Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

Tøm skjema

Søknad om driftskonsesjon
i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

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

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker			
Fullstendig navn/firma North Sea Stone Industry AS			Organisasjonsnummer 976 484 878
Postadresse PB 2051		Postnummer / Sted 3255 Larvik	Land Norge
Telefonnummer 33121164	Mobiltelefon 90776451	E-postadresse rolf.nilsen@lundhs.no	Hjemmeside www.lundhs.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Beinskinnfjellet	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 93/2, 92/1	Kommune Hå
Størrelse på omsøkt areal (daa) 230	Anslag totalvolum uttak (m^3) 650000	Forventet årlig uttak (m^3) 50000

3. Opplysninger om forekomsten

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

3.2. Drives det på forekomsten i dag? Ja ◉ Nei ○

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

I steinbruddet tas ut en rød anortositt med blått labradoriserende fargespill.

Bergarten er etterspurt over store deler av verden som en stein som kan brukes til fasader og innendørs dekorasjon.

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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Råstoffutvinning

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: 1049 og 1065 Beinskinnfjellet

Vedtaksdato: 24.10.2002 og 17.06.2004

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**

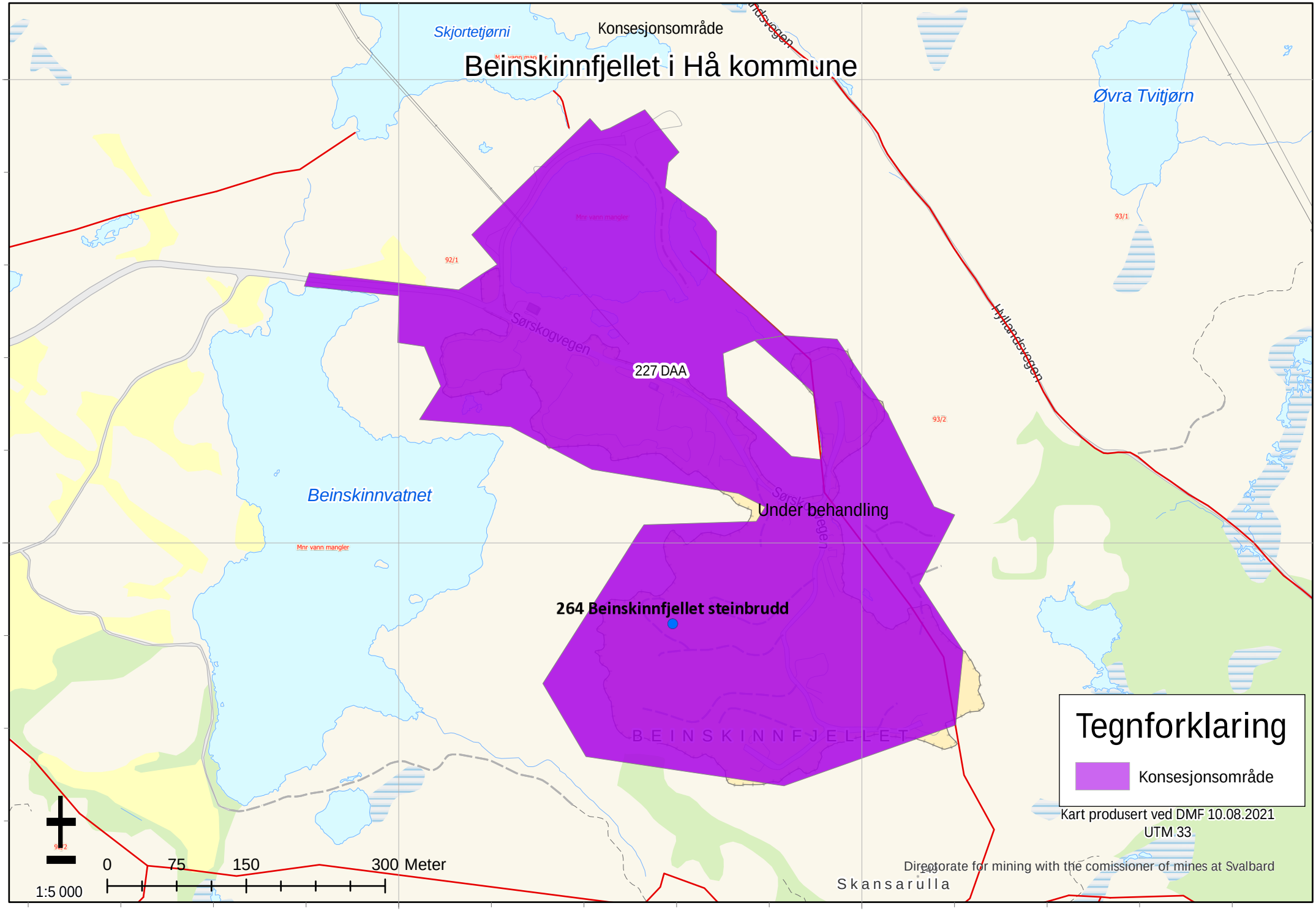
6. Eventuelle tilleggsopplysninger

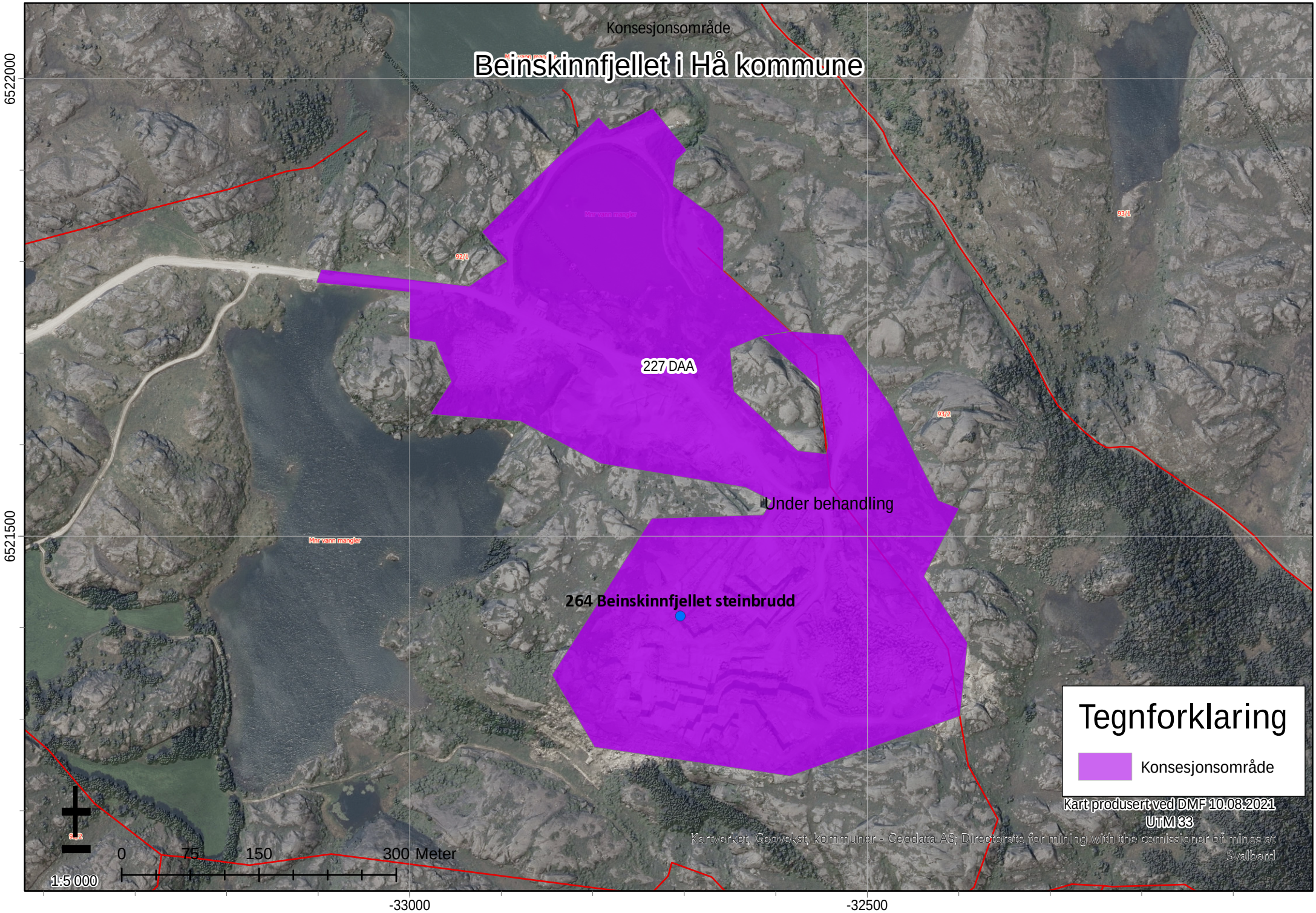
Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.

7. Underskrift

Sted og dato	Underskrift
Larvik, 27.04.2018	

Beinskinnfjellet i Hå kommune




Konsesjonsområde
Beinskinnfjellet i Hå kommune
227 DAA
Under behandling
264 Beinskinnfjellet steinbrudd
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 10.08.2021
UTM 33
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard
0 75 150 300 Meter
1:5 000
6522000
6521500
-33000
-32500

Artskart GBIF

Kategori | Arter | Presisjon

Norsk rødliste for arter

- RE 1. Regionalt utdødd
- CR 2. Kritisk truet
- EN 3. Sterkt truet
- VU 4. Sårbar
- NT 5. Nær truet
- DD 6. Datamangel
- LC 7. Livskraftig
- NA 13. Ikke egnet
- NE 14. Ikke vurdert

Fremmede arter i Norge

- SE 8. Svært høy risiko
- HI 9. Høy risiko
- PH 10. Potensielt høy risiko
- LO 11. Lav risiko
- NK 12. Ingen kjent risiko
- NR 15. Ikke vurdert

Størrelsen på sirklene i kartet symboliserer antall observasjoner i punktet.

Om | Søk | Detaljer | Symboler

Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling

Beinskinnfjellet, Hå, Fjell

Artskart GBIF

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:	9. sep 2005
Finner/samler:	Arnfinn Skogen
Artsbestemt av:	Arnfinn Skogen
Funntype:	Belagt funn
Bilde(r):	Ja

Lisens:

CC

URL:

Georeferanse

Om | Søk | Detaljer | Symboler

Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling

Beinskinnfjellet, Hå, Fjell

Søk i Artsdatabanken, utført av DMF den 02.08.2021

Alle arter av særlig stor forv.int, punk...

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: kysthumle (Bombus muscorum)
Id: biofokus/biofokus/158906

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:catalog:o:v:196954

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:uuid:2c329b9d-6b34-4078-8e64-11725aab9250

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:uuid:282df962-aae6-47cf-a560-165a4e63e588

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:uuid:1a267a1b-2ecd-4324-a3f9-c185e51f3028

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:uuid:81137241-b965-4c18-a609-6301a20287d8

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:uuid:a89c7c09-695d-4d0b-a1a2-3a9c65e8e7ee

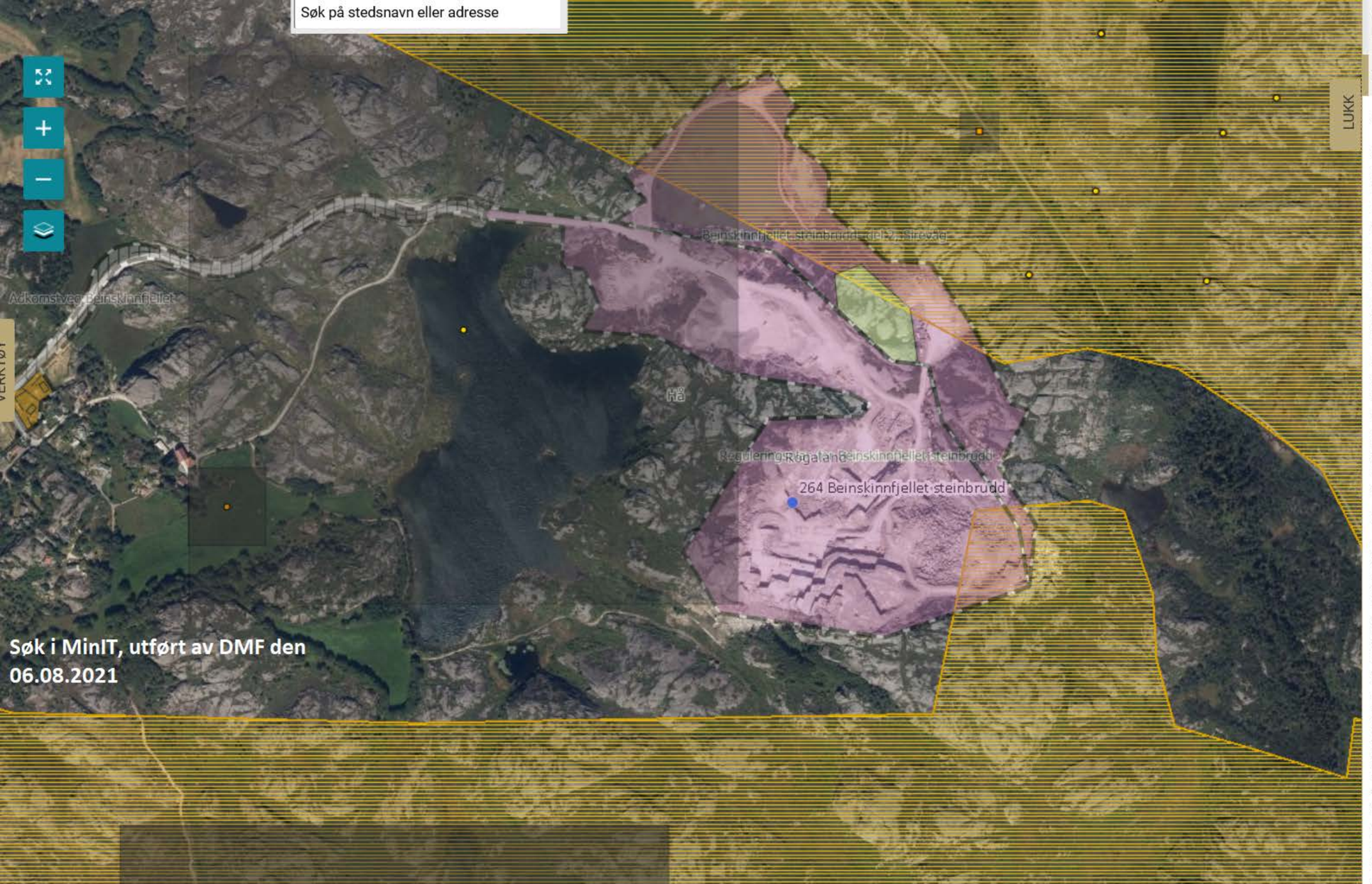
Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:uuid:505bd7db-4551-48a9-ae4f-d4856e989649

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
Art: klokkesøte (Gentiana pneumonanthe)
Id: urn:uuid:29faf626-7905-4536-baf7-6714e20e3a11

Viser 1 - 21 (Totalt: 21)

Side 1 av 1

Hjem | Kartlag | Alle arter av ...



LUKK

ARTER AV NASJONAL FORV.INTERESSE

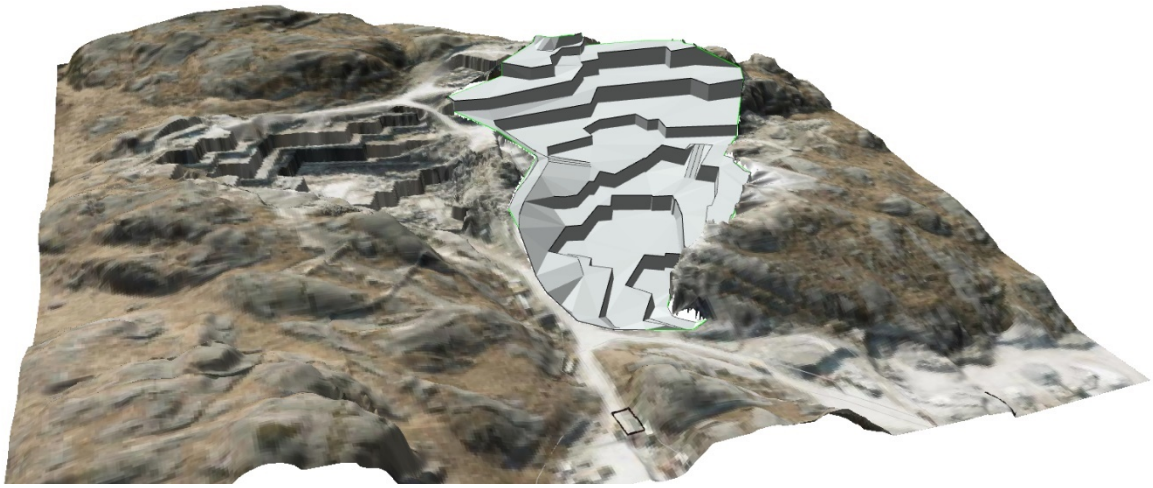
UTVALGTE NATURTYPER

Antall objekter vist: 1

Shape: Polygon
Naturtype: Kystlynghei
Verdi: Svært viktig
Utforming: Fuktig lynghei
Objectid: 21175
Naturtypeid: BN00044655
Områdenavn: Ognadalen-Hellvik
Registreringsdato: 20.08.2006
Utvalgtnaturtype: Kystlynghei
Hevdstatus: Null
Kommune: Hå (1119),Eigersund (1101)
Nøaktighetsklasse: <20 m
Forvaltningsplan: Null
Forvaltningsavtale: Nei
Forvaltningsavtaleinngått: Null
Forvaltningsavtaleutløper: Null
Faktaark: https://faktaark.naturbase.no?id=BN00044655
Leveranseid: Null
Leveranselokalid: 65
Innledning: Innlagt av John Bjarne Jordal i januar 2007. Lokaliteten er eit stort heiområde nord og sør for Vestlandske hovudveg mellom Eigersund og Ogna, frå den skogkledde Ognadalen i nord og sørover til steinbrotet ved Hellvik.
Beliggenhetognaturgrunnlag:
Naturtyperogutforminger: Heile dette store området er dominert av fukthei (H3) med m.a. blåtopp. Det finst overgang mot tørr hei (truga vegetasjonstype) på ein del grunnlendte knausar. Elles finst m.a. ein del mindre fattige myrområde, ofte med klokkesøte. Fleire stader er det små eikelundar og eikeskogar, dels gammal, fattig eikeskog (Raballi Naturreservat) , dels rik eikeskog med store mengder kusymre (BN 00008616 Smøråsen-Grønåsen, Dagestad). Dessutan finst oligotrofe (næringsfattige)

Driftsplan for Beinskinnfjellet steinbrudd

Tiltakshaver: North Sea Stone Industry AS



Larvik, 16.04.2018, revidert 01.07.2021

Magne Martinsen

Innholdsfortegnelse

1 Innledning ... 1
1.1 Bakgrunn ... 1
1.2 Mål og forutsetninger ... 1
1.3 Ajourføring av plan ... 1
1.4 Lokalisering ... 1
1.5 Eierskapsstruktur ... 1
2 Eiendomsforhold ... 2
3 Grunnlagsmateriale ... 2
3.1 Kartgrunnlag ... 2
3.2 Forekomst - geologi ... 2
4 Reguleringsplan, lovverk og konsesjon ... 3
5 Drift ... 4
5.1 Driftsmetode ... 4
5.2 Organisering ... 5
5.3 Brudd ... 6
5.4 Håndtering av skrotstein ... 6
6 Andre driftsforhold ... 7
6.1 Sikringstiltak ... 7
6.2 Bygningsmasse ... 8
6.3 Løsmassedeponi ... 8
6.4 Område for dressing/formatering av blokker ... 8
6.5 Adkomstveg og driftsveger ... 8
6.6 Arbeidstid ... 8
6.7 Internkontrollsystem ... 8
6.8 Vedlikehold av maskiner ... 8
7 Ytre miljø ... 9
7.1 Utslipp til vann ... 9
7.2 Støy ... 9
7.3 Støv ... 10
7.4 Avfallshåndtering ... 10
8 Landskapstilpasning ... 10
9 Opprydning og etterbruk ... 10
10 Vedlegg ... 10

1 Innledning

Planen beskriver drift av Beinskinnfjellet steinbrudd i perioden 2011-2016. Den er utarbeidet med utgangspunkt i "Veileder for og krav til driftsplaner ved uttak av mineralske råstoffer fra fast fjell og løsmasser i dagen" fra Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF) og reguleringsbestemmelser til reguleringsplanen for Beinskinnfjellet steinbrudd fra Hå kommune, siste versjon fra 17.06.2004.

I steinbruddet tas ut en rødlig anortositt med blått fargespill. Handelsnavn er Lundhs Antique. Lundhs Antique eksporteres i dag for videreforedling til kjøkkenbenker, fasadeplater og gulvflis i hele verden.

Hovedvirksomheten i bruddet er uttak av blokkstein. Skrotstein utnyttes nær 100 % i pukkproduksjon og noe produksjon av mureblokker.

1.1 Bakgrunn

[redacted]

1.2 Mål og forutsetninger

Driftsplanen er Lundhs plan for drift av Beinskinnfjellet steinbrudd fra dagens situasjon til avslutning. Planen skal tilfredsstille krav til driftsplan beskrevet av Direktoratet for Mineralforvaltning.

Planen beskriver drift av brudd, håndtering av skrotstein, organisering og driftsmetode. Gjennom arealbruksplanen illustreres hvordan området er tenkt utnyttet i planperioden. Andre temaer knyttet til driften er ytre miljø, landskapstilpasning og opprydding/etterbruk.

Planen skal sikre en systematisk, driftsmessig og miljømessig optimal forvaltning av ressursen innenfor rammene av den godkjente reguleringsplanen.

Gjennomføring av planen skal sikre en langsiktig økonomisk sikker drift, ved bevisst å fokusere på ressursenes og landskapets muligheter og forutsetninger. Det skal være fokus på riktig utnyttelse av maskiner og personell innenfor rammen av Arbeidsmiljølovens bestemmelser. Et viktig grunnlag er et godt system for interkontroll.

Å arbeide med naturressurser betyr at mange av de forutsetninger som planen bygger på vil kunne endre seg.

1.3 Ajourføring av plan

Driftsplankartet ajourføres etter krav fra DMF.

1.4 Lokalisering

Beinskinnfjellet steinbrudd ligger ved Beinskinnvannet ca. 1 km øst for Sirevåg sentrum, i Hå kommune. Se kart i vedlegg 1. Et punkt sentralt i området har koordinatene UTM 32 V E316087 N6489358 i EUREF89. I hovedkartserien ligger Beinskinnfjellet på kartblad 1212 III, Nærbø.

1.5 Eierskapsstruktur

Beinskinnfjellet steinbrudd eies og drives av North Sea Stone Industry AS (NSSI). NSSI er eid med 67 % av Lundhs AS og 33 % av Berthelsen & Garpestad AS.

2 Eiendomsforhold

En oversikt over eiendomsgrenser og nærmeste naboer er vedlagt i vedlegg 2.

[redacted]

Gnr. / Bnr.	Grunneier
93/2 – deler av eiendom	Rune Moi
92/1 – deler av eiendom	Terje Daniel Sørskog

Nærmeste nabo er grunneieren Terje Daniel Sørskog, ca. 600 m unna uttaket. Et lite hyttefelt ligger ca. 800 m fra uttaket. Neste nabo ligger ca. 1,1 km fra uttaket. Uttaket ligger generelt godt skjermet, med lang avstand til naboer.

3 Grunnlagsmateriale

3.1 Kartgrunnlag

Det er i Norge (Statens Kartverk) beskrevet en samling primærdatasett (Felles Kartdatabase – FKB) med et standardisert minimumsinnhold, standard bearbeidingsgrad og med 4 nøyaktighetsklasser, A, B, C, D. FKB-C standarden tilsvarer i store trekk dagens økonomiske kartverk, både med hensyn til innhold og nøyaktighet. Nøyaktighetskrav for objekter presentert i denne standarden er 2-5 m.

Digitalt kartgrunnlag for driftsplanen (5 m høydekurver) er FKB-C data fra Statens Kartverk, oppdatert i 2009.

Koordinatsystem er EUREF89 UTM-sone 32.

Bruddområdet ble målt inn med CPOS GPS i august 2017. CPOS har en nøyaktighet på; bedre enn 5 cm horisontalt og 8 cm vertikalt i 95% av tiden.

Ortofoto er utarbeidet av Statens Kartverk og ble tatt 21.08.2007.

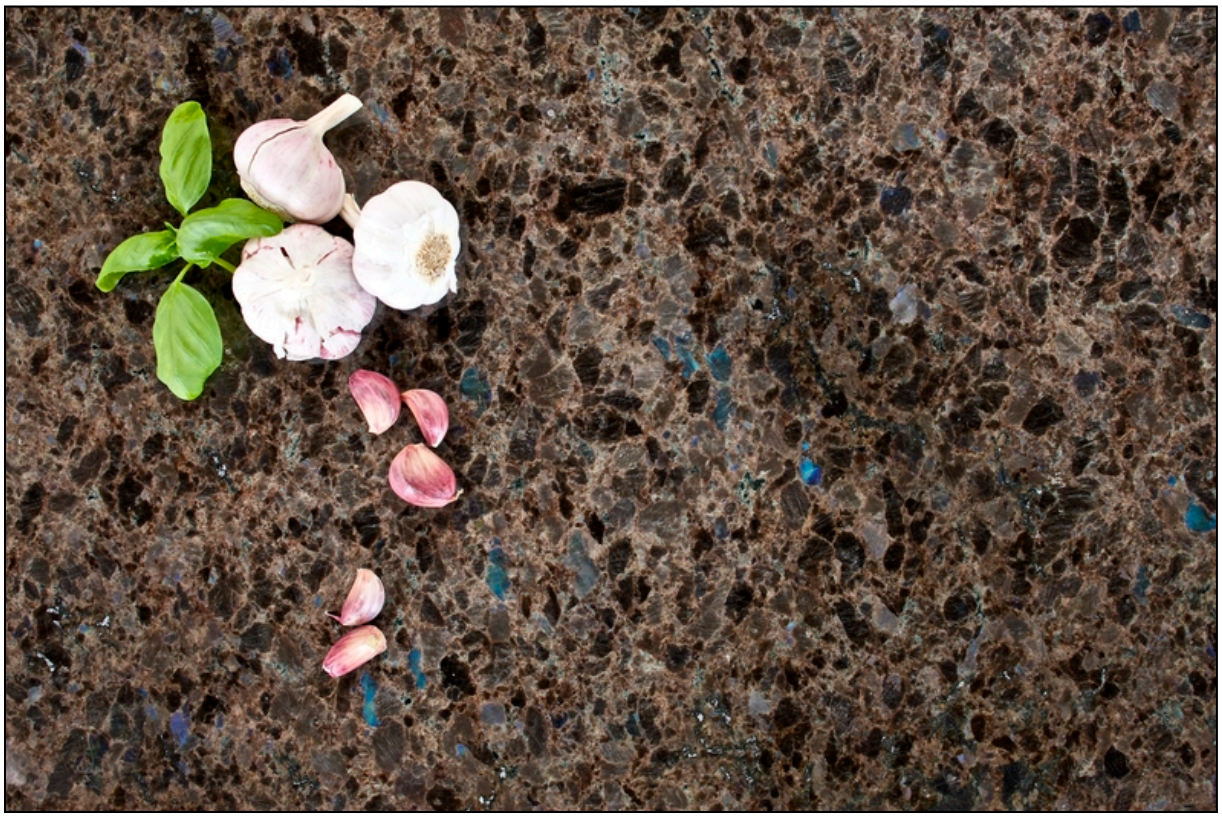
3.2 Forekomst - geologi

Bergarten det drives på er en rød anortositt med blått labradoriserende (Schiller-effekt) fargespill. Anortositt er en magmatisk (størkningsbergart) bergart med følgende sammensetning i bruddområdet:

[redacted]

[redacted]

[redacted]



Figur 1. Lundhs Antique

Det har i hele driftsperioden vært et tett samarbeid med NGU om kartlegging av forekomsten. Forekomsten er relativt godt kartlagt. Det ble gjennomført detaljert overflatekartlegging i 2001 og et stort antall kjerneborehull (over 50) med boreprogrammer i 2000, 2001, 2003 og 2009.

Innenfor driftsområdet er det hyppige variasjoner mellom salgbare og ikke salgbare kvaliteter blokkstein. Dette skyldes bergartens dannelse. Salgbare kvaliteter finnes som store "blokker" i bergmassen, omgitt av, og delvis gjennomsatt av uinteressant anortositt uten fargespill. Disse "blokkene" representerer en tidlig fase i størkningen av anortosittsmelten, der blokker av salgbar anortositt fløt rundt i en viskøs anortosittsmelte med en annen feltspatsammensetning. Typiske feil som definerer grensesoner er områder med lite fargespill eller "hvite prikker". Prikkene består av leirmineraler og kloritt. Områder med hvite prikker er ofte uregelmessig fordelt i ellers massiv stein.

Anortositt med godt fargespill kan inneholde større eller mindre andel av kvalitetsforringende trekk:

- Grønne og hvite årer
- Diabasganger
- Sprekker
- Små lommer med dårlig fargespill

Mange av disse problemene øker i nærheten av større sprekkesoner.

4 Reguleringsplan, lovverk og konsesjon

Reguleringsplan

Første godkjente reguleringsplan for bruddet ble vedtatt i 1996. Senere har bruddområdet blitt utvidet 2 ganger gjennom nye reguleringsplaner.

- Plan 1049 beskriver en reguleringsplan for utvidelse av bruddet, vedtatt 24.10.2002.
- Plan 1065 beskriver en reguleringsplan for utvidelse av bruddet mot nordøst, vedtatt 17.06.2004.

Samlede reguleringsgrenser er innhentet som digitale data (sosi-format) fra Hå kommune og inntegnet på kartet som viser eiendomsgrenser (vedlegg 2).

Konsekvensutredning for bruddet ble vedtatt i februar 2002.

Driftsområder beskrevet i planen er innenfor grenser for gjeldende reguleringsplan. Det skilles i reguleringsplanen ikke mellom uttaksområder og deponiområder. Det totale arealet er regulert til "Spesialområde – steinbrudd".

Det arbeides nå med en ny utvidelse av bruddet mot nordøst.

Krav i Mineralloven og Forskrift til Mineralloven
Ressursen driftes i samsvar med krav i Mineralloven. Det foreligger i dag ingen form for konsesjon for driften, hverken ervervskonsesjon med driftsvilkår eller driftskonsesjon for. Etter mineralloven §69-6 og §43 skal det være søkt og gitt driftskonsesjon innen 01.01.2015. Det vil derfor bli søkt om driftskonsesjon i god tid før denne fristen.

Dr. Ing. Magne Martinsen er bergteknisk ansvarlig for bruddet.

5 Drift

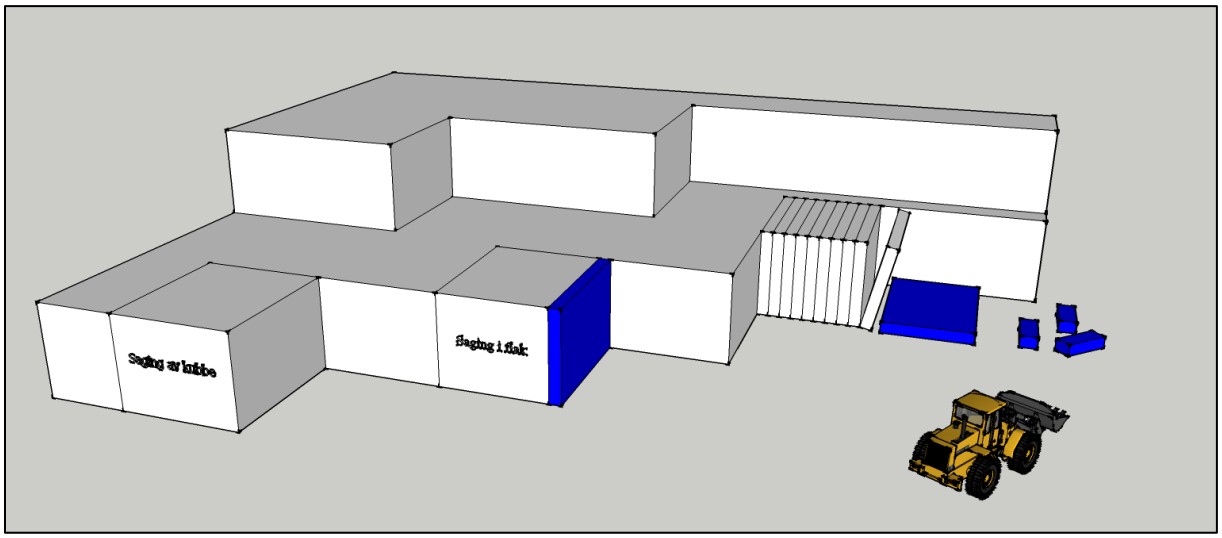
5.1 Driftsmetode

De ulike driftsfasene er illustrert i Figur 3. Uttak av blokker drives som dagbruddsdrift.

Hovedprosesser for produksjon er:

- Boring av hull for wiresaging
- Wiresaging av kubber på typisk 18x15x9 m. Wiresaging brukes for å frigjøre alle sider av en kubbe.
- Wiresaging i flak på typisk 18x9x2 m
- Boring og kiling i mindre blokker
- Dressing/formatering til salgsblokker
- Sprengning:
    - Enkelte kubber inneholder ikke salgbar stein, men må fjernes pga. logistikk i bruddet. Slike kubber bores og sprenges.
    - Det bores og sprenges et lite antall små salver for å dele opp flak og store skrotblokker til håndterbare blokker for borttransport med dumper
    - Svært sjelden må det bores og sprenges vekk fjell på overflaten for å komme ned til salgbare kvaliteter.

Figur 2. Ulike prosesser i bruddet



Figur 3. Faser ved uttak av blokker

5.2 Organisering

Det er i dag 8 mann ansatt i bruddet. I all hovedsak har personellet faste ansvarsområder:

- Bruddleder har overordnet oppsyn med arbeid
- Formann er underlagt bruddleder tar seg av den daglige praktiske driften
- Kvalitetskontrollør klassifiserer og kvalitetssikrer blokker. Råblokker blir så formatert til blokker som markedet etterspør

- Fast mann på wiresaging
- Fast mann på hjullasterkjøring
- Fast mann på boring

5.3 Brudd

Det er planlagt en årlig produksjon på [redacted]. Med en blokkprosent på [redacted] bruddet i løpet av de neste 5 år, ta ut [redacted]. Totalt volum i forekomsten ned til 50 moh er beregnet til ca. [redacted]

Samlet utgjør dagens kjente ressurser [redacted] levetid for bruddet med et uttak på [redacted] blokker pr år, er derved rundt 20 år.

Drift foregår i dag mellom kote 58 og 117. Bruddet er planlagt ned til 50 moh i denne driftsplanen.. Det er i dag imidlertid kjente ressurser ned til kote [redacted].

Det skal drives to etapper. Oversiktskart over etappene er vist i vedlegg 2. I etappe 1 skal det drives på tre parallelle pallhøyder; kote 87, 94 og 104 (vedlegg 3).

I etappe 2 skal det drives på fire parallelle pallhøyder: kote 50, 58, 68 og 79 (vedlegg 4).

I vedlegg 5 vises avslutningsplan.

5.4 Håndtering av skrotstein

Ved produksjon av blokkstein blir kun [redacted] uttatt bergmasse, salgbar blokkstein, dvs. [redacted] skrotstein. For å få en mest mulig bærekraftig drift ønsker bedriften at 100 % av skrotstein utnyttes som en ressurs. Dette gjennomføres i dag i all hovedsak. Bedriften har siden [redacted] hatt avtale med en entreprenør om henting av skrotstein direkte i bruddet. Skrotsteinen fraktes til et knuse- og sikteverk, lokalisert vest i bruddet. Pukk og grusprodukter herfra leveres lokalt i regionen, og er bl.a. en sentral leverandør til Hå kommune.

Et mindre volum av skrotstein tilpasses til mureblokker, for bruk i tørrmurer og lignende. Et eget areal er avsatt til dette.

Ved tilpasning og kvalitetskontroll av blokker til salgbar kvalitet (dressing av blokker), blir det gjerne en del restprodukter (kiler, skalker, blokker) av relativt stor størrelse. Disse blokkene er svært kostnadskrevende å pigge ned til maks størrelse for knuser. Det planlegges derfor å etablere en fylling for utfylling av slike blokker fra området for formatering av blokker og ned mot sedimentasjonsdammen. Årlig volum av slike blokker er lite og fyllingen forventes derfor å ha lang levetid. Dette er pr. i dag den eneste planlagte skrotfyllingen/deponi i bruddområdet.

Fyllingen vil utformes som § 3 i reguleringsplanen; *"Skrottipping avsluttes med en skråningsside med helning maks. 1:2 mot naturlig terreng og dekkes med jordmasser for å kunne bli tatt i bruk til beiteområde".*

[redacted]

6 Andre driftsforhold

6.1 Sikringstiltak

Berg
Når uttaket nærmer seg grensen for forekomsten settes det igjen en sikringshylle på minimum 2 meter før man går ned på neste nivå, der dette er nødvendig. Bredden tilpasses pallhøyden. Slike hyller skal sikre mot eventuelt steinsprang og være viktig for binding av løsmasser for revegetering av bruddskråninger når bruddet avsluttes.

Det er få sprekker i berget og vanligvis lite behov for bergsikring. Sikring av berget utføres ved behov i den daglige driften. Det henvises for øvrig til bedriftens internkontrollsystem, ref. pkt. 6.7.
Det er få sprekker i berget og vanligvis lite behov for bergsikring. Sikring av berget utføres ved behov i den daglige driften.

[redacted]

Sluttrensk vil bli foretatt av ekstern konsulent. I dag brukes Gjerden Fjellsikring AS i Svarstad, Larvik kommune.

Veger
For å hindre utforkjøring fra utsatte driftsveger i bruddet, skal vegskulderen fortrinnsvis sikres med skrotblokker.

Sprengstoff
Lager for sprengstoff og tennmidler er i forskriftsmessig stand og er godkjent av Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap. Lagringstillatelse for sprengstoff foreligger i bruddet.

Elsikkerhet
Drift forholder seg til gjeldende lover og regler og § 11 i reguleringsbestemmelsene; *"Ved arbeid i nærheten av høyspentlinje, må gjeldende sikkerhetsforskrifter følges. Eventuell flytting/kabling, må bekostes av utbygger".*

Sikring av bruddet i forhold til 3. person
Vegen inn til bruddområdet er sikret med en bom og skilting ved eiendomsgrensen (vedlegg 2B), som kun er åpen i bruddets driftstider. På veien under bommen er det en ferist.

Veien inn til bruddområdet er sikret med ferist og sauegjerder. Terrenget omkring bruddet er imidlertid oversiktlig og med lite vegetasjon. For eventuelle uvedkommende er det derfor god oversikt over bratte pallkanter og lignende fra omkringliggende terreng. Alle bygninger og maskiner låses når det ikke er aktivitet i bruddet.

I tillegg sikres den øvre kanten av bruddet med store steinblokker. Bruddkantene er i ferd med å sikres med sikringsgjerder. Ytterkanten av bruddet vil være ferdig sikret i løpet av september.

6.2 Bygningsmasse

Oppsatte bygninger i bruddområdet er byggemeldt og godkjent av Hå kommune, i samsvar med §5 i reguleringsplanen. I tråd med § 8 i reguleringsplanen er de ikke synlige fra Gamle Vestlandske Hovedveg.

6.3 Løsmassedeponi

Det er avsatt et deponi øst i bruddet til deponi av løsmasser. Deponiet er inntegnet på vedlegg 3. Pr. i dag er det lagret en mindre mengde løsmasser i dette deponiet. Løsmasser skal senere brukes til tildekking av deponier og avsluttede bruddområder.

6.4 Område for dressing/formatering av blokker

Et område er avsatt til dressing/formatering av blokker nordøst i bruddet (vedlegg 3). Dressing foregår med mobile hjul- og beltegående rigger. Det kan innenfor 5-års perioden bli aktuelt å flytte området for dressing.

6.5 Adkomstveg og driftsveger

Det er anlagt en egen adkomstveg fra vest til brudd og pukkverk. Adkomstvegen er avstengt med en låsbar bom når det ikke er aktivitet i bruddet. På adkomstvegen er det montert en ferist for å unngå husdyr i bruddområdet. Adkomstvegen kommer ut på en veg som går til grunneier og et hyttefelt vest for Beinskinnvatnet. Det er en tilfredsstillende avkjøring fra denne vegen til adkomstvegen.

Vedrørende øvrige driftsveger henvises det til vedleggene. Den inntegnede driftsvegen med vil mest sannsynlig være permanent. Andre veger vil legges om etter behov i bruddet.

6.6 Arbeidstid

Normal arbeidstid er fra kl. 07.00 til kl. 16.00. Overtidsarbeid kan forekomme på hverdager frem til kl 22.00. Arbeid på dagtid på enkelte lørdager og søndager kan forekomme.

6.7 Internkontrollsystem

Det foreligger et internkontrollsystem med vernerunder hver annen måned.

6.8 Vedlikehold av maskiner

Vedlikehold av maskiner gjennomføres generelt av Sirevåg Mekanisk AS. For alle større maskiner er det avtalt serviceavtaler med maskinleverandør. Det er ikke et eget verksted i bruddområdet.

7 Ytre miljø

Bruddet innehar ikke en særskilt utslippstillatelse som beskrevet i § 11 i forurensningsloven, men forholder seg til krav beskrevet i kapittel 30 i Forskrift til forurensningsloven. Denne praksis ble godkjent av Fylkesmannen i Rogalands miljøvernavdeling på tilsyn den 06.042011, og er dokumentert i tilsynsrapport av 04.05.2011.

For å ivareta naturmangfoldet i området er det gjort KU. Det er to rapporter som viser utbredelse av klokkesøte og kystlynghei. Disse rapportene er laget av Ecofact i Sandnes. Disse rapportene legges til grunn ved utarbeidelse av bruddområdet.

Det er ifølge Hå kommune digitale kart ingen kulturminner i området. Den Vestlandske Hovedvei går nord for bruddet, og blir ivateatt i forhold til innsyn og støykrav.

7.1 Utslipp til vann

En viktig forutsetning for all drift i bruddet er at vann fra driftsområdet ikke skal drenere til Beinskinnvannet. For store deler av bruddet vil dette være naturlig dreneringsretning. For drift i Beinskinnfjellet er det imidlertid viktig at dette mønsteret opprettholdes ved drift mot dypet. Det foregår ingen kjente utslipp til vann ut over avrenning av støvfylt vann (vann med høy turbiditet, partikkelstørrelse er siltfraksjon og lavere). Steinstøv i vann kommer hovedsakelig fra wiresaging, men også noe fra boring og nedknusing av pukk ved kjøring på de interne veiene. Naturlig nok er avrenningen størst i nedbørsperioder med saging og samtidig avrenning fra alle flater i bruddet.

I konsekvensanalysen fra 2001, ble det gjennomført omfattende målinger av vannkvalitet. De viste svært lite innhold av skadelige stoffer, utover finstoff.

I tråd med §10 i reguleringsbestemmelsene er det laget en spesielt utformet sedimentasjonsdam med 4 tappetrinn med stor kapasitet. All avrenning fra blokkstein-produksjon og pukkverk ledes til denne sedimentasjonsdam. Når finstoff har sedimentert tilstrekkelig slippes overskuddsvann ut, typisk i sommerferie, påske, jul etc. Visuelt er det da ingen sedimenter i vannet som slippes videre ned i videre vassdrag. Det er utformet et måleprogram for prøvetaking av utslippsvann. Dette for å dokumentere at vannet ikke inneholder skadelige stoffer.

Det er ikke problem med frostspengning i området.

7.2 Støy

Den viktigste støykilden i bruddet er pallrigger for boring av sagehull. Når disse står på høyder i terrenget og borer vil man ha tilfellet med høyest støy. Slik boring er imidlertid sjelden. Straks riggen flyttes lenger ned i bruddet vil borestøy dempes betydelig.

Etter gjeldende reguleringsbestemmelser (§7) er støykrav 55 dBA på gamle Vestlandske hovedveg (dette er dimensjonerende for støykrav da nærmeste nabo er lokalisert ca. 600 m fra bruddet, bak en kolle og skog) på arbeidsdager (mandag-fredag) i tidsrommet 6-18. Utenom disse tidene må støyen (L ekv) ikke overstige 40 dBA. Dette samsvarer med krav i forurensningsforskriften kapittel 30. Støy ble målt ifm. konsekvensanalysen i 2001. Maks støymåling (pallrigg på fjelltopp) viste da verdier på ca. 30 dBA på gamle Vestlandske hovedveg og det var vanskelig å skille det fra bakgrunnsstøy. Dagens arbeidsprosesser er mindre støyende, da wire-saging i all vesentlig grad har overtatt for boring og sprengning. Støy er derfor dokumentert til å ikke være et problem ved dagens form for drift.

7.3 Støv

Det kommer noe støv fra wiresaging (ikke støvflukt ved selve sagingen p.g.a. vannkjøling), samt noe støvflukt fra driftsveger om sommeren. Støv kan først og fremst være en utfordring for de som jobber i bruddet. Støvet inneholder imidlertid ikke kvarts og støvet er derfor mindre helseskadelig.

Det er i dag ingen kjente støvproblemstillinger knyttet til blokkstein-produksjonen utover blakking av vann. Når det gjelder støvflukt fra veger i sommerhalvåret kan dette føre til støv i tilstøtende beiteområder til driftsveg. Det skal derved iverksettes salting av driftsveg ved behov, i tråd med reguleringsbestemmelsens §9.

7.4 Avfallshåndtering

NSSI har en avtale med Veidekke Gjenvinning om mottak av alt farlig avfall. Veidekke Gjenvinning leverer så avfallet til et godkjent mottak. Det er satt opp et sorteringssystem i bruddet, med merkede containere og beholdere.

8 Landskapstilpasning

Området utgjøres av et småskala heilandskap med en oppstykket og kupert terrengform. Mye av området består av fjell i dagen. Nakne koller eller svaberg med gresskledde områder i forsenkninger særpreger landskapet.

Eventuelle fyllinger avsluttes med en helning på 1:2. Fyllinger dekkes med løsmasser for senere revegetering.

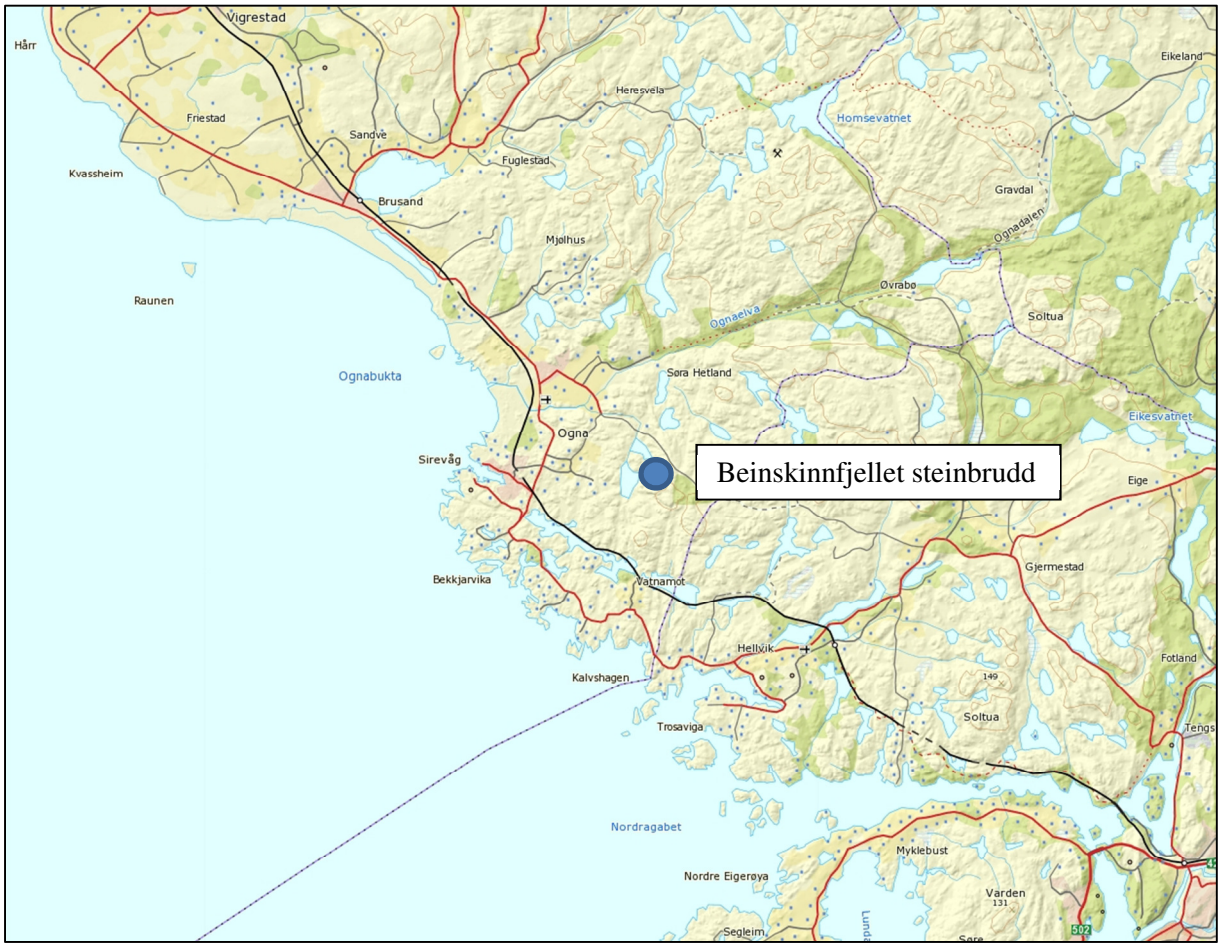
9 Opprydning og etterbruk

I følge reguleringsbestemmelsene kan skrotstein deponeres i området. Skrottipping avsluttes med en skråningsside med helning maks. 1:2 mot naturlig terreng og dekkes med jordmasser for å kunne bli att i bruk til beiteområde. I dag er det en entreprenør som utnytter skrotmassen til tørrmurstein og pukk. Det er derfor vanskelig å hvor store eventuelle deponier blir, og hvor de vil være. Det å utnytte forekomsten 100% er mest bærekraftig, men det er ikke sikkert at markedet kan kjøpe alt som er tilgjengelig.

10 Vedlegg

- Vedlegg 1. Oversiktskart – bruddets lokalisering (A4)
- Vedlegg 2. Oversiktskart 1: 5000 – etapper, reguleringsgrense, eiendomsgrense (A3)
- Vedlegg 2B. Plassering av bom og skilting (A4)
- Vedlegg 3. Plankart 1:2000 – dagens situasjon med etappe 1 (A2)
- Vedlegg 4. Plankart 1:2000 – ferdig etappe 1 og plan for etappe 2 (A2)
- Vedlegg 5. Plankart 1:2000 – Avslutningsplan (A2)
- Vedlegg 6. Vertikalprofil A-A' (A3)
- Vedlegg 7. Vertikalprofil B-B' (A2)
- Vedlegg 8. Vertikalprofil A-A' Avslutningsplan (A3)
- Vedlegg 9. Vertikalprofil B-B' Avslutningsplan (A2)

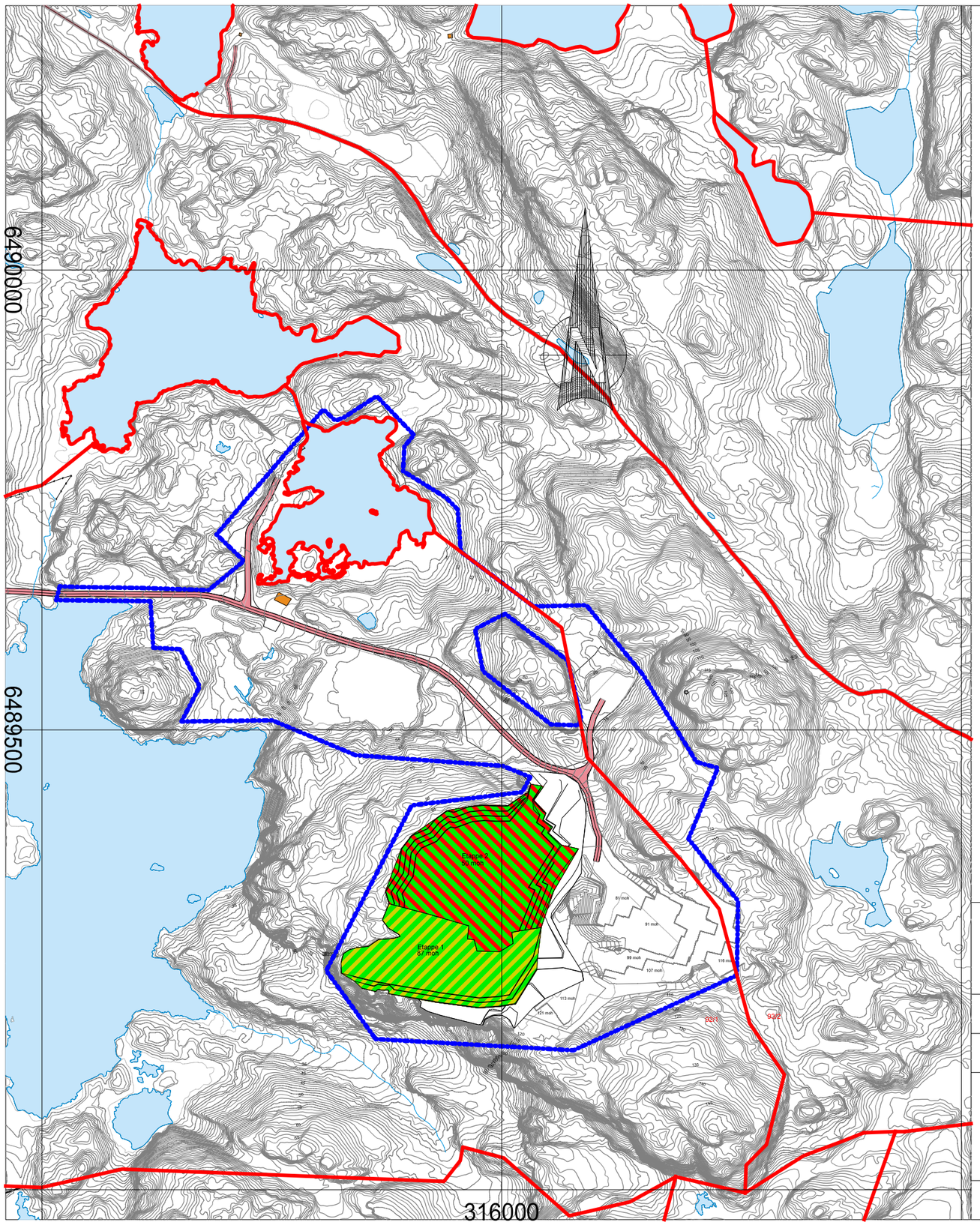
Vedlegg A



Oversiktskart. Målestokk 1:50000

Navn: Beinskinnfjellet steinbrudd
Firma: NSSI AS

Tiltaket lokalisering (EUREF89): UTM 32 V E316087 N6489358



Tegnforklaring

- Etappe1
- Etappe2
- Innsjø/innsjøkant
- Vegkant (og vegflate)
- Bygninger generelt
- Eiendomsgrense
- Høydekurve
- Reguleringsgrense

EUREF89 UTM 32
Ekvidistanse: 1 m

Beinskinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
24.04.2018	MM		1:5000 (A3)	

Vedlegg 2 Oversiktskart

Erstatning for:	Erstattet av:
	901

Henvisning:	Beregning:

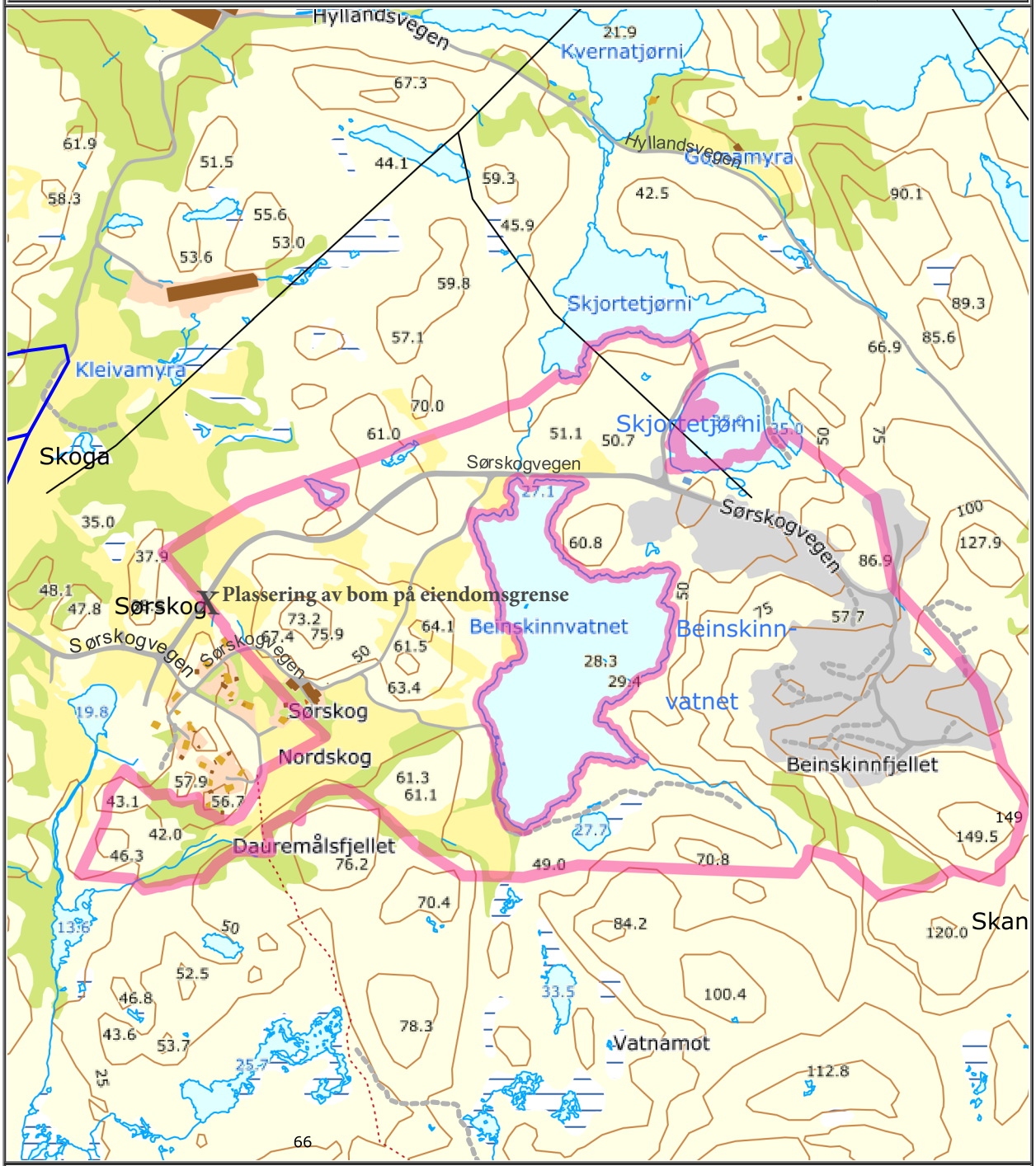
KARTUTSNITT

Eiendom:	Gnr: 92	Bnr: 1	Fnr: 0	Snr: 0
	Adresse: Sørskogvegen 86, 4364 SIREVÅG, med flere			
Hj.haver/Fester:				

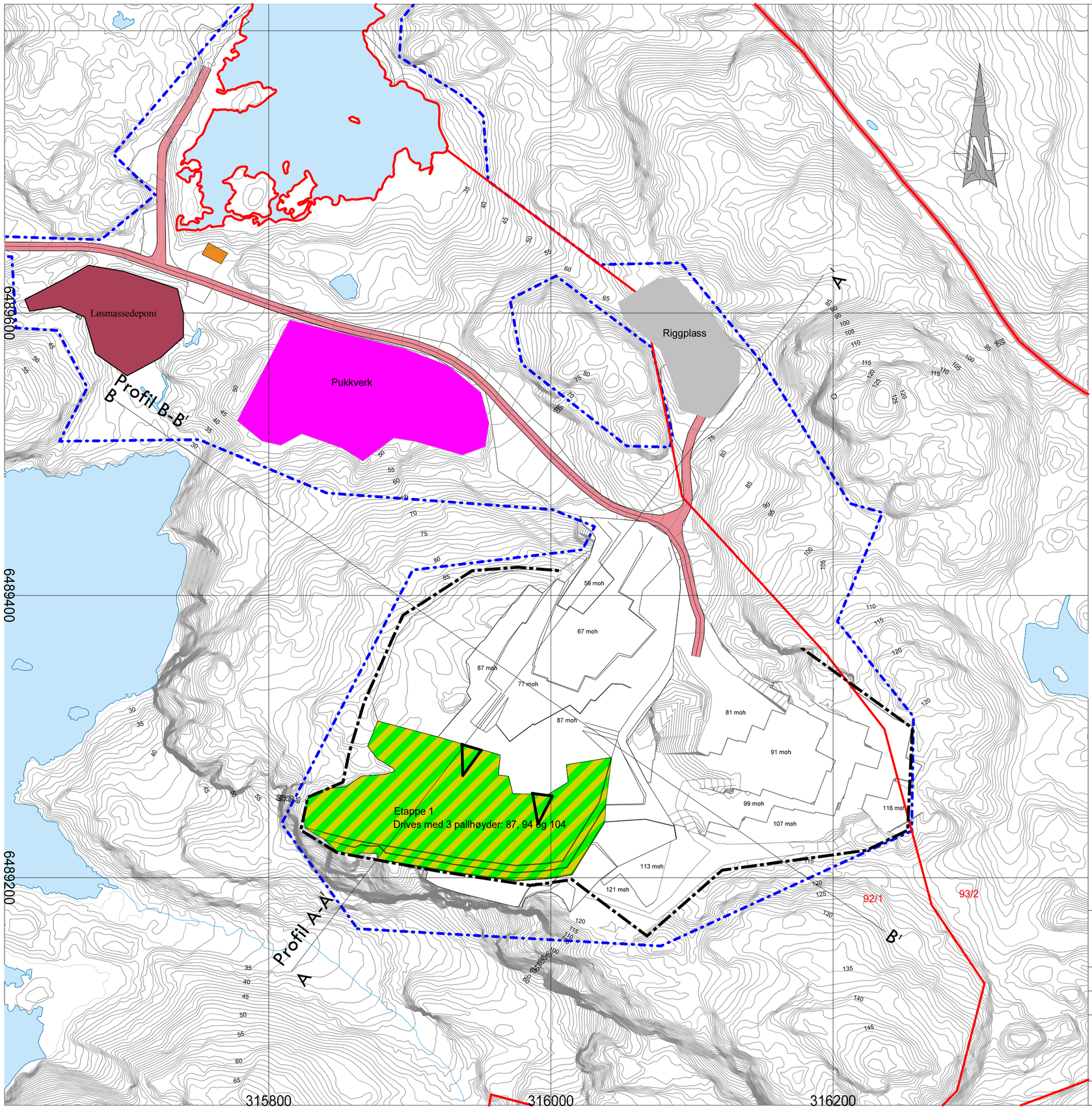
HÅ KOMMUNE

Dato: 8/7-2021 Sign:

Målestokk 1:10000



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



Tegnforklaring

- Etappe1
- Riggplass
- Pukkverk
- Innsjø/innsjøkant
- Vegkant (og vegflate)
- Bygninger generelt
- Eiendomsgrense
- Reguleringsgrense
- Høydekurve
- Driftsretning
- Løsmassedeponi
- Sikkerhetsgjerde

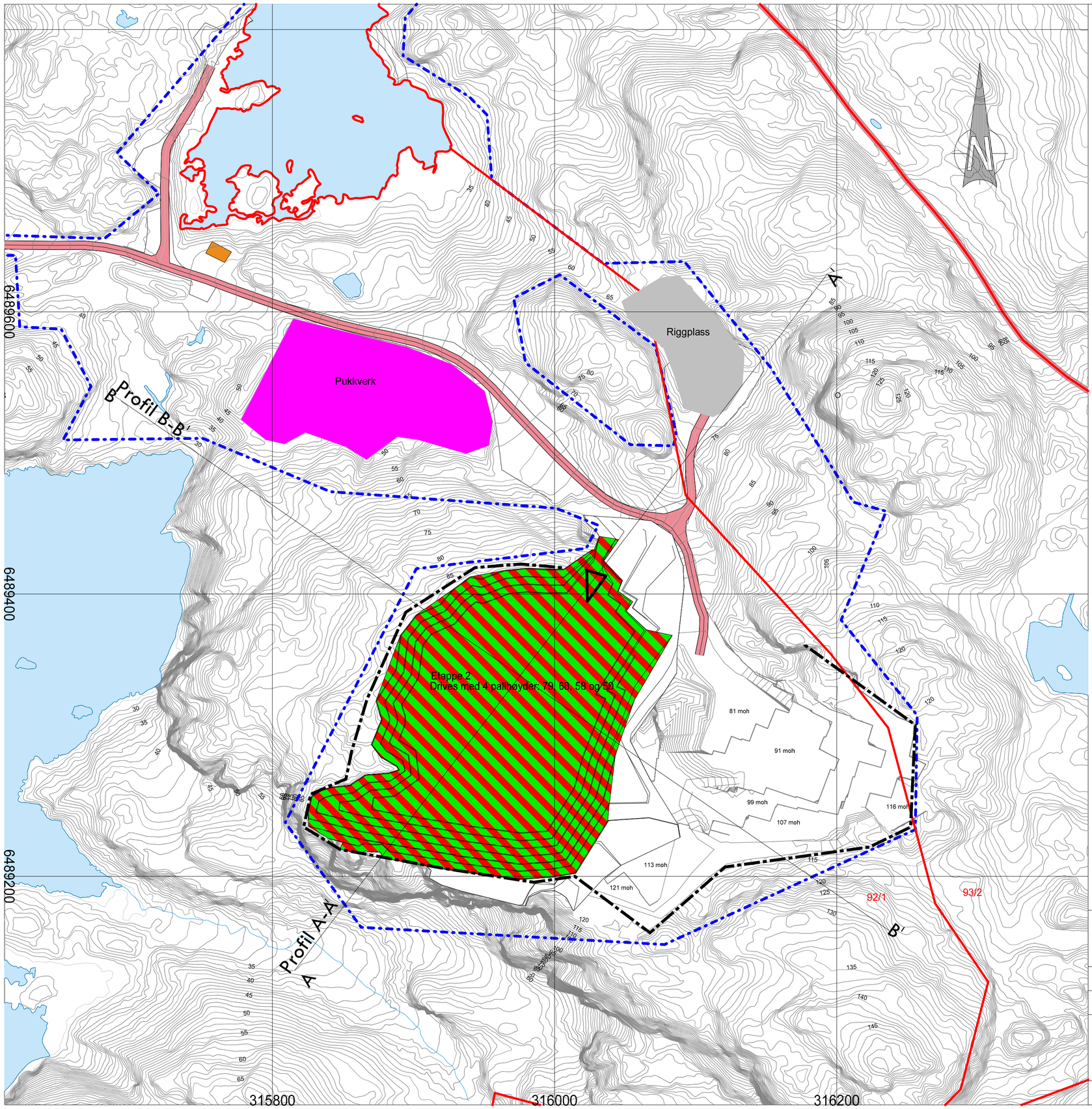
EUREF89 UTM 32
Ekvidistanse: 1 m

Revidert 08.07.2021

Beinskinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
25.04.2018	MM		1:2000 (A2)	

Vedlegg 3 Etappe 1	Erstatning for:	Erstattet av:
		902
Henvisning:	Beregning:	



Tegnforklaring

- Etappe2
- Riggplass
- Pukkverk
- Innsjø/innsjøkant
- Vegkant (og vegflate)
- Bygninger generelt
- Eiendomsgrense
- Reguleringsgrense
- Høydekurve
- Driftsretning
- Sikkerhetsgjerde

EUREF 89 UTM 32
Ekvidistanse: 1m

Revidert 08.07.2021

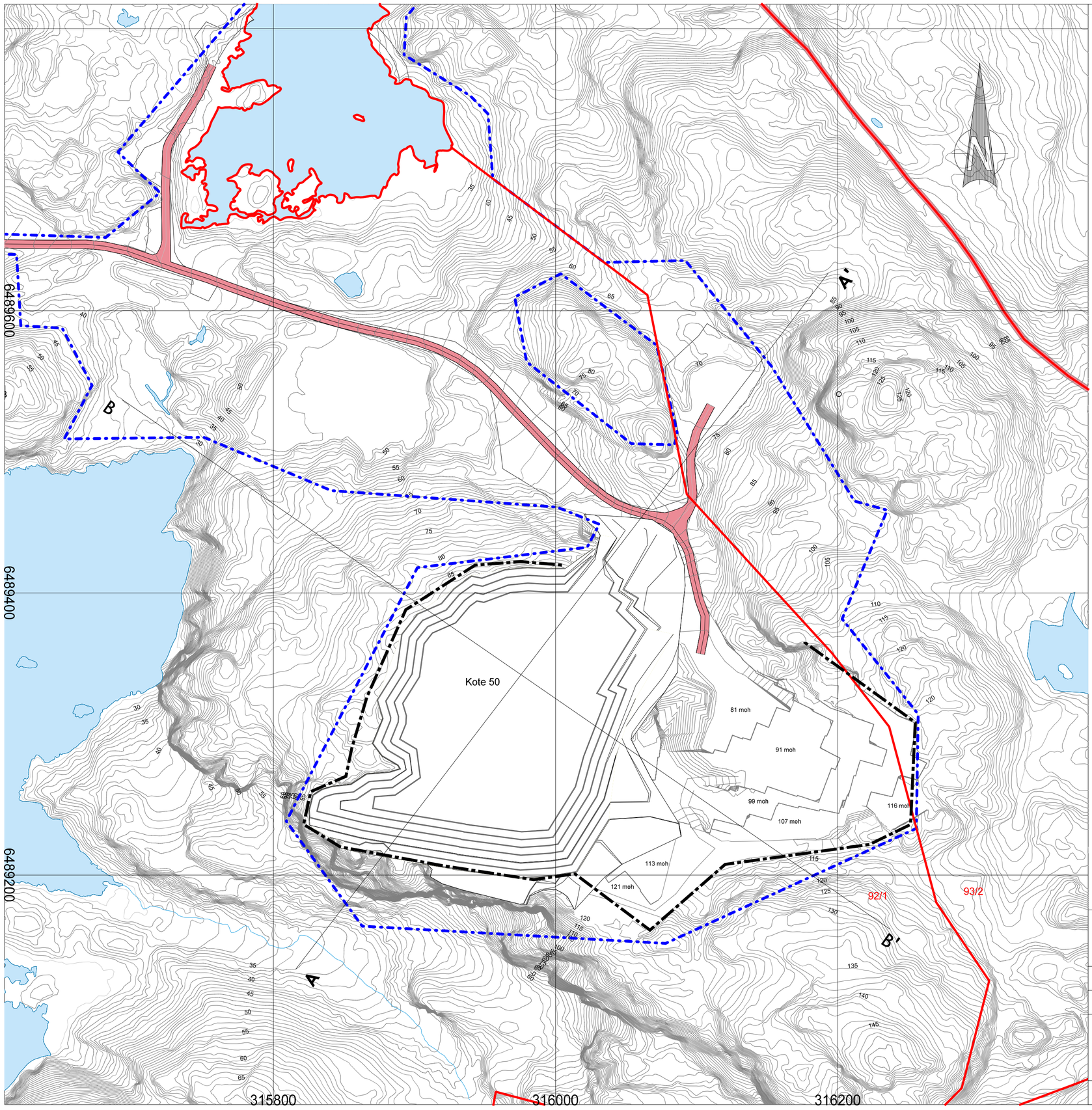
Beinskinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk
25.04.2018	MM		1:2000 (A2)

Vedlegg 4 Etappe 2

Erstatning for:	Erstattet av:
	903

Henvisning: | Beregning:



Tegnforklaring

- Vegkant (og vegflate)
- Eiendomsgrense
- Reguleringsgrense
- Høydekurve
- Sikkerhetsgjerde

EUREF 89 UTM 32
Ekvidistanse: 1m

Revidert 08.07.2021

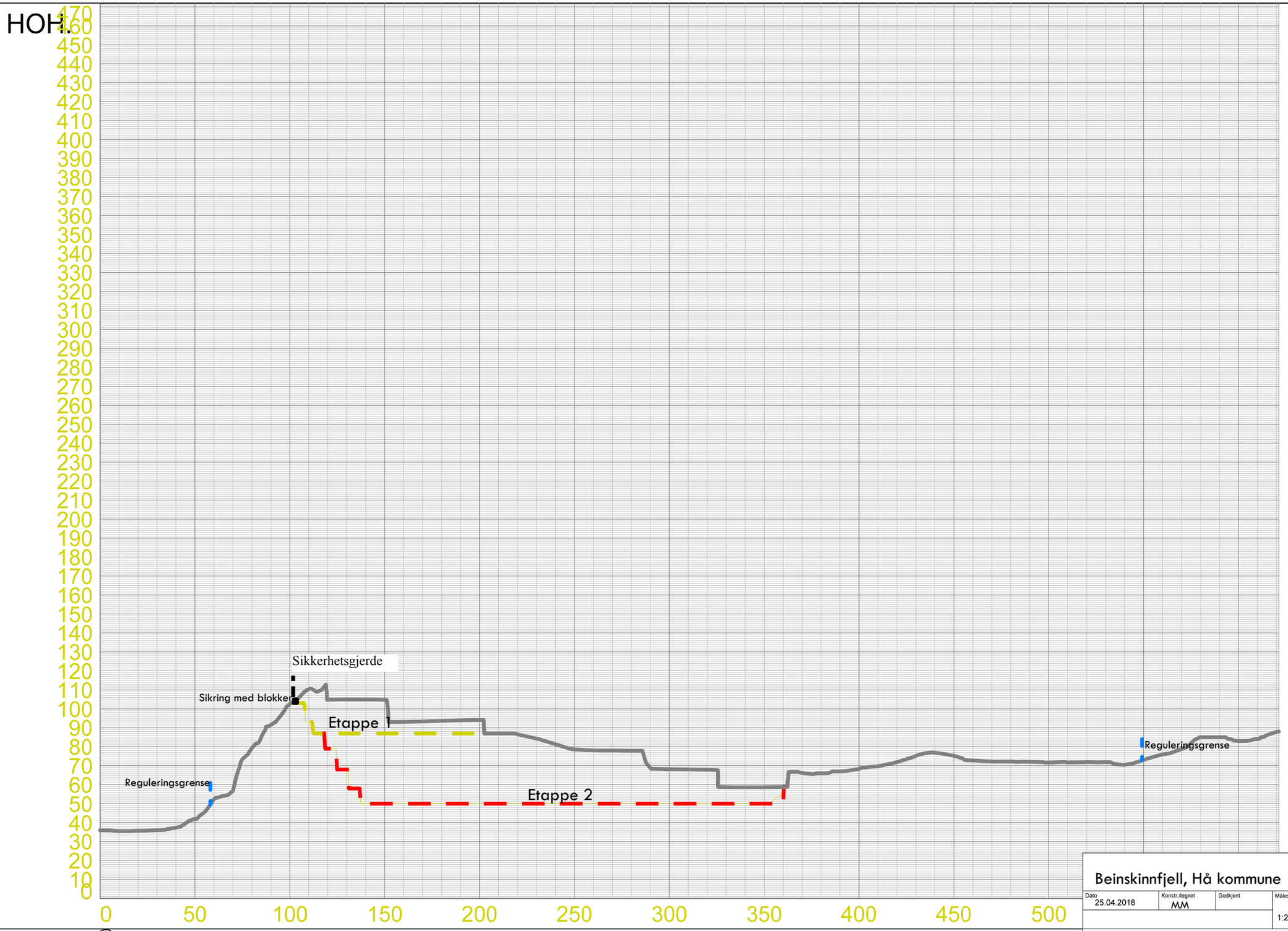
Beinskinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
25.04.2018	MM		1:2000 (A2)	

Vedlegg 5 Avslutningsplan

Erstatning for:	Erstattet av:
	904

Henvisning:	Beregning:



PROFIL NR.	0.00
TERRENG H.	36.00 35.55 35.70 35.99 37.36 41.87 52.28 56.69 79.24 91.49 102.49 93.00 87.00 87.00 87.00 87.00 87.00 87.00 87.00 87.00 87.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 66.24 65.97 66.98 68.38 69.72 71.91 75.15 76.82 75.21 72.72 72.27 72.25 72.11 71.69 71.74

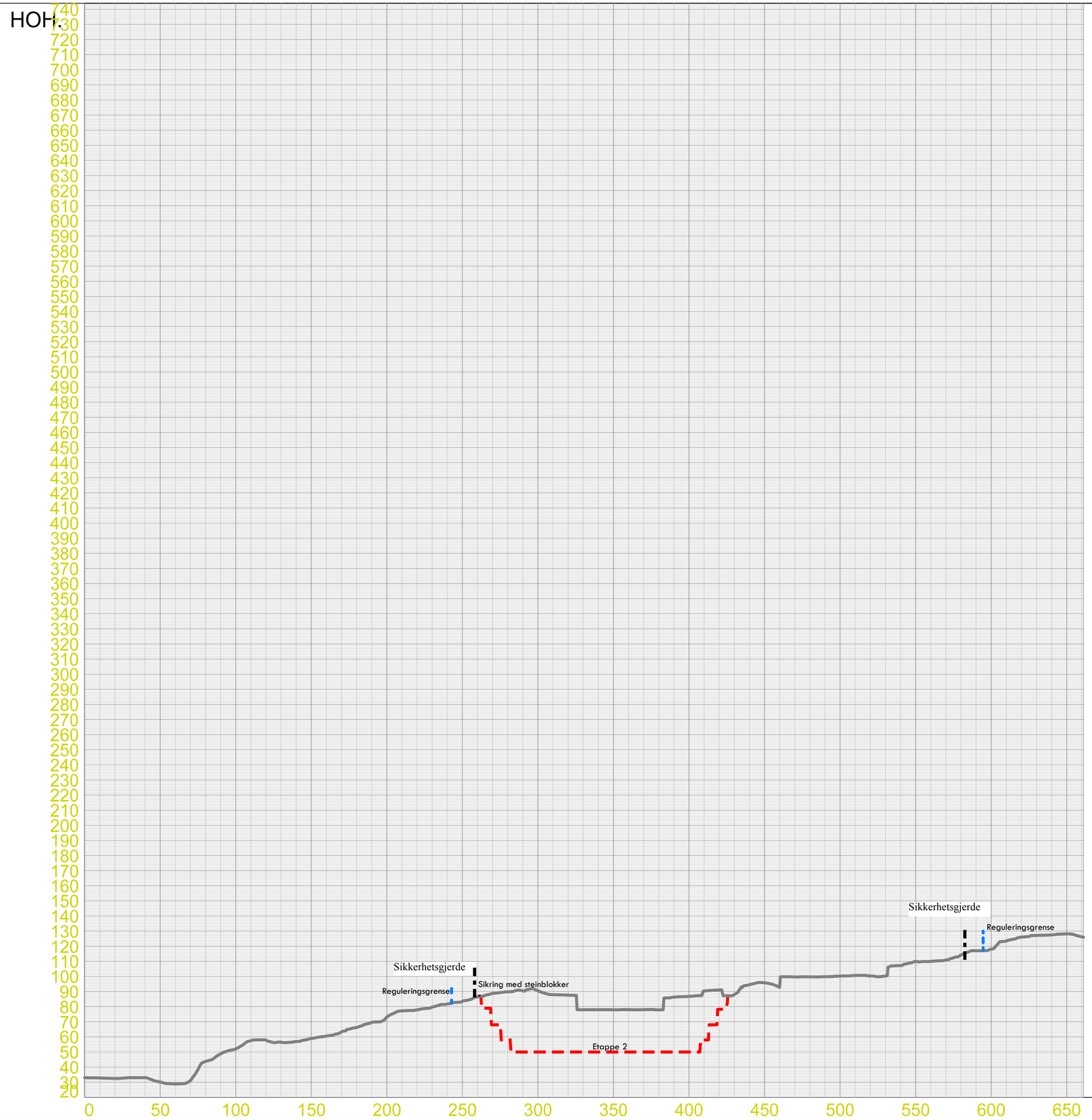
Beinskinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk
25.04.2018	MM		1:2000

Vedlegg 6 Profil A-A [1]

Erstatning for:	Erstattet av:
	201

Henvisning: Beregning:



PROFIL NR.	0.00
TERRENG H.	33.00 32.81 32.48 33.00 33.00 30.14 28.85 31.09 43.75 48.75 51.99 57.46 57.92 56.41 56.90 58.96 60.54 63.34 66.29 69.61 73.11 77.26 77.87 79.66 81.69 83.57 86.44 68.00 58.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 58.00 78.29 88.05 94.57 95.78 93.35 99.65 99.72 99.80 100.28 100.64 100.35 100.32 107.24 109.87 110.04 110.82 114.17 117.04 118.03 123.37 126.03 127.17 127.49 128.24 126.23

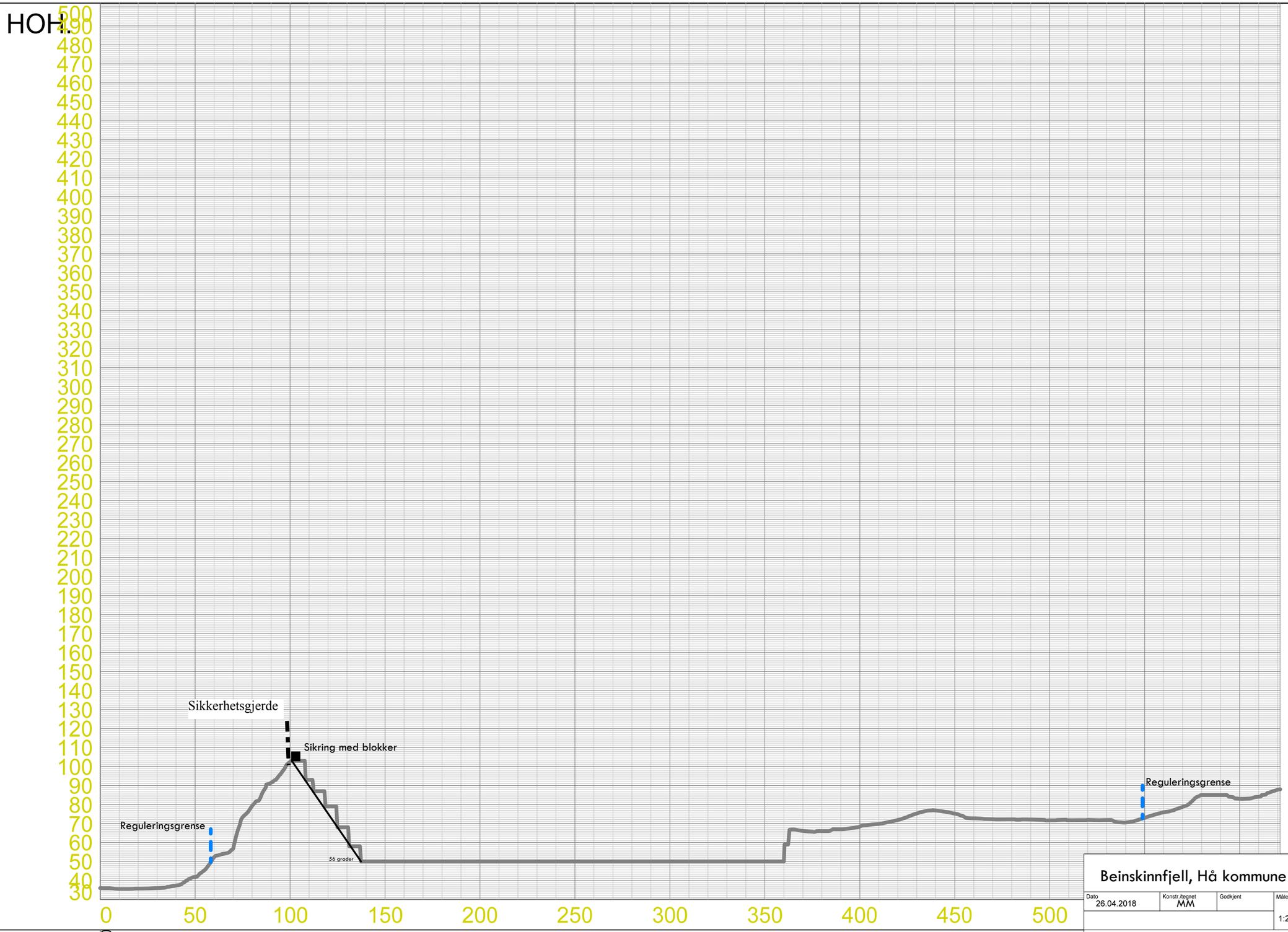
Beinskinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
25.04.2018	MM		1:2000	

Vedlegg 7 Profil B-B'

Erstatning for:	Erstattet av:
	202

Henvisning: | Beregning:



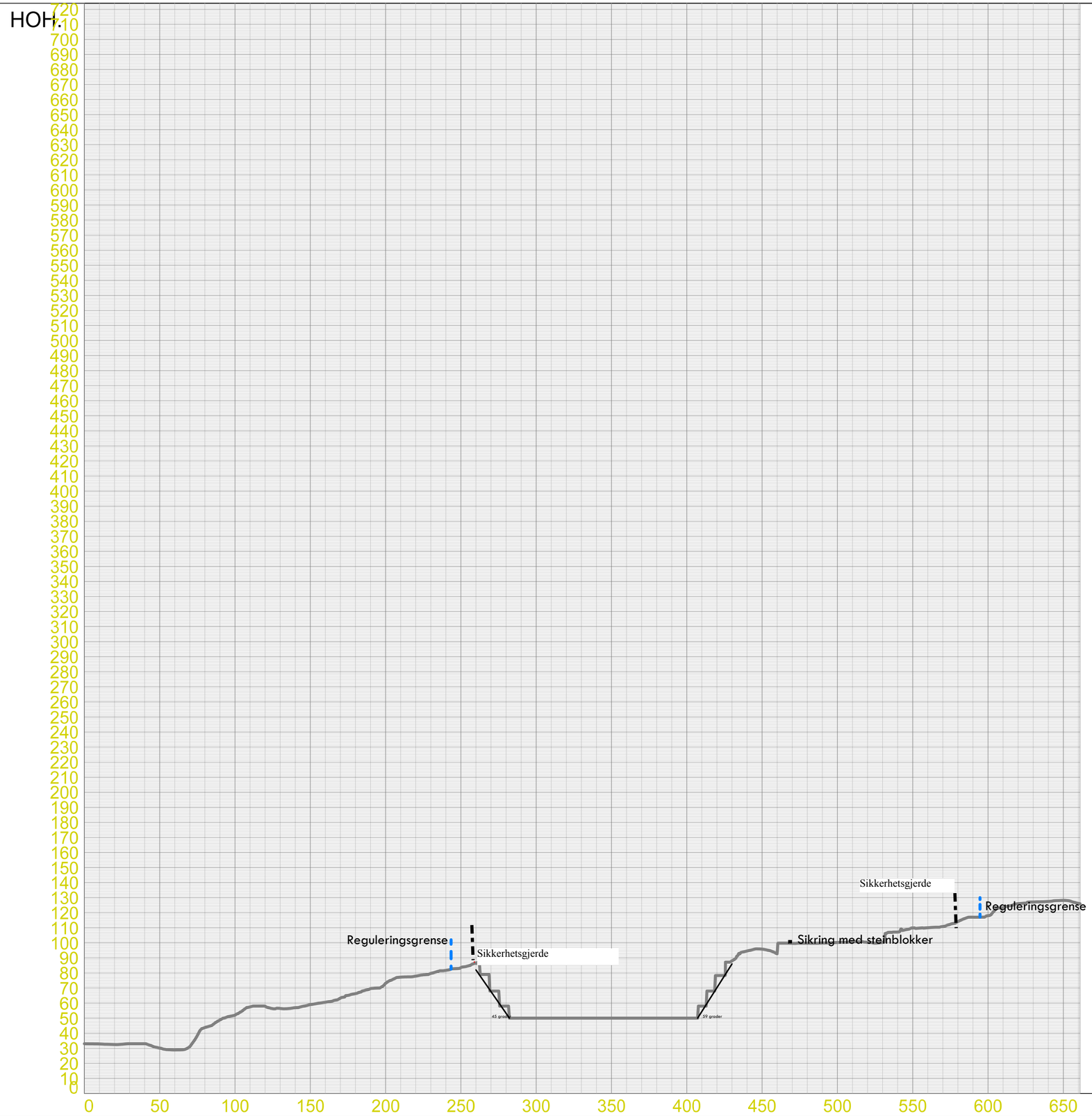
PROFIL NR.	0.00
TERRENG H.	36.00 35.55 35.70 35.99 37.36 41.87 52.28 56.69 79.24 91.49 102.49 93.00 79.00 68.00 50.00 66.10 65.99 66.95 68.41 69.76 71.87 75.30 76.82 75.22 72.71 72.27 72.25 72.11 71.69 71.74

Beinskinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk
26.04.2018	MM		1:2000

Vedlegg 8 Profil A-A'
Avslutningsplan

Erstatning for:	Erstattet av:
	203



PROFIL NR.	0.00
TERRENG H.	33.00 32.81 32.48 33.00 33.00 30.14 28.85 31.09 43.75 48.75 51.99 57.46 57.92 56.41 56.90 58.96 60.54 63.34 66.29 69.61 73.11 77.26 77.87 79.66 81.69 83.57 86.44 88.00 58.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 58.00 78.29 88.05 94.57 95.78 93.35 99.65 99.72 99.80 100.28 100.64 100.35 100.32 107.24 109.87 110.04 110.82 114.17 117.04 118.03 123.37 126.03 127.17 127.49 128.24 126.23

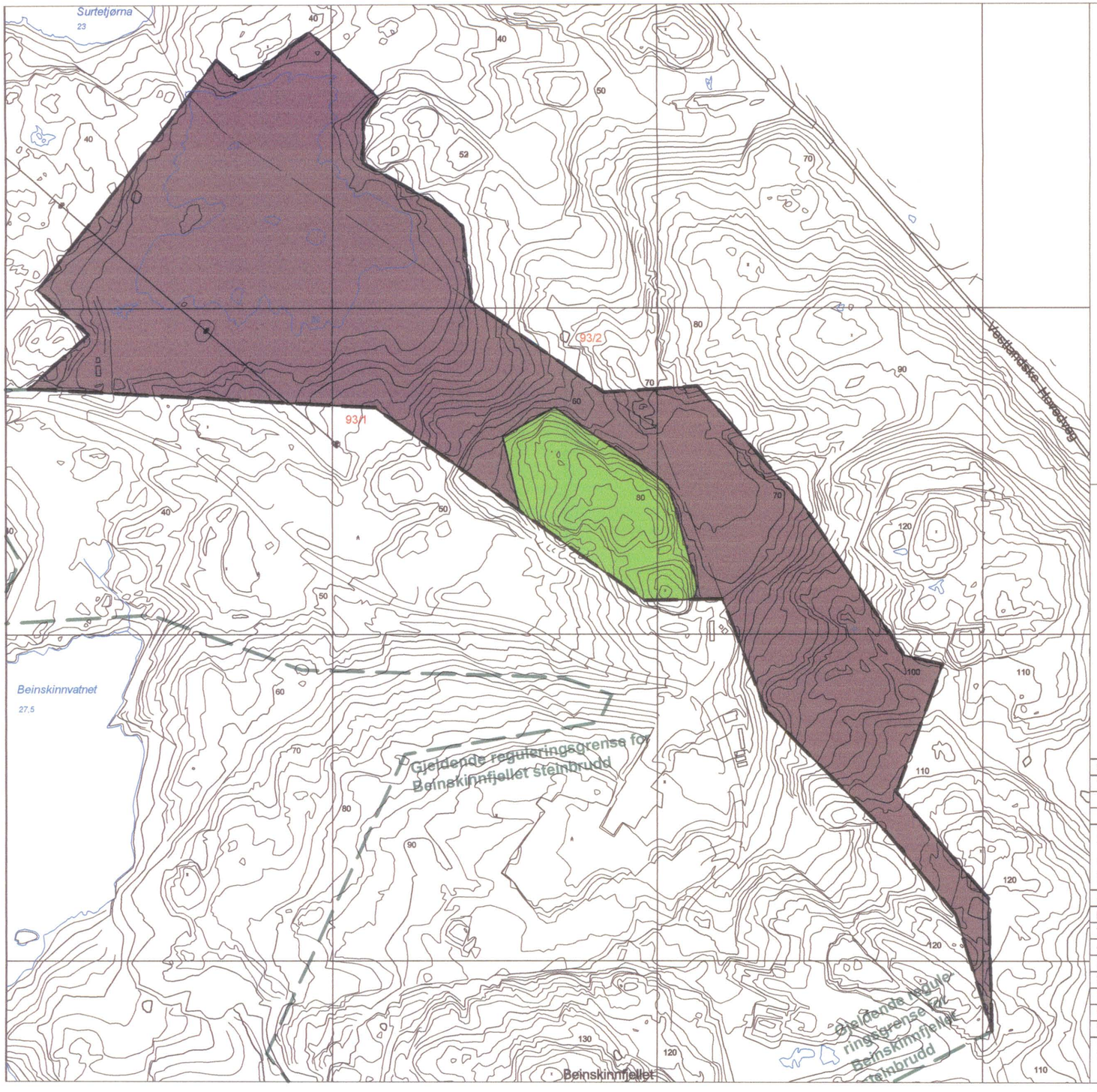
Beinsinnfjell, Hå kommune

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
26.04.2018	MM		1:2000	

Vedlegg 9 Profil B-B' Avslutningsplan

Erstatning for:	Erstattet av:
	204

Henvisning: Beregning:



PBL. 25. REGULERINGSFORMÅL

2. LANDBRUKSOMRÅDER

ANNET LANDBRUKSOMRÅDE, 7,9 daa

6. SPESIALOMRÅDER

STEINBRUDD, 71,2 daa

Ekv. 2 meter

0 20 40 60 80 100

M 1 : 2 000

STREKSYMBOLER M.V.

PLANENS BEGRENSNING

GRENSE FOR REGULERINGSFORMÅL

GRENSE FOR UTTAKSOMRÅDE

Revisjon	Dato	Signatur
Tilføyd landbruksområde	12.12.03	

Forslag om reguleringsplan for Beinskinnfjellet steinbrudd, Hå kommune. Utvidelse i henhold til reguleringsplan vedtatt 24.10.02

1065

SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN - OG BYGNINGSLOVEN	Saks-nr.	Dato	Signatur
Kunngjøring om oppstart			
1. gangs behandling i Utvalg for tekniske saker og næring	0019/03	25.11.03	
Offentlig ettersyn fra 11.02.04 til 11.03.04			
2. gangs behandling i Utvalg for tekniske saker og næring	0053/04	01.06.04	
Ny offenlig ettersyn fra ..... til			
3. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			
Kommunestyrets vedtak	0033/04	17.06.04	
Kunngjøring om vedtak			

Planen er utarbeidet av:
MULTICONSULT
Postboks 265 Skøyen, Hoffsveien 1, 0265 Oslo
Telefon: 22 51 50 00; telefax: 21 52 23 99
www.multiconsult.no
110765

Saks-nr.	Dato	Saks-beh.
	20.05.03	

HÅ KOMMUNE

Plan 1065

REGULERINGSBESTEMMELSER FOR BEINSKINNFJELLET STEINBRUDD, HÅ KOMMUNE PLAN 1065

Godkjent 17.06.2004

§ 1

Det regulerte område er vist med en reguleringsgrense. Innenfor dette området er arealet regulert til spesialområde – steinbrudd.

§ 2

Innen planområdet kan det drives steinbruddsvirksomhet og skrotdeponering i overensstemmelse med reguleringsplan og tilhørende driftsplan. Pukking av stein er tillatt.

§ 3

Skrotstein kan deponeres innen planområdet. Skrottipping avsluttes med en skråningsside med helning maks. 1:2 mot naturlig terreng og dekkes med jordmasser for å kunne bli tatt i bruk til beiteområde.

§ 4

Driften skal følge driftsplan godkjent av Bergvesenet, i samarbeid med kommunen.
Driftsplanen skal til enhver tid være godkjent av Bergvesenet og ajourføres normalt hvert 5. år eller etter nærmere avtale med Bergvesenet. I tillegg må det lages en plan for istandsetting av terrenget i de avsluttende områdene. Avslutningsplanen skal være en integrert del av driftsplanen.

§ 5

Innen planområdet kan det etter søknad godkjennes oppført nødvendige bygninger og innretninger for bruddriften.

§ 6

Kommunen kan, dersom det av særlig hensyn finnes nødvendig, innføre driftsstopp i helgene.

§ 7

Støyen (L ekv) ved Gamle Vestlandske Hovedveg må ikke overstige 55 dB (A) på arbeidsdager (mandag til fredag) mellom kl. 06.00 og 18.00. Utenom disse tidene må støyen (L ekv) ikke overstige 40 dB (A).

§ 8

Steinbruddets bygninger må ikke være synlige fra Gamle Vestlandske Hovedveg.

§ 9

Dersom driften av steinbruddet fører til støvplager utenfor steinbruddområdet skal tiltakshaver igangsette tiltak som forhindrer dette.

§ 10

Det må etableres tilstrekkelige sedimenteringsbasseng eller andre løsninger for å redusere skadevirkningene fra avrenninga fra området. Det må etableres et måleprogram for å sikre at den valgte løsningen fungerer normalt.

§ 11

Ved arbeid i nærheten av høyspentlinje, må gjeldende sikkerhetsforskrifter følges. Eventuell flytting/kabling, må bekostes av utbygger.

TEGNFORKLARING

PBL § 25 REGULERINGSFORMÅL

Område for steinbrudd og masseuttak

STREKSYMBOLER M.V

Planens begrensning

Formålsgrense

Kartgrunnlag FKB-B(fotografert 1994)

Ekvidistanse 5,0m

Planen er utformet etter Miljøvern-departementet sin veileder av nov. 2001

Hå kommune

Koordinatsystem: NGO Akse I, 1948, Gauss Kruger

N

Målestokk 1 :2000

m 20 40 60

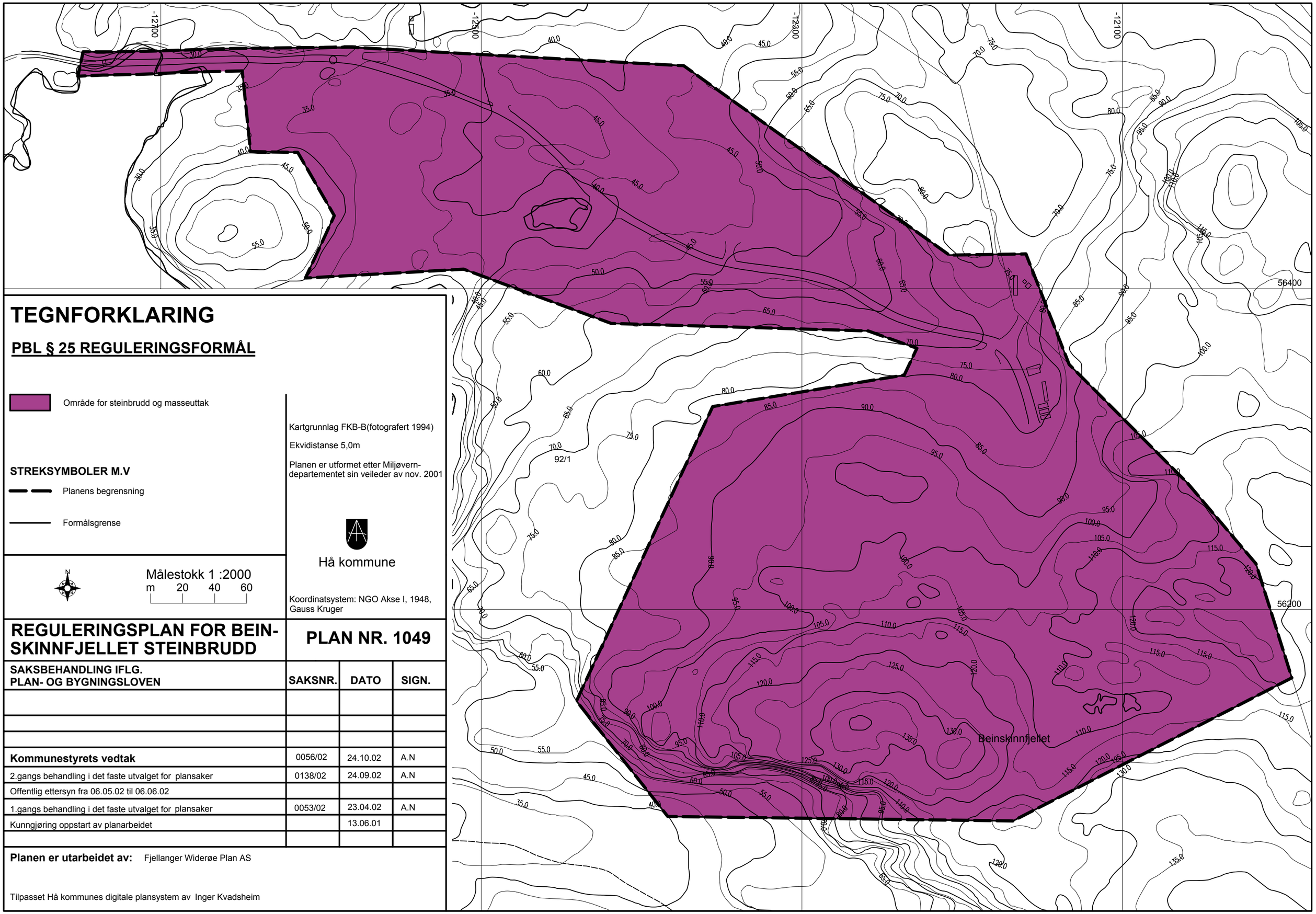
REGULERINGSPLAN FOR BEIN-SKINNFJELLET STEINBRUDD

PLAN NR. 1049

SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKSNR.	DATO	SIGN.
Kommunestyrets vedtak	0056/02	24.10.02	A.N
2.gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	0138/02	24.09.02	A.N
Offentlig ettersyn fra 06.05.02 til 06.06.02			
1.gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	0053/02	23.04.02	A.N
Kunngjøring oppstart av planarbeidet		13.06.01	

Planen er utarbeidet av: Fjellanger Widerøe Plan AS

Tilpasset Hå kommunes digitale plansystem av Inger Kvadsheim



HÅ KOMMUNE

Plan 1049

REGULERINGSBESTEMMELSER FOR BEINSKINNFJELLET STEINBRUDD, HÅ KOMMUNE PLAN 1049

Godkjent 24.10.2002

§ 1

Det regulerte område er vist med en reguleringsgrense. Innenfor dette området er arealet regulert til spesialområde – steinbrudd.

§ 2

Innen planområdet kan det drives steinbruddsvirksomhet og skrotdeponering i overensstemmelse med reguleringsplan og tilhørende driftsplan. Pukking av stein er tillatt.

§ 3

Skrotstein kan deponeres innen planområdet. Skrottipping avsluttes med en skråningsside med helning maks. 1:2 mot naturlig terreng og dekkes med jordmasser for å kunne bli tatt i bruk til beiteområde.

§ 4

Driften skal følge driftsplan godkjent av Bergvesenet, i samarbeid med kommunen. Driftsplanen skal til enhver tid være godkjent av Bergvesenet og ajourføres normalt hvert 5. år eller etter nærmere avtale med Bergvesenet.

§ 5

Innen planområdet kan det etter søknad godkjennes oppført nødvendige bygninger og innretninger for bruddriften.

§ 6

Kommunen kan, dersom det av særlig hensyn finnes nødvendig, innføre driftsstopp i helgene.

§ 7

Støyen (L ekv) ved Gamle Vestlandske Hovedveg må ikke overstige 55 dB (A) på arbeidsdager (mandag til fredag) mellom kl. 06.00 og 18.00. Utenom disse tidene må støyen (L ekv) ikke overstige 40 dB (A).

§ 8

Steinbruddets bygninger må ikke være synlige fra Gamle Vestlandske Hovedveg.

§ 9

Dersom driften av steinbruddet fører til støvplager utenfor steinbruddområdet skal tiltakshaver igangsette tiltak som forhindrer dette.

§ 10

Det må etableres tilstrekkelige sedimenteringsbasseng eller andre løsninger for å redusere skadevirkningene fra avrenninga fra området. Det må etableres et måleprogram for å sikre at den valgte løsningen fungerer normalt.