Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

TØM SKJEMA

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: Ramlo Sandtak AS		Organisasjonsnummer: 977 311 802
Postadresse: Industriveien 63		
Postnummer: 7080	Sted: Heimdal	Land: Norge
Telefonnummer: 946 66 000	Mobiltelefon: 90087000	E-postadresse: post@ramlo.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ?		
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet

Navn på uttaket/området: Olaplassen masseuttak			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 45	Bnr. 21	Festenr.
Kommune: Midtre Gauldal		Fylke: Trøndelag	
Størrelse på arealet (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:

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:	
Asgeir Folstad	Follstadveien 206	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.
	7290	Støren

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 **årlig** uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	m^3	
Planlagt **samlet** uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	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):

Er beskrevet som masseuttak i kommuneplanen.

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:

Furukollen og Olaplassem, 2016013

Vedtaksdato:

4.4.2019

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:

Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

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 ☐

*Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, **skal** forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).*

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: ?

Beskrevet i driftsplanen

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Beskrevet i driftsplanen

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

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

Beskrevet i driftsplanen

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

Beskrevet i driftsplanen

3.5 Avbøtende tiltak

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

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.

Beskrevet i avsluttningsplan/ Driftsplan

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

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Jørgen Ramlo	Stjørdal tekniske fagskole, bergteknikk. avgangsår 2018. 7 års erfaring fra pukk og grus uttak. fagbrev innen anleggsmaskinførerfaget.

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, 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 utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Tore Ramlo	delstudium i bergteknikk ved Stjørdal fagskole. 25 års erfaring fra pukk og grus uttak.
Martin Stene	Stjørdal tekniske fagskole, bergteknikk. avgangsår 2018. 5 års erfaring fra pukk og grus uttak. Fagbrev innen fjell og bergverk.

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, 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 utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, 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. konsulentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, 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).	
Alt av maskiner og utstyr er i konsernet.	
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.). ?

Foreslår 0,25kr pr tonn som kjøres ut i sikkerhet.

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

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

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

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

Mineralovens 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 m^3 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 samen 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 drift[1], hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling[2].

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.

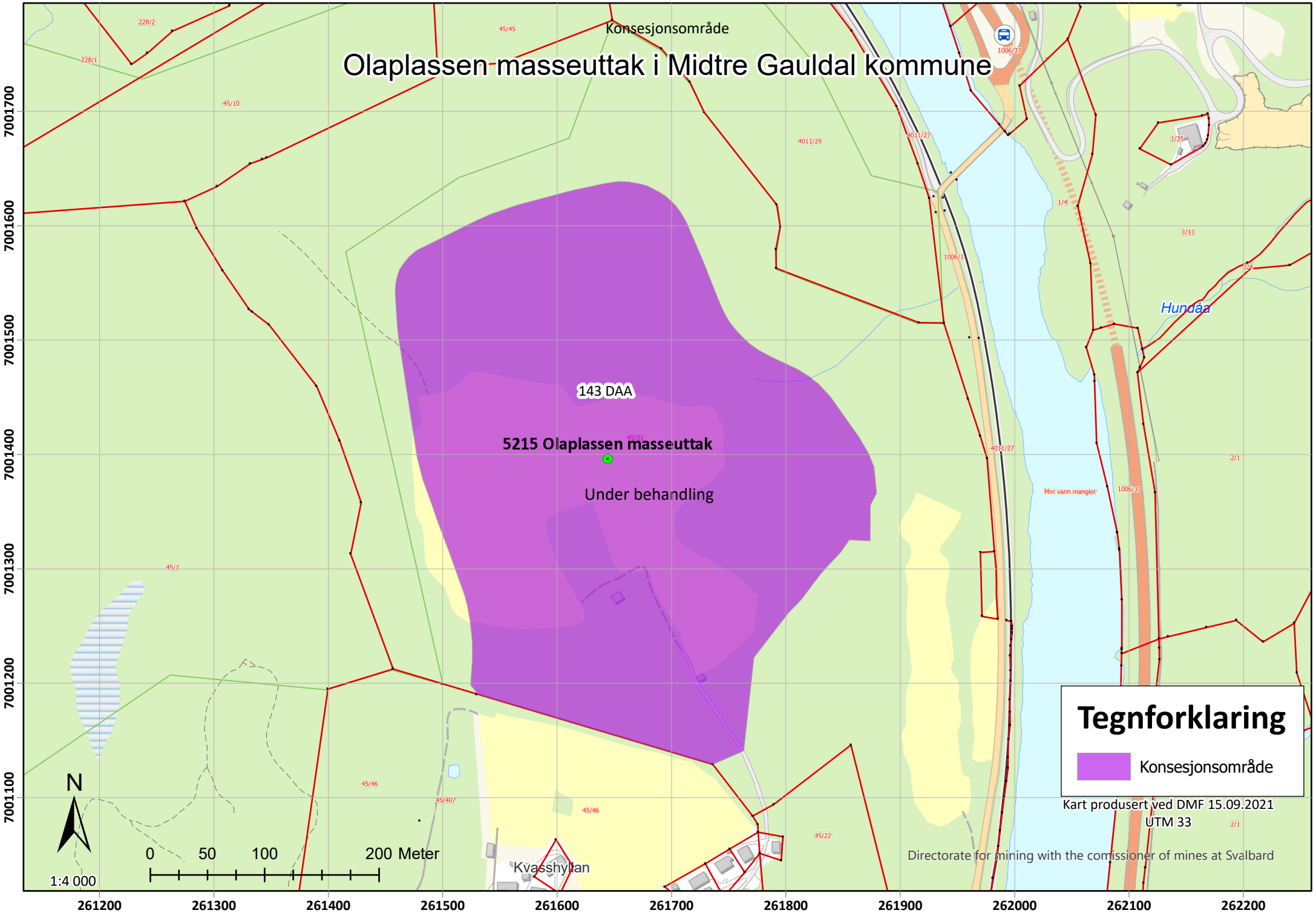
DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

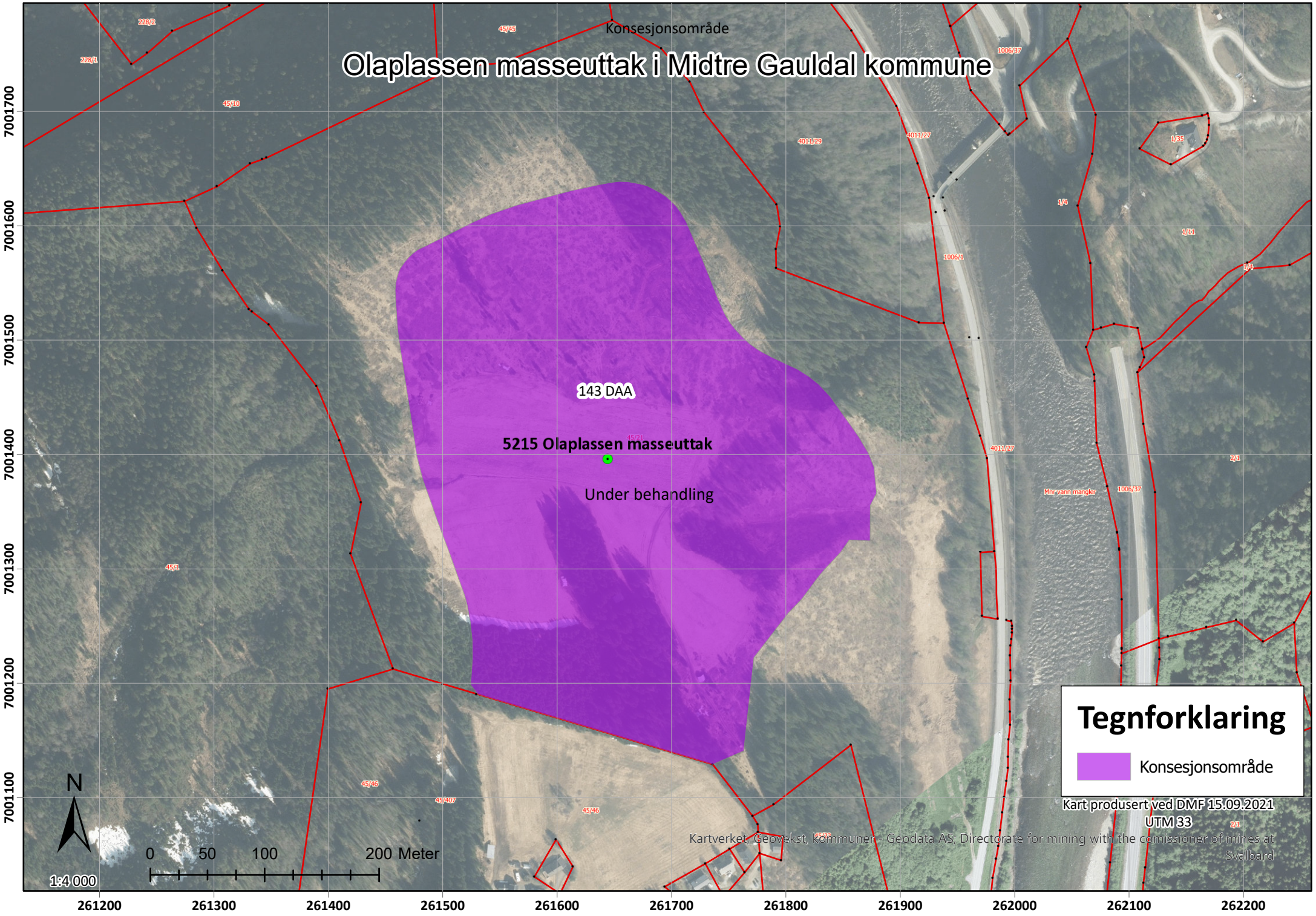
DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.[4] Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

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.

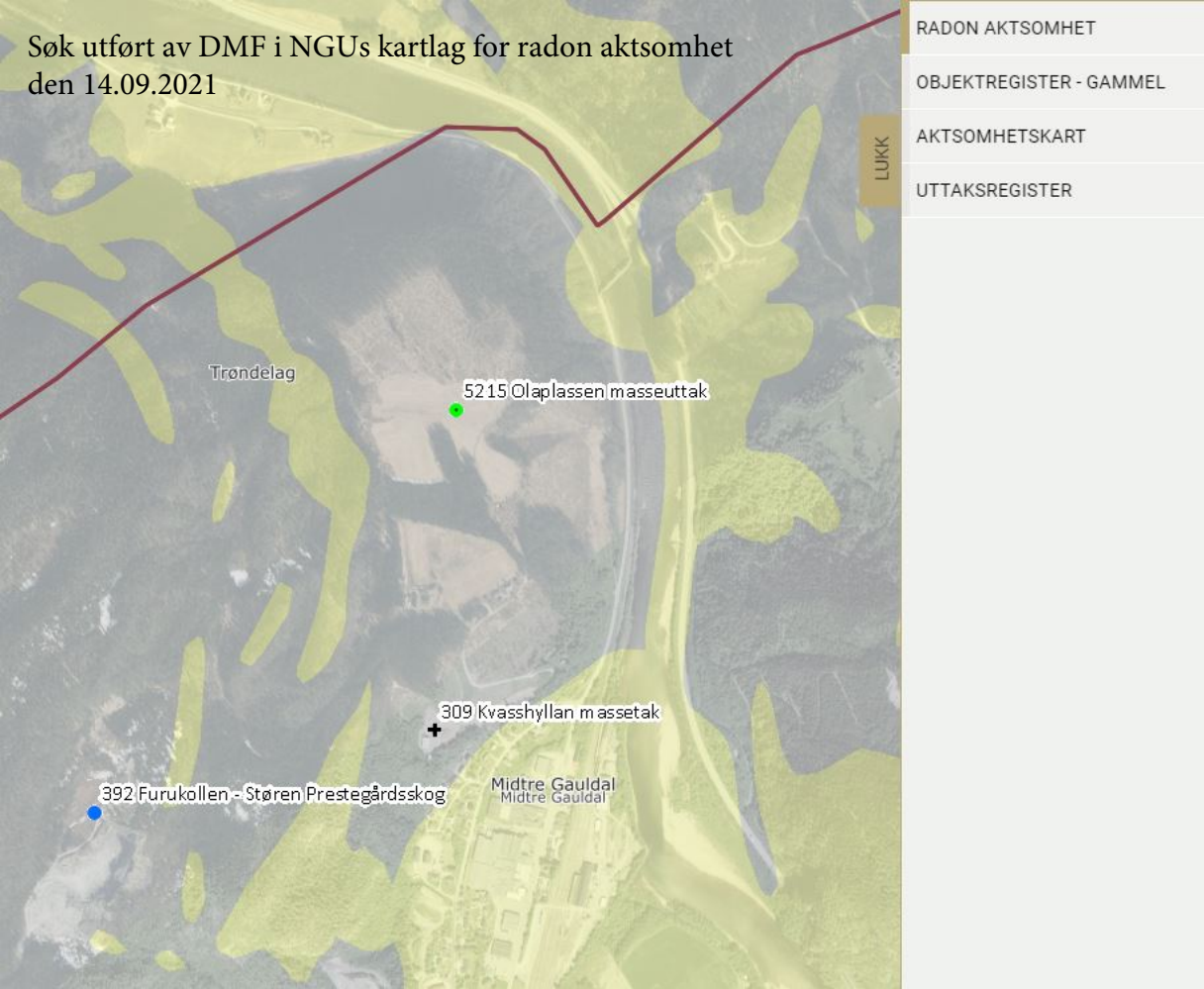
---

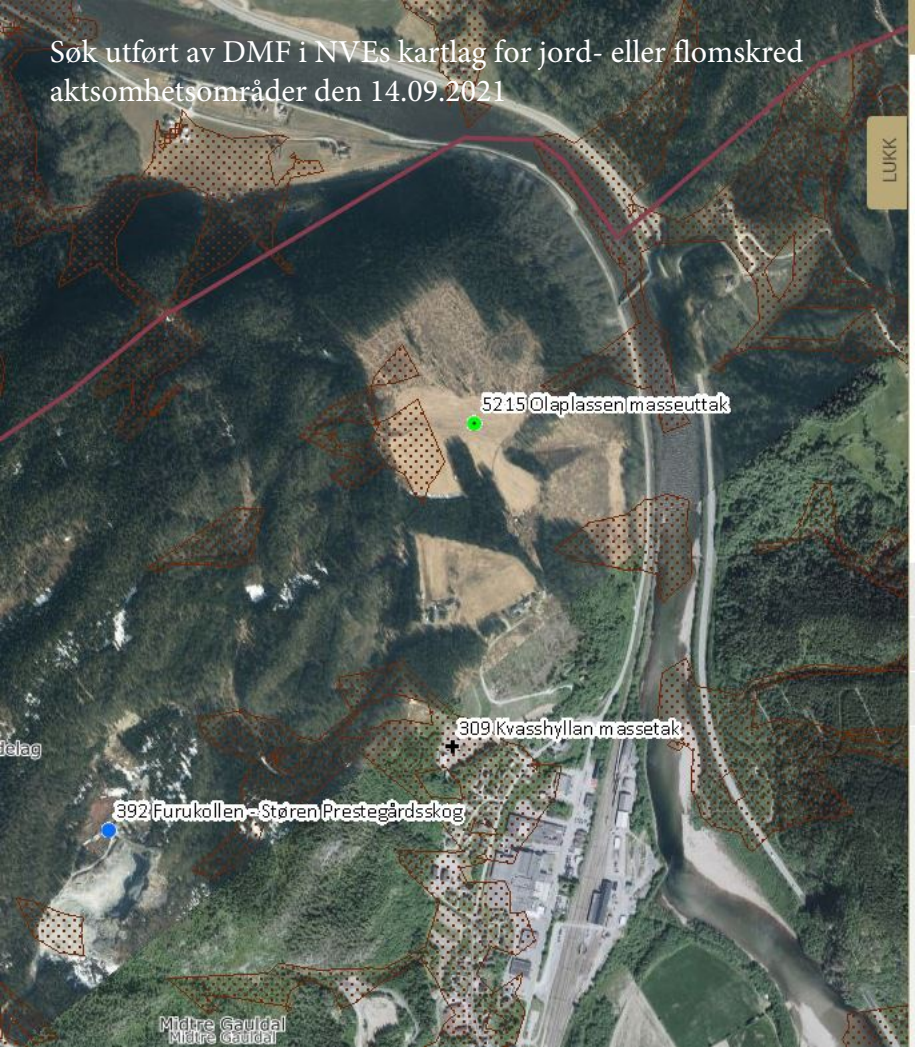
[1] Mineralloven § 41.
[2] Mineralloven §§ 1 og 2.
[3] Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).
[4] Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.


Konsesjonsområde
Olaplassen masseuttak i Midtre Gauldal kommune
143 DAA
5215 Olaplassen masseuttak
Under behandling
Hundåa
Kvasshytlan
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 15.09.2021
UTM 33
Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard
N
0 50 100 200 Meter
1:4 000
7001700
7001600
7001500
7001400
7001300
7001200
7001100
261200
261300
261400
261500
261600
261700
261800
261900
262000
262100
262200


Konsesjonsområde
Olaplassen masseuttak i Midtre Gauldal kommune
143 DAA
5215 Olaplassen masseuttak
Under behandling
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 15.09.2021
UTM 33
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard
N
0 50 100 200 Meter
1:4 000
7001700
7001600
7001500
7001400
7001300
7001200
7001100
261200
261300
261400
261500
261600
261700
261800
261900
262000
262100
262200

Søk utført av DMF i NGUs kartlag for radon aktsomhet den 14.09.2021





JORD-/FLOMSKRED AKTSOMHETSOMR.

Antall objekter vist: 2

Objectid: 774694
Objtype: PotensieltSkredfareOmr
Malemetode: Beregnet
Opphav: NGU
Digdato: 03.04.2014 11.07.40
Oppdatdato: Null
Subtypekd: UtlopOmr
Skredtype: Andre løsmasseskred
Temakval: Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering
Shape: Polygon
Shape_length: 1322,329507
Shape_area: 27765,403292

Pixelvalue: 1
Objectid: 1
Count: 156100795

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

UTTAKSREGISTER

Søk utført av DMF i NVEs kartlag for snøskred aktsomhetsområder den 14.09.2021

SNØSKRED AKTSOMHETSOMRÅDER

Antall objekter vist: 2

Objectid: 189587
Objtype: UtlopOmr
Malemetode: Beregnet
Opphav: NGU
Digdato: 01.05.2010
Oppdatdato: Null
Subtypekd: UtlopOmr
Skredtype: Snøskred, uspesifisert
Temakval: Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering
Shape: Polygon
Shape_length: 106669,10045
Shape_area: 10090581,862922

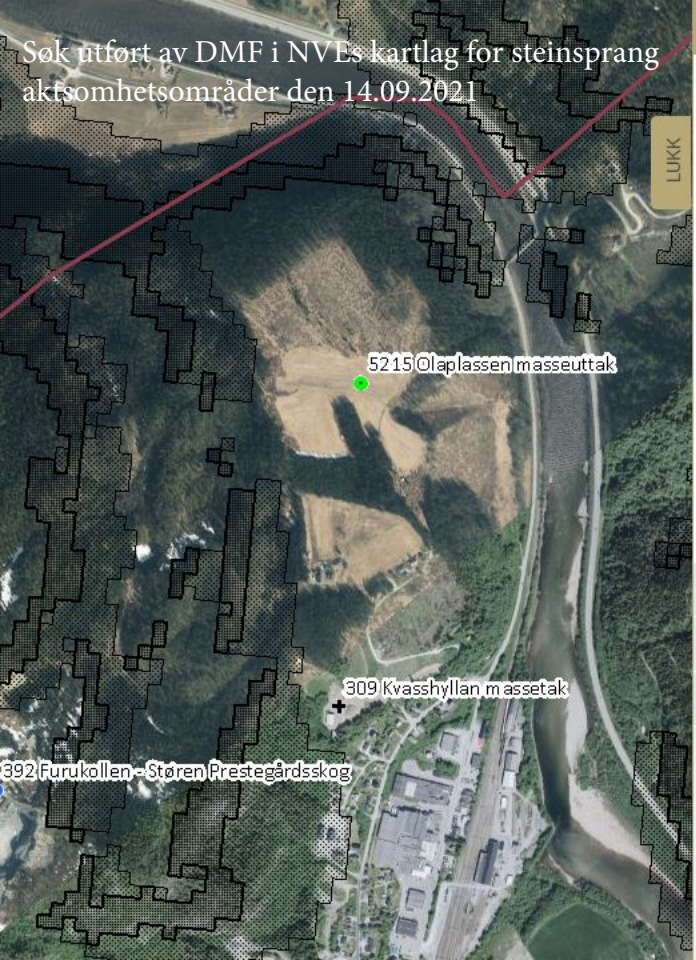
Pixelvalue: 2
Objectid: 2
Count: 61972719

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

UTTAKSREGISTER

Søk utført av DMF i NVEs kartlag for steinsprang aktsomhetsområder den 14.09.2021



STEINSPRANG AKTSOMHETSOMRÅDER

Antall objekter vist: 2

Objectid: 256459
Objtype: UtlopOmr
Malemetode: Beregnet
Opphav: NGU
Digdato: 01.03.2009
Oppdatdato: Null
Subtypekd: UtlopOmr
Skredtype: 3
Temakval: Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering
Shape: Polygon
Shape_length: 1300,841385
Shape_area: 35671,12343

Pixelvalue: 2
Objectid: 2
Count: 30964207

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

UTTAKSREGISTER

Søk utført av DMF i Riksantikvarens kartlag
den 14.09.2021

LUKK

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

UTTAKSREGISTER

KULTURMINNER

Alm

Ulmus glabra Huds.

Rødlistet

RE CR EN **VU** NT DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	alm
Artsgruppe:	Karplanter
Vit. navn	Ulmus glabra
Autor:	Huds.

Funnopplysninger

Funndato:	9. aug 2009
Finner/samler:	Leif Galten
Artsbestemt av:	Validator: Even W. Hanss...
Validert:	Ja
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	https://www.artsobservasjoner.no/Si...

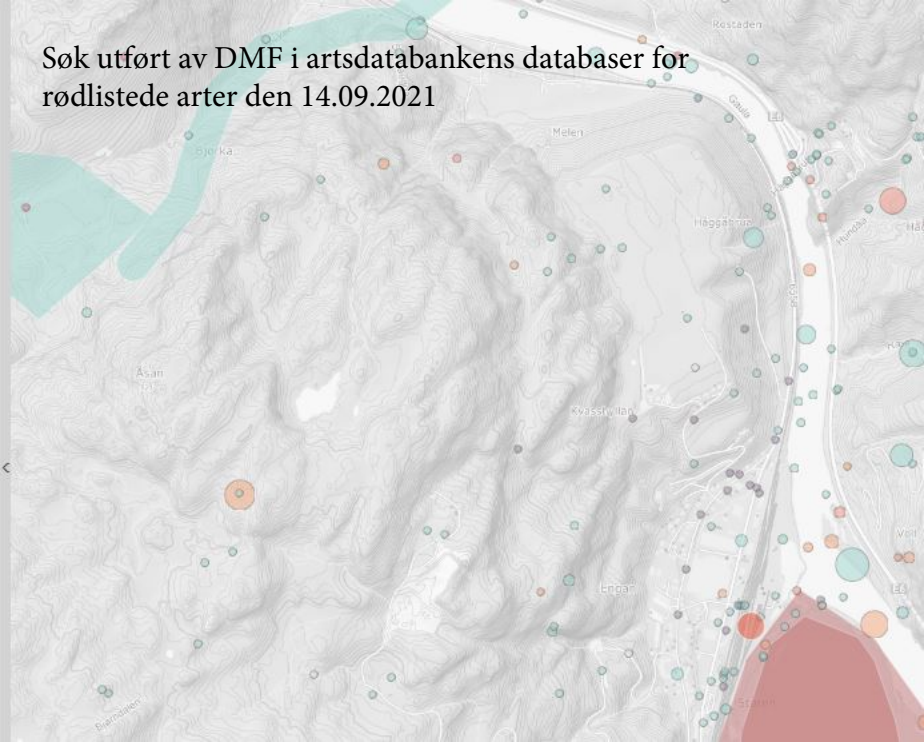
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	5 000

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Støren stasjon, Midtre Gauldal, Tr

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021



Dverglo

Charadrius dubius Scopoli, 1786

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	dverglo
Artsgruppe:	Fugler
Vit. navn	Charadrius dubius
Autor:	Scopoli, 1786

Funnopplysninger

Funndato:	26. jun 2004
Finner/samler:	Reinsborg, T. Hekkefugldatabasen
Funntype:	Observasjon
Aktivitet:	Reproduksjon
Bilde(r):	Nei
URL:	http://faktaark.naturbase.no/Arter?...

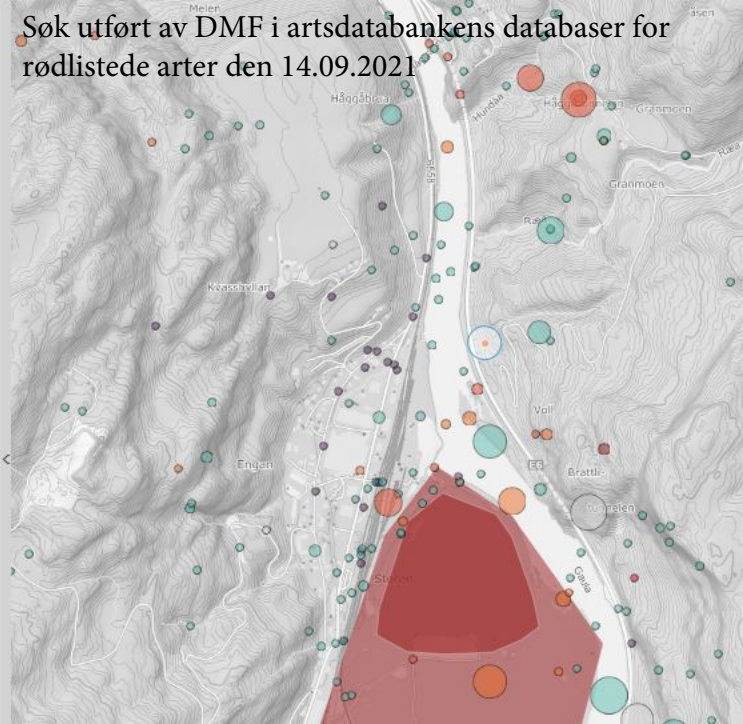
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	50

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Voll

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021



Gaupe

Lynx lynx (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	gaupe
Artsgruppe:	Pattedyr
Vit. navn	Lynx lynx
Autor:	(Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funndato:	11. des 2016
Finner/samler:	Skjult navn
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	

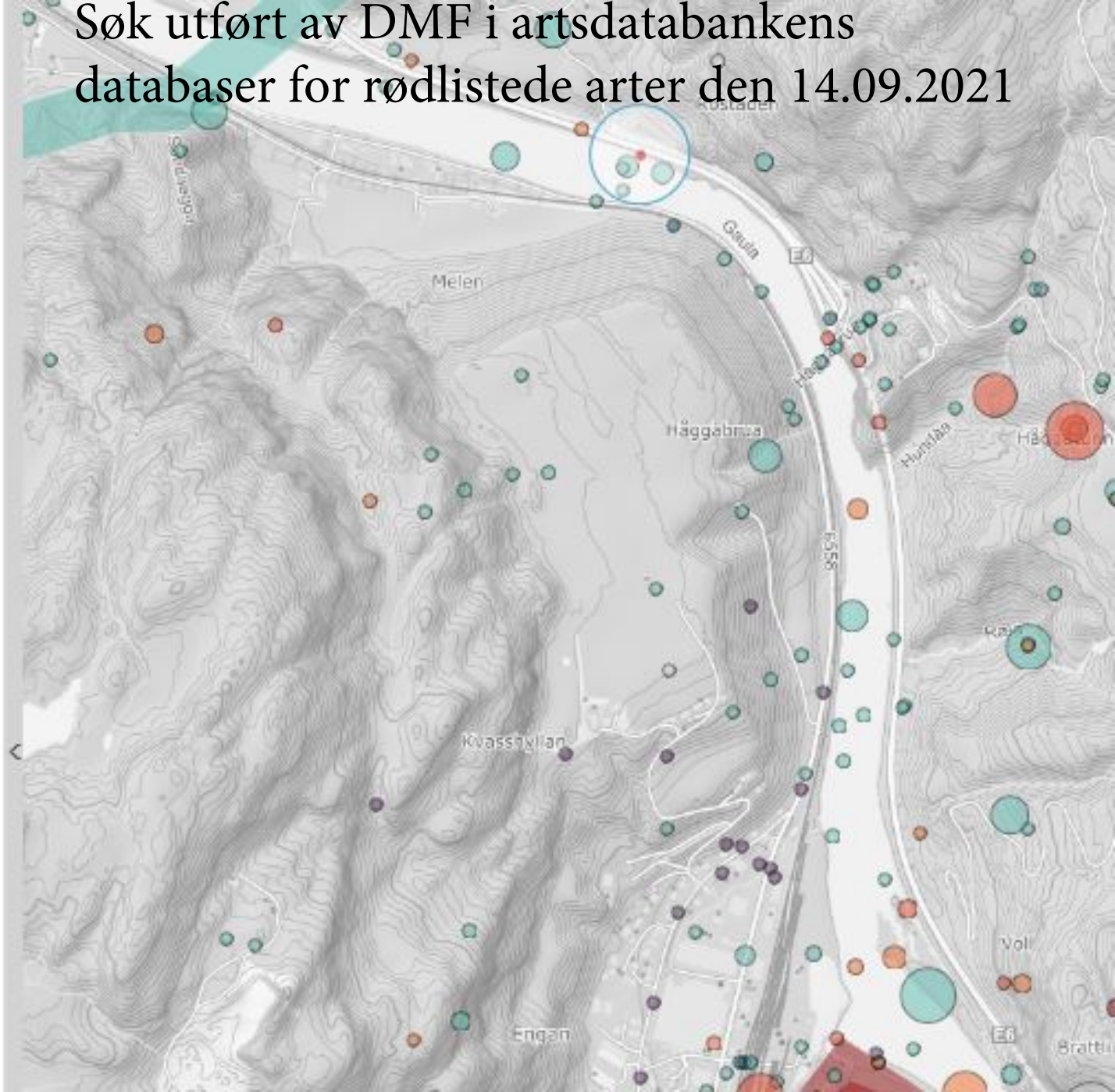
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	89

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Melhus
Stedsnavn:	Hovin

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021



Gulspurv

Emberiza citrinella Linnaeus, 1758

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	gulspurv
Artsgruppe:	Fugler
Vit. navn	Emberiza citrinella
Autor:	Linnaeus, 1758

Funnopplysninger

Funndato:	5. feb 2021
Finner/samler:	Egil Raphaug
Funntype:	Observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	https://www.miljolare.no/data/ut/ar...

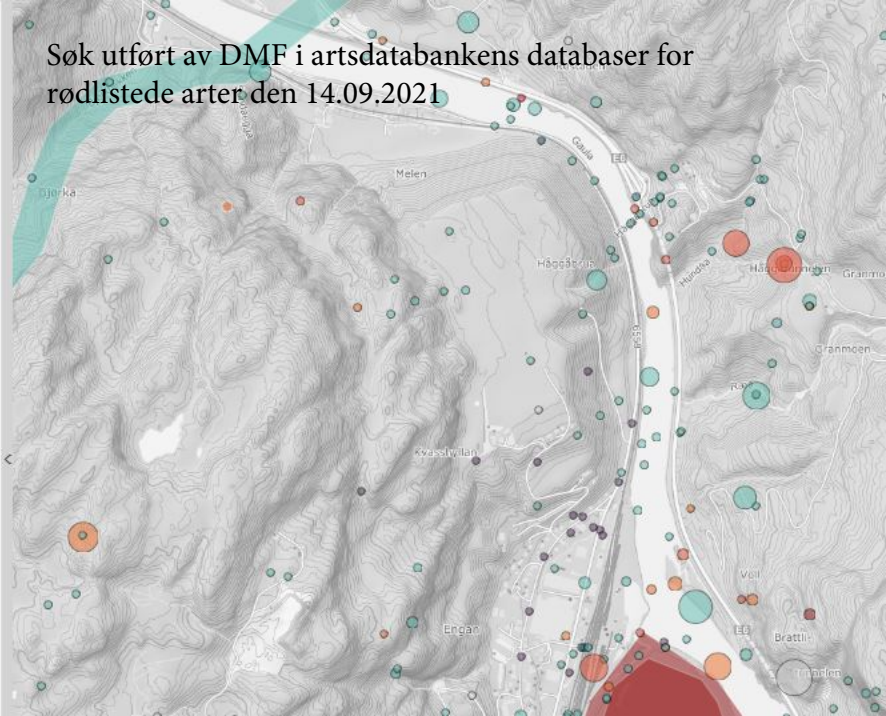
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	Ukjent

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Melhus
Verneområde:	Kvasshyllan naturreservat
Stedsnavn:	Rokkmakarvegen 85

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021



Harekjuke

Pelloporus leporinus (Fr.) Krieglst.

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	harekjuke
Artsgruppe:	Sopper
Vit. navn	Pelloporus leporinus
Autor:	(Fr.) Krieglst.

Funnopplysninger

Funndato:	16. sep 1997
Finner/samler:	Geir Gaarder
Artsbestemt av:	Geir Gaarder
Funntype:	Belagt funn
Bilde(r):	Nei
URL:	

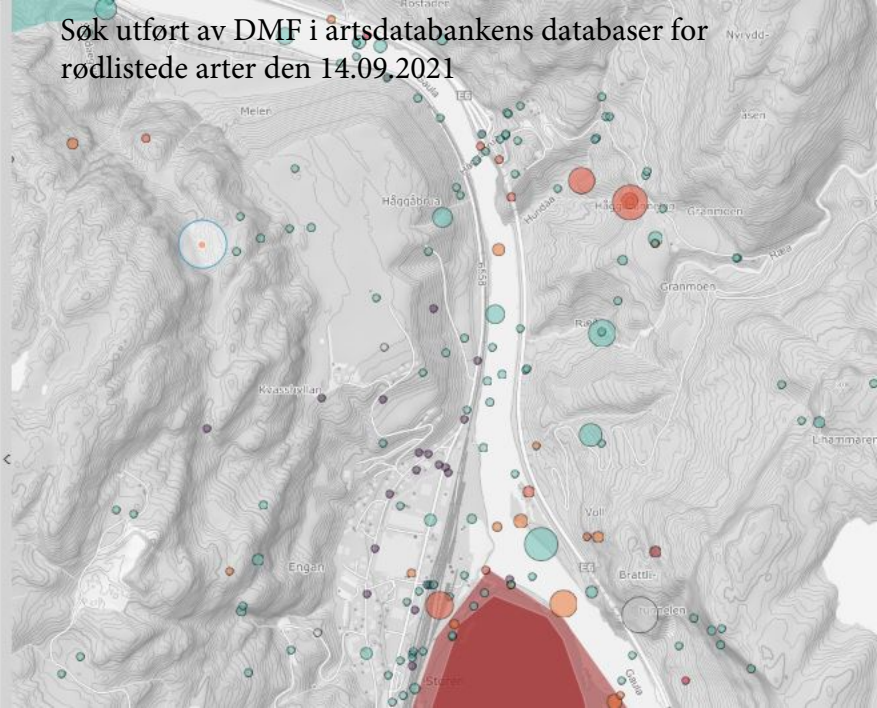
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	71

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Verneområde:	Kvasshyllan naturreservat
Stedsnavn:	Kvasshylla

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021



Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021

Hettemåke

Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)

Rødlistet

RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	hettemåke
Artsgruppe:	Fugler
Vit. navn	Chroicocephalus ridibund...
Autor:	(Linnaeus, 1766)

Funnopplysninger

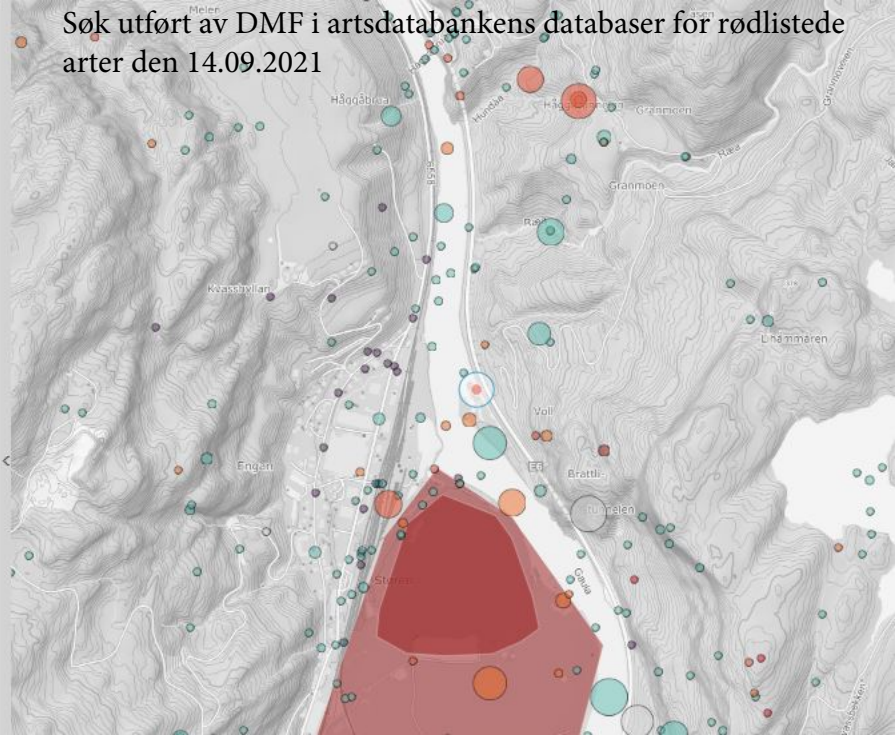
Funndato:	26. jun 2004
Finner/samler:	Tore Reinsborg
Funntype:	Menneskelig observasjon
Aktivitet:	Forflytting
Bilde(r):	Nei
URL:	https://www.artsobservasjoner.no/Si...

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	52

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Voll, Støren, Midtre Gauldal, Tp



Klåved

Myricaria germanica (L.) Desv.

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	klåved
Artsgruppe:	Karplanter
Vit. navn	Myricaria germanica
Autor:	(L.) Desv.

Funnopplysninger

Funndato:	10. sep 1968
Finner/samler:	Tor Hartmark Berge
Artsbestemt av:	Tor Hartmark Berge
Funntype:	Belagt funn
Bilde(r):	Nei
URL:	

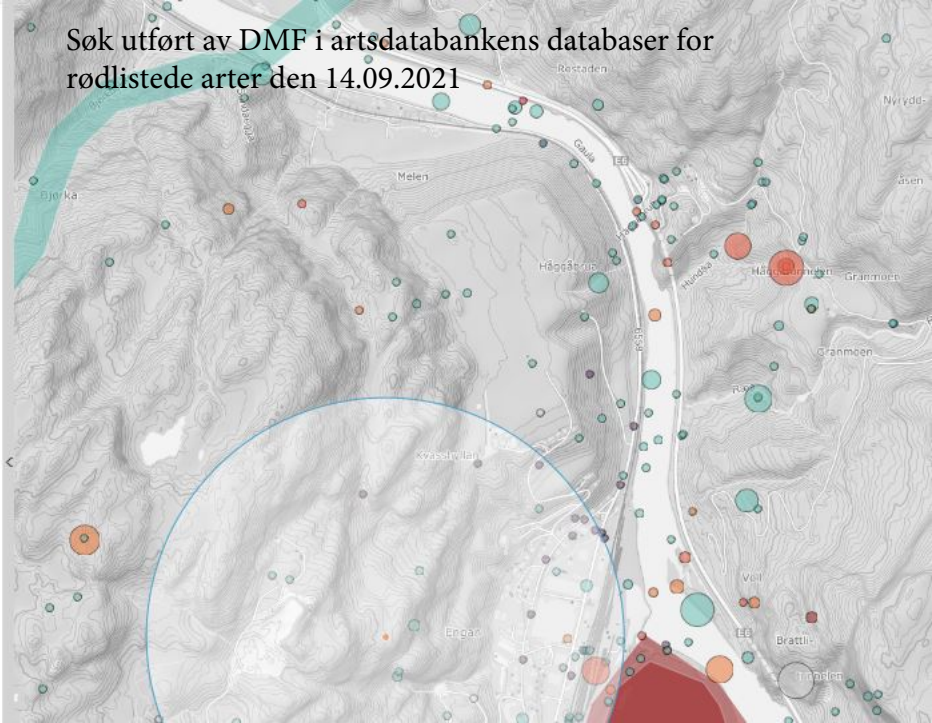
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	707

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	

Støren. På gml. brokar i Gaula nær jernbanebroa på Støren.



Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021

Sandsvale

Riparia riparia (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	sandsvale
Artsgruppe:	Fugler
Vit. navn	Riparia riparia
Autor:	(Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

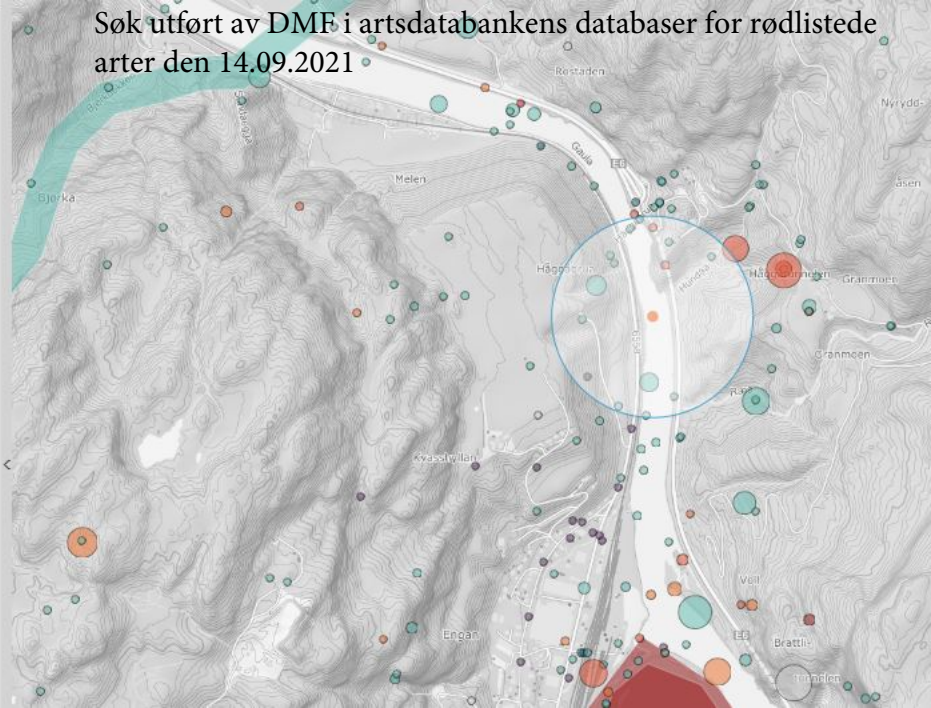
Funndato:	7. jul 2021
Finner/samler:	Per Morten Selle
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	https://www.artsobservasjoner.no/Si...

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	300

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Gaula ovenfor Hagabrua, Midtre Gauldal, Tr



Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021

Storflaggermus

Nyctalus noctula (Schreber, 1774)

Rødlistet

RE CR EN **VU** NT DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	storflaggermus
Artsgruppe:	Pattedyr
Vit. navn	Nyctalus noctula
Autor:	(Schreber, 1774)

Funnopplysninger

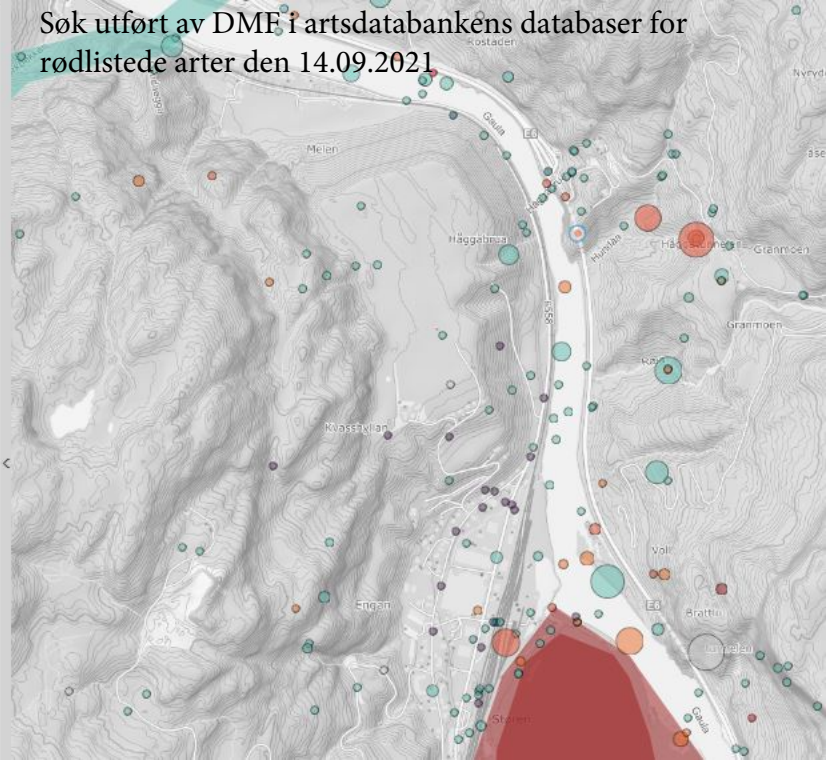
Funndato:	29. jul 2018
Finner/samler:	Georg Bangjord, Eva Tilseth
Artsbestemt av:	Validator: Magne Flåten
Validert:	Ja
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	https://www.artsobservasjoner.no/Si...

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	25

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Häggåbrua sørøst, Midtre Gauldal, Tø



Åkerrikse

Crex crex (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE | **CR** | EN | VU | NT | DD | LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	åkerrikse
Artsgruppe:	Fugler
Vit. navn	Crex crex
Autor:	(Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funndato:	4. jul 2008
Finner/samler:	
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	

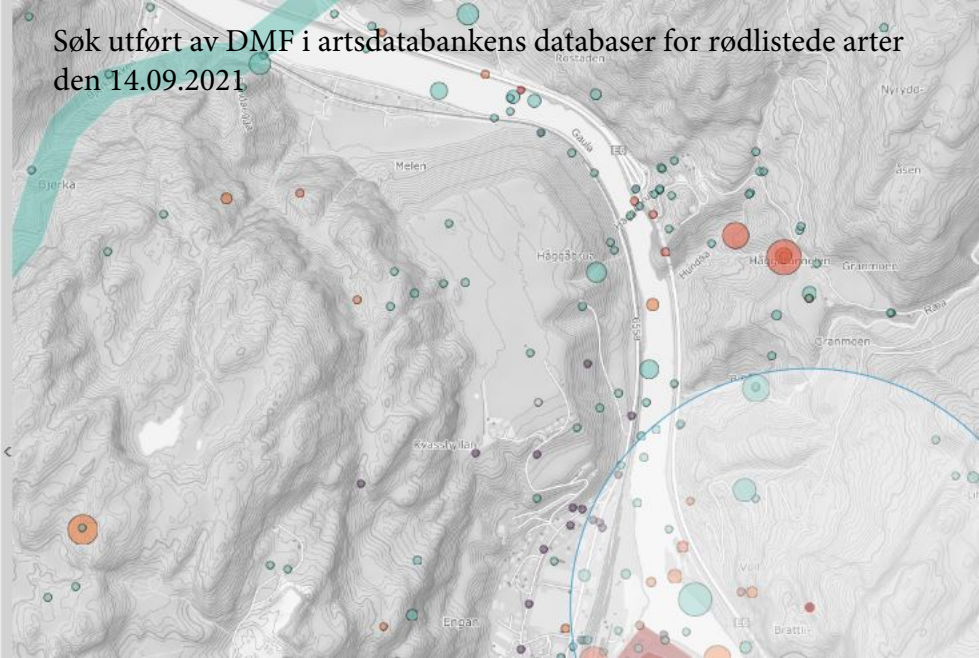
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	707

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Voldplen

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 14.09.2021



Kjempespringfrø

Impatiens glandulifera Royle

Fremmedart

SE | HI | PH | LO | NK | NR

Taksonomi

Populærnavn:	kjempespringfrø
Artsgruppe:	Karplanter
Vit. navn	Impatiens glandulifera
Autor:	Royle

Funnopplysninger

Funndato:	20. aug 2021
Finner/samler:	Arne Jakobsen
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	https://www.artsobservasjoner.no/Si...

Georeferanse

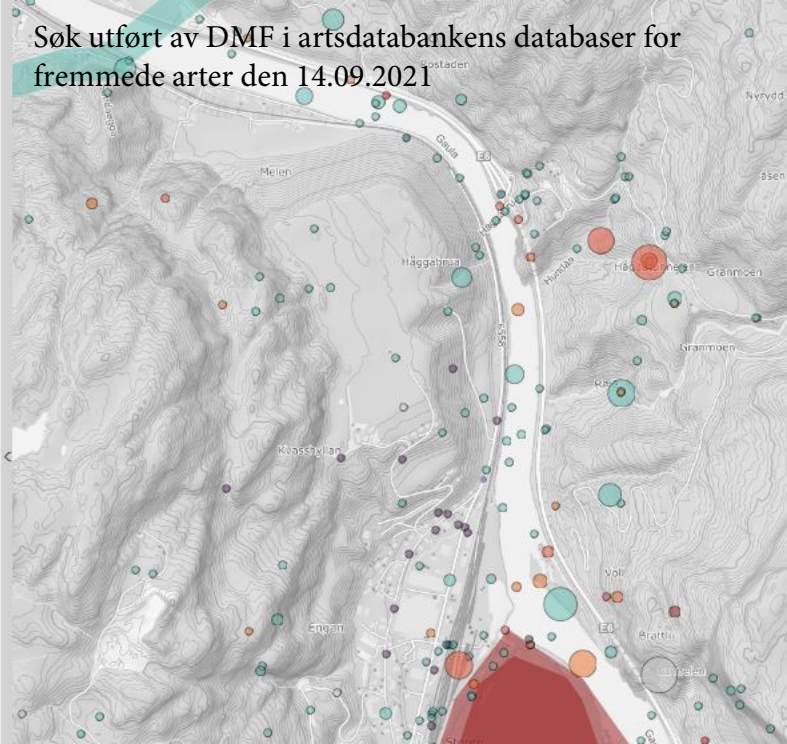
Koordinatpresisjon (m):	10

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Engan på Støren, Midtre Gauldal, Tø

Databaseinformasjon

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for fremmede arter den 14.09.2021



Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for fremmede arter den 14.09.2021

Platanlønn

Acer pseudoplatanus L.

Fremmedart

SE | HI | PH | LO | NK | NR

Taksonomi

Populærnavn:	platanlønn
Artsgruppe:	Karplanter
Vit. navn	Acer pseudoplatanus
Autor:	L.

Funnopplysninger

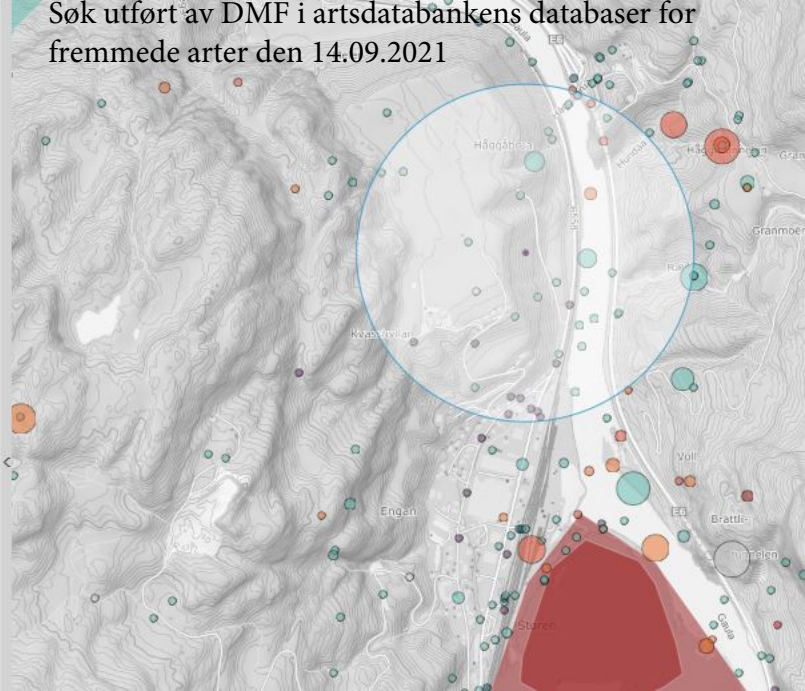
Funndato:	13. jun 2017
Finner/samler:	Tore Christian Michaelsen
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	https://www.artsobservasjoner.no/Si...

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	500

Sted

Fylke:	Trøndelag
Kommune:	Midtre Gauldal
Stedsnavn:	Håggåbrua S, Midtre Gauldal, Tø



Driftsplan Olaplassen masseuttak

Støren, Midtre Gauldal kommune

OPPDRAG

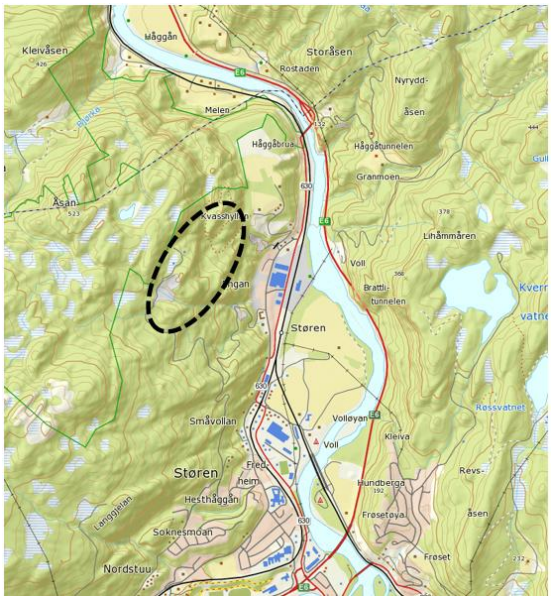
Driftsplan Olaplassen

OPPDRAGSGIVER

Ramlo Sandtak AS

DOKUMENTKODE

10217733-TVF-RAP-001_rev02



Multiconsult

Multiconsult

RAPPORT

OPPDRAG	**Olaplassen masseuttak**	DOKUMENT KODE	10217733-TVF-RAP-001_rev02
EMNE	**Driftsplan**	TILGJENGELIGHET	Åpen
		ANSVARLIG ENHET	10234031 Arealplan og landskap
OPPDRAGSGIVER	**Ramlo P&G AS**	OPPDRAGSLEDER	Sissel Enodd
KONTAKTPERSON	Tore Ramlo	UTARBEIDET AV	Sissel Enodd

02	24.08.21	Rev. etter tilbakemelding fra DirMin 23.07.21	Sissel Enodd	Torunn S. Storhov	Sissel Enodd
01	26.03.21	Rev. etter tilbakemelding fra DirMin	Sissel Enodd	Torunn S. Storhov	Sissel Enodd
00	18.09.20	Utarbeidet	Sissel Enodd	Torunn S. Storhov	Sissel Enodd
REV.	REV. DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innledning 4
1.1 Grunneier, tiltakshaver, driftsselskap og driftsorganisasjon 4
2 Rammevilkår 6
2.1 Uttakssted 6
2.2 Atkomst 6
2.3 Reguleringsplan 8
2.4 Forekomsten 9
3 Uttaksplan 10
3.1 Uttak, installasjoner, sikring under drift 10
3.1.1 Etappe 1 10
3.1.2 Etappe 2 10
3.2 Skjerming mot støy, støv og innsyn 11
3.3 Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet 12
3.4 Begrensning av avrenning til vassdrag 12
3.5 Ivaretagelse av naturmangfold og naturlige terrengformer 12
3.6 Kulturminner 13
3.7 Ivaretagelse av ev. krav i reguleringsplanen – driftstider og drikkevann 13
4 Avslutning, opprydding og sikring etter drift 13

Oversiktsliste over kart og snitt

Navn	Målestokk (format)	Tegn.nr.	Dato
Oversikts-/situasjonskart	1:50000 (A4)	10217733-R001	15.03.21
Eiendomskart	1:2500 (A3)	10217733-R002	26.03.21
Uttaksplan etappe 1	1:2500 (A3)	10217733-R100	26.03.21
Etappe 1, Snitt A og B	1:1000 (A2)	10217733-R101	26.03.21
Uttaksplan etappe 2	1:2500 (A3)	10217733-R200	26.03.21
Etappe 2, Snitt C og D	1:1000 (A2)	10217733-R201	26.03.21
Avslutningsplan	1:2500 (A3)	10217733-R300	26.03.21
Avslutningsplan, Snitt E og F	1:1000 (A2)	10217733-R301	26.03.21

Vedlegg

- Furukollen steinbrudd og Olaplassen masseuttak. Endring i nedbørfelt og forslag til tiltak. Multiconsult 418363-RIVass-NOT-001.
- Furukollen og Olaplassen. Geoteknisk vurdering for etablering av ny adkomstveg og mellomlagringsplass for grus. Rambøll, G-Not-001-1350032795-rev01
- Furukollen og Olaplassen: Vannprøveplan

1 Innledning

Driftsplanen er Ramlo P&G AS sitt styringsverktøy for planlegging og gjennomføring av uttak av grus. Planen har, avhengig av markedet, et langsiktig perspektiv på 50-100 år. Planen skal også bidra til forsvarlig sikring og opprydding av uttaksområdet underveis og etter endt drift.

Driftsplanen ligger til grunn for Direktoratet for mineralforvaltnings (DMF) tilsyn, og danner grunnlag for beregning av økonomisk sikkerhetstillatelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

Driftsplanen er utarbeidet med grunnlag 3D-modell og viser prinsipielle løsninger for drift, sikring istandsetting mm.

1.1 Grunneier, tiltakshaver, driftsselskap og driftsorganisasjon

Grunneier:	Asgeir Folstad
Tiltakshaver/søker:	Ramlo P&G AS
Driftsselskap:	Ramlo Sandtak AS

Ramlo P&G AS

Ramlo P&G AS har avtale med grunneier om uttak av løsmasser. Ramlo P&G AS er 100 % eid av Ramlo Sandtak AS og har som formål å eie og utnytte rettigheter til mineralske forekomster, samt annen virksomhet som naturlig står i forbindelse med dette. Tore Ramlo er daglig leder.

Ramlo Sandtak AS

Ramlo Sandtak AS er en betydelig aktør innen foredling og transport av sand, grus og pukkprodukter.

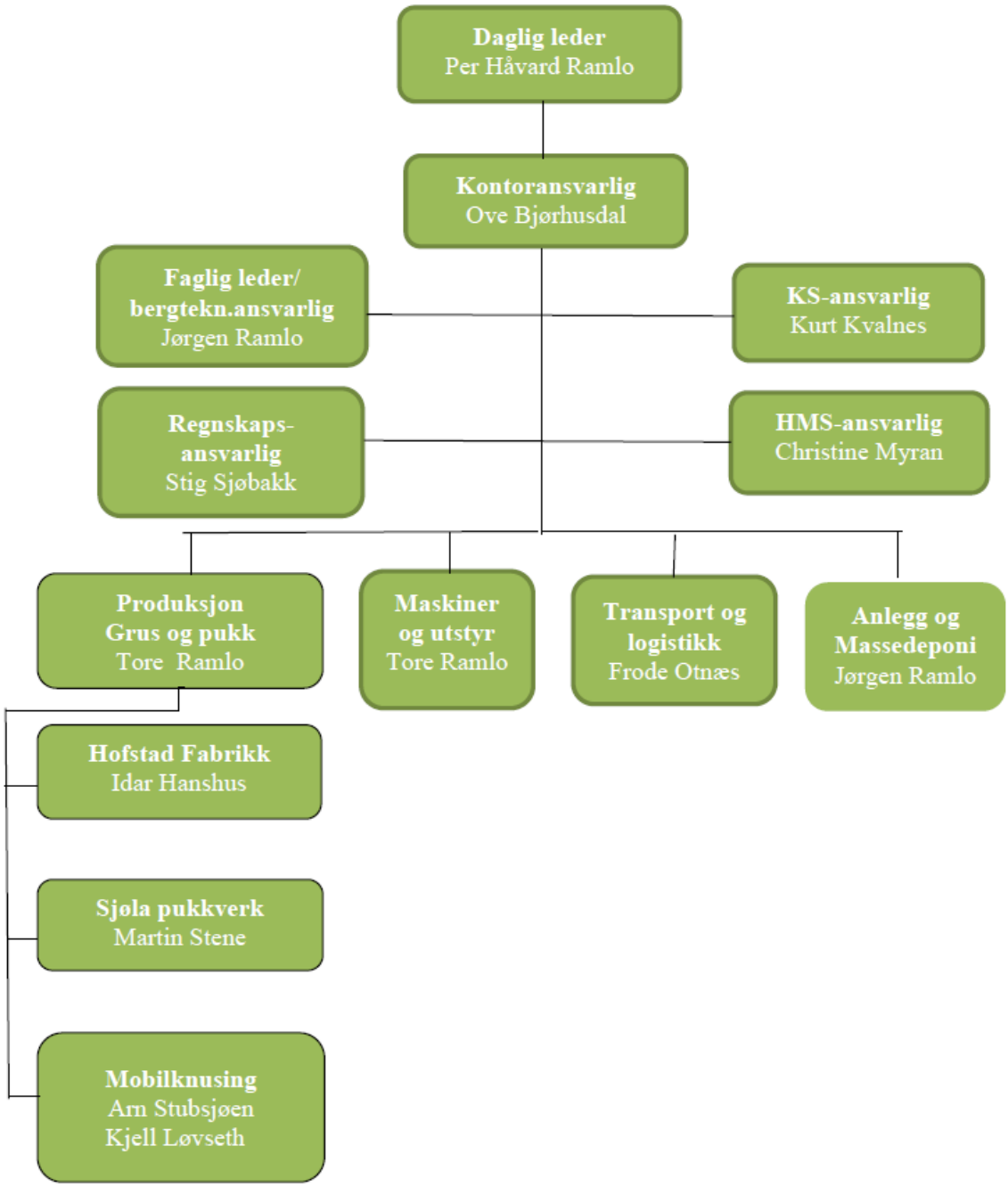
Administrasjon og tørrlager for sand/grusprodukter, verksted og vaskehall er i Industriveien, Heggstadmoen, Trondheim.

Hovedanlegg for produksjon av sand/grusprodukter ligger på Hofstad næringsområde i Melhus kommune. Der er det et moderne anlegg for fabrikkering av tilslag til betong og mørtelproduksjon.

Hovedanlegg for produksjon av pukk ligger i Sjøla, Vassfjellet, Trondheim kommune. Her produseres all type pukk for bruk til veg-, anleggs- og industriformål.

Ramlo Sandtak AS har tre finknuseverk, en grovknuser og flere sorteringsverk. Disse brukes i firmaets grusuttak og pukkverk, eller til leieknusing for andre entreprenører.

Organisasjonsplan Ramlo Sandtak AS



2 Rammevilkår

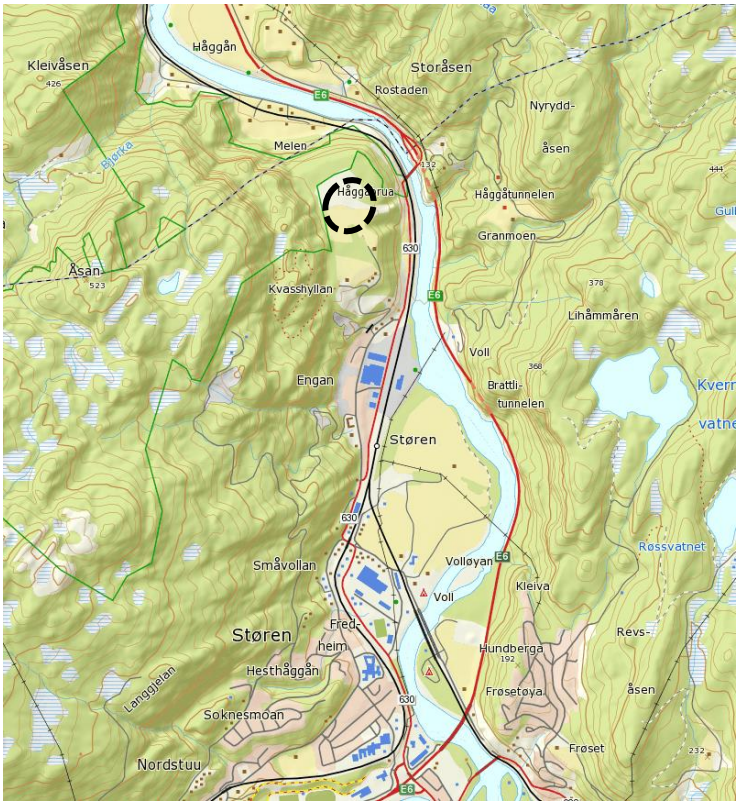
2.1 Uttakssted

Navn på uttaket: Olaplassen

Olaplassen masseuttak ligger på Støren i Midtre Gauldal kommune, nord for Engan.

Uttaksområdet ligger innenfor eiendommen gnr./bnr. 45/21. Grunneier er Asgeir Folstad.

Uttaket er ikke registrert i DMF register. Uttaket ligger imidlertid nord for ID 309 Kvasshyllan massetak.



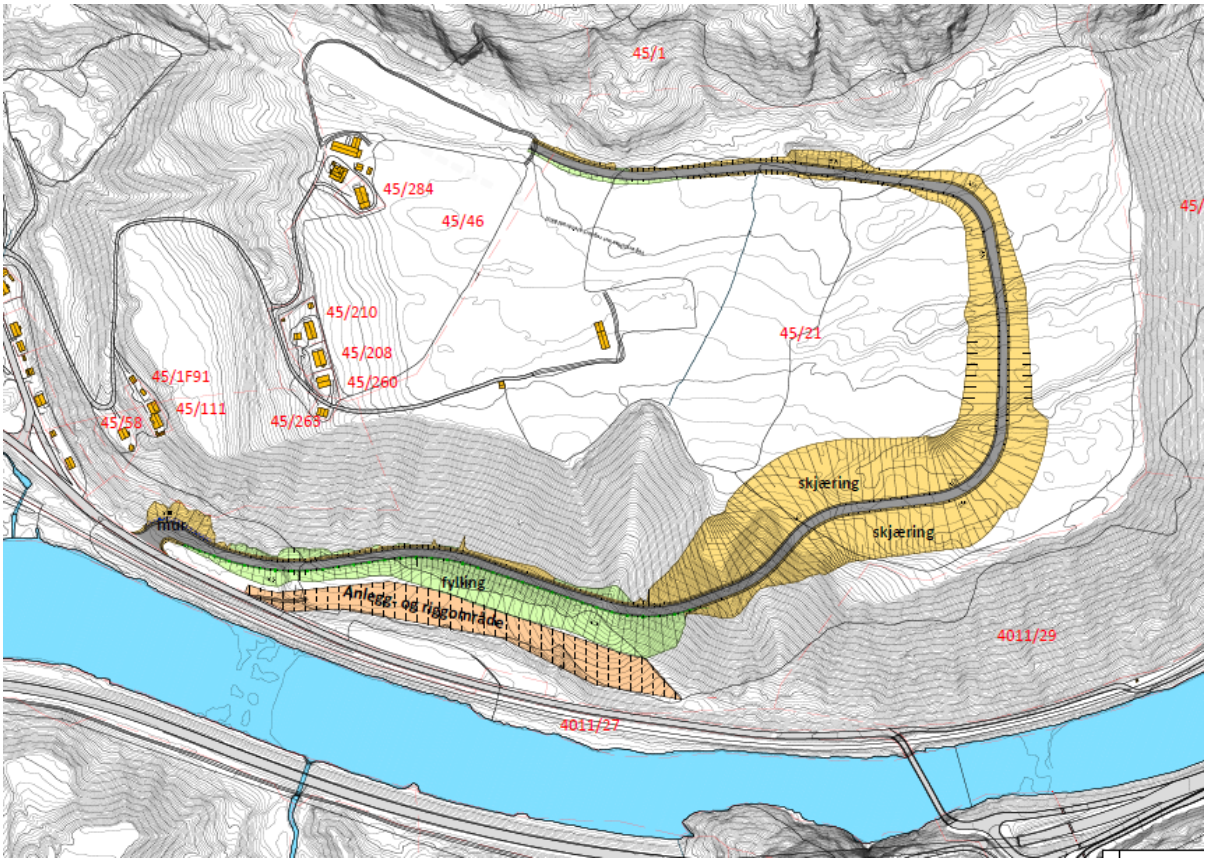
Figur 1. Oversiktskart med svart, stiplet sirkel som viser beliggenheten for planområdet på Kvasshyllan, nord for Engan og Støren.

2.2 Atkomst

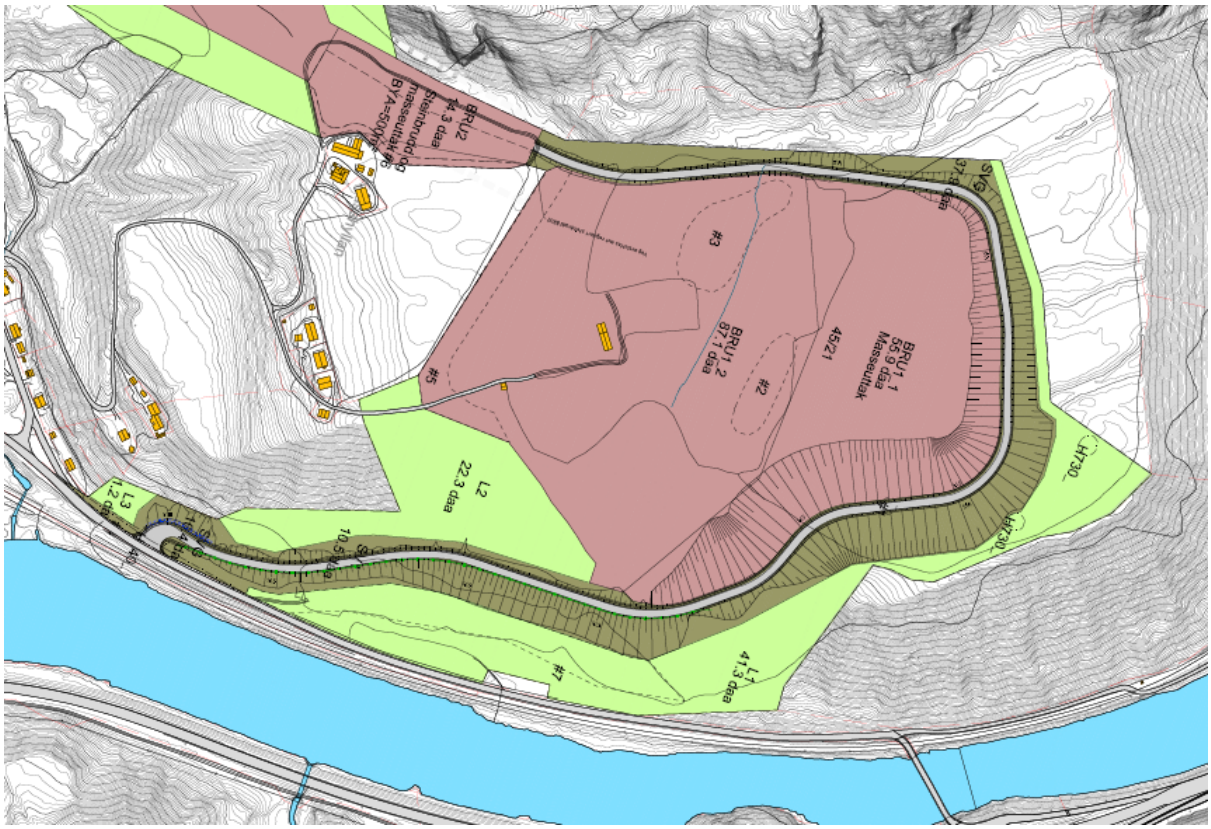
Det er regulert og skal anlegges ny atkomstveg til uttaket. Denne går innenfor eiendommen 45/21.

Det er inngått avtale om vegrett.

Midtre Gauldal kommune har gitt tillatelse til tiltak for bygging av vegen den 09.09.20. Nødvendige inngrep for vegen er avklart i denne tillatelsen og arbeid med etablering av vegen er startet. Skjæringer sør og vest for vegen går inn i arealer som er regulert til masseuttak, og inngår i konsesjonsområdet. Vegen og skjæringer sør og øst for denne er regulert til veg og annen veggrunn, og ligger utenfor konsesjonsområdet.



Figur 2. Situasjonsplan for ny adkomstveg som er godkjent av Midtre Gauldal kommune i tillatelse til tiltak, 09.09.20.



Figur 3. Situasjonsplan for ny adkomstveg som er godkjent av Midtre Gauldal kommune i tillatelse til tiltak, 09.09.20, sammenstilt med reguleringskart vedtatt 04.04.19.

2.3 Reguleringsplan

Masseuttaket er regulert i reguleringsplan for Furukollen og Olaplassen, planID 50272016013 vedtatt 04.04.19. Planen regulerer tre områder til steinbrudd og massetak og ett område til deponi. Denne driftsplanen omfatter området for masseuttak, BRU1_ 1og BRU1_2. Det utarbeides en egen driftsplan for BRU3 som er steinbrudd.

Reguleringsplanen har bestemmelser om:

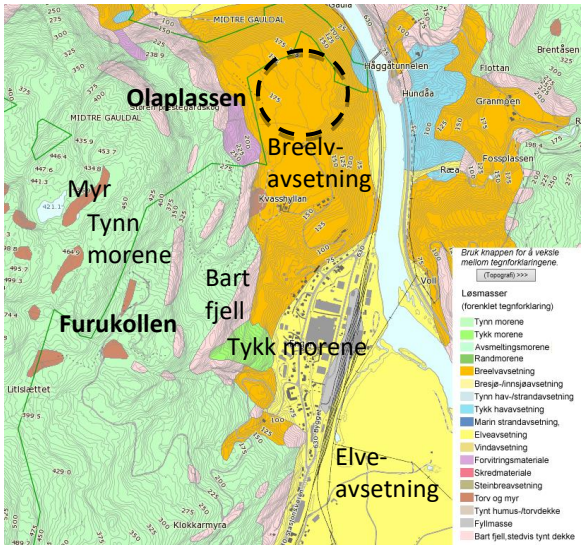
- Masser tillates tatt ut ned til kote + 75 moh.
- Alt vegetasjonsdekke skal tas av i etapper før uttak av løsmasser kan igangsettes. Vegetasjonsmassene skal mellomlagres på egnede områder og skal ikke blandes med andre masser.
- Olje, kjemikalier og andre forurensede stoffer skal oppbevares i et område avsatt til denne bruken. Det avsatte området skal ha tett dekke og sluk for å forhindre avrenning og forurensning til grunnen.
- Uttak av masser skal starte fra BRU1_1.
- Rekkefølgekrav før oppstart av masseuttaket:
    - Det skal tas prøver av drikkevann fra fjellbrønn på Kvasshyllan gård og oppkomme på gnr./bnr. 228/2 ved Melen i Melhus kommune før oppstart av masseuttaket.
    - Før tiltak i henhold til reguleringsplanen settes i gang skal det etableres et vannprøveprogram som definerer når vannprøver skal tas og hvilke parametere som skal inngå i prøvetakningen. Vannprøveprogrammet skal godkjennes av kommunen.
- Rekkefølgekrav før virksomhet kan starte innenfor BRU1_2:
    - Kulturminner skal undersøkes
    - Matjordlaget som ligger på etablert dyrkamark skal ikke berøres før det foreligger en godkjent matjordplan
    - Etablering av voll
- Området skal være ferdig ryddet og istandsatt i tråd med driftsplan senest 2 år etter endt virksomhet.
- Støvdempende tiltak skal gjennomføres ved støvflukt

2.4 Forekomsten

Løsmassekart viser breelvavsetning (oransje) innenfor masseuttaksområdet.

Forekomsten er i NGUs grus- og pukkdatabase (forekomstområde 1648 – 054) klassifisert som en meget viktig ressurs.

Grusforekomsten på Kvasshyllan er et stort breelvdelta med rygger som er blitt til av smeltevannsdrenering. Massene består av sand, grus og morenemateriale.



Figur 4. Utsnitt fra løsmassekart (http://geo.ngu.no/kart/losmasse/). Uttaksområdet er vist med svart stiplet sirkel.

Grunnundersøkelser (Rambøll 2012) viser at det er lagdelte masser med sand, grus og grov stein ned til store dybder i området. Det er tatt ut masser fra forekomsten tidligere, i området Dirmin register ID 309 Kvasshyllan massetak, som er benyttet som betongtilslag. Det er ikke boret ned til fast fjell innenfor området, men ved Kvasshyllan gård er det ved boring av fjellbrønn funnet at det er [redacted] ned til fast fjell. Med forutsetning om at det kan tas ut masser ned til fast fjell på kote ca. +75, er potensialet i masseuttaket beregnet til ca. 6,6 mill. m^3 faste masser. Dette inkluderer avdekningsmasser. Ut fra erfaringer fra driften i tilsvarende forekomster, utnyttes 100 % av ressursen.

Grus og sand fra området er blant annet egnet til anleggsformål og som tilslag i asfalt og betong. Resultater av prøvinger viser at samfengt fra løsmasseforekomsten er sammensatt hovedsakelig av [redacted] Ingen belegg på kornoverflater, en forvitrede korn og ingen meget svake korn.

Tabell 1: Resultater av inneledende prøving av samfengt fra Olaplassen (Norsk betong – og tilslagslaboratorium AS rapport nr. P 20367-1 18.12.20).

Resultater *Kategorier iht. NS-EN 12620 (NB21)*	**Enhet**	**Resultat**	*Kategori*/krav*
Hele korn av kalkstein	*vekt %*	[redacted]	*krav ≤ 15 %*
Glimmerinnhold *(fraksjonen 0,125-0,250 mm)*	*% talte korn*		*krav ≤ 20 %*
Innhold av risikobergarter iht. NB 32	*volum %*		*ingen*
Sammenligningsverdi **(Sv)**	*volum %*		*krav < 20,0 %*
Vurdering av tilslagets alkalireaktivitet:	*NB 21*	**Alkalireaktivt**	
Korndensitet *vannmettet og overflatetørr*	*Mg/m³*	[redacted]	*ingen*
Korndensitet *ovnstørr*	*Mg/m³*		*ingen*
Vannabsorpsjon	*vekt %*		*ingen*
Humusinnhold: Farge sammenlignet med standard:	*farge*		*ingen*
Kloridinnhold	*vekt %*		*ingen*
Syreløselig sulfat *les note i vedlegg*	*vekt % <*		*AS 0,2*
Totalt svovelinnhold *les note i vedlegg*	*vekt %*		*krav ≤ 0,1 %***

**Kategorier kan variere avhengig av produktstandard* ***Kan inneholde opp ti[redacted] total svovel*

3 Uttaksplan

3.1 Uttak, installasjoner, sikring under drift

Årlig uttak vil være avhengig av etterspørsel, men er planlagt ut fra ca. 120 000 fm^3 (ca. 200 000 tonn) i gjennomsnitt. Uttaket har langsiktig tidsperspektiv, ca. 50-60 år.

Masseuttaket skal drives fra nord mot sør. Det skal anlegges ny atkomstveg fra fv. 6658. Uttak av masser vil starte fra ny atkomstveg i nord, ved kotehøyde ca. 160 moh., ca. 15 meter under dagens terreng. Masser vil bli tatt ut gradvis sørover.

Overmasser fra grusuttaket legges i støy-/innsynsvoll som vil skjerme boliger på Kvasshyllan. Vollen skal anlegges som vist på uttaksplanene og vil være ca. 2-5 meter høy.

Geologiske forhold i grusavsetningen gjør at det ikke er behov for selektiv drift da sand/grusmassene er [redacted]

Uttak av løsmasser skal foregå i nivåer (paller) med 12 – 15 meter høyde. Ved utforming av massetaket er det er forutsatt helling 1:2 for permanente skråninger. Midlertidige driftsskråninger vil kunne være brattere. Stabiliteten av interne skråninger i masseuttaket skal ivaretas etter hvert som det tas ut masser. Geoteknisk vurdering utført av Rambøll (G-Not-001-1350032795-rev01) viser at skråninger er stabile ved helling [redacted]

Det er ikke planlagt faste installasjoner i masseuttaket. Kun mobilt produksjonsutstyr som gravemaskin, hjullaster, sikte- og knuseanlegg skal brukes.

Masseuttaket skal til enhver tid være forsvarlig sikret, jf. minerallovens § 49. Uttaksområdet som er i drift sikres til enhver tid med nettinggjerde (90 cm) med overtråd, samlet høyde ca. 120 cm. I tillegg skiltes «anleggsområde» og «adgang forbudt» på gjerdet. Naturlig, bratt terreng vurderes å skjerme deler av uttaksområdet samt at det ikke er fare for fall inn i uttaket fra skråningen ut mot Gauldalen. Det er derfor ikke vist sikringsgjerde rundt hele området. Det settes opp bom og skilt og ved avkjøringen fra fv. 6658.

Tabell 3: Oversikt over antall fm^3 masser (faste kubikkmeter) og driftstid ulike etapper.

Masseuttak	Ca. mill. fm^3	Driftstid
Etappe 1	1,37	11
Etappe 2	5,38	45
Hele uttaksperioden	6,75	2021-2077

3.1.1 Etappe 1

Etappe 1 omfatter felt BRU 1_1 i reguleringsplanen. Avdekkingsmasser tas av før uttak starter. Massene brukes til revegetering av vegskråninger. Eventuelle overskytende masser foredles for salg eller mellomlagres i areal regulert til voll sør for masseuttaksområdet. Uttak av masser vil starte fra ny atkomstveg i nord, ved kotehøyde ca. 160 moh., ca. 15 meter under dagens terreng. Masser vil bli tatt ut gradvis sørover og i paller nedover med 12 – 15 meter høyde. Uttaket i etappen vil gå ned til kote ca. 115 moh. Bunn i uttaksområdet i denne etappen vil ha bredde minimum 15 meter.

Produktlager etableres når uttaket er stort nok til lagring og tilpasses på hvert uttaksnivå (pall). Produktlager er vist på uttaksplan for etappe 1, tegn. nr. 10217733-R100.

3.1.2 Etappe 2

Etappe 2 omfatter felt BRU både BRU1_1 og BRU1_2 i reguleringsplanen.

Kulturminner skal undersøkes før uttak av masser starter.

Matjordlaget som ligger på etablert dyrkamark i planområdet BRU1_2 skal ikke berøres før det foreligger en matjordplan som er godkjent av kommunen. Matjordplanen må, i det minste, beskrive matjord i planområdet, arealer som skal ta imot matjord, egnet metoder for opprettelse av matjord under flytting og aktuelle værforhold for jordflyttingen. Egnet matjord innenfor området må flyttes i tråd med matjordplan. Arealer som skal ta imot matjordlaget må være klare før inngrep iverksettes. Dersom det blir masser til gode, kan disse brukes som jordforbedringsmasser andre steder på jordbruksarealer med dårlig kvalitet. Hvert dekar med omdisponerte jordbruksarealer innenfor området skal erstattes med minimum 1 dekar nye jordbruksarealer på ny lokalisering. Kommunen skal behandle søknad om godkjenning av plan for nydyrking av nye jordbruksarealer jf. forskrift om nydyrking.

Mot sør, skal det før det startes drift i masseuttaket i område i reguleringsplanen BRU1_2, anlegges en voll som vil skjerme boliger på Kvasshyllan mot støy og innsyn. Vollen skal anlegges innenfor bestemmelsesområde #5, og vil være ca. 2-5 meter høy. Vollen kan fjernes når aktiviteten i masseuttaket går nedover i terrenget og aktivitet foregår på kote + 160 moh. eller lavere.

Uttak av masser vil fortsette fra bunnområdet i etappe 1, ved kote ca. 115 moh. Masser vil bli tatt ut gradvis sørover og i paller nedover med 12 – 15 meter pallhøyde. Uttaket i etappen vil gå ned til kote ca. 75 moh. som er fastsatt bunnkote i reguleringsplanen.

Produktlager er vist på uttaksplan for etappe 1, tegn. nr. 10217733-R200. Produktlager tilpasses på hvert uttaksnivå (pall).

3.2 Skjerming mot støy, støv og innsyn

Uttaksområdet ligger inne på en flate som ligger ca. 100 meter høyere enn fylkesvegen og Engan. Uttaksområdet går nedover i terrenget og toppen av dagens platå vil bli bevart ut mot Gauldalen, både mot nord og øst og mot Kvasshyllan i sør. På lang sikt, ettersom uttaket blir dypere, vil det bli en åpning mot øst ned til nivået som ny atkomstveg vil ligge på, der det er en v-dal i dag. Ettersom masseuttaket vil starte fra nord, vil terrenget ut mot Gauldalen østover kunne bevares i lang tid fremover.

Mot sør, skal det før det startes drift i masseuttaket i område i reguleringsplanen BRU1_2, anlegges en voll som vil skjerme boliger på Kvasshyllan mot støy og innsyn. Vollen skal anlegges innenfor bestemmelsesområde #5, og vil være ca. 2-5 meter høy. Vollen kan fjernes når aktiviteten i masseuttaket går nedover i terrenget og aktivitet foregår på kote + 160 moh. eller lavere.

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager, jf. forurensningsforskriften § 30-5. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. forurensningsforskriften § 30-9.

For å begrense støvflukt og tilsmussing av fylkesvegen skal det anlegges fast dekke på atkomstvegen via Kvasshyllan før det startes drift som omfatter transport av ferdige produkter fra masseuttaket. Vegen kostes ved behov.

Det skal gjennomføres støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare minst ett år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i forurensningsforskriften § 30-5 overholdes. Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

Det skal også gjennomføres støymåling ved nærmeste nabo innen 8 uker etter at drift i masseuttaket er startet fra ny atkomstveg. Støymålingen skal journalføres.

Måleprogram for kontrollmåling av støvnedfall, støy og utslipp til vann innarbeides i internkontrollen. De første målingene skal gjennomføres innen ett år etter at drift i masseuttaket er startet. Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Prøvetaking og måling skal kvalitetssikres.

Opplysninger om støvnedfallsmålinger (herunder vurderinger og tiltak for å hindre nedslamming og sikre tilstandsklasse i resipienten), støymålinger, dato og tidsrom for sprengninger, samt hvordan naboer er varslet skal journalføres. Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

3.3 Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet

Transport inn og ut fra masseuttaket vil gå på ny atkomstveg til med avkjørsel fra fv. 6558 like nord for Håggåbrua.

Nærmest uttaksområdet, på Kvasshyllan, ligger et gårdsbruk med 2 boliger og 3 eneboliger. På motsatt side av dalen (øst) ligger Litjøya og Granmoen med 3 gårdsbruk og 1 enebolig. I Engan er det relativt mange boliger og arbeidsplasser. Det er ingen skoler eller barnehager i nærheten. Boligbebyggelse på Litjøya, Granmoen, Kvasshyllan og Engan vil ikke bli berørt av trafikk til og fra uttaket.

3.4 Begrensning av avrenning til vassdrag

Det etableres grøfter langs adkomstvegen der vegen ligger i skjæring. Multiconsult har utført vurdering av nedbørsfelt i forhold til stikkrenner under jernbanen, og nødvendige tiltak for å ikke forverre flomforholdene mot jernbanen. Bane NOR har akseptert dokumentasjonen. Tiltak som er beskrevet i notatet, etablering av stikkrenner og dreneringspunkt, inngår i vannmiljøplan for Furukollen og Olaplassen, rev. 30.06.20.

Innenfor område ved fv. 6658 og avkjørsel til den nye atkomstvegen (bestemmelsesområde #4 i reguleringsplanen) skal det dersom prøvetaking i Gaula viser at det er avrenning fra området som overskrider grenseverdiene for utslipp til vann, etableres sedimenterings- og infiltrasjonsbasseng for kontrollerte utslipp av vann til Gaula.

Ev. vasking av masser skal gjøres på egnede områder hvor rent vaskevann med høyt innhold suspendert stoff vil ledes til veggrøfter og videre dreneres naturlig i massene på Kvasshyllan. Ved påslipp av vann (sigevann/overvann) til Gaula, må ikke innhold suspendert stoff overstige 50 mg/l.

Det skal jf. reguleringsbestemmelse etableres et vannprøveprogram for området som definerer når vannprøver skal tas og hvilke parametere som skal inngå i prøvetakningen. Vannprøveprogrammet skal godkjennes av kommunen før uttak av masser starter.

3.5 Ivaretagelse av naturmangfold og naturlige terrengformer

Det er ikke kartlagt naturmangfold av spesiell verdi innenfor området.

Nord for masseuttaket ligger Kvasshyllan naturreservat. Forholdet til naturreservatet er avklart i reguleringsplanen. Der er det regulert en 10 meter bred buffersone (LNFR-areal) fra grensen til naturreservatet til starten av skjæringen for ny adkomstveg. Areal regulert til annen veggrunn nord for adkomstvegen (skjæring) skal senest i løpet av andre sommerhalvår etter ferdigstillelse av veganlegget, istandsettes, revegeteres og tilsås. Reetablering av vegetasjon skal gjøres med hensyn til lokale arter, med stedlige masser og frøbankjord.

Rambøll har utført grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for adkomstvegen (G-Not-001-1350032795-rev01). Dette dokumenterer sikkerhet for naturreservatet.

Eksisterende vegetasjon bevares som vegetasjonsskjerm.

Uttaksområdet ligger inne på en flate som ligger ca. 100 meter høyere enn fylkesvegen og Engan. Uttaksområdet går nedover i terrenget og toppen av dagens platå og skråning ut mot Gauldalen, både mot nord og øst og mot Kvasshyllan i sør, vil bli stort sett bli bevart. På lang sikt, ettersom uttaket blir dypere, vil det bli en åpning mot øst ned til nivået som ny atkomstveg vil ligge på, der det er en v-dal i dag. Ettersom masseuttaket vil starte fra nord, vil terrenget ut mot Gauldalen østover kunne bevares i lang tid fremover.

3.6 Kulturminner

Det er registrert kulturminner (id. 178754 og 178756) innenfor masseuttaksområdet. Disse ligger innenfor bestemmelsesområdene som er markert #2 og #3 i reguleringsplankartet. Det er ikke tillatt noe form for virksomhet på BRU1_2 før arkeologisk utgraving av kulturminner innenfor #2 og #3 er utført.

Det skal tas kontakt med Trøndelag fylkeskommune i god tid før tiltaket skal gjennomføres slik at omfanget av den arkeologiske granskingen kan fastsettes.

3.7 Ivaretagelse av ev. krav i reguleringsplanen – driftstider og drikkevann

Iht. reguleringsplanen tillates drift som knusing, sortering, opplasting og transport hele døgnet på hverdager. Impulspreget aktivitet tillates ikke på natt (tidsrommet kl. 23-07).

Nødleveranser av strømaterialer og masser i forbindelse med akutte situasjoner som flom, vegbrudd og lignende tillates til alle tider.

Før oppstart av masseuttaket skal det etableres et vannprøveprogram som definerer når vannprøver skal tas og hvilke parametere som skal inngå i prøvetakningen. Vannprøveprogrammet skal godkjennes av kommunen før uttak av masser starter. Det skal tas prøver av drikkevann fra fjellbrønn på Kvasshyllan gård og oppkomme på gnr./bnr. 228/2 ved Melen i Melhus kommune.

4 Avslutning, opprydding og sikring etter drift

Etter endt uttak av grusmasser skal uttaksområdet benyttes til deponi for rene masser. Området vil over tid gjenfylt. Området skal fylles opp til terrengnivå som platået hadde før uttaket, det vil si til kote +175 moh. og vist på avslutningsplan tegn. nr. 10217733-R300.

Deponering skal utføres iht. plan som skal godkjennes av kommunen. Det skal fylles inn ca. 6,5 mill. m^3 masser. Det antas at det vil bli fylt inn ca. 200 000 m^3 per år, og driftstid for deponiet vil være 30-35 år. Gjenfylling vil skje ved utlegging og komprimering av masser lagvis fra bunnen av uttaket og opp til kote +175.

Området skal i driftsperioden for deponiet være sikret med nettinggjerde (90 cm) med overtråd, samlet høyde ca. 120 cm, skiltet «anleggsområde» og «adgang forbudt» og med bom og skilt og ved avkjøringen fra fv. 6658, slik som vist på Uttaksplan Etappe 2 tegning nr. 10217733-R201.

Etter oppfylling/deponering vil platået og skråning ut mot Gauldalen bli reetablert med terrengformer omtrent som terrenget var før uttak, men med slakere helling i skråninger på grunn av geoteknisk stablitiet. Arealer på platået er planlagt med helling 1:40 og skal istandsettes til dyrka jord. Dyrka jord reetableres ved at det legges ut et 40 cm lag med masser som er egnet for rotutvikling og matjordlag på toppen. Arealet tilsås for grasproduksjon. Veg-/skogbruksarealer er planlagt med helling 1:2. Reetablering av vegetasjon skal gjøres med hensyn til lokale arter, med utlegging av stedlige overmasser med frøbankjord og tilplanting med skogplanter av gran og furu.

Planområdet ligger innenfor grunnvannsforekomsten Gauldalen. Denne går fra Singsås til Gaulosen. Drikkevannskilder i og i nærheten av uttaksområdet er kartlagt. Boliger på Kvasshyllan har privat vannforsyning fra fjellbrønn (nr. 76455 i NGU sin database) ved gården Kvasshyllan. Det er store dybder til generell grunnvannsstand i området. Grunnvannstand er målt til ca. 7 meter under terreng ved fv. 6558. Massene på Kvasshyllan og Olaplassen er drenerende og det er ikke registrert grunnvann i piezometer på 27 meter dybde sentralt på platået. Generell grunnvannsgradient på Kvasshyllan avhenger av et ev. hengende grunnvannsspeil som følge av lag med lavpermeabelt finstoff. Dette er ikke kartlagt i detalj, men kan forventes å finnes. Generelt vil grunnvannsnivået ikke påvirkes nevneverdig før uttak av masser skjer fra dybder under grunnvannsnivået. Det vil også gjelde for ev. hengende grunnvann. Dersom et hengende grunnvannsspeil punkteres vil dette fremstå som vannførende lag. Dette kan til tider gi utfordringer, men vil kunne håndteres med lokale tiltak som kanalisering av vann til områder med permeable masser.

Avhengig av omfanget av hengende grunnvann, forventes generell grunnvannsgradient å være bratt fra vest mot øst. Uttak av masser i vest kan derfor i større grad komme i konflikt med stedlig grunnvannsnivå, enn uttak av masser i øst. Miljømessige konsekvenser kan være økt sedimenttransport til Gaula via overvann som følge av redusert magasineringsevne/ fordrøyningsevne etter uttak av løsmasser. Med tiltak som er beskrevet for å håndtere overvann, antas at masseuttak ikke ville gi endringer i grunnvannsstand som kan påvirke nærområdene negativt.

Det vurderes å være lav risiko for skader på grunn av erosjon og frostsprengning i deponi-/avslutningsfasen og etter at området er ferdig oppfylt og istandsatt. Overflatevann vil infiltrere i grunnen på platået. Vann som ikke infiltreres vil drenere langs vegskråninger og ned til veggrøfter. Ev. flomveger og veggrøfter skal ersjonssikres i nødvendig grad.

Området skal i driftsperioden for deponiet være sikret med nettinggjerde (90 cm) med overtråd, samlet høyde ca. 120 cm, skiltet «anleggsområde» og «adgang forbudt» og med bom og skilt og ved avkjøringen fra fv. 6658, slik som vist på tegning R200 Uttaksplan Etappe 2.

Utforming av terrenget gjør at det vil ikke være behov for sikring av området etter at det er ferdig oppfylt og istandsatt. Sikringsgjerder, skilt og bom fjernes.

Området vil bli ryddet senest innen 2 år etter at deponeringen er avsluttet. Alt produksjonsutstyr, ev. konstruksjoner, installasjoner og skrot fjernes.

SITUASJONSKART

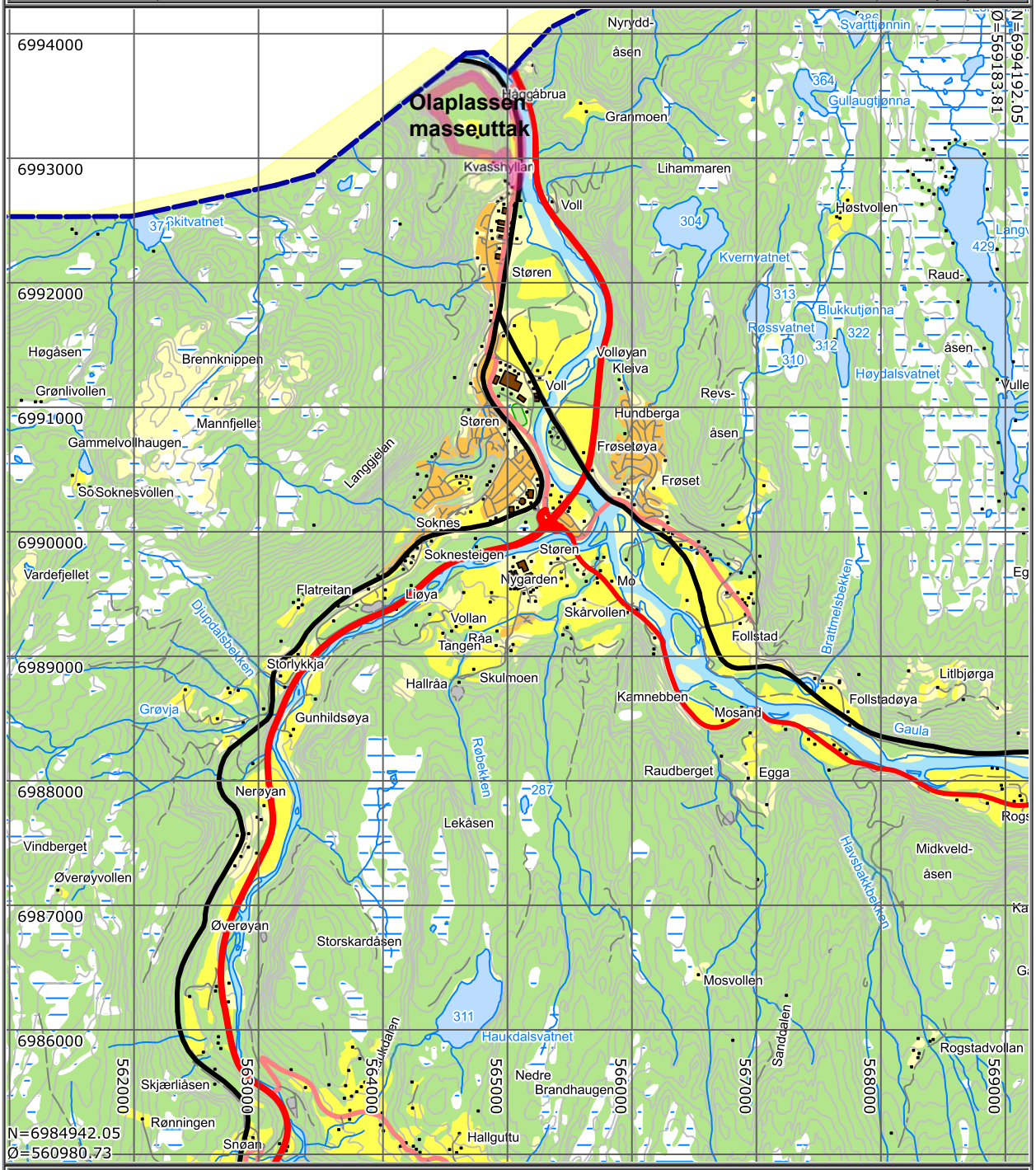
Eiendom:	Gnr: 45	Bnr: 21	Fnr: 0	Snr: 0
	Adresse: Olaplassen masseuttak			
Hj.haver/Fester:	Asgeir Folstad/ Ramlo P&G AS			

MIDTRE GAULDAL KOMMUNE

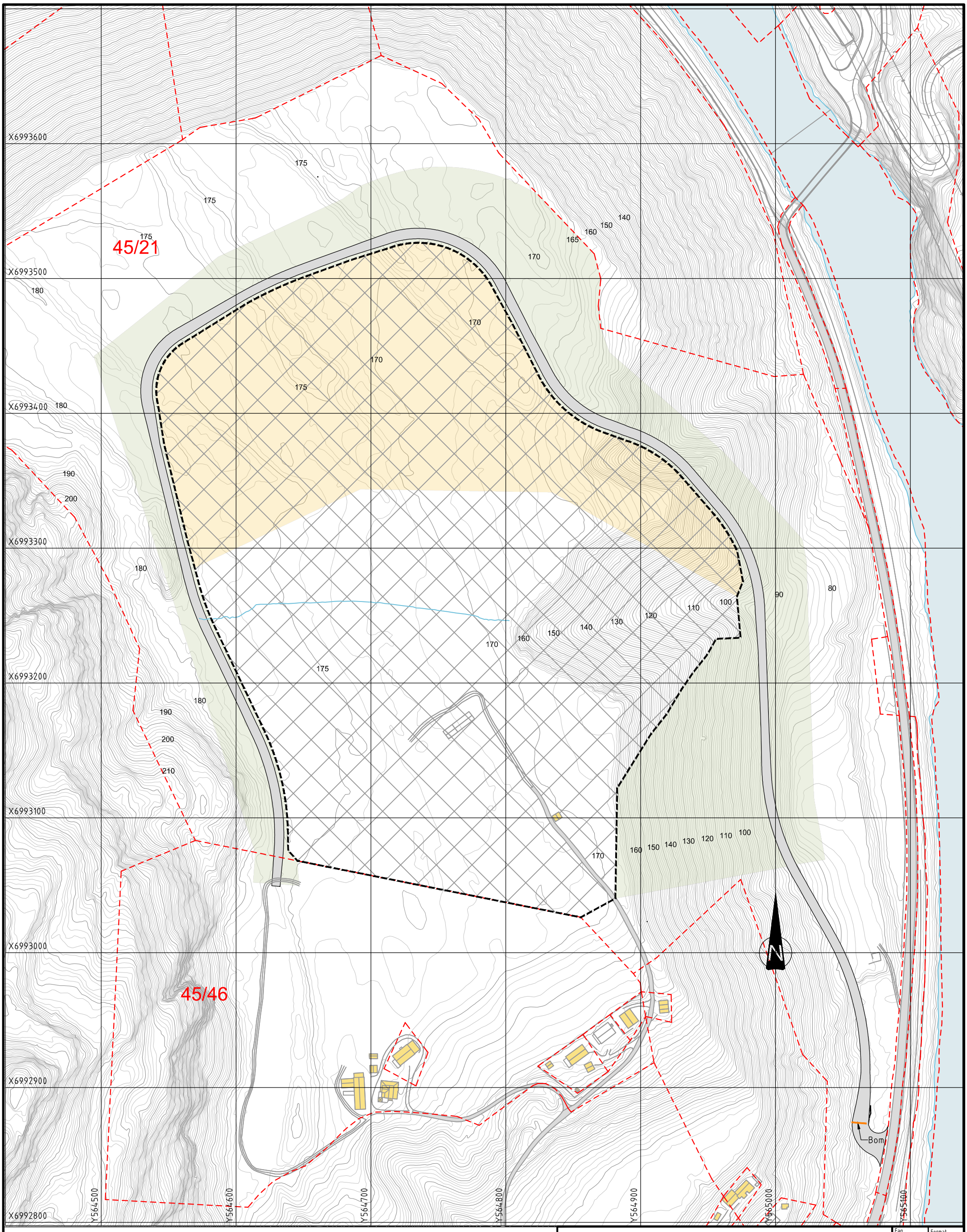
Dato: 15/3-2021 Sign: Multiconsult, sise

Tegn. nr. 10217733-R001

Målestokk 1:50000 (A4)



Det tas forbehold om at det kan forekomme feil på kartet, bla. gjelder dette eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.



Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense/ Rp formålsgrense masseuttak
- Eiendomsgrenser
- Etappe 1
- Etappe 2
- Vegetasjonsskjerm (annen veggrunn, LNFR)
- Veg
- 130 Eksist. koter (10m/1m)

Koordinatsystem: Euref 89, UTM sone 32. Høydegrunnlag: NN2000.

Ramlo Sandtak AS
Driftsplan Olaplassen

Eiendomskart

Fag	Format
Lark	A3

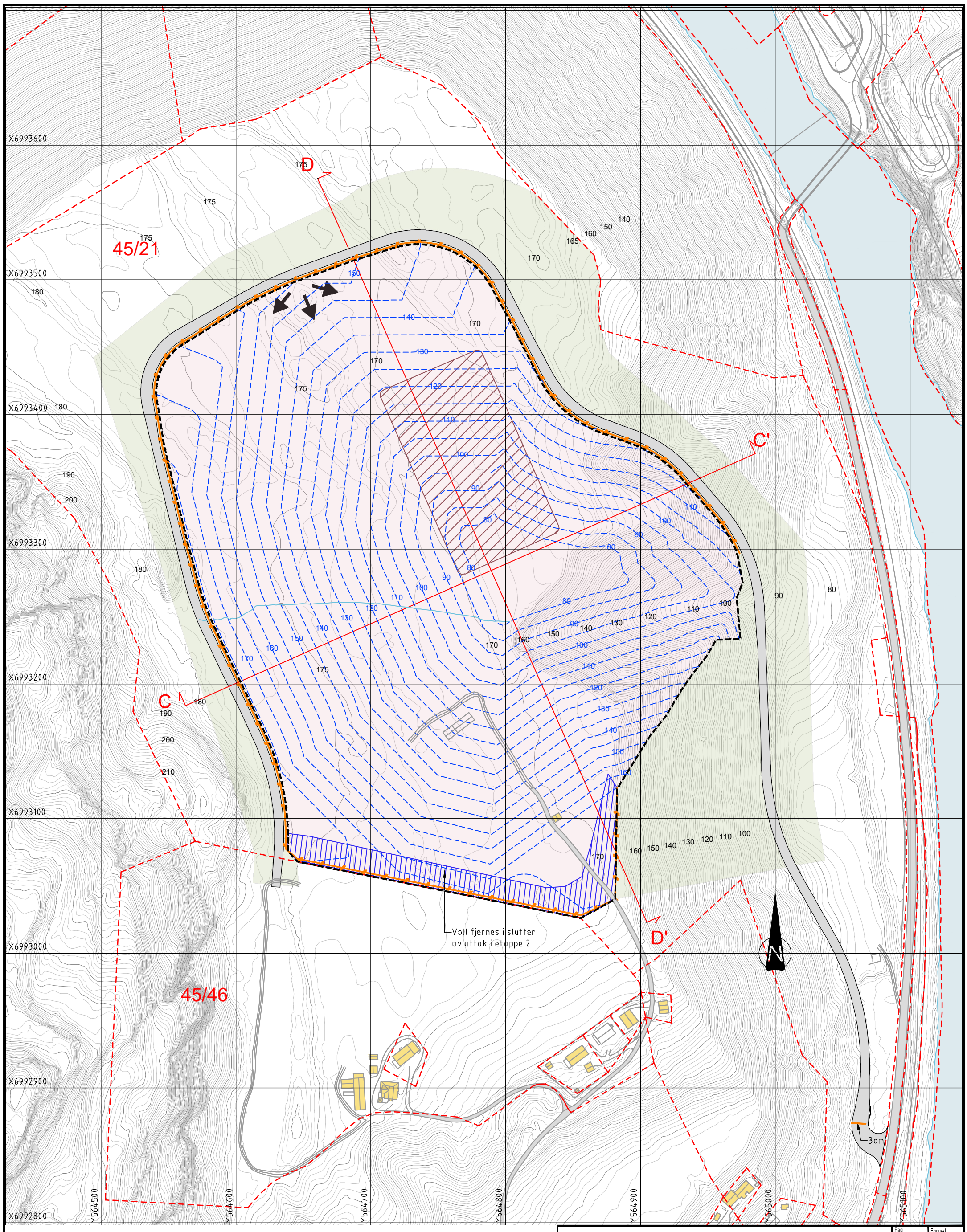
Dato: 20.08.2021

Format/Målestokk: 1:2500 (A3)

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
	YZ	SISE	SISE

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10217733	R002	B



Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense/ Rp formålsgrense masseuttak
- Eiendomsgrenser
- Sikringsgjerde
- C–C' Vertikalsnitt
- Driftsretning
- Etappe 2
- Lager ferdigprodukter
- Avdekningsmasser, voll
- Vegetasjonsskjerm (annen veggrunn, LNFR)
- Veg
- 130 Eksist. koter (10m/1m)
- 170 Nye koter (5m)

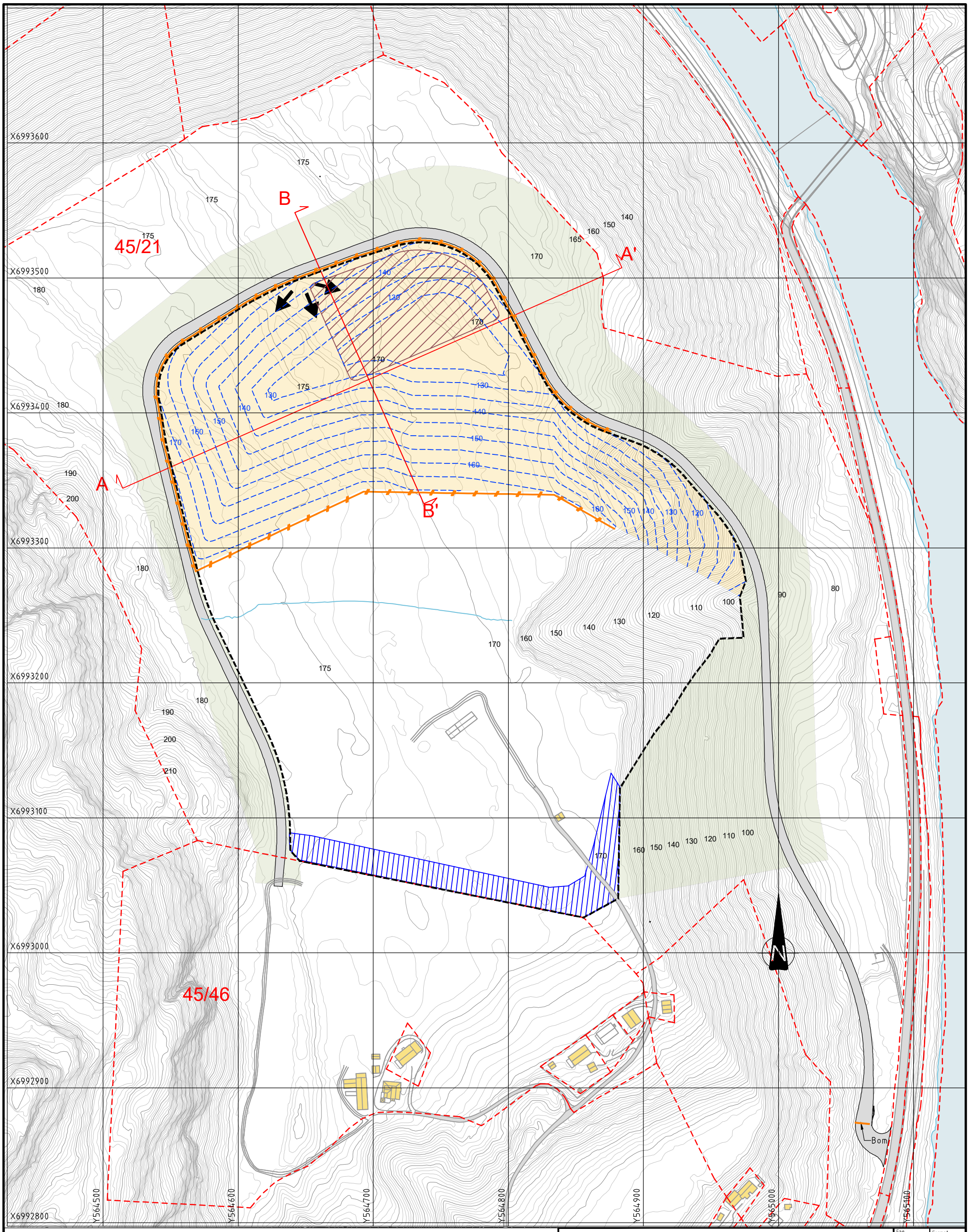
Koordinatsystem: Euref 89, UTM sone 32. Høydegrunnlag: NN2000.

Ramlo Sandtak AS
Driftsplan Olaplassen

Uttaksplan
Etappe 2

Fag	Lark
Format	A3
Dato	20.08.2021
Format/Målestokk:	1:2500 (A3)
Status	
Konstr./Tegnet	YZ
Kontrollert	SISE
Godkjent	SISE
Oppdragsnr.	10217733
Tegningsnr.	R200
Rev.	B

Multiconsult
www.multiconsult.no



Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense/ Rp formålsgrense masseuttak
- Eiendomsgrenser
- Sikringsgjerde
- A A' Vertikalsnitt
- Driftsretning
- Etappe 1
- Lager ferdigprodukter
- Avdekningsmaser, voll
- Vegetasjonsskjerm (annen veggrunn, LNFR)
- Veg
- 130 Eksist. koter (10m/1m)
- 170 Nye koter (5m)

Koordinatsystem: Euref 89, UTM sone 32. Høydegrunnlag: NN2000.

Ramlo Sandtak AS
Driftsplan Olaplassen

Uttaksplan
Etappe 1

Fag	Format
Lark	A3

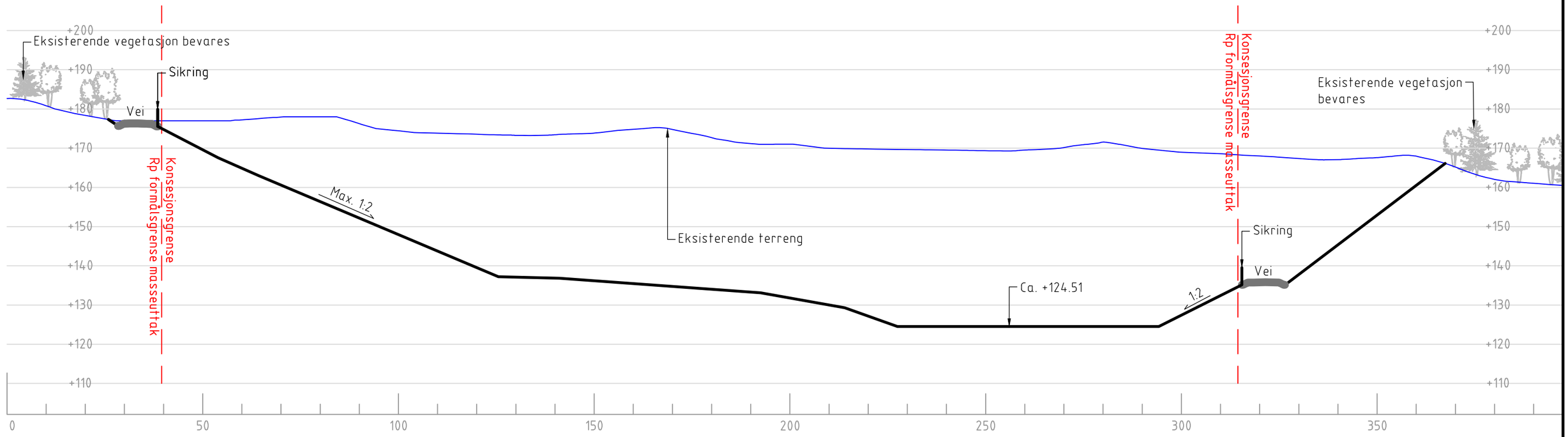
Dato: 20.08.2021

Format/Målestokk: 1:2500 (A3)

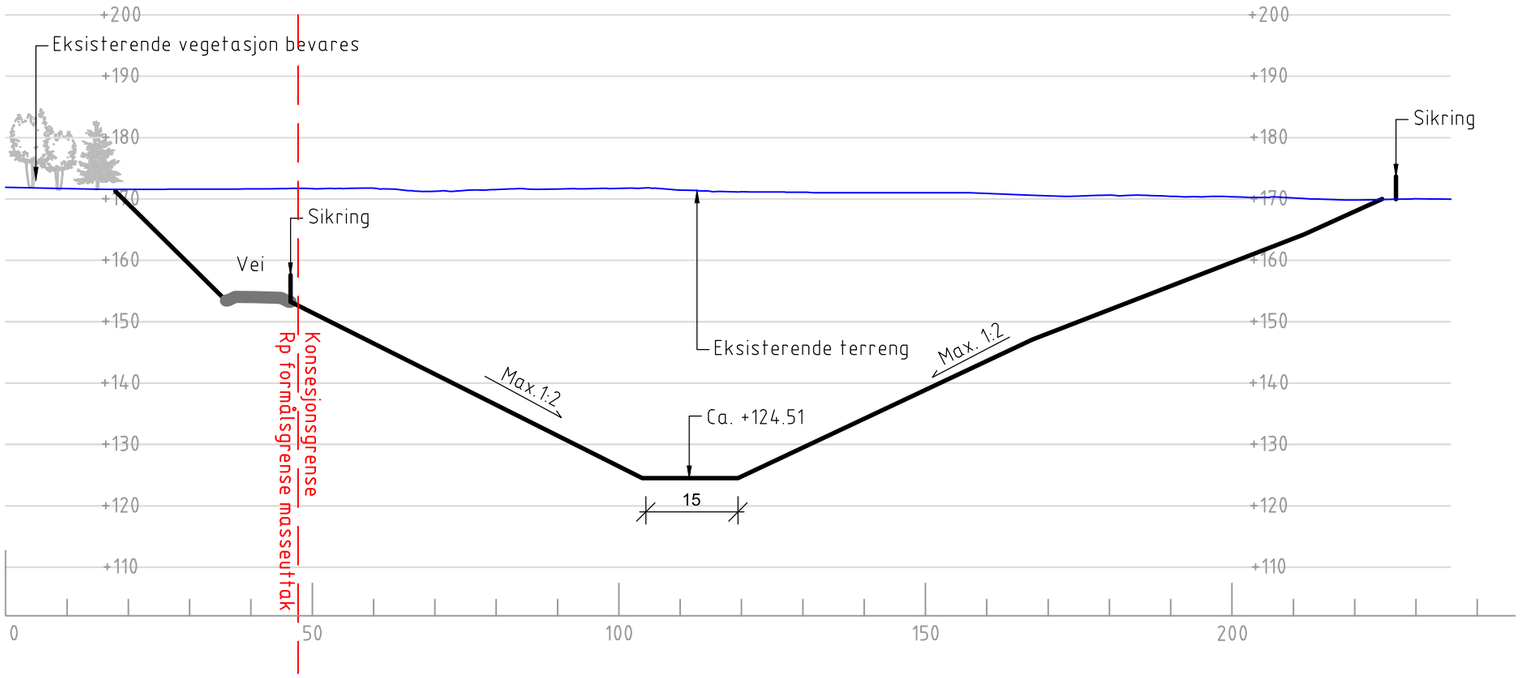
Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
	YZ	SISE	SISE

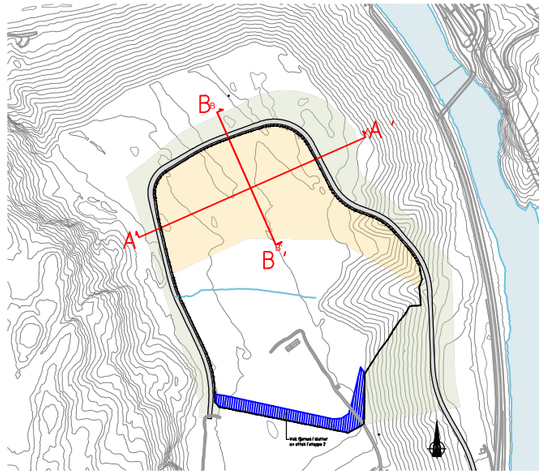
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10217733	R100	B



Snitt A-A'
1:1000

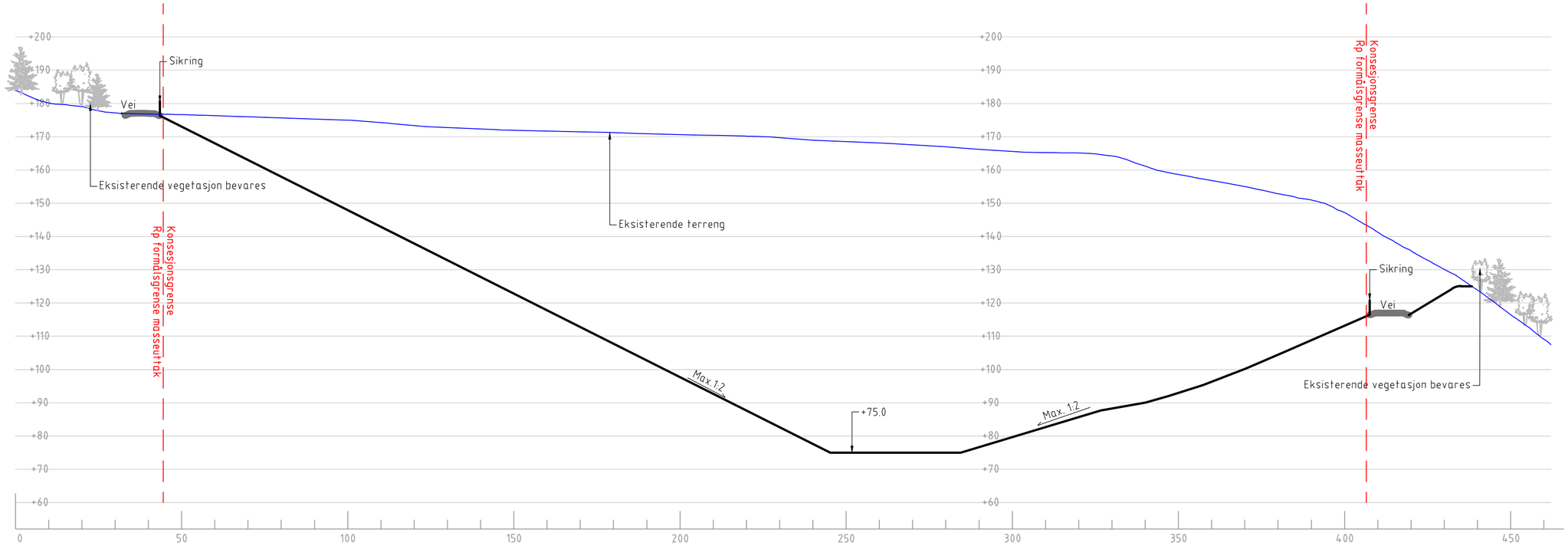


Snitt B-B'
1:1000

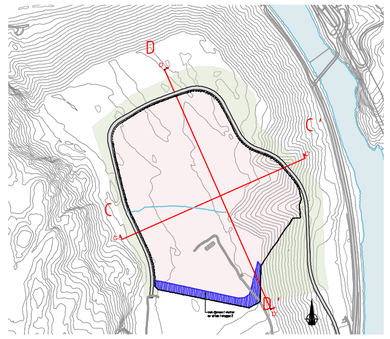


Planutsnitt
1:8000

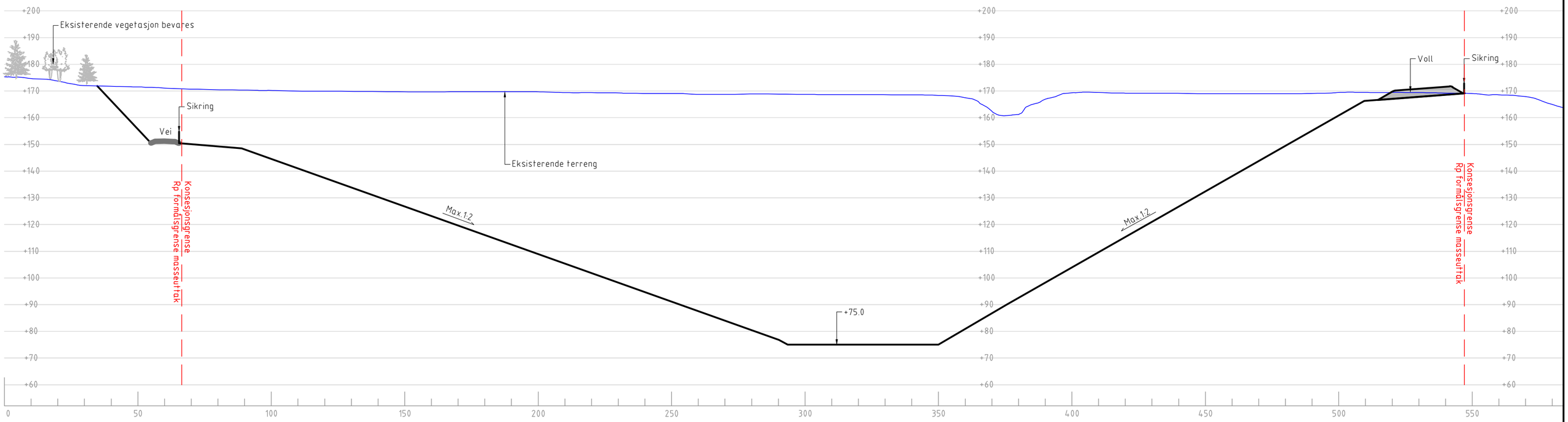
Ramlo Sandtak AS Driftsplan Olaplassen		Fag: Lark	Format: A3
		Dato: 20.08.2021	
Etappe 1 Snitt A og B		Format/Målestokk: 1:1000 (A3)	
Multiconsult www.multiconsult.no	Status	Konstr./Tegnet: YZ	Kontrollert: SISE	Godkjent: SISE
	Oppdragsnr.: 10217733	Tegningsnr.: R101		Rev.: B



Snitt C-C '
1:1000

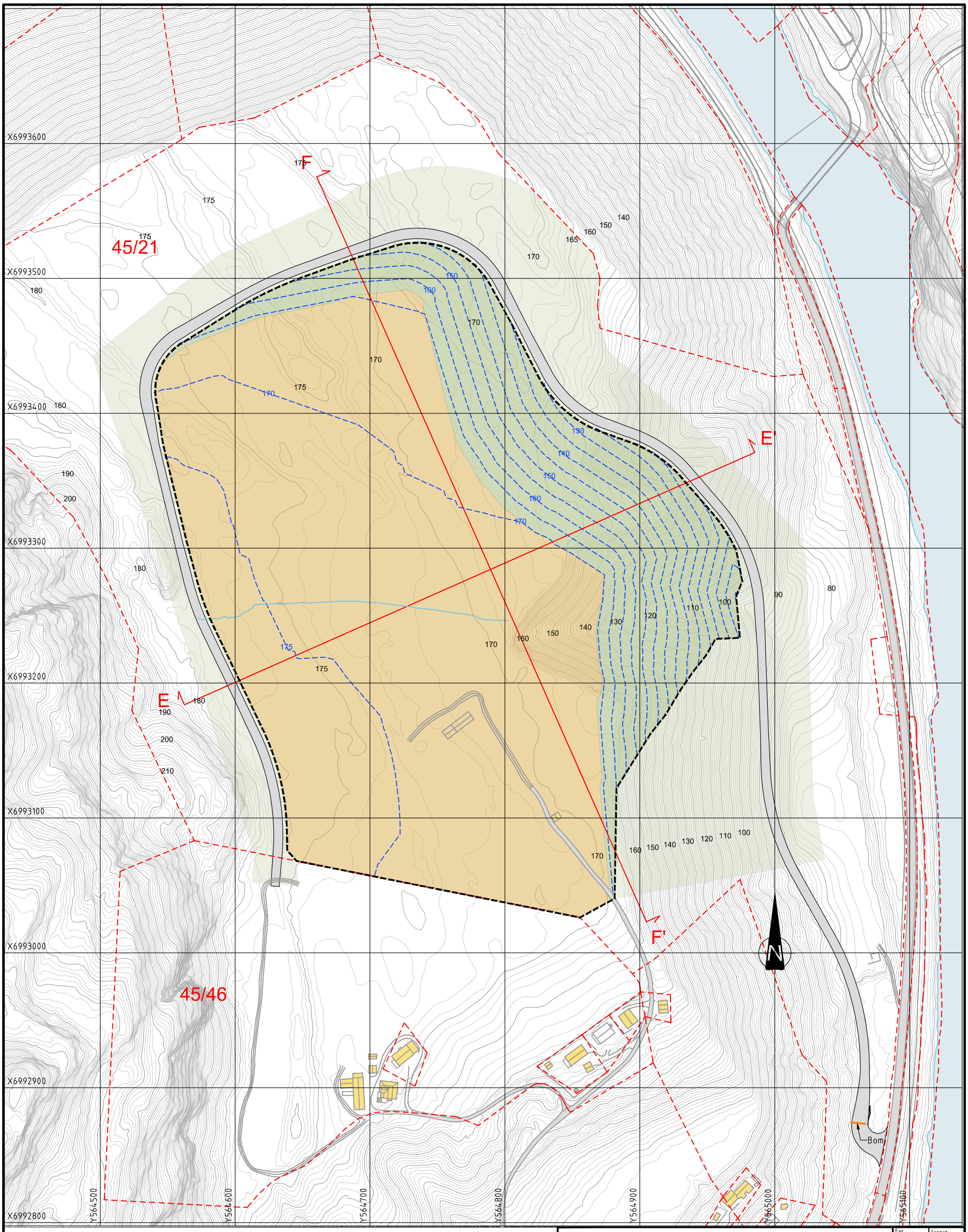


Planutsnitt
1:8000



Snitt D-D '
1:1000

Ramlo Sandtak AS Driftsplan Olaplassen		Fag: Lark	Format: A2
		Dato: 20.08.2021	
Etappe 2 Snitt C og D		Format/Målestokk: 1:1000 (A2)	
Multiconsult www.multiconsult.no	Status	Konstr./Tegnet: YZ	Kontrollert: SISE	Godkjent: SISE
	Oppdragsnr.: 10217733	Tegningsnr.: R201		Rev.: B



Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense/ Rp formålsgrense masseuttak
- Eiendomsgrenser
- E–E' Vertikalsnitt
- Istandsatt areal: skogbruk
- Istandsatt areal: dyrka jord
- Vegetasjonsskjerm (annen veggrunn, LNFR)
- 130 Eksist. koter (10m/1m)
- 170 Nye koter (5m)

Koordinatsystem: Euref 89, UTM sone 32. Høydegrunnlag: NN2000.

Ramlo Sandtak AS
Driftsplan Olaplassen

Avslutningsplan

Fag	Format
Lark	A3

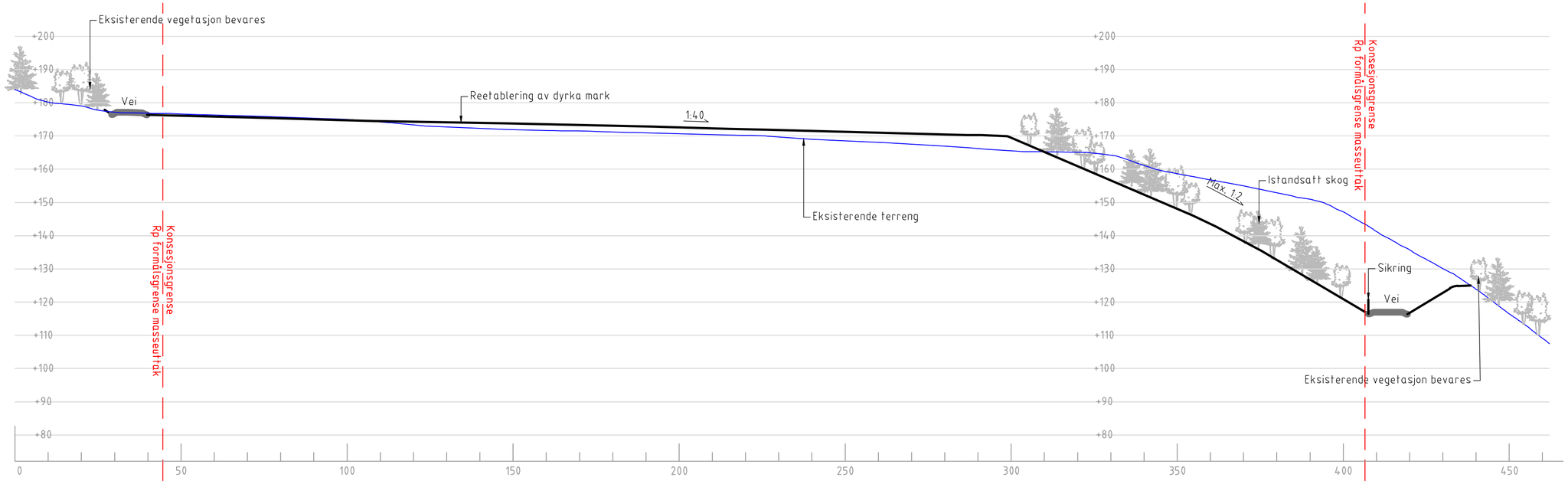
Dato: 20.08.2021

Format/Målestokk: 1:2500 (A3)

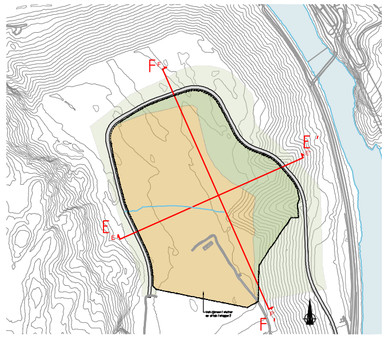
Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
	YZ	SISE	SISE

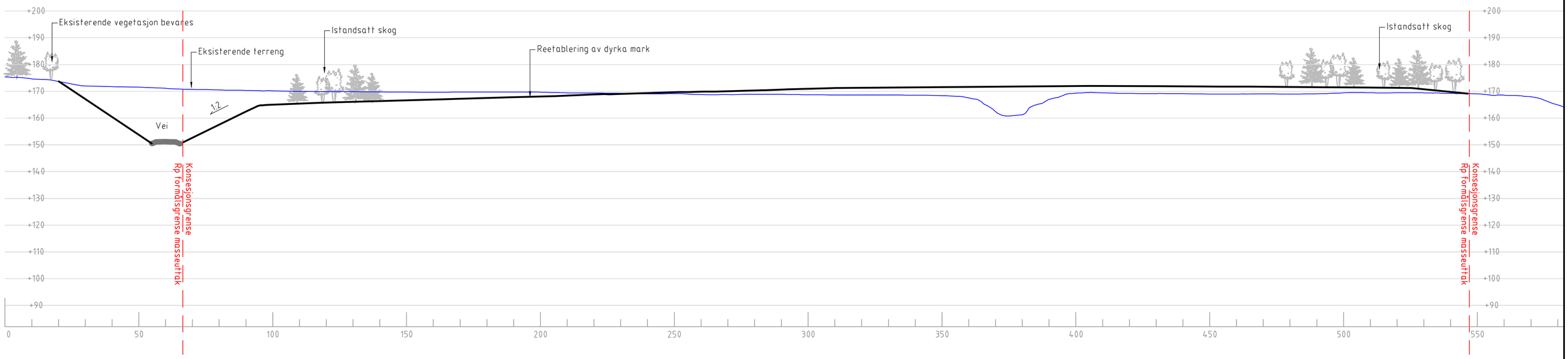
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10217733	R300	A



Snitt E-E '
1:1000

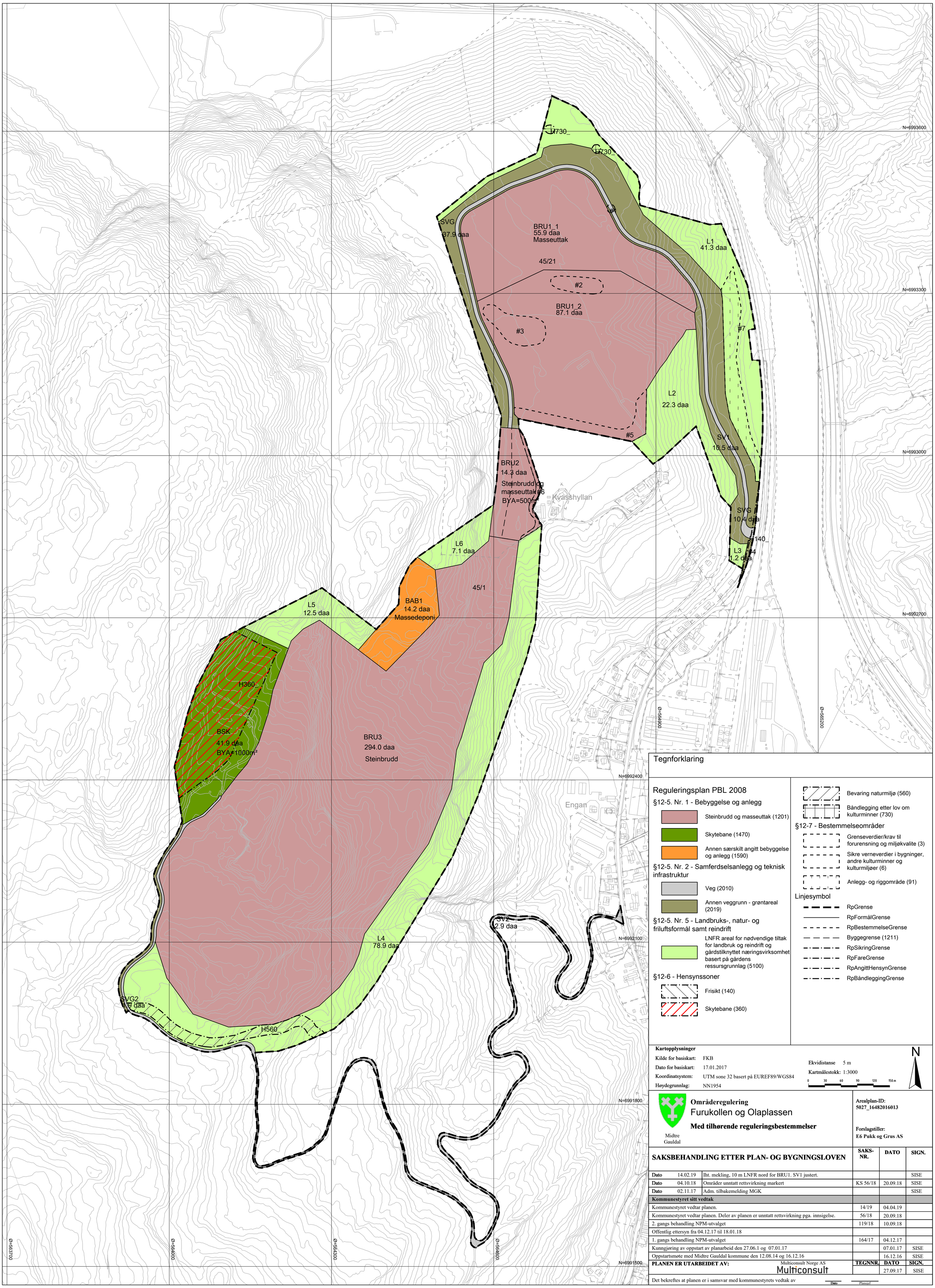


Planutsnitt
1:8000



Snitt F-F '
1:1000

Ramlo Sandtak AS Driftsplan Olaplassen		Fag Lark	Format A2
		Dato 20.08.2021	
Avslutningsplan Snitt E og F		Format/Målestokk: 1:1000 (A2)	
Multiconsult www.multiconsult.no	Status	Konstr./Tegnet YŽ	Kontrollert SISE	Godkjent SISE
	Oppdragsnr. 10217733	Tegningsnr. R301		Rev. B



Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd og masseuttak (1201)
- Skytebane (1470)
- Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg (1590)

§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- Veg (2010)
- Annen veggrunn - grøntareal (2019)

§12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsformål samt reindrift

- LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag (5100)

§12-6 - Hensynssoner

- Frisikt (140)
- Skytebane (360)
- Bevaring naturmiljø (560)
- Båndlegging etter lov om kulturminner (730)

§12-7 - Bestemmelseområder

- Grenseverdier/krav til forurensning og miljøkvalite (3)
- Sikre verneverdier i bygninger, andre kulturminner og kulturmiljøer (6)
- Anlegg- og riggområde (91)

Linjesymbol

- RpGrense
- RpFormålGrense
- RpBestemmelseGrense
- Byggegrense (1211)
- RpSikringGrense
- RpFareGrense
- RpAngittHensynGrense
- RpBåndleggingGrense

Kartopplysninger

Kilde for basiskart:	FKB
Dato for basiskart:	17.01.2017
Koordinatsystem:	UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84
Høydegrunnlag:	NN1954

Ekvidistanse 5 m
Kartmålestokk: 1:3000
0 30 60 90 120 150 m

N

Midtre Gauldal

Områderegulering
Furukollen og Olaplassen
Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Arealplan-ID:
5027_16482016013

Forslagstiller:
E6 Pukk og Grus AS

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN			SAKS-NR.	DATO	SIGN.
Dato	14.02.19	Iht. mekling, 10 m LNFR nord for BRU1. SV1 justert.			SISE
Dato	04.10.18	Områder unntatt rettsvirkning markert	KS 56/18	20.09.18	SISE
Dato	02.11.17	Adm. tilbakemelding MGK			SISE
Kommunestyret sitt vedtak					
Kommunestyret vedtar planen.			14/19	04.04.19	
Kommunestyret vedtar planen. Deler av planen er unntatt rettsvirkning pga. innsigelse.			56/18	20.09.18	
2. gangs behandling NPM-utvalget			119/18	10.09.18	
Offentlig ettersyn fra 04.12.17 til 18.01.18					
1. gangs behandling NPM-utvalget			164/17	04.12.17	
Kunngjøring av oppstart av planarbeid den 27.06.1 og 07.01.17				07.01.17	SISE
Oppstartsmøte med Midtre Gauldal kommune den 12.08.14 og 16.12.16				16.12.16	SISE
PLANEN ER UTARBEIDET AV:		Multiconsult Norge AS Multiconsult	**TEGNNR.**	**DATO**	**SIGN.**
				27.09.17	SISE

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av _____ Dato _____ Plansjef

Midtre Gauldal kommune

Planforslag dato: 27.09.17
Vedtatt dato: 04.04.19
Dato for siste mindre endring:

Reguleringsplan for Furukollen og Olaplassen

Reguleringsbestemmelser
Detaljregulering

PlanID 1648 2016013
Saksnummer

1. Planens hensikt

Hensikten med planen er å legge til rette for utvikling av steinbrudd og masseuttak med tilhørende virksomhet, bebyggelse og anlegg og ny atkomstveg. Planen skal også ivareta den eksisterende skytebanen i Furukollen og den eksisterende atkomstvegen til Furukollen.

2. Fellesbestemmelser for hele planområdet

2.1 Aktsomhet for kulturminner

Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på fem meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelsen. Melding om funn skal straks sendes Trøndelag fylkeskommune jf. lov om kulturminner § 8, annet ledd.

2.2 Matjord

Matjordlaget som ligger på etablert dyrkamark i planområdet BRU1_2 skal ikke berøres før det foreligger en godkjent matjordplan.

Matjordplanen må, i det minste, beskrive matjord i planområdet, arealer som skal ta imot matjord, egnet metoder for opprettelse av matjord under flytting og aktuelle værforhold for jordflyttingen.

Matjordplan må godkjennes av kommunen og egnet matjord innenfor planområdet må flyttes i tråd med matjordplan.

Arealer som skal ta imot matjordlaget fra planområdet må være klare før inngrep iverksettes.

Hvert dekar med omdisponerte jordbruksarealer innenfor planområdet skal erstattes med minimum 1 dekar nye jordbruksarealer på ny lokalisering.

Kommunen skal behandle søknad om godkjenning av plan for nydyrking av nye jordbruksarealer jf. forskrift om nydyrking.

Dersom det blir masser til gode, kan disse brukes som jordforbedringsmasser andre steder på jordbruksarealer med dårlig kvalitet.

2.3 Støy

Støy fra bygge- og anleggsarbeid skal følge anbefalinger i T-1442:2016 kapittel 4 og støygrenser i nevnte kapittel gjøres gjeldende og skal ligge til grunn for gjennomføring av bygge- og anleggsarbeider.

For støy fra arbeid med massedeponering innenfor BRU1 skal grenseverdiene i Miljøverndepartementets retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2016) legges til grunn for tiltak.

2.4 Støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. forurensningsforskriften § 30-9.

2.5 Overvåking av avrenning til vassdrag

Avrenning fra området til vassdrag skal overvåkes før, under og etter drift og deponifasen. Før tiltak i henhold til reguleringsplanen settes i gang skal det etableres et vannprøveprogram som definerer når vannprøver skal tas og hvilke parametere som skal inngå i prøvetakningen. Vannprøveprogrammet skal godkjennes av kommunen.

3. Bestemmelser til arealformål

3.1 Bebyggelse og anlegg (§ 12-5 nr. 1)

3.1.1 Masseuttak og steinbrudd BRU1, BRU2 og BRU3

Alt vegetasjonsdekket skal tas av i etapper før uttak av løsmasser eller stein kan igangsettes. Vegetasjonsmassene skal mellomlagres på egnede områder og skal ikke blandes med andre masser.

Der hvor driftsplanen sier at det skal skje opprydding, istandsetting, tilbakeføring av avdekningsmasser og ev. tilsåing, skal dette gjennomføres uten unødvendig opphold i tid.

Uttaksområder skal sikres og skiltes under driftsfase og etter avsluttet uttak for å hindre uønsket ferdsel av mennesker og dyr.

Ved støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak.

Olje, kjemikalier og andre forurensede stoffer skal oppbevares i et område avsatt til denne bruken. Det avsatte området skal ha tett dekke og sluk for å forhindre avrenning og forurensning til grunnen.

Drift tillates hverdager, hele døgnet. Impulspreget aktivitet tillates ikke på natt (tidsrommet kl. 23-07). Arbeid på natt skal foregå under øverste kant på masseuttaket/steinbruddet. Nødleveranser av strømaterialer og steinmasser i forbindelse med akutte situasjoner som flom, vegbrudd og lignende tillates til alle tider.

Det tillates etablert sedimentasjonsbasseng. Beregninger og utstrekning skal forelegges rett offentlig myndighet før tiltak tillates igangsatt.

3.1.2 Masseuttak BRU1_1-2

Området BRU1_1-2 skal benyttes til uttak av løsmasser, virksomhet for videreforedling av produkter som har de uttatte masser som hoved råstoff og til lagringsplass for rene masser, midlertidige anlegg og lagerbygninger tilknyttet formålet.

Uttak av masser skal starte fra BRU1_1.

Det er ikke tillat noe form for virksomhet på BRU1_2 før arkeologisk utgraving av kulturminner #2 og #3 er utført.

Masser tillates tatt ut ned til kote + 75 moh.

Området skal være ferdig ryddet og istandsatt i tråd med driftsplan senest 2 år etter endt virksomhet.

3.1.3 Masseuttak og steinbrudd, BRU2

Området BRU 2 skal benyttes til lagringsplass for rene masser, bebyggelse og anlegg som er nødvendig for virksomheten i masseuttaket og steinbruddet, administrasjonsbygg, arbeidsbrakker og tilsvarende.

Bygninger og anlegg tillates med inntil 8 meter gesimshøyde og 9 meter mønehøyde. Maksimal tillatt BYA er 500 m^2.

Bygninger og andre midlertidige og transportable konstruksjoner skal fjernes samtidig med at driften av bruddet opphører. Området skal være ferdig ryddet og istandsatt i tråd med driftsplan senest 2 år etter endt virksomhet.

3.1.4 Steinbrudd BRU3

Området BRU3 skal benyttes til steinbrudd og pukkverksvirksomhet, midlertidige anlegg og lagerbygninger tilknyttet formålet.

Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.

Laveste uttakskote er +195 moh.

Virksomhet som genererer transport på Furukollvegen tillates maksimalt 2 år etter at driftskonsesjon er gitt.

Nordre løp av Engenbekken skal ledes i erosjonssikker grøft langs SV2 til søndre løp av Enganbekken, før det kan startes drift i steinbruddområdet som berører nordre løp av Enganbekken. Bekken skal flyttes på en måte at vannkvaliteten for resten av bekken nedstrøms ikke forringes.

Pallene i bruddet skal ryddes, istandsettes og revegeteres fortløpende ift. uttak og iht. godkjent driftsplan, med bruk av med tykt nok lag stedegne og egnede masser til å sikre middels bonitet, . Tiltakshaver plikter å istandsette og revegetere hele området etter ferdig uttak som beskrevet i

driftsplanen. Bygninger og andre midlertidige og transportable konstruksjoner skal fjernes samtidig med at driften av bruddet opphører. Området skal være ferdig ryddet og istandsatt i tråd med driftsplan senest 2 år etter endt virksomhet.

3.1.5 Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg – massedeponi

Området BAB1 skal benyttes til mellomlagring eller deponering av stedegne avdekningsmasser og ev. skrotmasser fra steinbruddområdet.

Det tillates ikke deponering høyere enn kote + 265 (deponiområdets vestlige grense).

Området skal istandsettes og revegeteres med bruk av stedegne masser innen 2 år etter at deponering er avsluttet.

3.1.6 Skytebane

Området BSK skal benyttes til skytebaner, bygninger, anlegg og innretninger som er nødvendig for områdets drift og bruk som skytebane slik som klubbhus/skytterhus, standplasser, lager, skivearrangement, skivevoller, støyvoller, skivestativer, sikkerhetsanlegg, støydempingstiltak, atkomst-/anleggsveger, parkeringsplasser, VA-anlegg, drenering, grøfter mv.

Maksimalt bebygd areal er 1000 m^2. Maksimal gesimshøyde er 8 meter og maksimal mønehøyde er 9 meter, over gjennomsnittlig planert terreng.

Klubbhus og standplasser skal tilfredsstille krav til universell utforming. Sekundærrom som ikke skal være allment tilgjengelig er unntatt fra kravet.

VA-anlegg tillates plassert innenfor området. Det tillates boring etter grunnvann for vannforsyning til anlegget. Avløp kan skje med tett tank, eller annen løsning som godkjennes av kommunen.

Det tillates skyting mandag - fredag kl. 09-22 og lørdag kl. 09-17. I tillegg tillates inntil 10 stevnehelger pr. år, der det kan skytes ut over skytetidene, inkludert på søndager. Nattskyting (kl. 22-07) tillates likevel ikke.

4. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (§ 12-5 nr. 2)

4.1 Veg SV1 og annen veggrunn SVG1

SV1 er kjøreveg med avkjørsel fra fv. 630. SV1 skal benyttes som adkomst for masseuttakene når vegen er ferdig bygd.

Avkjørsel/kryss til fv. 630 skal anlegges iht. Statens vegvesen håndbok N100.

Fast dekke skal legges på vegen. Dersom forhold på adkomstveien medfører at kjøretøy blir tilsmusset, må kjøretøy vaskes før de kjører ut på det offentlige vegnettet. Vegen mot kryss mot fylkesvegen og kryss ut på fylkesvegen skal kostes/vaskes jevnlig og ved behov. Vegnettet skal rengjøres uten at grøft eller dreneringssystem tettes.

Arealer regulert til annen veggrunn kan benyttes til fyllinger, skjæringer, grøfter, annet sideareal, murer, stabiliserende tiltak og ev. andre installasjoner som naturlig hører veganlegget til. Toppdekket av avgravde masser og frøbankjord skal tas vare på.

Etter avsluttet anleggsperiode, og senest i løpet av andre sommerhalvår etter ferdigstillelse av veganlegget, skal arealer regulert til annen veggrunn, istandsettes, revegeteres og tilsås. Reetablering av vegetasjon skal gjøres med hensyn til lokale arter, med stedlige masser og frøbankjord.

På eksponerte skråninger må det plantes inn trær og busker slik at reparasjonen av landskapet skjer raskest mulig

Rekkverk, voller mv. skal etableres iht. Statens vegvesen håndbok N100 Rekkverk og vegens sideterreng.

Det skal samtidig med anlegging av vegen, der sideterrenget ligger mer enn 0,5 meter under vegbanen, etableres grøfter for å hindre vann i vegoppbyggingen og sikre mot erosjon. Grøfter skal være minimum 0,6 meter dype og skal være sikret mot sannsynlig erosjonsfare.

I skråningen øst for BRU1, der vegen etableres på fylling, skal fyllingen bygges opp av godt drenerende masser. Det skal etableres med et filterlag under vegfyllingen for å hindre erosjon av stedlige masser.

Ved bruk av sprengstein tillates skråninger etablert med maksimal helning 1:1,5. Ved bruk av løsmasser tillates maksimal helning 1:2.

Det skal ikke etableres skjæringer i skråningen vest for BRU1 med brattere helning enn dagens, og som kan redusere skråningens stabilitet.

4.2 Veg SV2 og annen veggrunn SVG2

SV2 er eksisterende veg fra Engan til Furukollen.

Nordre løp av Enganbekken tillates ledet i veggrøft innenfor SVG2.

5 Landbruks-, natur- og friluftsformål samt reindrift (§ 12-5 nr. 5)

5.1 Landbruks, natur og friluftsformål samt reindrift

Innenfor L1 og L2 tillates ikke bygninger eller terrenginngrep som påvirker stabiliteten i terrenget. Vegetasjon og rotsystemer i skråningen øst for BRU1 skal så langt som mulig bevares for å hindre utrasing.

Områdene L3-L5 er bufferområder til steinbruddet. Vegetasjonen og terrenget i skal bevares.

6. Bestemmelser til hensynssoner (§§ 12-6, 12-7 og 11-8)

6.1 Sikringssone frisikt (§ 11-8 a) (sone H140)

Innenfor frisiktsone sikringssone frisikt (H140) skal det være frisikt i en høyde av 0,5 meter over toppdekke på tilstøtende veg. Arealet innenfor frisiktsonen må ikke nyttes slik at sikt blir hindret på noe tidspunkt. Enkeltstående lysmaster, skiltstolper og lignende anses ikke som sikthindrende.

6.2 Faresone skytebane (§ 11-8 a) (sone H_360)

Bruk av skytebaneanlegget skal skje etter de bestemmelser som er fastsatt i sikkerhetsinstruks for hver bane godkjent av politiet.

6.3 Hensynssone bevaring av naturmiljø (sone H_560)

Tiltak som reduserer vannkvaliteten og naturmangfoldet tillates ikke. Tiltak som styrker naturmiljøet og fremmer opplevelsesverdier for naturen tillates etter søknad.

6.4 Båndlagte områder etter lov om kulturminner (H730) (§11-8 d)

Kulturminnene innenfor områdene H730_1-2, id. 178757 og 178751 (kullgrop) er automatisk fredet etter kulturminneloven § 4. Det samme gjelder for en sikringssone i et 5 meter bredt belte fra kulturminnets ytterkant jf. kulturminnelovens § 6.

Uten tillatelse fra kulturminnemyndigheten (fylkeskommunen) må det ikke skje noen form for inngrep, tildekking eller tiltak. Eventuelle nødvendige, mindre tiltak innen områdene må gjøres rede for særskilt og må godkjennes av kulturvernmyndighetene.

7. Bestemmelser til bestemmelsesområder

7.1 Bestemmelser til bestemmelsesområde #1-3

Før det iverksettes tiltak innenfor bestemmelsesområdene skal det foretas arkeologisk utgravning av de berørte automatisk fredete kulturminner id. 178754, 178755 og 178756 som er markert som bestemmelsesområdene #1, #2, #3 i plankartet.

Det skal tas kontakt med Trøndelag fylkeskommune i god tid før tiltaket skal gjennomføres slik at omfanget av den arkeologiske granskingen kan fastsettes.

7.2 Bestemmelser til bestemmelsesområde #4

Innenfor bestemmelsesområde #4 tillates etablert sedimenterings- og infiltrasjonsbasseng for kontrollerte utslipp av vann til Gaula.

7.3 Bestemmelser til bestemmelsesområde #5-6

Innenfor bestemmelsesområde #5 skal det anlegges en voll med 2-5 meter høyde over dagens terreng, før drift som innebærer bearbeiding av masser innenfor BRU1_2 kan starte.

Innenfor bestemmelsesområde #6 skal det anlegges en voll med 2-5 meter høyde over planert terreng, før drift som innebærer bearbeiding av masser innenfor BRU2, kan starte.

Voller skal anlegges med maksimal helning 1:2. Vollene skal revegeteres med stedegen vegetasjon.

7.4 Bestemmelser til bestemmelsesområde #7 – anlegg og riggområde

Området #7 tillates benyttet til virksomhet som er nødvendig for anlegging av ny atkomstveg SV1, herunder midlertidige bygninger (brakker), anlegg, lagring mm. Området skal istandsette og revegeteres senest i løpet av første sommerhalvår etter at ny atkomstveg til Olaplassen er bygd.

8. Rekkefølgebestemmelser

8.1 Krav om fast dekke på SV1

Det skal anlegges fast dekke på veg SV1 før det startes drift som omfatter transport av ferdige produkter fra masseuttaket i BRU1 eller steinbruddet i BRU3.

8.2 Vannprøver av drikkevann

Før oppstart av masseuttak skal det tas prøver av drikkevann fra fjellbrønn på Kvasshyllan gård og oppkomme på gnr./bnr. 228/2 ved Melen i Melhus kommune.

8.3 Anlegging av voller

Voll innenfor bestemmelsesområde #5 skal opparbeides før drift som innebærer bearbeiding av masser innenfor BRU1_2-3, kan starte.

Voll innenfor bestemmelsesområde #6 skal anlegges før drift som innebærer bearbeiding av masser innenfor BRU2, kan starte.

8.4 Avtaking av matjord

Matjord skal tas av før inngrep.

8.5 Frigivelse av kulturminner

Kulturminner innenfor bestemmelsesområde #1 skal være frigitt før det kan gis tillatelse til inngrep innenfor bestemmelsesområde #1.

Kulturminner innenfor bestemmelsesområdene #2-3 skal være frigitt før det kan gis tillatelse til inngrep i BRU1_2.

8.6 Geotekniske undersøkelser

Det skal gjennomføres geotekniske undersøkelser av området (med vurdering av lokal og global stabilitet) før igangsetting av tiltak knyttet til etablering av ny tilkomstveg SV1 med sideareal og områder for masseuttak og deponering. Vurderingene skal ha spesielt fokus på sikkerhet for jernbanen og sikre avslutninger mot naturreservatet. Undersøkelsene skal gjennomføres av fagkyndige.

8.7 Før igangsettingstillatelse for SV1

Før det gis igangsettingstillatelse for etablering av adkomstveg med grøft skal det dokumenteres og gjennomføres ev. tiltak slik at tiltaket ikke forverrer flomforholdene mot jernbanen. Dette kan innebære at det må anlegges en ny stikkledning under jernbanen. Det må da dokumenteres at stikkledningen har tilstrekkelig kapasitet for å unngå forverrede flomforhold mot jernbanen. Dokumentasjonen må også forelegges og være akseptert av Bane NOR før igangsettingstillatelsen gis