



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: Veidekke Industri AS		Organisasjonsnummer: 913536770
Postadresse: Pb. 508 Skøyen, Skabos vei 4		
Postnummer: 0214	Sted: OSLO	Land: Norge
Telefonnummer: 21 05 50 50	Mobiltelefon:	E-postadresse: asfalt@veidekke.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ☐		
Gunnar Gjengstø		
Postadresse: Pb 8043		
Postnummer: 6022	Sted: Ålesund	Land: Norge
Telefonnummer: 95 05 35 04	Mobiltelefon: 95 05 35 04	E-postadresse: gunnar.gjengsto@veidekke.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området: Horgheim masseuttak			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 65	Bnr. 1	Festenr.
Kommune: Rauma	Fylke: Møre og Romsdal		
Størrelse på arealet (daa): 50 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:

Søraust for konsesjonsområdet går europaveg 136.

Det går ei høgspenningelinje gjennom konsesjonsområdet i den delen av masseuttaket som er ferdig utteke.

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:	Postadresse:	
Arve Horgheim og Liv Jorunn Bårdsnes Horgheim	Horgheim	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.
65/1	6300	Åndalsnes

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
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12). ? ☒

ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12). ? ☐

iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde
Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ? ☐

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:	10.000	m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	1.100.000	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): I kommuneplanens arealdel er området lagt ut som råstoffutvinning.	
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:	
Vedtaksdato:	
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:	
Vedtaksdato:	
<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: ?

Ingen risiko.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Det er ikkje registrert viktige naturtypar innanfor planområdet, eller spesielle verdiar i høve biologisk mangfald. Nordaust for området er det registrert ein naturtype "rik edellavskog".

Det er lite truleg at masseuttaket vil gjere irreversibel skade på naturmangfoldet, jamfør nml § 9. Omfanget utgjør ikkje ei stor belastning, jamfør § 10 i nml.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

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

Ikkje kulturminner i området. Kulturminner sør for uttaket som ikkje vert berørt.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

Det er ikkje gjennomført støv- og støyvurderingar. Det pågår uttak i området som i dag ikkje opplevast som særleg negative med tanke på støv og støy. Framtidig uttak vil auke avstanden og vere meir skjerma for bustadhusa i området.

Ikkje drikkevatt i tilgrensande område men Rauma renn sør for området. Då det er stor avstand og ikkje direkte avrenning frå masseuttaket vil partiklar sedimenterast før det når vassdraget.

3.5 Avbøtende tiltak

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

I uttaksområdet må ein sikra at knusarar står godt skjerma bak uttakskant eller massevollar. Det er i dag ikkje problem med tanke på støy for naboane.

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.

Etter avslutning av masseuttaket skal området nyttast til LNF.

Vegetasjon av stadeigne artar skal etablerast i overgangssoner etter kvart. Skråningar skal tilsåast. Det skal etablerast eit toppdekke for at planterøtene skal kunne feste seg og ha høve til å ta opp vatn og næring.

Ved avslutning av masseuttaket skal området setjast i stand i samsvar med avslutningsplan som følgjer av godkjend driftsplan.

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).*
Veidekke Industri AS v/Svein Re	Statens Bergskole, Trondheim, 1982

* 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).*
Ivar Sunde	Fagkompetanse i Veidekke.

* 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).	
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.). ?

Vi meiner at DMF i dette tilfelle kan akseptere konserngaranti med påkravsgaranti som økonomisk sikkerhet. Sjå vedlagt score rapport datert 26.09.2018.

Kr. 955.000 berekna ut i frå rekneark/mal frå DMF, jf. vedlegg.

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling

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

Uttak i masseuttaket vil medføre sysselsetting av 2 personer i dei periodane det pågår drift. Dette vil føre til auka skatteinntekter for stat og kommune. Uttak av lausmassarvil vere positivt med tanke på verdiskaping og næringsutvikling.

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
Oversikt i vedlagt driftsplan.		

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.

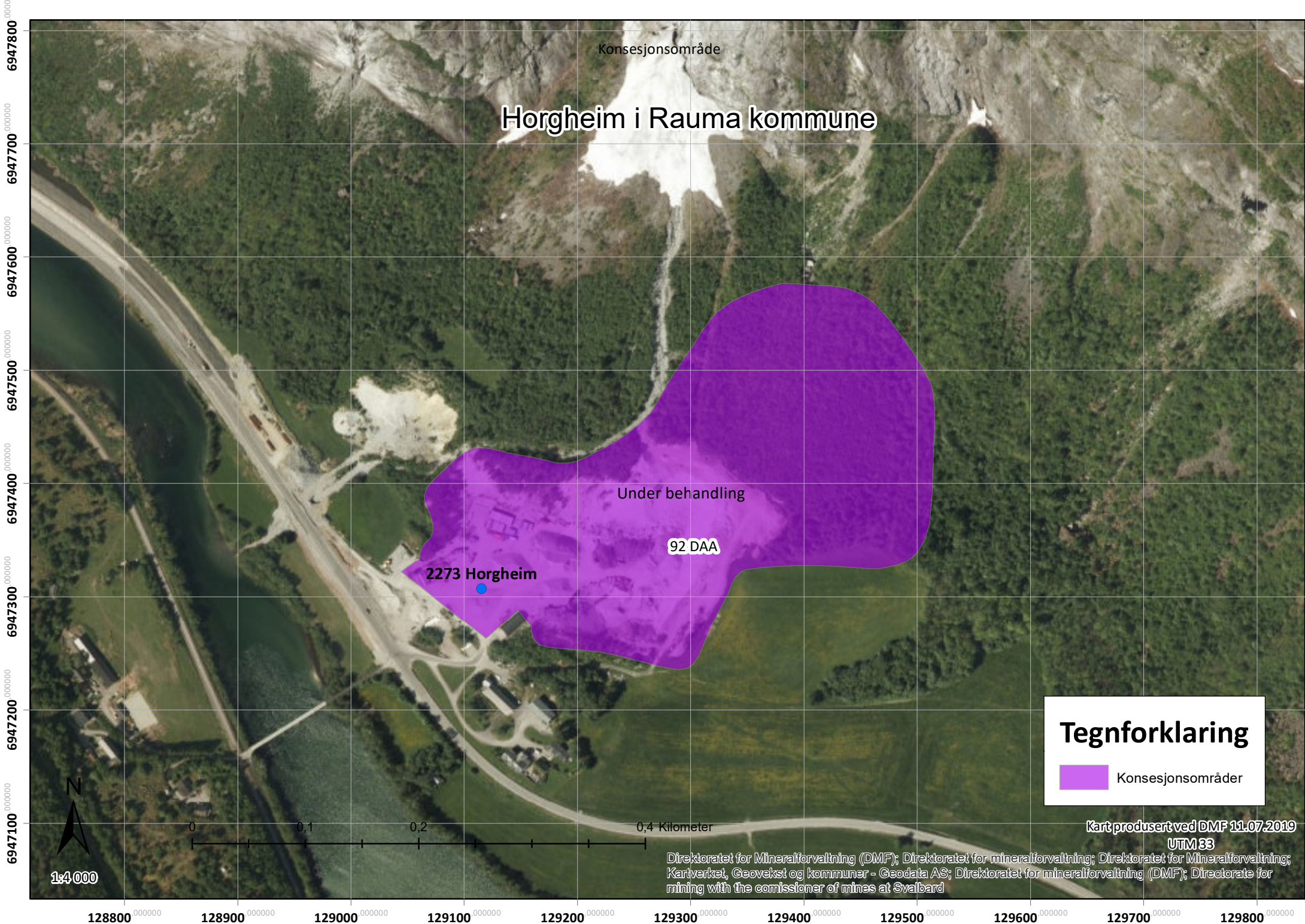
Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

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.



Horgheim i Rauma kommune

Konsesjonsområde

Under behandling

92 DAA

2273 Horgheim

Tegnforklaring

Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 11.07.2019

UTM 33

Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF); Direktoratet for mineralforvaltning; Direktoratet for Mineralforvaltning;
Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Direktoratet for mineralforvaltning (DMF); Directorate for
mining with the comissioner of mines at Svalbard



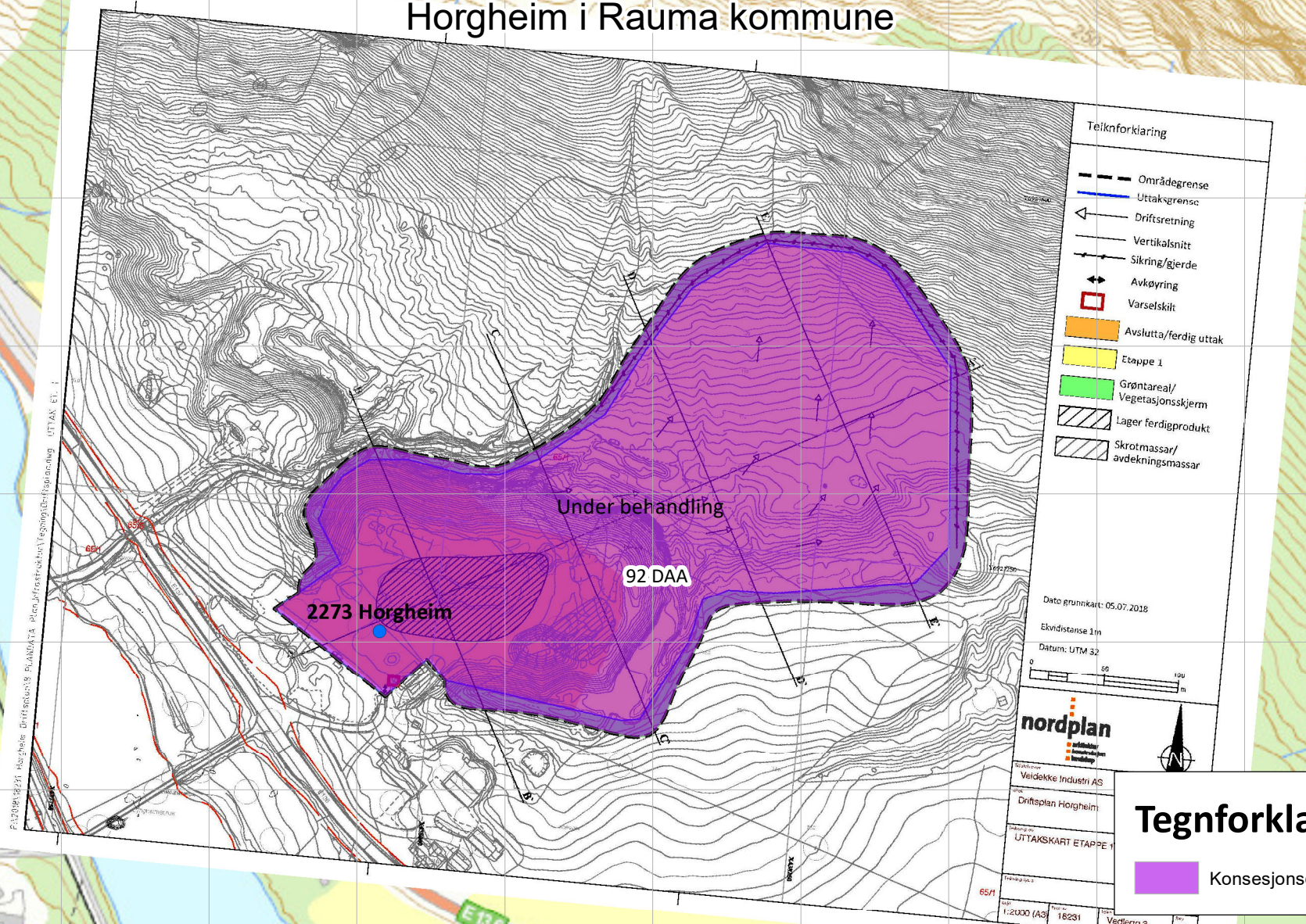
1:4 000

0 0,1 0,2 0,4 Kilometer

128800 128900 129000 129100 129200 129300 129400 129500 129600 129700 129800

6947800 6947700 6947600 6947500 6947400 6947300 6947200 6947100

Horgheim i Rauma kommune



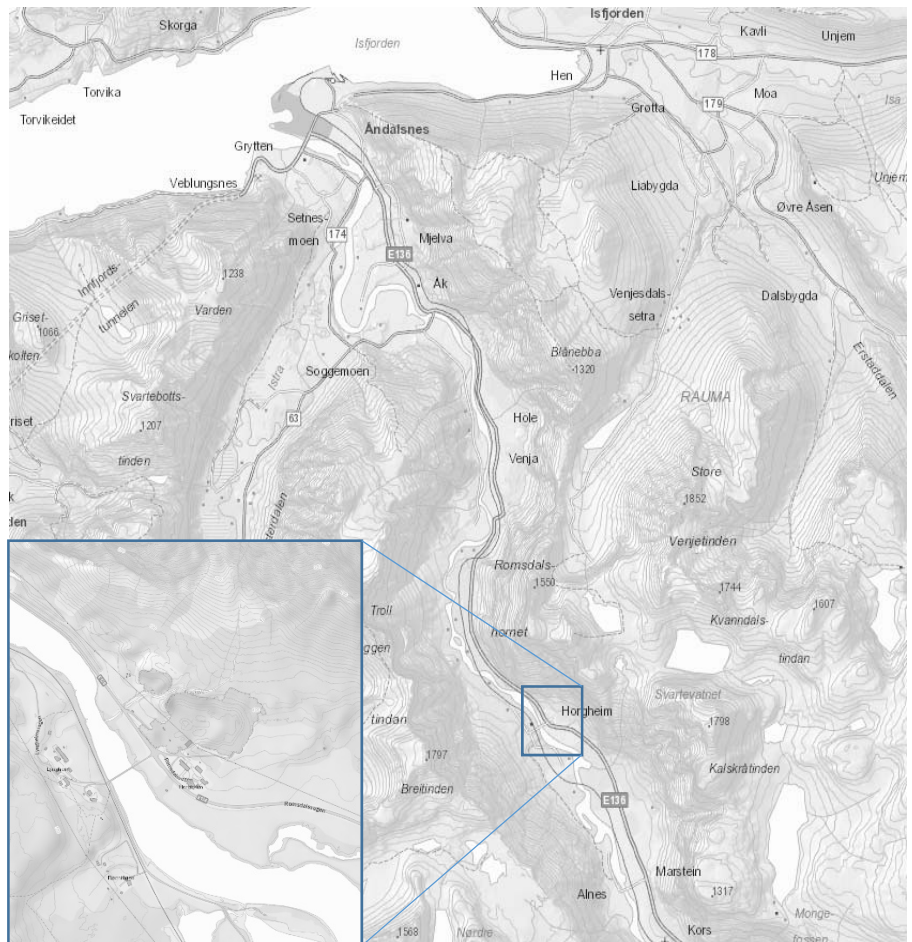
Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF); Direktoratet for mineralforvaltning; Direktoratet for Mineralforvaltning; Direktoratet for mineralforvaltning (DMF); Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard

DRIFTSPLAN FOR HORGHEIM I RAUMA KOMMUNE

Oppdragsgjevar
Oppdrag
Rapport type
Prosjektnr.

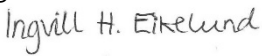
Veidekke Industri AS
DRIFTSPLAN
HORGHEIM MASSEUTTAK
18231

DRIFTSPLAN



Innholdsliste

1) FORORD	2
2) RAMMEVILKÅR	3
LOKALISERING OG AVGRENSING AV PLANOMRÅDET	3
TOPOGRAFISKE FORHOLD	5
AREALSTATUS	6
KOMMUNEPLAN	6
REGULERINGSPLANAR	7
EIGEDOMSFORHOLD	7
INFORMASJON OM MINERALFØREKOMSTEN	7
VOLUM/PRODUKT	8
3) UTTAKSPLAN	9
OMSYN TIL NATUR OG OMGJEVNADER	9
METODE	14
ETAPPE 1	17
SIKRING UNDER DRIFT	17
4) AVSLUTNINGSPLAN	18
5) VEDLEGG	19

 Prosjektnr: 18231		Dato: 15.10.2018		
Status /Rev:	Rev. gjeld:	Dato:	Sign:	KS:
0	Til handsaming	15.10.18	AT	IHE
A	Oppdatering av driftsplan etter tilbakemelding frå Direktoratet for mineralforvaltning	25.06.19	AT	
Kontaktinformasjon:		Kundeinformasjon:		
Nordplan AS Pb 685 6804 Førde Tlf: 57 88 55 00 www.nordplan.no		Veidekke Industri AS v/Gunnar Gjengstø Pb 8043 6022 Ålesund		
Ansvarleg for oppdraget: Arvid Tveit		Prosjektleder: Arvid Tveit		
Utarbeidd av: Arvid Tveit		Sign: 		
Kontrollert av: Ingvill Handegård Eikelund		Sign: 		

1) Forord

Framlegget til driftsplan er eit samarbeid der Veidekke Industri AS har utarbeidd utgangspunkt for teikningar, profil og driftsplantekst, samt supplert med opplysningar om drifta. Nordplan AS har omarbeidd dette grunnlaget og gjennomført endelege kart, profil og driftsplandokument.

Dette dokumentet, med tilhøyrande kart og vertikalsnitt vert å rekne som vedlegg punkt 1.2 og 2.4 til søknad om driftskonsesjon for uttaket.

2) Rammevilkår

Lokalisering og avgrensing av planområdet

Informasjon i DMFs register:

Uttakets navn: Horgheim

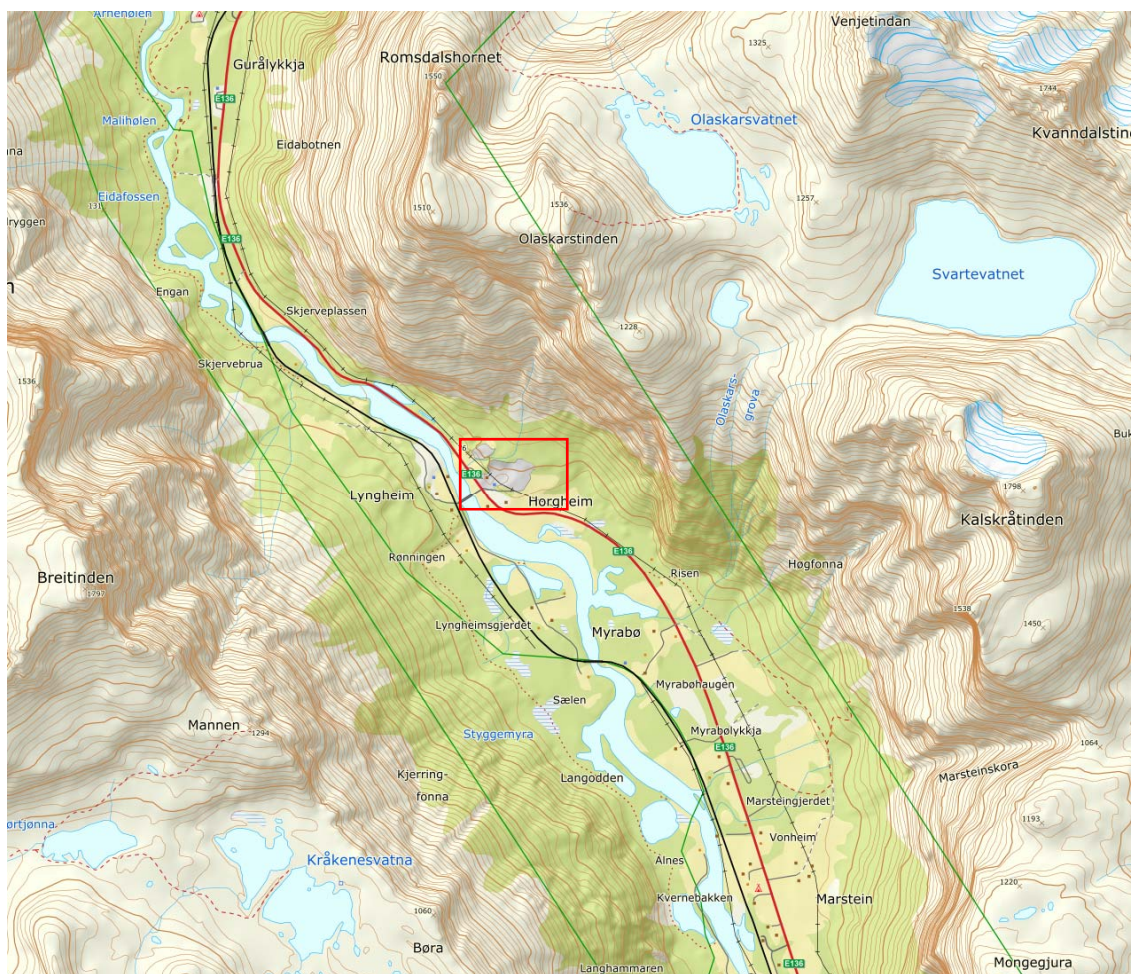
Uttakstype: Lausmasseuttak

Aktivitetsstatus: 01 Drift

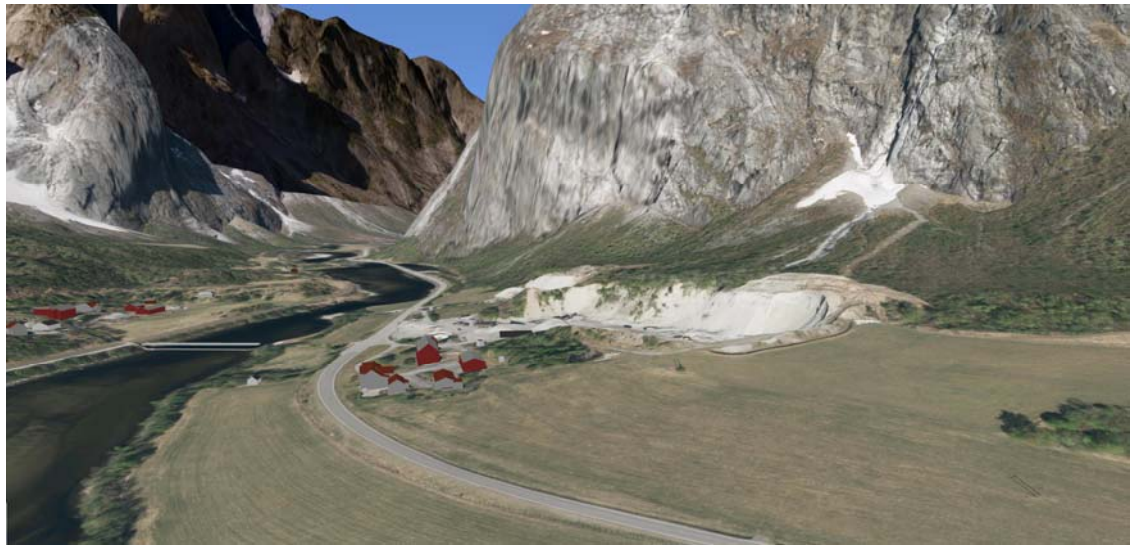
Produktgrupper: Byggeråstoff

Horgheim masseuttak ligg innanfor gbnr. 65/1 og er del av ein breelavsetning sør for fjellet Romsdalshornet og nord for Europaveg 136, i Romsdalen i Rauma kommune.

Uttaket er eit eksisterande masseuttak, og framtidig uttaksareal har eit areal på om lag 50 dekar og uttaket er avgrensa nedover til kote +70.



Kartutsnitt frå Norgeskart.no. Masseuttaket er innanfor raud firkant.



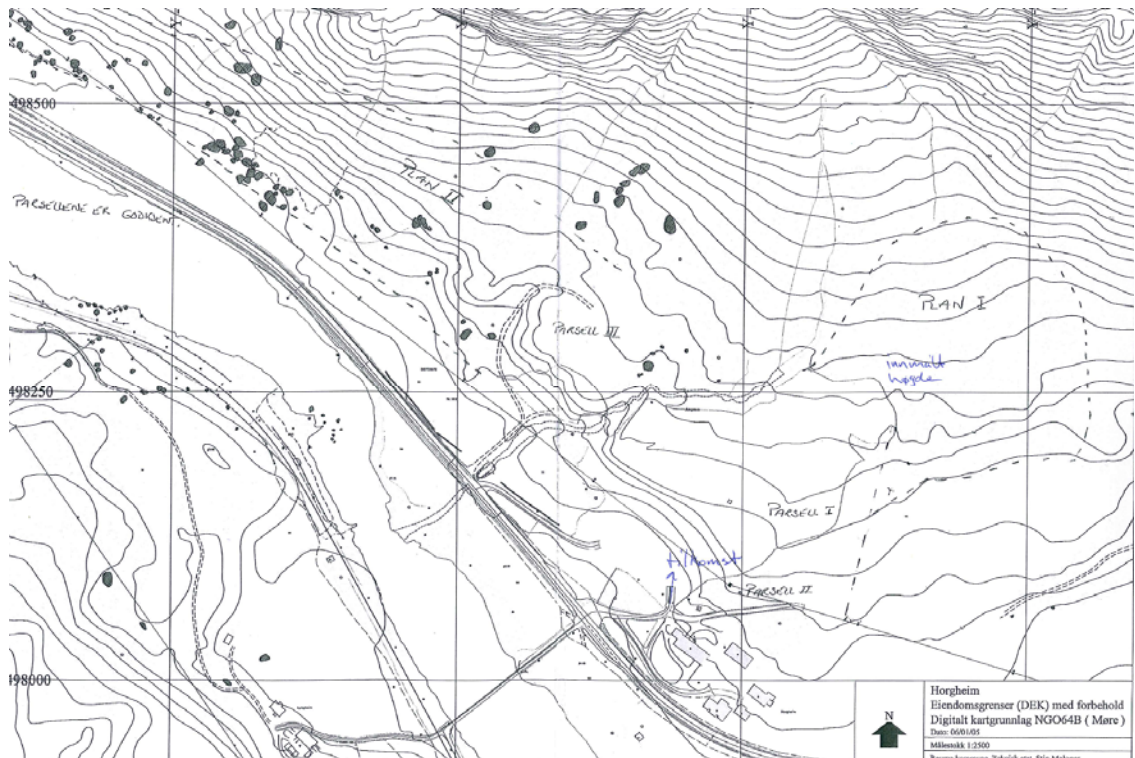
Illustrasjon frå kommunekart i 3D, retning mot nordvest.



Illustrasjon frå Kommunekart i 3D, retning mot aust.

Kartkoordinatar, EU89-UTM Sone 32 X-koord 438030, Y-koord 6927200 Z- 80 m o. h. (henta frå Fylkesatlas).

Uttaksområdet er avsett i saman med administrasjonen i Rauma kommune og avgrensinga (vist i kart under) er i samsvar med gjeldande avtale mellom Veidekke Industri AS som leigetaker og Arve Horgheim og Liv Jorunn Bårdsnes Horgheim som utleigar. Det er ikkje utarbeida detaljreguleringsplan for dette område.



Godkjent uttaksområde (plan I) datert 06.01.05, Rauma kommune ved Stig Malones.

Topografiske forhold

Hovudtrekka i topografien for området går fram av utklippet under. Masseuttaket ligg på kote 70-135 m o.h. i ei sør-vendt li, sør for Romsdalshornet. Det renn ei elv, Årsgrova nord for masseuttaket. Flyfoto frå området viser at sjølve masseuttaket inneheld litt skog i den nordaustlege delen. Bak lia i nord, der landskapet stig på, er det ingen skog, kun høgfjellsvegetasjon. Sør for uttaket er det dyrka landbruksareal.



Ortofoto av området.



Topografisk kart.

Mellom masseuttaket og europavegen ligg det nokon bustadhus og ein driftsbygning. Vidare sør/ søraust renn Rauma.

Arealstatus

Kommuneplan



Kartutsnittet syner massetak (M) i arealdelen til kommuneplanen (2003).

OMRÅDER FOR RÅSTOFFUTVINNING (PBL § 20-4, nr. 3)

Massetak

Utvidelse av eksisterende, eller nye anlegg kan ikke godkjennes uten godkjent reguleringsplan eller bebyggelsesplan.

Reguleringsplanar

Horgheim masseuttak

Det føreligg ikkje reguleringsplan over området. Dvs. at det ikkje er plankart eller føresegner som set krav til uttaket.

Eigedomsforhold

Gnr/bnr	Namn	
Grunneigar		
65/1	Arve Horgheim og Liv Jorunn Bårdsnes Horgheim	Horgheim, 63 Åndalsnes
Naboar		
65/5	Statens Vegvesen	Pb. 43, 6861 Leikanger
65/2	Jan Arild Horgheim	Storgata 1, 6300 Åndalsnes
91/1	Jørgen Sogge	6300 Åndalsnes
12/4	Bane NOR SF	Postboks 4350, 2308 Hamar
91/3	Åse og Asbjørn E Molaup	Naustskaret 23, 6409 Molde
91/13	Kent Engström og Ann-Christin Modin	Marstein Lyngheim, 6300 Åndalsnes

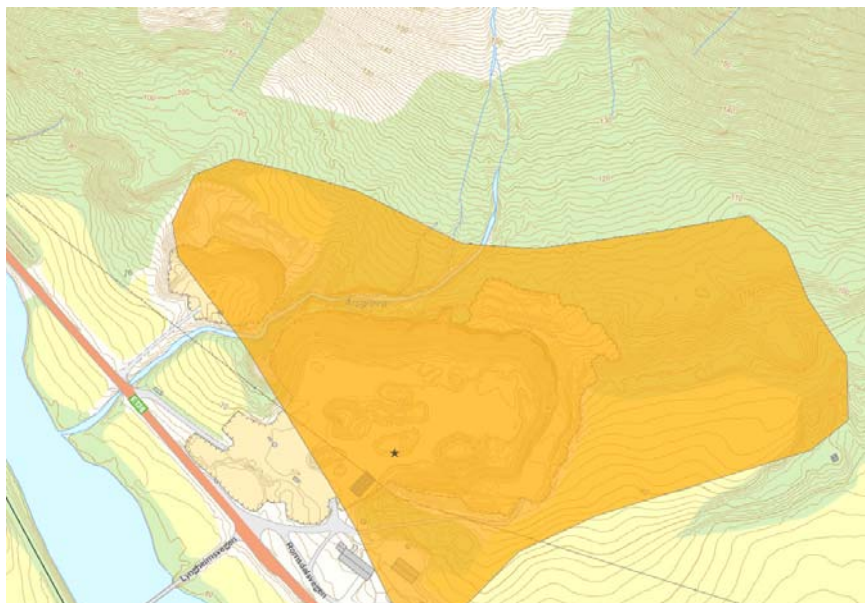
Informasjon om mineralførekomsten

Uttaket er eit lausmasseuttak.

NGU sitt kart (grus og pukk databasen) frå området viser at det ligg breelvavsetning (forekomst_id 15390266000) på heile uttaksområdet.

Utnyttingsgrad 100%, der alt vert nytta til asfaltproduksjon.

Kvalitet: Vedlagt ligg «Tilslagsstatistikk- kornkurve og mekanisk data» (vedlegg 6) og «Ytelseserklæring» (vedlegg 7).



Lausmassekart frå undersøkingsområdet. Det aktuelle området består av breelvavsetningar. Basert på kart frå NGU.

GRUSFOREKOMST nr. 26 Horgjem i Rauma (1539) kommune.

Geologisk beskrivelse av førekomstområdet:

Rygg/ås forma av breelvavsetning til dels overlagra av skredmateriale i nord. Avsetningen er ein brefrontavsetning avsett frå aust.

Stort anlagt massetak. Bra sortert, men grov slamholdig grus eksponert loddrett i uttaket.

Massetaket drives av Veidekke. Breelvdelta med grovt topplag, deretter skrålag. Relativt stor drift, der mesteparten går til veg- og asfaltformål.

Det er utført 3 feltprøver og 9 analyser.

Resultat:

Avsetning			
Type(r)	: Breelvavsetning	Form(er)	: Haug/rygg
Størrelse			
Mektighet	: 11.94 m.	Areal	: 123642 m ² .
		Volum	: 1181031 m ³ .
Arealbruk		Kornfraksjoner	
Bebyggd	: 5%	Blokk	: 10%
Massetak	: 10%	Stein	: 30%
Utdrevet massetak	: 20%	Sand	: 30%
Dyrka mark	: 25%	Grus	: 30%
Skog	: 40%		

Volum/produkt

Samla areal for konsesjonsområdet er 50 daa. Ein reknar at det totalt er 1.100.000 m³ for utvinning.

Ein forventar å ta ut om lag 10.000 m³/år. Årlege uttak vil variere noko avhengig mellom anna av etterspurnad.

Driftstid for masseuttaket er berekna til ca. 100 år.

3) Uttaksplan

Driftsselskap

Driftsselskapet er Veidekke Industri AS. Anleggsleder Ivar Sunde og Oddbjørn Flydal.

Innleie av underleverandør for mobilknusing, 2. kvart år.

Firmapresentasjon

Veidekke er en av Skandinavias største entreprenører og eiendomsutviklere. Selskapet utfører alle typer bygg- og anleggsoppdrag, utvikler boligprosjekter, vedlikeholder veier og produserer asfalt, pukk og grus. Involvering og lokalkunnskap kjennetegner virksomheten.

Veidekke har innført obligatorisk sikkerhetsopplæring (HMS-kurs) for absolutt alle som jobber på våre bygg- og anleggsplasser. Som et ledd i kampen mot useriøse aktører i bygg- og anleggsmarkedet krever Veidekke Entreprenør at alle underentreprenører som kontraheres skal være prekvalifisert etter egne strenge kriterier.

<http://veidekke.no/incoming/article27728.ece/binary/Faktaark%20Prekvalifisering%202017.pdf>

Veidekke Industri er Norges største asfaltentreprenør og Norges nest største produsent av pukk og grus. I tillegg har selskapet betydelig aktivitet innen drift og vedlikehold av det offentlige veinettet i hele landet. Veidekke Industri AS har ca. 1 100 ansatte og omsetter for NOK 4,9 milliarder (2018).

Planlagt uttak

Driftsplanen opnar for å utvide eksisterande massetak for uttak av lausmassar.

Ved full drift av uttaket er det anslått sesongdrift i perioden frå medio mai til juli med 2 mann i arbeid.

Det vert drift i uttaket i dagperioden (kl. 07 – 19:00) kvardagar.

Uttaket føregår i praksis som ein etappe, ettersom svært lite av uttaket kan stellast til før uttaket vert avslutta.

I massetaket skal det utvinnast lausmassar. Lausmassar vert teke ut med gravemaskin og hjullaster der det drivast ovanfrå og ned.

Desse massane vert sortert/knust og lagra inne på området, og firmaet leverer knust masse til asfaltproduksjon. Dei sorterte massane vert lagra på kvar sin plass. Massane skal lagrast med god avstand frå kvarandre slik at dei ikkje skal kunne blande seg. Kvar fraksjon skal merkast med tydeleg skilt. Det vert produsert i fraksjoner 8/11mm og 11/16mm.

Ingen faste installasjonar i masseuttaket, men mobile og midlertidige som vil bli flytta på etter kvart som uttaksområde endrar plassering.

Produsert asfalt vert køyrd ut på E 136, anten i vestleg retning mot Åndalsnes eller i austleg retning mot Dombås. Trafikken på E136 er ÅDT = 2290 køyretøy/døgn i 2017.

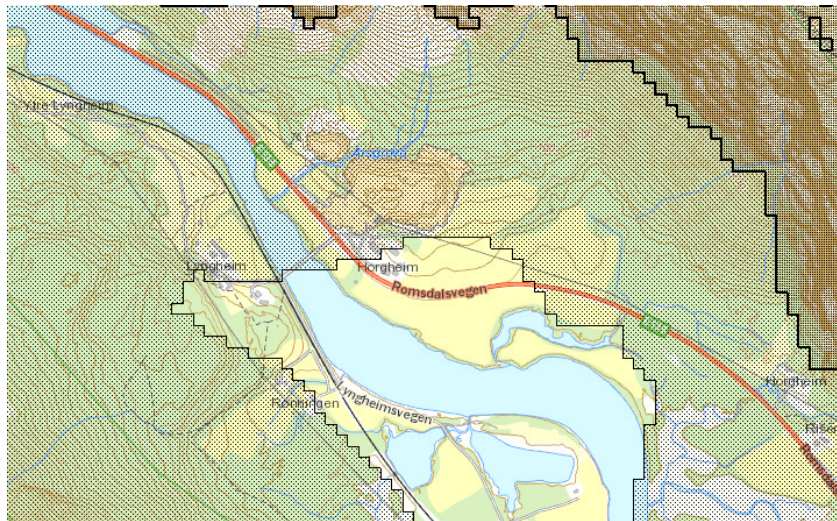
Med uttaksmengder som skissert fører dette til 1000 lastebillass per år eller 15-20 per dag i snitt.

Omsyn til natur og omgjevnader

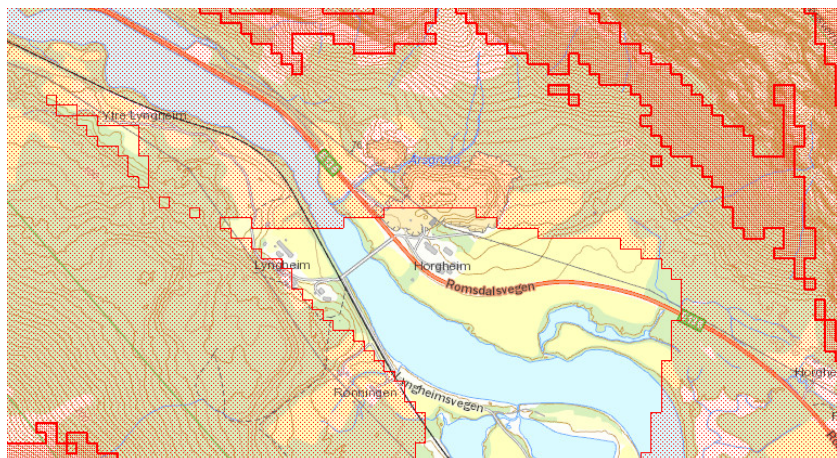
ROS-analyse, som dekkjer det omsøkte uttaksområdet.

I denne saka er det følgende forhold relevante:

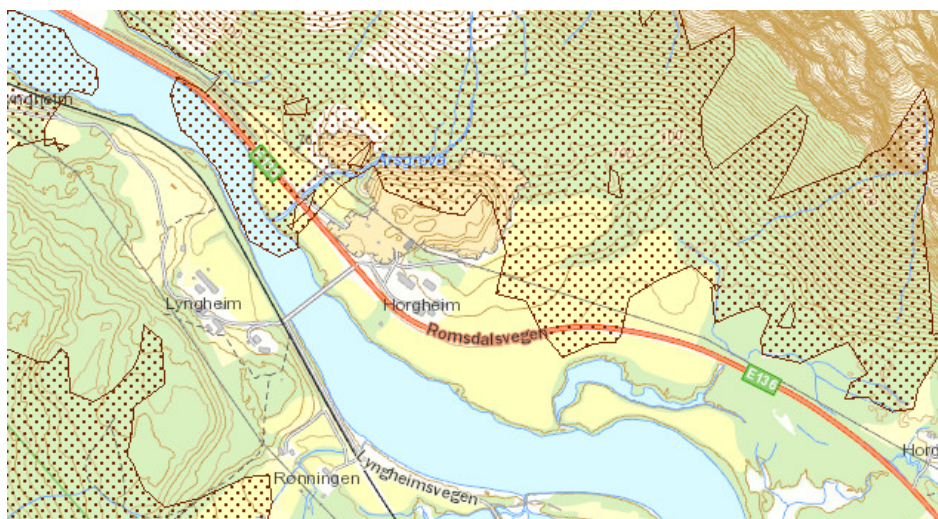
Skred



Aktsemdkart som viser steinsprang.

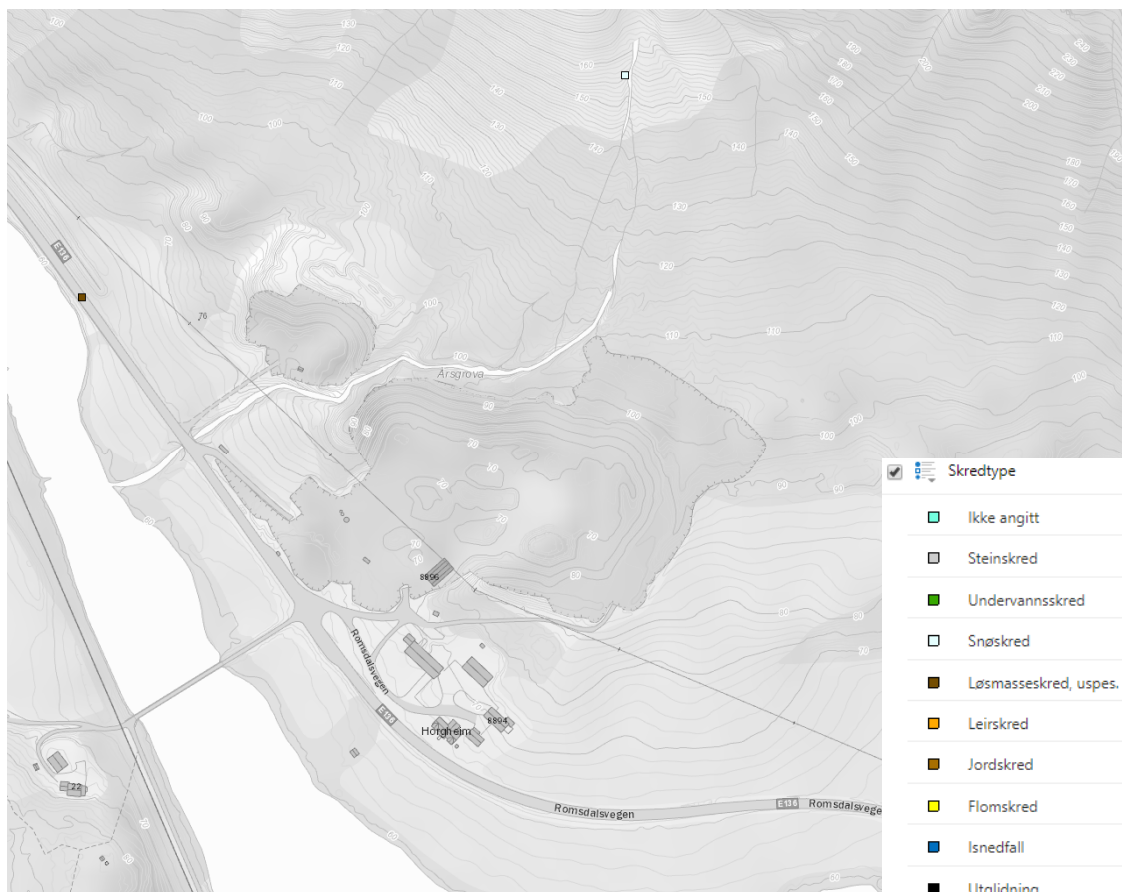


Aktsemdkart som viser snøskred.



Aktsemdkart som viser jord- og flomskred.

Aktsemdskarta for flaum-/jordskred, steinsprang og snøskred viser potensielle utløysingsområde (kjeldeområde) og utløpsområde (rekkevidda av potensielle skred). Karta er utarbeidd ved bruk av ein datamodell som identifiserer moglege utløysingsområde for steinsprang og snøskred ut frå hellinga på fjellsida. For kvart utløysingsområde vert utløpsområdet for flaum-/jordskred, steinsprang og snøskred utrekna. Denne kartdatabasen er utelukkande basert på datamodellering og ingen feltobservasjonar er lagde til grunn. Det er derfor ikkje teke omsyn til viktige faktorar som klima, vegetasjon og berggrunn.



Utsnitt frå NVE Atlas som viser skredhendelsar.

På si nettside har NVE m.fl. ei oversikt over tidlegare skred som har vorte registrert. I eller i nærleiken av undersøkingsområdet ved Horgheim er det registrert ei snøskredhending. Det er ingen kjente observasjonar av jord- og flomskred eller steinsprang i området.

Det er ikkje gjennomført faresonekartlegging innanfor området. Driftsperiode i masseuttaket på Horgheim er frå mai til juli, dvs. på eit tidspunkt der det ikkje er fare for snøskred. Det er heller ikkje fare for issprenging som kan medføre steinsprang.

Det er maks 2 personar som er i arbeid samtidig i masseuttaket. I uttaksområde er det ein person som køyrer inn og ut av dette området, som sit skjerma i hjullastaren for å hente massar. Knusar og ferdigvare er plassert på etablert flate eit stykke frå skjeringa. Det vil normalt ikkje opphalde seg andre personar i området og det er små økonomiske eller andre samfunnsmessige konsekvensar.

Støv og støy

Uttaksvolumet per år frå sandtaket blir som i dag.

Det utvida uttaket ligg godt skjerma for støy og støv i retning bustadane sørvest for uttaket. Avstanden til bustader vil auke etter kvart som uttaket flyttar seg austover.

I uttaksområdet må ein sikra at knusarar står godt skjerma bak uttakskant eller massevollar. Det er i dag ikkje problem med tanke på støy eller støv for naboane.

Når vinden kjem frå vest og søraust vil den typisk dreie retning etter terrengformasjonen. På tørre dagar med vinddrag og stor aktivitet i uttaket vert massane vatna. Terrengformasjon i sør vil under anleggsperioden dempa mykje av støvet for naboar.

Mesteparten av støv generert frå masseuttak består av partiklar større enn 10 µm. Større partiklar vil opphalde seg kortare tid i lufta og deponere nærmare utsleppskjeda, og betegnast derfor som nedfallsstøv. Kor mykje det planlagte masseuttaket vil føre til overskriding av nedfallsstøv hos naboar vil avhenge av aktivitet, støydempande tiltak og vêrforhold.

Verksemda skal følgje krava i forureiningsforskrifta kapittel 30. Det skal utplassert støvmålarar. Målingane skal gjærast etter Norsk Standard, NS 4852:2010 og skal som et minimum gjennomførast hos nærmaste nabo. Ved overskridelse av grenseverdien for støvnedfall satt i forureiningsforskriften kapittel 30, vil virksomheita være pliktig til å gjennomføre tiltak for å redusere støvmengden.

At det er mykje nedbør i området vil også vere gunstig med tanke på støvflukt. Nedbør vil forhindre oppvirvling av støvpartiklar og bremse støvflukta.

Kor mykje støv vegtransporten medfører er avhengig av ein rekke faktorar som om vegen er asfaltert eller ikkje, om det ligg mykje laus pukk/grus i veggana og kor fuktig veggana er.

Det er innsyn til masseuttaket frå eksisterande bustadområde i søraust og køyrande på Romsdalsvegen. Men for den vidare utvidinga mot aust og nordaust vert dette redusert då det ligg ein rygg på kote 85 mellom bustad/ veg og masseuttaket. Botn på masseuttaket vert etter utak liggande på kote 70.

Naturmangfaldslova

§ 1 i naturmangfaldlova skal leggst til grunn ved skjønnsutøving av planforslaget.

§ 1. Lovens formål

«Lovens formål er at naturen med dens biologiske, landskapsmessige og geologiske mangfold og økologiske prosesser tas vare på ved bærekraftig bruk og vern, også slik at den gir grunnlag for menneskenes virksomhet, kultur, helse og trivsel, nå og i fremtiden, også som grunnlag for samisk kultur. «

I tråd med føremålet til naturmangfaldlova søker ein i driftsplanen å legge til grunn ein bærekraftig bruk og vern av naturen.

Skildring av naturmangfaldloven §§ 8-12

§8. (kunnskapsgrunnlaget)

Med henvisning til naturbasen til Miljødirektoratet legg ein til grunn at det ikkje er registrert særlege verdiar innanfor området, og at det ikkje er behov for ytterlegare kunnskapsgrunnlag for å ta stilling til verknadene av masseuttaket.

Landskapsmessig mangfald, for kunnskap om mangfaldet i landskapstyper, er det innhenta kunnskap frå Skog og landskap.

I forhold til **geologisk mangfald** er det innhenta kunnskap frå NGU. NGU har vurdert lausmassar og berggrunn.

I forhold til tiltakets størrelse og omfang vurderas dette kunnskapsgrunnlaget som godt nok og vi meiner at § 8 er oppfylt.

§ 9. (føre-var-prinsippet)

Den sentrale ordlyden om at: «Eksisterer det ein risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfaldet, skal ikkje mangel på kunnskap brukas som grunngeving for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak» vurderer vi ikkje er aktuell i denne saka då det er klart at kunnskapen er god nok vedrørende uttaks- og influensområdet sit naturmangfald, til å treffe eit forvaltningsvedtak.

I forhold til kunnskapsgrunnlaget føreligg det ikkje risiko for alvorleg eller irreversibel skade på naturmangfaldet og vi meiner at § 9 *Føre-var-prinsippet* er oppfylt.

§ 10. (økosystemtilnærming og samla belastning)

Tiltak i driftsplanområdet er i all hovudsak eksisterande areal som har vorte nytta til masseuttak (arealet lengst vest). Lengst aust og nordaust i planområdet vil ein omdisponere areal som i dag vert nytta som landbruksområde. Driftsplanen inneberer endring av dette arealet til masseuttak/landbruksareal.

Samla belastning på økosystemet må sjåast i et større perspektiv enn driftsplanområdet. Det er ikkje kjent andre utbyggingstiltak som allereie belastar eller vil komme til å belasta førekomstane som er vurdert.

Tiltaket er vurdert til å ikkje gje auka belastning på økosystemet i forhold til dagens situasjon (§ 10 *Økosystemtilnærming og samla belastning*).

§ 11. (Kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver).

Kostnadene ved å hindre eller redusere skade på naturmangfaldet skal bærast av tiltakshavar, med mindre dette ikkje er urimeleg ut frå tiltaket og skaden sin karakter.

I dette tilfellet vert kravet rekna som lite relevant for dette planvedtaket.

§ 12. (Miljøforsvarlig teknikkar og driftsmetodar).

Tiltakshavar vil nytta teknikkar og driftsmetodar som er mest mogeleg skånsame når det gjeld natur og miljø.

Skadar på naturmangfaldet skal så langt råd unngåast eller avgrensast. Dette skal gjerast ved å ta utgangspunkt i driftsmetodar og teknikk og lokalisering som gjev dei beste samfunnsmessige resultat ut frå ein samla vurdering av tidlegare, noverande og framtidig bruk av mangfaldet og økonomiske forhold.

Det er først og fremst arealbeslag som medfører negative verknader for det biologiske mangfaldet og det er få tiltak som kan verke avbøtande på dette.

Alternativ lokalisering av tiltaket er ikkje relevant i dette høve.

Avrenning til vassdrag

Elva Rauma ligg 200-400m frå masseuttaket. I dag renn overvatnet for det meste ned i grunnen. Det kan likevel vurderast å etablere avskjerande grøfter for oppsamling og bortføring av overvatn som leiar mot ein sedimenteringsdam. Det er viktig at dammen har tilstrekkeleg størrelse/opphaldstid på vatnet og at den kan tømmast ved behov.

Dersom det påvisast betydeleg avrenning til vassdraget, skal dette varslas og ytterligare tiltak settas i verk for å forhindre skadeleg tilføring til vassdraget.

Då det er eit lausmasseuttak vert det ikkje nytte sprengstoff, så det er ikkje nødvendig med tiltak som hindrar avrenning av sprengstoffrestar til Rauma.

Elveflaum/erosjon

Årsgrova: Så langt oppe i elva har elva lita utbreiing (ca. 3m), då elva har bratte sideareal (1:1,0-1:1,5). Høgdeskilnaden frå elva og opp på ryggen mot masseuttaket er mellom tre og fem meter. Elvebotn består av grus og blokker. Gjennomsnittleg fallgradient på 10%.

Innanfor området har elveløpet ein slake sving, slik at yttersvingen er mot masseuttaket. Det er i yttersving det er høgast hastigheit på vassføringa og elva har høgast erosjonskapasitet. Elveskråninga består av grovare stein og blokker, noko som i realiteten avgrensar faren for erosjon. Vi vurderer faren for overflauming eller erosjon som liten.

Uttaksgrensa ligg minimum 10 m frå elva.

Rauma: Rauma ligg ca. 10 m lågare enn masseuttaket. Det er ikkje fare for overflauming inn på området.

Kulturminner

Vest for masseuttaket ligg fleire automatisk freda kulturminner for busetnad. Sør for området ligg Horgheim skystasjon, ein serveringsstad med overnatting, som er regionalt viktig. I aust ligg eit område med bustnadsspor som er automatisk freda. Ingen av kulturminna vil bli påverka av masseuttaket.



Kart som viser område med kulturminner.

Metode

I massetaket skal det utvinnast lausmassar. Desse massane vert sortert/knust og lagra inne på området, og knust masse vert for det meste nytta til vegprosjekt og til asfaltproduksjon. Dei sorterte massane vert lagra på kvar sin plass. Massane skal lagrast med god avstand frå kvarandre slik at dei ikkje skal kunne blande seg. Kvar fraksjon skal merkast med tydeleg skilt.

Masseuttaket får ei skråning frå maks høgde kote +132 til nedre flate på ca kote + 70 på ca 1: 1,5.

Ein legg opp til sesongdrift i perioden frå mai til juli.

Istandsetting etter ferdig uttak:

Revegetering og istandsetting av landskapet skal skje under og etter tiltaket er gjennomført. Skråningar skal tilsåast. Det skal etablerast eit toppdekke for at planterøtene skal kunne feste seg og ha høve til å ta opp vatn og næring.

Avdekningsmassar, jord og vrakmassar skal tilbakeførast inn i uttaket for reetablering av landbruksareal. Istandsetting av randsoner bør skje undervegs når det ikkje er til hinder for vidare drift.

Det same gjeld dersom drifta (fysisk uttak av lausmassar) stansar opp i meir enn 2 år. Området skal ryddast for maskiner, utstyr, skrapmassar og liknande. Bygningar knytt til drifta skal fjernast, dersom dei ikkje kan inngå i ny bruk.

Ved uttak av masse må ein sikra at knusarar står godt skjerma bak uttakskant eller massevollar, mot vest.

Det er i dag etablert eit vatningsanlegg på produksjonsutstyret som avbøtande tiltak på støvflukt.

Ivaretaking av naturlege terrengformer

Innanfor området ønskjer vi å ivareta terrengformer mot bygg i sør samt ryggen mellom masseuttaket og elva Årsgrova i nord.



Kart som viser terrengformasjonar (markert med raud linje) som er viktig å bevare.

Skråningsvinkel

Den delen av masseuttaket som har lege i ro om lag 30 år har ei helling på ca. 1:1,4 – 1:1,5. Høgda på skråninga er om lag 35 meter. Skråninga har ikkje vorte dekt til med jord men det har vokse opp noko mose og mindre tre/buskar.

Sandtaket består av godt drenerande- og ein del grove massar og vi har fått opplyst at det ikkje har vore problem med grunnvatn i eksisterande skråning.

Direktoratet for mineralforvaltning tilrår ei skråningshelling på 1 :2 for massar beståande av grus og sand. I dette uttaket er det ein del grove massar og vi meiner at med spesielle overflatetiltak kan helling 1: 1,5 nyttast.

Vår vurdering er at masseuttaket består av ein lite erosjonsømfintleg grunn utan spesielle grunnvassproblem. Dette er gunstig med omsyn til overflateerosjon. Men ei relativ høg nedbørmengde kan føre til erosjon i overflata.

Aktuelle tiltak for å unngå overflateerosjon er vegetasjonsdekke og terrenggrøft. Ei terrenggrøft vert plassert parallelt med skråninga like ovanfor skjeringstopp for å unngå at overflatevatnet strømmar nedover skråninga. Same effekt vil det ha å etablere ein voll på toppen av masseuttaket for å leie vassmassane bort.

På bakgrunn av at skråninga har lege stabilt i 30 år er vår vurdering at ei helling på 34° (1:1,5) kan akseptast også for dei nye skråningane.

Konklusjonen vert at ved å sikre vegetasjon på skråning i tillegg til at ein får leia bort overflatevatnet frå skjeringstopp, kan skjeringa ha ei helling 1: 1,5.

For å oppnå geoteknisk stabile skråningar vil ein etablere ferdig terreng med helling maks 1 :1,5 og revegetere skråningane fortløpande.

Driftsplanen har teke utgangspunkt i at desse føringane er oppfylt og ein har lagt skråningar ferdig terreng på maks 1 :1,5.



Figur som viser revegeterte skråningar (markert med raud linje).



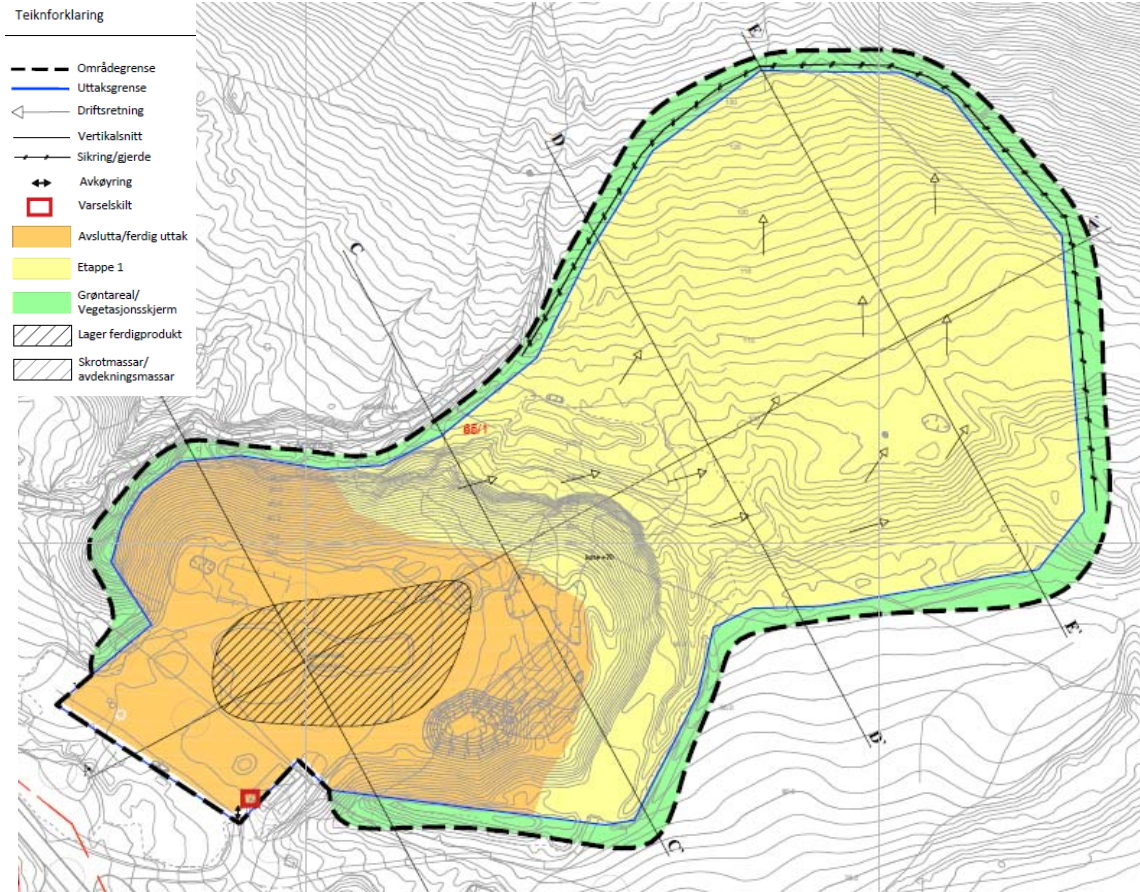
Figur som viser område med masseuttak.

Etappe 1

Uttaket skal gjennomføres i 1 etappe. Ein planlegg uttak ned til kote +70 i store delar av uttaket.

Ein startar i vest og arbeider seg etter kvart mot aust/nordaust.

Området skal haldast ryddig under arbeidet, med god oversikt over utstyr og lagerplass.



Etappe 1

Sikring under drift

Massetaket skal sikrast slik at det ikkje er til fare for menneske og dyr. Innanfor vegetasjons-skjerm skal det etablerast sikringsgjerde i samsvar med kartet, vedlegg 3. Vi vurderer at sikring av dei høgaste skjeringane er tilstrekkeleg i området.

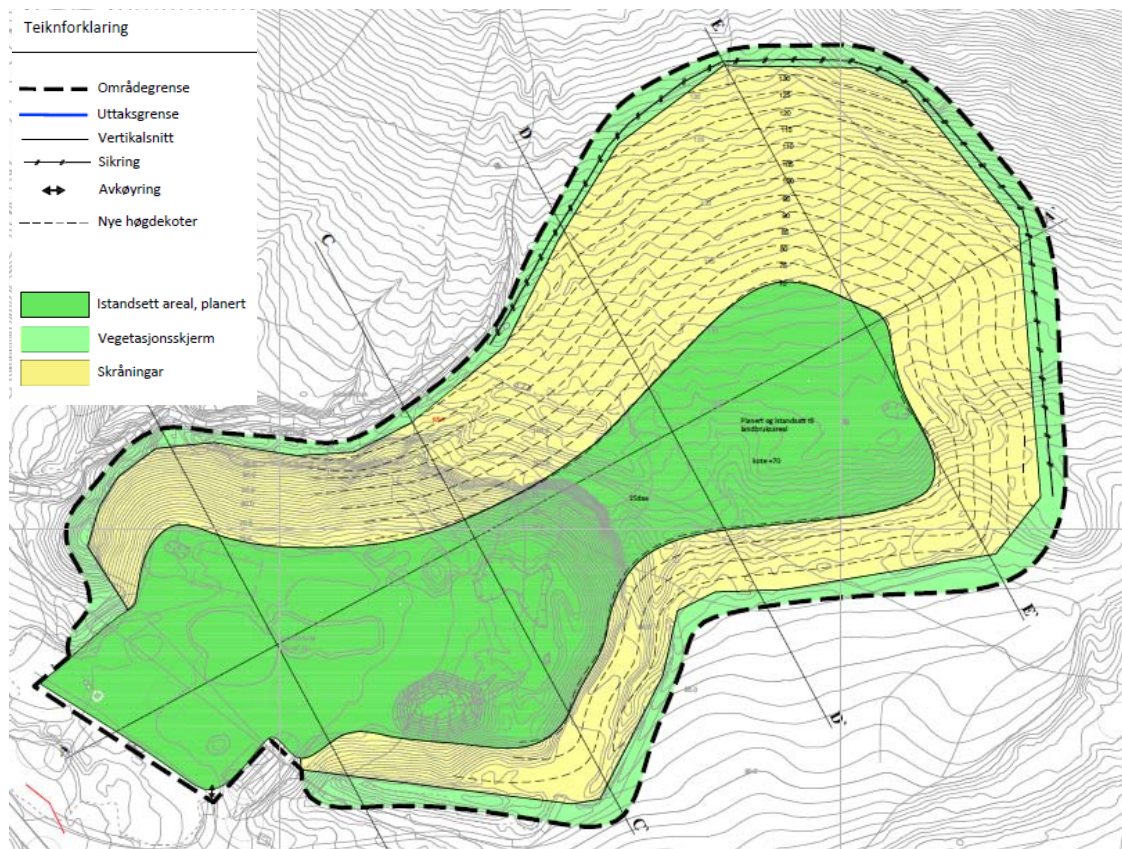
Varselskilt er sett opp ved tilkomstveg til området jf. vedlegg 3.

4) Avslutningsplan

Etter avslutning av masseuttaket skal området nyttast til LNF.

Vegetasjon av stadeigne artar skal etablerast i overgangssoner etter kvart.

Skråningar skal tilsåast. Det skal etablerast eit toppdekke for at planterøtene skal kunne feste seg og ha høve til å ta opp vatn og næring.



Utsnitt frå avslutningsplan, kartet ligg ved i full versjon.

Det vil i starten av uttaket vere behov for å nytte ferdig uttaksområde til lagring av massar og til bruk i den vidare drifta. Men etter kvart som det er mogleg og uttaket ferdigstillast i samsvar med driftsplan, skal avdekningsmassar og jord tilbakeførast inn i uttaket for reetablering av LNF-areal.

Når drifta for etappen er avslutta og området er istandsett, går planområdet over til landbruksformål. Arealet skal reetablerast som landbruksareal, som t.d. slåtteareal, beiteareal og skogbruk.

Området skal ryddast for konstruksjonar, infrastruktur og skrot.

Vurdering av økonomisk sikkerheit for uttaket, sjå pkt. 8 i konsesjonssøknad.

5) Vedlegg

Vedlegg 1 Oversiktskart

Vedlegg 2 Egedomskart

Vedlegg 3 Uttakskart etappe 1

Vedlegg 4 Vertikale profiler A – E

Vedlegg 5 Avslutningsplan

Vedlegg 6 Testing av tilslag på Horgheim 2017 og 2018

Vedlegg 7 Ytelseserklæring Horgheim

P:\2018\18231 Horgheim Driftsplan\8 PLANDATA Plan_Infrastruktur\Tegning\Driftsplan.dwg OVERSIKT



Teiknforklaring



Masseuttak

Ekvidistanse 100m

Datum: UTM 32



Tiltakshavar
Veidekke Industri AS

Tiltak
Driftsplan Horgheim

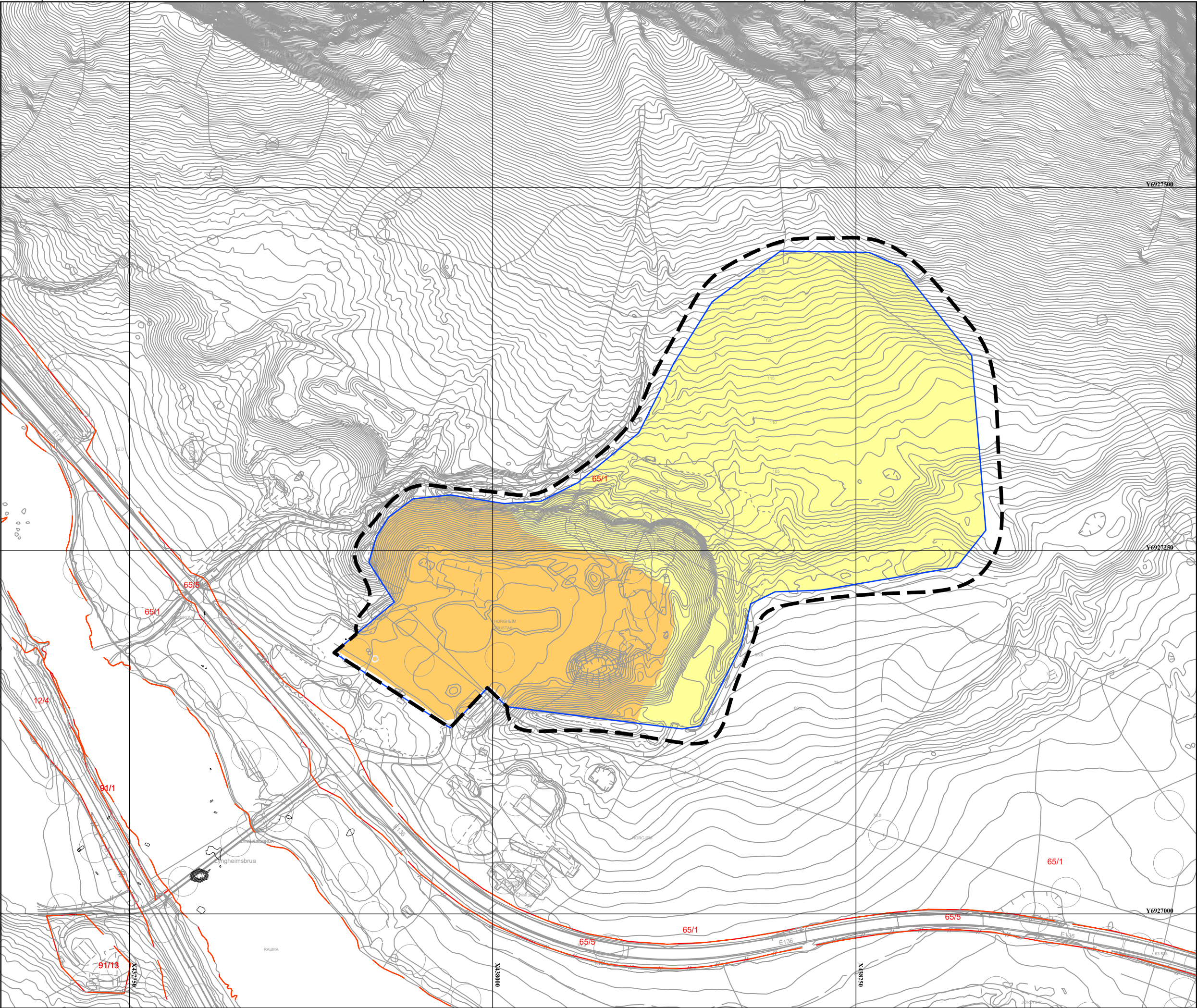
Teikning av
OVERSIKTSKART

Teikna av	AT
Teikn dato	25.06.19
Kontr.	IHE
Kontr dato	25.06.19
Erst. tidi. teikning	14.09.18

Teikning type

Mål	Prosj.nr.	Teikn.nr.	Rev
1:50000 (A3)	18231	Vedlegg 1	A

P:\2018\18231 Horgheim Driftsplan\8 PLANDATA Plan_Infrastruktur\Tegning\Driftsplan.dwg EIGEDOMSKART



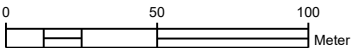
Teiknforklaring

- Områdegrense
- Uttaksgrense
- Eigedomsgrense

- Etappe 1
- Avslutta/ferdig uttak

Ekvidistanse 1m

Datum: UTM 32



Tiltakshavar
Veidekke Industri AS

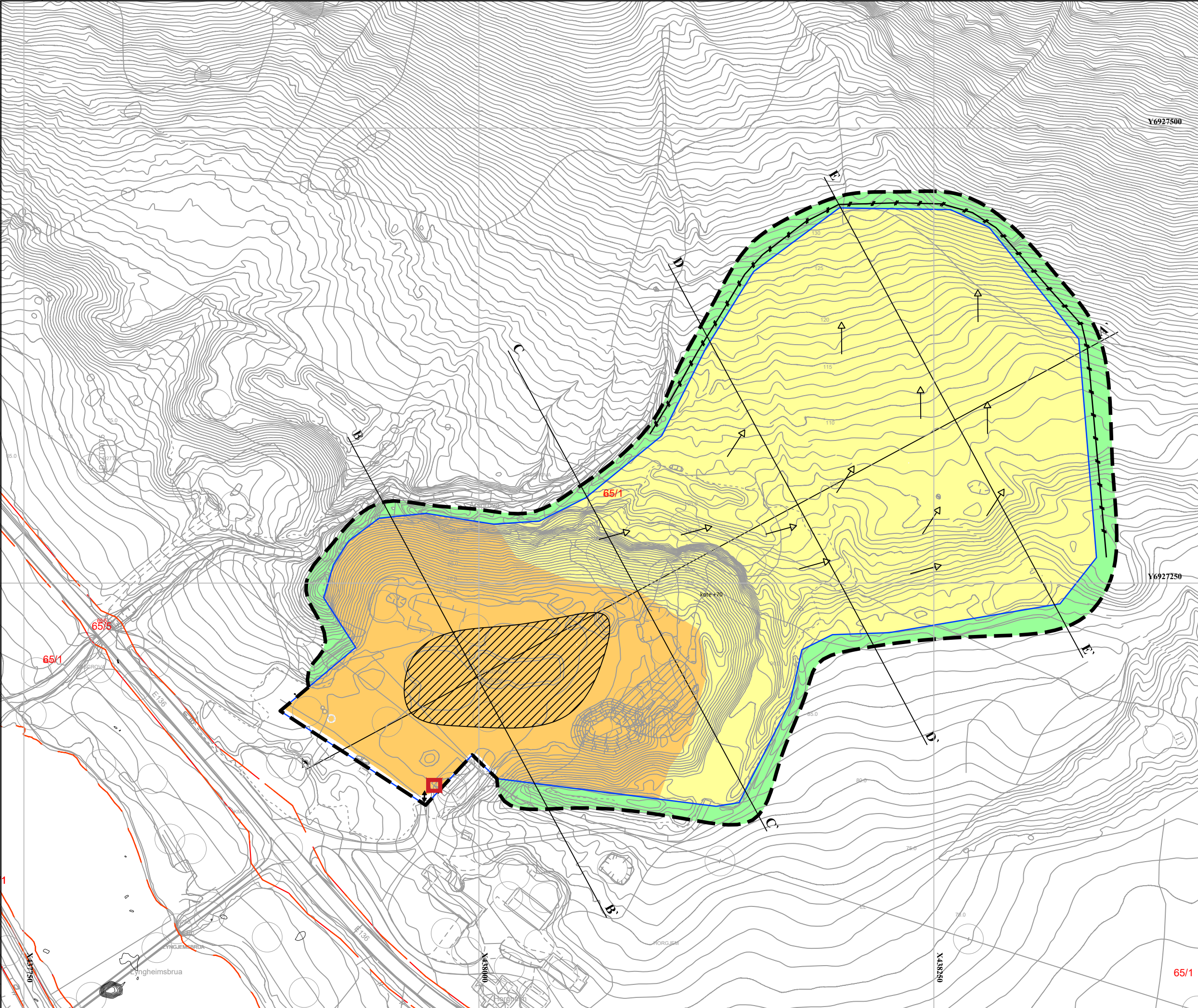
Tiltak
Driftsplan Horgheim

Teikning av
EIGEDOMSKART

Teikna av	AT
Teikn dato	25.06.19
Kontr.	IHE
Kontr dato	25.06.19
Erst. fidi. teikning	14.09.18

Teikning type

Mål	Prosj.nr.	Teikn.nr.	Rev
1:2500 (A3)	18231	Vedlegg 2	A



Teiknforklaring

- Områdegrense
- Uttaksgrense
- ← Driftsretning
- Vertikalsnitt
- Sikring/gjerde
- ↔ Avkøyring
- Varselskilt
- Avslutta/ferdig uttak
- Etappe 1
- Grøntareal/
Vegetasjonsskjerm
- Lager ferdigprodukt
- Skrotmassar/
avdekningsmassar

Dato grunnkart: 05.07.2018

Ekvidistanse 1m

Datum: UTM 32



Tiltakshavar
Veidekke Industri AS

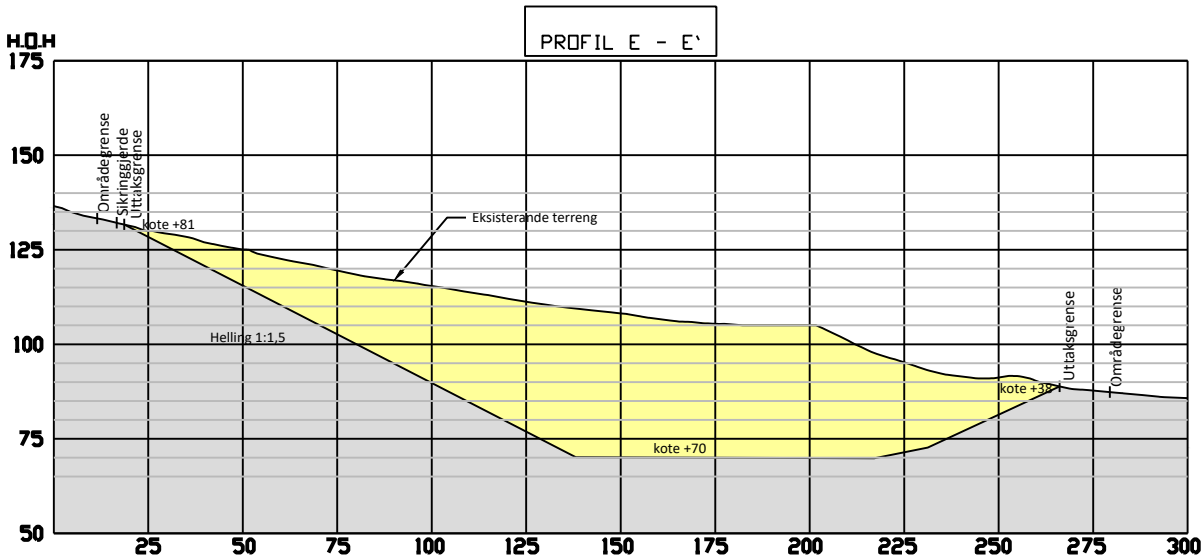
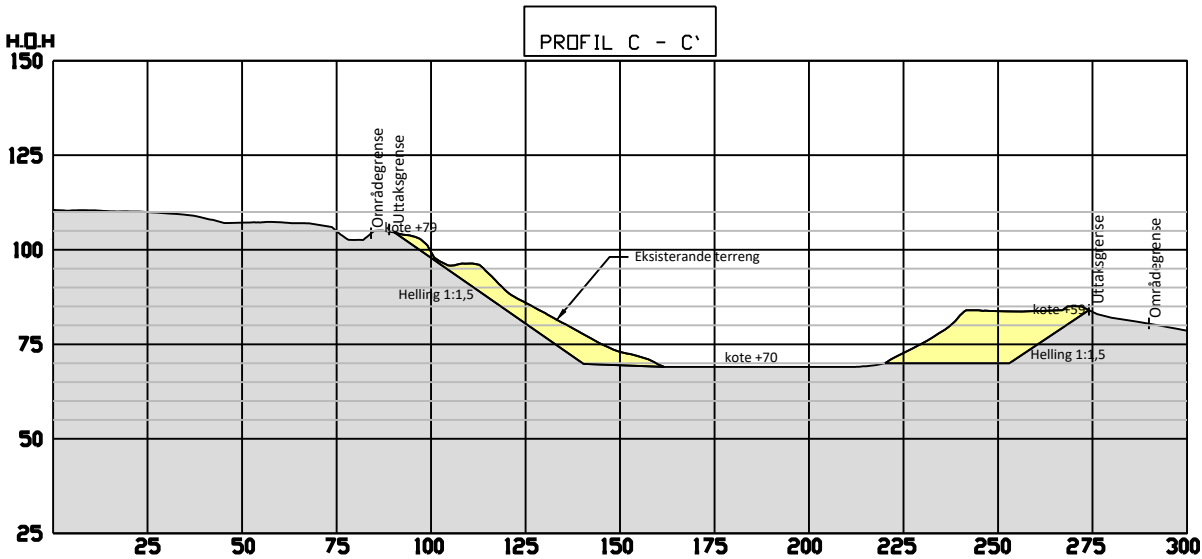
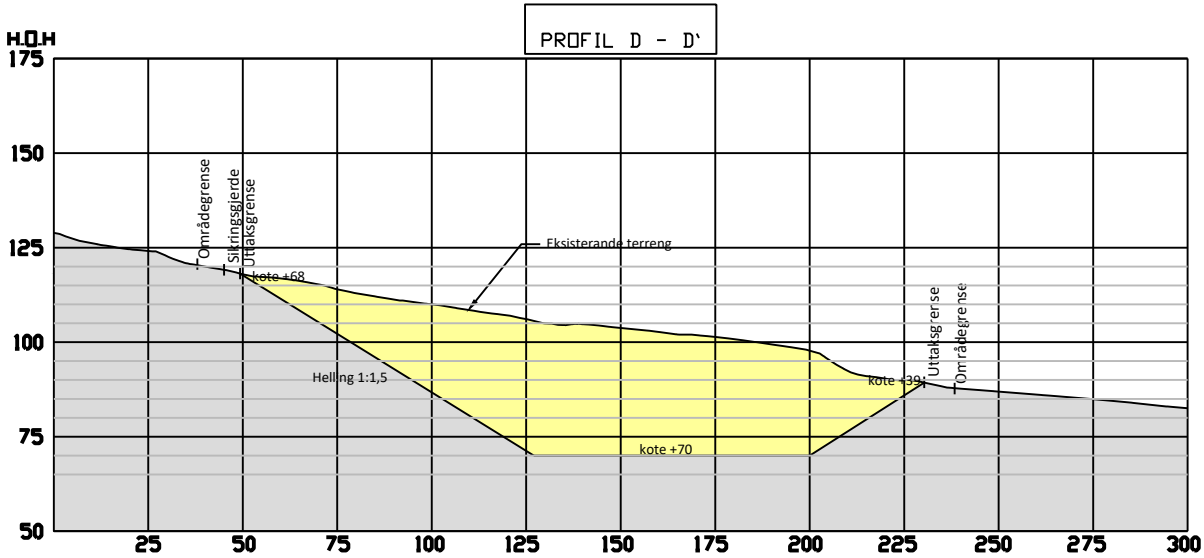
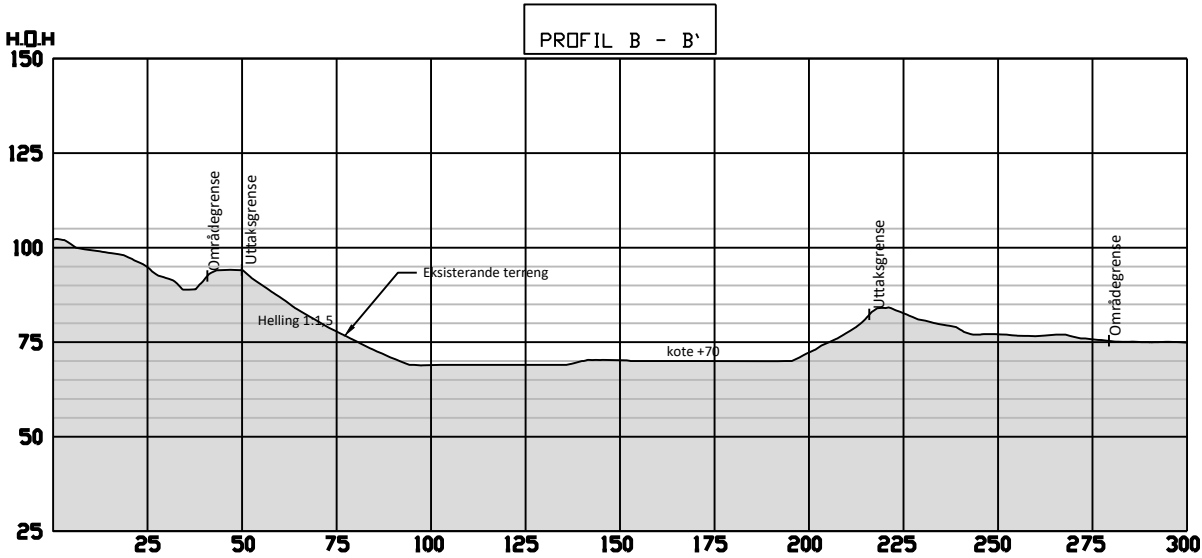
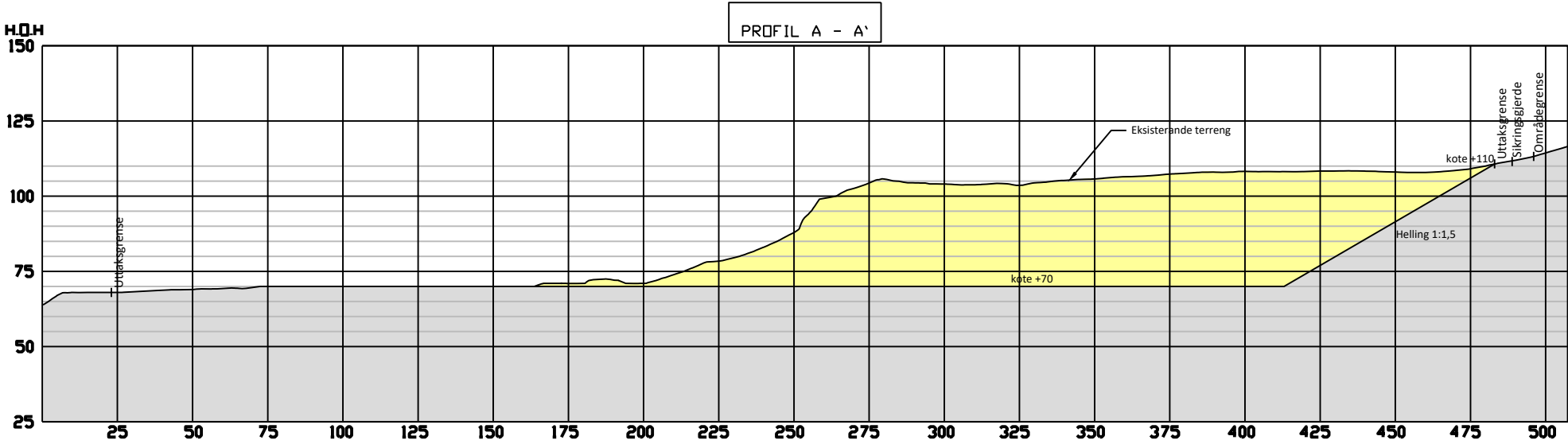
Tiltak
Driftsplan Horgheim

Teikning av
UTTAKSKART ETAPPE 1

Teikna av	AT
Teikn.dato	25.06.19
Kontr.	IHE
Kontr.dato	25.06.19
Erst. fidi. teikning	14.09.18

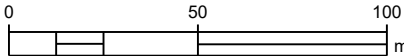
Teikning type

Mål	Prosj.nr.	Teikn.nr.	Rev
1:2000 (A3)	18231	Vedlegg 3	A



Teiknforklaring

Uttak



Tiltakshavar
Veidekke Industri AS

Tiltak
Driftsplan Horgheim

Teikning av
SNITT A - E

Teikna av AT
Teikn dato 25.06.19
Kontr. IHE
Kontr. dato 25.06.19
Ert. tidi. teikning 14.09.18

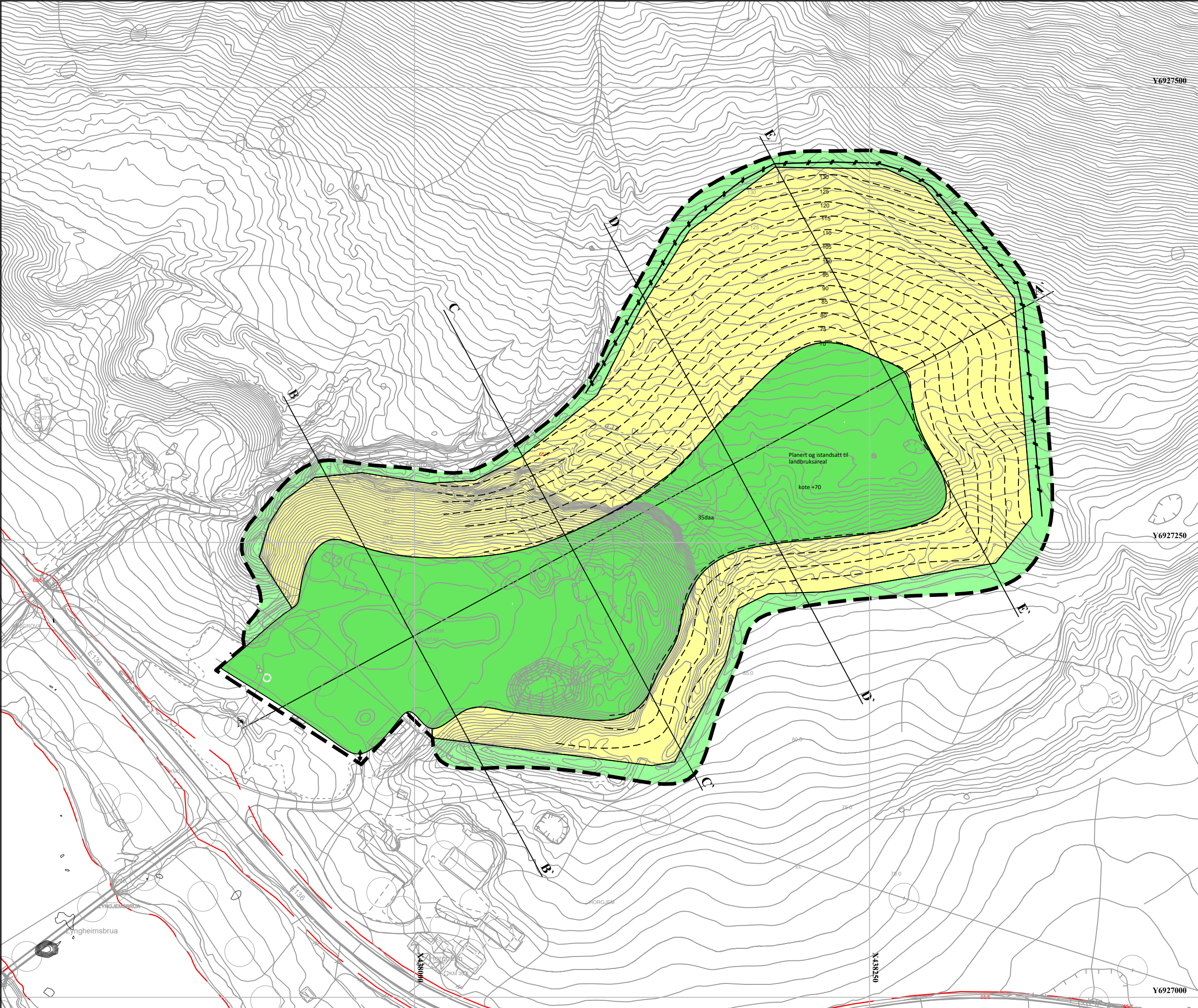
Teikning type

Mål
1:2000 (A3)

Proj.nr.
18231

Teikn.nr.
Vedlegg 4

Rev
A



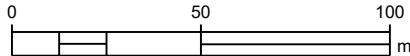
Teiknforklaring

- — — — — Områdegrense
- — — — — Uttaksgrense
- — — — — Vertikalsnitt
- — — — — Sikring
- ↔ Avkøyring
- - - - - Nye høgdekoter

- Istandsett areal, planert
- Vegetasjonsskjerm
- Skråningar

Ekvidistanse 1m

Datum: UTM 32



Tiltakshavar
Veidekke Industri AS

Tiltak
Driftsplan Horgheim

Teikning av
AVSLUTNINGSPLAN

Teikna av	AT
Teikn dato	25.06.19
Kontr.	IHE
Kontr dato	25.06.19
Erst. tidl. teikning	14.09.18

Teikning type

Mål	Prosj.nr.	Teikn.nr.	Rev
1:2000 (A3)	18231	Vedlegg 5	A





2273 Horgheim

Rauma



2273 Horgheim

Rauma



2273 Horgheim

Rauma

Kategori	Arter	Presisjon
----------	-------	-----------

Norsk rødliste for arter

RE 1. Regionalt utdødd

CR 2. Kritisk truet

EN 3. Sterkt truet

4. Sårbar

NT 5. Nær truet

6. Datamangel

7. Livskraftig

NA 13. Ikke egnet

NE 14. Ikke vurdert

Fremmede arter i Norge

SE 8. Svært høy risiko

HI 9. Høy risiko

PH 10. Potensielt høy risiko

LO 11. Lav risiko

NK 12. Ingen kjent risiko

NR 15. Ikke vurdert

Størrelsen på sirklene i kartet symboliserer antall observasjoner i punktet.

Fargen på sirkelen angir den høyeste kategorien i punktet, ikke antall observasjoner av arter i den høyeste kategorien.

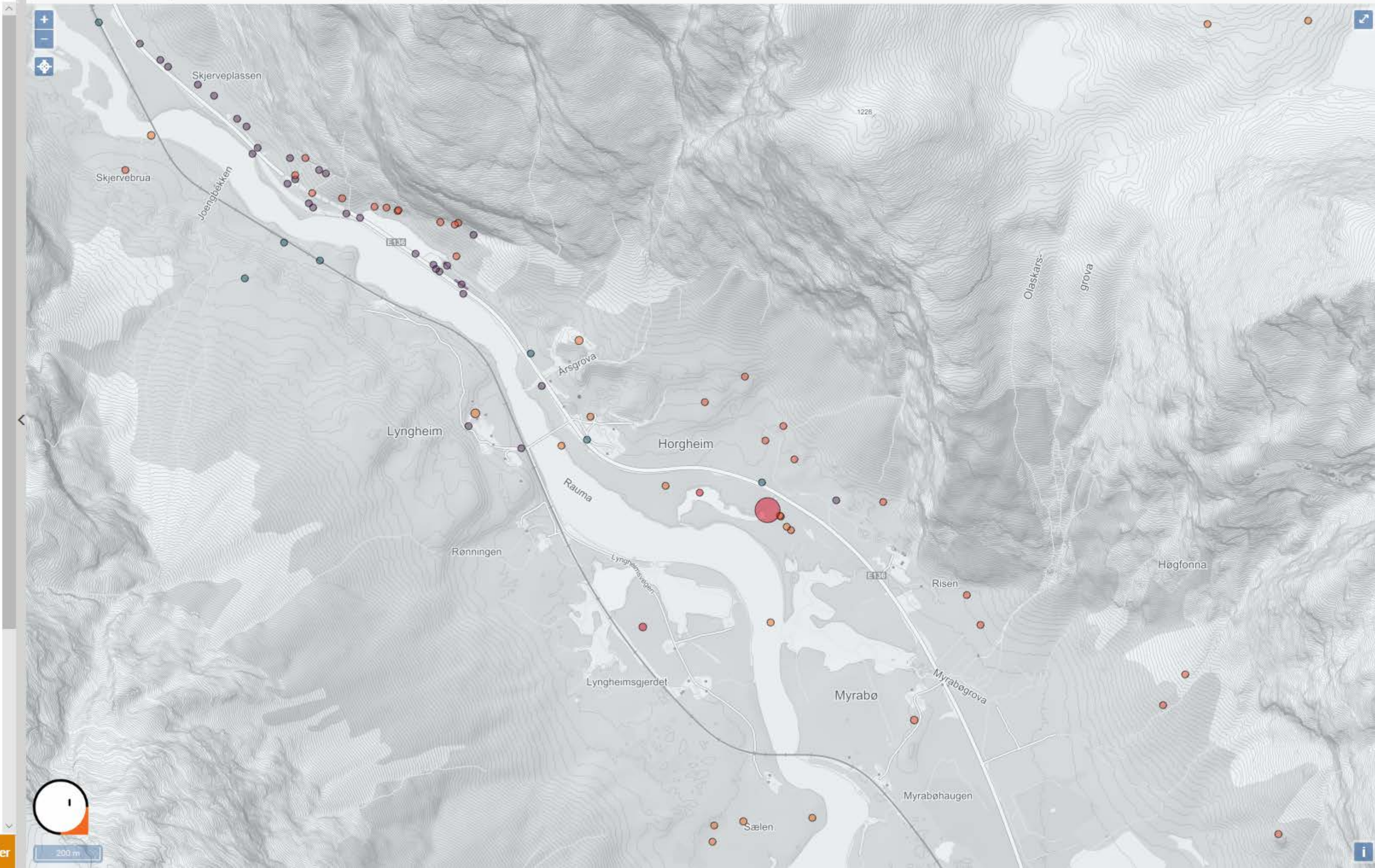
Kategoriene er rangert fra 1-13, som vist over hvor 1, regionalt utdødd, representerer den høyeste kategorien. Med unntak av karplanter, er ikke lavere taksonomiske nivå enn art vurdert for Rødlista eller

Om

Søk

Detaljer

Symboler



Filter Fargeprøver...

+ naturtyper_marine_hb19

- naturtyper_hb13

- naturtype terrestrisk - alle

Svært viktig og viktig

Lokalt viktig

+ Verdifulle kulturlandskap

+ Utvalgte kulturlandskap

- Vern

- Klasseinndelte verneområder

Nasjonalpark

Naturreservat

Landskapsvernområde

Artsfredning

Marint verneområde (Naturmangfoldloven)

Annen fredning

Foreslåtte verneområder

- [M] Arter av nasjonal forv.interesse

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Alle arter av særlig stor forv.int, områder
punktsymbolisert

Alle arter av særlig stor forv.int, områder

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter

Alle arter av stor forv.int (NT), områder
punktsymbolisert

Alle arter av stor forv.int (NT), områder

- Inngrepsfrie naturområder

- Inngrepsfri natur per januar 2013

>=5 km fra inngrep

3 - 5 km fra inngrep

1 - 3 km fra inngrep

- [M] Kulturminner (RA)