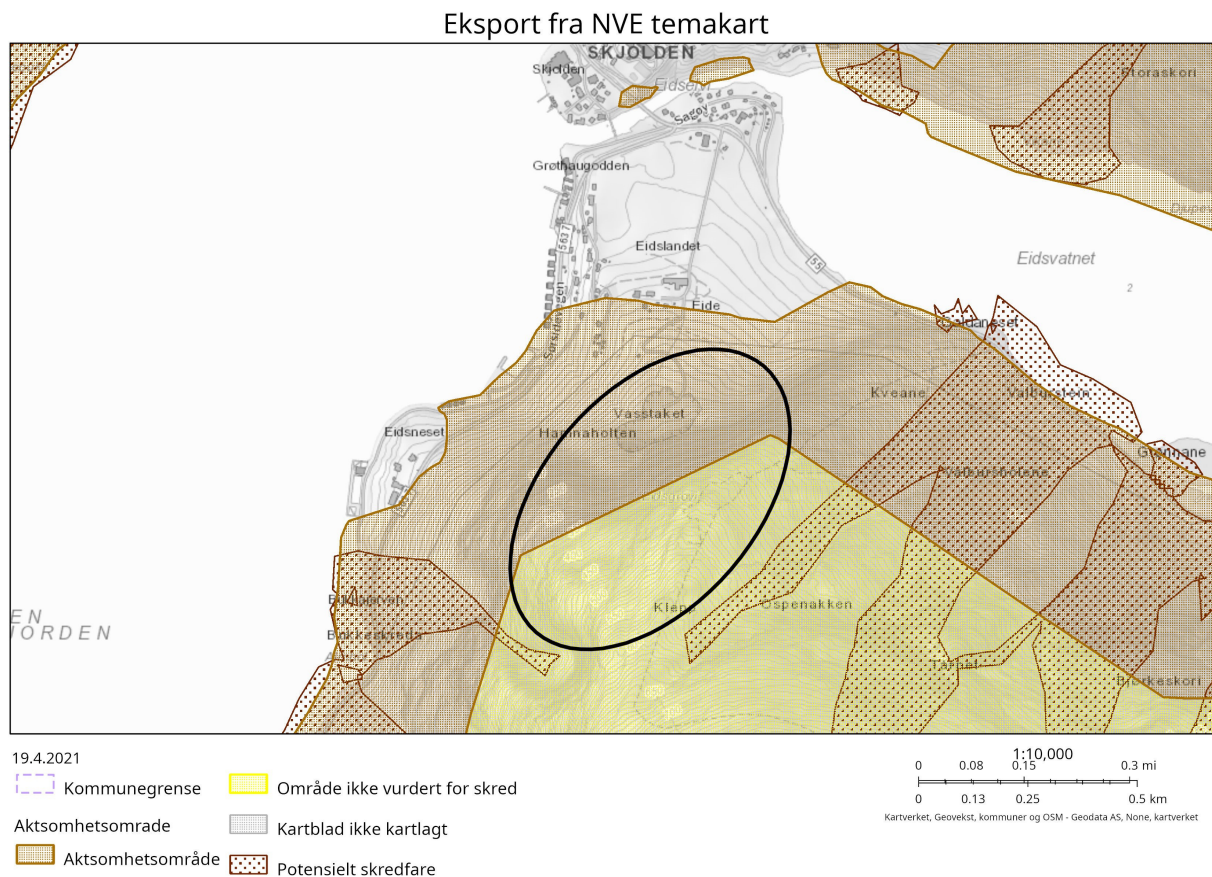
Massetak Eide – ROS-analyse side 3

44. Ulukker i av-/påkøyrslar	2	3		<i>Avkøyrslar frå FV 55</i>
45. Ulukker med gåande/syklande	2	3		<i>Manglande tiltak for mjuke trafikantar</i>
46. Andre ulukkespunkt	2	3		<i>Gardsvegen til Eide Gard</i>
Elektrisitet	1	3		<i>Tilkomstvegen vert kryssa av el. kabel</i>
Andre tilhøve				
55. Støv/støy	2	1		<i>Avgrensa drift av knuseverk. Det vert bygd støyvollar</i>
Fare for kjemikalieutslepp	1	1		Skal vera beredskap for å takla mulige utslepp frå maskiner

NATUR- OG MILJØTILHØVE

Steinsprang/steinskred,snø-/isras, flaumras, flaum i vassdrag.

Det er gjort skredkartlegging av NGL, og det er utarbeidd faresonekart ,sjå kartutsnitt nedanfor. Det aktuelle området er markert.



Skred – hending 1

Området er ikkje detaljert kartlagd. Heile området ligg innanfor aktsemdomådet for steinskred. Det går med ujamne mellomrom steinsprang i området. Det skjer vanlegvis i periodar med nattefrost haust og vår. Det er ikkje registrert ras i dette området i NVE sitt skredatlas. Registrerte hendingar i nærleiken er langs FV 55 og er sannsynlegvis nedfall av stein eller is i vegskjering ved Galdaneset. Det må takast omsyn til dette i driftsplanen slik at ein unngår periodar med rasfare. Det skal ikkje oppførast bygningar i området.

Snøskred – hending 2

I område brattare enn 50° rasar snøen ned etter kvart, slik at ein ikkje får større skred. Det attanfor liggjande fjellet er brattare enn dette. Det er heller ikkje registrert snøskred i området. Lokalkjende folk kjenner ikkje til at det har gått snøskred i eller nær planområdet.

Flaumras og flaum – hending 3 og 4

Aktsemdkart viser at området ligg utanfor aktsemdsoner for jord- og flaumskred.

Havnivå og marin grense.

Mesteparten av området ligg innanfor marin grense som i dette området ligg på om lag 120 moh. Lausmassekartet frå NGU syner at lausmassane i området er breelvavsett og ikkje er i fareområdet for kvikkleire.

Brann.

Hovudbrannstasjonen i kommunen ligg i Gaupne, om lag 30 km borte. Sløkkevatn må hentast i Eidsvatnet. Det skal ikkje først opp bygningar i planområdet

Klimaendring.

Informasjonen er henta frå Norsk klimaservicesenter sin klimaprofil frå Sogn og Fjordane. Det er venta auke nedbørsintensitet og temperaturstigning. Det vil føra til auka avrenning frå terrenget. Snøgrensa vil verta høgare på grunn av varmare og våtare klima. Det kan auka faren for våtsnøskred i skredutsette område. Grova frå Eidshovden er relativt lita og har eit relativt romsleg løp mot utløpet sjøen. Auka avrenning vil såleis ikkje ha konsekvensar i planområdet.

UREINING/MILJØ/STORULUKKER

Avrenning frå massetak.

Mykje nedbør kan medføre at overvatn samlar opp støv/sediment frå topplaga i massetaket. Driftsopplegget med etablering av barrierar mot avrenning til nedanforliggjande terreng vil hindra ureining til i nærområdet. Dette vil avgrensa omfanget av hendinga og verknadene vil i hovudsak vera lokale. Det er lita usikkerheit kring risiko og mulege konsekvensar.

Støy.

Knusaren vil vera i bruk i avgrensa periodar, anslagsvis ein 1-2 dagar i månaden. For å avgrensa støyen frå knusinga vil det verta bygd støyvollar mot omliggjande busetnad.

TRANSPORT.

Trafikkulukker, påkøyring av mjuke trafikantar frå anleggskøyretøy.

Gardsvegen er lite trafikkert av gåande og syklande og er oversiktleg. Det er helst turgåarar som ferdast i området. På grunn av relativt låg vegstandard vil farten på større køyretøy vera låg. Sannsynet for alvorlege hendingar vert vurdert til å vera lågt (1-10 %).

Trafikkulukker, møteulukker, kollisjon mellom køyretøy.

Det er ikkje møteplassar på tilkomstvegen. Møtande køyretøy må såleis venta på kvarandre. Sannsynet for slike ulukker er difor bortimot fråverande. Avkøyringa frå FV 55 er den største potensielle risikofaktoren.

Sannsynet for alvorlege hendingar vert vurdert til å vera lågt (1-10 %).