Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

Tøm skjema

Søknad om driftskonsesjon
i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet 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: http://www.dirmin.no

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker				
Fullstendig navn/firma Voll Lunde Maskin as				Organisasjonsnummer 989 024 574
Postadresse Tønjum		Postnummer 6887	Sted Lærdal	Land Norge
Telefonnummer 97082326	Mobiltelefon 97082326	E-postadresse post@voll-lundemaskin.no		Hjemmeside www.volllundemaskin.r

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Muggeteigen	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 46/1	Kommune Lærdal
Størrelse på omsøkt areal (daa) 40	Anslag totalvolum uttak (m^3) 1250000	Forventet årlig uttak (m^3) 20000-50000

3. Opplysninger om forekomsten

3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?
- Grunneiers mineraler ☒
- Statens mineraler ☐

3.2. Drives det på forekomsten i dag? Ja ◯ Nei ◯

3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):

[redacted]

4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel LNF

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja ◯ Nei ◯

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Reguleringsplan for Mu

Vedtaksdato: 09.02.2017

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja ◯ Nei ◯

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

_____

_____

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel
- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.

5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:
- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:
- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

Merk innbetalingen med **Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker**

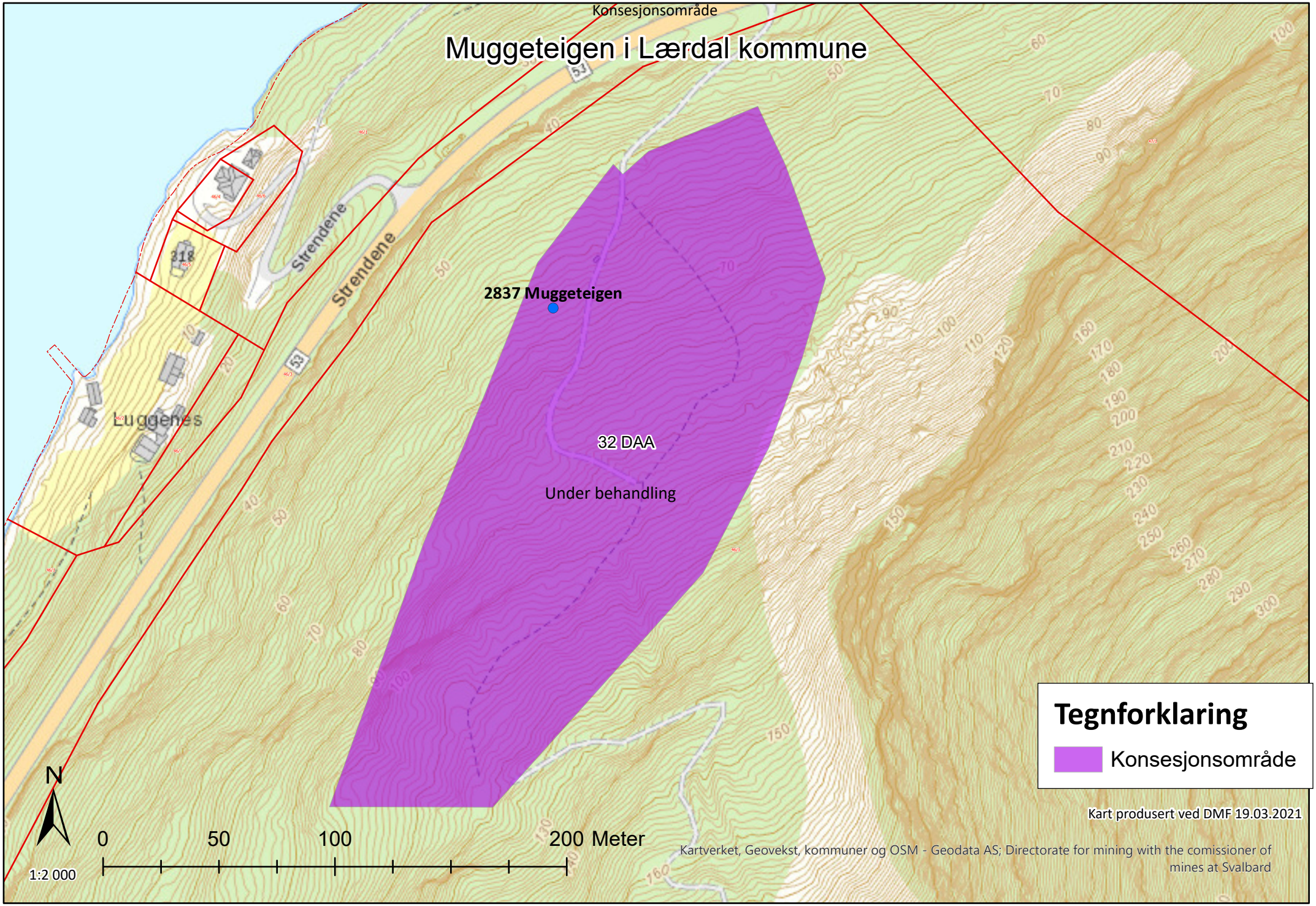
6. Eventuelle tilleggsopplysninger

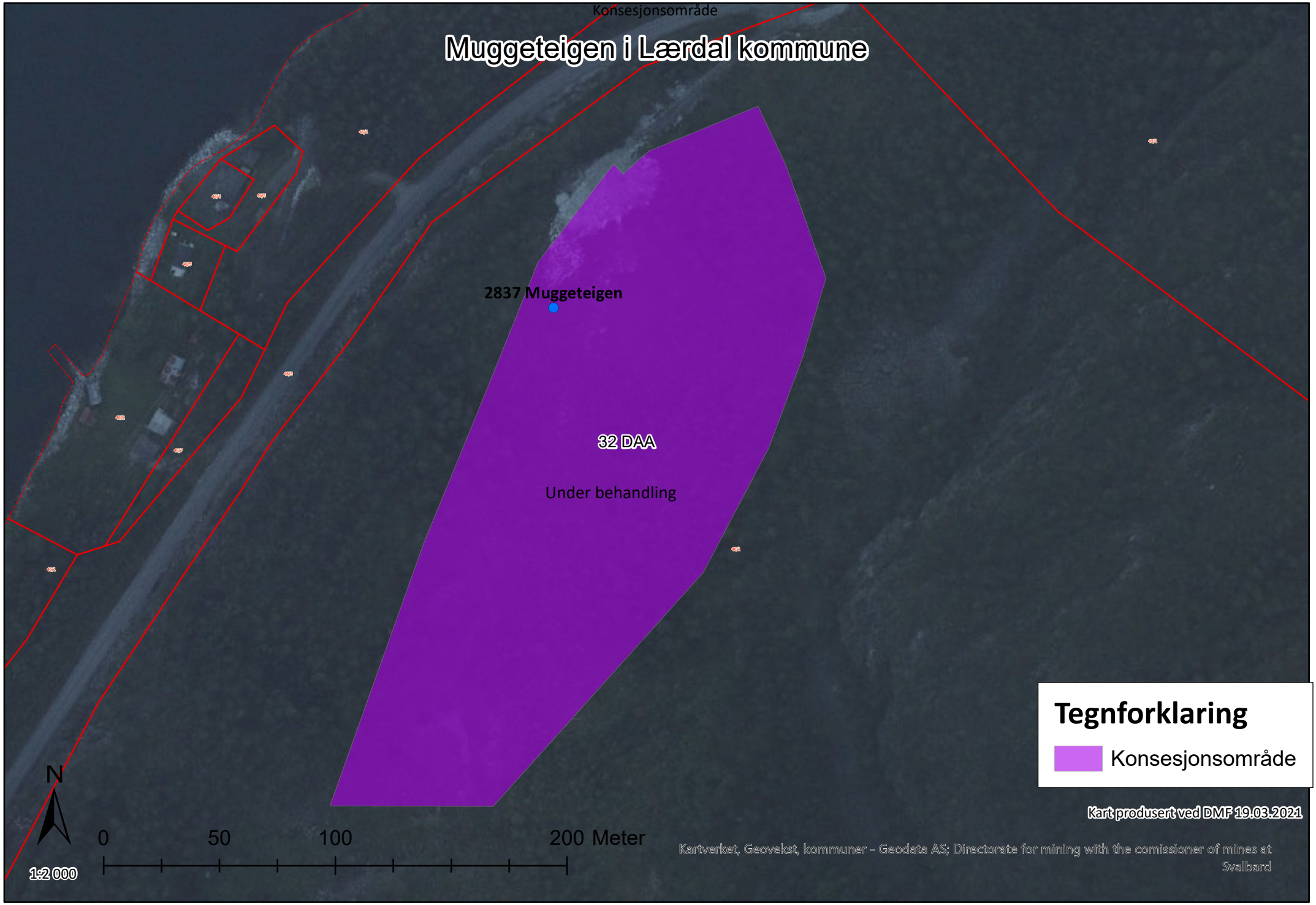
Det er prøvedrift på uttaket i dag, jfr sak DMF 14/01781-12

Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.

7. Underskrift

Sted og dato	Underskrift
Lærdal 04.01.2018	Ola Inge Vøll Aunde


Konsesjonsområde
Muggeteigen i Lærdal kommune
2837 Muggeteigen
32 DAA
Under behandling
Strendene
Strendene
Luggenes
318
53
54
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
N
0
50
100
200 Meter
1:2 000
Kart produsert ved DMF 19.03.2021
Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard


Konsesjonsområde
Muggeteigen i Lærdal kommune
2837 Muggeteigen
32 DAA
Under behandling
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
N
0
50
100
200 Meter
1:2 000
Kart produsert ved DMF 19.03.2021
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard

Driftsplan

Muggeteigen Steinuttak
Voll Lunde Maskin as

meto pro

Februar 2021

Dokumentinformasjon

Oppdragsgivar:	Voll Lunde Maskin as
Rapporttittel:	Driftsplan Muggeteigen Voll-Lunde Maskin as
Utgave/dato:	2 / 10.12.2017
Lagringsnavn:	// Driftsplan Muggeteigen Voll-Lunde Maskin as
Oppdrag:	2017 – 80 Voll Lunde Maskin as
Oppdragsbeskrivelse:	Driftsplan
Oppdragsansvarlig:	Trond Øyen Einemo
Tema:	Næring, Steinuttak, Mineral
Leveranse:	Driftsplan
Kvalitetskontroll:	Kjell Olav Cock

Muggeteigen

1 INNHOLDSFORTEGNELSE

2 Innledning 4
3 Beliggenheit 4
4 Reguleringplan 5
5 Grunneigarar 6
6 Driftsselskapet 6
7 Uttaksvolum og kvalitet 8
8 Tilkomst 13
9 Støy, støv og anna forureining 14
10 Drifta av uttaket 15
11 Sikringstiltak og tilbakeføring etter avslutning 17
12 Vedlegg 18

2 INNLEDNING

Meto Pro as er engasjert av entreprenør Voll-Lunde Maskin as for å utarbeide driftsplan for Muggeteigen steinuttak i Lærdal kommune.

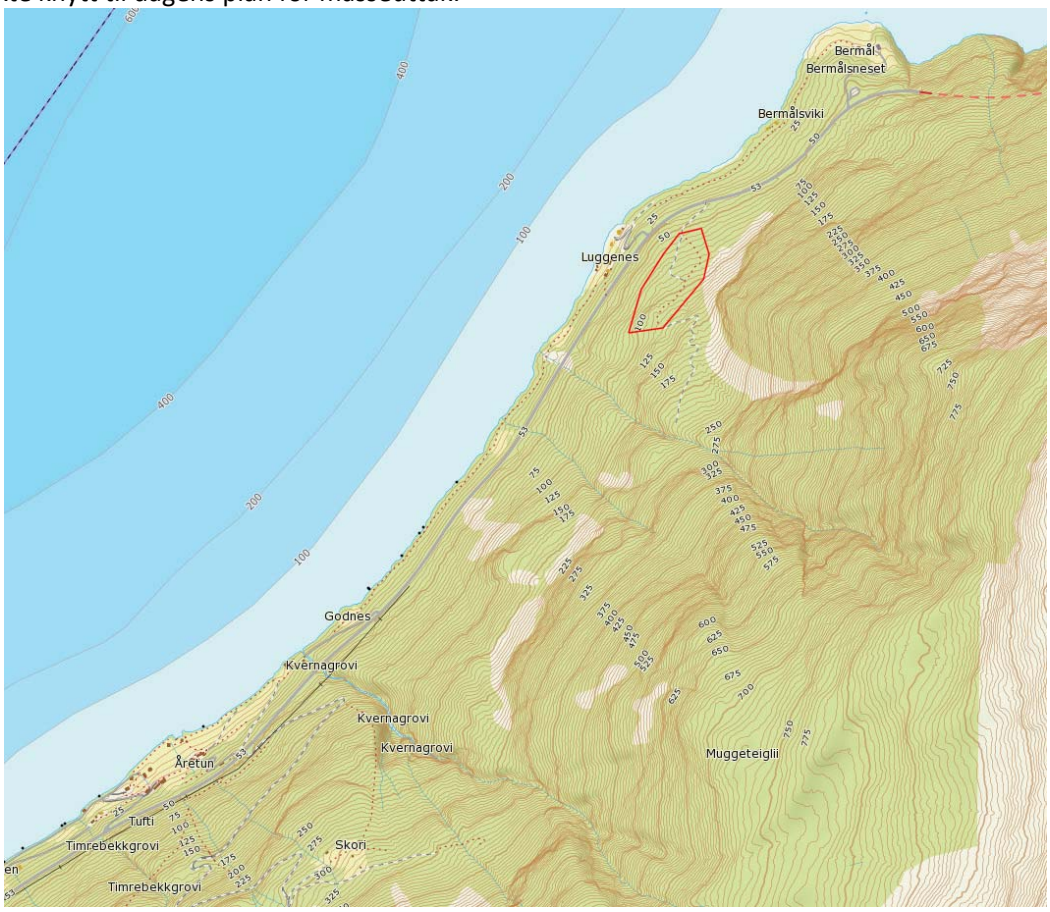
Driftsplanen og er utført med bakgrunn i krav om driftskonsesjon i henhold til Mineralloven § 43 og føringar i Reguleringsplanen for Muggeteigen, vedteke i sak nr 17/511 i Lærdal kommunestyre den 09.02.2017.

Det er grunneigar Endre Offerdal og entreprenør Voll Lunde Maskin AS som ønskjer og ta ut stein og masse på eigedom Gnr. 46, Bnr 1, Muggeteigen i Bermålsviki, Lærdal kommune.

Driftsplanen er utført i samsvar med driftsplanveileiar, utarbeida av Direktoratet for mineralforvaltning (tidl. Bergvesenet) som også er godkjenningsmyndighet.

3 BELIGGENHEIT

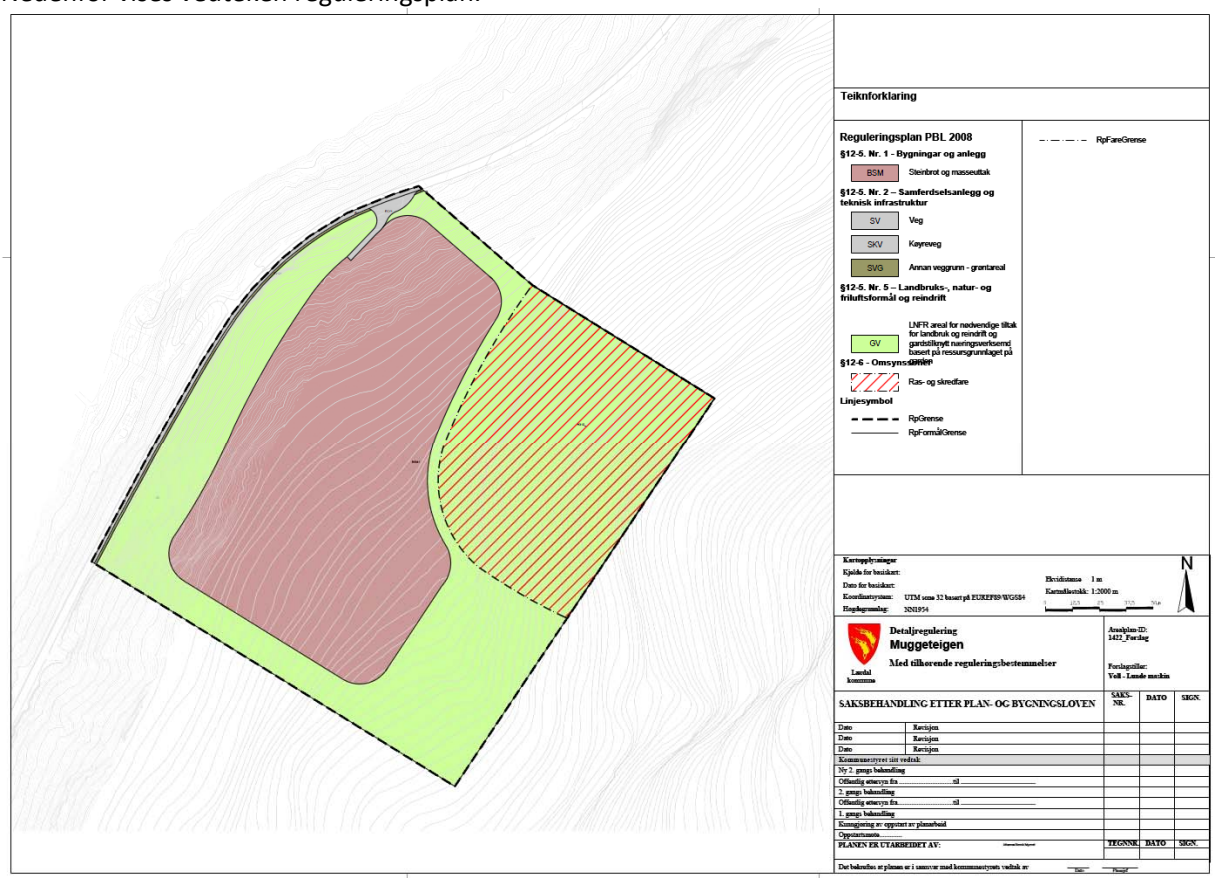
Steinuttaket ligg langs Fv. 53 mot Årdal, ca. 10 km frå Lærdal sentrum. Området er på omlag 40 daa som er direkte knytt til dagens plan for masseuttak.



Figur 1 Området ligg i Lærdal, Sogn og Fjordane.

4 REGULERINGPLAN

Uttaket er i samsvar med Reguleringsplanen for Muggeteigen, vedteke i sak nr 17/511 i Lærdal kommunestyre den 09.02.2017. Reguleringsplanen avgrensar uttakets utstrekning mot kringliggande LNF-område og fylkesveg.
Nedenfor vises vedteken reguleringsplan.



Figur 2. Plankart Muggeteigen

Reguleringsplan med bestemmelsar og vedlegg ligg på Lærdal kommune sine heimesider.
http://www.laerdal.kommune.no/detaljregulering-muggeteigen.395727.no.html
Vedtaket i kommunestyret ligg på følgjande link:
http://innsyn.e-kommune.no/innsyn_laerdal/wfinnsyn.ashx?response=journalpost_detaljer&journalpostid=2017000511&

I kommuneplanens arealdel frå 1991, er området avsett til LNF.

5 GRUNNEIGARAR

Voll Lunde Maskin as er i god dialog med grunneigar, og det føreligg avtale om uttak av massar på Gnr. 46, Bnr 1, Muggeteigen i Bermålsviki, Lærdal kommune, med grunneigar Endre Offerdal, som er grunneigar for heile området. Avtale ligg ved.

Direkte naboar til det regulerte uttaksområdet:

44	3	Statens Vegvesen Region Vest	Askedalen 4	6863 Leikanger
46	3	Statens Vegvesen Region Vest	Askedalen 4	6863 Leikanger
47	4	Statens Vegvesen Region Vest	Askedalen 4	6863 Leikanger
46	4,6	Kjartan Arnulf Bruheim	Hagavegen 28 A	6885 Årdalstangen
46	5	Ragnhild Luggenes	Vesvegen 32	6884 Øvre Årdal
46	7	Jørgen Luggenes	Bogdehaugen 8	5410 Sagvåg
44	1	Hans Årethun Sand	Strendene	6887 Lærdal
44	2	Anna Kristine Damstuen	Strendene	6887 Lærdal
47	1	Anne Helene Bergmål	Postboks 11	6886 Lærdal

Kart over gards- og bruksnummer er vist på eige vedlegg.

6 DRIFTSSELSKAPET

Driftsselskapet er Voll Lunde Maskin AS. Voll Lunde Maskin AS, er et maskinentreprenørfirma røter tilbake til 1958, med omsetning i 2016 på ca. 13,5 mill. kroner og har 7 tilsette.
Voll Lunde Maskin AS har sentral godkjenning, og er medlem av Maskinentreprenørenes Forbund

Selskapet leverer følgjande tenester:

- Alle typar gravearbeider og masseforflytting
- Natursteinsmuring
- Levering av dei fleste typar massar frå eige grustak
- Conteinerutleige og transport
- Verkstad der me utfører sveise og reparasjonsarbeid

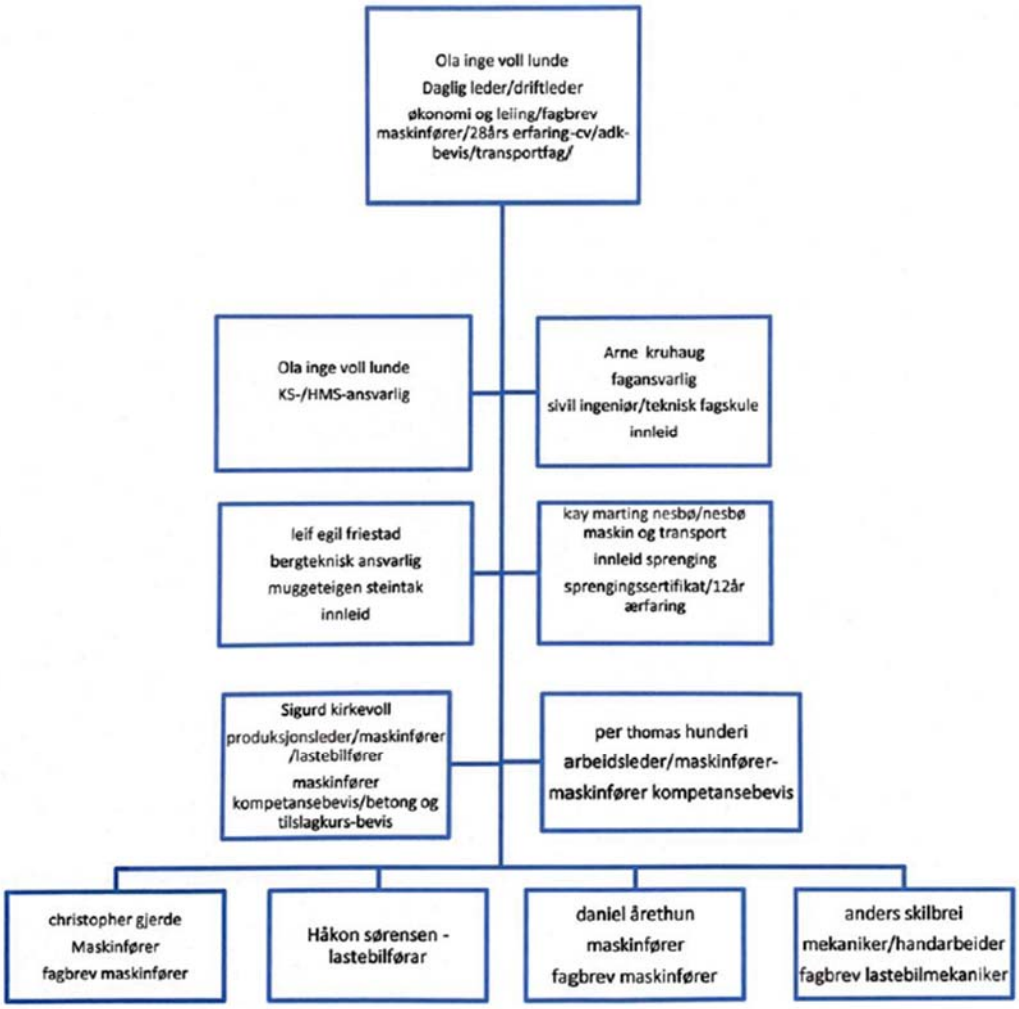
All kontaktinformasjon vedr. driftselskap kan finnast på:
http://www.volllundemaskin.no/

eller ved henvendelse til:

Ola Inge Voll-Lunde
Lunde
6887 Lærdal

Telf: 970 82 326
Mail: post@voll-lundemaskin.no

Organisasjonsplan		VOLL LUNDE MASKIN AS
Org.nr 989024574		1 av 1
		Dok.Id: 19.04.2020
		Dato /sign.: 15/4-20 OJL



Figur 3. Organisasjonskart kompetanse Voll Lunde Maskin

Driftsselskapet har teikna avtale med Asplan Viak as som bergteknisk ansvarleg.
Kontaktperson:

Leif Egil Friestad
Samferdsel

T: 404 74 527
E: leif.friestad@asplanviak.no

Asplan Viak AS
Kjørboveien 20
Postboks 24
1300 Sandvika

T: 417 99 417
www.asplanviak.no

Godkjenning av bergteknisk ansvarleg ligg vedlagt.

7 UTTAKSVOLUM OG KVALITET

[redacted]

Figur 4: Situasjon etter prøveuttak

[redacted]

Vurdering av forekomsten

NVE-veileder 4-2009 har kriterier for steinmateriale som skal anvendes til plastring. Generelt stilles det krav til tetthet, bestandighet mot forvitring og frost, mekanisk bruddstyrke, blokkform og blokkstørrelse.

Tetthet

Tetthet er en av de viktigste parametrene for plastringsstein. Generelt må tettheten være høy og stabil. Høy tetthet kan til en viss grad kompensere for mindre utvendige mål og gi mindre blokker tilfredsstillende totalvekt i forhold til plastringseffekt. Vi vurderer at bergartene i uttaksområdet begge tilfredsttiler krav om tetthet (jf. tabell 1).

Bestandighet mot forvitring og frost

Ingen av bergartene har lett forvitrbare mineral som kalkspat og svovelkis, eller mineral med svellegeneskaper. Forutsatt at plastringssblokker som inneholder mye sprekker frasorteres vurderer vi at bergartene i uttaksområdet tilfredsstiller krav om bestandighet mot forvitring og frost.

Mekanisk bruddstyrke

Vi har ikke gjort målinger av trykkfatshet til bergartene, men sprengstein av bergarter som granodioritt og anortositt-gabbro har generelt høy mekanisk bruddstyrke.

Blokkform

En god plastringsstein skal ha en kantet form og være mest mulig rektangulær (høy blokkighet) med tydelige hjørner. En av sidene bør være tilnærmet plan.

Flate steinblokker har dårlig stabilitet, ettersom de kan være utsatt for undergraving og flyvinge-effekt

Avlange steiner er ugunstig. Flisigheten, forholdet mellom lengste og korteste sidekant bør være moderat (2-3).

Ut fra sprekkeretninger vurderer vi at sprengt stein fra forekomsten vil ha en kantet form og være relativt rektangulære. Blokker fra dagfjellet og de nærmeste metrene under dette kan imidlertid være mer flate grunnet dalsideparallele sprekker. Disse vil avta mot dypere nivå.

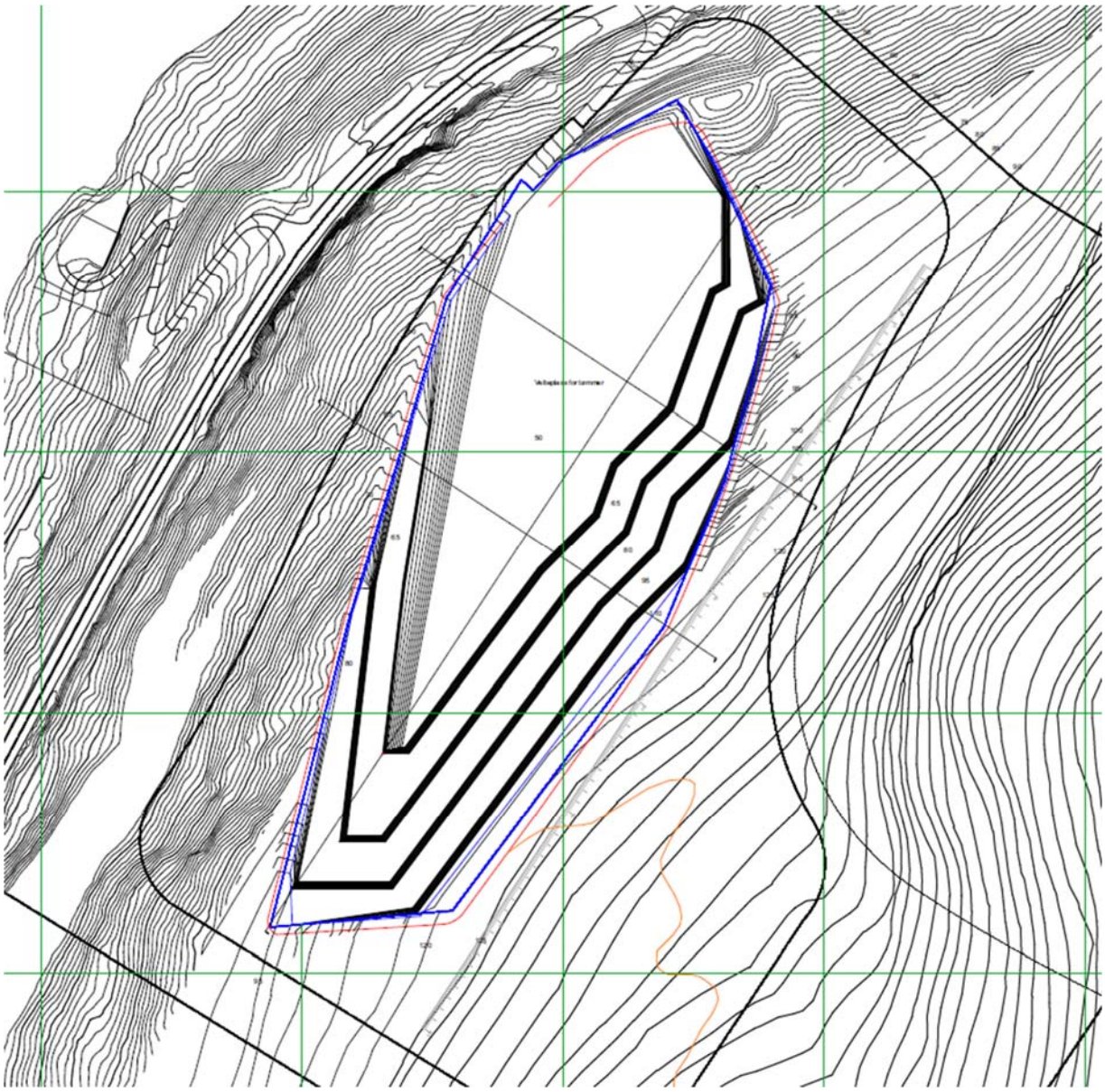
Lærdal og nabokommunar er i dag netto importør av grus og pukk.

Lærdal kommune skriv i eit notat opp mot behandling av reguleringsplanen:

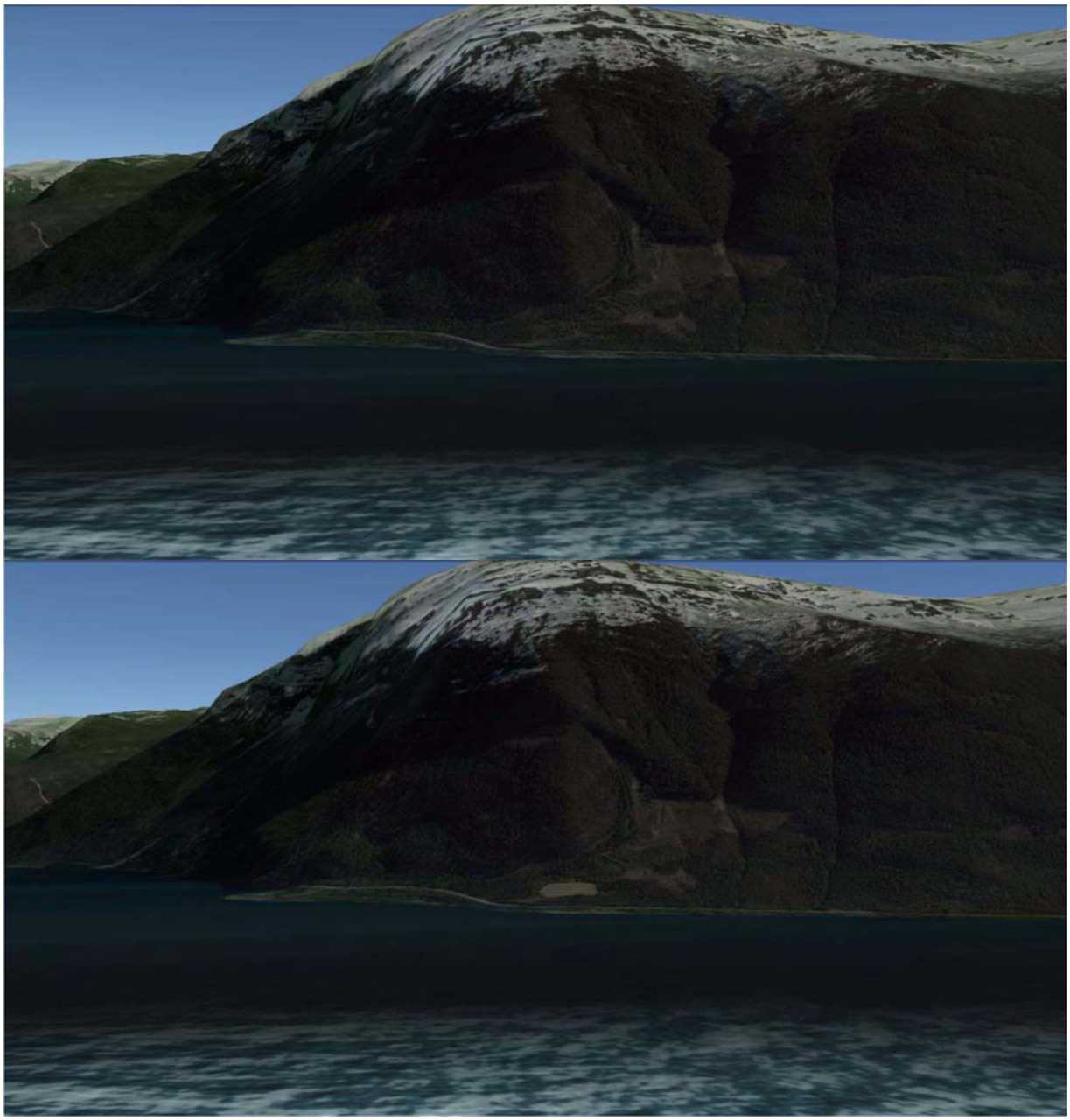
«Eit mål i forvaltninga av grus- og pukkførekomstane er å sikre tilgang til ressursar i framtida samtidig som ein hindrar at viktige førekomstar vert bandlagde av arealbruk som utelukkar framtidig utnytting. For å skilje mellom førekomstane, og gje eit fagleg grunnlag for kommunen si behandling av grus og pukk i arealplanarbeidet, har NGU vurdert førekomstane og føreteke ei klassifisering etter kor viktige dei er i forsyninga av byggeråstoff. Førekomstane er klassifisert som meget viktig, viktig, lite viktig og ikkje vurdert. I registret til NGU er det ikkje registrert pukkførekomstar i Lærdal. Det er heller ikkje registrert slike førekomstar i nabokommunane.

Stein har vore, og vil vere eit av dei viktigaste materiala ved etablering og vedlikehald av vår samfunnsinfrastruktur. Byggeråstoff av sand, grus og pukk vert foredla anslagsvis med 40% til samferdselsformål, 30% til betongproduksjon medan resten går til andre formål (anleggsområde, fundamentering, grøfter, tildekking av røyrledningar osv). Dei siste åra det gjennomsnittlege forbruket av byggeråstoff pr. innbyggjar leie mellom 10 og 12 tonn. Bruken og forbruket syner at det er knytt sterke samfunnsomsyn til å ikkje bere verne om men og å trygge tilgang til stein som byggeråstoff»

-Notat 13/317-12/K1-22JOHMYR, datert 11.08.2014.

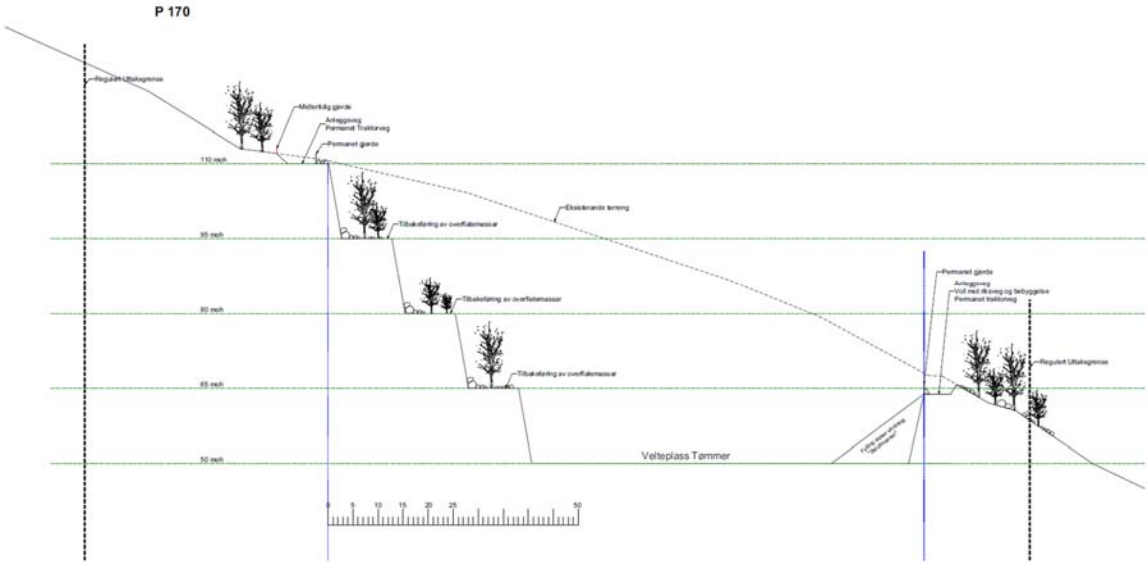


Figur 5. syner heile uttaksområdet med planlagt terrassering etter ferdig uttak.



Figur 6. syner planområdet før og etter uttak, sett frå fjorden. Google earth.

Det omsøkte uttaket har eit botnnivå på 50 moh og eit toppnivå på 110 moh.
Det er etablert ein terrengmodell av uttaket delt opp i 3 fasar.
Totalt har det regulerte arealet til uttaket eit potensielt volum på ca. 1 250 000 kubikkmeter fast fjell, ut frå eit botnnivå på kote 50 moh, og eit toppnivå på 180 moh.
Planlagt uttak har eit volum på ca [redacted] kubikkmeter fast fjell. Evt. meiruttak vil bli søkt om på eit seinare tidspunkt.
Det er planlagt å arbeide ut i frå ei pallhøgde på 15 m med ein pallvinkel på 80 grader og med ein pallbredde på 12 m. Dette er den terrassering og pallhøgder som er lagt til grunn i profilane som ligg ved søknaden.



Figur 7. syner profilsnitt i akse 170.

Med dagens marknad og uttak (mellom 20 000 og 50 000 m³ pr. år) vurderast dette volum av driftsselskapet som tilstrekkeleg for å sikre drift i uttaket i ca. 20-40 år.

8 TILKOMST

Uttaket vil ha tilkomst ved eiga godkjendt avkjørsle frå FV 53, som vist i reguleringplan. Denne vil bli stengt med bom og skilt, for å hindre uønska ferdsel i området.

Det føreligg godkjenning frå Statens Vegesen på avkøyringa og bruken.

FV 53 stenges ved sprenging av dei salvene som har potensiale for fare på veg, for å være sikker på å unngå ulykker.

Figur 8. Avkøyring frå FV 53.

9 STØY, STØV OG ANNA FORUREINING

Firmaet Sweco har beregnet og vurdert støy fra det planlagte masseuttak under prøveuttaksperioden. Støyen er vurdert etter kapittel 30 i Forurensningsforskriften og Sweco konkludere med følgende:

Ingen spesielle tiltak er nødvendige ved drift på hverdager. Støygrensene i T-1442 (og kapittel 30 i Forurensingsforskriften) tilfredsstilles fullt ut i prøveuttaksfasen.
Det er også mulig med en viss drift på lørdager. På søndag og helligdag vil driften kunne komme i konflikt med støygrensene.

Forurensningsforskriftens § 30 skal gjelde for drifta av uttaket. I forbindelse med etablering av masseuttaket er det sendt melding til Fylkesmannen. Det er avsett areal i planen for etablering av et sedimenteringsbasseng, dersom det er behov for det. Med bakgrunn i avstand til næraste bebyggelse vil det bli gjennomført prøver av vannkilder og støvprøver før oppstart av uttak, som referanseverdier for prøveserier som skal gjennomføres under drift jfr §30-9:

Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

Virksomheten skal innen 1 år fra dette kapittelet trer i kraft iverksette et måleprogram for kontrollmåling av støvnedfall og utslipp til vann og støy som skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

Det er lite vatn i området, og det som kjem ned (aust i fase 3) vil bli leda i sør-austleg retning rundt uttaket og tilbake mot eksisterande leie nordvest for uttaket.

Det vil bli etablert grøft på anleggsveg/traktorveg sør og søaust for uttaksområdet for å lede vekk evt overflatevatn.

10 DRIFTA AV UTTAKET

Uttaket vil føregå i 3 samanhengande fasar, jfr. vedlagte kart.

Massane vil bli teke ut ved konvensjonell boring og sprenging, for deretter behandling og utfrakting med lastar, gravemaskiner og lastebilar.

Masseuttaket strekker seg frå toppkote 107 moh, ned til bunnkote på 50 moh. Ein legg opp til terrassar på 15 høgdemeter. Dette blir gjort, både for å opptetthalde sikkerheita, og for å få ei så effektiv drift som mogleg.

Med pallar på 15 m høgde blir det i alt 4 pallhøgder. Det vil bli etablert en større arbeidsflate for bearbeiding av masser i området der vegen inn i området sluttar og austover. Ferdigvarer i form av blokker, pukk, grus m.m. vil bli lagt i haugar nord-aust på driftsflata (kote 50). Dette gjeld og areal for eventuelt sedimenteringsbasseng.

Fase 1 har eit volum på ca 160 000 m² fast fjell. Fasen vil bli drive på kote 50 inn mot pallhøgde kote 65 i sør. Pall på kote 65 blir bora ut frå terreng mot sør. Rensk av med pigging og evt sikring med bolt av brotveggar.

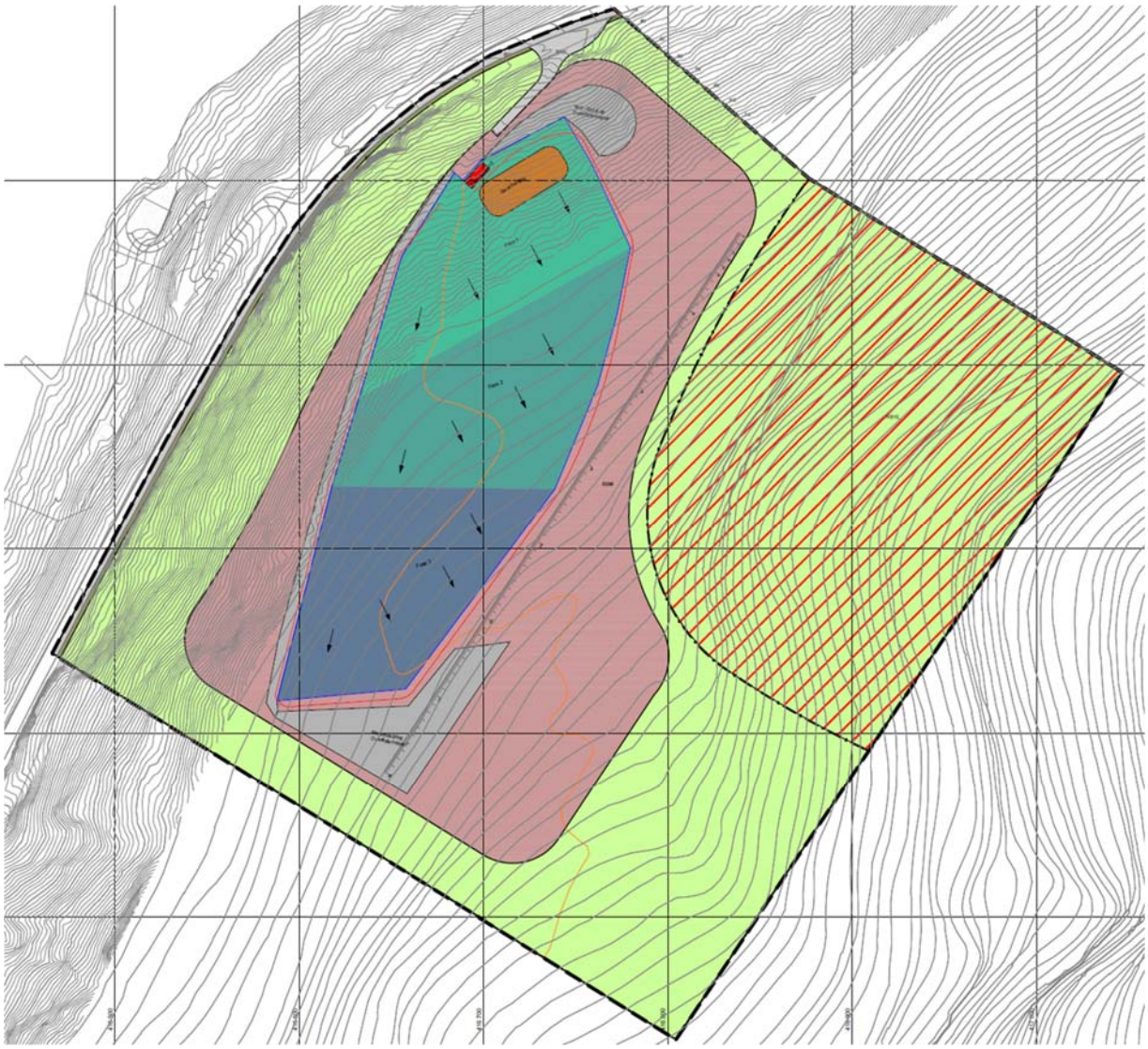
Fase 2 har eit volum på ca 370 000 m² fast fjell. Fasen vil fyrst bli drive vidare frå fase 1 på kote 65 inn mot pallhøgde kote 80 i sør. Pall på kote 65 og 80 blir bora ut frå terreng mot sør. Rensk med pigging og evt sikring med bolt av brotveggar. Driving på kote 50 inn mot pall på kote 65. Pall på kote 80 blir drive vidare mot pall 95 og pall 110 frå terreng.

Fase 3 har eit volum på ca 290 000 m² fast fjell. Fasen vil fyrst bli drive vidare frå fase 2 på kote 95 inn mot pallhøgde kote 110 i sør. Pall på kote 80 og 95 blir bora ut frå terreng mot sør. Rensk med pigging og evt sikring med bolt av brotveggar. Driving på kote 50, 65, 95 frå ovanståande pallhøgder.

Overflatemassar for uttaksområdet blir avdekka og lagra nordøst og sørvest i uttaket. Massar sørvest i uttaket er planlagt tilbakeført som vekstlag på pallhøgder for tilbakeføring på ferdige områder av uttaket.

Anleggsveg rundt uttaket vil bli opparbeida tidleg for å frakte overflatemassar, samt oppretthalde behov for traktorveg for grunneigar. Grøfter på denne vegen vil leie overflatevatn ut av uttaksområdet.

Anleggsvegar vil bli opparbeida etter kvart som det er behov for dei internt i uttaket.



Figur 9. faseinndeling og vegar i området

Deler av traktorvegen som går opp i området vil være aktuell for transport av overflatemasser internt i hele driftsperioden. Etableringa driftsveg for tilkomst til deler av uttaket vil bli på anlagt på nordlig og sørlig del av uttaket. Disse veiene vil fungere som tilkomstveg/traktorveg til skogsområdet etter at drifta er avslutta.

Det er og mogleg å oppretthalde intern veg i uttaket som vil gå i nordleg del av uttaket. Det gjøres oppmerksom på at vegene ikkje kjem fram av de 3d-illustrasjoner som er utarbeidet for de enkelte faser. Driveretningen i masseuttaket vil på grunn av topografi og sprekkretning hovedsakelig være mot sør-øst.

Årleg uttak vil være variere, men ein planlegg for uttak på mellom 20 000 og 50 000 m³ totalt pr år.

Driftstid vil med eit slikt uttak ligge på 25-60 år

Området er skredvurdert gjennom eigen rapport ved regulering og faresoner er avmerkt å plankart for reguelring og vidreført i oversiktskart for driftsplan.

Voll Lunde Maskin as

Driftsbudsjett Muggeteigen

År	1	2	3
Salg:			
Tonn pr. år	13000,0	15000,0	15000,0
Kr pr tonn	105,00	110,00	110,00
Sum inntekter	**1 365 000,00**	**1 650 000,00**	**1 650 000,00**
Kostnader:			
Boring	221 000,00	229 840,00	241 332,00
Knusing/Transport	273 000,00	330 000,00	346 500,00
Lønn/Maskinkost/Avskriving	350 000,00	350 000,00	350 000,00
Leige av utstyr UE	-	-	-
Opprydding/Øk Sikkerheit	30 000,00	30 000,00	30 000,00
Andre kostnader	100 000,00	100 000,00	100 000,00
Sum Kostnader	**974 000,00**	**1 039 840,00**	**1 067 832,00**

11 SIKRINGSTILTAK OG TILBAKEFØRING ETTER AVSLUTNING

Masseuttaket blir sikra for ålmenta (menneske og dyr) ved å oppretthalde gode hellningsnivå, gjerde, eller andre sikringstiltak inn mot områder der fall og anna risiko kan være ein risiko i uttaket. I tillegg vert det bom og skilt ved inngangen til området. Plassering av permanent gjerde vil bli mellom veg og bruddkant, da vegen blir liggande til bruk for grunneigar etter ferdigstilling. Midlertidig sikring vil bli på

utside av veg så lenge drift pågår. Området er generelt lite i bruk av turgåarar, og vegen inntil området er ikkje tilkomst til andre verksemder eller anna aktivitet som skapar trafikk.

Etterbruken av området vil bli tilbakeføring til skogareal, samt velteplass for skogsdrift på kote 50. Området blir opparbeida til dette føremål etter kvart som uttaket arbeider seg innover i terrenget på kote 50, og ein ikkje treng arealet til lagring av ferdigproduserte massar.

Ferdige pallhøgder er planlagt som i teikningar, med pallbreidder på 12 m og pallhøgder på 15 m. Rensk av brotfalter med pigging og evt sikring med bolt.

Overflatemassar sørvest i uttaket er planlagt tilbakeført som vekstlag på pallhøgder for tilbakeføring på ferdige områder av uttaket. Det er lagt opp til at området revegeterar seg i utlagt masse på eiga hand etter opprydding på pallhøgder.

Alt av konstruksjonar, infrastruktur og skrot vil bli fjerna frå området ved avsluttning av uttaket. Skrot og evt. ureine massar blir levert til godkjent mottak.

Det er prøveuttak på muggeteigen i dag, og i den forbindelse er det utstedt ein bankgaranti mot grunneigar for å sikre at området blir rydda og tilbakeført ved insolvens eller andre hendingar med entreprenør. Denne vil bli auka til 350.000,- ved gitt konsesjon, samt entreprenør vil skrive avtale mot DMF og grunneigar som Fondsavsetning med pant på sperra konto. Dette skjer i samråd med grunneigar og DMF.

Avtale med grunneigar ligg ved.

12 VEDLEGG

- Oversiktskart område
- Kart fasar uttak m illustrasjonar
- Kart ferdigstilling
- Profilar
- Avtale grunneigar
- Avtale og Godkjenning bergteknisk ansvarleg

Tegningsnr.
A10-1

Revisjon nr.

Type tegning
Uttakskart

Teiknforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bygningar og anlegg

- BSM — Steinbrot og masseuttak

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

- SV — Veg
- SKV — Køyreveg
- SVG — Annan veggrunn - grøntareal

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

- GV — LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gardstilknytt næringsverksemd basert på ressursgrunnlaget på gården

§12-6 - Omsynssone

- Ras- og skredfare

Linjesymbol

- RpGrense
- RpFormålGrense
- RpFareGrense
- Reguleringsgrense
- Bom
- Uttaksområde
- Midl. sikring
- Eksisterande traktorveg
- Anleggsveg/Ny traktorveg
- Voll/Overflatemassar
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Bearbeiding
- Evt sedimentering

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89
Høgdegrunnlag: NN 2000

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

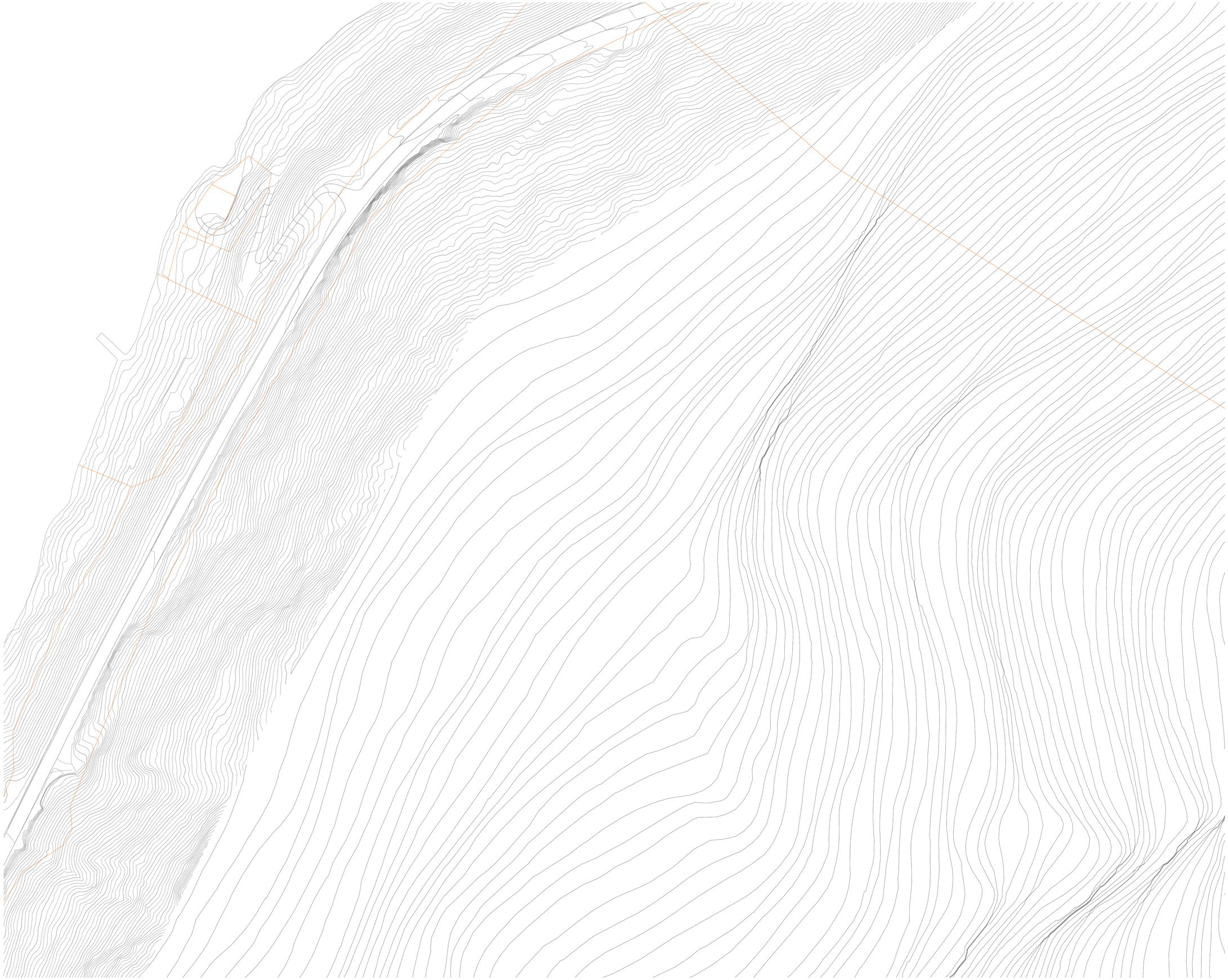
meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Orginalformat: **A1**
Kontroll prosjekt.
Sign. | Kontroll
Filnavn: Muggeteigen rev des 2020.
Dato: 30.12.2020
Målestokk: **1:1000**
Kontroll utførende
Sign. | Kontroll

Gnr./Bnr./Festenr.: **46/1**
Prosjektnr.: **2017-80**
Tegningsnr.: **A10-1**
Prosjektnr. for prosjekterende/lev.
Type tegning: **Uttakskart**



Tegningsnr.
A10-2

Revisjon nr.

Type tegning
Eksiterande terreng

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89
Høydegrunnlag: NN 2000

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Orginalformat:
A1

Kontroll prosjekt.
Sign. Kontroll

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Filnavn
Muggeteigen rev des 2021.

Dato
30.12.2020

Målestokk
1:1000, 1:2500

Kontroll utførende
Sign. Kontroll

Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

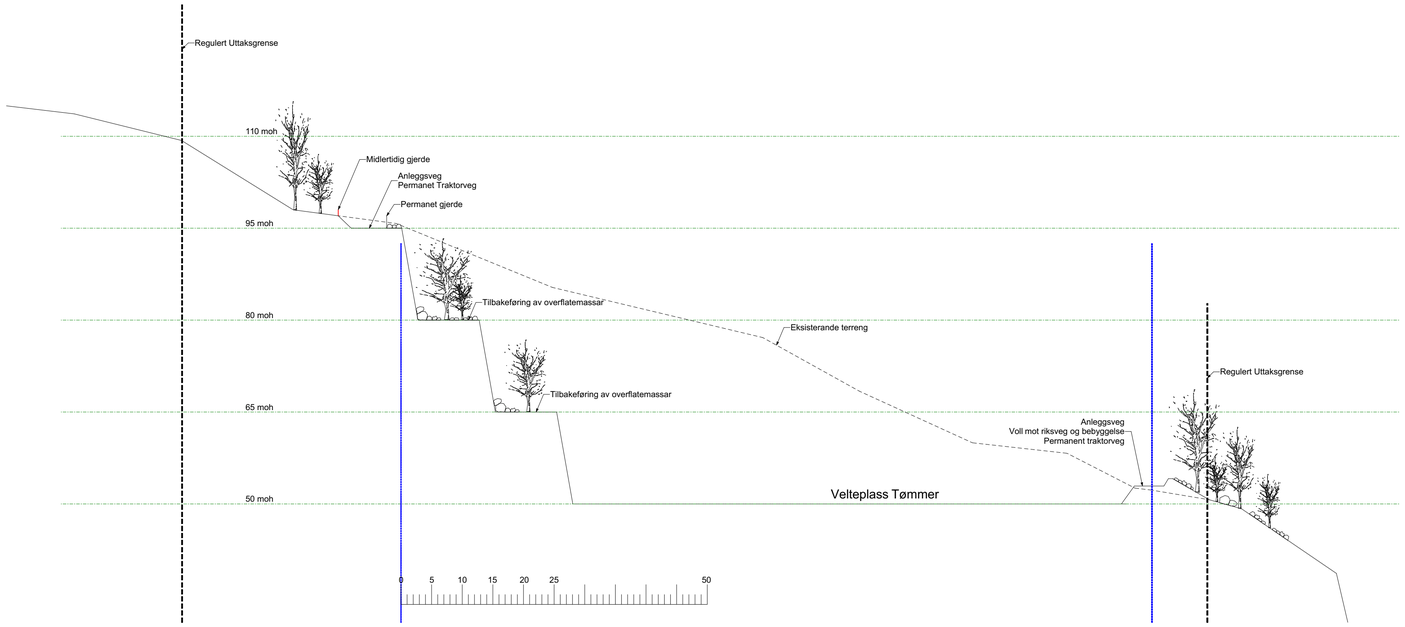
Prosjektnr.:
2017-80

Tegningsnr.:
A10-2

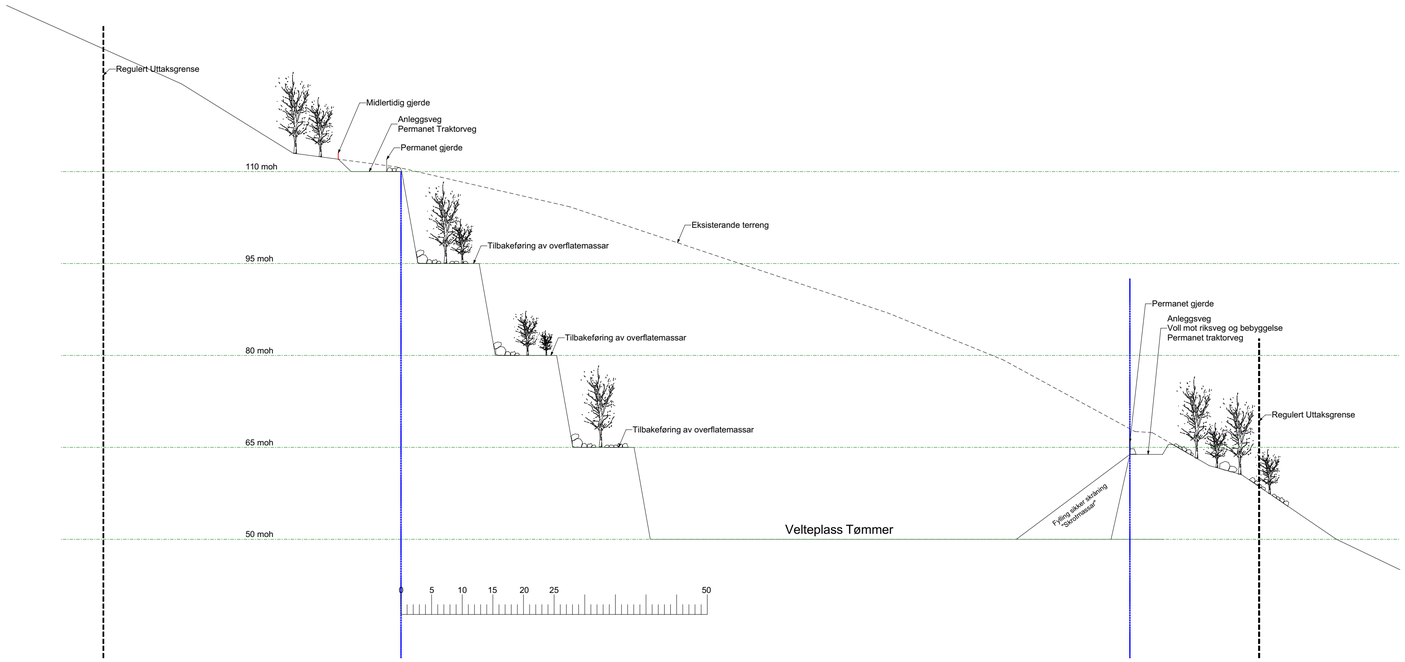
Prosjektnr. for prosjekterende/lev.

Type tegning:
Eksiterande terreng

P 100



P 170



Tegningsnr.
S20-1

Revisjon nr.

Type tegning
Snitt prinsipp ferdig uttak

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Orginalformat:
A1

Kontroll prosjekt.
Sign. | Kontroll

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Filnavn
Muggeteigen rev des 20.afb.

Dato
30.12.2020

Målestokk
1:500

Kontroll utførende
Sign. | Kontroll

Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

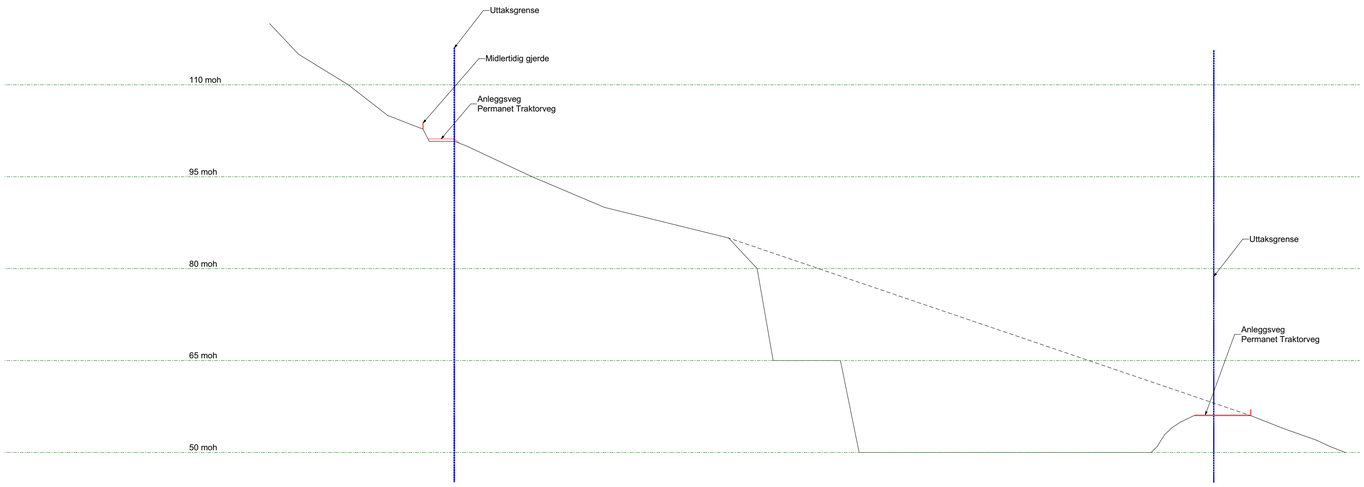
Prosjektnr.:
2017-80

Tegningsnr.:
S20-1

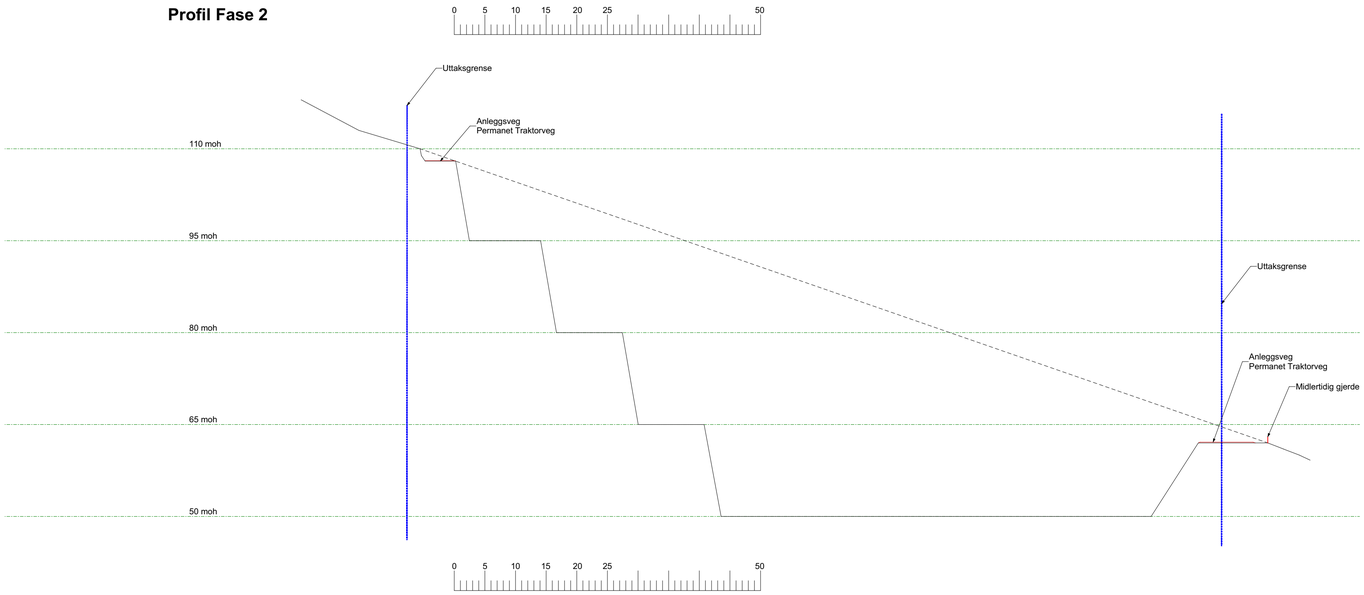
Prosjektnr. for prosjekterende/lev.

Type tegning:
Snitt prinsipp ferdig uttak

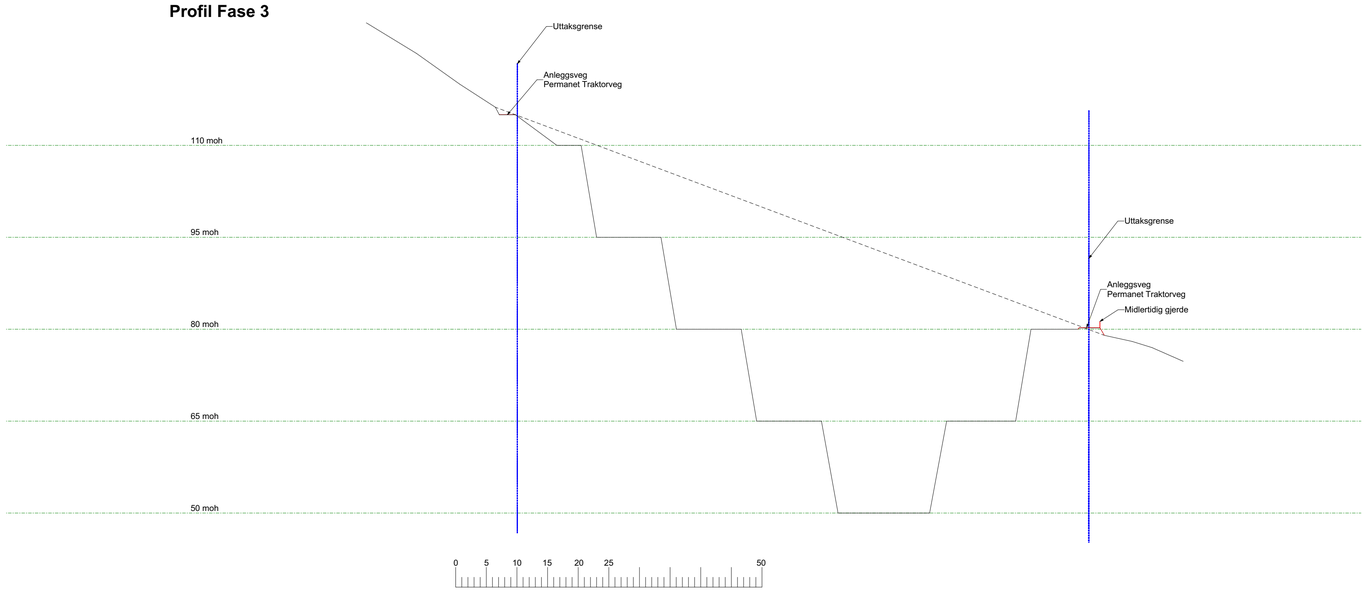
Profil Fase 1



Profil Fase 2



Profil Fase 3



Tegningsnr.
S20-2

Revisjon nr.

Type tegning
Snitt fasar

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Orginalformat:
A1

Kontroll prosjekt.
Sign. Kontroll

Filnavn
Muggeteigen rev des 2020.

Dato
30.12.2020

Målestokk
1:500

Kontroll utførende
Sign. Kontroll

Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

Prosjektnr.:
2017-80

Tegningsnr.:
S20-2

Prosjektnr. for prosjekterende/lev.

Type tegning:
Snitt fasar

Lengdeprofil

Tegningsnr.	Revisjon nr.
S20-3	

Type tegning
Lengdesnitt

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

Prosjektnr.:
2017-80

Tegningsnr.:
S20-3

Type tegning:
Lengdesnitt

Orginalformat:
A1

Kontroll prosjekt.

Sign.	Kontroll

Filnavn
Muggeteigen rev des 20.pln

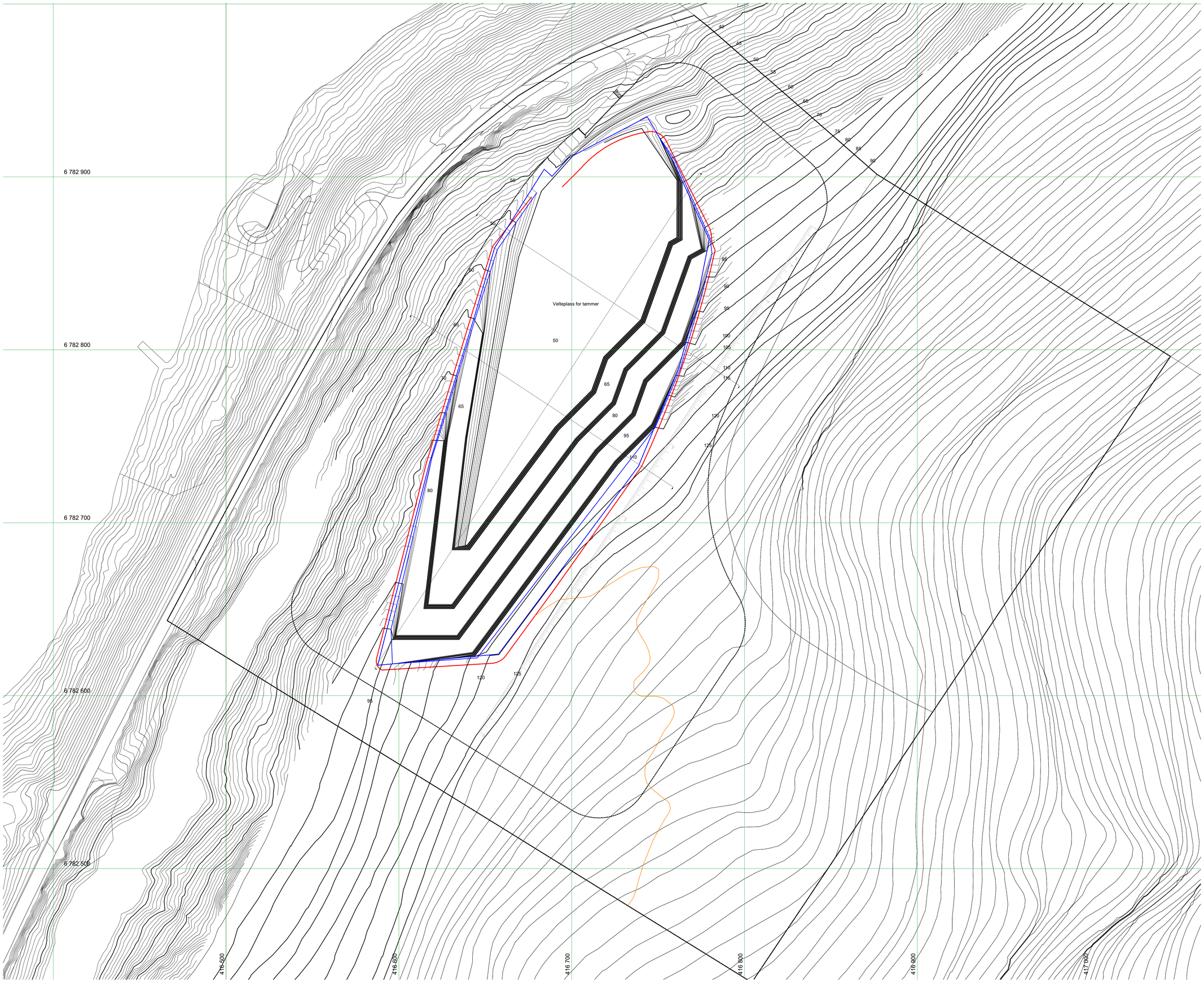
Dato
30.12.2020

Målestokk
1:500

Kontroll utførende

Sign.	Kontroll

Prosjektnr. for prosjekterende/lev.



Tegningsnr.
A20-0

Revisjon nr.

Type tegning
Plan Ferdigstilling

- Reguleringsgrense
- Bom
- Uttaksområde
- Permanet sikring
- Eksisterande traktorveg
- Anleggsveg/Ny traktorveg

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89
Høydegrunnlag: NN 2000

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Originalformat:
A1

Kontroll prosjekt.
Sign. | Kontroll

Filnavn
Muggeteigen rev des 2020.dwg

Dato
30.12.2020

Målestokk
1:1000, 1:2500

Kontroll utførende
Sign. | Kontroll

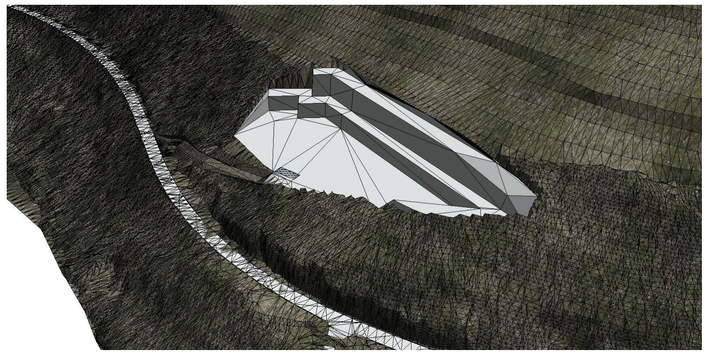
Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

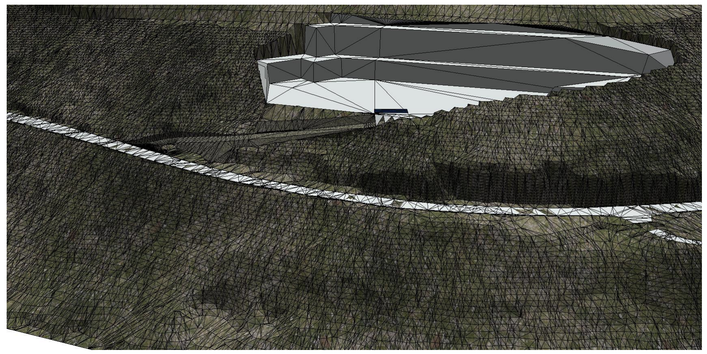
Prosjektnr.
2017-80

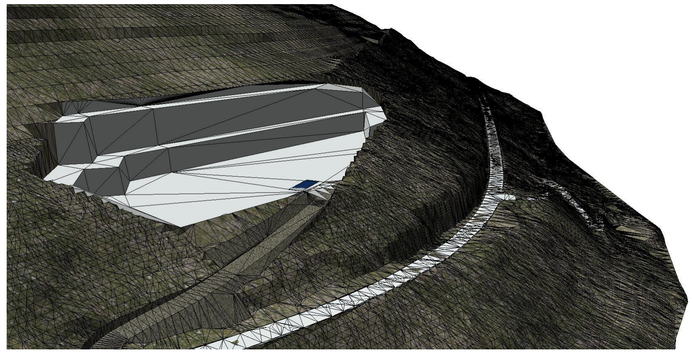
Tegningsnr.
A20-0

Prosjektnr. for prosjekterende/lev.

Type tegning:
Plan Ferdigstilling







Tegningsnr.
A20-1

Revisjon nr.

Type tegning
Plan og illustratsjon Fase 1

- Reguleringsgrense
- Bom
- Uttaksområde
- Midl. sikring
- Eksisterande traktorveg
- Anleggsveg/Ny traktorveg
- Voll/Overflatemassar
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Bearbeiding
- Evt sedimentering

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89
Høgdegrunnlag: NN 2000

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Originalformat:
A1

Kontroll prosjekt.
Sign. | Kontroll

Filnavn
Muggeteigen rev des 20.pln

Dato
30.12.2020

Målestokk
1:500, 1:1000, 1:2, 1:2500

Kontroll utstrende
Sign. | Kontroll

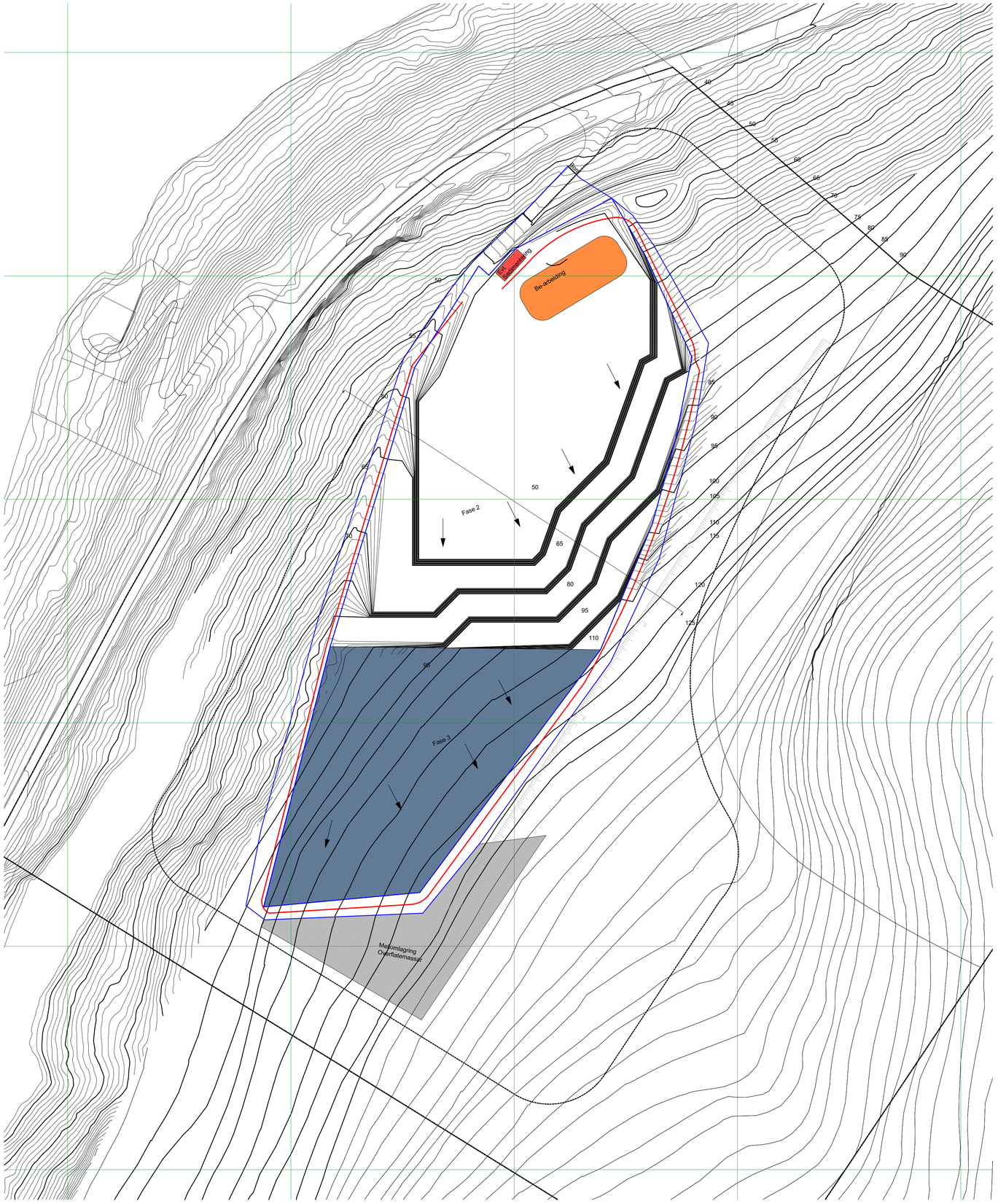
Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

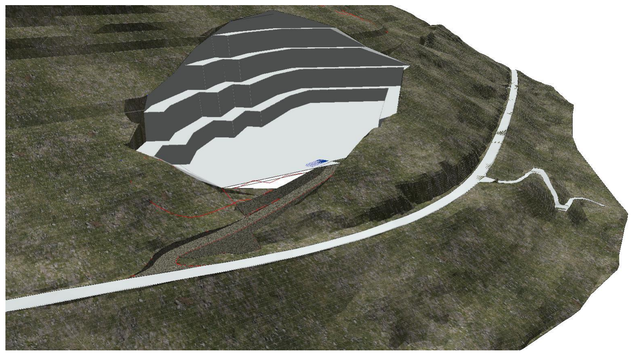
Prosjektnr.:
2017-80

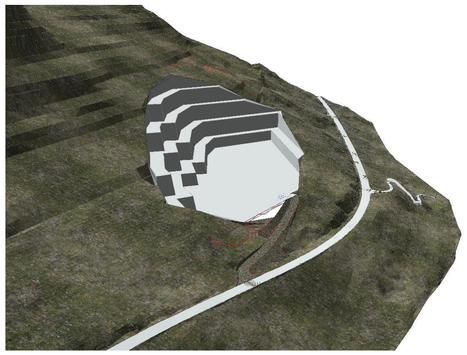
Tegningsnr.:
A20-1

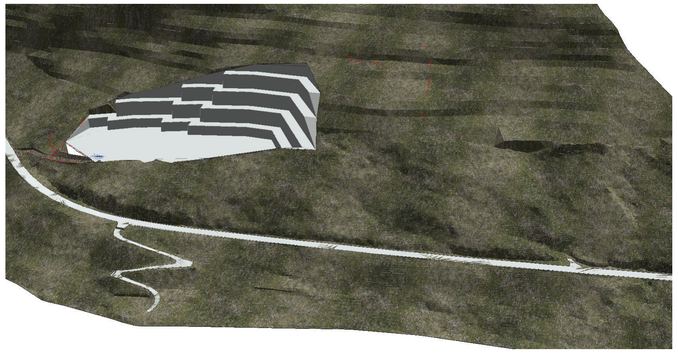
Prosjektnr. for prosjekterende/lev.

Type tegning:
Plan og illustratsjon Fase 1









Tegningsnr.
A20-2

Revisjon nr.

Type tegning
Plan og illustrasjon Fase 2

- Reguleringsgrense
- Bom
- Uttaksområde
- Midl. sikring
- Eksisterande traktorveg
- Anleggsveg/Ny traktorveg
- Voll/Overflatemassar
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Bearbeiding
- Evt sedimentering

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89
Høgdegrunnlag: NN 2000

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Orginalformat:
A1

Kontroll prosjekt.
Sign. | Kontroll

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Filnavn
Muggeteigen rev des 20.pln

Dato
30.12.2020

Målestokk
1:500, 1:1000, 1:2, 1:2500

Kontroll utstørende
Sign. | Kontroll

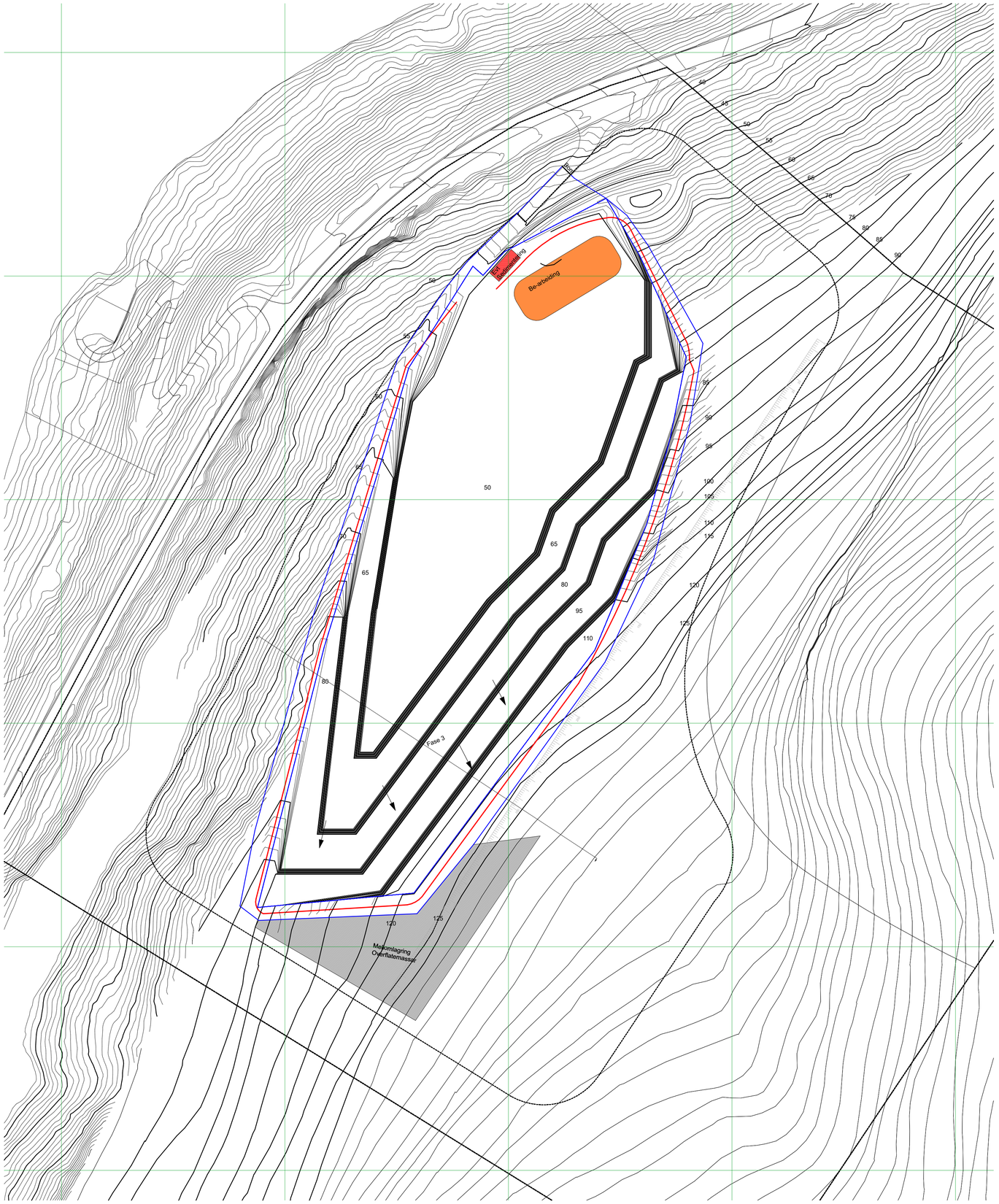
Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

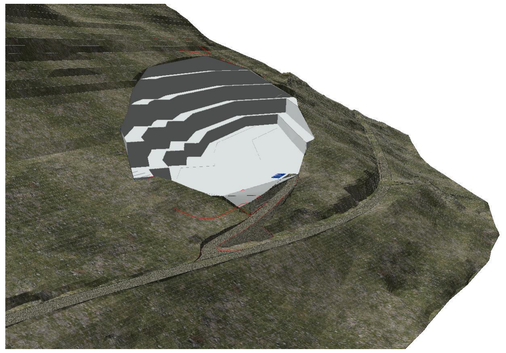
Prosjektnr.:
2017-80

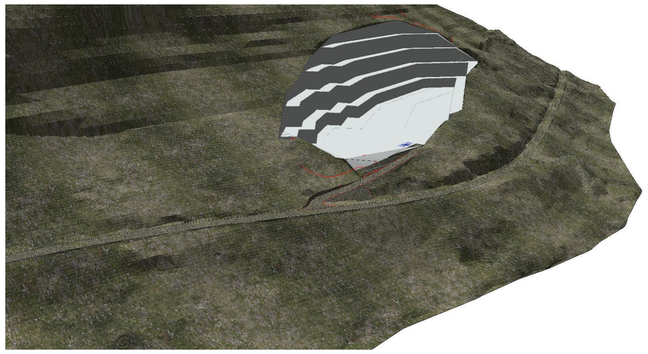
Tegningsnr.:
A20-2

Prosjektnr. for prosjekterende/lev.

Type tegning:
Plan og illustrasjon Fase 2







Tegningsnr.
A20-3

Revisjon nr.

Type tegning
Plan og illustrasjon Fase 3

- Reguleringsgrense
- Bom
- Uttaksområde
- Midl. sikring
- Eksisterande traktorveg
- Anleggsveg/Ny traktorveg
- Voll/Overflatemassar
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Bearbeiding
- Evt sedimentering

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89
Høydegrunnlag: NN 2000

Lokalisering:

N

Rev	Nr	Beskrivelse	Dato	Sign	Kontr

Fase
Driftsplan

meto pro

Tiltakshaver
Voll Lunde Maskin as

Prosjekt
Muggeteigen
Strendene
6887 Lærdal

Gnr./Bnr./Festenr.:
46/1

Prosjektnr.:
2017-80

Tegningsnr.:
A20-3

Type tegning:
Plan og illustrasjon Fase 3

Originalformat:
A1

Kontroll prosjekt:
Sign. Kontroll

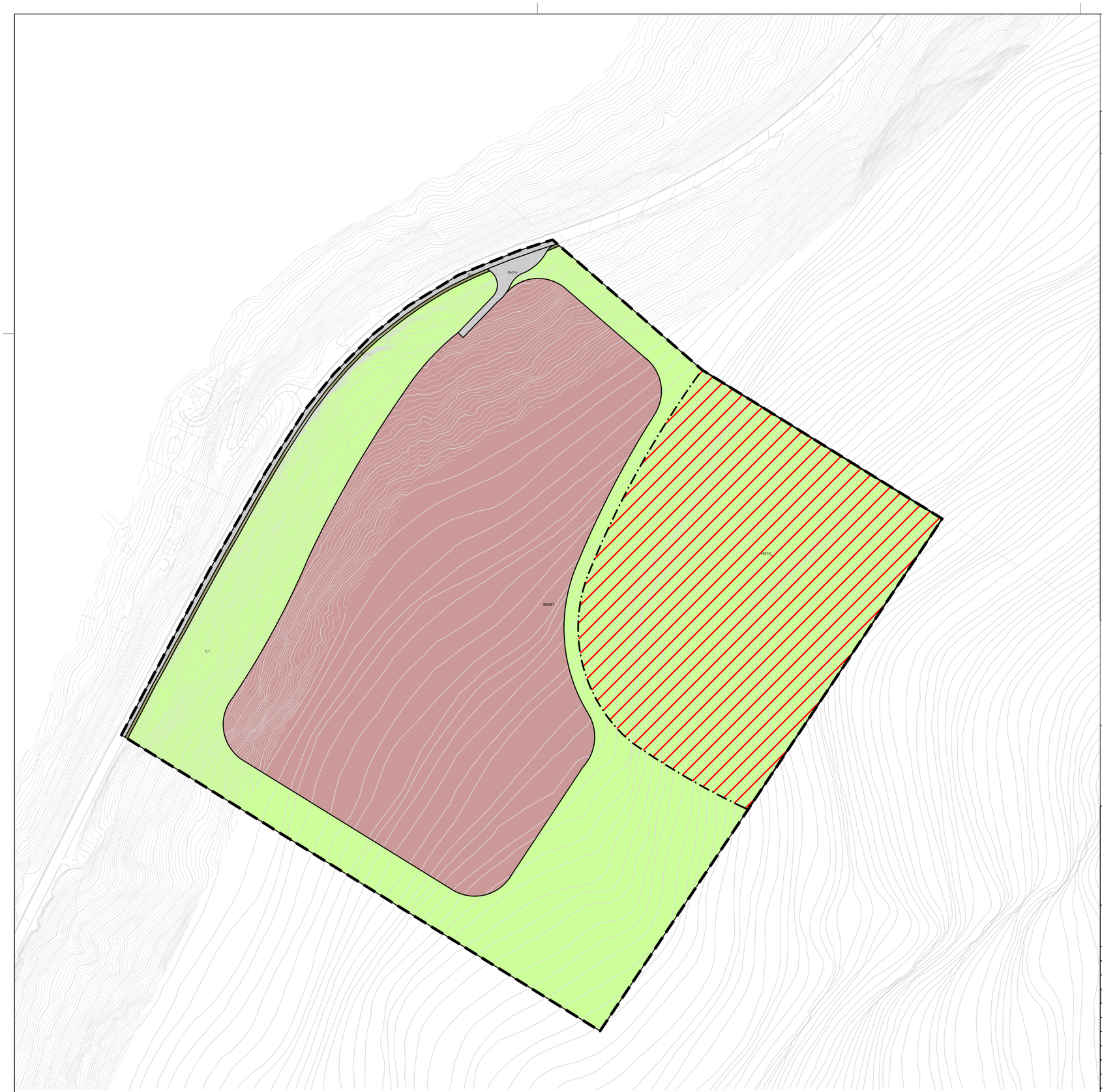
Filnavn
Muggeteigen rev des 20.pln

Dato
30.12.2020

Målestokk
1:1000, 1:2, 1:2500

Kontroll utførende
Sign. Kontroll

Prosjektnr. for prosjekterende/lev.



Teiknforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bygningar og anlegg

- BSM — Steinbrot og masseuttak

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

- SV — Veg
- SKV — Køyreveg
- SVG — Annan veggrunn - grøntareal

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

- GV — LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gardstilknytt næringsverksemd basert på ressursgrunnlaget på garden

§12-6 - Omsynssoner

- Ras- og skredfare

Linjesymbol

- RpGrense
- RpFormålGrense
- RpFareGrense

Kartopplysningar

Kjelde for basiskart:

Dato for basiskart:

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84

Høgdegrunnlag: NN1954

Ekvidistanse 1 m

Kartmålestokk: 1:2000 m

0 12.5 25 37.5 50 m

N

Lærdal kommune

Detaljregulering

Muggeteigen

Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Arealplan-ID:
1422_Forslag

Forslagstiller:
Voll - Lunde maskin

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN		SAKS-NR.	DATO	SIGN.
Dato	Revisjon			
Dato	Revisjon			
Dato	Revisjon			
Kommunestyret sitt vedtak				
Ny 2. gangs behandling				
Offentlig ettersyn fra .....til				
2. gangs behandling				
Offentlig ettersyn fra.....til				
1. gangs behandling				
Kunngjøring av oppstart av planarbeid				
Oppstartsmøte.....				
PLANEN ER UTARBEIDET AV: Johannes Henrik Myrmel		**TEGNNR.**	**DATO**	**SIGN.**

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

Reguleringsføresegner
Reguleringsplan for Muggeteigen, Lærdal – detaljregulering
Føresegner i samsvar med plan- og bygningslova § 12-5.
Føresegnene er knytt til plankart, teikn …. dato… i samsvar med vedtak…. og gjeld for det området som er synt med plangrense.

1 Reguleringsformål

1.1

Busetnad og anlegg (pbl.§12-5. Nr 1)
• Råstoffutvinning

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (pbl.§12-5. Nr 2)
• Kjøreveg

Landbruks-, natur- og friluftsføremål, samt reindrift (pbl.§12-5. Nr 5)
• LNFR

Omsynssone (pbl § 12-6)
• Frisiktsone
• Fareområde – skred

2 Felles føresegner

2.1 Utforming av tiltak

2.1.1 Alle inngrep skal planleggjast og utførast slik at skadeverknadene på natur og landskap vert minimert. Det skal sikrast ei kantsone med vegetasjon langs formålsgrensa.
Uttaket skal følge en etappeinndelt driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Driftsplanen skal til en kvar tid vere godkjent av Direktoratet og skal vanlegvis ajourførast kvart 5. år eller etter nærare avtale med Direktoratet.

2.2 Driftstider

2.2.1 Driftstid i anlegget er kl. 0700-1600 på kvardagar, måndag-fredag, med moglegheit for lasting av stein og ferdigvare fram til kl. 19.00. Laurdag er det tillate med transport og lasting av massar kl. 0700-16.00 Boring, sprenging og pigging er kun tillate måndag-Fredag 07.00-16.00. Drift er ikkje tillate søndag og helgedagar. Full stopp (2+2 veker) i fellesferien.

2.3 Rekkjefølgje

2.3.1 Før igangsetjing av steinuttak skal avkøyrsla opp til planområdet utbetrast. Utforming og sikt-tilhøve skal tilfredsstilla Statens vegvesen sine krav.

2.3.2 Ved fylling av stein og uttak av massar i BSM1 skal det til ei kvar tid vera fungerande tiltak for å handtera overvatn frå lager- og produksjonsområdet slik at omgjevnadene ikkje vert tilført skadeleg avreining, jfr. pkt. 3.1.1.
2.3.3 Voll for støyskjerming og visuell skjerming må vera etablert og fungerande til ei kvar tid mot busetnad, før uttak av stein og massar kan finna stad, jfr. pkt. 3.1.1.
2.3.4 Ein uavhengig vurdering og naudsynt sikringstiltak for skred/ras må gjerast i forkant av planlagt arbeid og i samsvar med TEK 10, mellombelse anlegg, § 1-2.
2.3.5 Etter kvart som uttak er ferdig, skal skrått terrenget setjast i stand slik at vegetasjon kan etablera seg. Etter at steinmassane i heile uttaket er utnytta, skal det ryddast opp, og området skal setjast i stand til LNFR-formål, jfr også pkt 3.1.1 og pkt 3.3

3. Arealformål

3.1 Busetnad og anlegg. Råstoffutvinning (1200)

3.1.1 Område for råstoffutvinning (1200)
Område BSM1 er regulert til steinbrot og masseuttak.
For å skjerma mot støy og innsyn skal det etablerast vollar med tilstrekkeleg høgd.
Voll ved mellomlagringsområdet skal stellast til på ein landskapsmessig forsvarleg måte.
Overvatn og sigevatn frå området skal takast hand om. For å redusera miljøpåverknaden for nærliggjande område skal følgjande tiltak etablerast:
- avskjerande grøfter for oppsamling og bortleiing av overvatn rundt masseutaket
- etablering av sandfangkum og infiltrasjonsanlegg med inspeksjonskum for avreining frå området som er dekka av masseuttaket.
- sedimenteringsanlegg dersom infiltrasjonsanlegget ikkje har tilfredsstillande Renseevne - det skal monterast ein inspeksjonskum også ved utlaup frå sedimenteringsbasseng.

I området er det tillate mellombels etablering av bygningar og andre anlegg som er naudsynte for drifta, herunder transportband, siloanlegg, oppstillingsplassar for køyretøy og utstyr og liknande. Alle bygnadsmessige anlegg krev søknad i samsvar med plan og bygningslova og tilhøyrande forskrifter.
I driftsperioden skal dei delane av masselageret og masseuttaket som kan medføra fare for menneske eller husdyr, haldast forsvarleg sikra.
Området skal setjast i stand fortløpande etter som drifta av delar av massedeponiet eller masseuttaket vert avslutta.
Tiltakshavar må retta seg etter følgjande krav med omsyn til ureining:

Støv
Støvflukt frå anlegget skal begrensast ved bruk av vatning.
Tiltak for støvflukt skal settast i verk umedelbart dersom det oppstår støvflukt frå anlegget som er til skade og sjenanse for naboar.
Nedfallsstøv frå lagring eller produksjon målt ved grensa av reguleringsføremålet skal ikkje på noko tidspunkt overstiga 5 g/m2 pr 30 døgn.

Støy
Støy skal ikkje overstiga krava som er sett i støyvurderingsrapport, jfr. Rapport utarbeide av SWECO: «Steinuttak Muggeteigen, Lærdal – Støyberegning prøveuttak», datert 19.12.2014.
Det skal gjerast oppfølging av støynivå undervegs, ved høve.

Til vatn
Det skal gjennomførast naudsynlege tiltak for å hindra at avreining og sediment frå steinuttak vert ført ut av planområde. Dimensjonering av infiltrasjonsanlegg og sedimenteringsbasseng skal skje ut frå førekomande vassmengder.
Plan for handsaming av avreining skal godkjennast av kommunen.

Avsluttande arbeid
Området regulert til uttak av stein skal etter avslutta uttak setjast i stand og nyttes til LNFR (Landbruk-, natur- og friluftsformål samt reindrift) område. Alle istandsettingsarbeider skal gjennomførast innan eit år etter at feltet er ferdigdrevet. Heimelshavar er ansvarlig for dette.
Drifta skal vera avslutta og området skal vera avvølt og rydda seinast 20 år etter at reguleringsplanen er vedteken.

3.2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (2011)
3.2.1 Køyreveg (2011)
V01 er regulert til kjøreveg. V01 skal opparbeidast som vist på plankartet i samsvar med tekniske planar godkjent av rette myndigheit og i medhald til Handbok N100 Veg og gateutforming frå Statens Vegvesen.
Kjørevegen V01 er regulert med en reguleringsbredde på 5 m og en kjørebanebredde på 4 m.
Det er tillate å etablere mellombels veg for tilkomst til steinuttak og skogbruksområde i planområde.

3.3 Landbruks-, natur- og friluftsføremål samt reindrift
3.3.1 Landbruks-, natur- og friluftsføremål (5000)
Området på utsida av steinuttaket skal haldast rydding og synast som grønt landskap.
Området skal setjast i stand fortløpande etter som drifta av delar av steinuttaket eller vert avslutta. Det leggast vekt på bevaring av eksisterande vegetasjon og eventuell supplering av denne ved planting.

4. Omsynssoner
4.1 Sikringssone – frisikt
Innanfor frisiktsona ved vegkryss tillates det ikkje sikthindrande gjenstandar høgare enn 50 cm over vegbana. Frisiktsona er regulert til 45 m.
4.2 Faresone- Ras og skredfare
Faresone for ras og skred, omfattar skravert område på plankartet.