



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker

Fullstendig navn/firma <i>Egersund Granite AS</i>		Organisasjonsnummer <i>882265072</i>	
Postadresse <i>Dronningensgate 28</i>	Postnummer <i>3262</i>	Sted <i>LARVIK</i>	Land <i>Norge</i>
Telefonnummer <i>33138200</i>	Mobiltelefon <i>93563603</i>	E-postadresse <i>even@larvik-granite.no</i>	Hjemmeside <i>larvik-granite.no</i>

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket <i>Hellvik Steinindustriområde</i>	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer <i>6nr 60, bnr 2, 19, 22, 29, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</i>	Kommune <i>Egersund / Hå</i>
Størrelse på omsøkt areal (daa) <i>226,1</i>	Anslag totalvolum uttak (m ³) <i>1.350.000 m³</i>	Forventet årlig uttak (m ³) <i>50.000</i>

3. Opplysninger om forekomsten

3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler ☒	Statens mineraler ☐
3.2. Drives det på forekomsten i dag?	Ja ☒	Nei ☐
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): <i>Natursteinsbrudd for utvinning av Anorthositt i Egersund / Hå kommune, Rogaland. Bruddet i Egersund har vært i drift siden 2003, forekomsten er av god kvalitet og av høy verdi for steinindustrien. Anorthositt - m/markedsnavn Blue Antique benyttes som naturstein over hele verden. Det spesielle fargespeilet - rødbrun farge med blå og turkise krystaller, gjør den svært karakteristisk. Steinen benyttes inne og ute som, fasadestein, benkeplater, fliser og graustein</i>		



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel masseuttak

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

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Hellvik og småtjønnå Steinindustriområde (plan 1111)

Vedtaksdato: 22.04.2013 Egersund kommune / 20.06.2013 Hå kommune

Hvis nei:

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

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

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

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

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

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

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

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



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

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

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

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

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

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

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

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

7. Underskrift

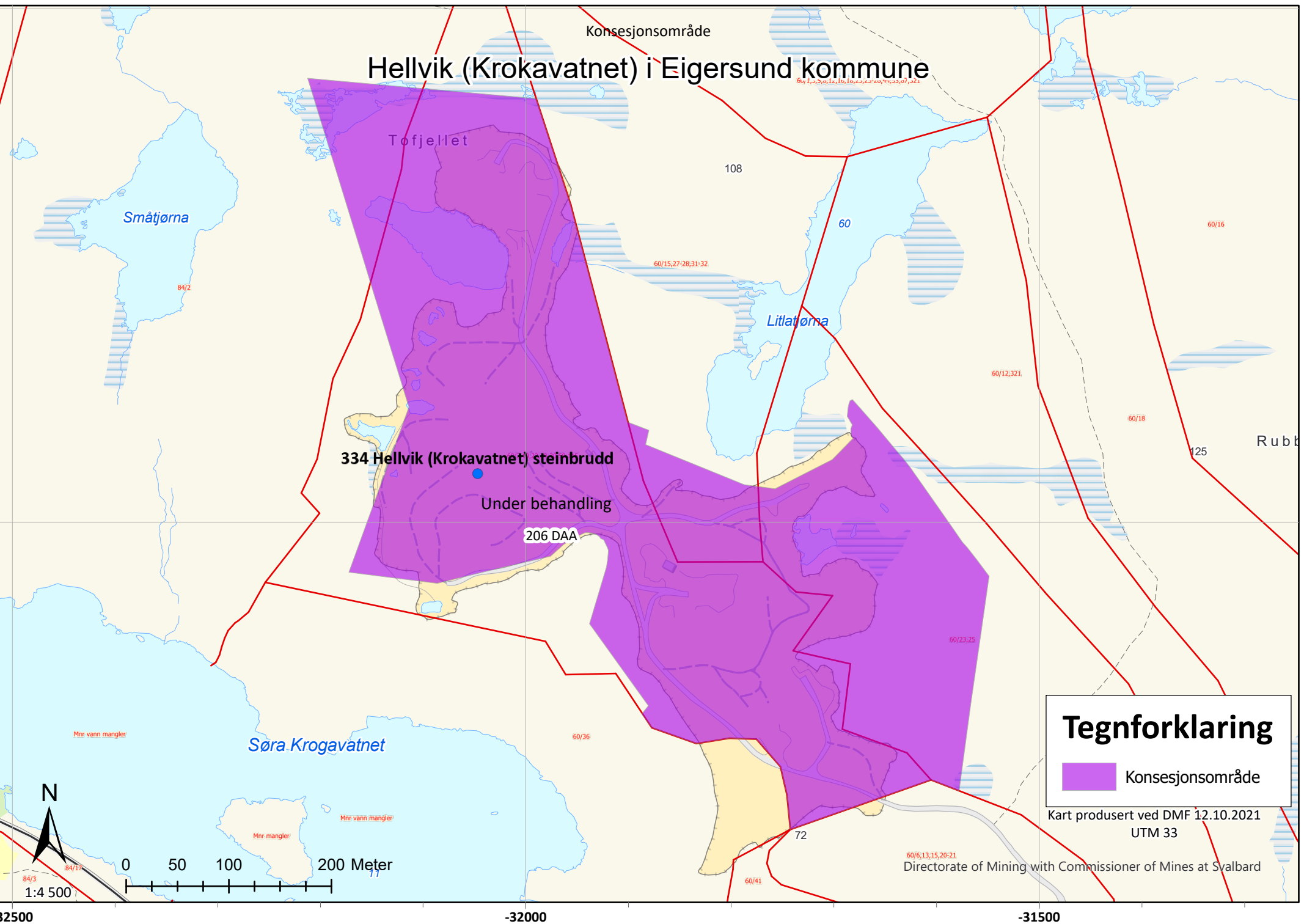
Sted og dato

Larvik, 10.09.2014

Underskrift

Eivind A. Hansen

Hellvik (Krokavatnet) i Eigersund kommune



Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 12.10.2021
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard

Hellvik (Krokavatnet) i Eigersund kommune

334 Hellvik (Krokavatnet) steinbrudd

Under behandling

206 DAA

Tegnforklaring

 Konesjonsområde

Kart produsert ved DMF 12.10.2021
UTM33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS, Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:4 500

0 50 100 200 Meter

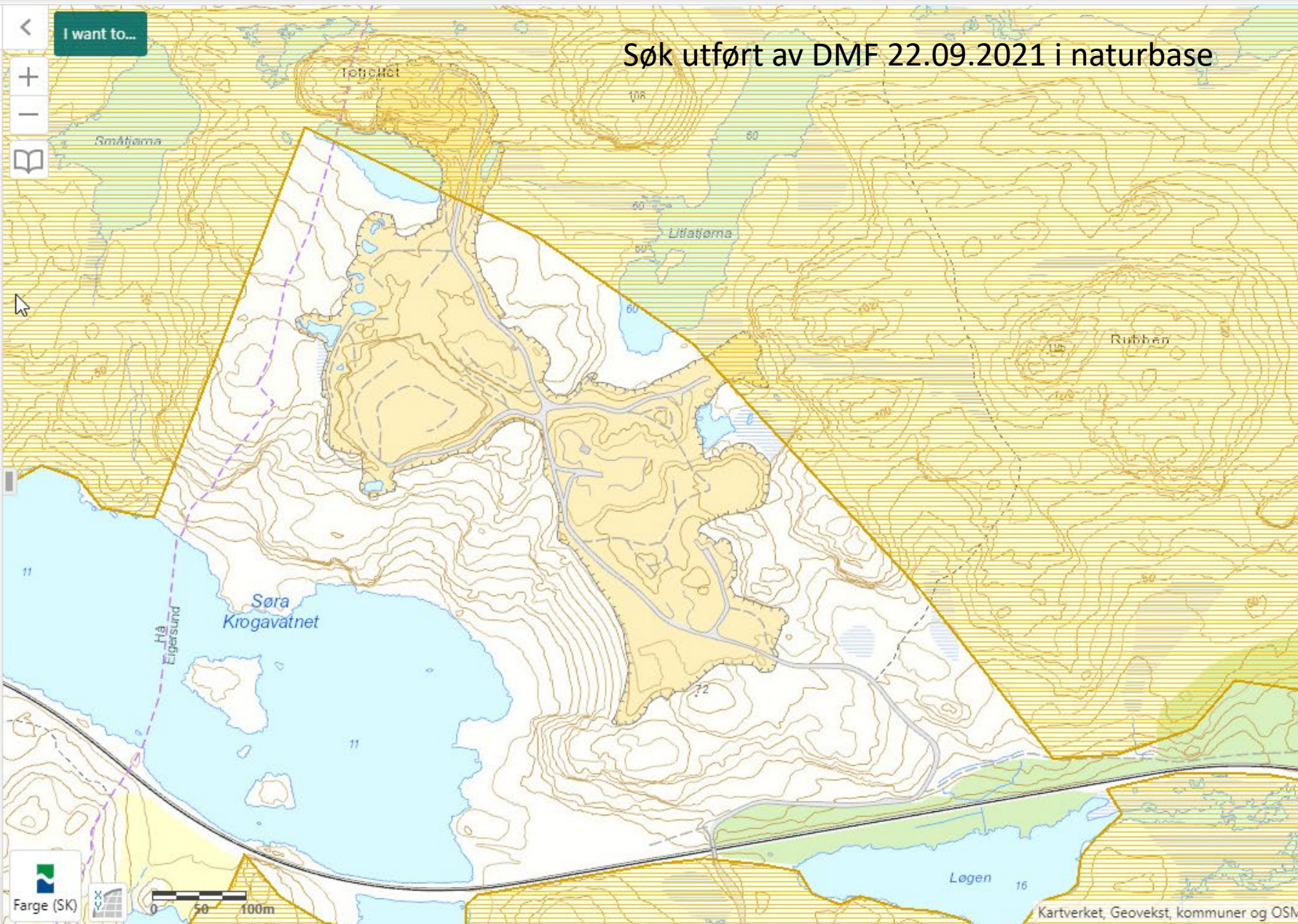
Layers

Filter Layers...

- + NATURVERNOMRÅDER
- NATURTYPER, NATURMANGFOLD
 - ☒ ☒ Utvalgte naturtyper
 - ☒ Utvalgte naturtyper, områder
 - ☒ Utvalgte naturtyper, områder punktsymbolisert
 - + ☐ ☒ Naturtyper - Miljødirektoratets instruks
 - + ☐ ☒ Naturtyper - DN-håndbok 13
 - + ☐ ☒ Naturtyper - DN-håndbok 19
 - + ☐ ☒ Vegetasjon - Naturtyper
 - + ☐ ☒ Myrinformasjon (DMK)
 - + ☐ ☒ Korallrev
 - + ☐ ☒ Israndavsetninger
 - + ☐ ☒ Geologisk arv
 - + ☐ ☒ Biogeografiske regioner
 - + ☐ ☒ Inngrepsfrie naturområder

I want to...

Søk utført av DMF 22.09.2021 i naturbase



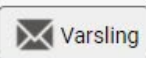
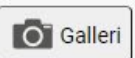
Home Layers

Farge (SK)

Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM



Artskart



Søk i Norgeskart, sted/gbn..



Vis utvalg

Vis alt

Original



[1/1]

Svartstrupe

Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)

Rødlistet



Taksonomi

Populærnavn: svartstrupe
Artsgruppe: Fugler
Vit. navn: *Saxicola rubicola*
Autor: (Linnaeus, 1766)

Funnopplysninger

Funndato: 2. mai 2020
Finner/samler: Espen Sundet Nilsen
Artsbestemt av: Validator: Tor Olsen
Validert: Ja
Funntype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Mulig reproduksjon
Bilde(r): Nei
URL:

<https://www.artsobservasjoner.no/Si...>

Georeferanse

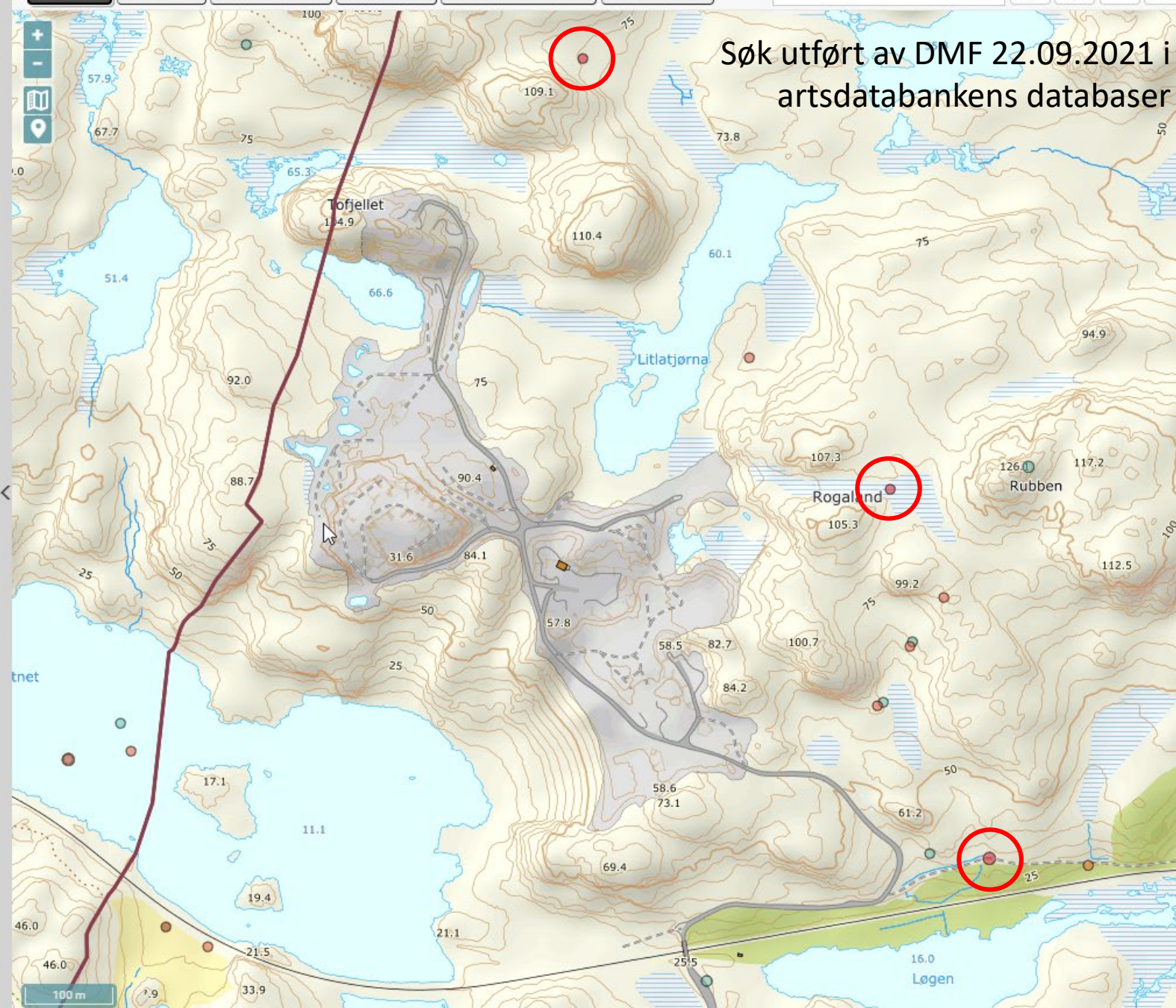
Koordinatpresisjon (m): 50

Om

Søk

Detaljer

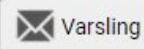
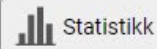
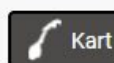
Symboler



Søk utført av DMF 22.09.2021 i
artsdatabankens databaser



Artskart



Søk i Norgeskart, sted/gbn..



Vis utvalg

Vis alt

Original



[1/1]

Klokkesøte

Gentiana pneumonanthe L.

Rødlistet

RE

CR

EN

VU

NT

DD

LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn: klokkesøte

Artsgruppe: Karplanter

Vit. navn: *Gentiana pneumonanthe*

Autor: L.

Funnopplysninger

Funndato: 14. aug 2019

Finner/samler: Knut Børge Strøm

Artsbestemt av: Validator: Even W. Hanss...

Validert: Ja

Funntype: Menneskelig observasjon

Bilde(r): Nei

URL:

<https://www.artsobservasjoner.no/Si...>

Georeferanse

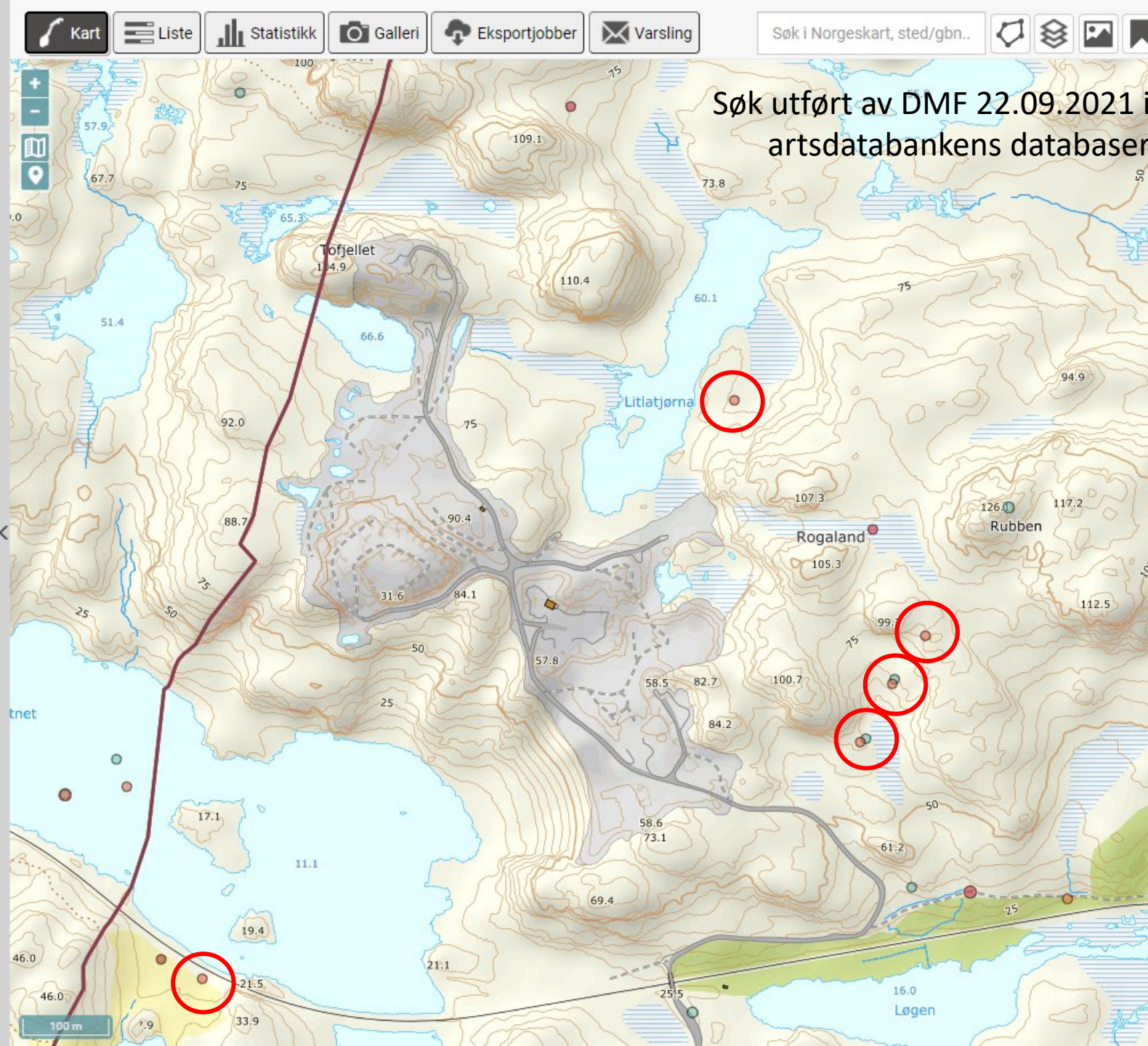
Koordinatpresisjon (m): 10

Om

Søk

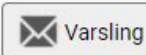
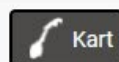
Detaljer

Symboler





Artskart



Søk i Norgeskart, sted/gbn..



Vis utvalg

Vis alt

Original



[1/12] >>

Ål

[Anguilla anguilla \(Linnaeus, 1758\)](#)

Rødlistet

RE

CR

EN

VU

NT

DD

LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn: ål

Artsgruppe: Fisker

Vit. navn: Anguilla anguilla

Autor: (Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funn dato: 1. aug 1987

Finner/samler: FM

Funntype: Menneskelig observasjon

Bilde(r): Nei

URL:

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m): 100

Sted

Fylke: Rogaland

Kommune:

Om

Søk

Detaljer

Symboler

Søk utført av DMF 22.09.2021 i
artsdatabankens databaser

Oppdragsgiver: Egersund Granite A.S

HELLVIK (Krokavatnet) STEINBRUDD



DRIFTSPLAN

Prosjektnr.:
Dato: 24.08.2014 Rev 3.

EGERSUND GRANITE AS

FORORD

Denne rapporten utgjør driftsplan for Hellvik (Krokavatnet) steinbrudd i Egersund og Hå kommune.

Arbeidet omfatter planer for gjennomføringen av uttaket samt beskrivelse av landskapstiltak med visualisering av planene.

Even Hansen har vært prosjektansvarlig hos Egersund Granite AS. Gullik Gulliksen AS og Feste AS har vært fagansvarlig for landskapsarbeide. Kartmaterialet er tegnet av Feste Grenland AS etter skisser fra Egersund Granite AS

Larvik, August 2014

EGERSUND GRANITE AS

.....
Even A. Hansen

INNHALDSFORTEGNELSE

1.0	BESKRIVENDE DEL	4
1.1	GRUNNEIERE OG DRIFTSOMRÅDETS GNR/BNR	4
1.2	UTTAKETS NAVN OG DRIFTSSELSKAPET	4
1.3	LOKALISERING	5
1.4	REGULERINGSPLAN OG ANNET LOVVERK	5
1.5	TILTAKETS FOREKOMST	6
1.6	DRIFT	7
1.7	AVSLUTNINGSPÅN - OG ISTRANDSETTING	10
1.8	SIKRINGSTILTAK	11
2.0	VEDLEGG	13
2.1	BESKRIVELSE AV PLANKART	13
2.2	VEDLEGG – LISTE	13

1.0 BESKRIVENDE DEL

1.1 Grunneiere og driftsområdets gnr/bnr

Det er en rekke grunneiere i området. Det er inngått avtale med alle grunneierne.

Tiltaket ligger i Egersund/Hå kommune og det inngått avtale med alle grunneiere som blir helt eller delvis berørt. Selve uttaket har gnr 60, bnr 19 med fler i Eigersund kommune og gnr 84, bnr 2 i Hå kommune. Arealer til deponi og veirett gjør at tiltaket har en rekke grunneiere.

Gårds- og bruksnr.	Grunneier	Informasjon
gnr 60, bnr 19	Sameie ved Kåre Pedersen	Sameie, gjelder bnr 2, 19, 22, 29, 30, 59 og 115. Masseuttak
gnr 60, bnr 6	Olav Svendsen	Veirett
gnr 60, bnr 7 og 21	Herluff Hansen	Veirett
gnr 60, bnr 13	Hanna Fuglestad	Veirett
gnr 60, bnr 15	Gunnar Berentsen	Veirett og Bruddrift
gnr 60, bnr 19	Tom Vassvik	Veirett
gnr 60, bnr 20	Ingrid Kvalbein	Veirett
gnr 60, bnr 23	John Jackobsen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 25	Jakob Henriksen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 25	Olav Henriksen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 25	Anne Laila Håland	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 27	Kurt Jarle Berntsen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 28	Josefine Fredriksen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 28	Sigurd Fredriksen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 28	Tordis Johanna Omland	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 31	Tove Iren Erga	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 31	Jan Ove Jensen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 31	Solveig Assersen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 31	Harry Assersen	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 31	Helga Åshild Hegrestad	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 32	Helga Åshild Hegrestad	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 36	Tom Vassvik	Masseuttak - deponi
gnr 60, bnr 41	Gudmund Sannarnes	Veirett
gnr 84, bnr 2	Josefine Fredriksen	Masseuttak

1.2 Uttakets navn og driftsselskapet

Tiltaket er regulert som Hellvik steinindustriområde og Småtjørna steinindustriområde - Vatnamot. Egersund Granite AS er tiltakshaver. DIRMIN har valgt å kalle uttaket for Hellvik (Krokavatnet) steinbrudd. Uttaket er et natursteinsbrudd med produksjon av blokkstein i Anortositt i Egersund og Hå kommune. Anortositt er en granitt med brun/rød farge med innslag av skinnende blå krystaller.

Egersund Granite AS er et datterselskap 100% eiet av Larvik Granite AS, med hovedkontor i Larvik. Larvik Granite ble etablert i 1987 og driver for tiden fire steinbrudd i Larvik distriktet. Alle bruddene har lagt til rette for langsiktig drift og årlig produksjonskapasitet er p.t. på totalt ca 30 000m³ ferdig blokk. Selskapet innehar et mannskap med høy kompetanse, lang erfaring, og forsikrer et produkt av høy kvalitet.

Egersund Granite AS ble etablert i juni 2000 av Larvik Granite AS med formål om å drive natursteinbrudd i Anortositt forekomstene i Egersund området. Tidligere driftsleder og daglig leder har mange års erfaring fra brudd virksomhet i Larvik distriktet. Daglig leder er godkjent som bergteknisk ansvarlig både for Egersund Granite AS og 2 andre brudd som drives av Larvik Granite AS. Per i dag så har Egersund Granite AS 6 ansatte, de fleste har mange års erfaring med brudd drift. 2 av medarbeiderne har arbeidet i Hellvik (Krokavatnet) steinbrudd siden bruddet ble etablert i 2003. Egersund Granite AS har full tilgang til Larvik Granites kompetanse og per i dag besørges all administrasjon, salg og teknisk bistand fra Larvik Granite AS.

1.3 Lokalisering

Bruddområdet ligger i Egersund og Hå kommune ca 1,5 km nordvest for Hellvik sentrum som er et lite tettsted med ca. 1 000 innbyggere. Avstanden til nærmeste bolig er ca. 1,2 km.

Landskapet rundt er åpent småkollete terreng med grunnlendt mark. Fjell i dagen, med store og små blokksteiner jevnt fordelt ut i landskapet utgjør et egenartet landskap, som er typisk for denne del av regionen. Vegetasjonstypene er som følge av landskapets karakter svært ensartet. Bart fjell med grasskledde dalganger er typisk.

1.4 Reguleringsplan og annet lovverk

Reguleringsplan

Reguleringsplan for Hellvik steinindustriområde ble godkjent i 2001 og driften ble igangsatt i 2002. Det er foretatt reguleringsendring 12.06.06 og godkjente reguleringsplaner 22.04.2013 Egersund kommune og 20.06.2013 Hå kommune.

Vedtatt plan omfatter totalt 210,7 daa steinbrudd/masseuttak. 103,8 daa er uttaksområde hvorav 10,6 daa er i Hå kommune. 106,9 daa er skrotsteinsareal og et areal på 10,1 daa avsatt til rigg og drift. Reguleringsplanen omfatter i tillegg 209,1 daa naturområde hvorav 11,7 daa er i Hå kommune. Det er ca 2 km adkomstvei fra Rv. 44. Arealbruken følger helt reguleringsplanen.

Arealtype	Totalt	Hå kommune	Eigersund kommune
Steinbrudd/Masseuttak	210,7	10,6	200,1
Lager/Riggplass	10,1	0	10,1
Veg/Annen veigrunn	13,7	0	13,7
Naturområde	209,1	11,7	197,4
Totalt	443,6	22,3	421,3

Tilliggende arealer til steinbruddområdet er uregulerte. Godkjent reguleringsplan er vedlagt som vedlegg nr 3.

I kommuneplanens arealdel for Eigersund kommune, vedtatt 17.09.07, er det aktuelle området avsatt som masseuttak M-13.

Annet lovverk

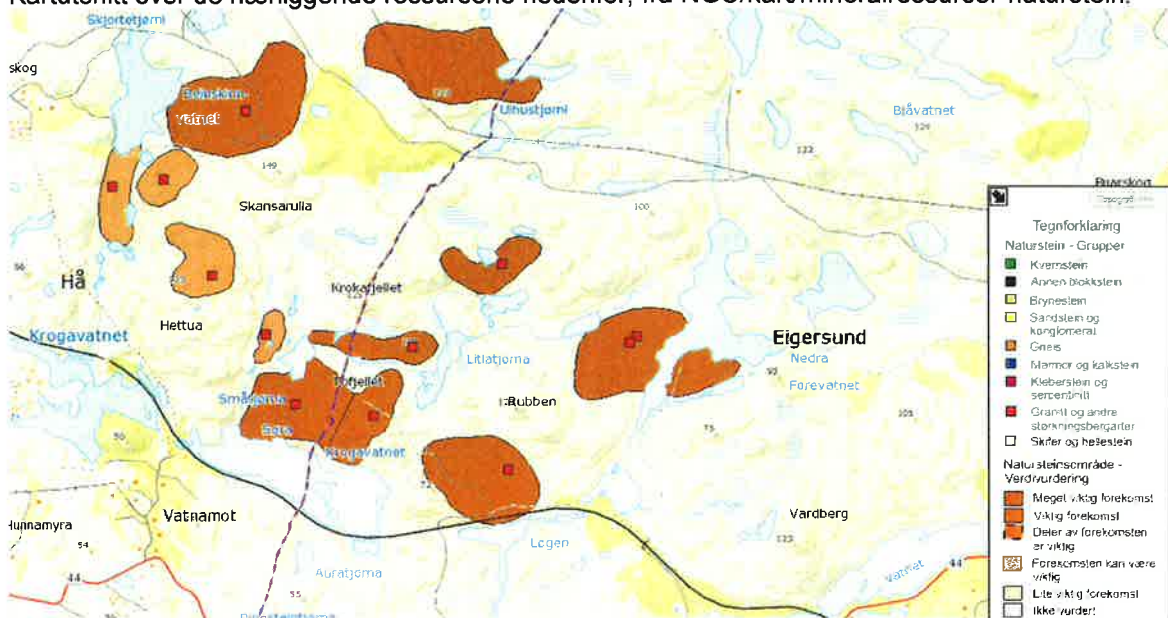
Detaljregulering for Hellvik Steinindustri og Småtjørna steinindustriområde-Vatnamot viser til flere bestemmelser. Utslipp skal til enhver tid holdes innenfor kravene i Miljøverndepartementets støyretningslinjer T-1442 og aktuelle punkter i forurensingsforskriftens § 30. Kulturminner skal håndteres i samsvar med § 8 i Kulturminneloven. Samferdsel, teknisk infrastruktur og grønnstruktur skal reguleres i henhold til Plan- og bygningsloven.

1.5 Tiltakets forekomst

I området mellom Egersund og Ognå opptrer partier av anortositt hvor feltspatkrystallene har en bestemt sammensetning som gjør at den får et fargespill, spesielt i blått. Dette fargespillet har gjort steinen attraktiv på det internasjonale markedet. En rekke forekomster er påvist og i samarbeid med Rogaland Fylkeskommune har NGU siden 2000 utført kartlegging av anortositte i Egersund-Ognå området med hensyn på natursteinspotensialet.

Totalt er det nå kartlagt ca. 75 km² i dette området. Dette har resultert i at det er påvist en rekke forekomster som er svært interessante med tanke på natursteinsdrift. De ligger alle innenfor et kjerneområde på 40 km² som strekker seg fra Brusand i vest til stredet mot Eigerøya, sør for Hellvik, i øst. De påviste forekomstene har i følge NGU et potensiale for et uttak av anslagsvis 24 mill. kbm. stein av god kvalitet. Dette er et foreløpig anslag som ikke basert på detaljert kartlegging, men forteller med all tydelighet hvor viktige disse steinressursene er økonomisk sett. NGU har også anbefalt at disse områdene ikke reguleres til andre formål, eventuelt at de avsettes nettopp til drift på naturstein.

Kartutsnitt over de nærliggende ressursene nedenfor, fra NGU/kart/mineralressurser-naturstein:



Kunnskapen fra disse NGU rapportene og Egersund Granites egne erfaring fra det eksisterende bruddet er årsaken til at Egersund Granite søkte om en reguleringsendring og utvidelse av steinbruddet.

I området "Tofjellet" er det tatt overflateprøver som viser et fint fargespill og området har store partier uten naturlige slepper og sprekksoner. Ut fra den erfaring vi har fra det eksisterende uttaket ser dette veldig lovende ut i forhold til hva vi kan forvente av blokkproduksjon og salgbar blokkstein. Se vedlegg 4, Geologisk kart.

Det eksisterende uttaket har dårlige soner i området i nord-øst og øst. Sonene her er uten fargespill og er ikke driveverdige. Området mot øst danner en naturlig grense for uttaket mot skrotstein deponiet. I området mot nord-øst er det en viss mulighet for at kvaliteten på forekomsten kan bli bedre og derfor har vi angitt disse arealene som områder for mulig prøvedrift.

Planlagt skrotdeponi mot øst ble allerede ved oppstart av virksomheten i 2002 utelukket som bruddområde på grunn av mange slepper og sprekksoner. Det ble også den gang tatt overflateprøver i dette området av daværende bruddleder. Overflate prøvene viste

varierende kvalitet, noen partier med blå krystaller men store partier med hvite prikker og strukturendring i materialet. Vi har tatt nye prøver i området som bekrefter prøvene som ble tatt i 2002. Vedlagt kart med 4 prøvepunkt viser: punkt 4 grå farge m/blå krystaller og sort flekk, punkt 1 - 3 har små hvite prikker. Materiale med hvite prikker og endret struktur er ikke salgbart i våre markeder.

Ut fra våre vurderinger, er området som er planlagt til skrotdeponi ikke egnet til kommersielt bruk for til bryting av blokkstein. Dette med bakgrunn i mangel på fargespill i krystallene og fjellets struktur samt utfordring med avstand til jernbanelinje, innsyn fra Hellvik og reirplass for Hubro.

Dette er bakgrunnen til at et planprogram ble lagt ut på høring i 2008 og godkjent i 2009 i både Hå og Eigersund kommune. En reguleringsplan med konsekvensutredelse ble varslet i 2010. Reguleringsplanen ble godkjent 2013.

1.6 Drift

Uttaksareal og uttaksvolum

Det er antatt et årlig uttak på ca. 3 000m³ salgbare blokk. Dette utgjør 5-7% av totaluttaket, slik at restproduktet skrot utgjør ca. 47 000m³ fast fjell pr. år, som må deponeres eller utnyttes på annen måte.

Siden oppstart har det vært et uttak på totalt ca. 300 000m³ fast fjell, hvorav ca. 21 000m³ salgbare blokk.

Totalt uttak i perioden Etappe 1 - 4 er beregnet til ca. 2 085 000m³ fast fjell. Totalt deponi volum i perioden Etappe 1 - 4 er beregnet til ca. 1 655 000m³. Dette vil gi grunnlag for drift i over 40 år med dagens uttaksvolumer.

Etappe 5 viser at ytterligere deponi volum på ca. 485 000m³ er tilgjengelig ved å fylle igjen det opprinnelige uttaket. Ytterligere uttak på ca. 1 124 000m³ er tilgjengelig ved å drive Tofjell ned til kote +20.

Bruddområde

Bruddområdet er lokalisert som vist på eiendomskart. Av vedlagte driftsplankart og profiler framgår det hvordan blokkuttak med angitt driftsretning skal foregå, samt hvor det er aktuelt å deponere skrot og hvilke områder som er avsatt til lagring av avdekkingsmasser i perioden.

Etappevis uttak er vist på driftsplanen. Det typiske uttak skjer i pallhøyder på ca 10 meter. Det benyttes wiresager for å skjære løs store flak på ca. 200-300m³ (høyde ca. 10m x Lengde ca. 10 -20m x tykkelse ca. 2m). Flak deles opp med boring til blokkstørrelse. Blokker formateres med boring og saging for salg.

Eksisterende situasjon

Det drives fra syd mot nord - vest på det pallsystem som er bygd opp på kote ca.+64 og ca.+54. og nivå på kote ca.+44 er nå etablert. (driftsretninger er vist med piler) Driften blir skjermet av en naturlig kolle og en skjermvoll mot vest i det naturlige daldraget. De ytre grensene av bruddet vil stort sett bestå slik de fremtrer i dag.

Etappe 1

Uttaket fortsetter ved at det etableres et nytt nivå på kote ca.+34. Samtidig fortsetter utvidelsen av nivå på ca kote +44, ca.+54 og ca.+64 mot reguleringsgrensen i sør og vest. Anleggsveien vil ikke bli vesentlig endret, kun tilpasset den nye kotehøyden, samt at det blir laget en åpning for kjøre opp av bruddet i retning nordøst

Det anlegges vei til nytt utaksområde (Tofjell) og det klargjøres for uttak av blokkstein på kote +70.

Avdekkingsmasser samles i deponier for senere bruk til dekking av fronter på vei og skrottp. (se driftskart)

Området mellom eksisterende uttak og Tofjell er satt av som prøvedriftsområde. Dette området vil bli sjekket ut i forhold til steinkvalitet og muligheten for utnyttelse av område til uttak av blokkstein. Hvis området (prøvedriftsområde) mellom eksisterende uttak og Tofjell viser seg å være av salgbar / drivverdig kvalitet vil i denne etappen være mulig å starte drift. DIRMIN vil da bli varslet og driftsplaner justeres.

Etappe 2

Utvidelsen av kote ca. +34 fortsetter og samtidig drives kote ca. +44, ca kote 54 og ca kote. +64 mot reguleringsgrensen i sør. Samt at det etableres nytt nivå kote ca +24.

Utaksområdet Tofjell etableres det nivå på kote ca +80 og kote ca + 90 i tillegg til kote +70 som ble etablert i Etappe 1.

Avdekkingsmasser samles i deponier for senere bruk til dekking av fronter på vei og skrottp. (se driftskart)

Etappe 3

Utvidelsen av kote ca. +24 fortsetter og samtidig drives kote ca. +34, ca kote 44, ca kote 54 og ca. +64 mot reguleringsgrensen i sør. Nytt nivå etableres på kote ca +14.

Utaksområdet Tofjell: nivå kote ca +80 og kote ca + 90 drives ut og gir gjennomslag i bruddets yttervegger. Kote ca +70 drives videre og nivå kote ca + 60 etableres og driftes.

Etappe 4

Utvidelsen av kote ca. +14 fortsetter og samtidig drives kote ca. +24, kote ca +34, kote ca + 44 og ca. +54 mot reguleringsgrensen i sør. Alle nivåer drives helt ut til så sant det er praktisk og økonomisk mulig. Ytterlige nye nivåer må vurderes i forhold til tilgjengelig areal i bruddet. Må sees i forhold til om det er teknisk mulig å anlegge vei til nye nivåer og vurdering av eventuelt nye driftsmetoder.

Utaksområdet Tofjell: Nivå på kote ca +70 drives videre mot fjellets/bruddets ytre kant, nivå kote ca + 60 driftes og kote ca +50 etableres. Driftsretninger for uttaket i Tofjell er vis med piler mot nord og vest.

Avdekkingsmasser samles i deponier for senere bruk til dekking av fronter på vei og skrottp. (se driftskart)

Etappe 5

Utaksområdet Tofjell: Nivå på kote ca +60 og +50 drives videre mot fjellets/bruddets ytre kant, nivåer på kote ca + 40, +30 og +20 etableres og driftes. Alle nivåer drives helt ut til bruddets ytre kant kote + 60. Bruddet ytterkant Kote + 60 må bevares for å unngå at alt vann i området renner inn i bruddet (nivå på eksisterende myr).

Eksisterende brudd blir nå skrotsteinsdeponi for overskuddsmasser fra nye nivåer i Tofjell. Bruddet blir fylt opp med skrotstein og formes som en ny ås og tilpasses terrenget rundt.

Ytterlige nye nivåer må vurderes i forhold til tilgjengelig areal i bruddet, om det er teknisk mulig å anlegge vei til nye nivåer og en vurdering av eventuelt nye driftsmetoder.

Skrotsteinsdeponi/Skrothåndtering

Med det uttaket som er beregnet i denne driftsplanen (Etappe 1 -4) vil det produseres ca. 1.880.000m³ skrotstein som skal deponeres på stedet eller eventuelt fraktes ut av området. Eksisterende skrotsteinsdeponi vil da antas å bli fylt opp i løpet av Etappe 4, og det må vurderes om det eksisterende uttaket skal fylles igjen. Når eksisterende skrotstein deponi vil bli fullt, vil avhenge av mengden med skrotstein som kan brukes til andre formål og fraktes ut av området. Å fylle igjen det eksisterende bruddet vil gi deponi volum på ca. 485 000m³.

Vi antar at dette gir ca. 40 års drift og en igangsettelse av Etappe 5 vil være avhengig av om det kan forsvares at det eksisterende bruddet avsluttes og omgjøres til deponi. Det vil ikke utvinnes mer fjell i perioden enn at man har deponi- eller eksportmuligheter for skrotsteinen.

Skrotsteindeponi

Skrotsteinsdeponiet er lokalisert i et daldrag øst for eksisterende bruddområdet.

Skrotsteinsfyllingen lages som en ny ås og tilpasses terrengformasjonene på toppen av tilliggende fjellkoller. Oppbyggingen skjer etappevis hvor frontfyllinger etableres og jordslås først før man fortsetter deponering på de bakenforliggende områder.

Deponiet bygges opp i høyder på ca 4m som er passende høyder for å legge ut masser med gravemaskin.

Vekstjord i anleggs- og driftsområdet blir tatt vare på og benyttet som tilbakefyllingsmasser over deponert skrot.

Skrothåndtering

Utføres av en lokal entreprenør borer/produserer mureblokk av skrotstein fra bruddet.

Mureblokkene brukes til forstøtningsmurer, brygger etc. i områdene fra Egersund til Stavanger. Samme entreprenør knuser også noe skrotmasser for bruk til egne prosjekter. Total bruk av skrotstein til hans aktivitet er ca. 8 000m³ fast fjell pr år.

Det er blitt sett på mulighetene for eksport av skrotstein og pukk. Det har blitt gjennomført samtaler og befaring med potensielle kunder og lokale myndigheter. Men foreløpig har transportkostnadene fra brudd til kai medført at vi ikke er konkurransedyktige i markedet. Det samme gjelder for det lokale markedet i regionen. Det er flere etablerte pukkverk i området som ligger nærmere forbruker.

Arbeidet med alternativ utnyttelse av skrot vil fortsette og er en prioritert oppgave.

Men per i dag så er det vanskelig å få til en betydelig økning av utnyttelsen av skrotstein fra bruddet, eventuelle annen utnyttelse ligger noe fram i tid.

Depot for løsmasser

Løsmassedeponiet vil bli liggende i forbindelse med riggplass som vist på driftsplanen.

Tilgjengelige løsmasser bli tilført tippskråningene suksessivt. I perioder med mye løsmasser eller dersom det ikke er plass på riggplassen, så har vi et alternativt område for løsmasse nærmere uttaket.

1.7 Avslutningsplan - og istandsetting

Landskapstiltak i driftperioden

Landskapsmessige hovedutfordringer i perioden er i hovedsak knyttet til utforming av skrottippen øst for riggplass.

Bruddområdet

Driften er lagt opp med hensyn til å redusere innsyn fra syd, da spesielt fra jernbanelinjen gjennom området. Det er tidligere godkjent en skjermvoll, som nå er etablert, for å dempe innsyn mot bruddet fra syd. Det vil ikke bli innsyn fra 'Den Vestlandske hovedvei'.

Uttaket i Tofjell vil ha naturlig skjerm mot nord, med de planlagte driftsretninger vil dette være med på å hindre innsyn i uttaket.

Skrotdeponi

Skrotdeponiet ligger i et daldrag orientert nord/ øst for riggplass , delvis forankret i et mindre kolleparti. Ytre del av skrotdeponiet er etablert og revegetert som en del av den eksisterende driften. Nye fronter bygges om med høyder på ca. 4m av gangen, da kan graver brukes for å sette fronter og denne kan bygges opp lagvis. Fronten tilpasses eksisterende terrengformasjoner. Videre jordslås frontfyllingen og tilsås med stedegen grasbakke. Skrotdeponiet fungerer, etter hvert som det blir fylt opp, som visuell skjerm mot bakenforliggende virksomhet.

Skrotdeponiet eksisterende brudd (etappe 5). Tilpasses eksisterende terrengformasjoner. Ytterkanter bygges om med høyder på ca. 4m av gangen og bygges opp lagvis. Videre jordslås frontfyllingen og tilsås med stedegen grasbakke. Skrotdeponiet vil dempe ytterligere innsyn til virksomhet fra jernbane og omliggende områder under etablering og ved ferdigstillelse.

Avslutningsplan

Forekomsten har vist seg drivverdig og det vil derfor i lang tid framover være bruddvirksomhet på ulike stadier inne i området. Tidsperspektivet på avslutning av steinbruddsvirksomheten vil avhenge av mulighet for deponering, eksport og videreforedling av skrotstein. Det er ikke definert noen planer for etterbruk i reguleringsbestemmelsene og vi planlegger dermed for tilbakeføring til naturområder som etterbruk for uttaksområdet.

Landbruk, da som sauebeite, er ut i fra områdets beliggenhet og klimaforhold en etterbruksform som er naturlig å vurdere. Denne etterbruksformen lar seg kombinere med de landskaps- og tilpasningstiltak som er aktuelle å gjennomføre i området, som terrengforming og vegetasjonsbehandling.

Bruddriver er ansvarlig for opprydding ved avsluttet drift. Dirmin vil bli varslet innen rimelig tid før avslutningen av uttaket, slik at frister for oppryddingen kan fastsettes.

Syd for uttaket, langs adkomstveien er det regulert areal til framtidige utbyggingsområder. Tiltak på adkomstveien avtales i samarbeid med grunneiere og kommunen.

Bruddområdet

Hovedutfordringen i landskapstilpasningen består i å gjenfylle, formgi og revegetere bruddområdet. I driftsfasen vil bruddet fremstå som et sår i landskapet.

Eksisterende brudd vil bli gjenfylt med skrotstein, formgitt og kotert med en tilpasning til eksisterende terrengformasjoner. Deretter vil deponert løsmasse fra området bli lagt tilbake over skrotsteinsmassene og revegetert. Landskapets karakter av fjell i dagen, grasbakke og løse steinblokker gir gode muligheter til å gjenskape en opprinnelig landskapssituasjon.

Nytt brudd (Tofjell) vil bli fylt med vann i høyde med det omkringliggende myrområdet.

Skrotdeponi

Skrotdeponiet vil fortløpende formgis og revegeteres i takt med oppfylling av deponiet som en vanlig del av bruddriften.

Ved avslutning vil skrotsteinsfyllingene tilpasses best mulig til eksisterende omkringliggende landskap. Skråningene vil bli jordslått og tilsås med stedegen grasbakke. Landskapet er svært variert og fyllingene bør også variere med landskapet. Prinsippene vi anbefaler lagt til grunn for opparbeidelsen tar utgangspunkt i de varierende landskapsmessige situasjoner.

Dersom bruddriften opphører vil deler av skrotsteinen som ikke er benyttet i permanent løsning tilbakefylles i bruddet og benyttes til å opparbeide skråninger på pallene. Skråningene vil bli jordslått og tilsås med stedegen grasbakke.

1.8 Sikringstiltak

Sikringstiltak

Steinbruddet skal til enhver tid være forsvarlig sikret. Jfr. minerallovens § 49.

Vanlig sikring av pallfronter m.v. skjer som et ledd i den daglige driften når behovet tilsier det. De kanter eller stup eller annen fare som oppstår pga uttaket og som tilsier ekstraordinære sikringstiltak blir sikret med blokkstein i de etappene/år som dette må til for at ingen uforvarende kan komme til skade. Der hvor det ikke er satt opp rekker med blokkstein brukes gjerder eller voller.

Områder som ikke lenger er egnet for drift og har behov for permanent sikring vil bli avskjermet med blokkstein, voller eller gjerde.

Sikringstiltak er avmerket i kartene på de etappene der de etableres.

Innkjøring til uttaket er til enhver tid stengt med bom, slik at uvedkommende ikke skal kunne ta seg ubemerket inn i området. Bommen vil kun være åpen på de tidspunkt det er representanter fra tiltakshaver tilstede. I naturområdene rundt uttaket vil det bli satt opp skilt som varsler om aktiviteten og farene i området.

Vedlegg 5.4 - Redegjørelse for kompetanse i selskapet

Dokumentasjon av bergfaglig og teknisk kompetanse i organisasjonen.

Even Hansen, Daglig leder Larvik Granite AS og Egersund Granite AS

- arbeidet i Saga Pearl AS steinbrudd i totalt 13 år, 7 av disse som bruddformann.
- 3 år som salgsrepresentant for Atlas Copco anlegg- og gruveteknikk. Dette arbeidet var i hovedsak salg av maskiner og utstyr til steinbrudd, anlegg og gruvevirksomhet.
- 7 år som daglig leder for Blue Pearl AS, arbeidet innebefattet utarbeidelse av intern kontroll, reguleringsplaner og driftsplaner for Blue Pearl AS bruddvirksomhet i Tvedalen, Bergen og Håkestad. Vært i steinindustriens referansegruppe i forbindelse med Larvik kommunes Kommunedelplan for stein.
- Forkurs til ingeniør høyskole og 2 årig ingeniør studium innen produksjonsteknikk.
- 1 år bedriftsøkonomstudie fra BI.
- Bergteknisk leder -eksamen mai 2013 (Stjørdal Fagskole)
- Godkjent som Bergteknisk ansvarlig for Krokavatnet, Håkestad og Vevjeås nord steinbrudd.

Kurt Sæstad, Avdelingsleder Egersund

- 12 års erfaring fra drift i Krokavatnet Steinbrudd
- fagarbeider, bergsprenger, HMS verneombud og instruert personell kurs

Gunvald Svanes, Fomann Egersund

- 20 års erfaring fra drift i Krokavatnet og Beinskinnfjellet Steinbrudd
- fagarbeider, bergsprenger

Sondre Eidspjeld, Bergsprengningsleder Egersund

- 17 års erfaring fra drift i Larvik Granite sine Steinbrudd i Larvik området
- fagarbeider, bergsprenger, bergsprengningsleder
- Bergteknisk leder -eksamen mai 2014 (Stjørdal Fagskole)

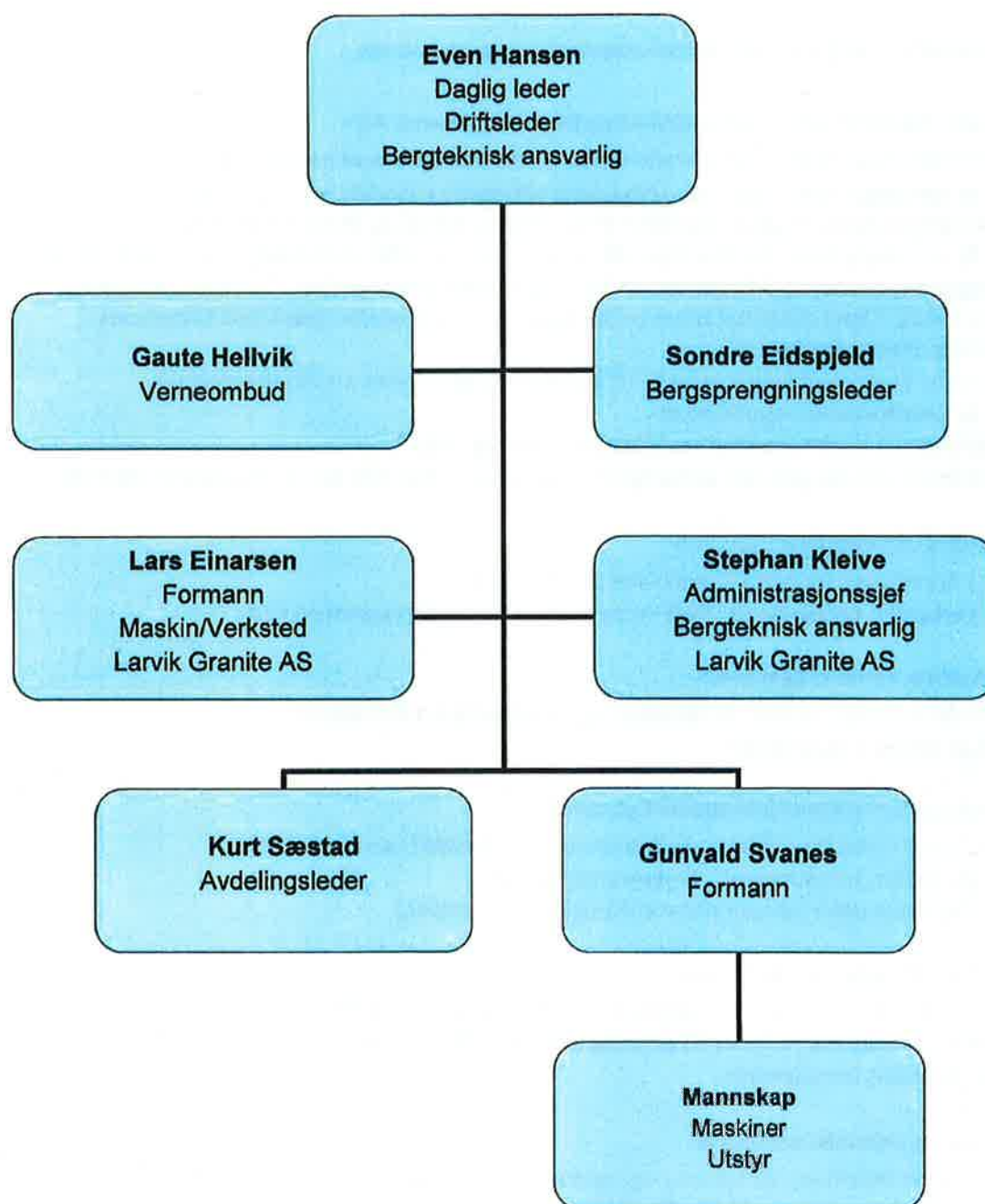
Lars Einarsen, Fomann Larvik Granite

- 28 års erfaring fra drift av verksted og maskiner i Larvik Granite
- Verkstedleder for bedriftens Sakkyndig kontroll godkjenning
- fagarbeider, bergsprenger

Stephan Kleive, Administrasjonssjef

- håndtert bedriftens driftsplaner og reguleringsplaner i 12 år. Dette har medført planlegging og oppstart av nye brudd (Skallist-Tjølling), utvidelser og oppdateringer av eksisterende (Håkestad-Tjølling, Aak-Tvedalen, Hellvik-Egersund)
- Vært i steinindustriens referansegruppe i forbindelse med Larvik kommunes Kommunedelplan for stein.
- ansvaret for bedriftens HMS og personalsystem
- Forkurs til ingeniør høyskole
- 3 år studie til Diplomøkonom fra BI og deretter fullført et Master studie i ledelse (Master of International Management)
- Bergteknisk leder -eksamen mai 2013 (Stjørdal Fagskole)
- Godkjent som Bergteknisk ansvarlig for Aak og Skallist steinbrudd.

Organisasjonskart for Egersund Granite AS



2.0 VEDLEGG

2.1 Beskrivelse av plankart

Eiendomskart

Eiendomskartet viser regulert uttaksgrense, konsesjonsgrense, eiendomsgrenser, kommunegrense og uttaksetapper i målestokk 1:5000.

Dagens situasjon

Viser dagens situasjon og arealbruk.

Driftsplan – Etappe 1-5

Viser for uttaksområdet de etappevise uttak med driftsretning og til hvilke kotenivåer det drives for hver etappe. Kartgrunnlaget for driftsplanen viser situasjonen ved slutten av hver etappe.

Profil

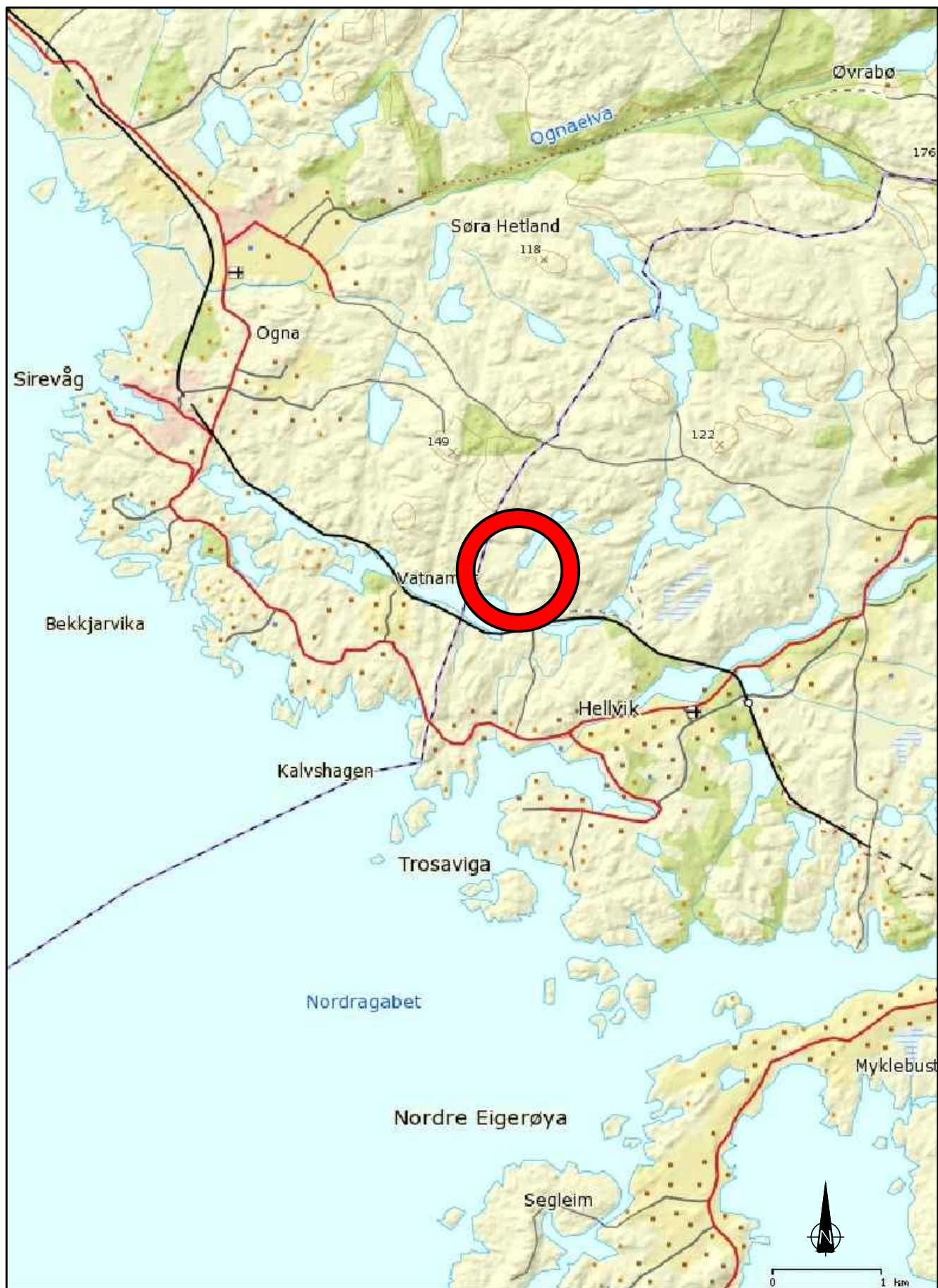
Viser for profilene av de forskjellige etappene.

Avslutningsplan

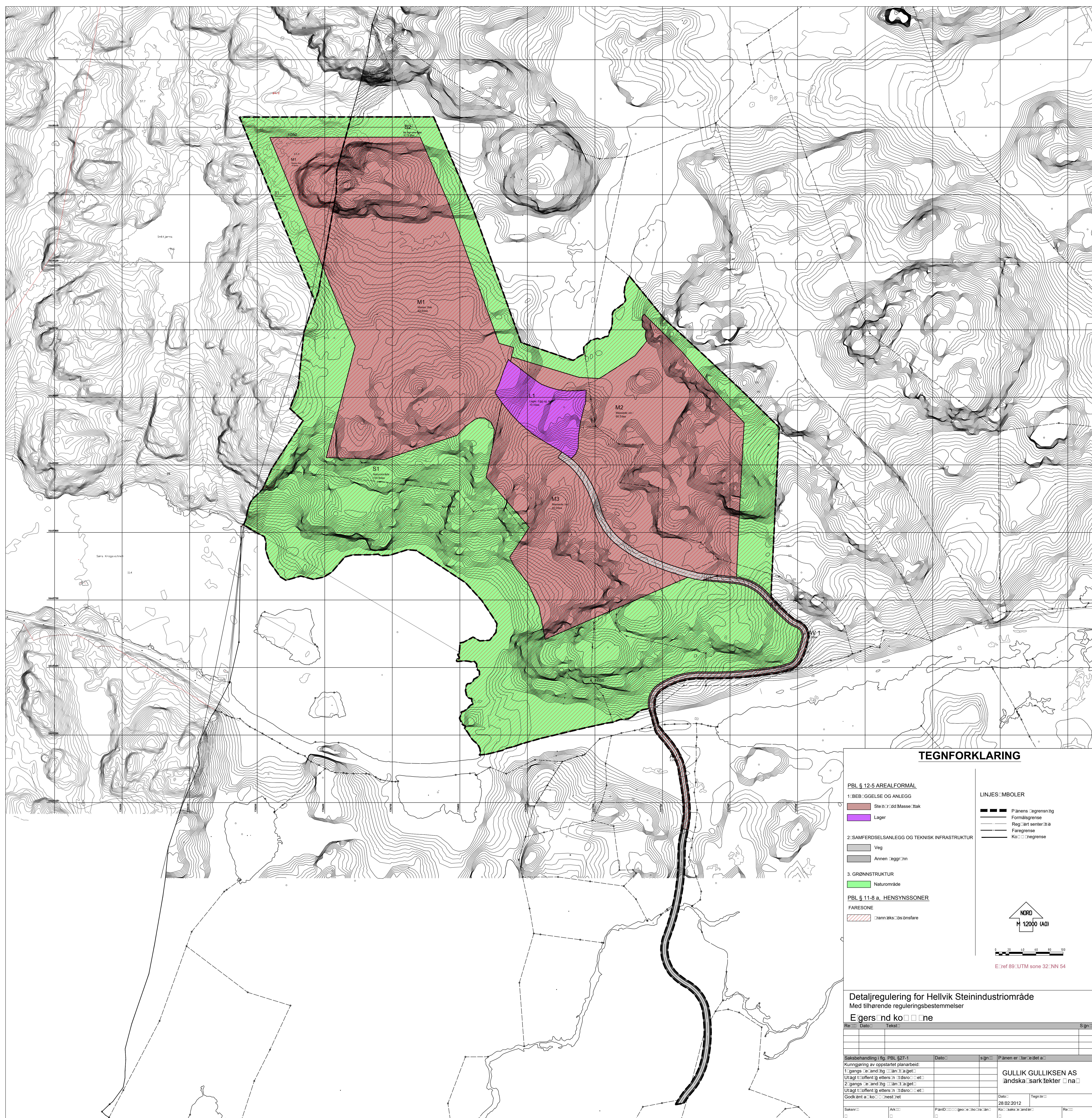
Viser et forslag til hvordan uttaket kan avsluttes.

2.2 Vedlegg – liste

1.	Oversiktskart	m = 1: 50 000
2.	Eiendomskart	m = 1 : 5 000
3.	Godkjent reguleringsplan	m = 1 : 1 000
4.	Geologisk kart	m = 1 : 1 000
5.	Dagens situasjon	m = 1 : 1 000
6.	Driftsplan – Etappe 1	m = 1 : 1 000
7.	Driftsplan – Etappe 2	m = 1 : 1 000
8.	Driftsplan – Etappe 3	m = 1 : 1 000
9.	Driftsplan – Etappe 4	m = 1 : 1 000
10.	Driftsplan – Etappe 5	m = 1 : 1 000
11.	Profil	m = 1 : 1 000
12.	Avslutningsplan	m = 1 : 2 000



FESTE	Indeks	Antall	Rev. gjelder	Dato	Sign.
	HELLVIK (Krokavatnet) STEINBRUDD EIGERSUND EIGERSUND GRANITE AS				
Feste Grenland as Landskapsarkitekter m.no		DRIFTSPLAN Oversiktskart 1:50.000			
Pb 120 3901 Porsgrunn Tlf: +47 35930210 Faks: +47 35930211		Filplassering L:\prosjekt\120\2142 Eigersund\driftplan\driftplan.dwg		Filnavn driftplan\driftplan_120.dwg	
		Tegn. MN	Prosjekt nr. 12242	Tegn. nr. D 0	Rev.
		Målestokk 1:50.000(A4)			
		Dato 08.01.2014			



HELLVIK (KROKAVATNET) STEINBRUDD

FOREKOMST - GEOLOGI KART

- BF:** * Eksisterende Uttak - Bra farge, noe naturfeil i yttergrensene
* Nytt Uttak (Tofjell) - Bra farge, lite naturfeil
- LF:** Lys bunnfarge, blå krystaller. Prøvedrift, mulig potensiale, men ikke kommersiell kvalitet i dagens marked
- GF:** Grå farge, struktur endring - hvit flekk, ikke driveverdig kvalitet
- NS:** Naturfeil/slag, ikke driveverdig kvalitet

Prøvetaking Nov. 2015

Det har blitt tatt prøver her tidligere og vi har pånytt vurdert området.

Pkt 1-3.: Lys/grå farge - hvit flekk, ikke driveverdig kvalitet

Pkt 4. Lys/grå farge - sort flekk, ikke driveverdig kvalitet

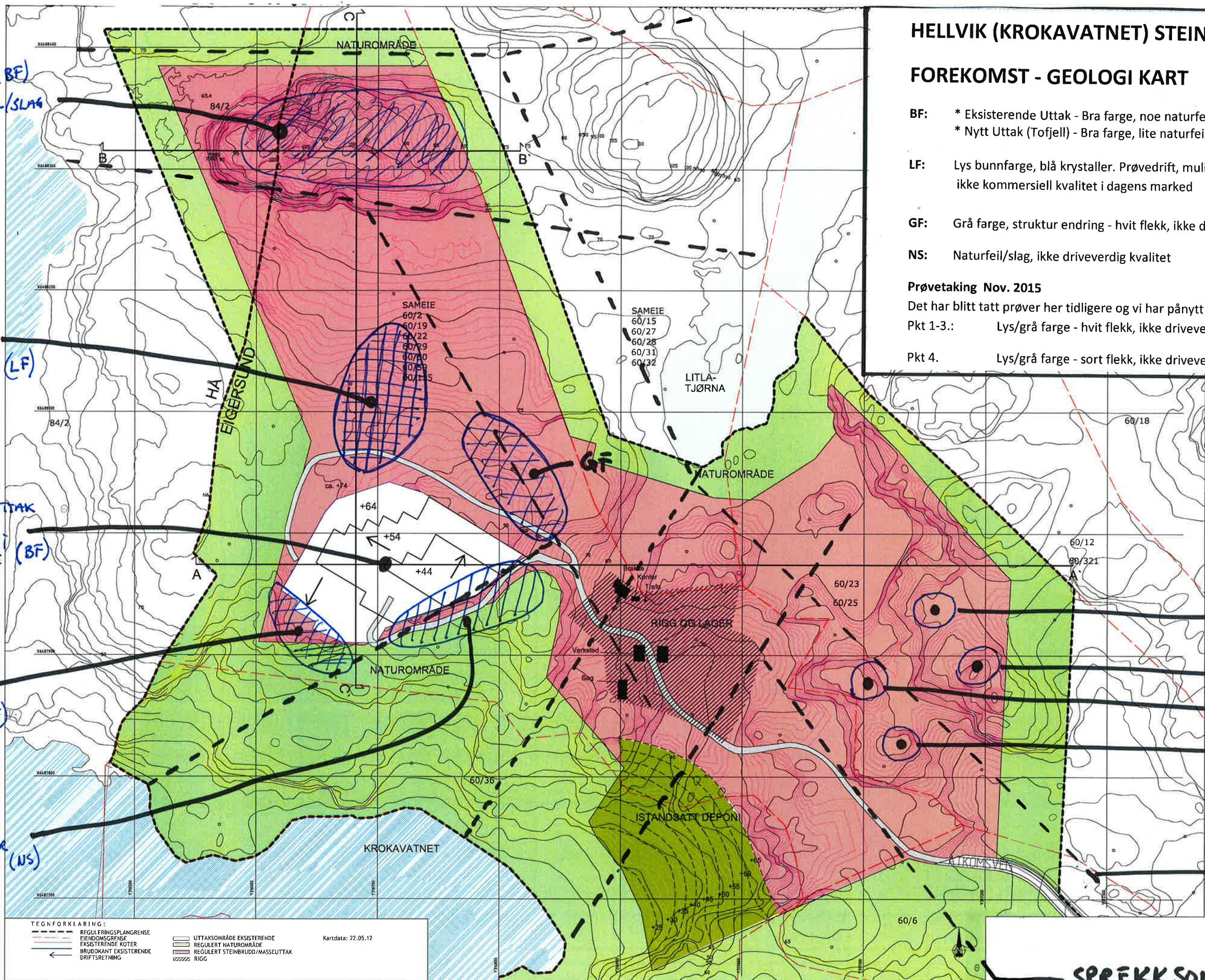
BRA FARGE (BF)
LITE NATURFEIL/SLAG

LYSBUNNFARGE (LF)
BLÅ KRISTALLER
PRØVEDRIFT

EKSISTERENDE UTTAK (BF)
BRA FARGE
NOE NATURFEIL I
YTER GRENSE

STRUKTUR
ENDRING (GF)
GRÅ FARGE

NATURFEIL/SLAG (NS)
IKKE UTNYTTBAR
KVALITET.



PRØVER 2015
PKT 4.

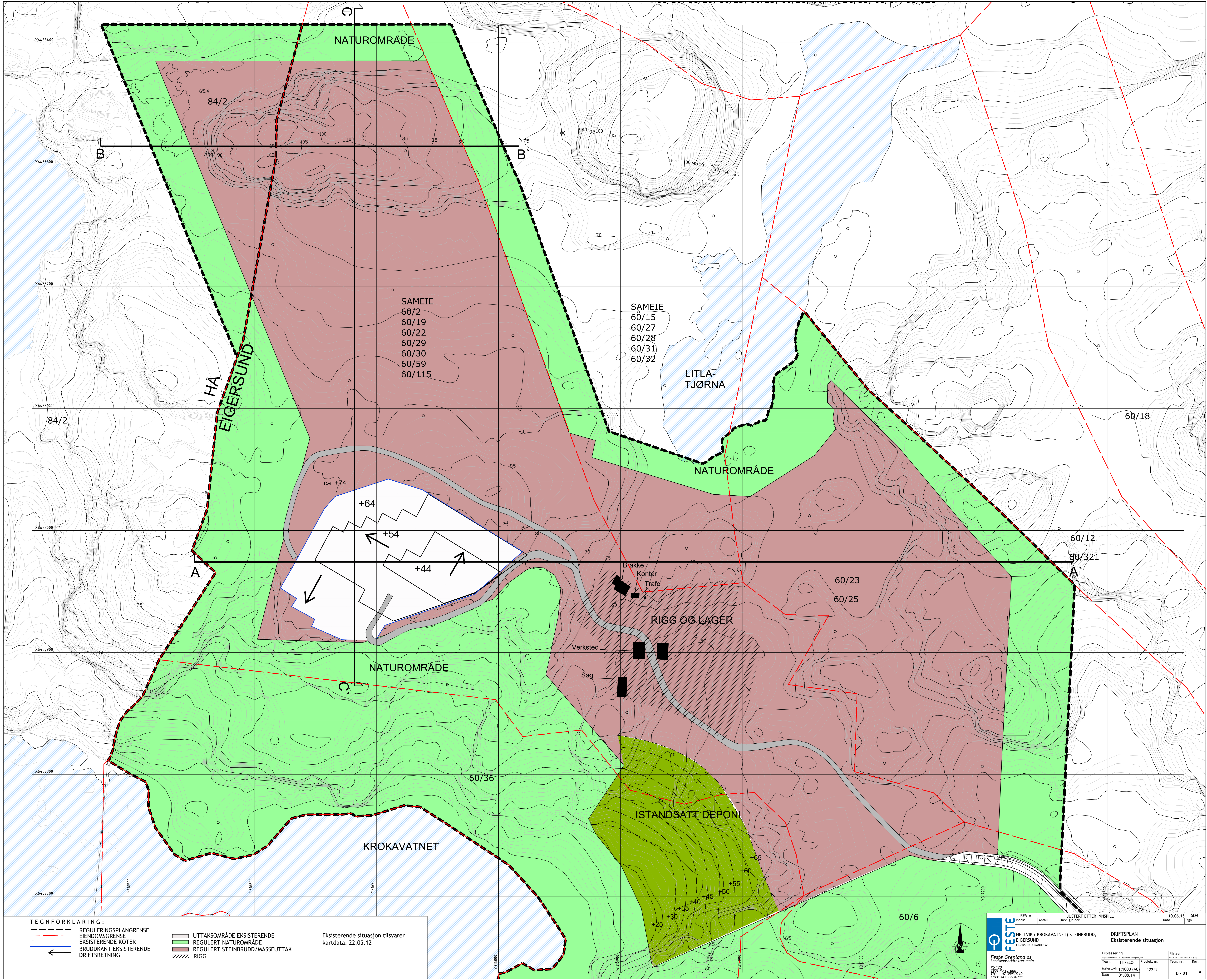
PKT 3.

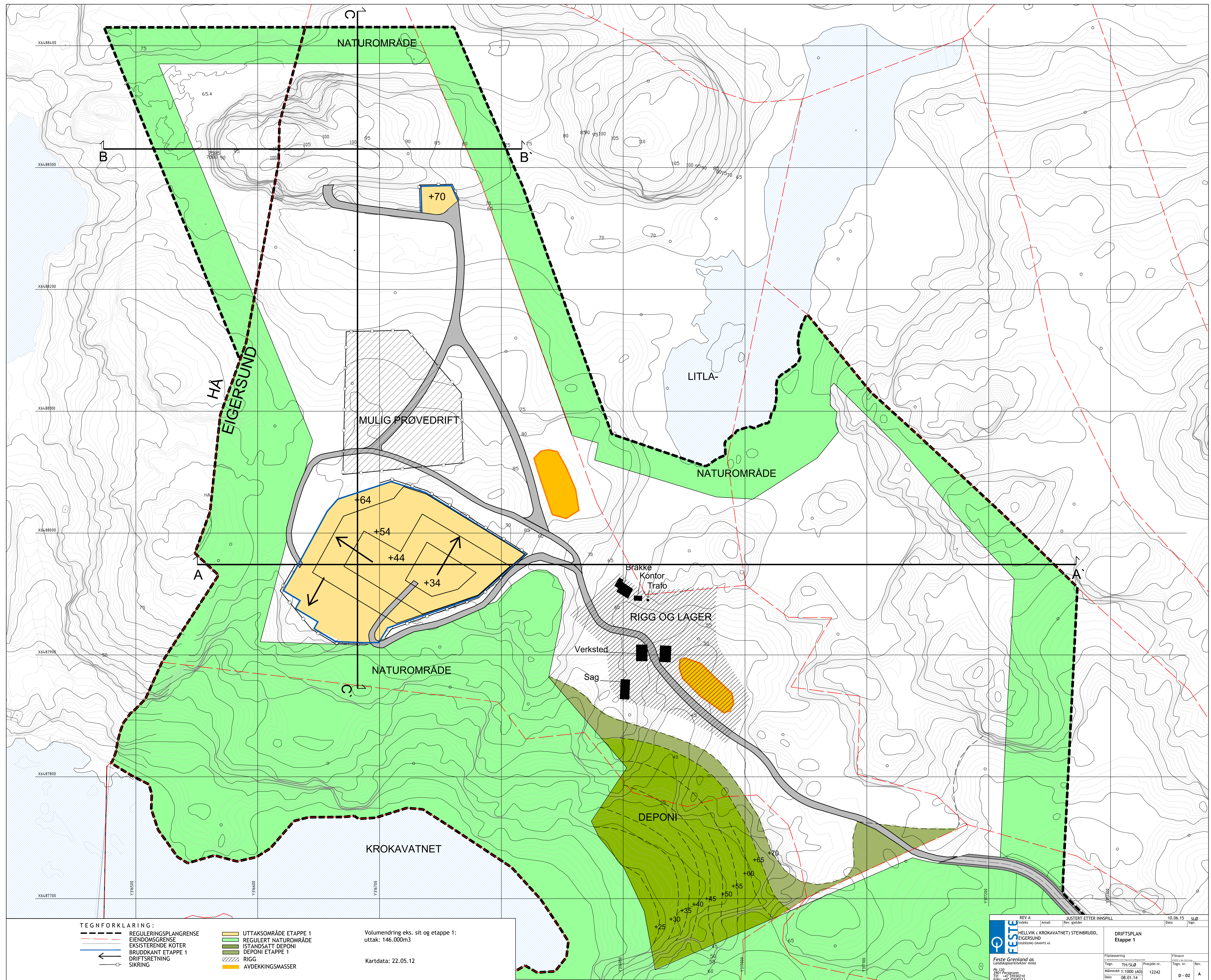
PKT 2.

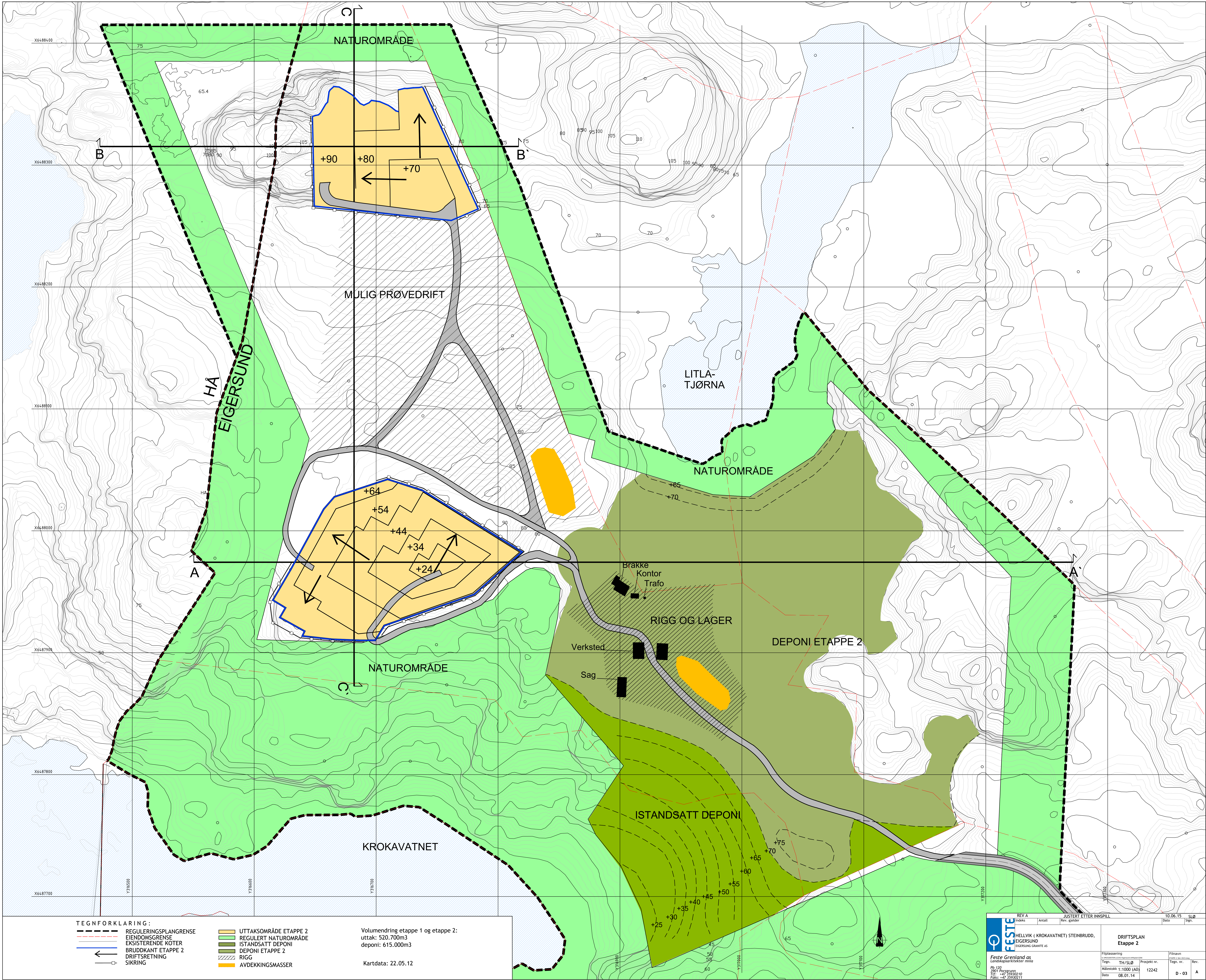
PKT 1.

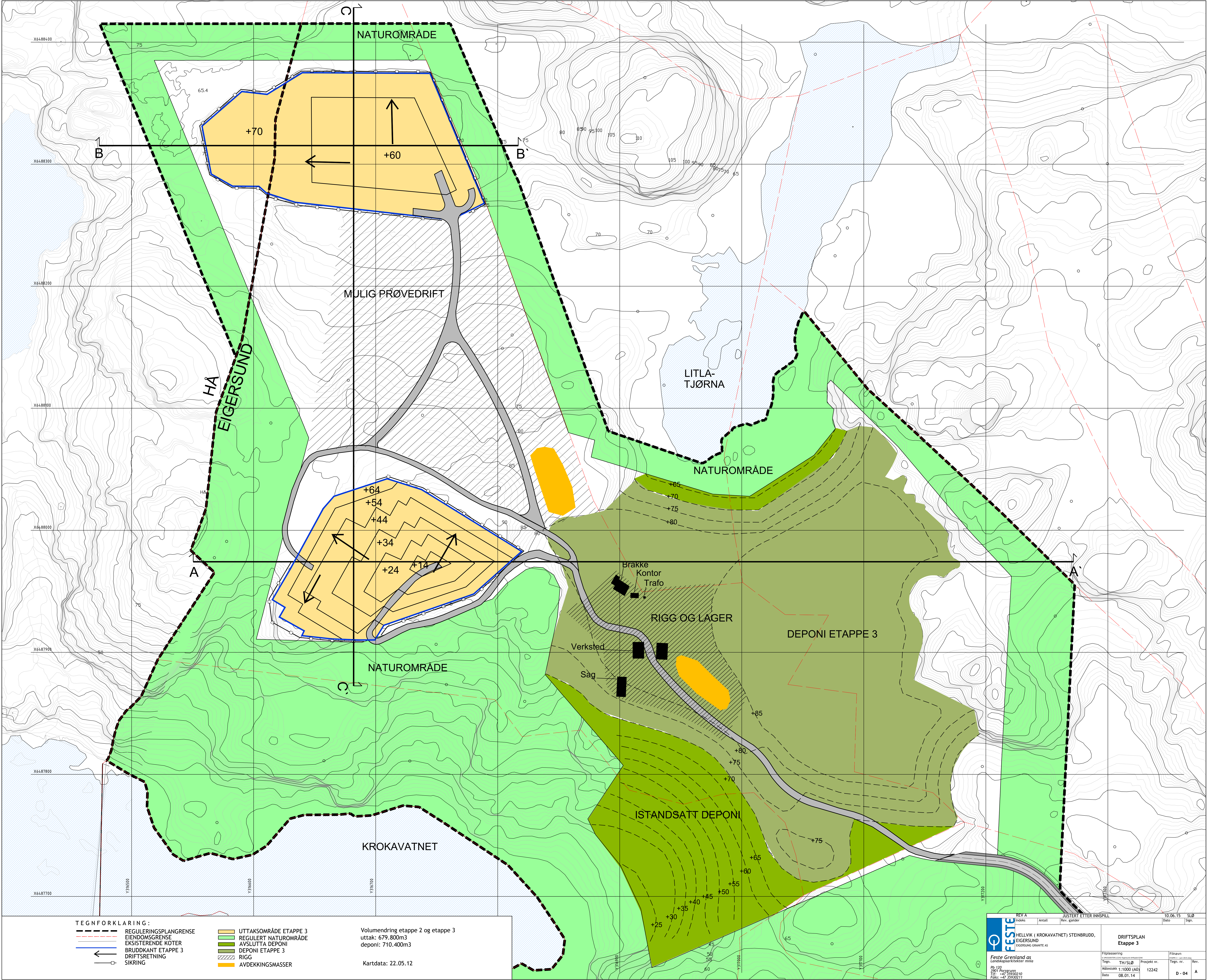
SPREKKSONER

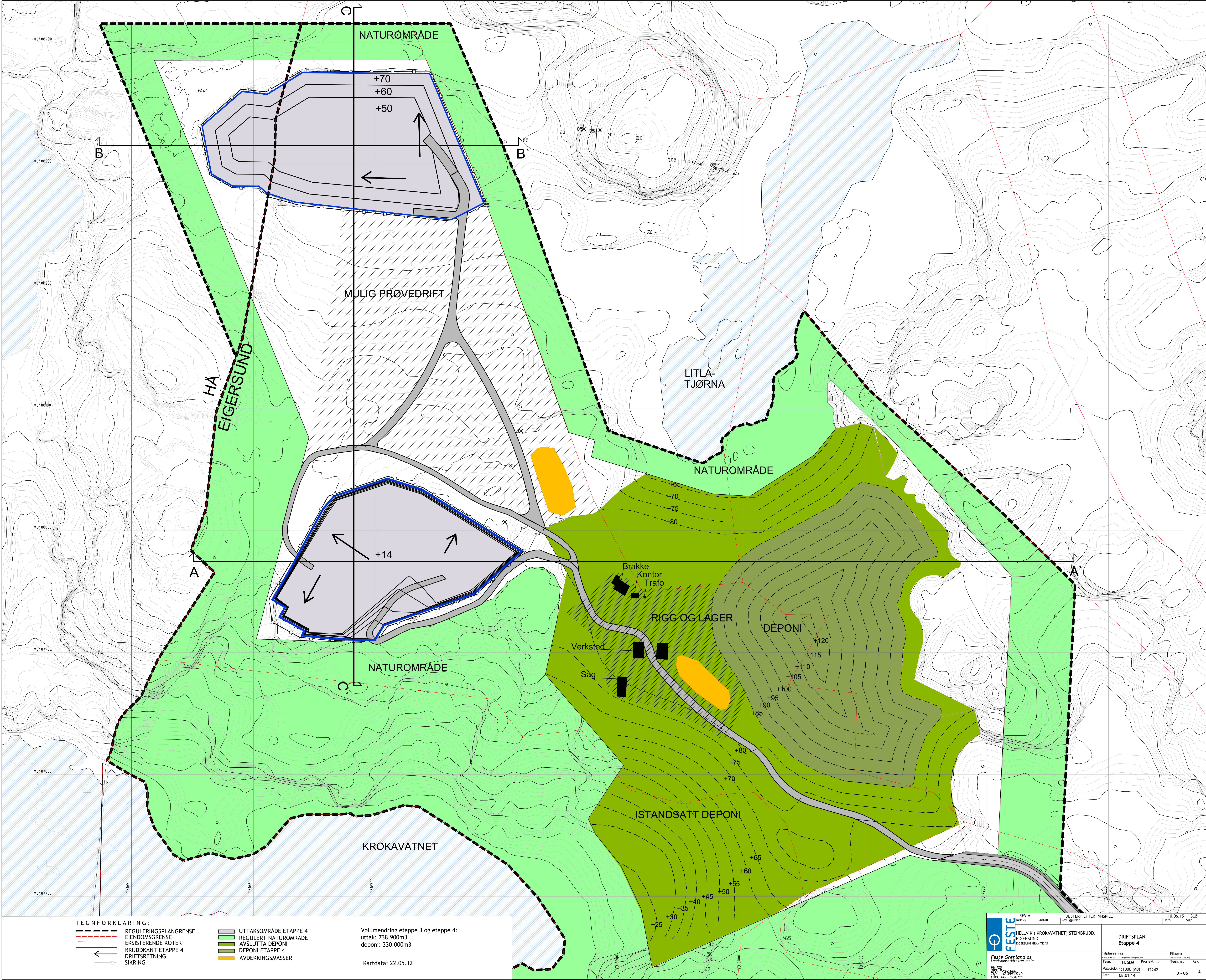
SPREKKSONER











TEGNFORKLARING:

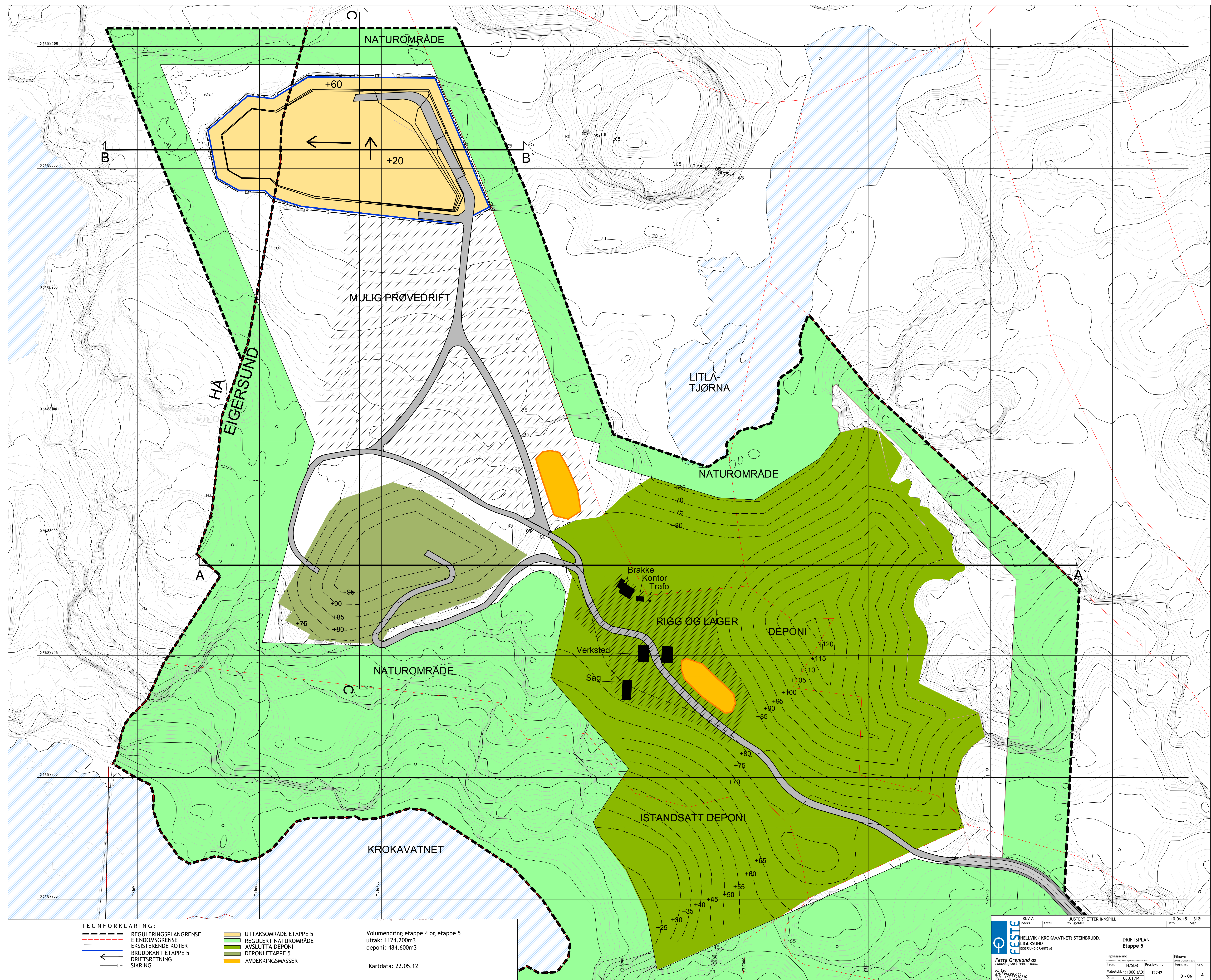
- REGULERINGSPLANGRENSE
- EIENDOMSGRENSE
- EKSISTERENDE KØTER
- BRUKSKANT ETAPPE 4
- DRIFTSRETNING
- SIKRING

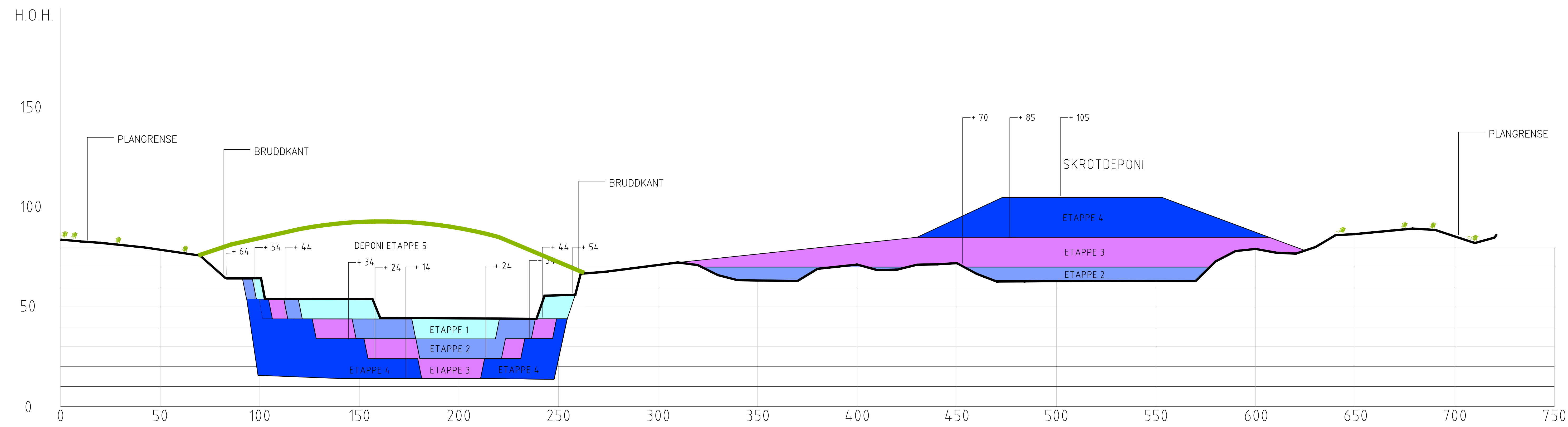
- UTTAKSOMRÅDE ETAPPE 4
- REGULERT NATUROMRÅDE
- AVSLUTTA DEPONI
- DEPONI ETAPPE 4
- AVDEKKINGSMASSE

Volumendring etappe 3 og etappe 4:
uttak: 738.900m3
deponi: 330.000m3

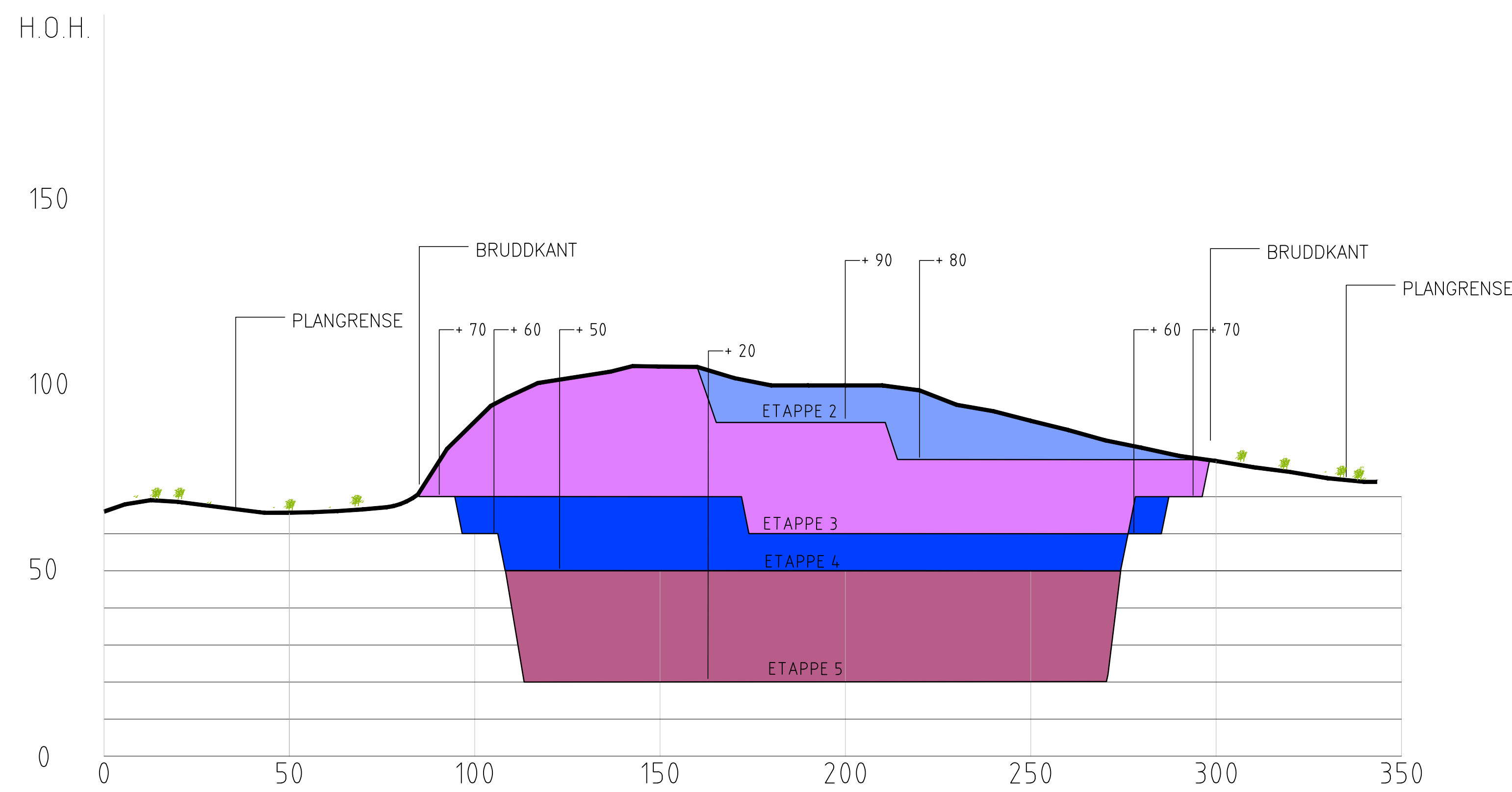
Kartdata: 22.05.12

REV A	10.06.15	SLØ
Indeks	Antall	Rev. gjelder
HELLVIK (KROKAVATNET) STEINBRUDD, EIGERSUND		
EIGERSUND		
EIGERSUND GRANITE AS		
Filplassering	Filnavn	Rev.
Tegn. TH/SLØ	Prosjekt nr. 12242	Tegn. nr. 0 - 05
Dato 08.01.14		A

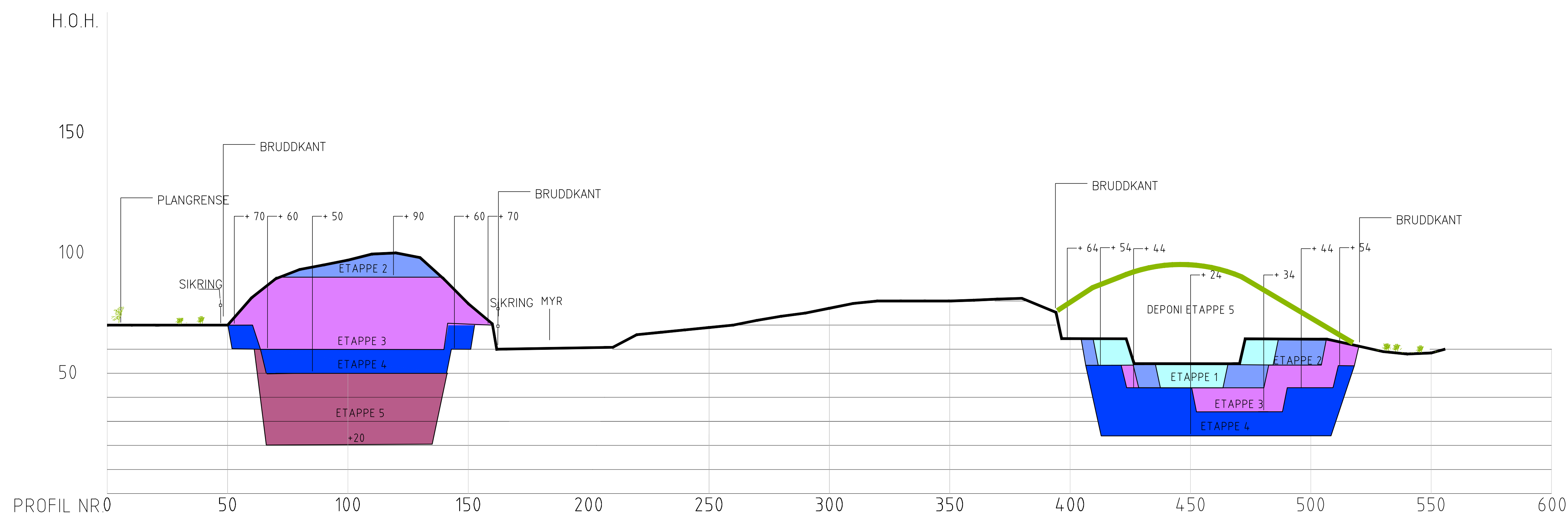




A



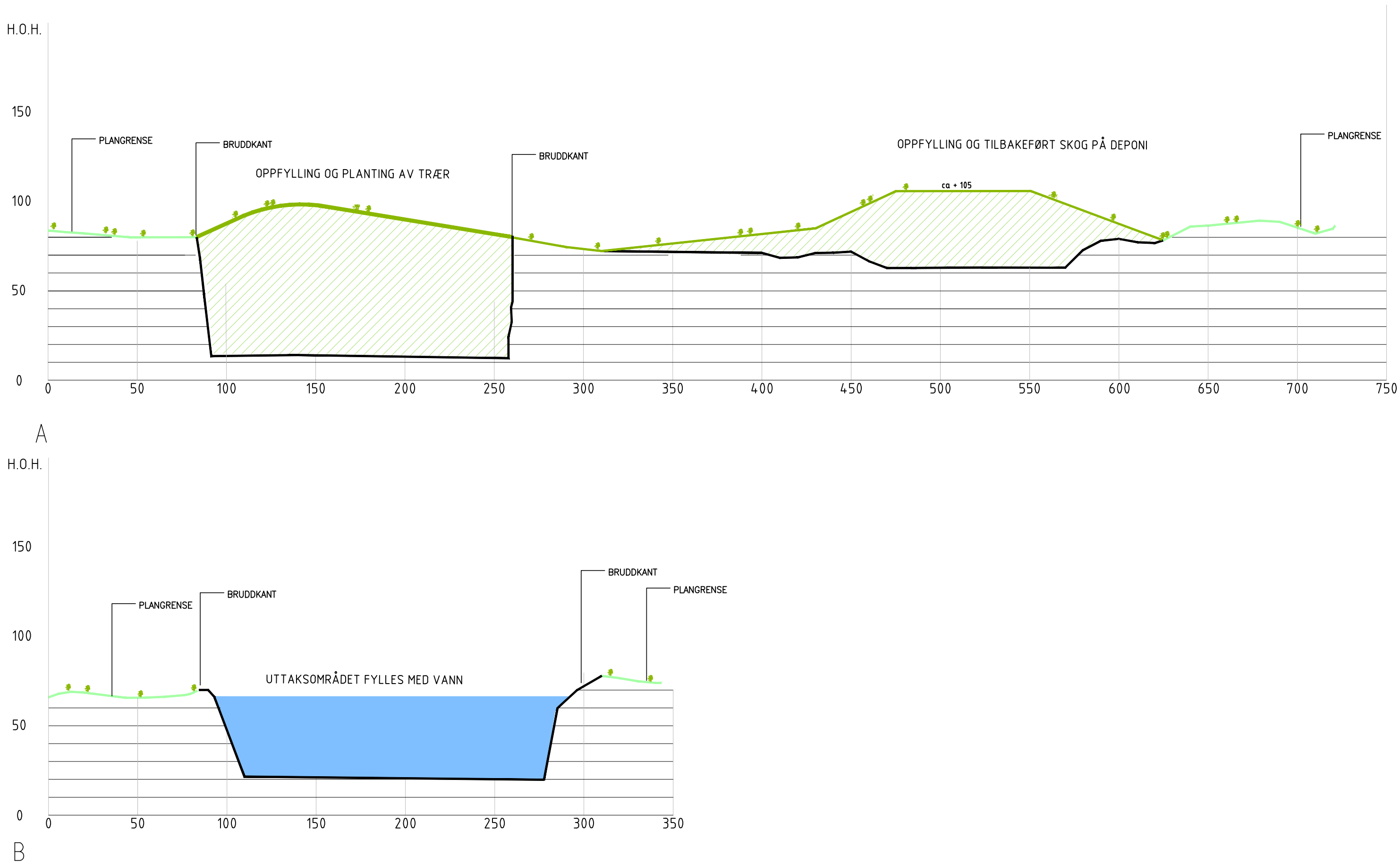
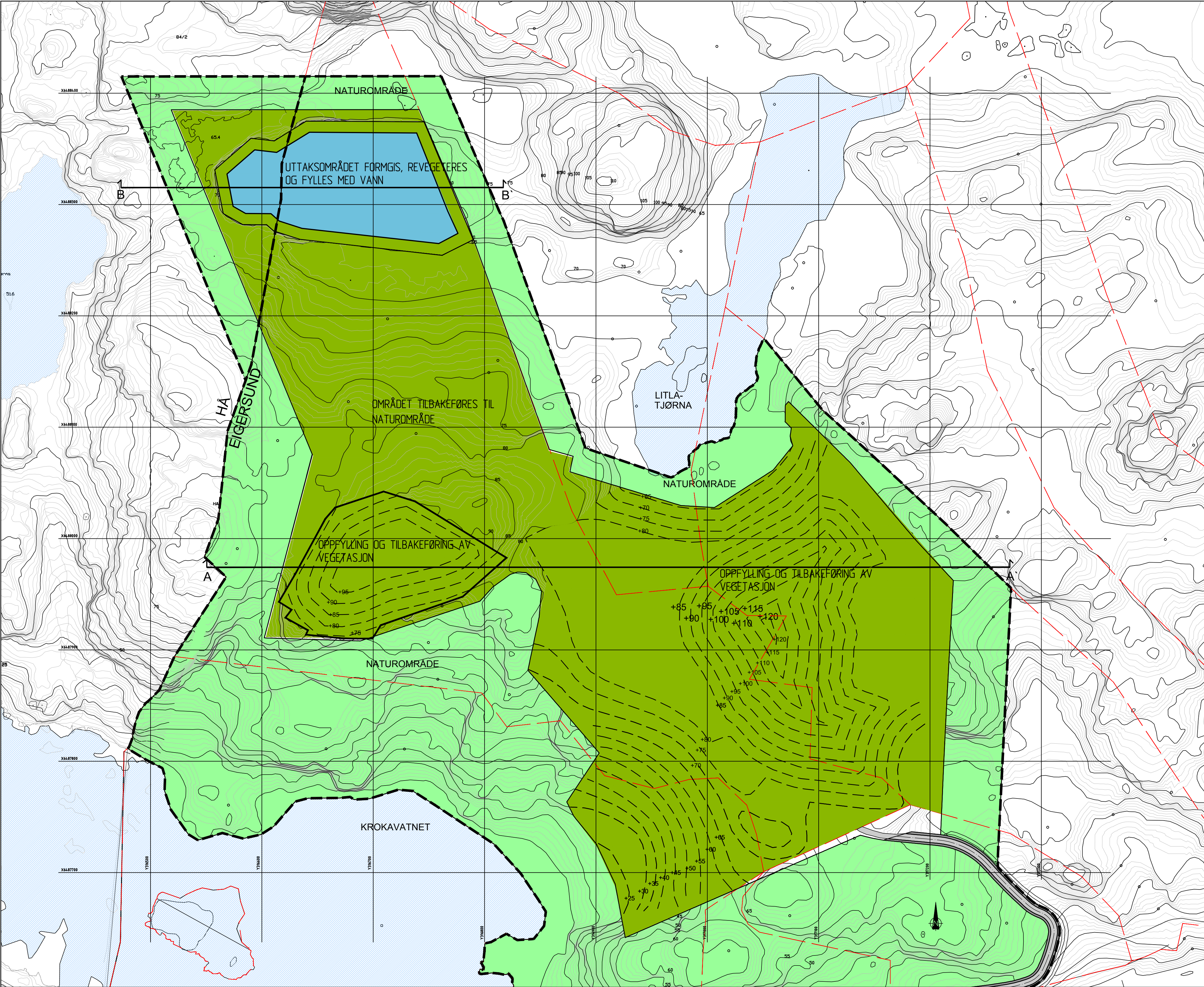
B



C

- TEGNFORKLARING:
- EKSISTERENDE TERRENG
 - ETAPPE 1
 - ETAPPE 2
 - ETAPPE 3
 - ETAPPE 4
 - ETAPPE 5

REV A		JUSTERT ETTER INNSPILL		10.06.15		SLØ
Index	Ansett	Rev. grøtør		Date	Sign	
HELLVIK (KROKAVATNET) STEINBRUDD, EIGERSUND				DRIFTSPLAN Snitt		
Feste Grenland as				Filplassering		
Landskapsarkitekt m.no				Filnavn		
Tegn.: TH/SLØ				Tegn. nr.		
Målestokk 1:1000 (A0)				Rev.		
Dato 08.01.14				D - 07		
Pg. 120				A		
TIT: 42 935 0210						
Faks: +47 2392811						



TEGNFORKLARING:

- REGULERINGSPLANGRENSE
- EIENDOMSGRENSE
- EKSISTERENDE KOTER
- BRUDDKANT

- ISTANDSATT UTТАK/DEPONI/MULIG PRØVEDRIFT
- REGULERT NATUROMRÅDE
- OMRÅDE SOM FYLLES MED VANN



HELLVIK (KROKAVATNET) STEINBRUDD,
EIGERSUND
EIGERSUND GRANITE AS

Feste Grenland as
Landskapsarkitekter mmla
Pb 120
3901 Porsgrunn
Tlf: +47 35930210
Faks: +47 35930211

Indeks	Antall	Rev. gjelder	Dato	Sign.
DRIFTSPLAN Avslutningsplan med snitt				
Filplassering		Filnavn		
Tegn. TH/SLØ		Prosjekt nr.		Tegn. nr.
Målestokk 1:2000 (A1)		12242		Rev.
Dato 08.01.14		D - 08		

REGULERINGSBESTEMMELSER

**DETALJREGULERING FOR
HELLVIK STEININDUSTRIOMRÅDE OG
SMÅTJØRNA STEININDUSTRIOMRÅDE – VATNAMOT
27.01.2012 Rev. 14.03.2013**

§ 1 – GENERELT

1.1. Kulturminner

- a) Dersom det ved tiltak i marka oppdages mulige automatisk fredede kulturminner, må arbeidet i det aktuelle området straks stanses. Tiltakshaver har ansvar for at kulturseksjonen hos fylkeskommunen varsles omgående, i samsvar med § 8 i Kulturminnevernloven av 9. juni

1.2. Krav om driftsplan

- a) Mineralloven krever driftskonsesjon med driftsplan. Driftsplanen skal følge Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) sine krav til driftsplaner. DMF behandler og godkjenner søknad om driftskonsesjon og driftsplan, og følger opp uttaket av mineralforekomsten gjennom tilsyn. Driftskonsesjon må foreligge før uttak kan igangsettes i utvidelsesområdet. Driftsplanen skal til enhver tid være godkjent, og tidspunktet for ajourføring er når DMF finner det nødvendig.

1.3. Dokumentasjonskrav

- a) Driver skal til en hver tid kunne dokumentere drift og eventuelle hendelser som fraviker fra bestemmelsene i reguleringsplan og driftsplan. Dette gjelder særlig i forhold til støy, støv og avrenning fra uttaket. Dokumentasjonen med unntak av interne bedriftsopplysninger, skal være offentlig tilgjengelig.
- b) Det skal utarbeides og gjennomføres et overvåkningsprogram for Hubro i tråd med rapport fra Ambio Miljørådgivning AS, samt et oppfølgingsprogram for kystlynghei med tanke på sedimentering av støv. Dette skal følges så lenge det drives steinbrudd i området.

1.4. Miljøforhold

- a) Det er bruddrivers ansvar å utarbeide søknad og å få godkjent utslippstillatelse etter forurensningsloven innen 6 mnd etter vedtatt plan.
- b) Støyutslipp fra steinbruddet og virksomheter i planområdet skal til enhver tid holdes innenfor kravene i Miljøverndepartementets støyretningslinjer T-1442 og aktuelle punkter i forurensingsforskriftens § 30. Ved fare for at støy vil overstige kravene, må det gjennomføres støyskjermingstiltak. Forventet støy er vist i punkt 4 i notat av 25.09.2012 og på støysonekart av 22.04.2013.
- c) Utslipp av støv som kan skade vegetasjon, vassdrag eller være i konflikt med naboer skal unngås. Utslippene reguleres av aktuelle punkter i forurensingsforskriftens § 30. Ved fare for støvflukt, skal det gjennomføres rensetiltak, vanning eller bedre tiltak.
- d) Oljeprodukter skal lagres med størst mulig sikkerhet mot forurensing av grunnvann og vassdrag. Det skal settes krav til sikring i driftsplanen.
- e) Det skal etableres nødvendige fangdammer for oppsamling og rensing av overvann fra produksjonen.

- f) Uttaker er ansvarlig for nødvendig sikring av bruddet i henhold til mineralloven. Driftsplanen skal vise og beskrive sikring av steinbruddet.

§ 2 – BEBYGGELSE OG ANLEGG (plbl §12-5, 1)

2.1. Steinbrudd og masseuttak

- a) Steinbruddsvirksomheten skal foregå på en bergmessig forsvarlig måte, herunder også ment at naturen og omgivelsene på stedet ikke blir unødig skjemmet.
- b) Det er lov å bygge driftsveger innenfor området. Driftsvegene kan forlanges fjernet når driften opphører.
- c) Skrotdeponiet skal etableres som en skjerm mot omgivelsene.
- d) Før området fylles opp, skal løsmasser fjernes og legges i deponi.
- e) Det skal kontinuerlig og minst en gang pr. år i driftsperioden foretas opprydding, planering og påfylling av løsmasser på skrotdeponiet og på bruddflater hvor driften er avsluttet.

2.2. Andre typer bebyggelse og anlegg, Riggplass

- a) I riggområdet som er vist på reguleringsplanen, kan det godkjennes oppført nødvendige bygninger for bruddriften slik som verksted, garasjer, kompressor - stasjoner, velferdsbygg, lagerplass mm.

§ 3 – SAMFERDSEL OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (plbl § 12-5, 2)

3.1. Veg

- a) Regulert privat veg skal betene den transporten til og fra området og internt transport i forhold til drifta av bruddet.

§ 4 – GRØNNSTRUKTUR (plbl § 12-5, 3)

4.1. Naturområde

- a) Det skal ikke gjøres inngrep i terreng eller vegetasjon.