Søknad om driftskonsesjon

Hendvågen steinbrudd

Søker: GUSTAD ODD HALVOR
Bedrift: HENDA PUKK AS
Telefon:
e-post:
Organisasjonsnr: 820896602
Søknads-ID: 687376da-98e1-4cc7-ad43-c6e93ced584d
Dato for levert søknad: 17.12.2021
Levert av: GUSTAD ODD HALVOR

---

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:	Hendvågen steinbrudd
Bunnkote:	3 moh
Toppkote:	28 moh
Utregnet høydeforskjell:	25 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	1 000 000 m³
Årlig planlagt uttaksvolum:	100 000 m³
Beregnet levetid for uttaket:	10 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	22.09.2021
Navn på reguleringspan, og/eller id:	Hendvågen steinbrudd, Plan ID:20180002

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:	81 971 m² (82 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
78/9	Averøy (1554)	Eier selv	Eier selv
78/224	Averøy (1554)	Eier selv	Eier selv

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	3

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.

Liste over treff er vedlagt til slutt i søknaden

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 Hendvågen Steinbrudd_250521.pdf	Driftsplan
B104_Uttak_Fase_1_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B105_Uttak_Fase_2_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B106_Uttak_Fase_3_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B107_Uttak_Fase_4_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B108_Uttak_Fase_5_KNE250521_Rev02.pdf	Uttakskart
B103_Avslutningsplan_KNE250521_Rev02.pdf	Avslutningsplan
U001_Snitt_Avslutningsplan_KNE250521Rev01.pdf	Vertikale profiler
B101_Oversiktskart_1_50000_KNE200919Rev00.pdf	Driftsplan
B102_Eiendomskart_1_5000_KNE200919Rev00.pdf	Driftsplan

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Gunder Viken
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• Vitnemål og sertifikat.pdf • Direktoratet for mineralforvaltning Henda Pukk as. pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Gunder Viken
Kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon:	• Direktoratet for mineralforvaltning Henda Pukk as. pdf • Vitnemål og sertifikat.pdf

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Vedlegg 1 - kostnader.docx
- Årsregnskap 2020 Henda Pukk as.pdf
- Årsregnskap 2019 Henda Pukk as.pdf
- Del 7. økonomi.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Vedlegg 2 - økonomisk sikkerhetsstillelse.docx

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Framtidig næringstomt. Skaper ressurser for lokale aktører og tilslag til asfaltproduksjon (PEAB /Veidekke)

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.
Vedlegg:

- Betalings kvittering Dirmin.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Vedlegg 2 - økonomisk sikkerhetsstillelse.docx	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Vedlegg 1 - kostnader.docx	Økonomi
Årsregnskap 2020 Henda Pukk as.pdf	Økonomi
Årsregnskap 2019 Henda Pukk as.pdf	Økonomi
Del 7. økonomi.pdf	Økonomi
Driftsplan Hendvågen Steinbrudd_250521.pdf	Driftsplan
B104_Uttak_Fase_1_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B105_Uttak_Fase_2_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B106_Uttak_Fase_3_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B107_Uttak_Fase_4_KNE171019Rev01.pdf	Uttakskart
B108_Uttak_Fase_5_KNE250521_Rev02.pdf	Uttakskart
B103_Avslutningsplan_KNE250521_Rev02.pdf	Avslutningsplan
U001_Snitt_Avslutningsplan_KNE250521Rev01.pdf	Vertikale profiler
B101_Oversiktskart_1_50000_KNE200919Rev00.pdf	Driftsplan
B102_Eiendomskart_1_5000_KNE200919Rev00.pdf	Driftsplan
Vitnemål og sertifikat.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Direktoratet for mineralforvaltning Henda Pukk as.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Betalings kvittering Dirmin.pdf	Gebyr
Direktoratet for mineralforvaltning Henda Pukk as.pdf	Kompetanse
Vitnemål og sertifikat.pdf	Kompetanse

Treff i hensyn

Naturmangfold (0)

Kulturminner (3)

FUNN/OBJEKT	REFERANSE
Hendvågen, Lokalitet1 / Tuft1	http://kulturminnesok.no/ra/lokalitet/221399
Hendvågen, Lokalitet1	http://kulturminnesok.no/ra/lokalitet/221399
Hendvågen, Lokalitet2 / Prøvestikk	http://kulturminnesok.no/ra/lokalitet/221400

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
- Ivaretakelse 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:

- Konsesjonsgrense (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:

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

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

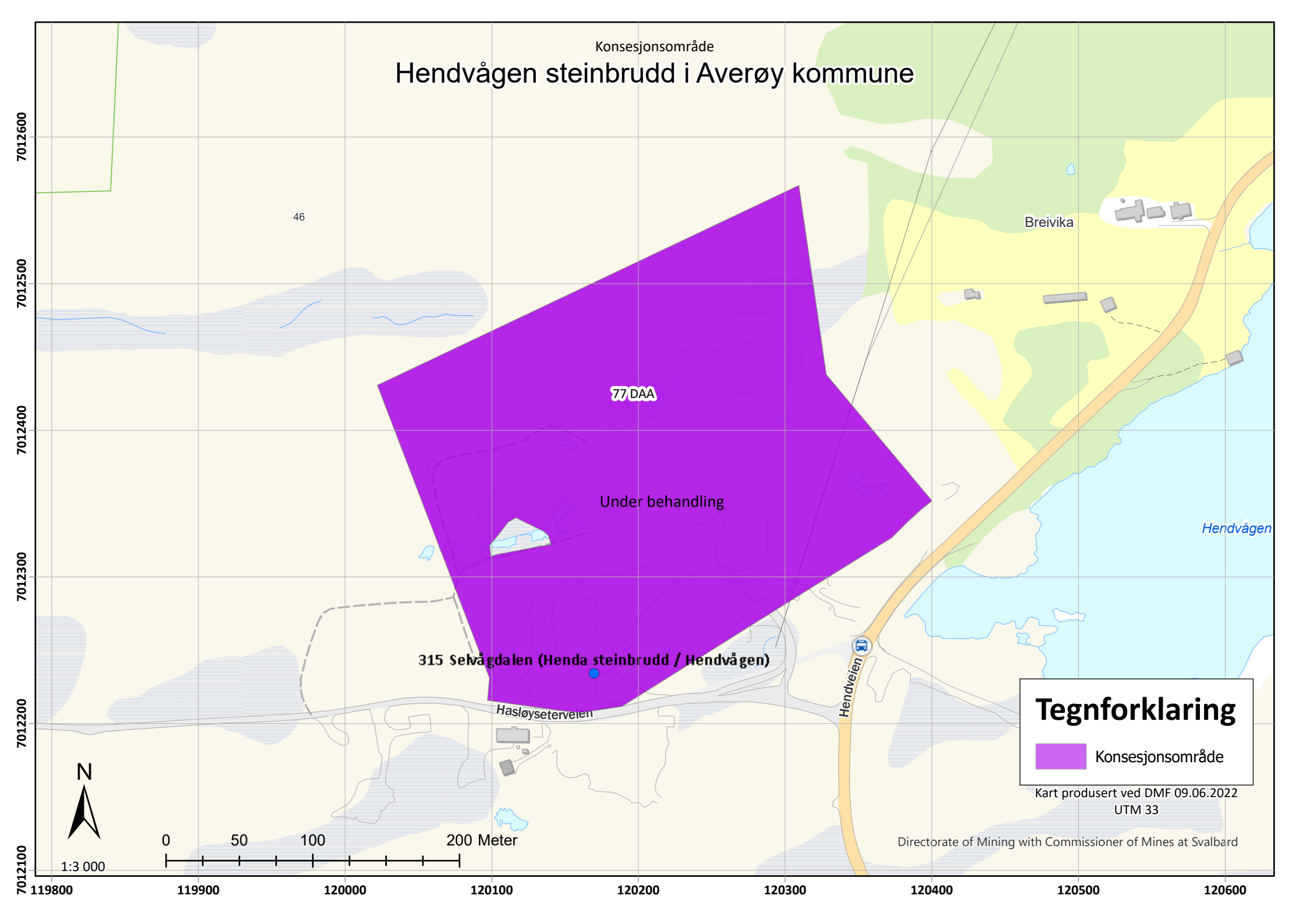
Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):

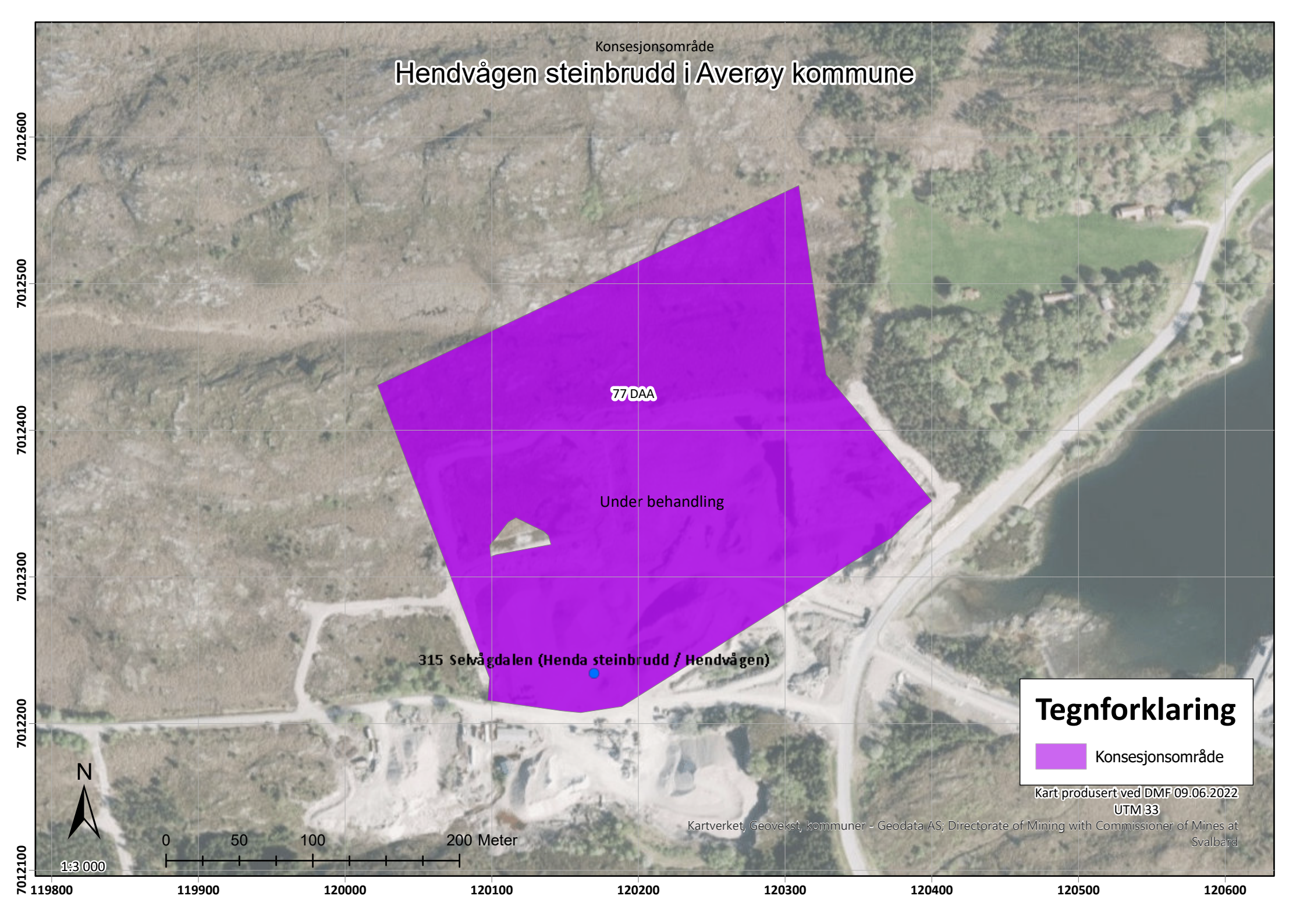
- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene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

Geometri

Format: WKT
Koordinatsystem: UTM33

MULTIPOLYGON(((120069 7012230,120005.32971123853 7012419.634426314,120320.8966264526 7012562.067199706,120339.4083452026 7012441.300259172,120412.57368288437 7012354.91226524,120196 7012219,120069 7012230)))


Konsesjonsområde
Hendvågen steinbrudd i Averøy kommune
46
Breivika
77 DAA
Under behandling
Hendvågen
315 Selvågdalen (Henda steinbrudd / Hendvågen)
Hasløysetervelen
Hendveien
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 09.06.2022
UTM 33
Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard
N
0
50
100
200 Meter
1:3 000
7012600
7012500
7012400
7012300
7012200
7012100
119800
119900
120000
120100
120200
120300
120400
120500
120600


Konsesjonsområde
Hendvågen steinbrudd i Averøy kommune
77 DAA
Under behandling
315 Selvågdalen (Henda steinbrudd / Hendvågen)
7012600
7012500
7012400
7012300
7012200
7012100
119800
119900
120000
120100
120200
120300
120400
120500
120600
N
0
50
100
200 Meter
1:3 000
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 09.06.2022
UTM 33
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard

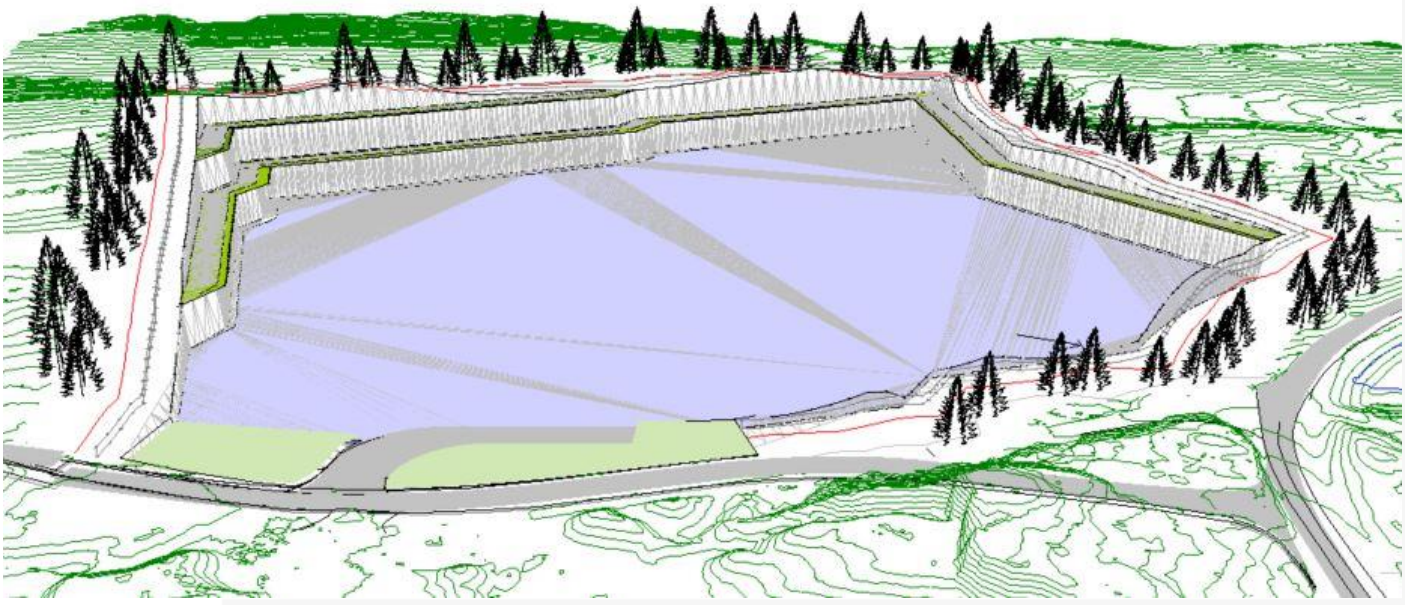
100 m

Vilkår for bruk © Kartdata: Kartverket, DMF, Miljødirektoratet, NGU, NVE, NIBIO, Tr. Komm., Riksantikvaren, Artsdatabanken

DRIFTSPLAN

PlanID: 20180002
GNR.: 78 BNR.: 9/224

HENDVÅGEN STEINBRUDD



TILTAKSHAVER: Henda Pukk AS

PROSJEKTERENDE: Ikon Arkitekt & Ingeniør AS

IKON ARKITEKT INGENIØR

Referansesystem: UTM sone32, NN2000				
00	Oversiktskart	20.09.19	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:
Målestokk A3: 1:50 000	Kunde: Gustad AS		Bestiller: Odd Halvor Gustad	
Rev. Nr: 00 Dato: 20.09.19	Pro.Nr: 0679-04		Tegn.Nr: B101	

Oversiktskart

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

Revisjon:	Dato:	Bakgrunn:	Utarbeidet av:
00	07.10.2020	Utvidelse Steinbrudd	Kasper Nedrehegg
01	25.04.2022	Tilbakemelding fra DIRMIR	Kasper Nedrehegg

Tiltakshaver:	Planlegger:
Henda Pukk AS v/ Odd Halvor Gustad Tlf nr.: 97058920 E-post: post@gustad.no	Ikon Arkitekt & Ingeniør AS v/ Kasper Nedrehegg Tlf nr.: 98210942 E-post: Kasper@ikon.as

Innhold

1. Innledning 3

2. Tiltakets beliggenhet og eiendomsforhold 3

3. Overordna planer 4

4. Mineralforekomst og utnyttelse 4

4.1 Mineralforekomst 4

4.2 salgsprodukt 4

5. Uttaksplan 5

5.1 Geologiske forhold 5

5.2 Faseinndeling 5

6. Driftsplan 6

6.1 Driftsansvarlig 6

6.2 Driftsmetode 6

6.3 Drivretning og uttaksnivå 6
Faser 6
Bruddkanter 7
Overvann 7

6.4 Bearbeiding av utdrevet masse og håndtering av vrakmasser. 7

6.5 Mottaksdeponi for rene masser 7

6.6 Transport av farlig gods 8

6.7 Oppbevaring av sprengstoff 8

6.8 Sikkerhet 9

6.9 Konsekvenser og ivaretagelse av nærområdet. 9
Støy 9
Støv 10
Ivaretagelse av naturmangfold 10
Påvirkning på avrenning til vassdrag og drikkevannskilder 12
Kulturminner 13
Trafikk i nærområdet 13
Terrengtilpassing 13

7. Sluttføring 14

8. Vedlegg 14

1. Innledning

Hendvågen steinbrudd er eit tidligere brudd som no ønskes utvidet.
Gustad Maskin og Transport AS v/Odd Halvor Gustad har hatt konsesjon på 32dekar av bruddet, fra 09.07.01.

Drift av steinbruddet, sikring under driftsperioden, plan for avslutning og istandsetting samt ivaretakelse av omgivelsene skal redegjøres for gjennom denne driftsplanen.
Godkjennelse av driftsplan følger saksgang ihht mineralloven og driftsplanen skal ajourføres av rettighetshaver gjennom bruddets driftsperiode.

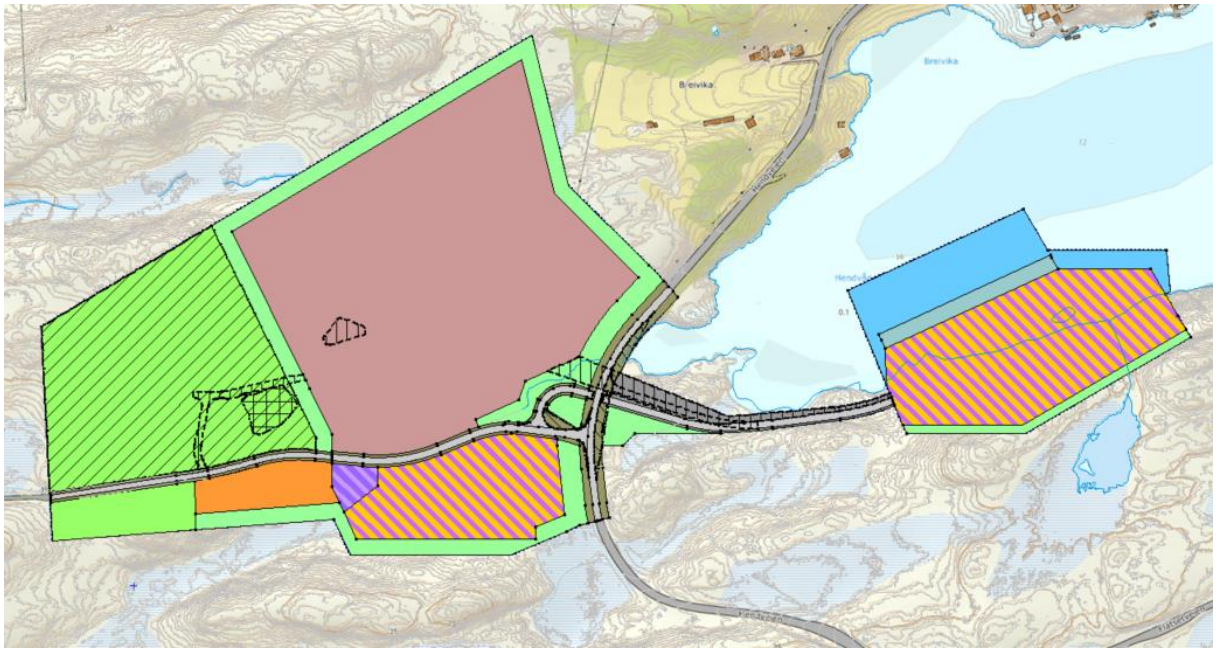
Driftsplan for Hendvågen steinbrudd er utarbeidet av Ikon Arkitekt & Ingeniør AS på oppdrag fra Henda Pukk AS. Planen er utarbeidet av Janne Kristiansen (Ikon) og Kasper Nedrehegg (Ikon), med bidrag frå Odd Halvor Gustad

2. Tiltakets beliggenhet og eiendomsforhold

Hendvågen Steinbrudd ligger nordvest i Averøy kommune.
Dagens område benyttes i dag til råstoffutvinning av pukk og andre steinfraksjoner, og har vert driftet dagbrudd i over 20år. Driftsselskap per dags dato er Gustad Maskin og Transport AS.

Fv 251 går øst for området, og kommunal veg Hasløysetervegen passerer sør for tiltaket, mellom dagens og tidligere brudd.

Fra dagens brudd er det etablert transportband under fylkesveg til kai på østsiden av fylkesveg, som står for mesteparten av uttransportering av masser.



Øvrige områder er udisponert og består av typisk øy- og holmelandskap bestående av mindre knauser med lite vegetasjon.
Mot Nordøst ligger eit belte med tett løvtrevegetasjon som skjermer for bebyggelse mot nord.
Nord og øst for området ligger koller som demper de visuelle skjæringene og skjermer omliggende områder.

Det er registrert følgende eier av området som skal benyttes til steinbrudd:

Gnr/Bnr	Eier
78/9, 224	Odd Halvor Gustad

3. Overordna planer

Arealbruken er avklart gjennom reguleringsplan Hendvågen Steinbrudd, PlanID 20180002 Reguleringsplanen legger føringer for brudd, vegetasjon, støy og støvgrenser, samt hensyn til omgivelsene.
Området er regulert som steinbrudd, og er i kommuneplanen avsatt delvis til råstoffutvinning (eksisterende brudd) og bestemmelsesområde for framtidig næringsareal.

Kommuneplanen sier:
§ 3.11 Spesielle bestemmelser for potensielle fremtidige næringsområder (pbl. § 11-9 nr.8)
FI-3 «Selvågdalen»: Området FI-3 rundt steinbrudd kan i løpet av neste planperiode vurderes nærmere i sammenheng med etablering av næringsområde. Kommunen skal ikke tillate tiltak, innenfor dette område og i nærheten av den, som kan potensielt vanskeligjøre eventuell fremtidig etablering av næringsvirksomhet i dette område.

4. Mineralforekomst og utnyttelse

4.1 Mineralforekomst

Området som er regulert til steinbrudd ligger i hovedsak under registrert lokal viktig ressurs for pukk av god kvalitet iht. Norges geologiske undersøkelse (NGU).
Forekomstområdet er også registrert utover regulert område og kan være aktuelt for utvidelse fremover.
Største del av forekomsten er vurdert til å ha LA-verdi [redacted], samt kulemølleverdi på [redacted], som er ideelt for innslag til asfaltproduksjon.

4.2 salgsprodukt

Steinbruddet vil ta ut byggeråstoff og ha eget knusverk for produksjon av diverse fraksjoner.
Spesifikke salgsprodukt vil være asfaltinnslag, bærelagsmasser, alminnelige entreprenørmasser som 0/4, 4/8, 8/11 og 11/16 og 4/22, sjå vedlagt flytskjema for nærmere informasjon.
Uttak av varierte masser vil føre til 96% utnyttelsesgrad.

5. Uttaksplan

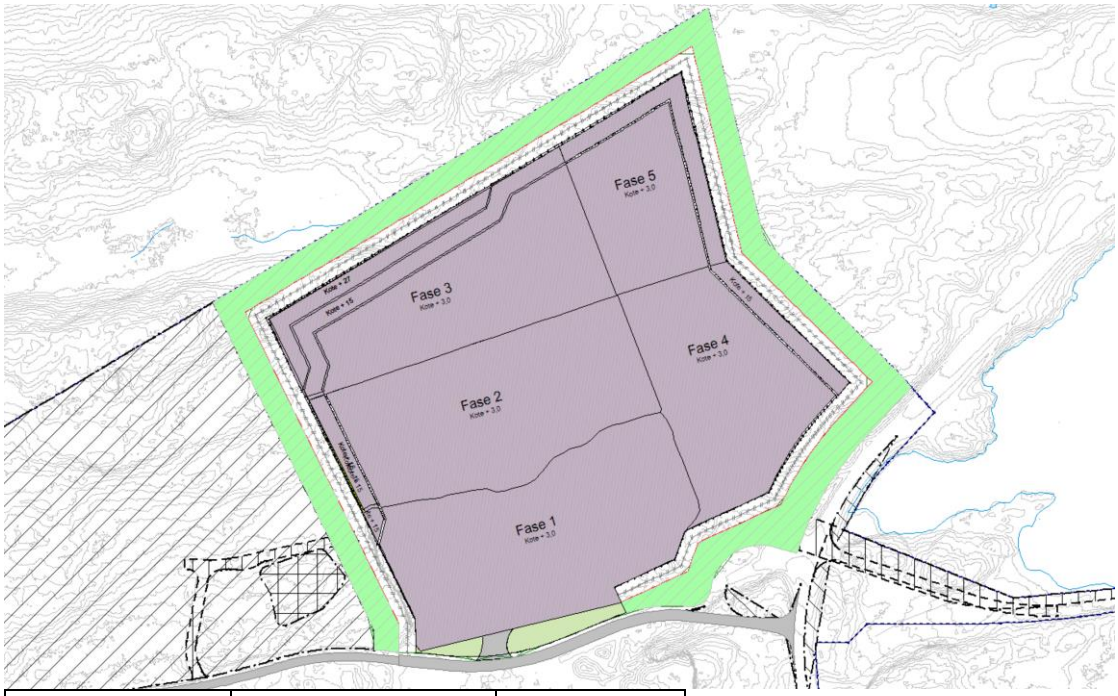
Det regulerte steinbruddet utgjør et areal på 80daa mens selve steinbruddets overflate utgjør 68daa.
Det er beregna et teoretisk uttak på 970 000m^3 ved uttak ned til kote 3.
Det årlige uttaksvolumet antas å bli ca 100 000m3 men kan økes etter behov.
Med det som grunnlag legges det opp til ein uttaksperiode på 10år.

5.1 Geologiske forhold

Fase 1 er gjennomført i tidligere konsesjon. Utslagsretning vil derfor skje mot dette feltet.
Erfaringer med fjellet i området angir svakere parti som må drives selektivt.
Fjellet blir fortløpende vurdert for sprekker og svakere parti som kan føre til justeringer av driveretning.

5.2 Faseinndeling

Uttak av fjellmasser ved Hendvågen steinbrudd vil skje i forlengelse av dagens brudd (fase1).
Eventuelt ved at dagens område senkes ned eit par meter (fase 1)
For detaljer rundt driftsretning og pallnivå sjå kapittel *6.3 Drivretning og uttaksnivå*
Uttaket starter i eksisterende brudd og beveger seg nordover før de to fasene i øst blir tatt til slutt.



Fase	Overflateareal	UttaksVolum
1	16 300	53 000
2	15 700	295 000
3	15 500	312 000
4	12 000	171 000
5	8000	139 000
Totalt	67500	970 000

6. Driftsplan

6.1 Driftsansvarlig

Driftsselskap ved Hendvågen steinbrudd vil være Henda pukk AS, som er et lokalt selskap lokalisert på Averøy. Bruddet vil bemannes etter behov og etterspurnad. Basert på dette antas det å være vesentlig redusert drift på vinterstid.
All sprengning i bruddet skal utføres av personell med sprengningsfaglig kompetanse, og det skal før hver sprengning utarbeides skriftlige sprengnings- og salveplaner, samt plan for informasjon og varsling til berørte parter. Planene skal være basert på risikoanalyser, og være integrert i driftsselskapets overordnede planer.

6.2 Driftsmetode

Det vil i hovedsak gjennomføres fri sprengning uten overdekning ved uttak av fjellmasser, hvor det i størst mulig grad skal tilstrebes en uttaksretning langsetter bruddet og ikke i retning mot fylkesvei. Ved planlegging og risikovurdering av hver sprengning er det spesielt viktig å vurdere farepotensialet sprengningen medfører for Fv251.
Hvis risikovurderingen av sprengningsarbeidet viser at fri sprengning uten overdekning medfører fare for Fv251, skal sprengningen tildekkes på hensiktsmessig måte.
Anleggsutstyr i bruk under drift vil være gravemaskiner, borerigg, hjullaster, lastebil og mobilt knusverk.
Knusverk er plassert nord for Hasløysetervegen i fase 1 som eventuelt skal sprenges ned, det er eit mobilt knusverk og vil kunne tilpasses plassering innad i bruddet, undervegs i fase 2 og 3, alternativt til sone 4 ved fase 5 for å begrense transport.
Deponi av reine masser vil kunne skje på sørvestsiden av Hasløysetervegen, men vil også benyttes til oppbygging av voll og skjerming av bruddet.

Det er lagt opp til fasevis uttak av bruddet, og at ferdige faser planeres og benyttes til lagring av ferdigprodukter.

6.3 Drivretning og uttaksnivå

Uttaket drives som vist på tegning B104-B108 og etter angitte kotehøyder.
Hyllebredde skal tilpasses fjellkvalitet ved avslutningsvegg, men fortrinnsvis anlegges med min 10meter bredde. Pallvinkel legges på ca 85-90̊, som fører til ein veggvinkel på i underkant av 50̊

Faser

Det er lagt opp til driving av bruddet i 5 faser, dette vil tilpasses slik at sprenging ikkje forurenser masser som er lagret.
Arealer som inngår i fase 1 vil etter endt uttak benyttes som drifts- og lagerområde for ferdigprodukter fra driften i bruddet.
Gjennom fase 2 drives bruddet videre mot nord på øvre pallnivå, kote 15, og sprenges seinere ned til nedre pallnivå på kote 3, med etappevis trappet kant mot vest.

De nedre arealene etter endt uttak, vil benyttes som drifts- og lagerområde for ferdigprodukter, samt at knusverk vil bli vurdert flyttet hit for å skjerme bedre mot støy nordover.
Fase 3 driftes på øvre pallnivå, kote 27 og kote 15, fra sør mot nord og seinere på nedre pallnivå, kote 3. Fase 3 avsluttes med to paller mot nord og vest.
Når fase 4 og 5 begynner vil arealene vest i fase 1, 2 og 3 utgjøre viktige areal for lager av ferdigprodukter.
Fase 4 drives mot øst til øvre pallnivå, kote 15, og det er her viktig å ta hensyn til fylkesveg 251. Fase 4 drives så på nedre pallnivå, kote 3, og avsluttes med pall tilpasset fjellkvalitet mot øst.
Fase 5 drives fra vest mot øst, med et øvre pallnivå på kote 15, og seinere et nedre pallnivå, til kote 3.

Bruddkanter

Generelt skal bruddkanter over 1m. avsluttes og revegeteres i takt med fremdriften i bruddet, men dette vil måtte tilpasses driften.
Bruddkanter skal renskes maskinelt fortløpende ved utlasting av salver, ved ustabile skjæringer kan ekstra manuell rensk utføres eller området nedenfor avsperres.
Avslutningsvis vil bruddkanter bli kledd med lokale masser med maks stigning på 1:1,5 og revegetert og gjødsles ved at det sprøytes kumøkk på.
Avsluttende sprengningsarbeid mot bruddkant utføres på skånsom måte med kontursprengning.

Overvann

Overvann fra terrenget over håndteres av eksisterende terreng og terrengvoll. Dette fører også til svært begrensa tilrenning mot bruddkant og dermed minimal fare for frostsprenging.
Vann fra støvdempende tiltak håndteres ved at nytt terreng etableres med svak helning mot avrenningspunkt i sør. Det er i dag etablert Ø600 drensrør under fylkesvei sammen med transportbånd ned mot sjø. Det etableres et eller flere fordrøyningsbasseng for å unngå unødig utslipp av finstoff til sjø.

6.4 Bearbeiding av utdrevet masse og håndtering av vrakmasser.

Utsprengt masse blir lastet fra røys og over i grovknuser, deretter gjennom sikt for utskilling av 0/4, (0/8), 4/22, (8/22) og 22/150.
Deretter fraktes det med hjullaster til mater via spindel og kon knuser og fleire sikter for bearbeidet produkt 0/4, 4/8, 8/11 og 11/16.
Sjå vedlagt flytskjema for nærmere detaljer.

6.5 Mottaksdeponi for rene masser

Innenfor område deponi sør for Hasløysetervegen tillates det mottak og lagring av ikkje-forurensede masser.
Tiltakshaver vil som driftsselskap være ansvarlig for at mottaksdeponi etableres og driftes iht overordnede lover og krav. Mottaksdeponiet skal være avsperret med låsbar bom slik at masser ikkje deponeres på området utenfor driftsselskapets åpningstider. Alle masser som tilføres deponiet skal godkjennes av driftsselskapet, som til enhver tid skal kunne

dokumentere mengde, opprinnelsessted og renhet for de tilførte massene. Med hver leveranse skal det følge et sammendrag av basiskarakteriseringen og driftsansvarlig skal påse at hvert lass med avfall som leveres deponiet blir inspisert visuelt. Det skal også ved behov gjennomføres stikkprøvetaking i tråd med regelverket.

Med rene ikke-forurensede masser menes jord, stein, sand, myr, grus eller leire, inkl. stubber og røtter, samt ren betong og tegl. Betong som skal deponeres må være knust og fri for armeringsjern, og om betongen stammer fra bygg oppført eller rehabilitert i perioden 1950 – 1980 må den analyseres for PCB før den kan klassifiseres som ren. Innhold av miljøgifter i fugemasser og omkringliggendematerialer må dokumenteres særskilt før massene kan klassifiseres som rene.

All masse som kjøres inn til mottaksdeponiet skal tilfredsstille tilstandsklasse 1 (normverdiene) angitt i Klif – veileder TA – 2553/2009 Tilstandsklasser for forurenset grunn. Grenseverdier for rene masser fremgår av Trondheim kommunes faktaark nr. 50:

Stoff, mg/kg	**Gjennomsnittsverdi** [1)]	**Maksverdi** [2)]
Arsen (As)	8	12
Bly (Pb)	60	90
Kadmium (Cd)	1,5	2,2
Kobber (Cu)	100	150
Krom-total (Cr-tot)	100 [3), 4)]	100 [4)]
Krom VI (Cr VI)	2 [4)]	3 [4)]
Kvikksølv (Hg)	1	1,5
Nikkel (Ni)	75 [3)]	112
Sink (Zn)	200	300
Sum 16 PAH	2	3
Benzo(a)pyren	0,1	0,15
Sum 7 PCB	0,01	0,015

1) Gjennomsnittsverdi er snittet av alle prøvene av rene masser som skal disponeres utenfor den forurensede lokaliteten
2) Maksverdien gjelder enkeltprøver der gjennomsnittet likevel tilfredsstiller grenseverdien. Siden massene blir omrørt, er fortynning uunngåelig. Dette blir en praktisk tilnærming for fornuftig disponering.
3) Grensene for krom-total og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn Miljødirektoratets normverdier. Grenseverdiene representerer naturlig bakgrunnsnivå i Trondheim.
4) Dersom krom-total i en prøve overstiger 100 mg/kg TS, må det analyseres for krom VI. Hvis det ikke påvises krom VI over grenseverdien, kan inntil 150 mg/kg krom-total anses som ren jord.

6.6 Transport av farlig gods

Driftsansvarlig selskap ved steinbruddet plikter å påse at all transport av farlig gods til og fra bruddet gjennomføres i tråd med kravene i landtransportforskriften og ADR/RID.

6.7 Oppbevaring av sprengstoff

Det skal ikke lagres sprengstoff i bruddet på permanent basis. Når forholdene ligger til rette for det kan eksplosiver være plassert midlertidig ved sprengningsstedet i maksimalt 12 timer. Det skal da påses at eksplosivene plasseres trygt, enten under kontinuerlig vakthold, eller forsvarlig innelåst på egnet sted.
Plasseringssted skal være sikkert, tydelig merket, ryddig, oversiktlig og fritt for tennkilder og brennbart materiale. Tennere og sprengstoff skal være plassert i sikker avstand fra hverandre, og overskytende eksplosiver skal flyttes bort fra sprengningsstedet før salva avfyres.

6.8 Sikkerhet

Steinbruddets skal sikres til enhver tid, for å hindre at uvedkommende kommer inn på bruddet vil det benyttes midlertidige gjerder i sikker avstand fra bruddkant. Det skal benyttes midlertidige gjerder med høyder på minimum 1,2m.
Skjæringer og bruddkanter renskes maskinelt ved utlasting av salver, skråningene skal være stabile eller sikret i både topp og bunn til de dekkes med løsmasser som beskrevet i avslutningsplan.
Veier lokalt på området bygges opp med sikre skråninger, og bratte skrenter sikres med større stein eller lignende.
Driften skal gjennomføres i tråd med til enhver tids gjeldende HMS-plan for Henda Pukk AS.

6.9 Konsekvenser og ivaretagelse av nærområdet.

Dagens brudd skaper ein del støy og støv for omgivelsene, og det er ikkje forventet stor økning i aktivitet i bruddet i forhold til tidligere aktiviteter.

Støy

Utvidelsen vil likevel medføre forflytning av arbeid nærmere bebyggelse og naturreservat. Grenseverdier for støy og støv gitt i kap. 2.1 i reguleringsplan skal kontrolleres og følges opp under tiltaksperioden.

Støy fra planområdet skal ikke overstige krav satt i Miljøverndepartementets retningslinje T-1442/21, pkt. 2.2 tabell 2.

Støykilde	**Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal**	**Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23-07**	**Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal lørdager**	**Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal søn-/helligdag**
Øvrig industri	Uten impulslyd: $L_{den} \leq 55dB$ og $L_{evening} \leq 50dB$ Med impulslyd: $L_{den} \leq 50dB$ og $L_{evening} \leq 45dB$	$L_{night} \leq 45dB$ $L_{AFmax} \leq 60dB$	Uten impulslyd: $L_{den} \leq 50dB$ Med impulslyd: $L_{den} \leq 45dB$	Uten impulslyd: $L_{den} \leq 45dB$ Med impulslyd: $L_{den} \leq 40dB$

Det er gjennomført støyberegning for utvidelsen av steinbruddet, og gjort tiltak i form av transportband til kai for lasting av skip for å unngå unødvendig maskintrafikk.
Det er også etablert støyvoll nord for tranportbåndet med topp kote +13.

-Det vil kun pågå sprenging mellom kl 07.00 og 23.00 på hverdager.
-Lossing av skip vil kun foregå mellom 07.00 og 23.00 på hverdager, med unntak av 20 lørdager og 10 søndager i året, der lossing kan pågå mellom 09.00 og 19.00.
Dette fraviker reguleringsplanen for området, men er omsøkt til Averøy kommune og godkjent av kommunen og videre godkjent av Statsforvalteren i Møre og Romsdal så lenge virksomheten er innenfor gjeldende støykrav.

- Unntaksvis og så lenge samtlige støykrav overholdes, kan skip ligge til kai med hjelpemotor på 10 ganger i året uavhengig av dagen i uka eller tidspunktet i døgnet.

Innenfor planområdet er det tillatt å etablere et landstrømanlegg som forsyner skip med strøm. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted. Anleggseieren er pliktig til å oppdatere støydokumentasjon ved endringer i driftssituasjon som påvirker støynivået.

Støv

Ihht pkt 2.2 i reguleringsplanen:
For å unngå uønsket støvflukt fra virksomheten skal all knusing foregå med dusjanlegg. Støvreduserende tiltak skal gjennomføres ved både steinbrudd/lager-område og ved kai-/havneanlegg.

Tiltakshaver skal gjennomføre støvmålinger hos naboer og naturreservat med 30 dagers intervaller, i en periode på minimum ett år, jf. . § 30-9. a. Målingene skal sikre at støvreduserende tiltak etter forurensingsforskriftens § 30-4. er tilstrekkelig for å imøtekomme krav om maksimalt støvutslipp.

Målingene skal kontrolleres hver 30 dag i en periode på minimum ett år. De mineralske målingene skal ikke overstige 5 g/m² i løpet av 30 dager. Viser målingene at nedfall av mineralske partikler overstiger 5 g/m² må det igangsettes ytterligere støvreduserende tiltak innenfor planområdet.

Ved utfylling eller mudring i sjø skal det vurderes om bunnsedimentene på stedet er rene. Ved mistanke om urene masser må tilstanden dokumenteres. Dersom det er miljøgifter i sedimentene, må utfyllingen eller mudringen ha særskilt tillatelse fra Fylkesmannen.

Ivaretagelse av naturmangfold

Det er etter Miljødirektoratets naturbase ingen registrerte forekomster av spesielle arter eller naturtyper innenfor selve planområdet.

Utenfor og i like nærheten av planområdet er det registrert flere viktige naturtyper og arter av særlig stor og stor forvaltningsinteresse. I tillegg ligger et større naturvernområde, Hendvågen naturreservat, like nordøst for planområdet (ca. 200 m fra plangrense). Hendvågen inngår i verneplan for våtmark og ble i 1988 fredet som naturreservat i medhold av lov om naturvern av 19. juni 1970 nr. 63.

Hendvågen naturreservat består av en grunn og nesten avstengt våg og fungerer som et viktig beiteområde for ender og andre vannfugler under trekktiden og i løpet av vinteren (så lenge vågen er isfri). Terrenget rundt vågen er småkupert med små myrdrag og lyngmark. Naturreservatet grenser mot fattigmyr og røsslinghei. Fredningsformålet av naturreservatet begrunnes i å best mulig kunne tilrettelegge for å ta vare på et viktig våtmarksområde med tilhørende plantesamfunn, fugleliv og andre dyreliv. Det er registrert flere rødlistede fuglearter og pattedyr i området, deriblant oter og måkefuglen krykkje.
Naturreservatet har blitt klassifisert til vernekategori B – viktig. Med grunnlag i

viltregistreringene i området, vurderer fylkesmannen i Møre og Romsdal naturreservatet til å klassifiseres inn under vernekategori A – svært viktig.

Etter naturreservatets forskrift § IV 2. er
«Alt vilt, medrekna hi, reir og egg er freda mot all form for skade, øydelegging og uturvande uroing, jf § 3 i viltlova.» Etter NML § 49 «kan virksomhet som trenger tillatelse etter annen lov, innvirke på verneverdiene i et verneområde, skal hensyn til disse verneverdiene tillegges vekt ved avgjørelsen av om tillatelse bør gis, og ved fastsetting av vilkår.»

For annen virksomhet gjelder aktsomhetsplikten etter NML § 6.
Etter NML § 49 *Utenforliggende virksomhet som kan medføre skade inn i et verneområde,* skal tillatelse og vilkår til virksomhet fastsettes av verneområdets verdier. Det vil derfor være nødvendig å gjøre en vurdering av den samlede belastningen som økosystemet i området vil bli utsatt for jf. NML § 10 *Økosystemtilnærming og samlet belastning.*

Bruddets innvirkning på naturmangfold
Aktivitetsnivå i steinbruddet vil ikke bli vesentlig endret og forhold vedrørende støv vil beholdes på dagens nivå. Luftforurensning i form av støy og støv er derfor ikke ventet å få en betydelig økning.
Tiltakets utvidelse av steinbruddet vil likevel trolig medføre en større ulempe for de omkringliggende, viktige naturtypene ettersom steinbruddsaktiviteten vil komme tettere innpå de aktuelle lokalitetene. Etableringen av planområdets hensynssone og vegetasjonsskjerm vil samtidig som det gir visuell skjerming av steinbruddet fungere som en naturlig skjerming for støy og støv. I tillegg ligger naturreservatet på nordvest siden av et høydedrag, i overkant av 250 m nordvest for planområdets avgrensning. Avstand og høydedraget foran naturreservatet vil trolig ytterligere redusere støvnedfall som ikke fanges opp av planområdets vegetasjonsskjerm og andre støvreduserende tiltak som for eksempel bruk av overrislingsanlegg.

Støyhensyn til dyre- og fugleliv
Planområdets omkringliggende arealer har et rikt fugleliv, i tillegg til at det er registrerte funn av oter i området.
Erfaringer fra flyplasser og fiskeoppdrettsnæringen viser at både fugler og oter raskt venner seg til ulike lyder. Fuglearter påvirkes ikke av høyfrekvente lyder og det er heller ikke vitenskapelig bevist at de påvirkes av lavfrekvente lyder. Lydkanoner som gir fra seg høye smell har vist seg å skremme fuglene i starten, men de venner seg raskt til bråket og lar det ikke forstyrre den daglige aktiviteten. Sprengeaktivteter i forbindelse med steinbruddet vil derfor ikke være problematisk for fugleartene i området, når det kommer til støy. Oteren på den andre siden kan lett skremmes av ukjente og høye lyder, eksempelvis skremme skudd fra gevær. Med hensyn til oteren vil det derfor være viktig å ikke sprenge ut steinmasser i de periodene på døgnet oteren er mest aktiv (om nettene).

Fjellskjæring som følge av masseuttak sammen med vegetasjonsskjerm rundt steinbruddet vil fungere som støyreduserende vegg mot nabobebyggelse og naturreservatet. Den støyreduserende veggen sørger for at lyder ut mot naboeiendommer og nærliggende områder fra den daglige aktiviteten i steinbruddet, som frakting av masser og knusing av

stein, blir redusert.

Støvhensyn til dyre- og fugleliv
Hendvågen, er lokalisert nordvest for planområdet. Hendvågen er et våtmarksområde, og er vernet gjennom verneplan for våtmark. Med bakgrunn i både naturreservatets funksjon som våtmarksområdet og områdets biologiske- og artsmangfold, er det sårbart for svevestøv og støvnedfall fra steinbruddet.
Sammen med støvdempende tiltak iht. forskrift om begrensning av forurensning kap. 30 *Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel,* § 30-4 *Støvdempende tiltak,* skal det etableres vegetasjonsskjerm rundt steinbruddets formålsgrense.
Vegetasjonsskjermen kan i tillegg til å dempe steinbruddets visuelle innvirkning bidra til å fysisk dempe støy og støv fra bruddet.
Sammen med tiltak i form av utforming av terreng og bruddkant mot steinbruddet, vil aktive tiltak som bruk av vann tilsatt overflateaktivt stoff, binde og ytterligere dempe spredning av svevestøv fra bruddets virksomhet.
Sammen med de fysiske tiltakene for å skjerme naturreservatet for svevestøv fra steinbruddet fastsetter planbestemmelsene at det etableres mineralske målinger for svevestøv ved naturreservatets grense. Målingene skal kontrollere at tiltak for å forhindre svevestøv mot naturreservatet er tilfredsstillende. Med utgangspunkt i målingene som skal gjøres på stedet kan det fastsettes hvorvidt det er behov for ytterligere støvreduserende tiltak.

Øvrig omkringliggende naturtyper av verdiklasse C – lokal verdi, har følgende registrerte naturtyper: kystmyr, strandeng og strandsump, dam samt et rikt kulturlandskap. Disse naturtypene ligger i en spredt struktur nord, sør og vest for planområdet, og vil ikke kunne påvirkes ytterligere av plantiltak, grunnet avstand.
Av viktige naturtyper, innenfor verneklasse B, er disse lokalisert nordvest og nord for planområdet. De viktige naturtypene er å finne i Hendvågen (med største parten inkludert i naturreservatet), Ostervannet og Henda Nord. Områdene inneholder henholdsvis strandeng og strandsump, brakkvannspoller og kystlynghei. Både Ostervannet og Henda Nord ligger med en avstand på overkant av 1km nord for planområdet, med mellomliggende koller og vil derfor ikke berøres av plantiltak. Av hensyn til Hendvågen og naturreservatet er plantiltakets forbehold vedrørende potensielle innvirkninger beskrevet over.

Ut fra den samfunns- og miljømessige aktiviteten som er i området i dag vurderes det at de tiltak planen legger til rette for ikke medfører nye og vesentlige negative konsekvenser for disse arter. Planforslag tar i tillegg forhåndsregler og Naturmangfoldlovens §§ 4 – 12 samt § 49 anses derfor til å være ivaretatt.

Påvirkning på avrenning til vassdrag og drikkevannskilder
Avrenning til bruddet er liten, eksisterende vegetasjon ivaretar tilrenning ovenfra.
Overvann på anlegget er dermed regnvann og avrenning fra støvdempingstiltak, overvann blir samlet i fordrøyningsbasseng sør på tomta for sedimentering før utslipp til sjø via 600 stikkledning gjennom FV 251. Det finnes ikkje drikkevannskilder i nærheten som blir påvirket av bruddet.

Kulturminner

Kulturminner i området er kartlagt og de er vurdert til å motstå sprenging innenfor regulert område.
Kulturminnelokalitet 221399 med tilhørende hensynssoner skal bevares.
Det tillates ikke nye inngrep innenfor gitte hensynssoner. Informasjonsplakett om kulturminnet kan tillates oppført i samråd med fylkes kommunen, som ansvarlig myndighet.

Reguleringsplanen gir følgende bestemmelser:

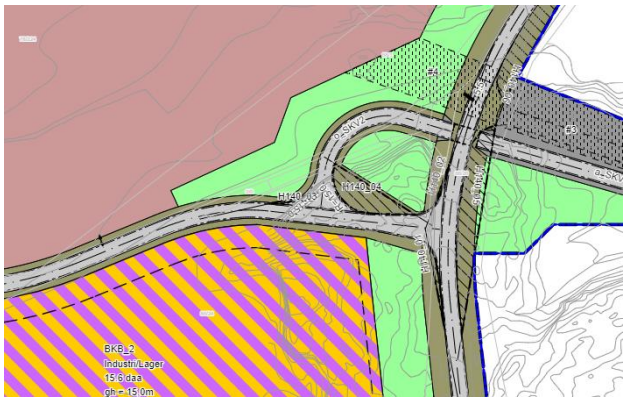
4.2 Båndlegging etter lov om kulturminner (H730) Området inneholder et automatisk fredet kulturminne og en automatisk sikringssone på 5 m. Den naturlige vegetasjonen skal tas vare på. Det er ikke anledning til å sette i gang med graving eller andre tiltak som kan skade, ødelegge, grave ut, flytte, forandre, tildekke, skjule eller på annen måte utilbørlig skjemme det fredete kulturminne og dets verneområde eller fremkalle fare for at det kan skje. Eventuelle tiltak mot det automatisk fredete kulturminnet og tilhørende sikringssone må godkjennes av rette antikvarisk myndighet ved Møre og Romsdal fylkeskommune.

Hensynssone for kulturminne, skal sikres med sikringsgjerdet mot steinbrudd og midlertidig anleggsvei.

4.3 Bevaring av kulturmiljø (H570) Gjelder hensynssone (vernesone) rundt automatisk fredet kulturminne. Innenfor området skal kulturlandskapet med sin naturlige vegetasjon tas vare på og skjøttes på en god måte. Det er ikke anledning til å sette i gang med graving eller andre tiltak som kan skade, ødelegge, grave ut, flytte, forandre, tildekke, skjule eller på annen måte utilbørlig skjemme verneområdet eller fremkalle fare for at det kan skje. Eventuelle tiltak mot hensynssone/vernesone rundt automatisk fredet kulturminnet må godkjennes av rette antikvarisk myndighet ved Møre og Romsdal fylkeskommune.

Trafikk i nærområdet

For å begrense trafikk skal masser i hovedsak transporteres med båt. Lokale entreprenører vil derimot hente masser på lager eller direkte i brudd.
For å ivareta siktsoner og krav fra SVV er hele krysset mellom FV 251 og Hasløyseterveien omgjort i henhold til reguleringsplan og plassering er vedtatt og godkjent av Statens vegvesen.
Avkjøringer til Hasløyseterveien er godt ivaretatt med gode siktsoner i forhold til vegens trafikkmengde og fartsgrense.



Terrengtilpassing

Avslutning av nytt areal mot sjø skal gis en tiltalende utforming ved at utfyllingskant plastres med større steiner, eller mures med naturstein.

Terrengtilpasninger på land skal i hovedsak avsluttes med vegetasjonsskjerm ned mot steinbruddets skjæringskant.
Innenfor området skal kabler i størst mulig grad legges i bakken og fortrinnsvis i felles grøft med vann-, overvann- og avløpsledninger.

7. Sluttføring

Ved avslutning av masseuttaket skal området legges til rette for næring.
Eit steinbrudd av denne typen er ikkje forventet å skape mye unødig avfall, avfall sorteres i konteinere som tømmes underveis i prosessene.
Maskiner og redskap som ikkje benyttes fjernes, anleggsveger rettes ut og eventuelle Bygg/brakker fjernes med tilhørende utstyr.

Bruddvegger som ikkje allerede er tildekket, bygges opp på følgende måte.
I bunn benyttes til dels av lokale og til dels vrakmasser. Deretter legges eit godt drenerende lag av stein, før det tildekkes med min 0,5m stedlige masser, som fylles med maks skråning på 1:1,5, disse sprøytes med kumøkk for gode vekstvilkår.
Massene tilsås og beplantes med naturlig vegetasjon.

Det etableres innkjøring i sør mot Hasløysetervegen i form av grusveg.

8. Vedlegg

- B101 Oversiktskart 1_50000_[KNE200919] Rev00
- B102 Eiendomskart 1_5000_[KNE200919] Rev00
- B103 Avslutningsplan [KNE250521] Rev02
- B104 Uttak Fase 1 [KNE171019] Rev01
- B105 Uttak Fase 2 [KNE171019] Rev01
- B106 Uttak Fase 3 [KNE171019] Rev01
- B107 Uttak Fase 4 [KNE171019] Rev01
- B108 Uttak Fase 5 [KNE250521] Rev02
- U001 Snitt_Avslutningsplan_[KNE250521] Rev01
- Støyrapport - Hendvågen steinbrudd – 02032018
- Flytskjema uttaksmasser
- Reguleringsplan Hendvågen steinbrudd.

reguleringsplan

- Steinbrudd og masseuttak
- Industri/lager
- Kontor/lager
- Havneområde i sjø
- Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg
- Kai
- Friluftsformål
- Vegetasjonsskjerm

Referansesystem: UTM sone32, NN2000

00	Eiendomskart 1:5000	20.09.19	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A3: 1:5000	Kunde: Gustad AS	Bestiller: Odd Halvor Gustad
Rev. Nr: 00 Dato: 20.09.19	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B102**

Eiendomsplan

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

MERKNADER

Skjæringer tilbakefylles med skråning 1:1,5m
med stedlige masser.

Tegnforklaring Reguleringsplan

- Friluftsformål
- Hensynssoner Kulturminner
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Plangrense
- Regulert formålsgrense Brudd
- Byggegrense

TEGNFORKLARING

- Grøntområde
- Skråning/replanting 1:1,5
- Næringsområde
- Adkomstveg
- Vegetasjonsskjerm
- Høydekote, 5m
- Høydekote 0,5m

03	Avslutningsplan, med kotelinjer	26.04.22	KNE	MHI
01	Avslutningsplan	17.10.19	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A3: 1:2000	Kunde: Gustad AS	Bestiller: Odd Halvor Gustad
Rev. Nr: 03 Dato: 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B103**

Avslutningsplan

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

MERKNADER

Bruddkanter sikres kontinuerling med midlertidig anleggsgjerde eller tilsvarende, Minimum 1,2m høyde.
Gjerdet plasseres i 10m buffersone mellom uttaksgrense og teoretisk bruddkant, eller min 5m fra bruddkant

Tegnforklaring Reguleringsplan

- Friluftsformål
- Hensynssoner Kulturminner
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Plangrense
- Regulert formålsgrense Brudd
- Byggegrense

Tegnforklaring Plan

- Fase uttak
- Vegetasjonsskjerm
- Knusverk
- Lager Ferdigprodukter
- Deponi
- Høydekurve, 1m
- Høydekurve, 5m

00	Avslutningsplan	26.04.22	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A3: 1:2000	Kunde: Gustad AS	Bestiller: Odd Halvor Gustad
Rev. Nr: 00 Dato: 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B109**

Faseplan, samlet
Oversikt snitt

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

Merknader

Bruddkanter sikres kontinuerling med midlertidig anleggsgjerde eller tilsvarende,
Minimum 1,2m høyde.
Gjerdet plasseres i 10m buffersone mellom uttaksgrense og teoretisk bruddkant.

Koordref:
Utm sone 32
Href: NN2000

Tegnforklaring Reguleringsplan

- Friluftsformål
- Hensynssoner Kulturminner
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Plangrense
- Regulert formålsgrense Brudd
- Byggegrense

Tegnforklaring Plan

- Fase uttak
- Vegetasjonsskjerm
- Knusverk
- Lager Ferdigprodukter
- Deponi
- Høydekurve, 1m
- Høydekurve, 5m
- Midlertidig sikringsgjerde

02	Målsatt og lagt til reguleringsplan	26.04.22	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A3: 1:2000	Kunde: Gustad AS	Bestiller:
Rev. Nr: 02 Dato: 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B104**

Uttak Fase 1

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

Merknader

Bruddkanter sikres kontinuerling med midlertidig anleggsgjerde eller tilsvarende, Minimum 1,2m høyde.
Gjerdet plasseres i 10m buffersone mellom uttaksgrense og teoretisk bruddkant, eller min 5m fra bruddkant

Koordref:
Utm sone 32
Href: NN2000

Tegnforklaring Reguleringsplan

- Friluftsformål
- Hensynssoner Kulturminner
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Plangrense
- Regulert formålsgrense Brudd
- Byggegrense

Tegnforklaring Plan

- Fase uttak
- Vegetasjonsskjerm
- Knusverk
- Lager Ferdigprodukter
- Deponi
- Høydekurve, 1m
- Høydekurve, 5m
- Midlertidig sikringsgjerde

02	Målsatt og lagt til reguleringsplan	26.02.22	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A3: 1:2000	Kunde: Gustad AS	Bestiller:
Rev. Nr: 02 26.02.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B105**

Uttak Fase 2

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

Merknader

Bruddkanter sikres kontinuerling med midlertidig anleggsgjerde eller tilsvarende,
Minimum 1,2m høyde.
Gjerdet plasseres i 10m buffersone mellom uttaksgrense og teoretisk bruddkant,
eller min 5m fra bruddkant

Koordref:
Utm sone 32
Href: NN2000

Tegnforklaring Reguleringsplan

- Friluftsformål
- Hensynssoner Kulturminner
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Plangrense
- Regulert formålsgrense Brudd
- Byggegrense

Tegnforklaring Plan

- Fase uttak
- Vegetasjonsskjerm
- Knusverk
- Lager Ferdigprodukter
- Deponi
- Høydekurve, 1m
- Høydekurve, 5m
- Midlertidig sikringsgjerde

02	Målsatt og lagt til reguleringsplan	26.04.22	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A3: 1:2000	Kunde: Gustad AS	Bestiller:
Rev. Nr: 02 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B106**

Uttak Fase 3

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

Merknader

Bruddkanter sikres kontinuerling med midlertidig anleggsgjerde eller tilsvarende,
Minimum 1,2m høyde.
Gjerdet plasseres i 10m buffersone mellom uttaksgrense og teoretisk bruddkant,
eller min 5m fra bruddkant

Koordref:
Utm sone 32
Href: NN2000

Tegnforklaring Reguleringsplan

- Friluftsformål
- Hensynssoner Kulturminner
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Plangrense
- Regulert formålsgrense Brudd
- Byggegrense

Tegnforklaring Plan

- Fase uttak
- Vegetasjonsskjerm
- Knusverk
- Lager Ferdigprodukter
- Deponi
- Høydekurve, 1m
- Høydekurve, 5m
- Midlertidig sikringsgjerde

Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:
02	Målsatt og lagt til reguleringsplan	26.04.22	KNE	MHI

Målestokk A3: 1:2000	Kunde: Gustad AS	Bestiller:
Rev. Nr: 02 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B107**

Uttak Fase 4

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455

Merknader

Bruddkanter sikres kontinuerling med midlertidig anleggsgjerde eller tilsvarende, Minimum 1,2m høyde.
Gjerdet plasseres i 10m buffersone mellom uttaksgrense og teoretisk bruddkant, eller min 5m fra bruddkant

Koordref:
Utm sone 32
Href: NN2000

Tegnforklaring Reguleringsplan

- Friluftsformål
- Hensynssoner Kulturminner
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Plangrense
- Regulert formålsgrense Brudd
- Byggegrense

Tegnforklaring Plan

- Fase uttak
- Vegetasjonsskjerm
- Knusverk
- Lager Ferdigprodukter
- Deponi
- Høydekurve, 1m
- Høydekurve, 5m
- Midlertidig sikringsgjerde

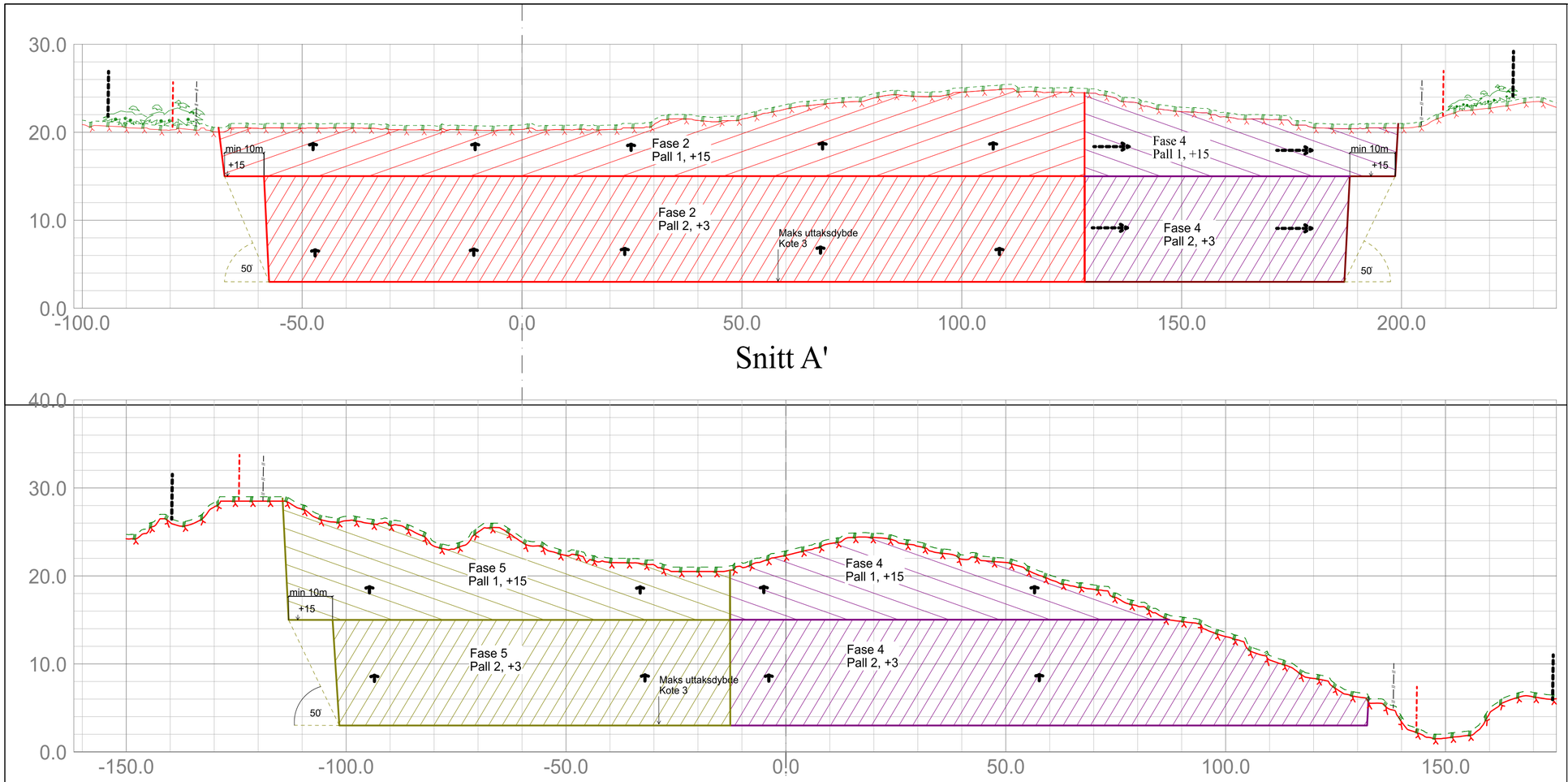
03	Målsatt og lagt til reguleringsplan	26.04.22	KNE	MHI
01	Oversiktskart	17.10.19	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A3: 1:2000	Kunde: Gustad AS	Bestiller:
Rev. Nr: 03 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **B108**

Uttak Fase 5

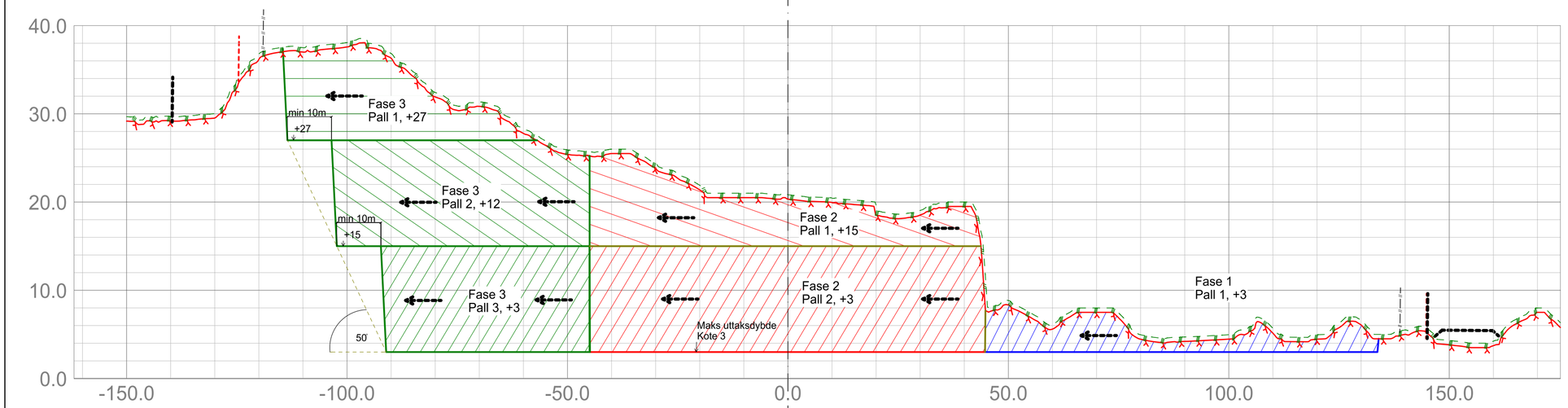
Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455



Snitt A'

Snitt B'



Snitt C'

MERKNADER

Framtidig næringsareal planeres med fall 1:200 motavrenningspunkt.
Skjæringer fylles med stedlige masser,
med maks helning på 1:1,5.
Område mot veg rundt adkomstveg beplantes

- Øvre pall, til kote 27
- Midtre pall, ned til kote 15
- Nedre pall, til kote 3
- Fase 5
- Fase 4
- Fase 3
- Fase 2
- Fase 1
- Eksisterende terreng
- Fjell
- Regulert formålsgrense Brudd
- Plangrense/formålsgrense
- Midlertidig sikringsgjerde

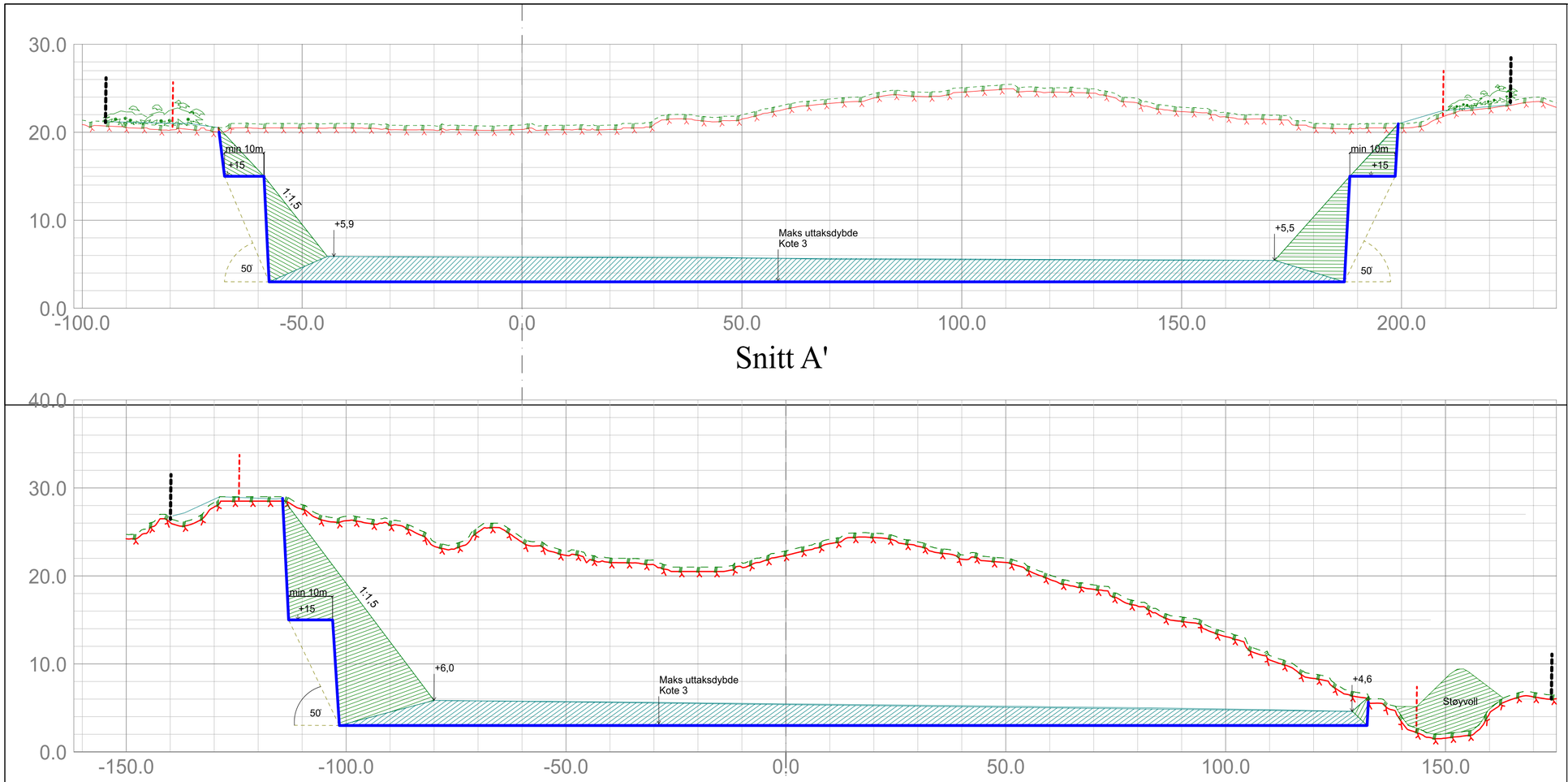
00	Snitt Faser	26.04.22	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A2: 1:800 / 1:400	Kunde: Gustad AS	Bestiller: Odd Halvor Gustad	
Rev. Nr: 00 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **U 002**	

Snitt faser

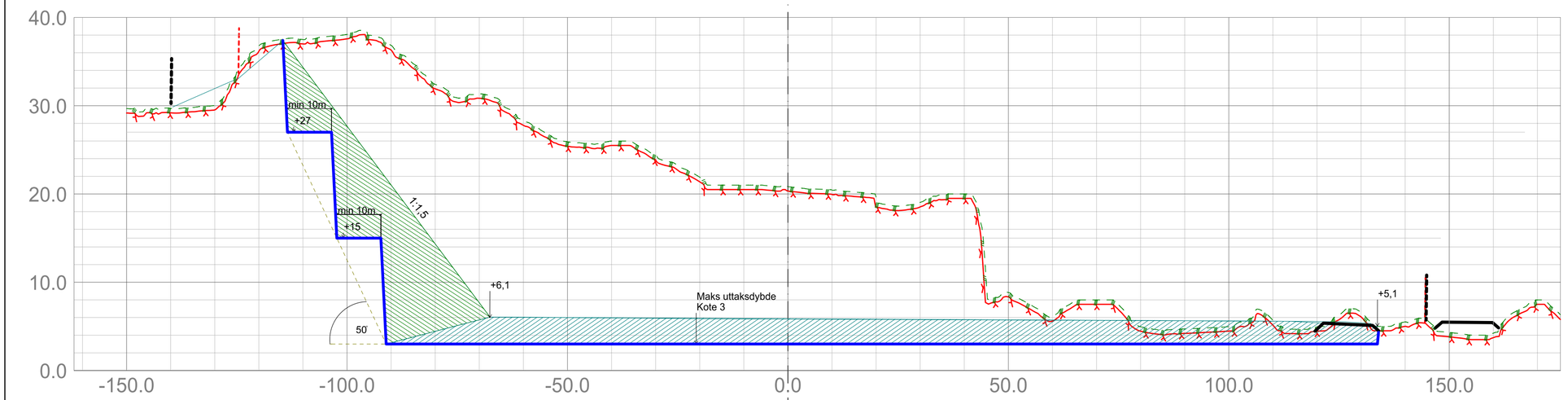
Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455



Snitt A'

Snitt B'



Snitt C'

MERKNADER

Framtidig næringsareal planeres med fall 1:200 motavrenningspunkt.
Skjæringer fylles med stedlige masser,
med maks helning på 1:1,5.
Område mot veg rundt adkomstveg beplantes

- Planert sluttområde
- Utsprengingsnivå
- Eksisterende terreng
- Fjell
- Plangrense/formålsgrense
- Regulert formålsgrense Uttak Brudd
- Planert område for fratidig næring
- Tilbakefylling skråninger, lokale masser.

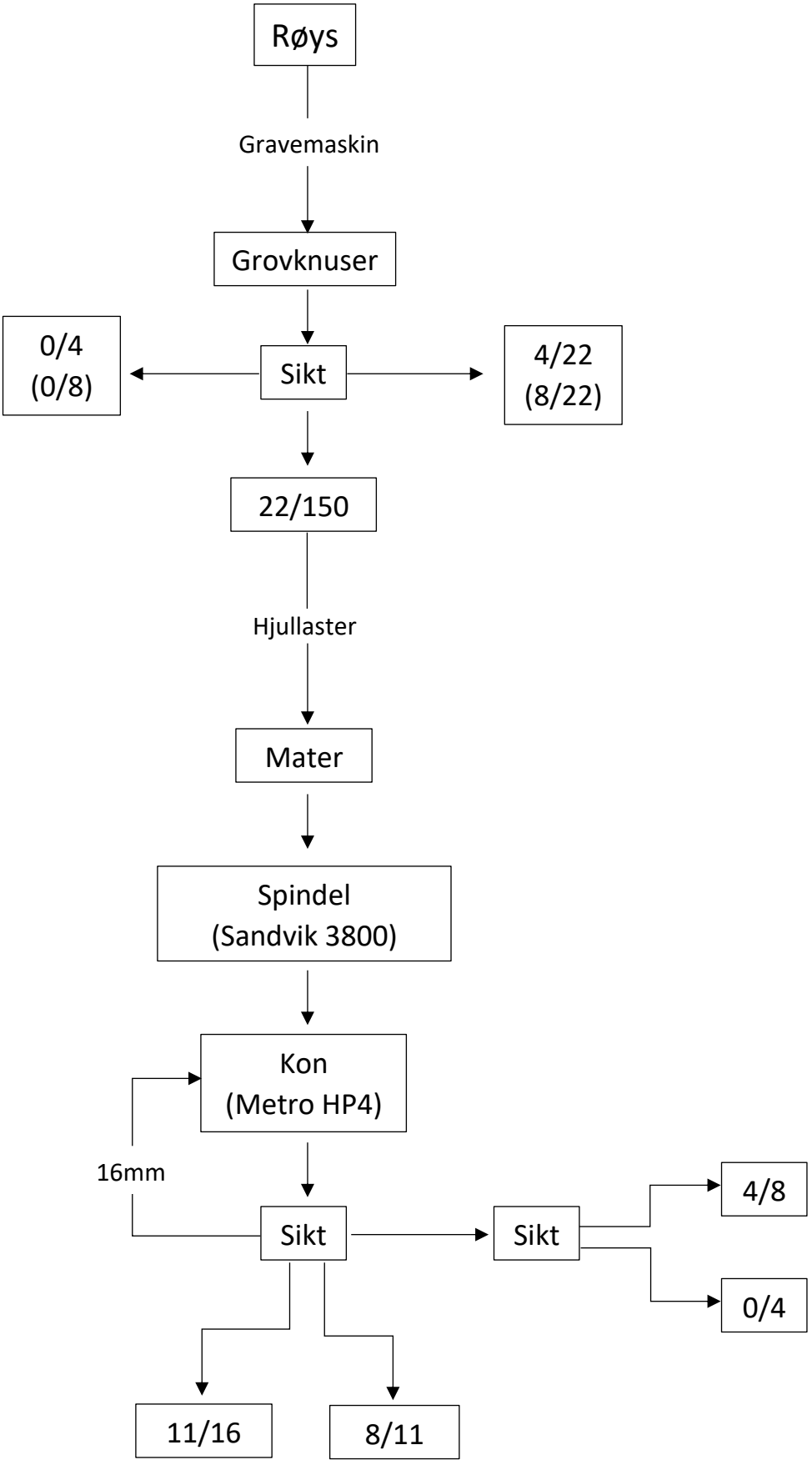
02	Lagt inn høyder og bredde pall, samt vinkel	26.04.22	KNE	MHI
00	Snitt avslutningsplan	20.09.19	KNE	MHI
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato:	Tegn. av:	Kont. av:

Målestokk A2: 1:800 / 1:400	Kunde: Gustad AS	Bestiller: Odd Halvor Gustad
Rev. Nr: 02 26.04.22	Pro.Nr: 0679-04	Tegn.Nr: **U 001**

Snitt avslutningsplan

Hendvågen
6530 Averøy

IKON Arkitekt Ingeniør AS
Industrivegen 5
7072 HEIMDAL
E-post: post@ikon.as
Tlf: 715 40 455


Røys
Gravemaskin
Grovknuser
0/4
(0/8)
Sikt
4/22
(8/22)
22/150
Hjullaster
Mater
Spindel
(Sandvik 3800)
Kon
(Metro HP4)
16mm
Sikt
Sikt
4/8
0/4
11/16
8/11

Reguleringsbestemmelser
Hendvågen steinbrudd

Revidert 02.09.2021
Vedtatt etter administrativ behandling 20.09.2021. Arkivsaksnr.: 21/00271

1 PLANENS VIRKEOMRÅDE OG REGULERINGSFORMÅL

Det regulerte området er vist med reguleringsgrense på plankart datert 10.01.2019.

Planområdet er i henhold til plan- og bygningslovens § 12-5 og 12-6 inndelt i følgende arealformål:

Arealformål:

Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd/masseuttak	BSM
- Kontor/lager	BKB1
- Industri/lager	BKB2-3
- Deponi av rene masser	BAS

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- Veg	SKV
- Annen veggrunn – grøntareal	SVG
- Annen veggrunn – teknisk anlegg	SVT
- Kai	SK

Grønnstruktur

- Vegetasjonsskjerm	GV

Landbruks-, natur- og friluftsformål

- Friluftsformål	LF

Bruk og vern av sjø og vassdrag

- Havneområde i sjø	VHS

Hensynssoner:

- Frisiktsone	H140
- Båndlegging etter lov om kulturminner	H730
- Bevaring av kulturmiljø	H570

Bestemmelsesområder:

- Steinalder lokalitet, bosetting – aktivitetsområde	#1
- Driftsveg steinbrudd – Bruk av midlertidig anleggsområde	#2
- Midlertidig avkjørsel	#3
- Transportbånd	#4

2 FELLES BESTEMMELSER

2.1 Støy

Støy fra planområdet skal ikke overstige krav satt i Miljøverndepartementets retningslinje T-1442/21, pkt. 2.2 tabell 2.

Støykilde	**Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal**	**Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23-07**	**Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal lørdager**	**Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal søn-/helligdag**
Øvrig industri	Uten impulslyd: L_{den}≤55dB og $L_{evening}$≤50dB Med impulslyd: L_{den}≤50dB og $L_{evening}$≤45dB	L_{night} ≤45dB L_{AFmax} ≤60dB	Uten impulslyd: L_{den}≤50dB Med impulslyd: L_{den}≤45dB	Uten impulslyd: L_{den}≤45dB Med impulslyd: L_{den}≤40dB

For å avklare forutsigbarhet for støy fra driften av masseuttaket og for å overholde støynivå gjelder følgende:

- Transportbånd skal benyttes til frakt av steinmasser fra masseuttak til skip ved kaianlegg ved område BKB_3.
- Støyvoll i utkanten av steinbruddet nord for transportbåndet skal etableres med topp på kote +13m.
- Det tillates maksimum 200 båtanløp i året for å frakte masser fra steinbruddet. Støy fra steinbruddet og båtaktivitet skal planlegges og gjennomføres i samsvar med gjeldende driftsplan og støyrapport.

- Lasting skal skje mandag til fredag i tidsrommet 07:00-23:00.
- Unntaksvis og så lenge samtlige støykrav overholdes, kan lasting skje:
  - 20 lørdager i året i tidsrommet 07:00-19:00 for en samlet aktivitetsperiode på maks. 10 timer.
  - 10 søndager i året i tidsrommet 07:00-19:00 for en samlet aktivitetsperiode på maks. 3,5 timer.

- Skip skal ikke ligge til kai med hjelpemotor på utover lasteperioden.
- Unntaksvis og så lenge samtlige støykrav overholdes, kan skip ligge til kai med hjelpemotor på 10 ganger i året uavhengig av dagen i uka eller tidspunktet i døgnet.

Innenfor planområdet er det tillatt å etablere et landstrømanlegg som forsyner skip med strøm.
Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.
Anleggseieren er pliktig til å oppdatere støydokumentasjon ved endringer i driftssituasjon som påvirker støynivået.

2.2 Forurensing - Støv

For å unngå uønsket støvflukt fra virksomheten skal all knusing foregå med dusjanlegg.
Støvreduserende tiltak skal gjennomføres ved både steinbrudd/lager-område og ved kai-/havneanlegg.

Det skal etableres målestasjoner for svevestøv og mineralske finpartikler ved nærmeste nabo og ved Hendvågen naturreservat. Målingene skal sikre at gjennomførte støvreduserende tiltak iht. forurensningsloven er tilstrekkelig for å imøtekomme krav om maksimalt utslipp.

Målingene skal kontrolleres hver 30 dag i en periode på minimum ett år. De mineralske målingene skal ikke overstige 5 g/m² i løpet av 30 dager.
Viser målingene at nedfall av mineralske partikler overstiger 5 g/m² må det igangsettes ytterligere støvreduserende tiltak innenfor planområdet.

Ved utfylling eller mudring i sjø skal det vurderes om bunnsedimentene på stedet er rene. Ved mistanke om urene masser må tilstanden dokumenteres. Dersom det er miljøgifter i sedimentene må utfyllingen eller mudringen ha særskilt tillatelse fra Fylkesmannen.

2.3 Sikringsanlegg mot skrent/fjellskjæring

Under driften av masseuttaket og ved avsluttet drift skal det settes opp sikringsanlegg mot skrent/fjellskjæring iht. krav fastsatt i konsesjon – driftsplan.

2.4 Terrengtilpasning

Avslutning av nytt areal mot sjø skal gis en tiltalende utforming ved at utfyllingskant plastres med større steiner, eller mures med naturstein. Terrengtilpasninger på land skal i hovedsak avsluttes med vegetasjonsskjerm ned mot steinbruddets skjæringskant.

Innenfor området skal kabler i størst mulig grad legges i bakken og fortrinnsvis i felles grøft med vann-, overvann- og avløpsledninger.

2.5 Universell utforming

Det skal så langt det er hensiktsmessig tilstrebes god tilgjengelighet i hele planområdet.

2.6 Byggesøknad

Utfylling i sjø og oppføring av kaianlegg innenfor sjøareal er søknadspliktige og tillatelse til igangsetting av tiltak må innhentes etter Lov om havner og farvann § 27.

Tillatelse til utførelse av anlegg og oppføring av bygninger på land, innhentes etter plan- og bygningsloven.

2.7 Kulturminner

Dersom en i tilknytning til gravearbeider i området kommer i kontakt med noe av arkeologisk interesse skal Møre og Romsdal fylkeskommune varsles og arbeidet stanses.

Kulturminnelokalitet 221399 med tilhørende hensynssoner skal bevares. Det tillates ikke nye inngrep innenfor gitte hensynssoner.

Informasjonsplakett om kulturminnet kan tillates oppført i samråd med fylkes kommunen, som ansvarlig myndighet.

3 BESTEMMELSER FOR AREALFORMÅL

3.1 Steinbrudd/masseuttak (BSM1)

Området skal benyttes som dagbrudd med bruddgrense i formålsgrense som vist i plankart. Innenfor formålsområdet tillates det uttak av fjell-/steinmasser med sprengning, samt knusing og sikting ved bruk av mobile produksjonsanlegg.
Innenfor området tillates det midlertidig lagring av ferdig produkter som grus og pukk samt mottak og foredling av tilkjørte rene masser utenfra.

3.2 Kontor/lager (BKB_1)

Innenfor området kan det etter søknad tillates etablering av bygning for lager og kontorvirksomhet i tilknytning til steinbruddet/masseuttaket på område BSM1.
Prosent bebygd areal %-BYA = 50 %.
Maksimal tillatt bygningshøyde: 9,0 m over planert terrengs gjennomsnittsnivå rundt bygningen.
Byggegrense mot vei og eiendomsgrenser vises på plankart.

3.3 Industri/lager (BKB_2 og BKB_3)

Ved drift av steinbruddet innenfor BSM1 tillates det bruk av område BKB_2 til mellomlagring av grus og pukk, samt lasting for videre transport. Område BKB_3 kan også benyttes til mellomlagring i tilknytning til lasting av båter når dette skjer innenfor støygrenser.

Innenfor område BKB_2 kan det etter søknad tillates etablering av permanent industribebyggelse som naturlig hører sammen med driften av steinbruddet. Dette kan være permanente produksjonsanlegg, lagerbygg, eller andre typer bygg for videreforedling av råvarer.

Innenfor område BKB_3 kan det etter søknad tillates etablering av industribebyggelse/lager. Før det kan tillates etablering av industribebyggelse i område BKB_3 skal det gjennomføres støyanalyse.
Minimumskote for F1- tiltak innenfor BKB_3 er satt til kote 2,5 og minimumskote for F2-tiltak innenfor BKB_3 er satt til kote 3,0.

Innenfor sjøarealer i BKB_3 kan det etter søknad tillates etablering av midlertidige innretninger som flytekai, dykdalb, fortøyningsanlegg, oppmerkinger.

Prosent bebygd areal %-BYA = 50 %
Maksimal tillatt bygningshøyde i BKB_2: 15,0 m over planert terrengs gjennomsnittsnivå rundt bygningen.
Maksimal tillatt bygningshøyde over planert terrengs gjennomsnittsnivå rundt bygningen i område BKB_3 er oppgitt på plankart.
Byggegrense i området BKB_2 mot sjø, vei og eiendomsgrenser vises på plankart.
Byggegrense mot sjø i området BKB_3 følger områdeavgrensning.
I området BKB_3 skal bebyggelse plasseres innenfor byggegrense som vises på plankart.

Fjellskjæringer/bruddvegger skal minimaliseres. Der det etableres høye fjellskjæringer skal det etableres fjellhyller med hyllebredde 6 – 8 m. Hyllene skal tilføres jordmasser, vegetasjonsdekke og beplantes. Formålet med hyllene er å forbedre det visuelle inntrykket og redusere konsekvensene ved eventuelle steinsprang fra høye fellskjæringer. Topp fjellskjæringer skal sikres med gjerde med minimum 1,2 m høyde.

3.4 Deponi rene masser (BAS_1)

Avsatt arealformål tillates benyttet som deponi for rene masser fra steinbruddvirksomheten. Maksimal fyllingshøyde 8,0 m i øst stigende til 15,0 m mot vest. Fyllingsskråning kan avsluttes innenfor område GV_2.

3.5 Kjøreveg (SKV)

Regulerte veibredder framgår av reguleringsplankartet.

Vegbredder:

Bredde kjørebane o_SKV_1	5,5 m.
Bredde kjørebane o_SKV_2	5,5 m.
Bredde kjørebane o_SKV_3	4,0 m.
Bredde kjørebane a_SKV_4	5,5 m.

SKV_1, SKV_2 og SKV_3 er offentlig veg og åpen for alminnelig ferdsel
SKV_4 er privat intern vei til kaianlegg og industri-/lageromåde.
Avkjørsel fra Fv251 skal ha frisiktsone i tråd med gjeldende vegnormaler (N100 og V121).

3.6 Kai (SK)

Kaianlegg tillates benyttet som utskipningskai for steinmasser. Det tillates anløp av tørrbulkskip/fartøy tilpasset frakt av grus og pukk, samt lasting av masser.
Innenfor formålsområde SK kan det etter søknad tillates midlertidig innretninger som flytekai, dykdalb, fortøyningsanlegg, oppmerkinger.

3.7 Vegetasjonsskjerm (GV)

Innenfor områder GV_1-5 avsatt for vegetasjonsskjerm kan det tillates leplanting og etablering av støyvoll/jordvoll.

3.8 Friluftsformål (LF)

Innenfor formålsområdet skal eksisterende vegetasjon og terreng bevares.

3.9 Havneområde i sjø (VHS)

Det tillates etablert fyllingsskråning innenfor vist fyllingsfot. Skråningen kan anlegges opp til nivå for avrettet fylling. Endelig retning på fyllingsfot og kai skal avklares nærmere gjennom detaljprosjektering og tillatelse til tiltak. Ved utfylling, avslutning av fyllingsfront og fundamentering av kaikonstruksjon, må sjøbunnens dybder kartlegges nærmere.

4 HENSYNSSONER

4.1 Frisiktsone (H140)

Frisiktsoner skal utformes ihht. Statens Vegvesens håndbok N100.
Innenfor frisiktsoner kan det tillates senkning av terrengnivå for å oppnå tilfredsstillende siktforhold.

4.2 Båndlegging etter lov om kulturminner (H730)

Området inneholder et automatisk fredet kulturminne og en automatisk sikringssone på 5 m. Den naturlige vegetasjonen skal tas vare på. Det er ikke anledning til å sette i gang med graving eller andre tiltak som kan skade, ødelegge, grave ut, flytte, forandre, tildekke, skjule eller på annen måte utilbørlig skjemme det fredete kulturminne og dets verneområde eller fremkalle fare for at det kan skje.
Eventuelle tiltak mot det automatisk fredete kulturminnet og tilhørende sikringssone må godkjennes av rette antikvarisk myndighet ved Møre og Romsdal fylkeskommune.
Hensynssone for kulturminne, skal sikres med sikringsgjerdet mot steinbrudd og midlertidig anleggsvei.

4.3 Bevaring av kulturmiljø (H570)

Gjelder hensynssone (vernesone) rundt automatisk fredet kulturminne. Innenfor området skal kulturlandskapet med sin naturlige vegetasjon tas vare på og skjøttes på en god måte. Det er ikke anledning til å sette i gang med graving eller andre tiltak som kan skade, ødelegge, grave ut, flytte, forandre, tildekke, skjule eller på annen måte utilbørlig skjemme verneområdet eller fremkalle fare for at det kan skje.
Eventuelle tiltak mot hensynssone/vernesone rundt automatisk fredet kulturminnet må godkjennes av rette antikvarisk myndighet ved Møre og Romsdal fylkeskommune.

5 BESTEMMELSESOMRÅDER

5.1 #1 Steinalder lokalitet, bosetting – aktivitetsområde

Tiltak i henhold til planen er tillatt. Kulturminnet ID: 221400 er allerede undersøkt, og det er ikke stilt ytterligere vilkår forbundet med dispensasjonen.

5.2 #2 Driftsveg steinbrudd – Bruk av midlertidig anleggsområde

Etablert driftsveg innenfor hensynssone C vil være en midlertidig løsning frem til ny veg er etablert sørøst i planområdet.

Når bruken av driftsvegen opphører, skal vegen som berører hensynssone D, fjernes og terrenget tilbakeføres til opprinnelig stand. Driftsvegen kan eventuelt delvis fjernes og benyttes som tursti opp til kulturminne ID 221399. Fjerning av driftsveg, eller deler av driftsveg, skal skje på en skånsom måte.

5.3 #3 Midlertidig avkjørsel

Innenfor bestemmelsesområdet #3 kan det etter søknad tillates etablering av midlertidig avkjørsel fra Fv251 til havneområde. Midlertidig avkjørsel skal ha frisiktsone L_1 = 100 m og L_2 = 6 m.
Midlertidig avkjørsel skal fjernes når adkomstveg a_SKV4 og kulvert under Fv251 etableres iht. rekkefølgekrav pkt. 10.4.

5.4 #4 Transportbånd

Innenfor bestemmelsesområde #4 skal det etableres transportbånd for frakting av steinmasser til havneområde. Transportbåndet skal gå i en kulvert under Fv251. Kulvert skal utformes med maksimal bredde 2,49 m. Anlegget skal innrettes/utføres slik at sikkerhet med hensyn til vilt, dyr og personer blir ivaretatt.

6 REKKEFØLGEBESTEMMELSER

6.1 Transportbånd

Transportbånd skal være etablert før steinmasser kan skipes over kai på BKB_3.

6.2 Avkjørsel steinbrudd

Avkjørsel for veg o_SKV2 skal etableres i samsvar med reguleringsplan før nye områder i bruddet kan åpnes for masseuttak og/eller kai ved område BKB_3 tas i bruk.

6.3 Eksisterende avkjørsel

Eksisterende avkjørsel mot o_SKV2 må stenges når ny avkjørsel mot sør er etablert.

6.4 Adkomstveg havneområde

Adkomstveg a_SKV4 og kulvert under Fv251 skal være anlagt før det kan etableres industri eller næring på område BKB_3.