



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 Hardangerrock		Organisasjonsnummer 914458358	
Postadresse Omviksdalsvegen 415		Postnummer 5464	Sted Dimmelsvik
Land Norge			
Telefonnummer 91730095	Mobiltelefon 91730095	E-postadresse akb@hardangerrock.no	Hjemmeside www.hardangerrock.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Dimmelsvik	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Gnr.130 bnr. 55	Kommune Kvinnherrad
Størrelse på omsøkt areal (daa) 140	Anslag totalvolum uttak (m ³) 3 000 000	Forventet årlig uttak (m ³) 100 000

3. Opplysninger om forekomsten			
3.1.	Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler	<input checked="" type="checkbox"/>
		Statens mineraler	<input type="checkbox"/>
3.2.	Drives det på forekomsten i dag?	Ja <input checked="" type="radio"/>	Nei <input type="radio"/>
3.3.	Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):		
	Dimmelsvik pukkverk har vært drevet i NorStone sin regi i en rekke år. Ressursen er en granittisk gneis som knuses til pukk. Ressursen er vel kjent og brukt i det lokale markedet.		



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: Dimmelsvik

Vedtaksdato: 22.03.2012

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja Nei

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

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel

- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

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

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

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

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



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

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

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

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

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

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

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

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

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

Det legges ikke fram forslag til ny driftsplan for pukkverket i forbindelse med overdragelsen fra NorStone AStil Hardangerrock AS. Hardangerrock AS sin virksomhet vil være en videreføring av driften som NorStone AS og det foreligger ikke endrete planer for driften.

Driftsplanen som har ligget til grunn for NorStone AS sin virksomhet i bruddet var godkjent så sent som i brev fra Dirmin av 20.06.2013. Vi vurderer det ut i fra dette slik at det ikke kan være behov for ny driftsplan nå og ber om at tidligere driftsplan legges til grunn for Hardangerrock sin virksomhet. NorStone AS har ingen innvendinger mot at NorStone sin tidligere driftsplan legges til grunn for videre drift.

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

7. Underskrift

Sted og dato

Sandnes 30/6 - 2015

Underskrift

Bård Dagestad

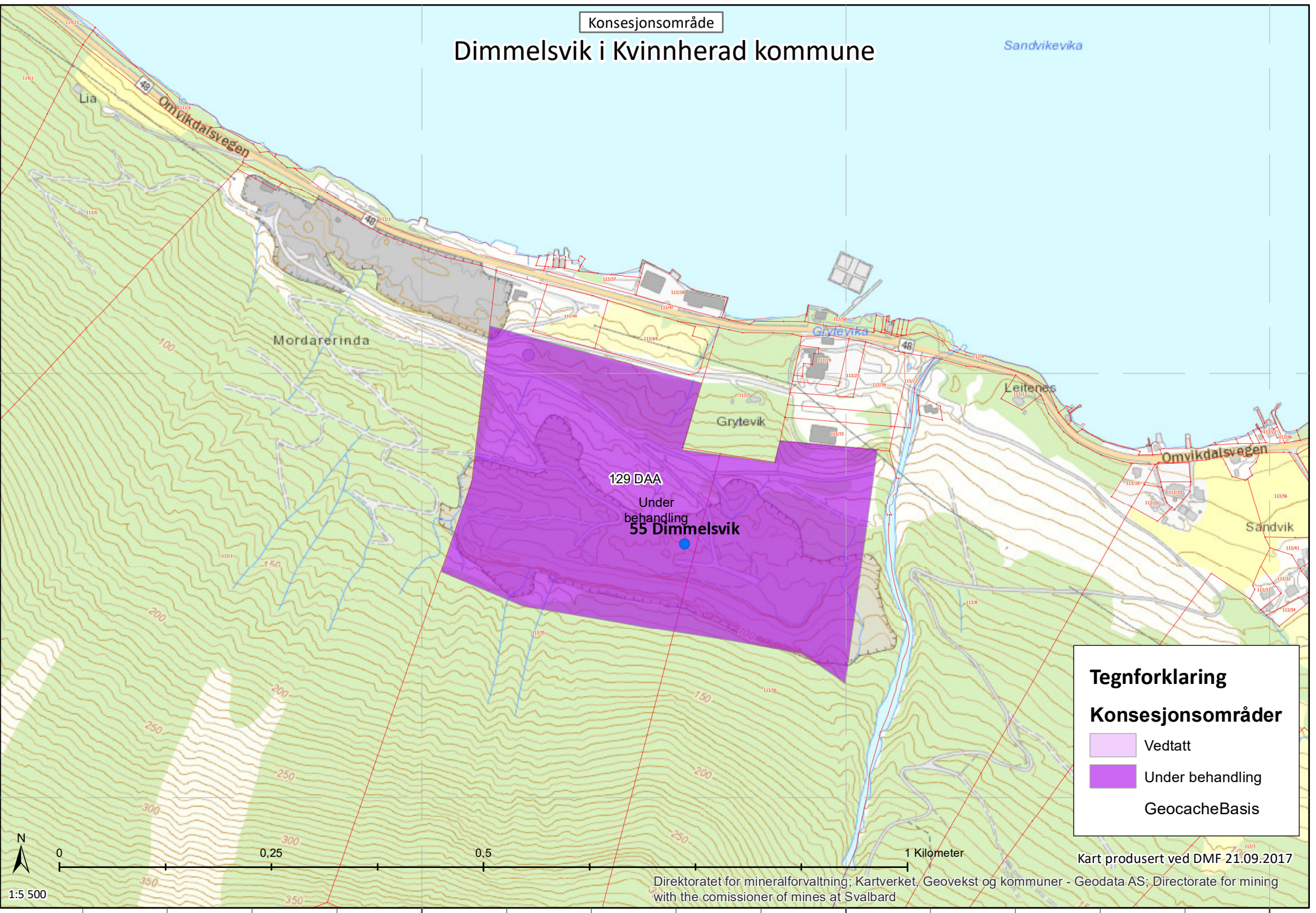
Konsesjonsområde

Dimmelsvik i Kvinnherad kommune

Sandvikevika



6680000

6679500

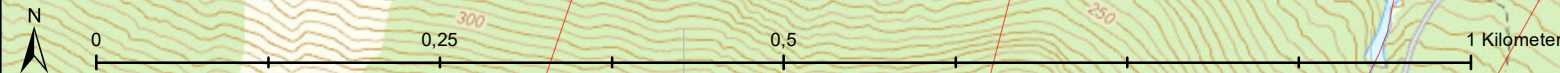


Tegnforklaring

Konsesjonsområder

-  Vedtatt
-  Under behandling

GeocacheBasis



1:5 500

Kart produsert ved DMF 21.09.2017
Direktoratet for mineralforvaltning; Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard

-4500000000 -4000000000 -3500000000

Velg symbolisering:
 Art Kategori Institusjon

Tegnforklaring:
Rødlistekategorier

- SE Svært høy risiko
- HI Høy risiko
- PH Potensiell høy risiko
- RE Regionalt utdødd
- VU Sårbar
- NT Nær truet
- EN Sterkt truet
- CR Kritisk truet

Funntype:

- Funn med belegg
- Observasjon av arter

Kilde:

- Artsobservasjoner.no
- Miljølære.no

Rovbase

Koordinatpresisjon :

- Alle
- Presisjon ikke oppgitt

Kategorier:

SE,HI,PH,RE,VU,NT,EN,CR

Tidsavgrønsing: Ingen avgrønsing

Geografisk utvalg: Fra kommune (r): Kvinnherad

Institusjoner: Alle

Kartlag:





- Velg rutenett
- Geografisk presisjon
- Marker usikre og menneskespredte
- Verneområder
- Topografisk rasterkart
- Topografisk kart
- Gråtone kart
- Norge i Bilder
- Topografisk (gratistj.)



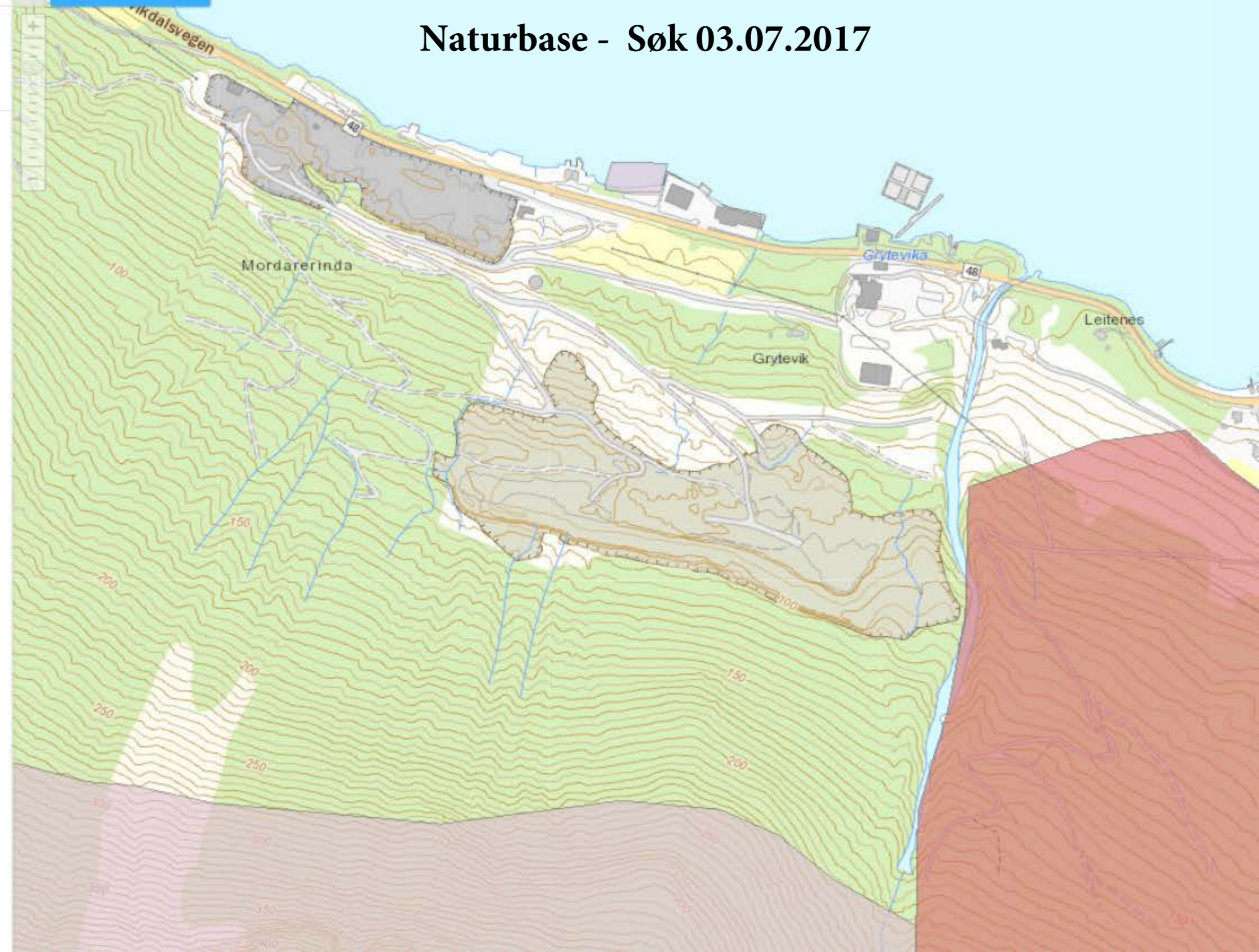
Hordaland Kvinnherad Gå til skala

Artskart - Søk 03.07.2017



-  Kartlagt friluftslivsområde, verdi: FK00010661
 Områdenavn: Flåtene
-  Kartlagt friluftslivsområde, verdi: FK00010909
 Områdenavn: Bergalidvegen - Oksarelva

Naturbase - Søk 03.07.2017





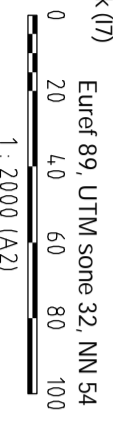
TEGNFORKLARING

- PBL § 25, 1.LEDD
- 1. BYGGEGOMRÅDE**
- Industri (I1, I2, I3, I4, I6, I8)
 - Annet byggeområde: Nausti (N1, N2, N3)
 - Formalsrekkefølge
 - Formalsrekkefølge (Avkjørsel med rekkefølge)
- 2. TRAFIKKOMRÅDE**
- Veg
 - Annen vegg grunn
 - Parkeingsplass (P1, P2)
 - Trafikkområde i sjø
- 3. FRIOMRÅDE**
- Friluftsområde
 - Friluftsområde i sjø (F1)
- 4. SPESIALOMRÅDE**
- Privat veg
 - Friluftsområde (land)
 - Friluftsområde (sjø)
 - Friskisone ved veg
 - Masseutak (M2a, M2b, M3, M4, M5)
 - Annet spesialområde, kraftverk (I7)
- 7. FELLESOMRÅDE**
- Felles avkjørsel

DIVERSE STREKSYMBOLER

- Planens begrensning
- Formalgrænse
- Restriksjonsområde
- Rekkefølgeområde
- Byggegrænse
- Ekstisterende bebyggelse
- Sentertlinje
- Friskiltlinje
- Planlagt bebyggelse
- Parkeringsfelt
- Trafikkveg
- Sil

Illustrasjon
Avkjørsel i sjø (F1)



REGULERINGSPLAN FOR:
Dimmelsvik, Kvinnherad kommune

PLAN NR.

MED REGULERINGSESTEMMELSER

SAKSBEHANDLING:

1. GANGS HÅNDSAMING I FORVALTNINGSKOMITEEN:

UTLEGGING TIL OFFENTLIG ETTERSYN:

2. GANGS HÅNDSAMING I FORVALTNINGSKOMITEEN:

VEDTATT I KOMMUNESTYRET:

KORREKSJONER:

	Dato:	Sign:
A. Revidert etter møtet	11.06.10	HP
B. Revidert etter møte	09.12.10	HP
C. Revidert	27.01.11	HP
D. Revidert etter e-mal	30.10.2012	HP

Saksbehandler: HKK

Prosjekt nr.: 513967

Prosjektleder: HKK

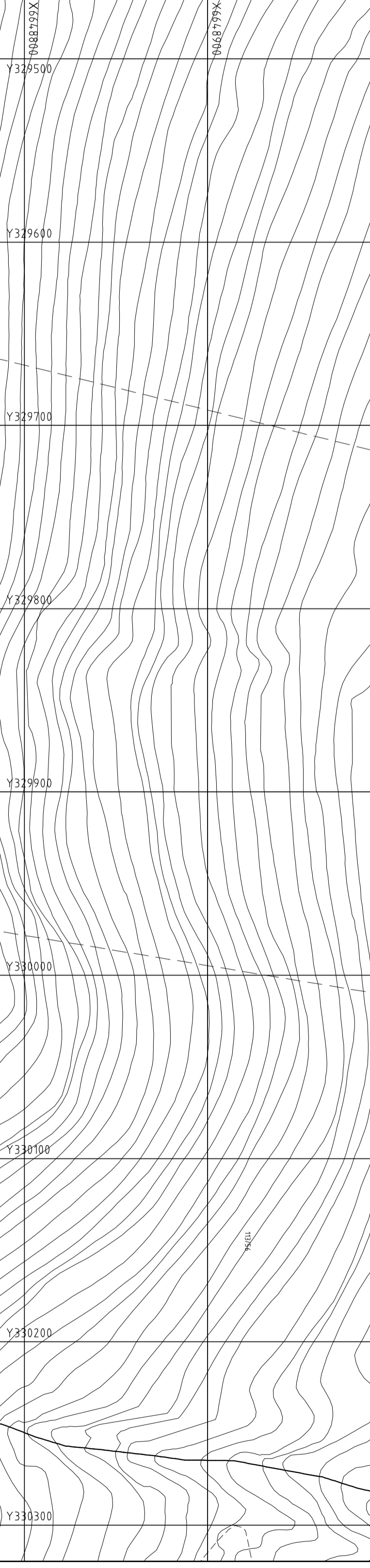
Kontroll: HKK

Planen er utarbeidet av: ASPLAN VIAK AS

Dato: 07.05.10

Kont.: D

Uttaksområdet er redusert etter høring:
Område M1 utgår
Område M2 er delt i 2 deler
Område I5 endret til N3



REGULERINGSPLAN FOR MASSEUTTAK OG INDUSTRI I DIMMELSVIK KVINNHHERAD KOMMUNE

Reguleringsbestemmelser

Utarbeidet av Asplan Viak AS 06.10.2011

Revidert etter høring 31.10.2012

§1 FORMÅL

Planen legger til rette for regulering av eksisterende masseuttak, med uttak av sand-, grus-, og steinressurser i Dimmelsvik. Planen legger også til rette for et industriområde og utviding av eksisterende industriområde ved sjø. Uttaksområdet er vist med formålsgrense i plankartet. Planen med bestemmelser skal sikre at uttaket i størst mulig grad tar hensyn til interesser knyttet til landskapet ved tilbakeføring og etterbruk. Det regulerte området er vist med plangrense på reguleringsplankart sist datert 31.10.2012 i målestokk 1:2000.

Arealet innenfor plangrensen er i samsvar med § 25 i Plan- og bygningslova av 1985 regulert til:

§ 25 1. ledd nr.1 Byggeområde

- Industri
- Annet byggeområde – naust
- Formålsrekkefølge

§ 25 1. ledd nr.3 Trafikkområde

- Veg
- Annen veggrunn
- Parkeringsplass
- Trafikkområde i sjø

§ 25 1. ledd nr.4 Friområde

- Friområde
- Friområde i sjø

§ 25 1. ledd nr. 6 Spesialområde

- Privat veg
- Friluftsområde (land)
- Friluftsområde (sjø)
- Frisiktsone ved veg
- Masseuttak
- Annet spesialområde – kraftverk

§ 25 1. ledd nr. 7 Fellesområde

- Felles avkjørsel

§2 FELLESBESTEMMELSER

2.1 Driftsplan, avslutning og istandsetting

Det skal være utarbeidd og godkjent driftsplan før det blir satt i gang drift i nye område / etappe / pallehøgde. Driftsplan skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning, og Direktoratet for mineralforvaltning vil på grunnlag av driftsplanen også føre tilsyn med virksomheten. Planen skal ajourføres hvert 5. år eller etter nærmere avtale med Direktoratet for mineralforvaltning.

Driftsplanen skal gjøre rede for uttaksdybde, avslutningsnivå og uttaksrekkefølge. Driftsplanen skal blant anna avklare uttaksretning, deponering av masse, driftstider, avslutning, tilbakeføring og avrenning fra området. Driftsplanen skal baseres på dokumenterte masseforekomster, og endelig uttaksdybde blir bestemt i driftsplan basert på etappeplan. Driftsplanen skal ivareta hensyn til landskapstilpasning, skjermsoner, sikringstiltak og andre tiltak som vil gå fram av utslippstillatelse.

Driften skal i størst mulig grad skje kontinuerlig, men kan tilpasses markedsmessige forhold. Ved en eventuell lengre driftsstans, skal åpne uttaksområder planeres og revegeteres.

Etter avslutta drift er områdene regulert til industri / lager, landbruksområde skogbruk / jordbruk eller friluftsområde. Sluttbehandling av steinbruddet og deponi skal være i samsvar med avslutningsplan datert 6. sept 2011. Tilbakeføring skal gjennomføres fortløpende etter hvert som delområder / terrasseområder kan frigjøres. Det skal til en hver tid legges vekt på å ha minst mulig areal åpent.

Istandsetting skal skje innenfor følgende rammer:

- Nytt terrengnivå skal ikke noen steder være lavere nivået for riksvegen, kote 6
- Gjenstående vertikale flater skal ha varierende høyde mellom 7 og 12 meter fra topp til botn. Unntatt er øverste pall innenfor M3 som er 20 meter høy.
- Terrenget innenfor området M2a skal i størst mulig grad ha tilsvarende helning som naturlige skråninger ellers i området, og ingen skråninger skal være brattere enn 1:1,5.
- Områder for jordbruk skal ikke være brattere enn 1:7
- Områder for industri / lager skal planeres slik at adkomstforhold ivaretas.

2.2 Nødvendige tiltak

Ved sprengings, gravings- og fyllingsarbeid skal nødvendig tiltak bli iverksatt for å sikre mot skade på person, eiendom og trafikk. Aktuelle tiltak kan være tildekning og varsling ved sprenging, samt dirigering av trafikk. Bratte skrenter og rasutsatte skråninger skal sikres i uttaksperioden. Avdekningsmasser, samt ubrukbare masser fra uttaket, skal legges i en skjermende voll som vist i fagnotat (Asplan Viak 14.06.2010). Overskuddsmasser ut over dette skal lagres på området vist på plankart (M4) for senere benyttelse i forbindelse med tilbakeføring og revegetering etter avsluttet drift. Deponiområder skal tilsås / vegeteres midlertidig.

Skog og annen vegetasjon i uttaksområdet skal ikke hogges / fjernes før det er nødvendig for fremdriften av masseuttaket. Interne driftsveger kan etableres etter behov og i henhold til driftsplan.

2.3 Forurensing

Støy, støv og annet utslipp fra uttaket, samt virksomheter i forbindelse med uttaket og prosessanlegget, skal ikke være til ulempe for tiliggende støy- og støvømfintlige områder og bebyggelse.

Tiltakshaver skal iverksette avbøtende tiltak (vanning eller andre tilsvarende effektive tiltak, beplantning og lignende) for å redusere støvflukt når det er fare for at dette oppstår, både i uttaksområdet og prosessanlegget. Grenseverdier og rammer fastlegges i utslippstillatelse.

2.4 Avrenning

Det skal utføres nødvendige tiltak som sikrer mot eventuell avrenning fra området. Dette kan være etablering av grøft øverst i uttaksområdet for å lede overflatevann til naturlige elveløp. Om nødvendig skal det etableres sedimenteringsbasseng for å hindre forurensende slam i å renne ut i sjø eller vassdrag.

2.5 Atkomst og interne driftsveger

Atkomst til uttaksområdene og industriområdene etableres fra fv. 48 (tidl. rv. 48) som vist på plankartet. Interne driftsveger etableres i henhold til driftsplaner.

2.6 Arkeologiske forhold

Kommer det fram gjenstander eller andre spor etter tidligere menneskelig aktivitet under driftsperioden, skal arbeidet stanses og snarest meldes til Hordaland Fylkeskommune, jfr. Kulturminnelova.

Dette gjelder også eventuelle funn av marine kulturminner i sjøen. Jfr. utfylling ved område I3.

§ 3 BYGGEOMRÅDE

3.1 Industri / lager / utskipingskai I1

Området reguleres til industri / lager / utskipingskai med rekkefølgekrav. Etter avslutta uttak av masse er område I1 regulert til friluftsområde. Istandsetting skal skje i samsvar med avslutningsplan datert 6. sept 2011.

3.2 Industri / lager I2, I4 og I6

Områdene reguleres til industri/lager. Maks utnyttelsesgrad settes til BRA=100 % av tomteareal. I forbindelse med utbygging skal det etableres hensiktsmessig inngjerding mot fylkesvegen. Plassering og utforming avklares i rammesøknad.

3.3 Industri / lager I3

Områdene reguleres til industri/lager. Maks utnyttelsesgrad settes til BRA=100 % av tomteareal. Område I3 kan utvides ved utfylling i sjø inntil formålsgrense på plankart.

3.4 Industri / lager I8

Områdene reguleres til industri/lager. Maks utnyttelsesgrad settes til BRA=100 % av tomteareal. I forbindelse med utbygging skal det etableres hensiktsmessig inngjerding mot fylkesvegen. Plassering og utforming avklares i rammesøknad.

Innenfor område I8 kan det plasseres nødvendige driftsbygg, drives anlegg for knusing og behandling av stein- og grusmasser, samt mellomlagring av løsmasser og annen naturlig virksomhet i forbindelse med prosessanlegget.

Etter avslutta uttak av masse er område I8 regulert til industri / lager. Istandsetting skal skje i samsvar med avslutningsplan datert 6. sept 2011.

3.5 Annet byggeområde – naustområde N1 og N2

I området tillates oppført naust med maks. grunnflate på 40 m² og maks mønehøyde på 5,0 m over tilstøtende terreng. Innenfor områdene kan det føres opp følgende antall naust:

N1: 5 naust N2: 5 naust

Parkering for områdene legges til P1 for N1, og P2 for N2. Jfr også rekkefølge-bestemmelse D.

§ 4 TRAFIKKOMRÅDE

4.1 Kjøreveg

Det skal opparbeides kommunal veger fra fv. 48 til områder for industri / lager. Andre avkjørsler fra fv. 48 er vist på plankart.

Opparbeiding og utbedring av offentlige veger skal utføres etter tekniske planer godkjent av ansvarlig vegmyndighet.

4.2 Trafikkområde i sjø

Innenfor området tillates båttrafikk til og fra område for industri / lager (I1 og I3), samt småbåttrafikk til N1, N2 og N3. Innenfor området tillates ingen etableringer eller andre tiltak som kan være til hinder for slik båttrafikk.

§ 5 FRIOMRÅDE

Innenfor området F1 tillates ikke oppføring av bygg eller andre permanente anlegg. Gangveg frem til tilgrensende naustområde N1 følger tidligere veggrunn.

§ 6 SPESIALOMRÅDE

6.1 Masseuttak M2a

I området kan det tas ut grusmasser. Etter avslutta uttak av masse er område M2a regulert til landbruksområde, og opparbeides som utmark / beite. Istandsetting skal skje i samsvar med avslutningsplan datert 6. sept 2011. Skråningene slakes ut og rundes av, og det tilbakeføres jordlag med minst 1 meters tykkelse. Området revegeteres med stedege arter.. Anvisninger i fagrapport om Biologisk mangfold ved planlagt masseuttak, datert 01.06.09, jfr konsekvensutredning, legges til grunn ved planting.

6.2 Masseuttak M5

I området kan det tas ut grusmasser og faste fjellmasser. Etter avslutta uttak av masse er område M5 regulert til industri / lager. Istandsetting skal skje i samsvar med avslutningsplan datert 6. sept 2011. Området planeres ut ved ca kote 15 eller noe lavere for tilpasning til tilstøtende vei.

6.3 Masseuttak M2b

I området kan det tas ut grusmasser og faste fjellmasser. Etter avslutta uttak av masse er område M2b regulert til landbruksområde - jordbruk. Istandsetting skal skje i samsvar med avslutningsplan datert 6. sept 2011. Innenfor område M2b skal det tilføres et jordlag med min. 1,0 m og skal være egnet til jordbruksproduksjon (gras el andre vekster). Området planeres ut mellom ca kote 40 og 15.

6.4 Masseuttak M3

I området kan det tas ut grusmasser og faste fjellmasser. M3 skal bestå av terrasserte stoller med bratte fjellskjæringer og flatere terrasser. Kun en stoll åpnes om gangen. Høyden skal varieres mellom 7,0 og 12,0 m og bredden på terrassene variere mellom 8,0 og 10,0 m.

Etter avslutta uttak av masse er område M3 regulert til landbruksområde – skogbruk. Istandsetting skal skje i samsvar med avslutningsplan datert august 2011.

Område M3 vil etter uttak bestå av terrasseflater og fjellskjæringer. På terrasseflatene innenfor området M3 planeres ut jordmasser fra deponi og tilsås / beplantes med stedegne arter. Tilbakeføring av vegetasjon skjer løpende. Anvisninger i fagrapport om Biologisk mangfold ved planlagt masseuttak, datert 01.06.09, jfr konsekvensutredning, legges til grunn ved planting.

6.5 Masseuttak - Deponiområde M4

I området kan det tas ut grusmasser og faste fjellmasser. Innenfor området kan det lagres overskuddsmasser fra de øvrige uttaksområdene. Det kan også lagres rene overskuddsmasser fra eksterne anlegg. Området planeres ut mellom ca kote 40 og 15 eller lavere tidlig i uttaksperioden og før deponering. Etter avslutta uttak av masse er område M4 regulert til landbruksområde - jordbruk. Istandsetting skal skje i samsvar med avslutningsplan datert august 2011. Innenfor område M4 skal det tilføres et jordlag med min. 1,0 m og skal være egnet til jordbruksproduksjon (gras el andre vekster)

6.6 Frisiktsone

I område vist som frisiktsone skal det være frisikt i en høyde av 0,5 meter over tilstøtende vegers nivå.

6.7 Traktorveg

Traktorveg skal anlegges langs ytterkant øst og sør for uttaksområdet. Vegen skal gi adkomst til ovenforliggende arealer. Nøyaktig plassering avklares gjennom driftsplan.

6.8 Kraftverk I7

Innenfor området tillates oppføring av minikraftverk med tilhørende driftsbygg og driftsanlegg iht egen plan og godkjenning.

6.9 Høyspenningsanlegg

Høyspentlinje langs fv. 48 legges i jordkabel gjennom industriområdene. Jfr. rekkefølgebestemmelse E.

§ 7 REKKEFØLGE – GJENNOMFØRING

- A. Før tilrettelegging for industriområdene kan skje, skal det foreligge en avtale mellom tiltakshaver for industriområde I2, I4, I6 og I7 og Kvinnherad Energi angående omlegging av høyspentlinje.
- B. Det skal utarbeides skiltplan for fv. 48 forbi området. Skiltplanen skal informere / advare trafikantene om spesiell virksomhet langs vegen.
- C. Før det kan bygges nye naust i N1 og N2, skal parkeringsplasser hhv P1 og P2 være opparbeidet. Samtidig med opparbeidelse av respektive parkeringsplasser stenges dagens avkjørsler til N1, N2.
- D. Dagens avkjørsel fra fv. 48 til I6 stenges når ny adkomst er etablert via nytt veinett.
- E. For områdene I1, I2, I3, I4, I6, I8 og M5 skal det enkeltvis eller felles utarbeides detaljerte reguleringsplaner før ny bebyggelse kan gjennomføres.

Dokumentnavn	Revidert driftsplan Dimmelsvik	Utgave	2
Forfatter	Ole Jakob Oanes	Gjelder f.o.m.	1 mars 2013
Godkjenner	Ole Jakob Oanes	Identitet	-

1. Generelt

Hardangerrock Dimmelsvik er lokalisert i Kvinnherad kommune i Hordaland. Bedriften er utbygd med et dagbrudd, prosessanlegg, lager og kaianlegg ved fjorden.

Produksjonen er basert på en forekomst av granittisk gneis.

Planen beskriver videre drift av dagbruddet iht. godkjent reguleringsplan av 28.3.2012 og er ment å vare i 5-10 år avhengig av uttakshastighet.

2. Beskrivelse av tiltaket

Det totale arealet som inngår i godkjent planområde er ca 135,7 dekar, og er merket henholdsvis M2b, M3, M4 og M5. Dette fordeler seg på følgende vis:

- Masseuttak:

M2b	30,9 dekar
M3	43,7 dekar
M4	21,6 dekar
M5	39,5 dekar

- Område for lagring og bearbeiding av masser:

I8	16,9 dekar
----	------------

I tillegg er det regulert industriområde på I2, I4 og I6 som helt eller delvis er avhengig av sprengning og uttak av masser for å oppnå ønsket profil. Det foreligger ingen avtale om uttak av denne massen i regi av NS på dette tidspunktet og det er av den grunn ikke medtatt i denne planen.

2.1 Levetid – Horisont

I henhold til gjeldende reguleringsplan er det ca. 12 mill. tonn tilgjengelige masser i bruddet inklusive løsmasser. Med en produksjon på 150.000 tonn per år betyr dette en levetid på anlegget på mellom 50-70 år avhengig av mektighet på løsmassene, noe som regnes for tilstrekkelig.

2.2 Grunnerverv

Hardangerrock har følgende avtaler med grunneiere på det aktuelle arealet som inngår i driftsplanen:

Gnr./Bnr	areal	eier	konsesjon
113 / 55	ca 80 dekar	Hans Ølver Sandvik	
113 / 56	ca 80 dekar	Olav Sandvik	

2.3 Offentlige meldinger og tillatelser

2.3.1 Reguleringsplan

Gjeldende reguleringsplan for masseuttaket ble godkjent i 2012. Området hvor prosessanlegg, lager og kai er lokalisert er regulert til industri.

2.3.2 Utslippstillatelse

Bedriften driver produksjon iht. forurensningsforskriftens kap. 30 og har meldt inn sin aktivitet til fylkesmannen i Hordaland.

3. Oversiktskart

På vedlagt plankart vises en oversikt over anlegget. Kartet viser følgende:

- Plassering av dagbrudd
- Plassering av infrastruktur, kai og prosessanlegg
- Planlag uttak inntil formålsgrænse iht. gjeldende reguleringsplan

4. Plan for drift og avslutning

Uttaksvolumet har de siste år ligget mellom 100.000 og 200.000 tonn per år. Det foreligger ingen plan for større produksjonsendringer per dags dato.

4.1 Tilrettelegging for videre uttak

Masseuttaket kan søkes utvidet mot området M2a i reguleringsplan som i dag kun er regulert til uttak av løsmasser. Dette vil kreve en reguleringsendring. NS vil likevel søke å holde disse muligheter åpne ved å ikke deponere større masser innenfor dette området samt å beholde adkomstvei til høyere nivå i bruddet mot dette området.

4.2 Etapper og uttak

Etappe 1 er definert som uttak ned til ca. kotè 58 iht. tegning *201 Profil fremtidig brudd* og inntil formålsgrænse innenfor dagens reguleringsplan. På dette området er det i tillegg til øverste nivå hvor pallhøyde er mellom 20-25 meter og tilbakelagt med jordvoll skal det tas ut ett nivå til med vertikal flate fra ca. kotè 82 til kotè 58. Sikringspallen på kotè 58 blir ca. 25-30 meter bred og det tilbakeføres jord i for å sikre tilbakeføring iht. reguleringsplan samt sikring mot steinnedfall fra nivå over. Se vedlagt prinsippsskisse. (bilag 5)

Volumet i etappe 1 er ca. 3 mill. tonn.

Etappe 2 er definert som videre drift fra kote 58 til ca. kote 15 og tilhørende istandsetting iht. rammer gitt i planbestemmelsen §2-1.

4.2.1 Tilredningsarbeid

I etappe 1 er det planlagt å sprengne seg ned til kote 58 og gjøre seg ferdig mot Oksarelven tidligst mulig. Dette vil åpne for å tilbakeføre masser til dette området iht. plan samtidig som man har uttak på 2 stuffer fra kote 82 til 58.

4.2.2 Løsmasseavdekking

Området inneholder generelt mye løsmasser. Innenfor etappe 1 er det planlagt deponering av jord og løsmasser tilbake på kote 85 og kote 58. Deponering av løsmasser i skråning på kote 58 vil teoretisk kunne ta opp ca. 100.000-150.000 m³.

Overskuddsmasse vil kontinuerlig bli tilbakeført til sikringspallene etter hvert som nivået avsluttes og før et nytt nivå etableres. Mektigheten på tilbakeførte løsmasser vil variere for å danne alternerende avlutningsnivå i henhold til krav om istandsetting i planbestemmelsenes §2-1.

4.2.3 Gråberg

Fjellet har god beskaffenhet og variasjoner i kvalitet justeres gjennom varierende innmatning/lasting i anlegget. Det forventes ikke *gråbergsproduksjon*.

4.2.4 Uttak

Uttak vil foregå i 2 retninger, fra vest mot øst og fra øst mot vest. Dette vil sikre flere mulige angrepspunkt samt minimere fare for kast fra sprengninger i nordlig retning ned mot bebyggelse.

Foreløpig plan går ut på avbygging av forekomsten på følgende måte:

Etappe 1

Pallhøyde	ca. 10-12 m
Endelig pallhøyde	ca. 20-25 m med tilbakeføring som beskrevet i punkt 4.2.
Hyllebredde	ca. 25 m
Veggvinkel	ca. 40-45 grader

Etappe 2

Pallhøyde	ca. 10-12 m
Hyllebredde	ca. 12 m
Veggvinkel	ca. 40-45 grader

5 Plan for revegetering og sikring

5.1 Skråningsstabilitet

Fjellets naturlige lagdeling går i retning øst-vest med fall mot vest. Dette fører til god stabilitet i østlig retning. Det er observert utglidningsplan i øvre lag hvor berget viser tendens til uregelmessige sprekkedannelser som følge av redusert vertikalktrykk. Disse avtar på lavere nivåer og tilbakeføring av jord vil fange opp eventuelle utglidninger fra kote 82.

Pallkanter som går på tvers av bergets lagdeling sikres med gravemaskinrensk umiddelbart etter sprengning og det forventes minimalt med ras fra disse veggene. Den steinen som forventes å komme ned etter bruddets levetid vil bli plukket opp av sikringskanter med tilhørende revegetering.

Det foreligger ingen kjente svakhetssoner i fjellet som forventes å gi problemer med stabiliteten etter endt uttak.

Ut ifra denne vurderingen, konkluderer vi med at den valgte veggvinkel på 40-45 grader, hvor 51 grader er å betrakte som retningsgivende for dagbruddsvegger, bør kunne nyttes i den videre driften.

Bredden på underliggende sikringshyller justeres dersom man skulle oppleve problemer med stabiliteten.

5.2 Revegetering/Landskapspleie

I reguleringsplanen er det beskrevet konkret hvordan sikringshyller skal avsluttes. I reguleringsbestemmelsene heter det at sikringshylle skal ha varierende høyde mellom 7-12 meter. Variasjonen vil sikres med tilbakefylling av avdekkingsmasser med varierende mektighet som beskrevet.

Det vil ikke aktivt bli tilført planter på disse sikringshyllene, men ny vegetasjon forventes å vokse naturlig iht. omkringliggende variasjon.

Ved avsluttet uttak skal området hovedsakelig tilbakeføres til jordbruk. Her skal det ikke være brattere enn 1:7, og avdekningsmasser vil ved behov kjøres tilbake hit etter endt uttak.

5.3 Sikring under drift

5.3.1 Adkomst til området

Området ligger i et etablert industriområde. Området er avstengt med bom for å hindre ferdsel med kjøretøy på området.

Det settes opp gjerde langs bakre kant av bruddet. Dette er markert i kartet bilag 7.

5.3.2 Sikring av pallkanter

Under drift stables blokkstein langs pallkanter hvor det er ferdsel med kjøretøy for å markere bruddkant og for å sikre mot utforkjørsel.

5.4 Sprengning

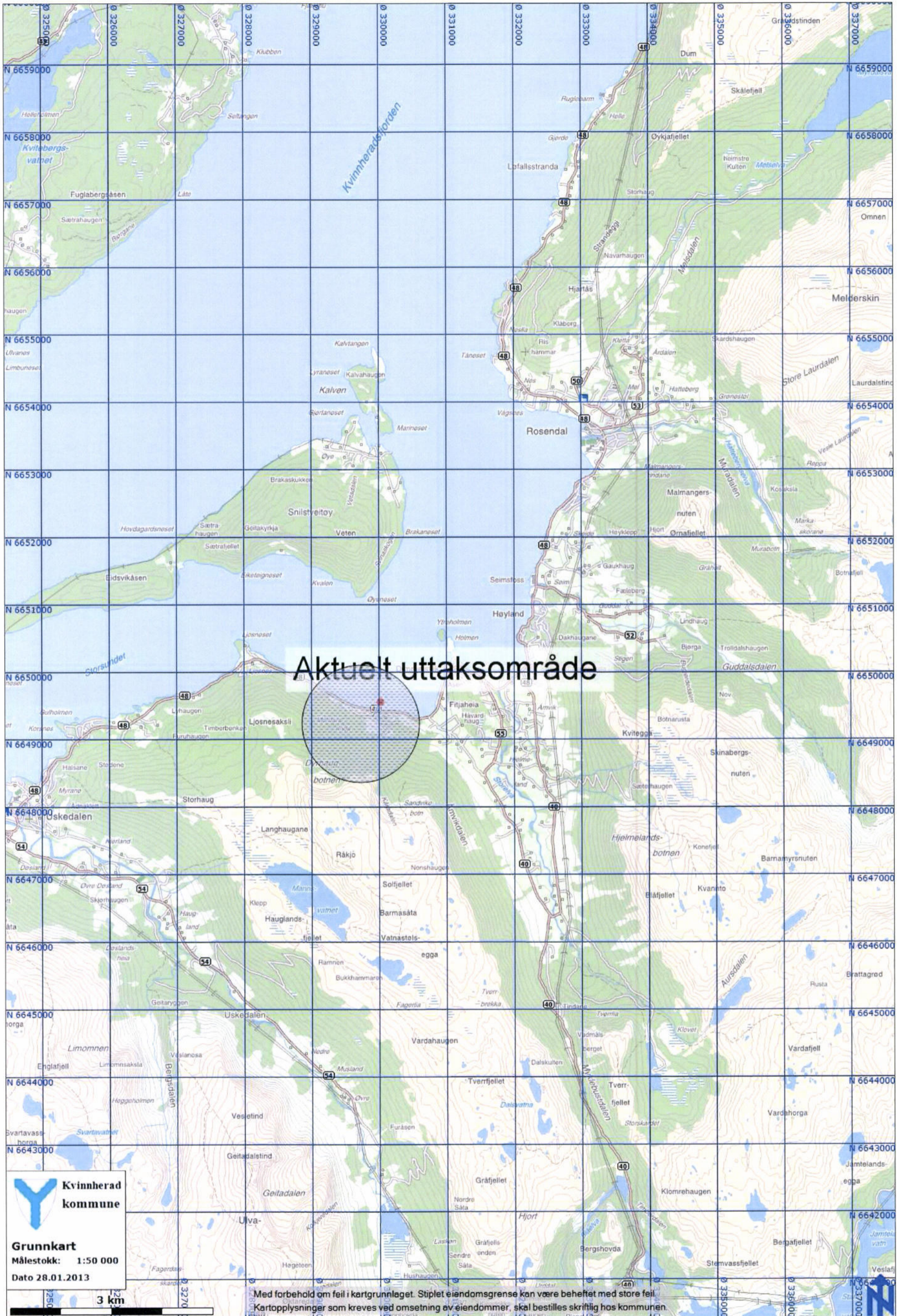
Det er utarbeidet egne poste- og varslingsrutiner i forbindelse med gjeldende sprengningsplan som beskriver hvordan området skal sikres under sprengning i bruddet. Dette utarbeides i samarbeid med til enhver tid aktuelle sprengingsentreprenør.

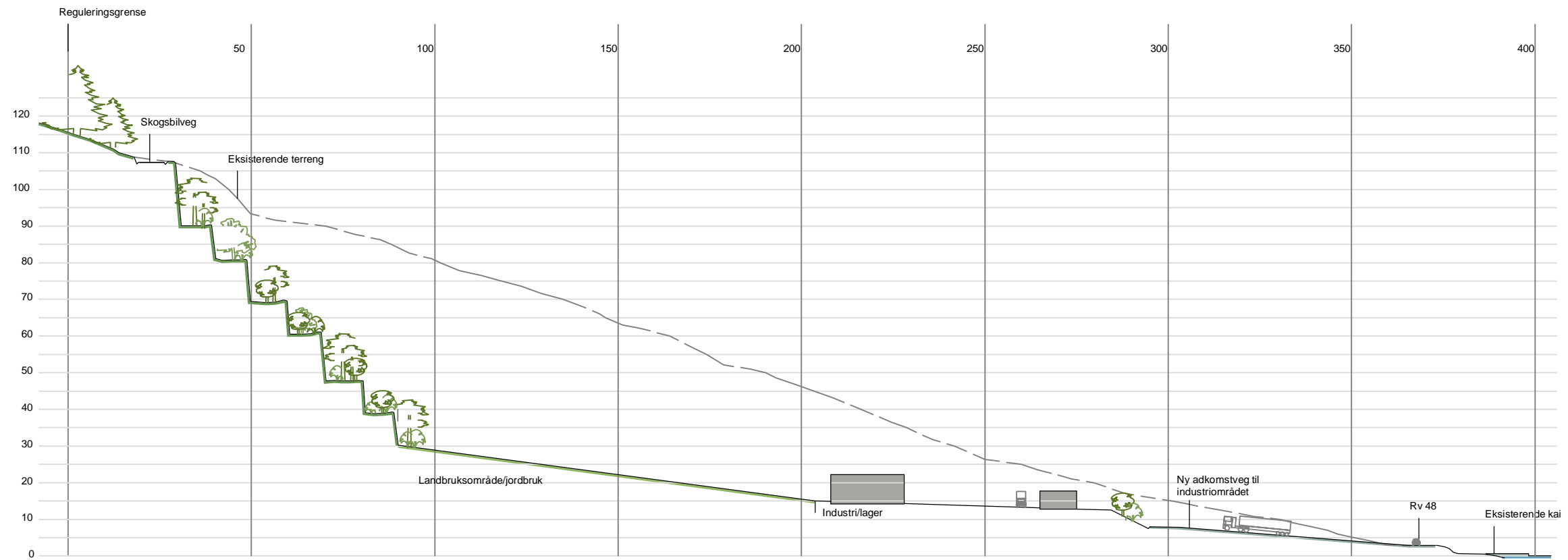
5.5 Sikring etter drift

Etter avsluttet uttak ansees ekstra sikring som unødvendig. Området består da kun av åpne flater og sikringshyller som er tilsådd med jord og trær. Bruddkanter vil da være utilgjengelige. Og gjerde i bakrekant av brudd sikrer mot adkomst fra omkringliggende områder.

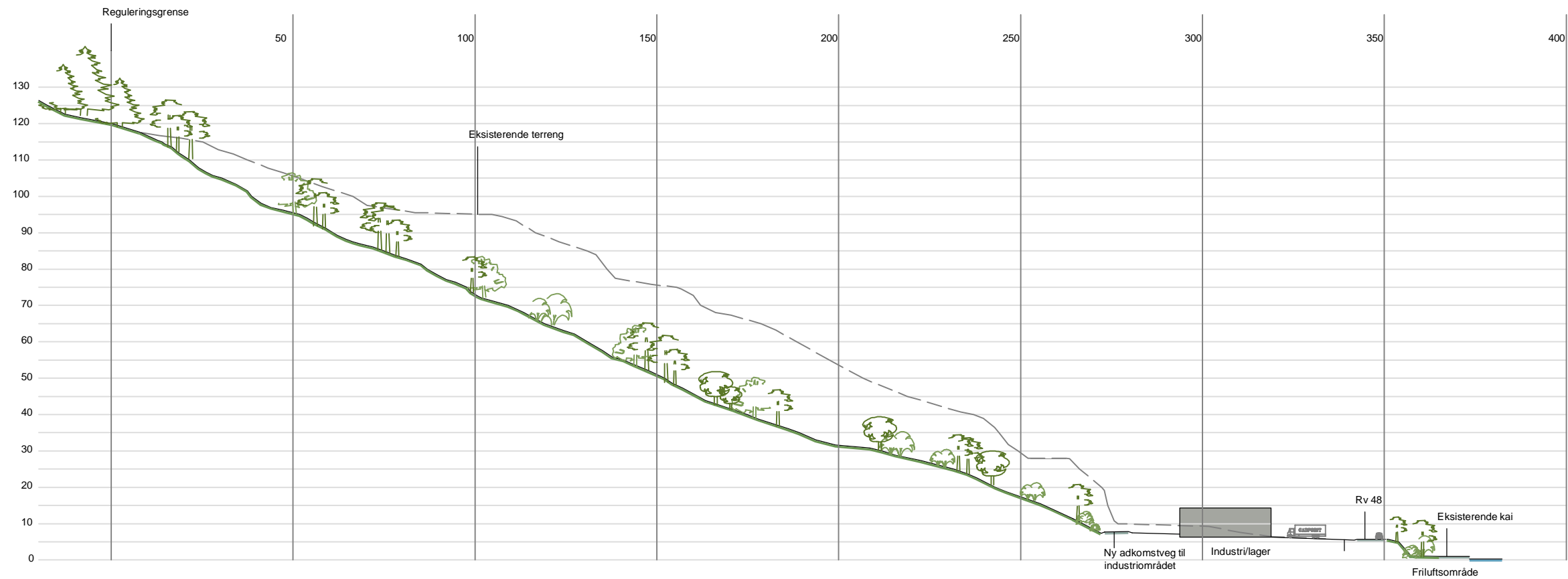
6 Bilagsoversikt

Bilag	Tegning/dokument	Målestokk	Tekst	Kommentar
1	6.9.2011	1:300	Avslutningsplan	Iht. reguleringskart
2			Prinsippskisse	Avslutning kote 82 og 58
3	902	1:1000	Statuskart	06.05.2010 m/profiler
4	906	1:900	Fremtidig brudd	Oversikt over endelig utforming brudd
5	202	1:900	Profil fremtidig brudd	
6		1:50000	Oversiktskart	





SNITT A - A', AVSLUTNING



SNITT B - B', AVSLUTNING

Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Kontr:
0	-0		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

DRIFTSFASE

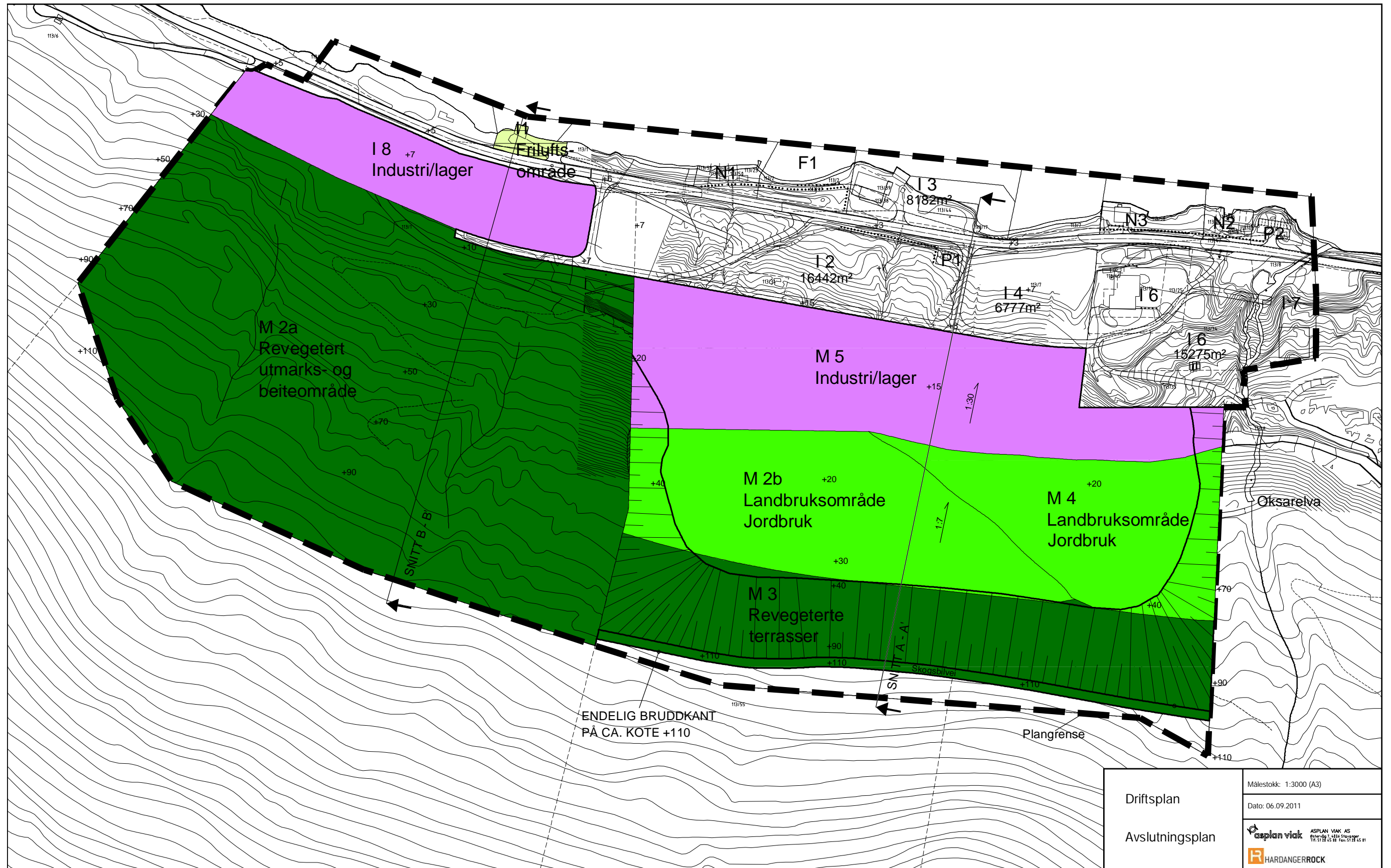
Prosjekt:
Dimmelsvik

Oppdragsgiver:
 HARDANGERROCK

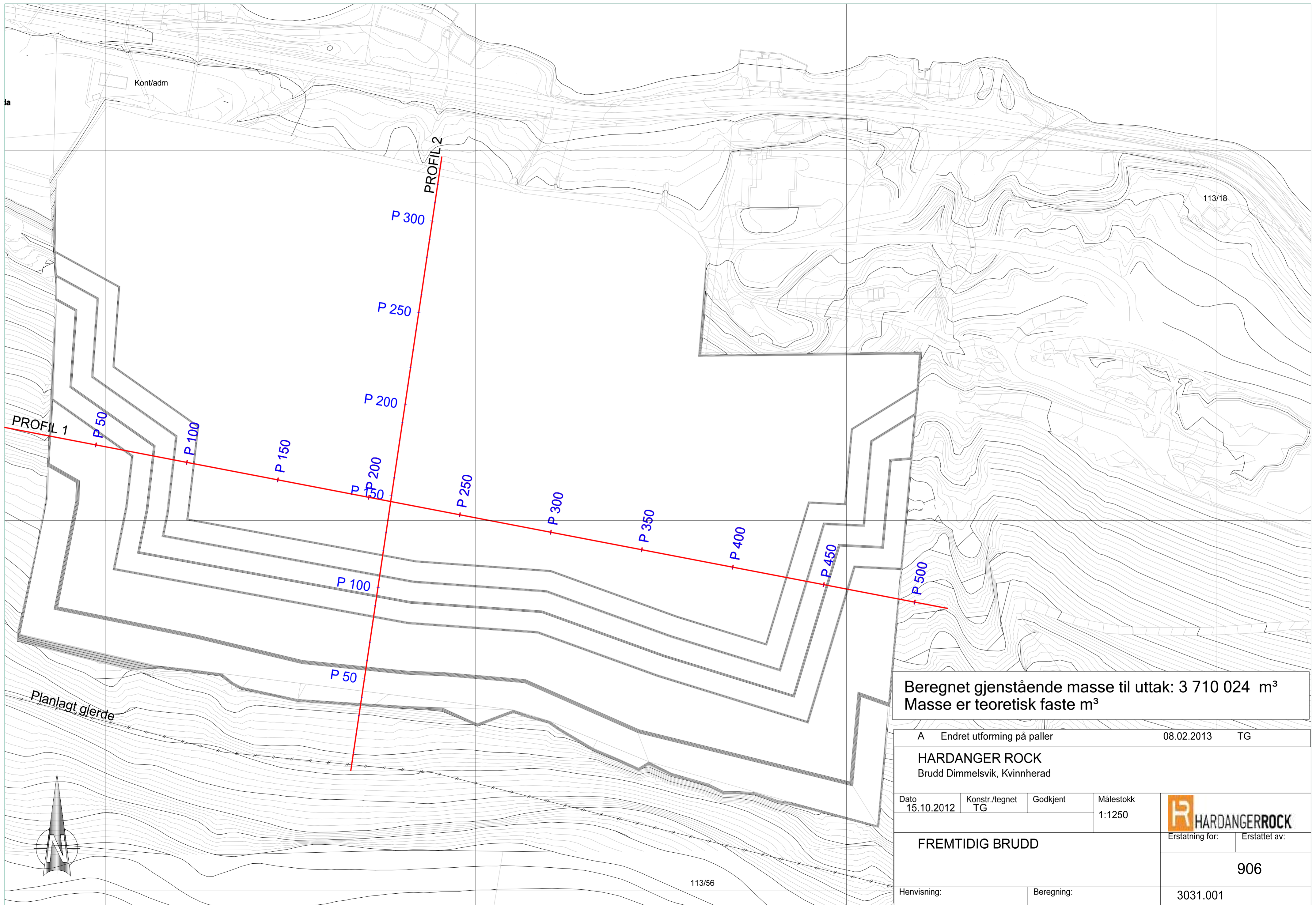
Masseuttak Dimmelsvik
AVSLUTNINGSPPLAN
SNITT

Oppdragsleder: IF	Tegn: HU	Målestokk: 1:1000/A2
Oppdragsnr.: 513967	Kontr.: MS	Dato: 02.09.2011
Tegn. nr.: LS	Løpnr.: 001	Rev.: AA-0

Fag Type Etg. Løpnr.

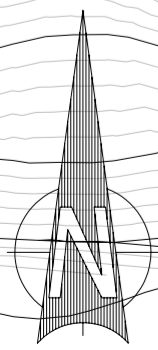


Driftsplan	Målestokk: 1:3000 (A3)
	Dato: 06.09.2011
Avslutningsplan	 
	

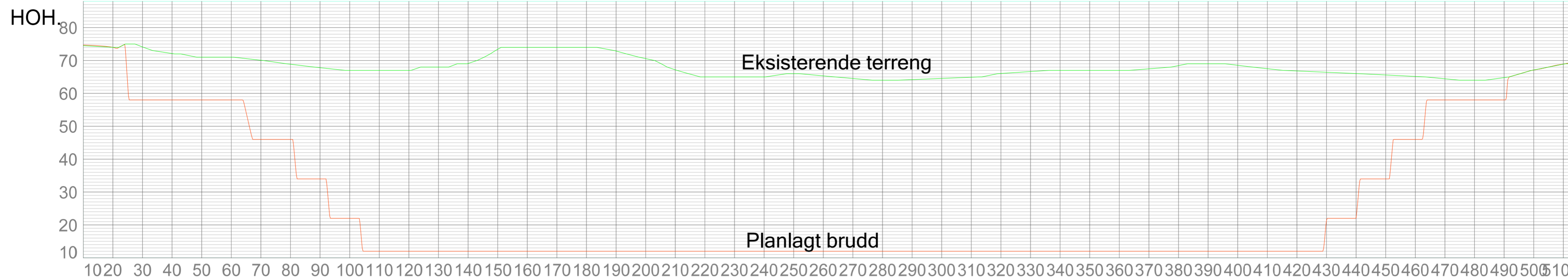


Beregnet gjenstående masse til uttak: 3 710 024 m³
 Masse er teoretisk faste m³

A Endret utforming på paller		08.02.2013	TG
HARDANGER ROCK Brudd Dimmelsvik, Kvinnherad			
Dato 15.10.2012	Konstr./tegn TG	Godkjent	Målestokk 1:1250
FREMTIDIG BRUDD			Erstatning for: 906
Henvisning:		Beregning:	3031.001

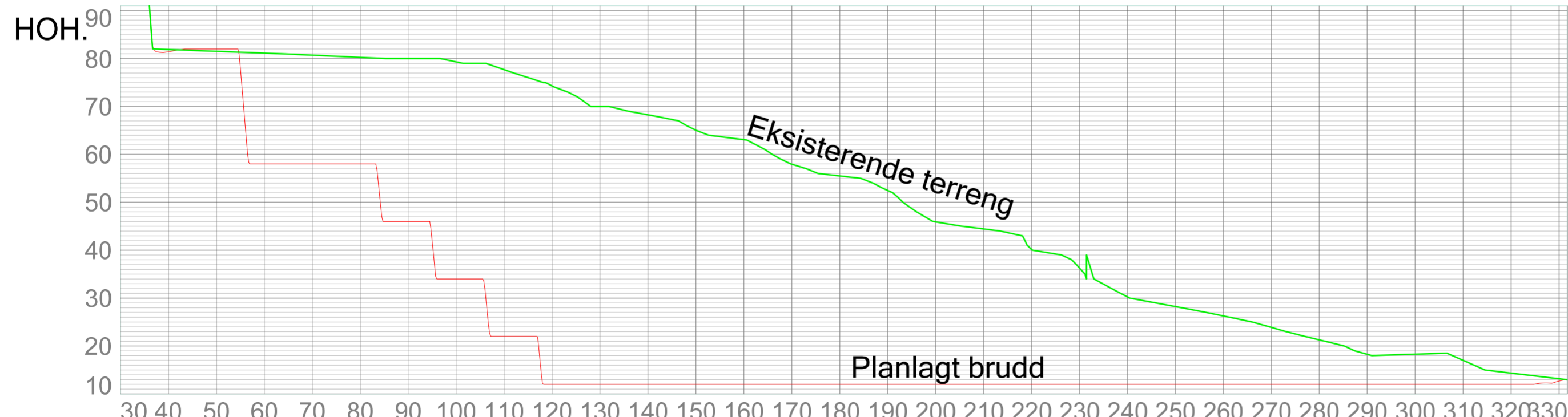


PROFIL 1



PROFIL NR.	10.00
TERRENG H.	74.50 71.00 67.00 73.40 70.57 66.00 64.54 67.00 68.54 65.60 67.12 69.01

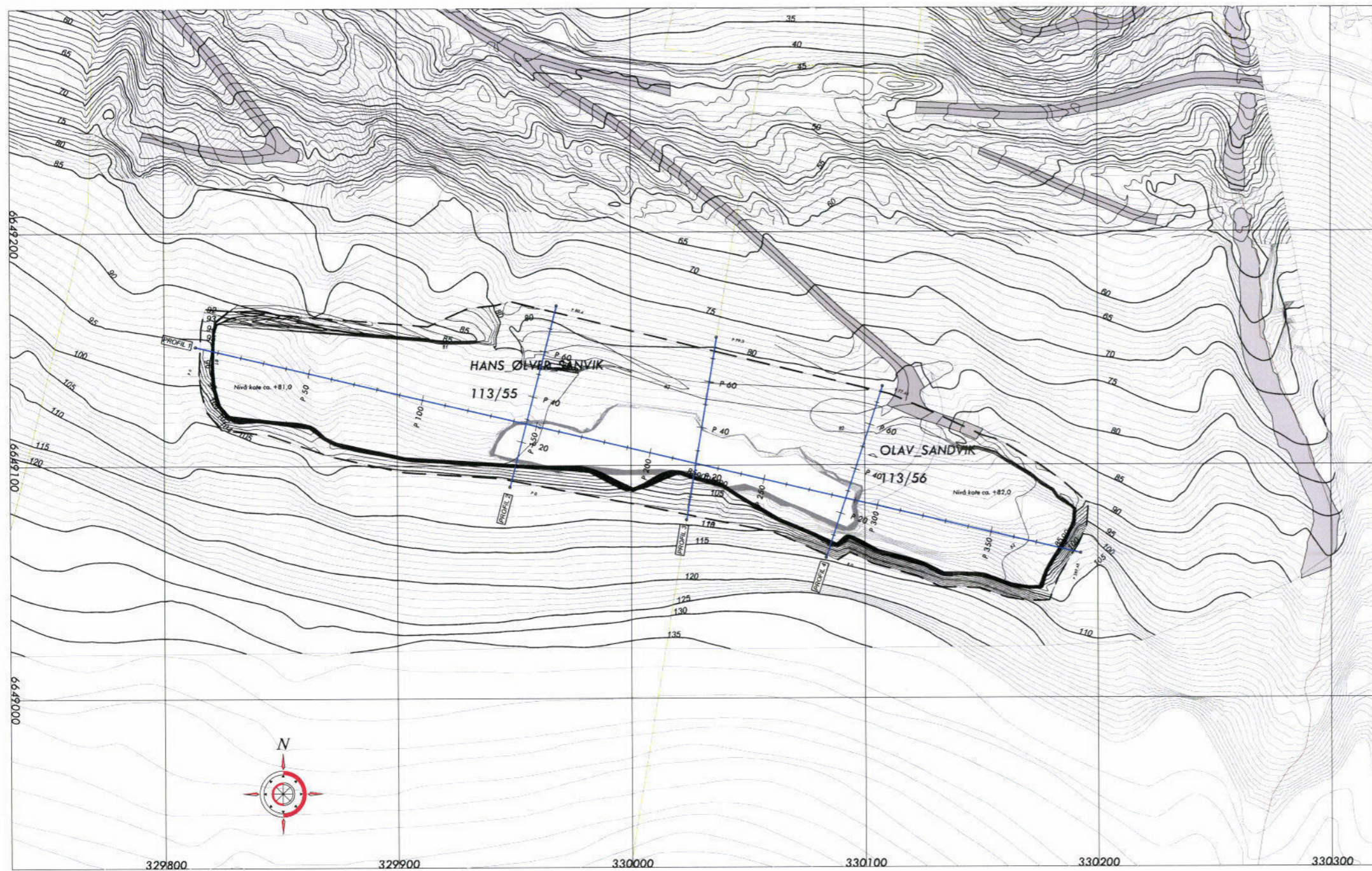
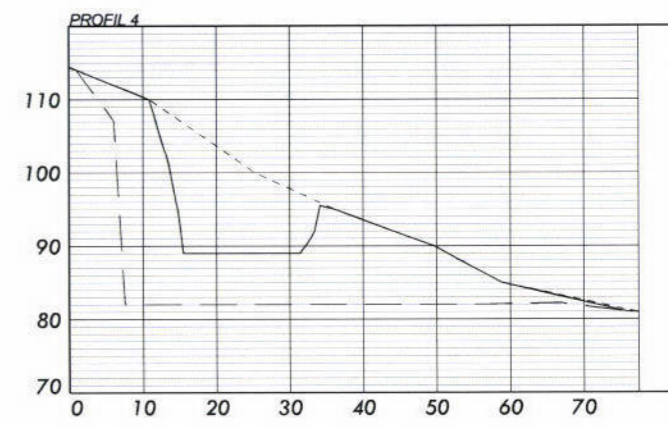
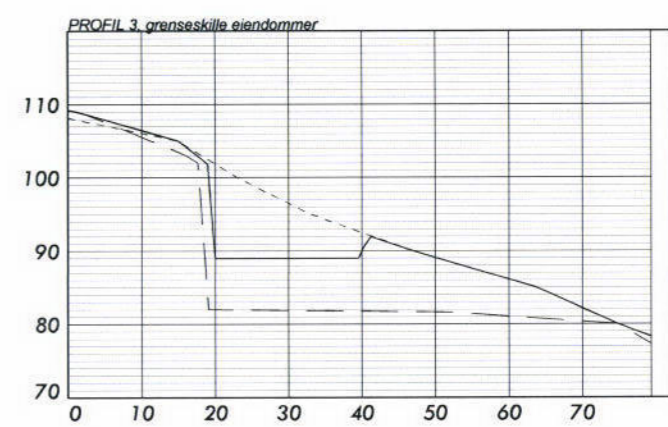
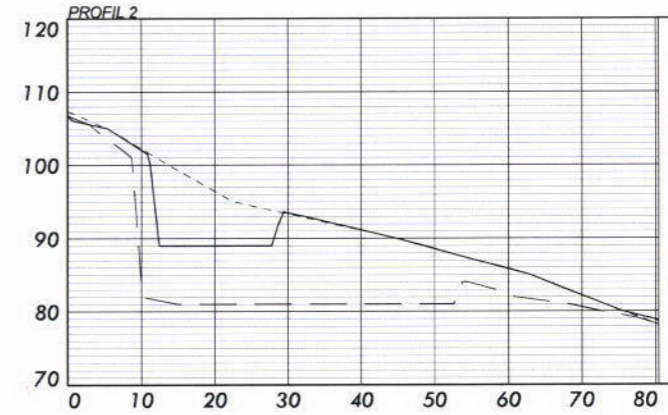
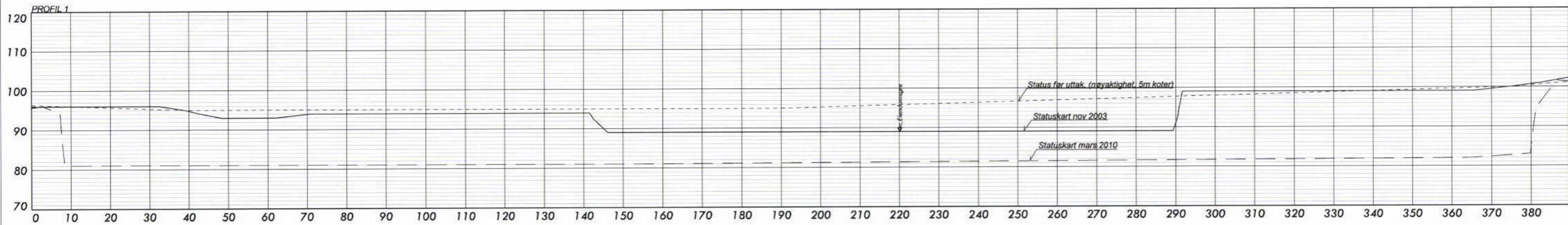
PROFIL 2



PROFIL NR.	30.00
TERRENG H.	105.20 81.51 80.48 79.31 72.15 65.04 56.20 45.90 39.20 28.24 22.51 18.29 13.75 12.92

HARDANGER ROCK Brudd Dimmelsvik, Kvinnerød			
Dato 08.02.2013	Konstr./tegn TG	Godkjent	Målestokk 1:1000, 1:900
PROFILER Profil 1 og 2		Erstatning for:	Erstattet av:
Henvisning:		Beregning:	202
			3031.001





KOORDINATSYSTEM = EUREF89 SONE32
 HØYDEGRUNNLAG = NN54
 NB! Alle masser og profiler er til topp terreng
 Det er ikke hensyntatt matjord

Rev	Ant	Dato	Endring	Inst

Tegnet av:	Saksbehandler:
POEJÖÖÖÖÜÜÜÜÖS	EDR
Sidemannskont:	Prosjektansvarig:
TG	EDR
Dato:	Prosj.nr.:
06.05.10	1433.102
Datoområde:	F:\data\511433_102
Målestokk:	1:1000(1:500 profiler)
Tegn.nr.:	Type:
902	Rev.:



Prinsippskisse for avslutning av koté 82 og 58
brudd - Dimmelsvik

