

Søknad om driftskonsesjon

Kyrkjeteigen-Valeberg

Søker: FREDHEIM ANDERS
Bedrift: FREDHEIM MASKIN OG BETONG AS
Telefon: 95078725
e-post: post@fredheimmaskinogbetong.no
Organisasjonsnr: 998397944
Søknads-ID: 1318ad40-158f-450f-b476-8eff3a2b0dfd
Dato for levert søknad: 05.10.2023
Levert av: FREDHEIM ANDERS

1. Grunnleggende opplysninger

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

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Kyrkjeteigen-Valeberg
Bunnkote:	300 moh
Toppkote:	400 moh
Utregnet høydeforskjell:	100 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	700 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	12 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	59 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	19.10.2011
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Reguleringsplan for steinuttak og massedeponi på valevberg i sogndal kommune

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

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

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	125 238 m ² (125,2 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
90/3	Sogndal (4640)	Eier selv	Eier selv
90/16	Sogndal (4640)	Eier selv	Eier selv

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	0

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

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

5. Drift

5.1 Driftsplan

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

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

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

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan.pdf	Driftsplan
INGGEO-01_Kyrkjeteigen-Valeberg_Ingeniørgeologisk vurdering.pdf	Driftsplan
LS201.pdf	Vertikale profiler
LB100_.pdf	Uttakskart
LO101.pdf	Uttakskart
LO102.pdf	Uttakskart
LS202.pdf	Vertikale profiler
LO103.pdf	Avslutningsplan

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Anders Fredheim
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	<ul style="list-style-type: none">• Kompetanse Anders Fredheim.pdf• Bergteknisk kompetanse på Anders Fredheim.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Firmaet har drive uttak på Valeberg sidan 1983, med endring av organisasjonsnummer i 2000, men med same lokasjon og bemanning.
---	--

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Fredheim Maskin og Betong AS Årsrekneskap 2022.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Økonomisk sikkerheit.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Veldrfta god bedrift sidan 1983. Det har vore opp til 15 tilsette, i dag er det 5,5 årsverk i bedrifta. Det einaste bruddet i kommunen som har godkjent kvalitet på stein til vegbygging (jf. krav Statens Vegvesen). Det einaste bruddet med godkjent reguleringsplan for steinbrot pr no i kommunen. Skatteinntekter til kommunen. Kvaliteten på stein er god, brotet kan ha potensiale for utviding til asfaltproduksjon.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Generated-2023-10-04.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan.pdf	Driftsplan
INGGEO-01_Kyrkjeteigen-Valeberg_Ingeniørgeologisk vurdering.pdf	Driftsplan
LS201.pdf	Vertikale profiler
Generated-2023-10-04.pdf	Gebyr
LB100_.pdf	Uttakskart
LO101.pdf	Uttakskart
LO102.pdf	Uttakskart
LS202.pdf	Vertikale profiler
LO103.pdf	Avslutningsplan
Kompetanse Anders Fredheim.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Bergteknisk kompetanse på Anders Fredheim.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Økonomisk sikkerheit.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Fredheim Maskin og Betong AS Årsrekneskap 2022.pdf	Økonomi

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

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

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

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Alle kart:

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

Uttakskartet:

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

Avslutningskartet:

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

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

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

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

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((79766.4671996057 6811656.920703124,79735.79060078859  
6811493.22422682,79588.75472785234 6811555.635140109,79495  
6811537,79541.15316535234 6811431.871109891,79492.49372578859  
6811319.742960679,79842.62972785234 6811128.278904232,79862.72810078859  
6811208.672638091,79871.19063307047 6811245.696085679,79865.90157057047  
6811278.488257038,79874.36410285234 6811423.408577609,79914.56092942953  
6811561.98203932,79854.2656492114 6811582.080452609,79796.0859617114  
6811622.277359891,79766.4671996057 6811656.920703124)))
```


Kyrkjeteigen-Valeberg i Sogndal kommune

Konsesjonsområde

Under behandling

62 DAA

252 Kyrkjeteigen-Valeberg

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 19.04.2024
UTM 33

Mannhellervegen
Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:2 500

0 50 100 200 Meter

79400

79500

79600

79700

79800

79900

80000

6811600

6811500

6811400

6811300

6811200

Kyrkjeteigen-Valeberg i Sogndal kommune

Konsesjonsområde

Under behandling

62 DAA

252 Kyrkjeteigen-Valeberg

Tegnforklaring

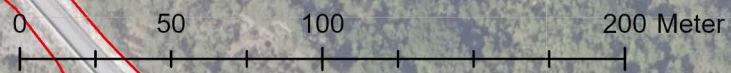
 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 19.04.2024
UTM33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS

6811600
6811500
6811400
6811300
6811200

79400 79500 79600 79700 79800 79900 80000



1:2500

Drogi øst (NINFP2110012899)

[Skriv ut](#)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Lågurtfuruskog
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Utvalgskriterium	Truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	<u>VU</u>
Kommune	Sogndal (4640)
Områdenavn	Drogi øst
NIN Id	NINFP2110012899

Bilder

[+ 2 bilder](#)

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstanden er vurdert til moderat, fordi det er eldre normalskog. Det er ingen gjengroing med einstape, snerprørkvein eller kalkgrønnaks, og det finnes ingen spor av tunge kjøretøy. Dekning av busksjiktet er lite. Det ble observert enkelte fremmede arter (mispler), og det har ikke blitt funnet fremmede arter tidligere. Grenser til dels til plantete gran og innslag løvsukseksjon. Enkelte gran inngår. Det inngår små områder med svak lågurt som er vanskelig å ekskludere fra avgrensningen, og det inngår også frisk furulågurtskog. Lokaliteten krysses av skogveger og stier.
Tilstandsvariabler ▼	(Se tilstandsvariabler...)

Naturmangfold	Stort
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold vurderes til stor, hvor lokalitetens størrelse er utslagsgivende (ca. 219 000 m2). Det finnes ingen stående død ved av store dimensjoner og lite liggende død ved av store dimensjoner, herunder ingen sterkt nedbrutte læger av store dimensjoner. Det ble ikke observert habitatspesifikke arter ved kartleggingstidspunkt. Det ble ikke funnet noen rødlistede arter ved feltsjekk og det har ikke blitt funnet noen tidligere. Det kan likevel regnes med at det her finnes en del sopparter som er knyttet til lågurtfuruskog. Av registrerte arter kan det nevnes hvitmaure, lodnebregne, vårmarihånd. Frisk lågurtskog inngår.
Naturmangfoldvariabler ▼	(Se naturmangfoldvariabler...)

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-6	NA_T4-C-6	80%
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	20%

Filterlag...



Filter



Hubro



1 av 2



☆ Hubro

Art: Hubro

Georange

[Legg til i resultater](#)[Vis flere detaljer](#)+ Truede arter - hotspots - 2015+ Truede arter - Kartleggingsmangler+ Gyteområder og felt+ Oppvekst - beiteområde+ Nasjonale Laksefjorder- Sensitive artsdata maskert+ Småfugler+ Gås og and+ Spillplasser+ Ugler+ Rovfugl+ Rovpattedyr

+ LANDSKAP

+ FRILUFTSLIV

+ KULTURMINNER

+ FORURENSNING OG STØY

+ MOTORFERDSEL I UTMARK



Gråtone ...



0 30 60m

Filterlag...



Filter



Kongeørn



2 av 2



☆ Kongeørn

Art: Kongeørn

Geonorge[Legg til i resultater](#)[Vis flere detaljer](#)+ Truede arter - hotspots - 2015+ Truede arter - Kartleggingsmangler+ Gyteområder og felt+ Oppvekst - beiteområde+ Nasjonale Laksefjorder- Sensitive artsdata maskert+ Småfugler+ Gås og and+ Spillplasser+ Ugler+ Rovfugl+ Rovpattedyr

+ LANDSKAP

+ FRILUFTSLIV

+ KULTURMINNER

+ FORURENSNING OG STØY

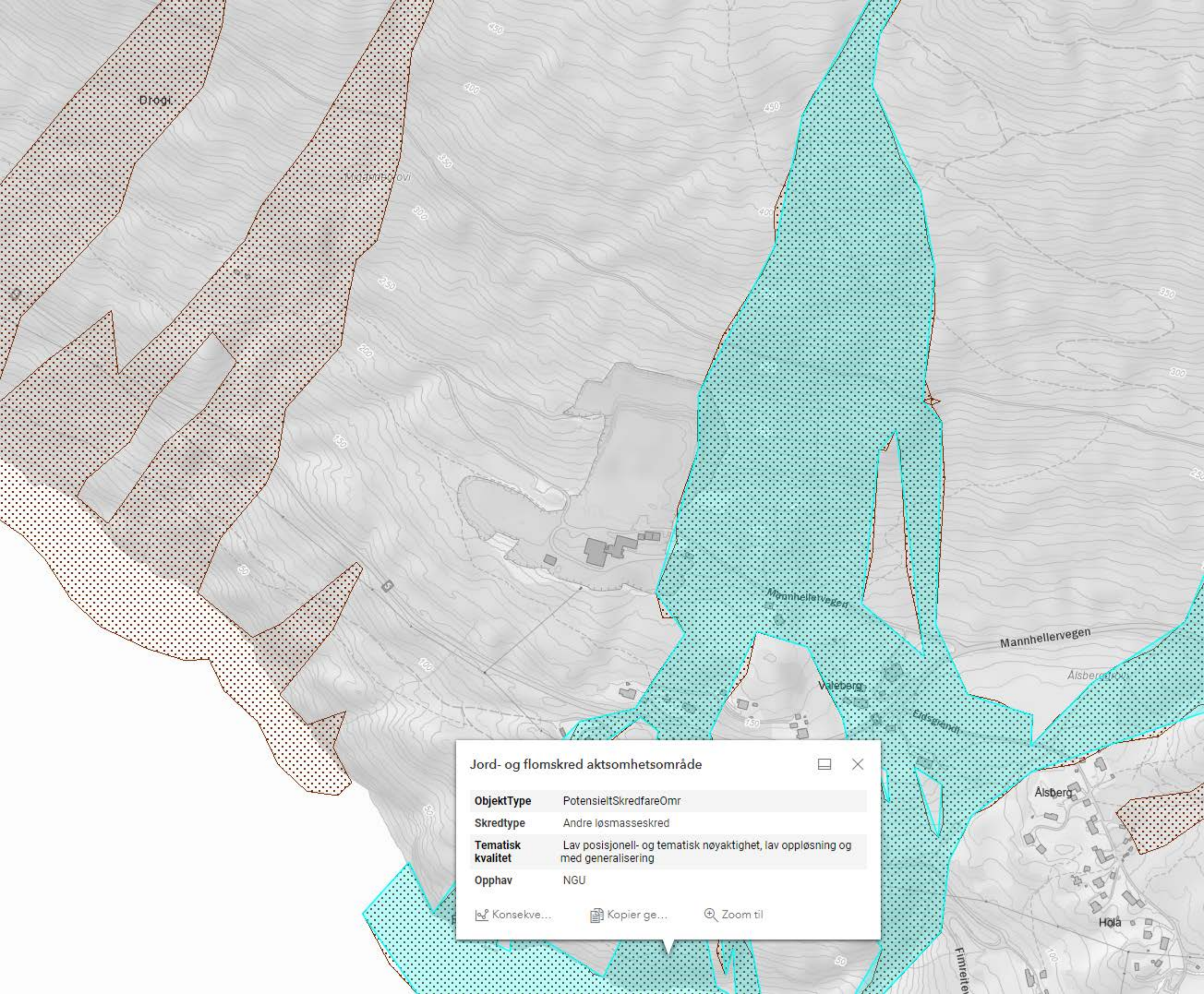
+ MOTORFERDSEL I UTMARK



Gråtone ...



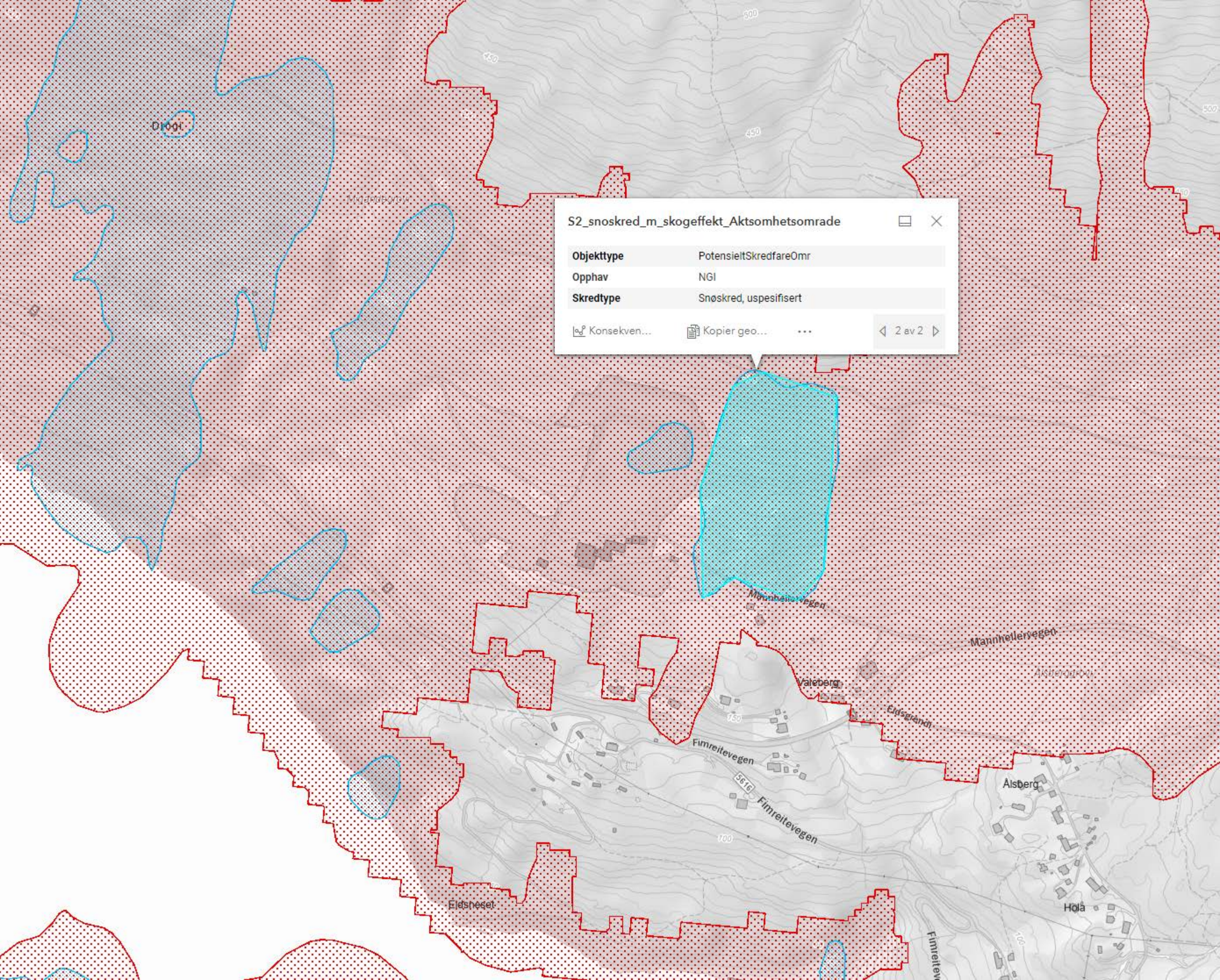
0 30 60m



Jord- og flomskred aktsomhetsområde [Close] [Maximize]

ObjektType	PotensieltSkredfareOmr
Skredtype	Andre løsmasseskred
Tematisk kvalitet	Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering
Opphav	NGU

[Link] Konsekve... [Copy] Kopier ge... [Zoom] Zoom til



S2_snoskred_m_skogeffekt_Aktsomhetsomrade

Objekttype	PotensieltSkredfareOmr
Opphav	NGI
Skredtype	Snøskred, uspesifisert

Konsekven... Kopier geo... 2 av 2



SYGNIR AS

Høydeprofil Kopier geo... 1 av 2

Nettet

Vær oppmerksom på at det kan være feil i enkelte nettanlegg, spesielt gjelder dette anlegg som er bygget eller revet etter 2020.

ID	Null
Navn	Null
Spenning	22 kV
Eier	SOGNEKRAFT AS
Organisasjonsnr	916069634
Lengde (m)	181,904182

Oppdragsgjevar:	Fredheim maskin og Betong AS
Oppdragsnamn:	Søknad om driftskonsesjon Valeberg
Oppdragsnummer:	636481-01
Utarbeida av:	Hilde Ruud
Oppdragsleiar:	Karl Erik Johnsen
Dato:	31.03.2022

Driftsplan

Uttaket ligg på Valeberg i Sogndal kommune.

Namn på bedrifta er Fredheim maskin og Betong AS.

Firmaet har drive uttak på Valeberg sidan 1983, med eigarbyte i 2000, men med same lokasjon og bemanning.

Beskrivelse mineralforekomst

- Anortositt /gneis (bergartskvaliteten)
- Det er ikkje kjent at det er variasjoner i kvaliteten
- Volum: 600-700 000m³

Undersøkingar /analyser av kvalitet er utført av laboratoriet Tjærvåg. Analyser har vore nyttig også på grunn av at steinen blir nytta som betongtilslag.

Planlagt salgsprodukt: 5 ulike fraksjonar (forekomstar blir nytta til mellom anna oppbygging av veg, hus/byggetomt mv), tilslag vert nytta til ferdigbetongproduksjon. Sjå vedlagt flytskjema, vedlegg 1, 2 og 3.

Ingeniørgeologisk vurdering av totalstabilitet

Det er i samband med driftskonsesjon for utviding av steinbrotet Kyrkjeteigen-Valeberg utført ei ingeniørgeologisk vurdering av både eksisterande bruddveggar og forventa stabilitet ved vidare uttak etter føreslegen uttaksplan (vedlegg 6_Uttakskart etappe 2).

- Eksisterande bruddveggar vurderast å ha tilfredsstillande totalstabilitet, og det er ikkje observert sprekkesett eller strukturar som ventast å gi stabilitetsutfordringar i større parti.
- Det er ikkje registrert bergtekniske forhold som indikerer utfordringar knytt til totalstabiliteten for det vidare uttaket i området. Uttaksplanen (vedlegg 8_Snitt Pall

uttak) som omfattar total veggvinkel, uttaksretning, pallhøgde og hyllebreidde vurderast derfor som gjennomførbar.

- I eksisterande bruddvegger er det sleppeplan med strøkretning N130-140° og fall på 70° mot SV som har medført utglidingar i bergmassen der bruddveggen er mindre innspent. På grunn av vinkelen til planet i forhold til bruddveggen, medfører ikkje dette sprekkeplanet utfordringar knytt til totalstabiliteten, men kan bidra til utfordringar knytt til lokale utfall.
- Vinkel på skjæringsvegger, pallhøgder og hyllebreidder bør, der det er gunstig, tilpassast stadleg oppsprekking. Bergteknisk ansvarleg for massetaket ivaretek dette.

Beskrivelse av planlagt uttak

- Uttak gjeld fast fjell
- Planlagt uttaksmetode er boring og sprenging
- Sjå uttakskart (vedlegg 5, 6, 8) for uttaksretning, etappar, uttaksdjupne, pallhøgde, hyllebreidde og veggvinkel
- Driftsplanen viser bygg, produktlager mv
- Utdreven masse blir knust og sikta ut i forskjellige fraksjonar, deretter køyrd på lager for så å bli solgt. Sjå vedlagt flytskjema (vedlegg 1,2,3) for nærare beskriving.
- Vrakmassar blir brukt til arrondering av området /uttaket fortløpande
- Jamfør føresegn i detaljreguleringsplan for Valeberg steinuttak og massedeponi §4, pkt. 4.4, skal bekkelaup som vert kutta av steinuttaket, bli leia midlertidig utanom steinuttaket (kanal) og tilbakeført til sitt naturlege laup. Bekkeløpet vil bli leia inn i brotet og ut att i same avløp som i dag. Frå sørkanten av brotet vil bekken fortsette i røyr under veg/fylling. Det vert antekke at det vil ta 12 - 15 år før bekken vert røyrd.
- Reguleringsplanen har ingen rekkefølgekrav utover at det skal utarbeidast ein istandsettingsplan /driftsplan og følgje generelle lover
- Det er ikkje kjent andre tillatelsar etter anna lovverk som påverkar drifta

Opprydding og sikring under drift

- Føresegner sett i gjeldande detaljreguleringsplan for Valeberg steinuttak og massedeponi (PlanID:4640_1420-2011008), §4, pkt. 4.5 seier at under drifta skal steinbrotet sikrast med skilting og naudsynt inngjerding for å ta vare på verdier samt å ivareta sikring av farlege skrentar. Området skal vere varig sikra når arbeida avsluttast (jf. §49 i Minerallova).
Jamfør pkt. 4.7 i reguleringsplanen skal undersøker og drivar sørge for forsvarleg

opprydding av området medan arbeida pågår og etter at desse er avslutta (jf. §50 i Minerallova.

- Skilt er sett opp i utkanten av uttaksområdet (varsler om anleggsområde, adgang forbode)
- Straumgjerde er sett opp, dette er sett opp i god avstand frå brotet
- Sperreband er synleg oppå brotet /i skogen, bilete av dette er sendt inn tidlegare
- Under drift vert det utført rensk av bruddvegg: etter kvart som ein pallar seg nedover blir veggen grundig maskinrenska og om naudsynt pigga. Tiltakshavar og bergteknisk ansvarleg for massetaket vurderar fortløpande behovet for rensk av eksisterande bruddvegger, samt vurdering av omtalt sleppeplan med strøkretning N130-140° der berget er mindre innspent, for å ivareta arbeidssikring til utførande personell for neste etappe av uttaket.
- Arbeid på pall (om lag 1-2 salver i året) vert gjort i sommarmånadane med stabilt vær. Ingen ferdsel under skjering i månader med fryse/tine-prosessar. Det vert nytta fjernstyrt borrhogg for å redusere arbeid under skjering. Detaljert vurdering av behov for arbeidssikring skal ivaretakast av interne HMS rutinar for bruddet.
- Ved start etappe 2 vert det sett ei sikkerheitsavstand for produksjonsområdet til bruddvegg nord (etappe 1). Arbeid innafør sikkerheitssona vil kun omfatte innfylling av vrakmassar.
- Det skal leggjast på vrakmasser oppetter ferdigstilte bruddvegger langs bruddvegg aust og nord fortløpande (Sjå avslutningsplan vedlegg 7 og snitt vedlegg 9)

Hensyn til natur og omgjevnader

- Det er ikkje innsyn frå bustadområde, noko fjærninnsyn frå fly /fjellet Storehaugen /Fimreitevegen
- Det står att ein fjellbarriere i retning bebyggelse (mot Kaupanger), denne skjermar for støy
- Det er støvdempingsanlegg på knusarane
- Det er ingen offentleg trafikk til eller gjennom området, uttaket ligg i ein blindveg
- Det er ikkje registrert viktige naturtyper i området (jf. databaser), jf. reguleringsplan viser steinbrot
- Ikkje drikkevatt i nærleiken, ingen bekk med årsikker vassføring gjennom området, overvattn blir behandla fortløpande i takt med drifta, vatnet blir fordelt naturleg til to sider med to avløp i kvar ende av brotet, det er naturleg fordrøying i brotet
- Steinbrotet i seg sjølv gjer at ein ikkje kan ta vare på naturlege terrengformer, men det er spart ein terrengform fremst som også fungerer som støydempar
- Det er ikkje registrert kulturminne innanfor planen, jf reg.plan viser steinbrot
- Driftsplan og avslutningsplan tar i vare krav i reg.plan
- Forebyggjande tiltak for å hindre skade på omgjevnadane (eiendom, mennesker, husdyr): drift innanfor eigen eigedom, god drift og sikker drift samt gjerde (sperreband og straumgjerde), skilt med adgang forbode

Plan for opprydding og sikring etter endt drift (avslutningsplan)

- Jamfør føresegner i reguleringsplanen §3, pkt. 3-2, skal heile planområdet istandsettast og revegeterast ved avvikling av steinuttaket, fordi det skal sikre best mogleg terreng- og landskapstilpassing av uttaka etter avslutta drift. Dette gjeld S1 (botn av steinbrotet), S2 (kvart trinn i uttaksområdet), I1 og I2. Vidare skal ein gjennomføre etappevis istandsetting og revegetering av massedeponiet med matjord frå S2. Overskot av matjord frå S2 kan lagrast på topp massedeponi til seinare bruk. Det skal berre nyttast stadeigne massar og vegetasjon i desse områda.
- Det skal leggjast på vrakmasser oppetter bruddvegger fortløpande. Sjå avslutningsplan vedlegg 7 og snitt vedlegg 9.
- Vrakmassar oppetter bruddveggen vert revegetert i størst mogleg grad
- Permanente sikringstiltak: Der bruddvegger blir ståande opne utan pålegging av vrakmassar, skal det etablerast fanggrøft for å ta imot nedfall frå skjering. Vrakmassane som vert lagt opp er av liten fraksjon (0-4mm), og innehar gode dempingsegenskapar ved nedfall. Dette reduserer også utløpslengda til eventuelle nedfall.
- Alt utstyr er mobilt, dette blir fjerna ved endt drift
- Bygningar kan få anna bruk (regulert til industri)
- Reguleringsplanen legg ikkje opp til etterbruk der det er regulert steinbrot
- Det er svakt fall ut av brotet, naturleg avrenning, grus og sand i botn
- Når ein er ferdig med uttaket i området skal bekken følgje sitt opphavlege laup og eventuelt leggjast i røyr. I planområdet må ein sikre at bekken har tilstrekkeleg overhøgde og er godt nedskåren i terrenget (ved t.d. kanalisering), og at det ikkje er proppar i elvelaupet (trevelt o.a.) som kan føre til oppstuving av lausmassar eller snøsrøpemassar som igjen kan medføre skredfare for området langs elva sør for planområdet.

Sikring av uttaket etter endt drift

- Viser til avslutningsplan vedlegg 7.
- Det er i hovudsak lagt opp til skilt, gjerde og vrakmasser opp etter bakvegg for å dempe den visuelt og som sikring mot eventuelt nedfall. Fanggrøft etablerast for sikring mot nedfall
- Over ekisterande steinbrot, etappe 1 (S1), skal det setjast opp permanent galvanisert gjerde, 2 m bora i fjell.
Det er planlagt varig sikringsvoll over etappe 2 (S2). Sikringsvoll skal liggje der det er teikna inn gjerde/sikring i avslutningsplanen (Vedlegg 7).

Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevatn

- Det er ikkje sett behov for avskjerande grøft oppå skjeringstopp då skogsbilveg ligg like oppom med grøfter som tar hand om overflatevatn
- ikkje sett behov for tiltak utover dette, viser til avløp på kvar side

Vedlegg

Vedlegg 1_Flytskjema grovknusing, sikting og finknusing

Vedlegg 2_Flytskjema grovknusing og sikting

Vedlegg 3_Flytskjema for finknusing

Vedlegg 4_INGGEO-01 Kyrkjeteigen-Valeberg_Ingeniørgeologisk vurdering

Vedlegg 5_Uttakskart Etappe 1

Vedlegg 6_Uttakskart Etappe 2

Vedlegg 7_Uttakskart Avslutningsplan

Vedlegg 8_Snitt Pall uttak

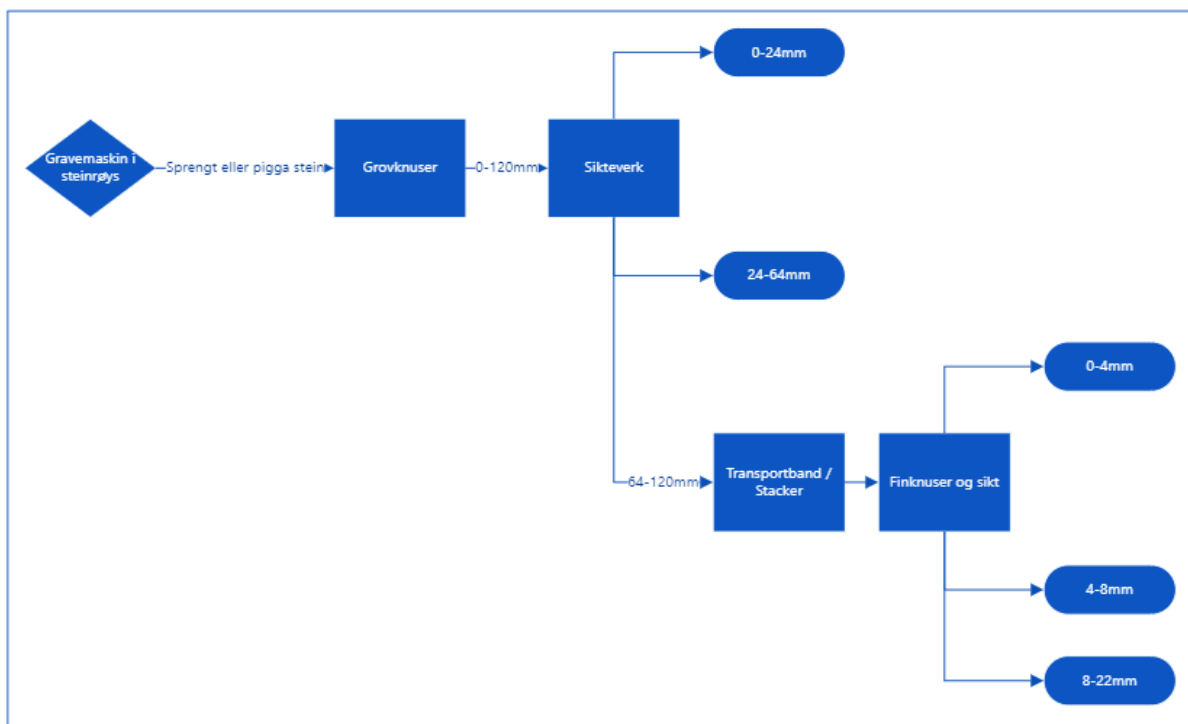
Vedlegg 9_Snitt Avslutningsplan

Versjonslogg:

02	01.03.24	Revidert driftsplan	SN	VN
01	31.03.22	Omtale av anlegget	HR	KAV
VER.	DATO	BESKRIVING	AV	KS

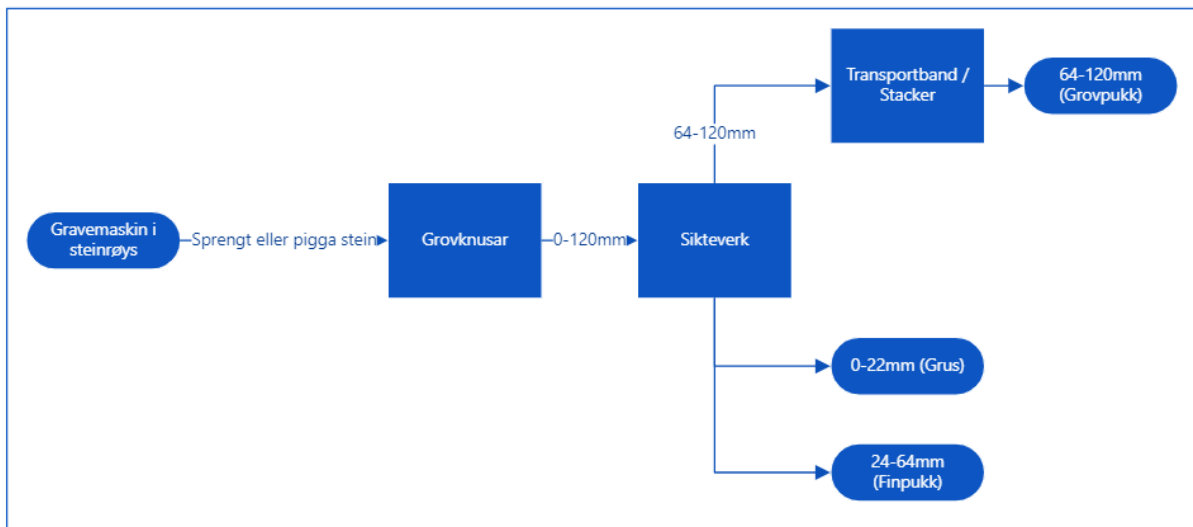
Flytskjema grovknusing, sikting og finknusing

Process Step ID	Process Step Description	Next Step ID	Connector Label	Shape Type	Alt Text
P100	Gravemaskin i steinrøys	P200	Sprengt eller pigga stein	Decision	
P200	Grovknuser	P300	0-120mm	Process	
P300	Sikteverk	P600, P700, P400	, , 64-120mm	Process	
P600	24-64mm			End	
P700	0-24mm			End	
P400	Transportband / Stacker	P800		Process	
P800	Finknuser og sikt	P900, P1000, P1100		Process	
P900	0-4mm			End	
P1000	4-8mm			End	
P1100	8-22mm			End	



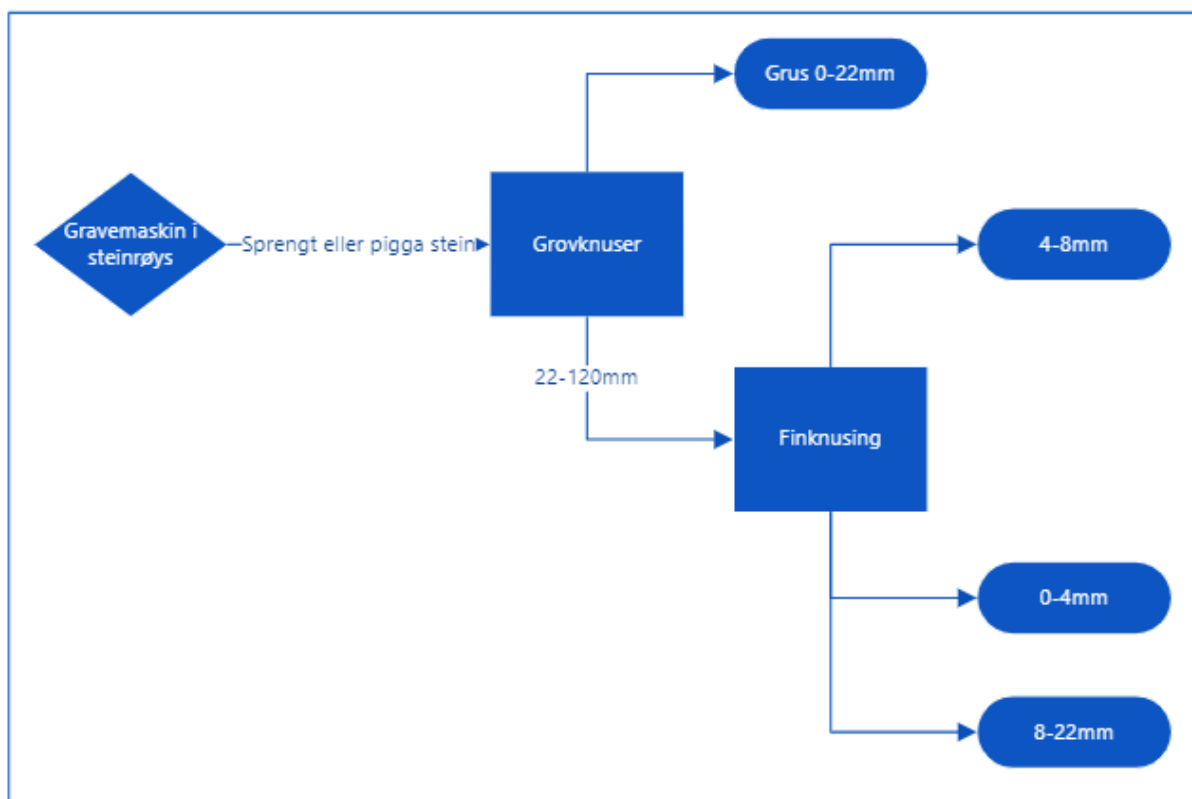
Flytskjema grovknusing og sikting

Process Step ID	Process Step Description	Next Step ID	Connector Label	Shape Type	Alt Text
P100	Gravemaskin i steinrøys	P200	Sprengt eller pigga stein	Start	
P200	Grovknusar	P300	0-120mm	Process	
P300	Sikteverk	P400, P500, P600	, 64-120mm	Process	
P400	0-22mm (Grus)			End	
P500	Transportband / Stacker	P700		Process	
P600	24-64mm (Finpukk)			End	
P700	64-120mm (Grovpukk)			End	



Flytskjema for finknusing

Process Step ID	Process Step Description	Next Step ID	Connector Label	Shape Type	Alt Text
P100	Gravemaskin i steinrøys	P200	Sprengt eller pigga stein	Decision	
P200	Grovknuser	P300, P400	22-120mm	Process	
P300	Finknusing	P500, P600, P700		Process	
P400	Grus 0-22mm			End	
P500	0-4mm			End	
P600	4-8mm			End	
P700	8-22mm			End	





- TEIKNFORKLARING**
- Uttaksgrense
 - Reguleringsgrense
 - Driftsretning
 - Snitt
 - Gjerde /sikring
 - Høgdekoter ny
 - Lager ferdigprodukt
 - Vrakmasser
 - Avdekningsmasser
 - Driftsveg
 - Vegetasjonsskjerm
 - Lausmasse
 - Etappe 1














Ekvidistanse 5 m

Grunnlag FKB_kartdata: 04.02.2022





TEIKNFORKLARING

-  Uttaksgrense
-  Reguleringsgrense
-  Driftsretning
-  Snitt
-  Gjerde /sikring
-  Høgdekoter
-  Lager ferdigprodukt
-  Vrakmasser
-  Avdekningsmasser
-  Driftsveg
-  Vegetasjonsskjerm
-  Lausmasse
-  Etappe 2

Ekvidistanse 5 m

Grunnlag FKB_kartdata: 04.02.2022



PROSJEKT:
**Driftskonsesjon
Steintak Valeberg**

OPPDRAGSGIVER:
**Fredheim maskin
og Betong AS**

TEGNING:
**Uttakskart
Etappe 2**

ARKIVREF.:
AA
OPPDR. NR.:
636481-01

KOORDSYS.:
UTM 32
TEGN: KONTR.:
HR SRK

HØYDEREF.:
NN2000
GODKJ.: REV. DATO:
HR 31.03.22

PROSJEKTFASE:
Søknad
MÅLESTOKK:
1:2000

FORMAT:
A3

TEGN. NR.:
L O -- 102 G-01

FAG TYPE ET. LØPENR.

REV.:

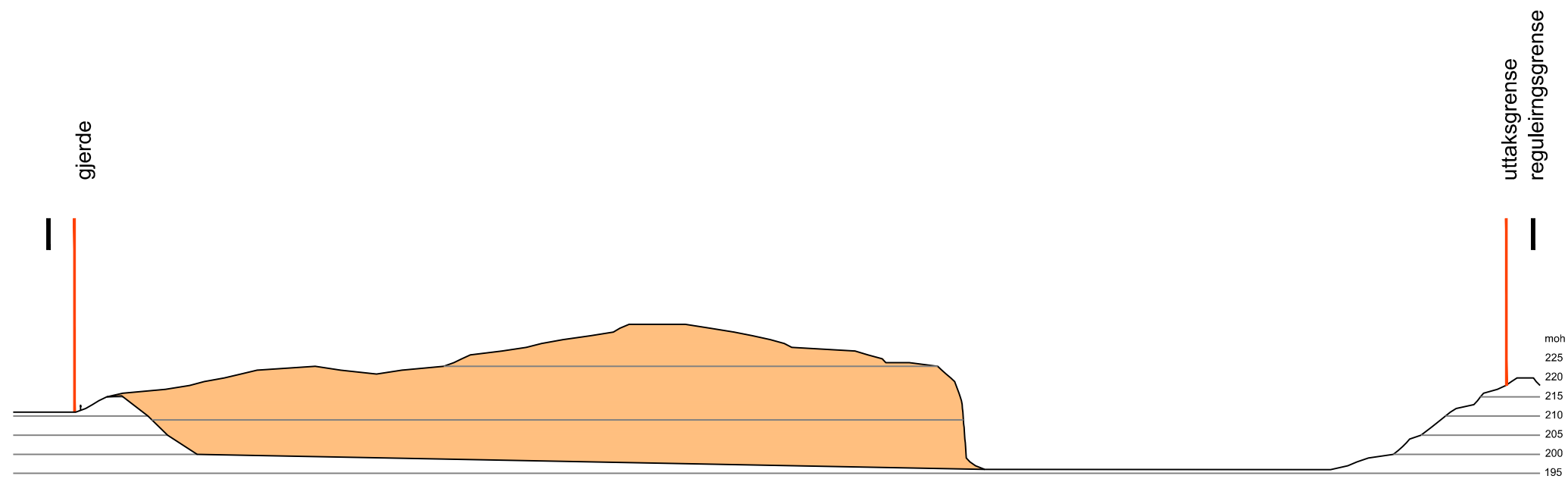


- TEIKNFORKLARING**
- Uttaksgrense
 - Reguleringsgrense
 - Driftsretning
 - Snitt
 - Gjerde /sikring
 - Høgdekoter
 - Lager ferdigprodukt
 - Avdekningsmasser
 - Driftsveg
 - Vegetasjonsskjerm
 - Tilstelling /vrakmasser

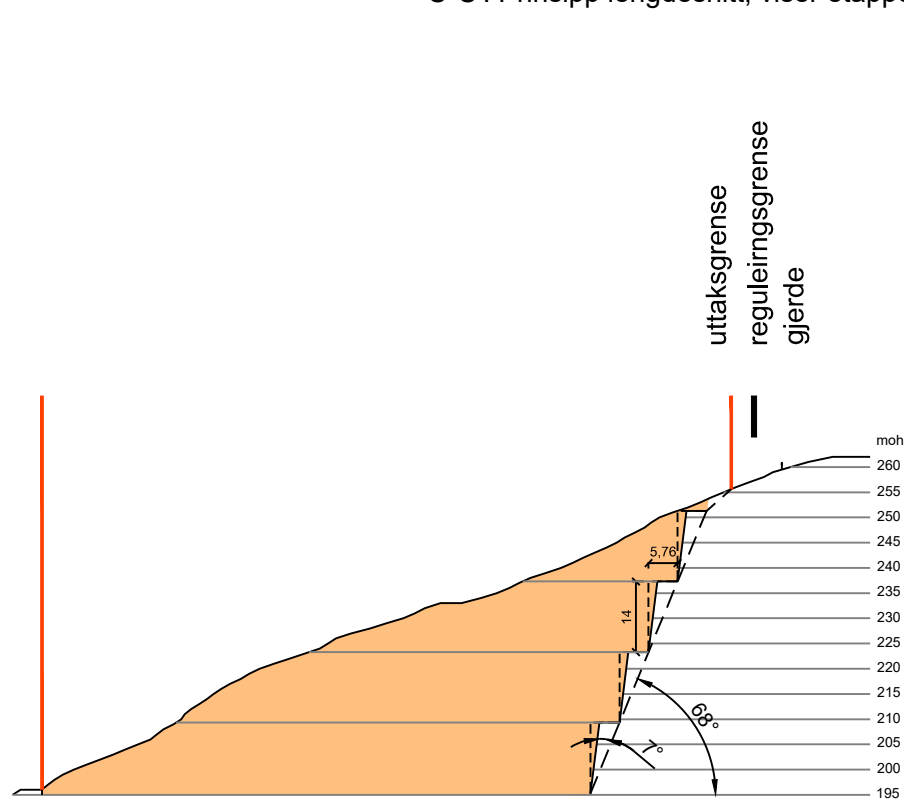
Ekvidistanse 5 m

Grunnlag FKB_kartdata: 04.02.2022

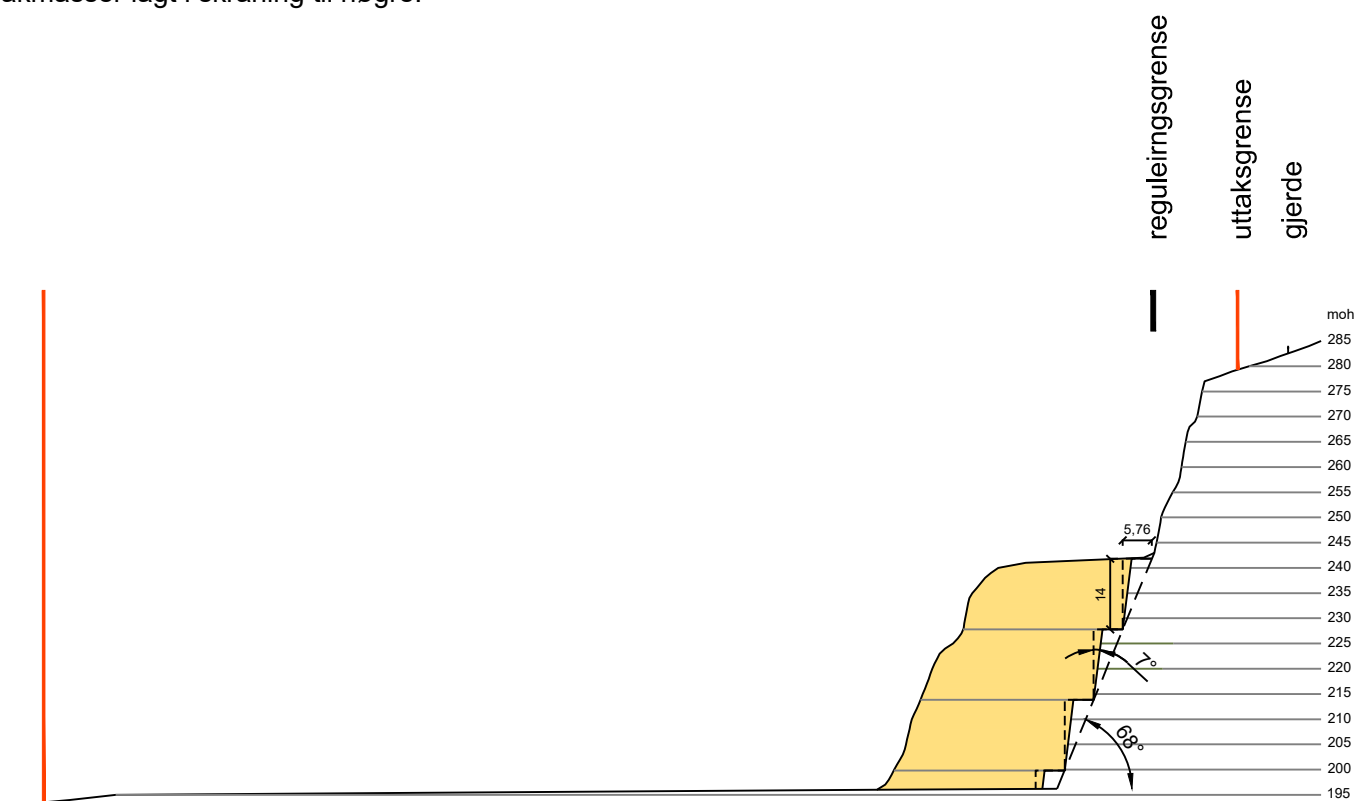
N



C-C': Prinsipp lengdesnitt, viser etappe 2 til venstre, vrakmasser lagt i skråning til høyre.



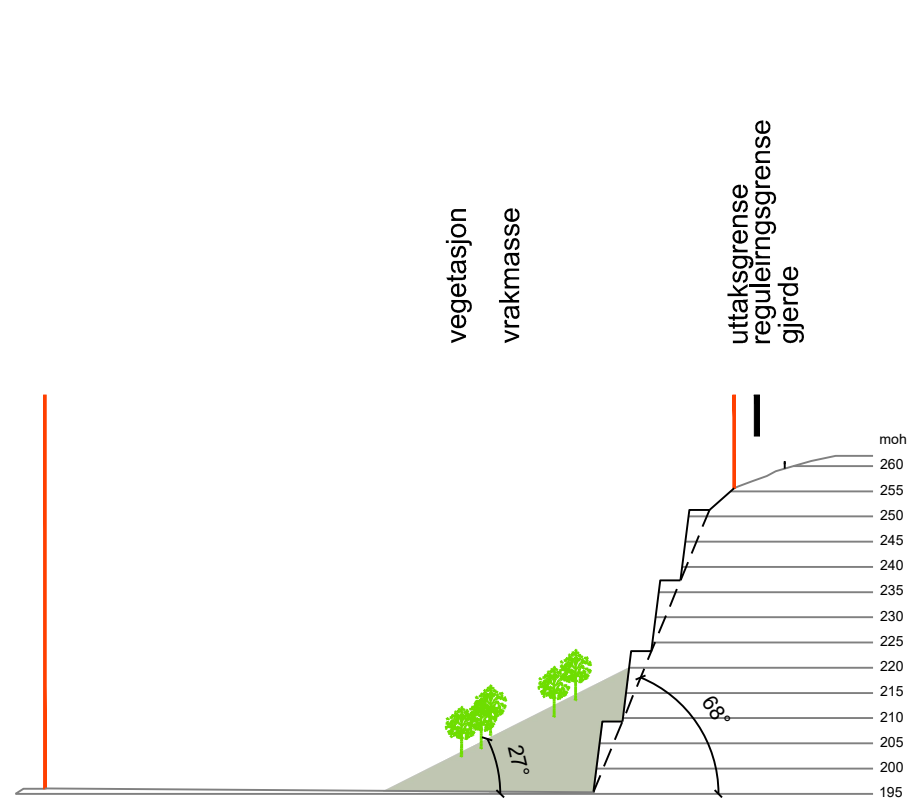
B-B': Prinsipp tverrsnitt, etappe 2



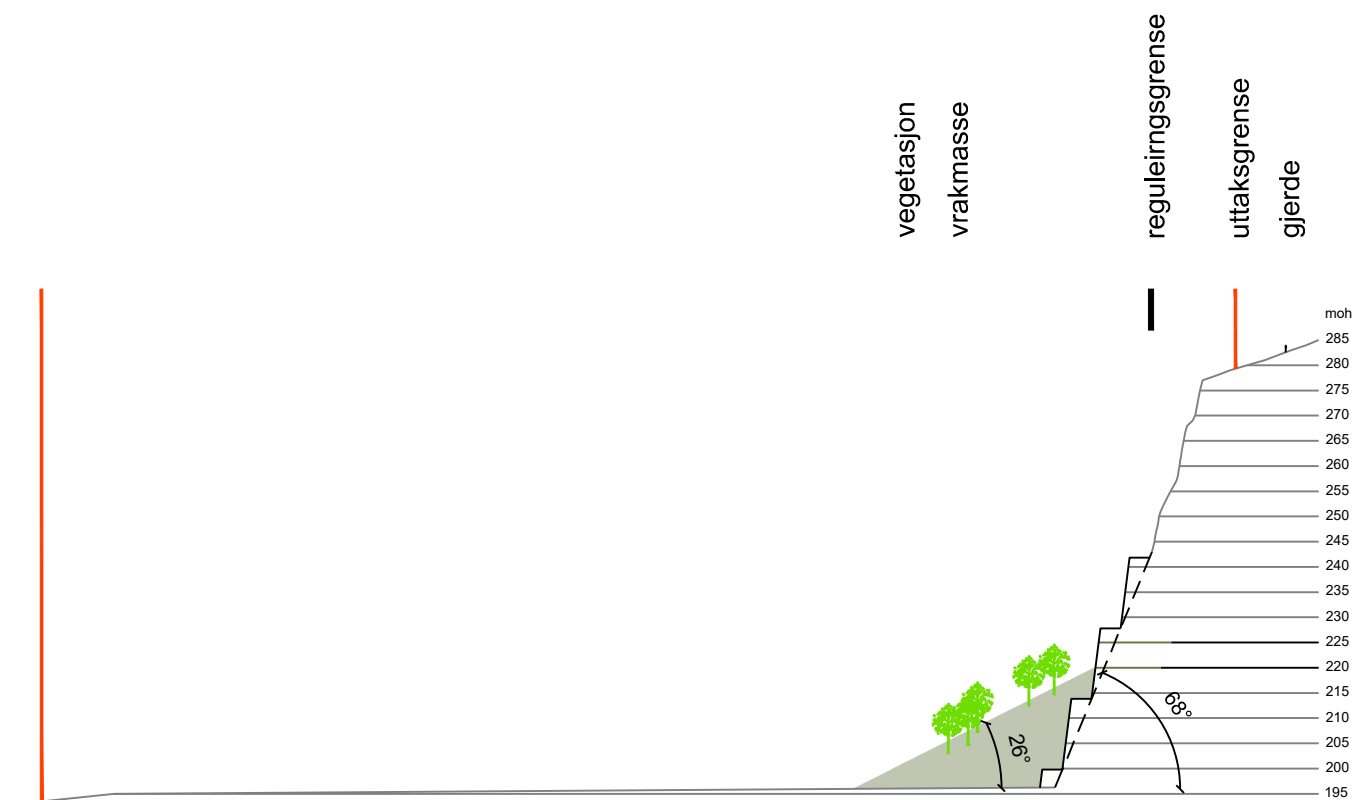
A-A': Prinsipp tverrsnitt, etappe 1. $\frac{1}{3}$ av pallen over dei tre som er vist på snitt står att etter tidlegare sprenging, denne skal ned før det vert starta på pallane vist i snitt.



C-C': Prinsipp lengdesnitt, vrakmasser lagt mot bakvegg, revegerast i størst mulig grad

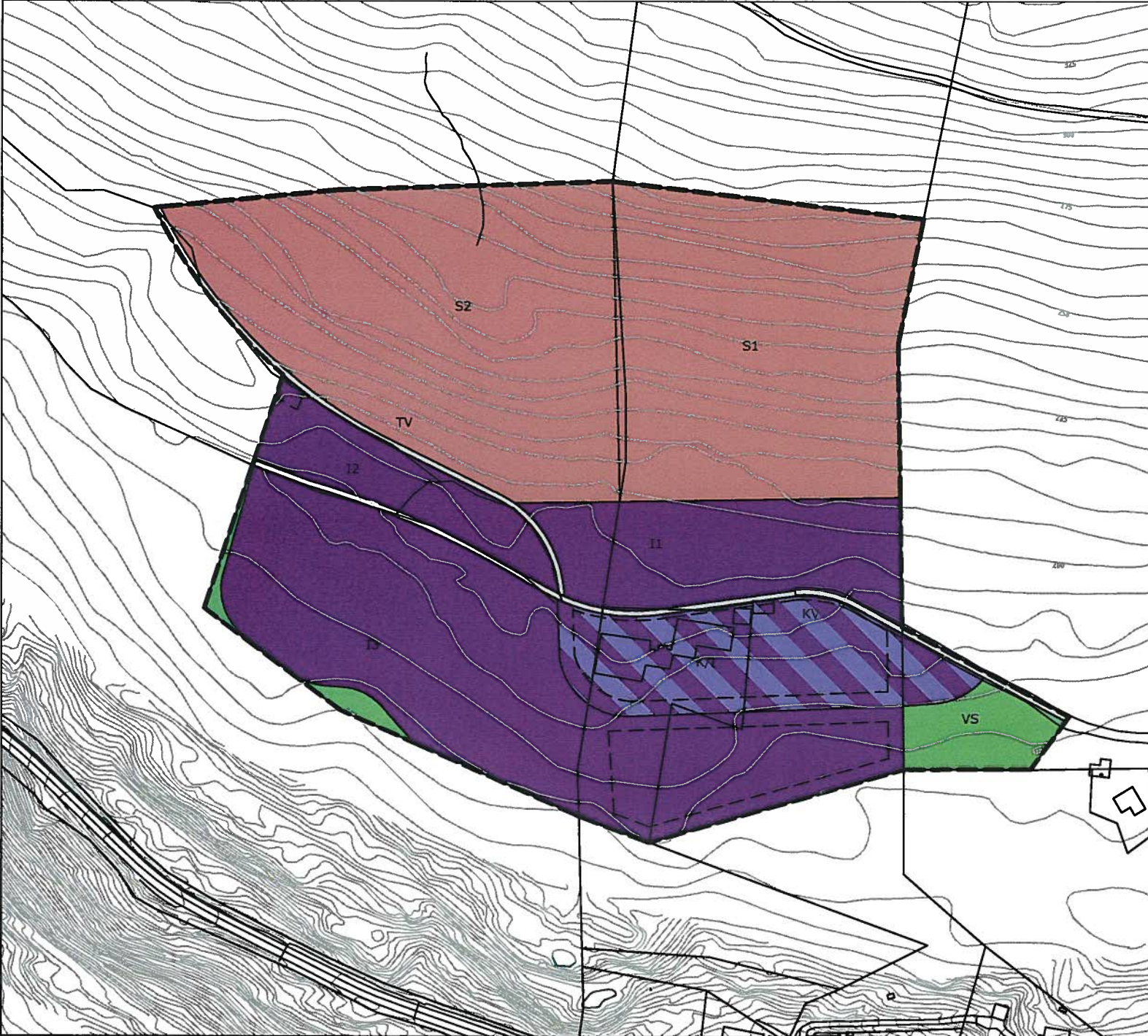


B-B': Prinsipp tverrsnitt etappe 2, vrakmasser lagt mot bakvegg, tilbakefylling av masser må tilpassast tilgjengelig mengde, revegerast i størst mulig grad



A-A': Prinsipp tverrsnitt etappe 1, vrakmasser lagt mot bakvegg, tilbakelegging av masser må tilpassast tilgjengelig mengde, revegerast i størst mulig grad

vedlegg 2



Tegnforklaring

Linjetyper

- Planens begrensning
- Fornålsgrænse
- - - Byggegrense

Reguleringsbestemmelser

1. Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd (S1 og S2)
- Industri/massedeponi (I1, I2 og I3)
- Korridor/Industri/massedeponi

2. Samferdselsanlegg

- Kjøreveg

3. Grønnstruktur

- Turveg
- Vegetasjonsskjerm



Landskapsarkitekt MNLA
Gyril Fimreite

PlanID: 1420-2011008

Fredheim maskin og betong as

VALEBERG STEINUTTAK OG MASSEDEPONI

Kont.	GF	Sign.	GF
Skil.	1:2000	Dato	11.04.2012
06-10	Tittelnr. K01	Rev.	

7 FØRESEGNER

§1 Planavgrensing

Føresegnene gjeld for det området som er merka av med reguleringsgrense på reguleringskart dagsett 30.03.2012.

§2 Planområdet for reguleringsendring er delt inn i følgjande føremål:

1. Utbygging og anlegg
 - steinbrot og masseuttak S1 og S2
 - kontor /industri K/I (driftsbygg, verkstad og parkering)
 - industri I1 (midlertidige depot og knuseverk)
 - industri I2 (midlertidige depot og knuseverk)
 - industri I3 (permanent depot)
2. Samferdselanlegg og teknisk infrastruktur
 - køyreveg
3. Grøntstruktur
 - vegetasjonsskjerm
 - turveg

§3 Felles føresegner

- 3.1 Det faste utval for plansaker kan tillate mindre vesentlege unntak frå planen dersom det ligg føre særlege grunnar.
- 3.2 Heile planområdet skal istandsettast og revegeterast ved avvikling av steinuttaket, fordi det skal sikrast best mogleg terreng- og landskapstilpassing av uttaka etter avslutta drift. Dette gjelder S1 (botn av steinbrotet), S2 (kvart trinn i uttaksområdet), I1 og I2. Vidare skal ein gjennomføre ein etappevis istandsetting og revegetering av massedeponiet med matjord frå S2. Overskot av matjord frå S2 kan lagrast på topp massedeponi til seinare bruk. Det skal berre nyttas stadeigne massar og vegetasjon i desse områda.

UTBYGGING OG ANLEGG

§4 STEINBROT

4.1 Uttak

Formålsområde for steinbrot S1 og S2, viser dei ytre avgrensingane av brotet.

Uttak av steinbrot skal skje i samsvar med driftskonsesjonane frå direktoratet for mineralforvaltning. Detaljar rundt uttaket skal løysast i driftsplanen for uttaket.

4.2 Returmassar/mellomlagring

Returmassar/mellomlagring vil skje innanfor formålsområdet for steinbrot S1 og S2 eller I1 og I2 (midlertidige depot og knuseverk).

4.3 Istandsetting og revegetering av steinbrot (S2)

Før ein startar uttak av massar skal matjord leggst til side for bruk til framtidig istandsetting og revegering (Jf. § 3.3).

4.4 Kutting av bekkelaup

I samsvar med TEK 10 skal bekkelaupet som vert kutta av steinuttaket, bli leia midlertidig utanom steinuttaket (kanal) og tilbakeført til sitt naturlege laup. Når ein er ferdig med uttaket i området skal bekken følgje sitt opphavlege laup og eventuelt leggst i røyr. I planområdet må ein sikre at bekken har tilstrekkeleg overhøgde og er godt nedskoren i terrenget (ved t.d. kanalisering), og at det ikkje er proppar i elvelaupet (trevelt o.a.) som kan føre til oppstuving av lausmassar eller snøsrøpemassar som igjen kan medføre skredfare for området langs elva sør for planområdet.

4.5 Miljø og sikkerheit

Undersøkar og drivar av mineralførekomstar skal iverksette og vedlikehalde sikringstiltak for heile området slik at arbeida ikkje medfører fare for menneske eller husdyr (jf. § 49 i Minerallova)

Støv og støy frå steinbrotet og anleggstrafikk må til ein kvar tid haldast innanfor generelle retningslinjer fastsett av SFT eller fylkesmannens støykonsesjon etter forureiningslova. Forureiningsforskrifta § 30 1-14 om forureining frå produksjon av pukk, grus, sand og singel skal gjelde for drifta.

Produksjon og drift er berre tillate på kvardagar og laurdagar mellom kl 06:00 – 21:00. Boring, sprenging og pigging kan berre tillast på kvardagar og laurdagar mellom kl 07:00 – 21:00. Det skal normalt ikkje føregå aktivitet i anlegget på søndagar og andre heilagdagar. Reparasjonar og snøbrøyting o.a. kan likevel gjennomførast utanom gjeldande driftstid, dersom dette er naudsynt av driftsmessige omsyn. Utanom godkjente tider kan det etter søknad bli gitt dispensasjon frå gitte krav. Strøbilar kan hente sand og køyre alle dagar.

Under drifta skal steinbrotet sikrast med skilting og naudsynt inngjerding for å ta vare på verdiar samt å ivareta sikring av farlege skrentar. Området skal vere varig sikra når arbeida avsluttast (jf. §49 i Minerallova).

4.6 Driftsplan

Det skal utarbeidast ein driftsplan for steinbrotet i samsvar med retningslinjer i Minerallova; Lov om erverv og utvinning av mineralressursar: LOV-2009-06-19-101 for dagbrotsdrift. Sogndal kommune og Direktoratet for mineralforvaltning skal takast med i prosessen for utarbeiding av driftsplan. Driftsplanen skal godkjennast av Direktoratet for mineralforvaltning i samråd

med Sogndal kommune. Godkjent driftsplan skal føreliggje før igangsetjingsløyve for S2.

4.7 Opprydningsplikt / tilsynsplikt

Undersøker og drivar skal sørge for forsvarleg opprydding av området medan arbeida pågår og etter at desse er avslutta (jf. §50 i Minerallova).

4.8 Direktoratet for mineralforvaltning skal føre tilsyn med at:

- drift skal gå føre seg på ein bergfagleg forsvarleg måte
- godkjent driftsplan overhaldast
- sikrings- og opprydningsplikta etterlevast
- at arbeida ikkje fører til unødige skade på miljøet (§59 i Minerallova)

4.9 Handsaming av overflatevatn

I driftsplanen skal tiltakshavar gjennomføre ei fagleg vurdering av overflatevatn frå steinbrotet (for eksisterande brot og nytt brot). Dersom uttaket av steinmassar er årsak til meir overflatevatn nedanfor steinbrotet, skal tiltakshavar få gjennomført avbøtande tiltak.

5.0 NÆRING /INDUSTRI - I1(DRIFTSBYGG OG KNUSEVERK)

Innanfor næring og industri I1, er det tillate med etablering av utbygging og installasjonar som er naudsynt for formålsbruken. Maksimal tomteutnytting er BYA= 40%. Før igangsetting av bygningsmessige tiltak skal det føreligge byggesøknad til Sogndal kommune.

§6 NÆRING /INDUSTRI /MASSEDEPONI– I3

6.1 Massedeponi

Område skal nyttast til massedeponi for overskotsmassar frå byggeplassar i nærområdet. Ein kan ikkje deponere massar som er forureina og reknast som spesialavfall. Massane som blir lagt i deponiet skal handsamast slik at det ikkje er fare for utglidingar under drift eller etter at massane er ferdig utlagt. Det er utarbeida ein detaljplan for massedeponiet før det vert løyve til ytterlegare deponering. I samsvar med TEK 10 §7.1 punkt 2 skal massedeponiet utføres slik at byggverk, byggegrunn og tilstøytande terreng ikkje utsettast for fare, skade eller vesentleg ulempe.

6.2 Utforming av massedeponi

Tippen skal ha ei plan toppflate. Tippskråningane skal ha eit minimumsfall på 1:2 – 1:3. Fall på skråningane bør variere og rundast av og tilpassast eksisterande terreng. Tippskråningane skal slakes av ned mot omlagt tursti sørvest i planområdet.

6.3 Istandsetting og revegetering av massedeponi

For revegetering av massedeponiet skal det nyttast jordmassar frå S2. Istandsetting og revegetering av tippen skal skje etappevis .

6.4 Oppsetting av telt

Innanfor området I3 skal det kunne settast opp eit telt for lager av maskinar og utstyr. Teltet kan ha eit areal på 12x30 kvadratmeter. Maks kotehøgde på møne telt er på kote 190. Fargen på teltduken skal vere i ein avdempa jordfarge eller gråfarge som tilsvarar omgivnaden i området der det skal stå.

SAMFERDSELSANLEGG

§7 KØYREVEG

Langs køyreveg går hovudvassleidningen til Sogndal. Denne stoppar i eit pumpehus vest for planområdet. Vegen skal haldast open som driftsveg for kommunen.

GRØNTSTRUKTUR

§8 Vegetasjonsskjerm

I området som på plankartet er avsett til vegetasjonsskjerm, skal beståande skogsvegetasjon pleias og supplerast dersom det er naudsynt for å gje best mogleg skjerming. Uttak av hogstmogen skog kan skje ved plukkhogst. Ved ev. nyetablering skal det etablerast busk og trevegetasjon av stadeigne artar.

§9 Omlagt tursti

Omlagt tursti sørvest i planområdet skal ha ei minimumsbreidde på 1 meter. Omlagt tursti skal visast i detaljplan for massedeponiet. Den skal opparbeidast og merkast før det vert gjeve løyve for ytterlegare deponering.

§10 Skogsbilvegen skal ikkje verta avskoren frå driftsområdet. Skogbruket skal kunna nytta vegen.