



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 S. Lillestrøm AS		Organisasjonsnummer 992 138 432	
Postadresse		Postnummer 2560	Sted Alvdal
Telefonnummer		Mobiltelefon 906 67 569	E-postadresse staale@slillestrom.no
		Land Norge	Hjemmeside www.slillestrom.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Hanestad fjelltak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 31/1	Kommune Rendalen
Størrelse på omsøkt areal (daa) Massetak 27,1 daa, totalt areal 90,2 daa	Anslag totalvolum uttak (m ³) 500 000 m ³	Forventet årlig uttak (m ³) 100 000 m ³

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 type="radio"/> Nei <input checked="" type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Kvartsittisk sandstein av senprekambrisk alder. Utsprengt, knust og siktet vil bergarten være godt egnet til de fleste formål, og kan sertifiseres etter følgende standarder: NS-EN 12620 Tilslag for betong NS-EN 13043 Tilslag for asfalt NS-EN 13242 Tilslag for vegformål NS-EN 13450 Tilslag for jernbaneballast	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdelel Råstoffutvinning (M2)

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: R46 Hanestad fjelltak

Vedtaksdato: 29.04.2014

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

Driftsplan er innsendt tidligere.

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

7. Underskrift

Sted og dato

Alvdal 27/9-2014

Underskrift

Ståle Lillestrøm

S. LILLESTRØM AS
2560 ALVDAL
Org.nr. 992 138 432

S. LILLESTRØM AS

Firmapresentasjon

S. Lillestrøm AS, Strømmen, 2560 Alvdal, org.nr. 992 138 432 (www.slillestrom.no)

Daglig leder: Ståle Lillestrøm, tlf. 906 67 569, e-post: staale@slillestrom.no

S. Lillestrøm AS er et firma med base i Alvdal som driver med mobilknusing. Virksomheten ble startet i 2007 av Steinar og Ståle Lillestrøm, og firmaet har i dag oppdrag over hele Sør-Norge.

Vedtektsfestet formål er pukkproduksjon og annen anleggsmessig virksomhet.

Kompetanse i selskapet

Steinar Lillestrøm startet som maskinfører i 1973 og drev eget steinbrudd i Alvdal kommune fra 1991 til 2003.

Ståle Lillestrøm er utdannet anleggsmaskinreparatør og var i flere år tilknyttet Sigurd Hesselberg AS i Oslo.

Sammen har vi flere års erfaring som maskinførere i steinbrudd.

Steinar har drevet eget steinbrudd i Alvdal siden 1991, solgte så i 2003 og startet så opp igjen i 2007 sammen med Ståle. Ståle har vokst opp med maskiner og knuseutstyr.

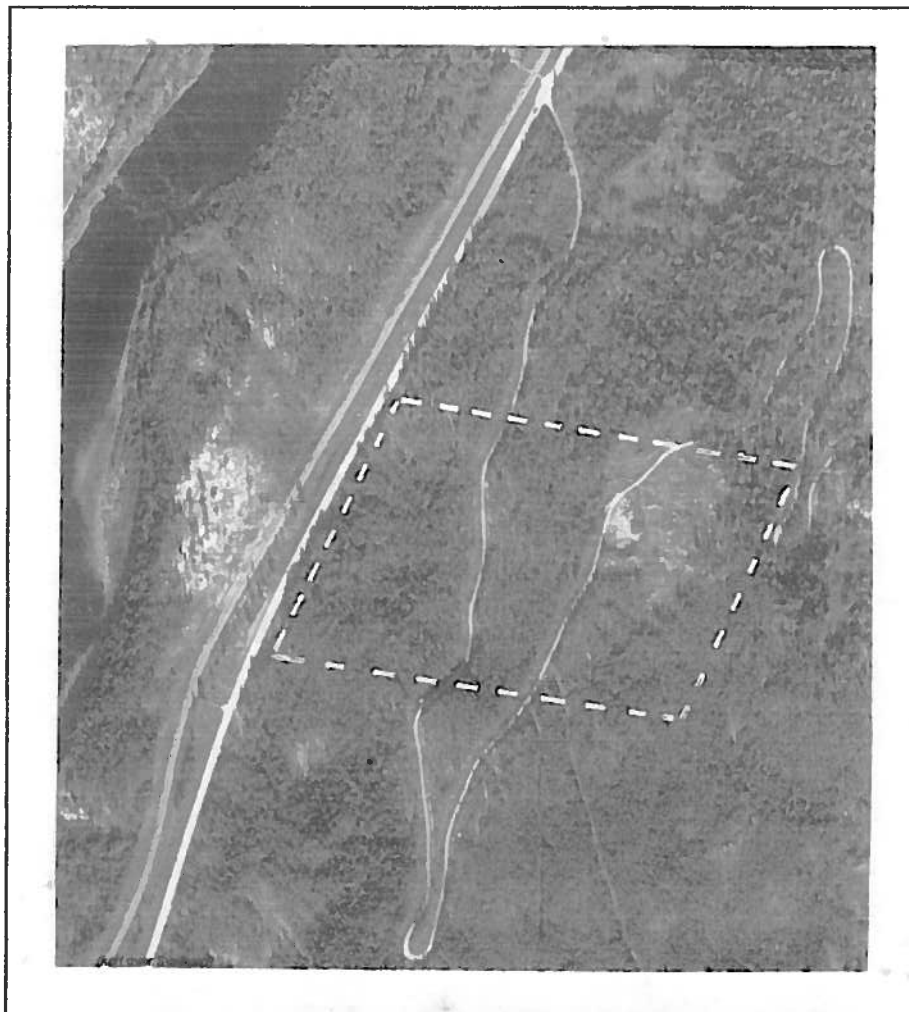
S. Lillestrøm AS skal utføre alle oppgaver i fjelltaket selv, unntatt boring/sprenging. Til dette skal det leies inn egen entreprenør, Koren Sprengningsservice AS, 7357 Skaun. (Koren Sprengningsservice AS er ifølge egen hjemmeside blant landets fremste innen sprengningstjenester. www.korensprengningsservice.no)

Roar Hovland (Geotest AS, Anton Schjøths gate 18, 0454 Oslo) står for bergfaglig og teknisk kompetanse.

Hanestad fjelltak

gnr / bnr 31/1

Rendalen kommune



Driftsplan

Korrigert og ajourført i henhold til detaljreguleringsplan 2014

Siv.ing Roar Hovland
Geotest A/S

<u>Innhold</u>	side 1
<u>Innledning</u>	side 2
<u>Reguleringsplan - reguleringsbestemmelser</u>	side 2
<u>Drift - bruksområder</u>	side 2
<u>Dagens situasjon</u>	side 3
<u>Driftsplan</u>	side 3 - 5
<u>Volumberegning</u>	side 5
<u>Inngjerding</u>	side 6
<u>Rehabilitering</u>	side 6 -7
Oversiktskart	bilag 1
Arealplankart	bilag 2
Plankart	bilag 3
Vertikalsnitt Driftsopplegg	bilag 4
Brudd Hanestad	bilag 5
Planområder	bilag 6
Utdrevet planområde 1-2	bilag 7
Ferdigdrevet fjelltak	bilag 8
Vertikalsnitt	bilag 9
Bestemmelser for R46 Hanestad Fjelltak	vedlegg 1
Sertifikat- Ytelseserklæring (jernbaneballast)	vedlegg 2

Innledning.

Hanestad Fjelltak ligger i Rendalen kommune på eiendommen 31/1, eier Haagen Sømingsøn Hanestad.

Fjelltaket ligger ved Bringebeveien, sentralt i eiendomsområdet, uten grenser mot andre naboeiendommer.

Beliggenheten er vist på oversiktskart 1 : 100000, bilag 1, samt på kartutsnittet 1 : 7500 (Arealplankart) bilag 2.

Reguleringsplan - reguleringsbestemmelser.

Detaljreguleringsplanen for Hanestad Fjelltak ble vedtatt i mars 2014.

Planområdet var på 163,4 daa, fordelt slik :

Masseuttak	27,1 daa
Lager og bearbeiding	63,1 daa
Vegetasjonsskjerm	57,1 daa
Veg	4,7 daa
Annen veggrunn	11,4 daa

Bilag 3 viser plankartet 1 : 3600.

Vedlegg1 viser reguleringsbestemmelsene.

Bestemmelsene er delt i Generelle reguleringsbestemmelser og Reguleringsbestemmelser Hanestad Fjelltak.

Drift - bruksområder

Fjelltaket har tidligere, i en beskjeden målestiokk, vært drevet av NVE som har produsert materiale til flomsikringsarbeide.

Bergarten er en kvartsittisk sandstein av senprekambrisk alder. Utsprengt, knust og siktet, vil bergarten være egnet til de fleste formål og kan sertifiseres etter følgende standarder :

NS-EN 12620	Tilslag for betong
NS-EN 13043	Tilslag for asfalt
NS-EN 13242	Tilslag for vegformål
NS-EN 13450	Tilslag for jernbaneballast

Igjennliggende materiale fra det tidligere uttaket er blitt brukt til de innledene laboratorieanalyser.

Når det gjelder tilslag for jernbaneballst 31,5 - 63,0 mm, har man kunnet foreta en full undersøkelse og utarbeide en Ytelseserklæring (vedlegg 2)

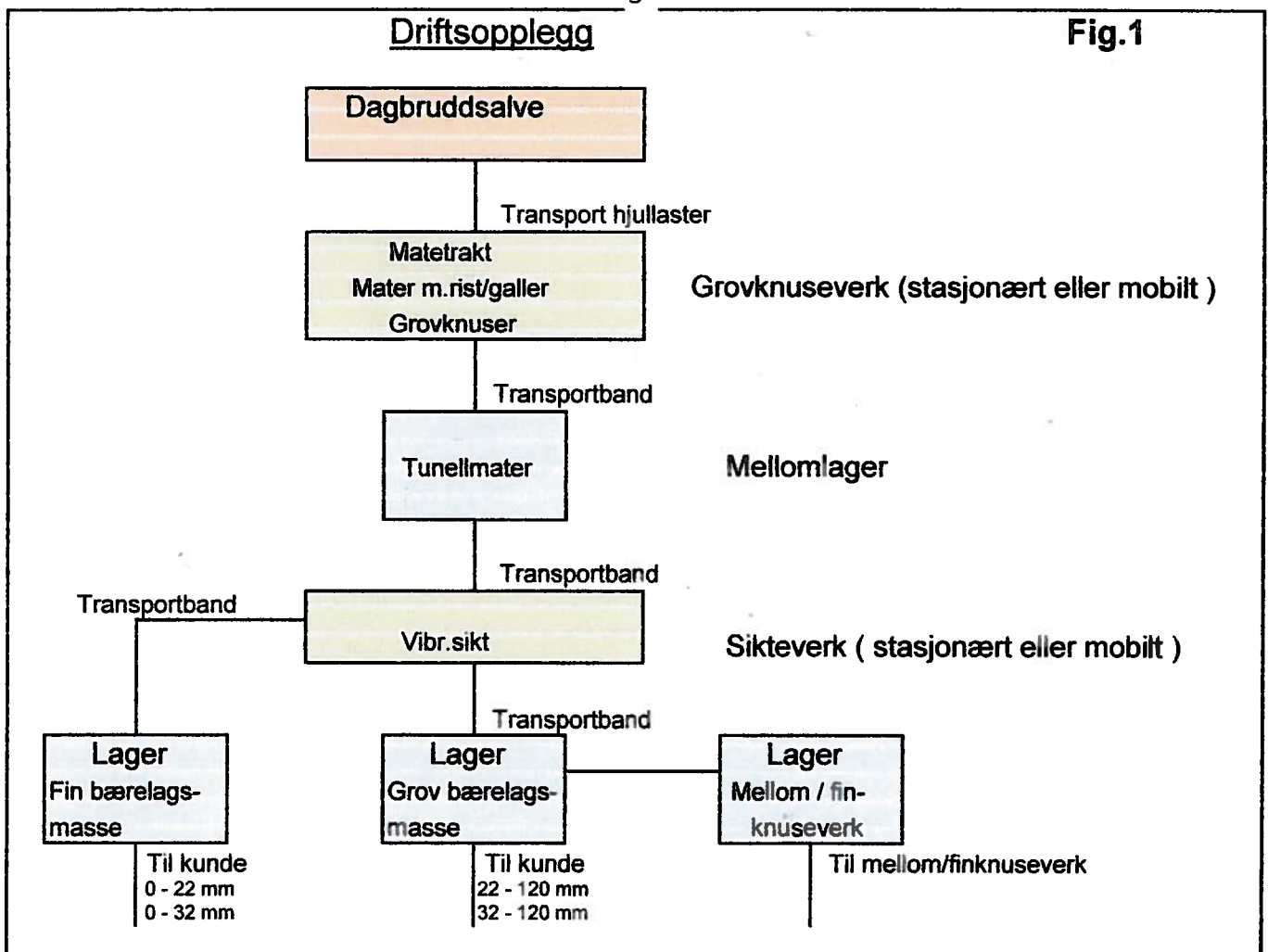
Fig 1, neste side, viser driftsopplegget

Utskutt salve blir transportert til grovknuserverket (nivå 455), knust og transportert til mellomlager med transportbånd.

Fra mellomlageret går materialet via tunnelmater og transportband til et sikteverk som skiller materialet i to fraksjoner, 0 - 32 mm og 32 - 120 mm. (0 - 22 mm, 22 - 120 mm)

Materialet vil nå være ferdige bærelagsfraksjoner eller når det gjelder 32 - 120 mm (22 - 120 mm) også være råvare for et mellom/ finknuserverk.

Bilag 4 viser et vertikalsnitt av driftsopplegget.



For ikke å hindre bruk av veien, har man tenkt å legge mater / transportband til mellomlageret i en utsprengt grøft, delvis dekket av betongelementer.

Tunell / tunellmater med transportband monteres, som vist i bilaget, på nivå 435.

Sikteverket med transportband settes på nivå 430, og lagrene av bærelagsmateriale, materiale for mellom / finknuser etableres på nivå 412. (utlastingsnivået)

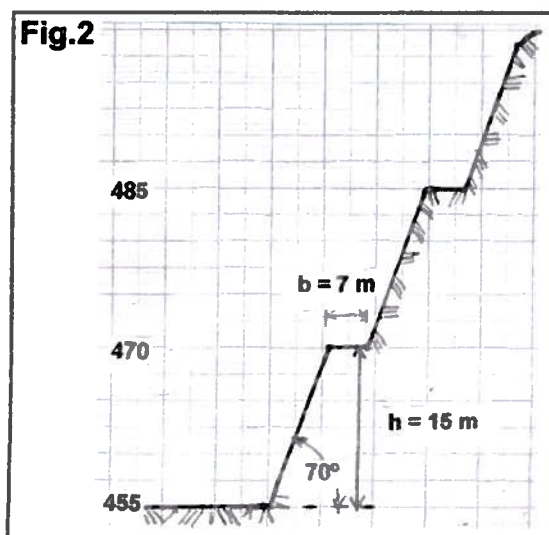
Bilag 4 viser også de områder hvor masse må fjernes og de områder hvor masse må påfylles.

Dagens situasjon.

Bilag 5 viser dagens situasjon. Man ser det gamle uttaket som nå delvis er tilgrodd. Bruddkanten mot øst er bestemt ved GPS - målinger.

Driftsplan.

De dimensjonerende verdier for planen er vist i fig.2

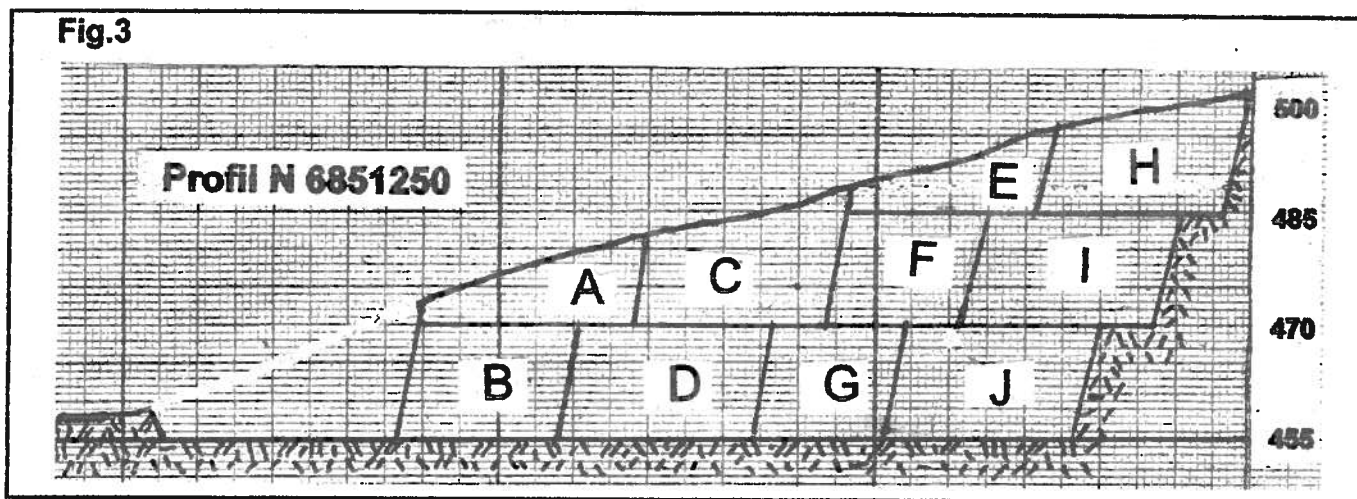


Følgende arbeidsoperasjoner inngår i driftsplanen :

1. Man avdekker områdene, betegnet som 1 og 2 i bilag 6
Avdekningsmassen lagres i deponiet nord for brytningsområdet. (bilag 3)
2. Fjellet i det avdekte området blir utsprengt, og man etablerer nivå 455 som vil være grovknusernivået i den framtidige drift.
Bilag 7 viser området (1 og 2) når dette arbeidet er fullført.
Vegitasjonsbeltet, mellom veg og vestkant av bruddet vil danne en naturlig skjermingssone.
3. Området, betegnet som 3 i bilag 6, blir avdekket, og avdekningsmassen lagret på samme sted som tidligere.

Fjelluttaket må nå planlegges slik at utskutt materiale fra de framtidige salver, i størst mulig grad, havner på knusernivået 455. Dette vil redusere bruken av gravemaskin og hjullaster på nivåene 470 og 485.

Tverrprofilen, fig.3, viser gangen i det framtidige uttaket.



4 Område A bores og sprenges.

En stor del av salvematerialet havner på nivå 455. Resterende materiale på sålen, nå nivå 470, lempes ut til nivå 455 ved hjelp av gravemaskin / hjullaster.

Område B bores og sprenges.

Allt salvemateriale vil ligge på nivå 455.

Område C bores og sprenges.

En del av salvematerialet havner på nivå 455. Resterende materiale på sålen, nivå 470, lempes ut til nivå 455 ved hjelp av gravemaskin / hjullaster.

Område D bores og sprenges.

Allt salvemateriale vil ligge på nivå 455.

5. Området betegnet som 4, i bilag 6, blir avdekket, og avdekningsmassen lagret på samme sted som tidligere.

6. Område E bores og sprenges.

En del av salvematerialet havner på nivå 455. Resterende materiale på sålen, nå nivå 485, lempes ut til nivå 455 (470) ved hjelp av gravemaskin / hjullaster.

Pallhulle 470 renskes og salvematerialet lempes ut til nivå 455.

Område F bores og sprenges.

En del av salvematerialet havner på nivå 455. Det resterende materialet på sålen, nivå 470, lempes ut til nivå 455 ved hjelp av gravemaskin/hjullaster

Område G bores og sprenges.

Alt salvemateriale vil ligge på nivå 455

Område H bores og sprenges.

En del av salvematerialet havner på nivå 455. Det resterende materialet på sålen, nivå 484, lempes ut til nivå 455 (470) ved hjelp av gravemaskin/hjullaster.

Pallhulle 470 renskes og salvematerialet lempes ut til nivå 455.

Området I bores og sprenges.

En del av salvematerialet havner på nivå 455. Det resterende materialet på sålen, nivå 470, lempes ut til nivå 455 ved hjelp av gravemaskin/hjullaster.

Området J bores og sprenges.

Alt salvemateriale vil ligge på nivå 455.

Uttaket er nå avsluttet og fjelltaket vil ha en form som vist på bilag 8

Volumberegning.

Bilag 9 viser profiler av fjelltaket. Avstanden mellom profilene er 50 m.

Profilene er arealberegnet, og disse areal er brukt i den etterfølgende volumberegning.

Profil	Areal m ²	Gj.snittsareal m ²	Avstand m	Volum m ³
N 6851300	500	2000	50	100000
N 6851250	3500	3450	50	170000
N 6851200	3400	3050	50	150000
N 6851150	2700	1350	50	70000
N 6851100	0			
Totalt				490000

Det planlagte uttaksområdet inneholder ca. 500000 m³ eller 1300000 t fjell.

Ved et årlig uttak på vel 100000 t, skulle fjelltaket være i produksjon 10 - 15 år.

Om ønskelig, ligger forholdene godt til rette for en framtidig øking av brytningsområdet.

Inngjerding

Under drift og etter avsluttet drift, skal uttaksområdet sikres ved inngjerding.

Bilag 8 viser inngjerdingen etter avsluttet drift. Man vil her bore ned jernstolper som skal holde på plass nettingen.

Under pågående drift, kan det være aktuelt å benytte flyttbare gjerder. Disse består av stålrør som settes ned i hull i betongblokker og danner feste for nettingrammer.

Rehabilitering

Ved avslutning av uttaket, skal planområdet rehabiliteres. Området nedenfor uttaket med arealer til mellomager, ferdiglagre og sikteverk vil bare være å rydde, eventuelt planere og tilføre avdekningsmasse. Her vil det raskt dannes en skogsvegetasjon.

Fig 4 viser hvordan man kan tenke seg å rehabilitere selve brytningsområdet.

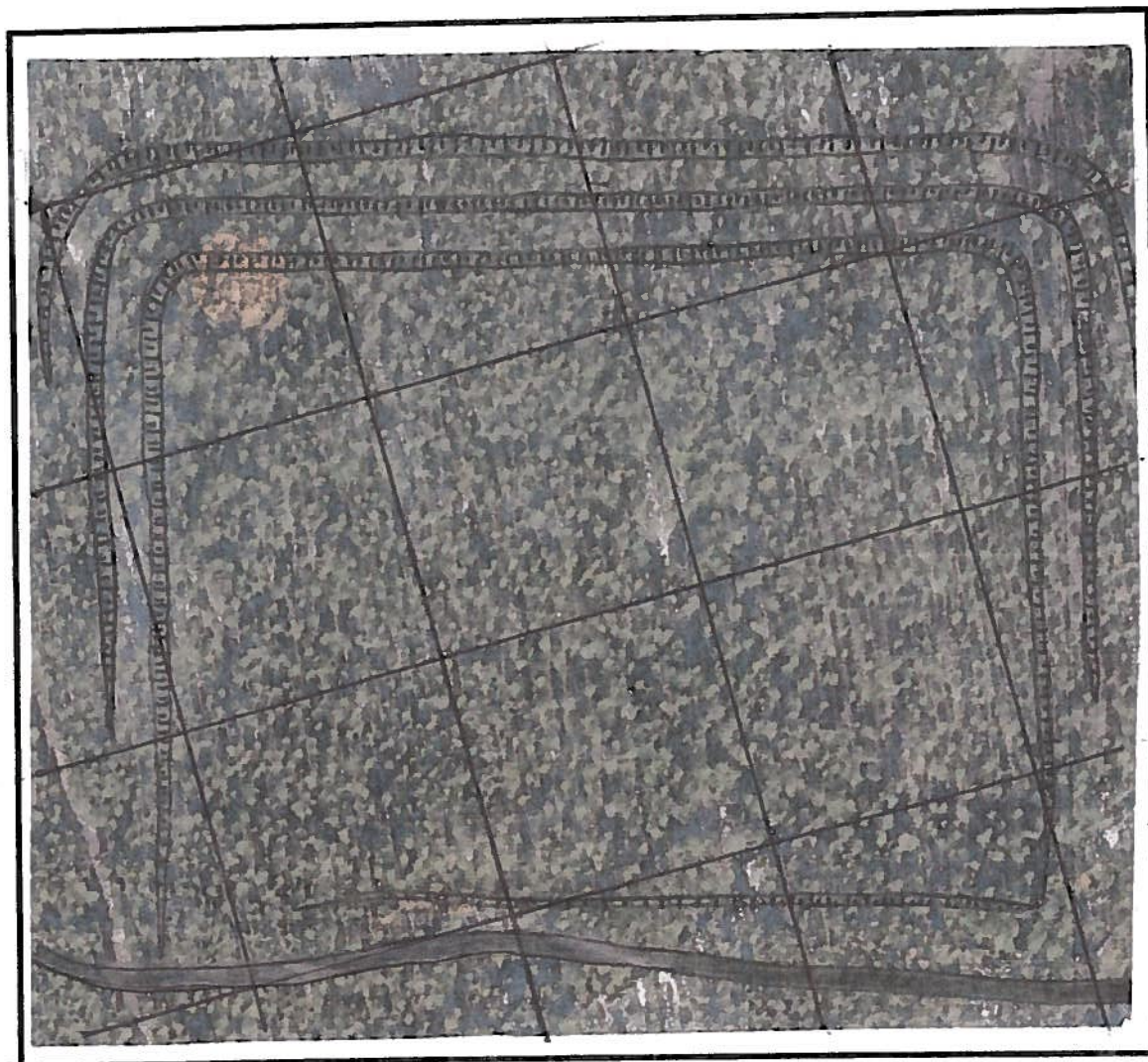
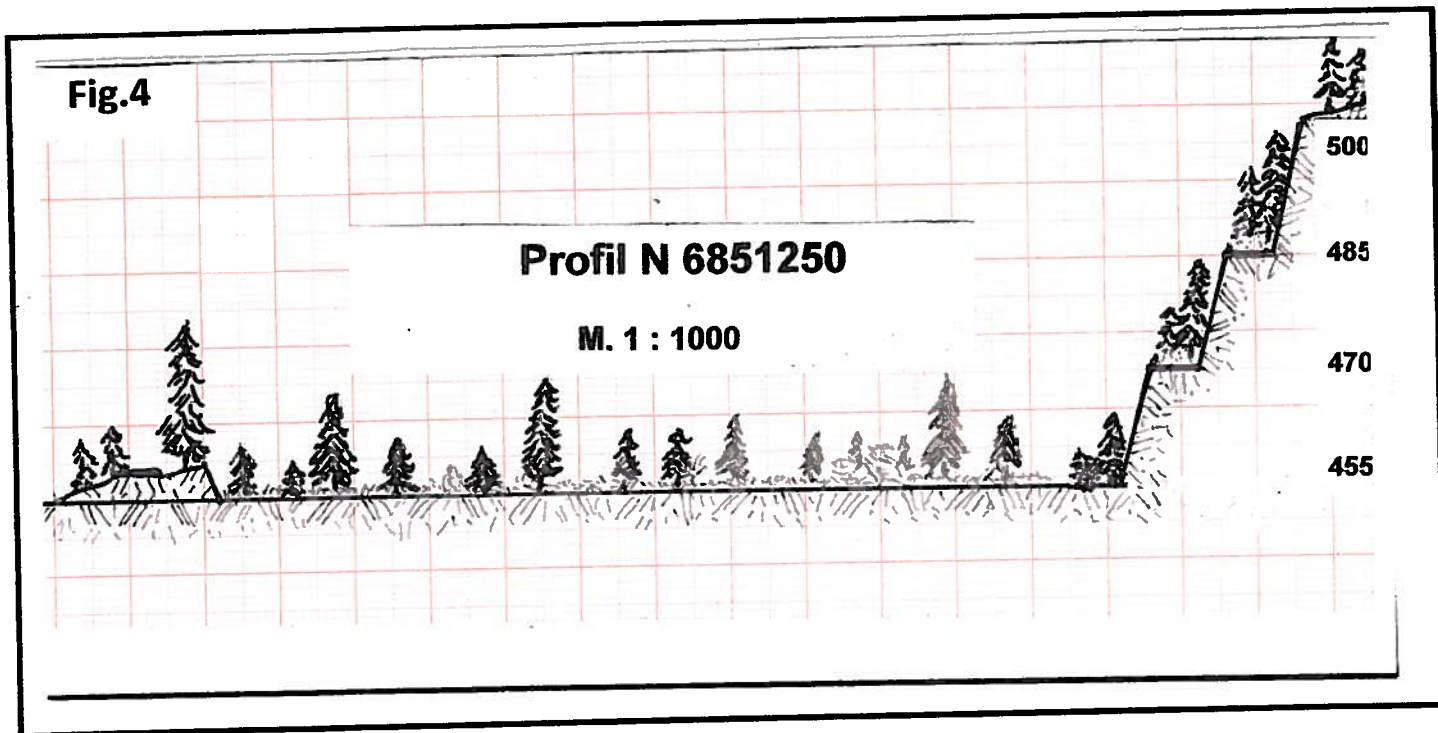
Avdekningsmasse blir tilkjørt fra deponiet, nord for brytningsområdet, og lagt ut på pallenivået 470 og 485 som deretter beplantes.

På sålenivået 455 kan man også legge ut avdekningsmasse og beplante.

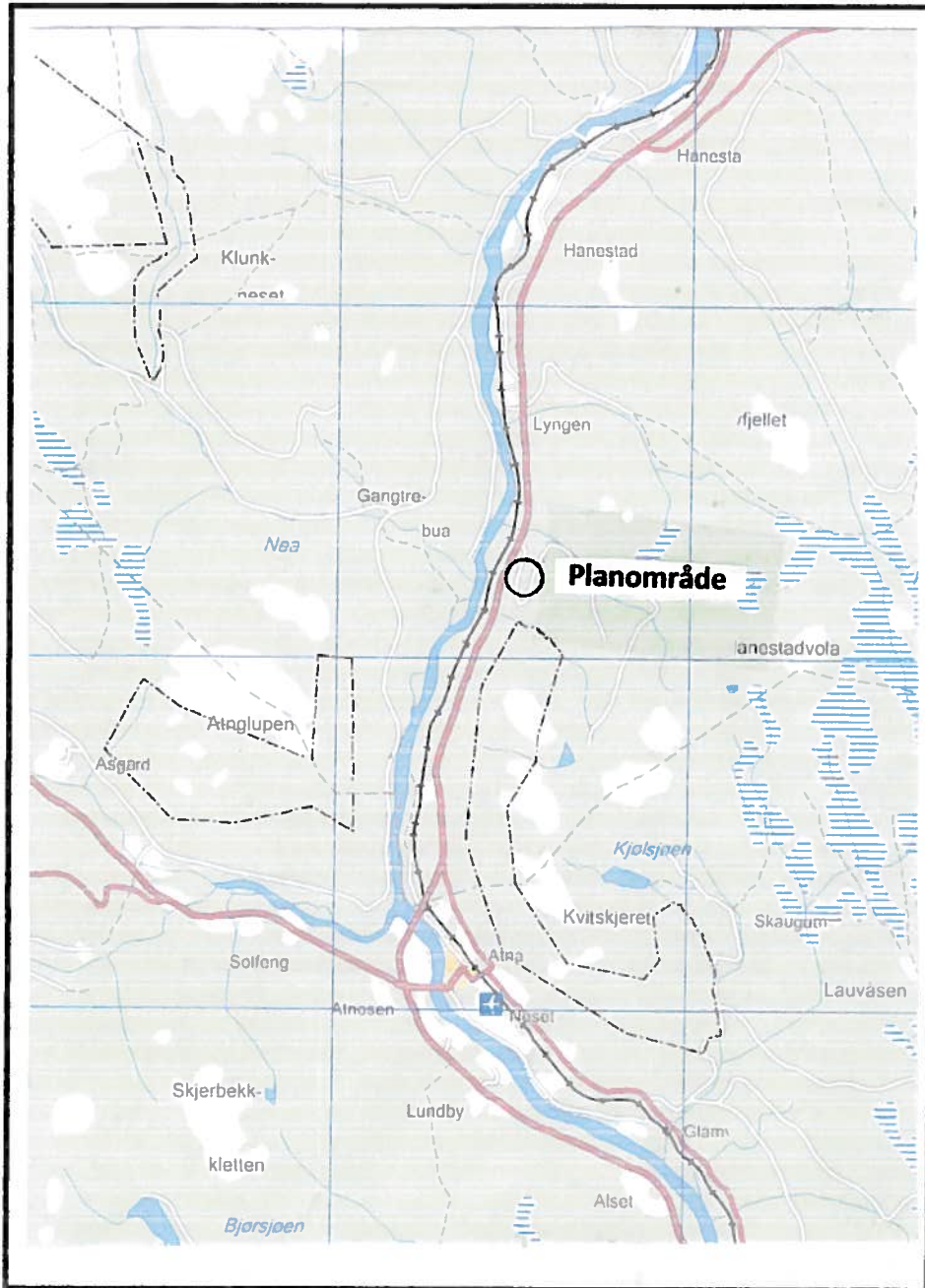
Andre bruksformål kan her være aktuelle.

Det vil være ønskelig å ha et driftsopplegg som gjør at deler av pukkverket blir ferdigdrevet på et tidlig tidspunkt og så rehabilitert. Dette for å slippe og vente med rehabiliteringsarbeidet til taket er helt ferdigdrevet.

Rehabilitating



Oversiktskart 1 : 100000

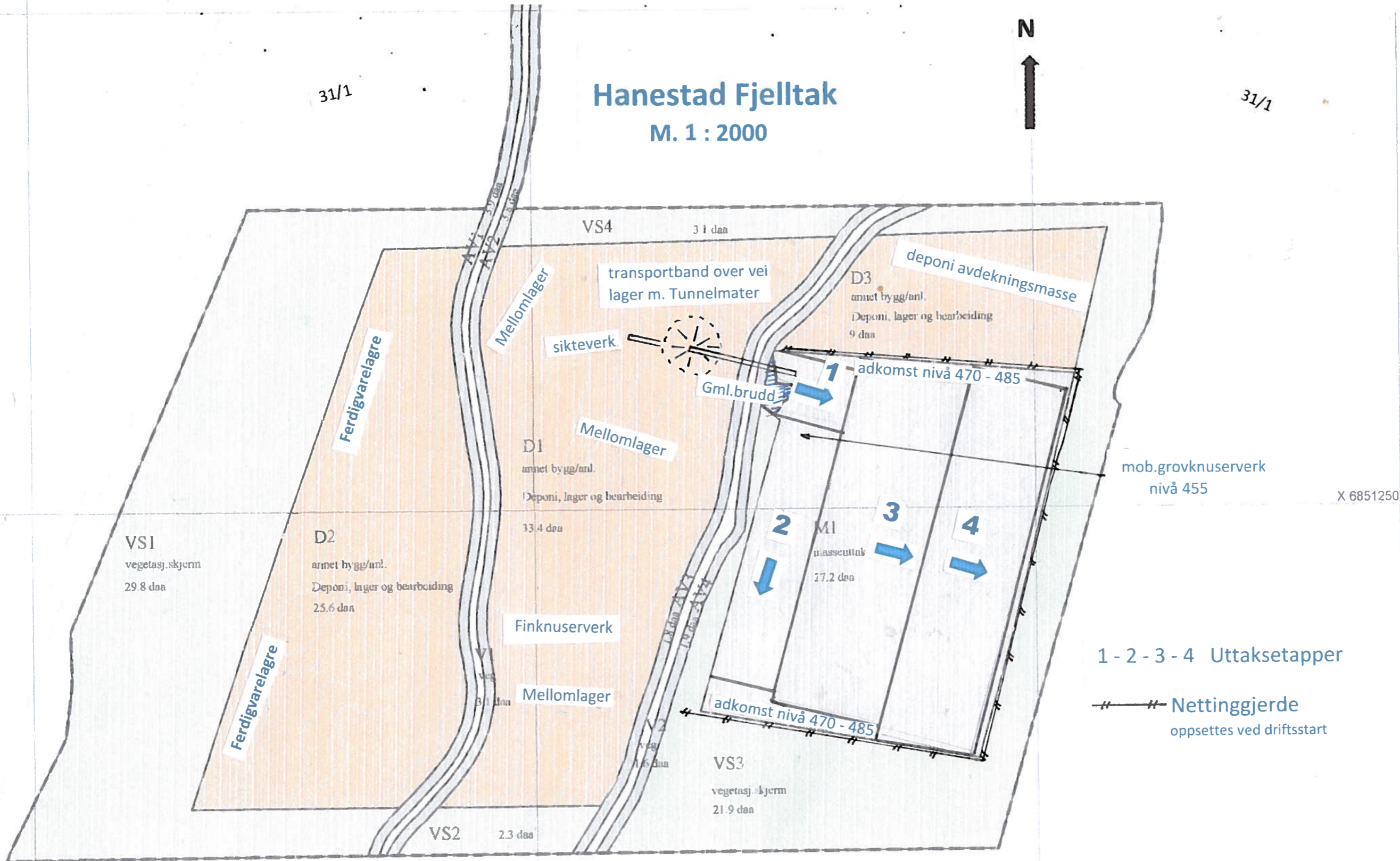


Arealplankart 1 : 7500



Hanestad Fjelltak

M. 1 : 2000



1 - 2 - 3 - 4 Uttaksetapper

Nettingjerde
oppsettes ved driftsstart

31/1

31/1

VS1
vegetasj. skjerm
29.8 daa

D2
arnet bygg/anl.
Deponi, lager og bearbeiding
25.6 daa

D1
arnet bygg/anl.
Deponi, lager og bearbeiding
33.4 daa

D3
arnet bygg/anl.
Deponi, lager og bearbeiding
9 daa

VS3
vegetasj. skjerm
21.9 daa

VS4
31 daa

VS2
2.3 daa

M1
u.asseuttab
17.2 daa

X 6851250

X 6851000

Ø 597750

31/1

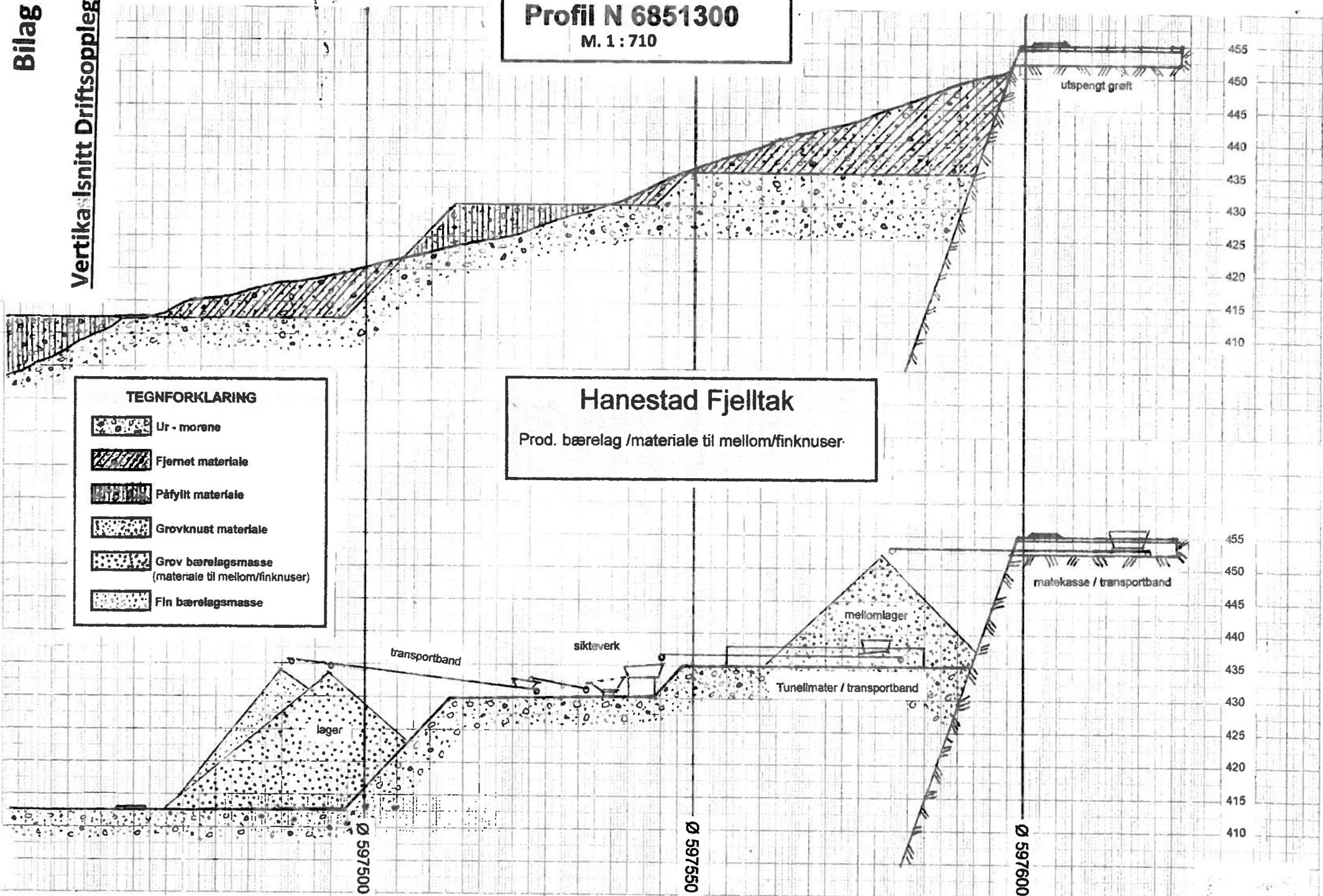
31/1

Profil N 6851300
M. 1 : 710

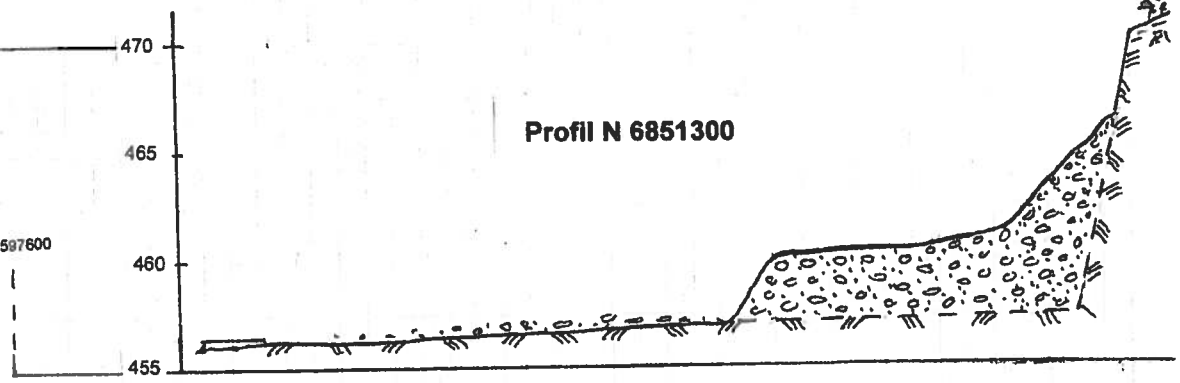
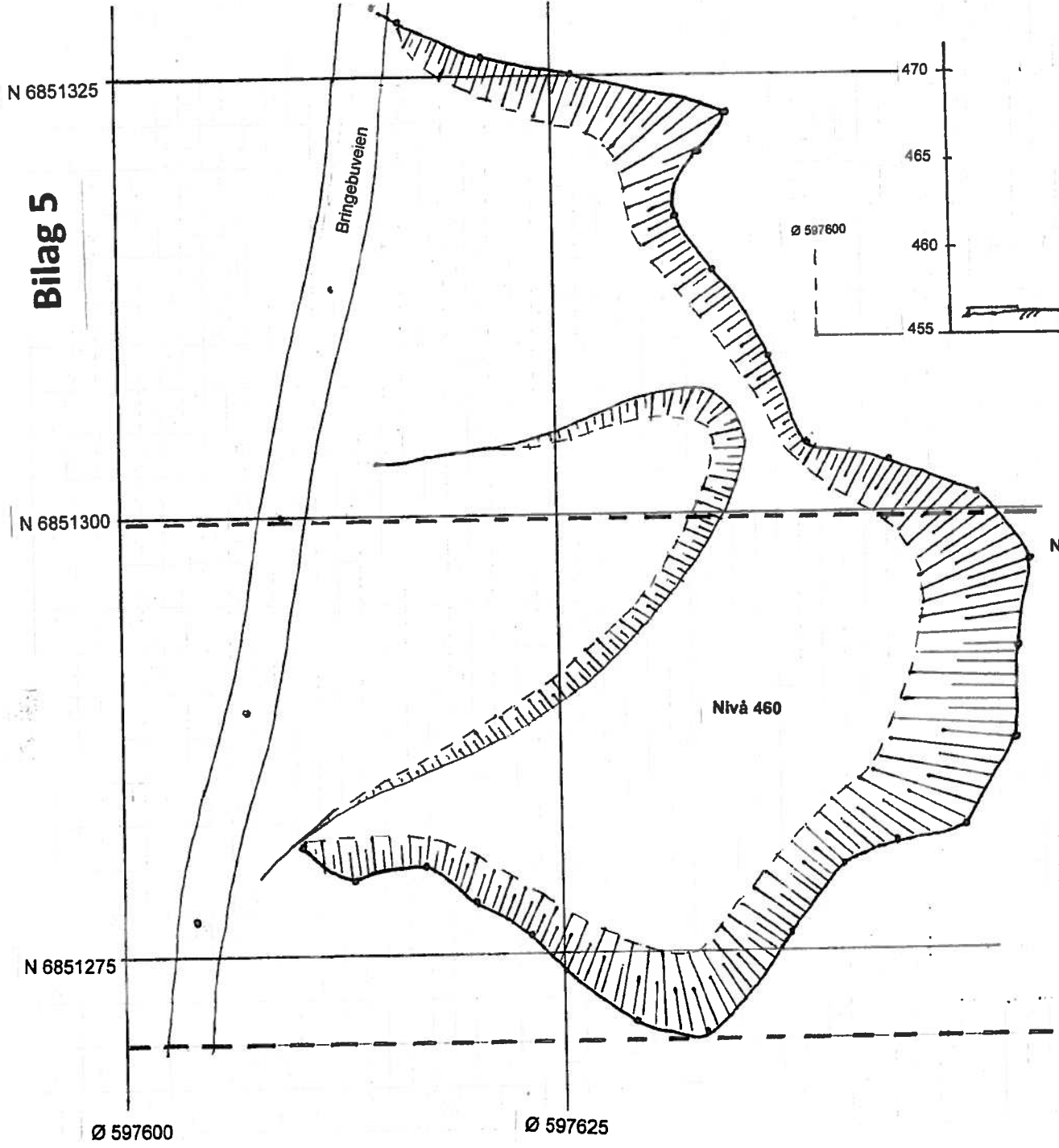
Hanestad Fjelltak
Prod. bærelag / materiale til mellom/finknuser

TEGNFORKLARING

	Ur - morene
	Fjernet materiale
	Påfylt materiale
	Grovknust materiale
	Grov bærelagsmasse (materiale til mellom/finknuser)
	Fin bærelagsmasse







Bilag 5



Dagbrudd Hanestad

M. 1 : 250

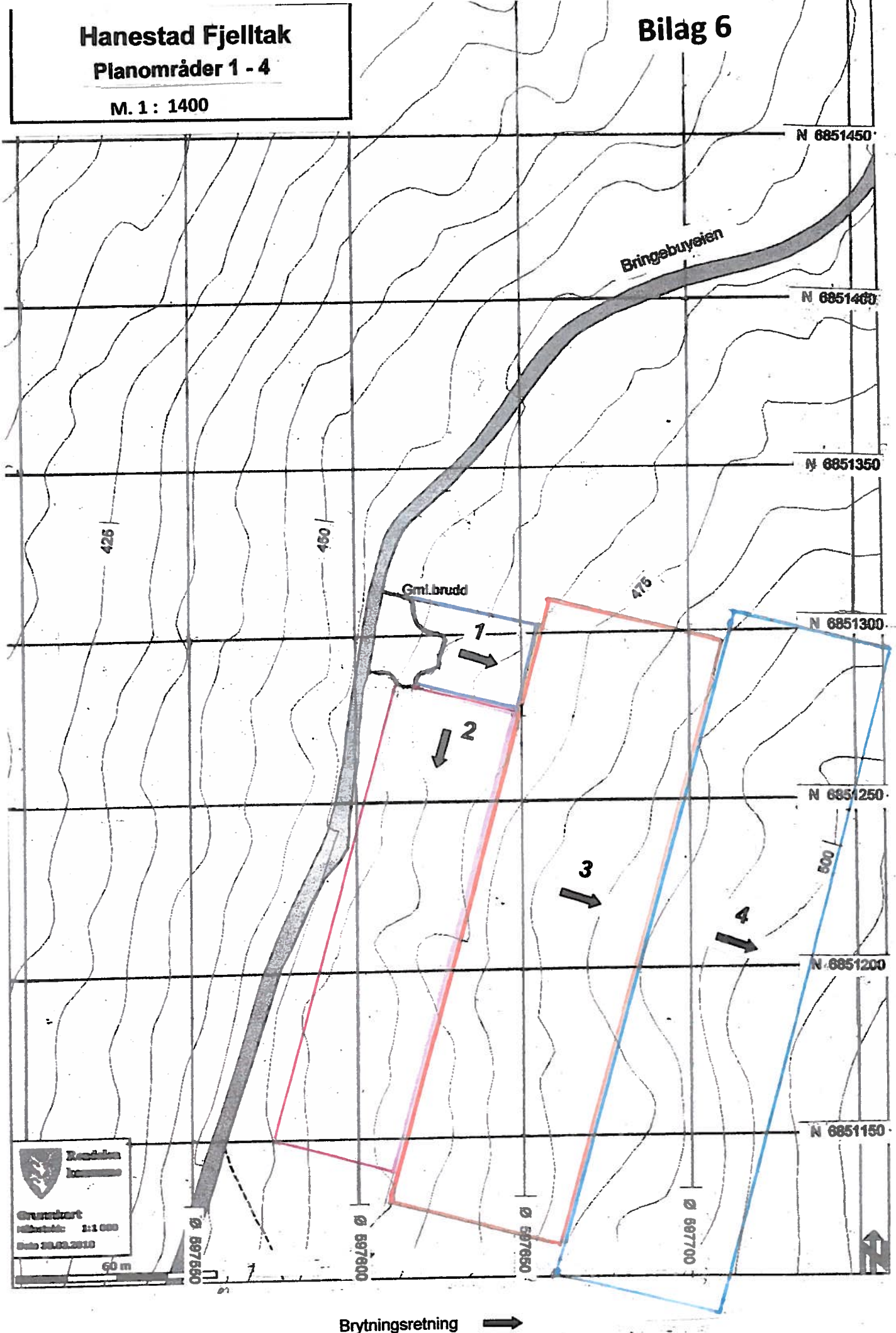
-  Skråning
 -  Utsprengt masse
 -  Fast fjell
 -  Overdekke, vegetasjon
- målepunkt GPS



Hanestad Fjelltak Planområder 1 - 4

M. 1 : 1400

Bilag 6



 **Regulering**
Kommune

Grundkart
skala: 1:1 000
Dato: 20.02.2010

60 m

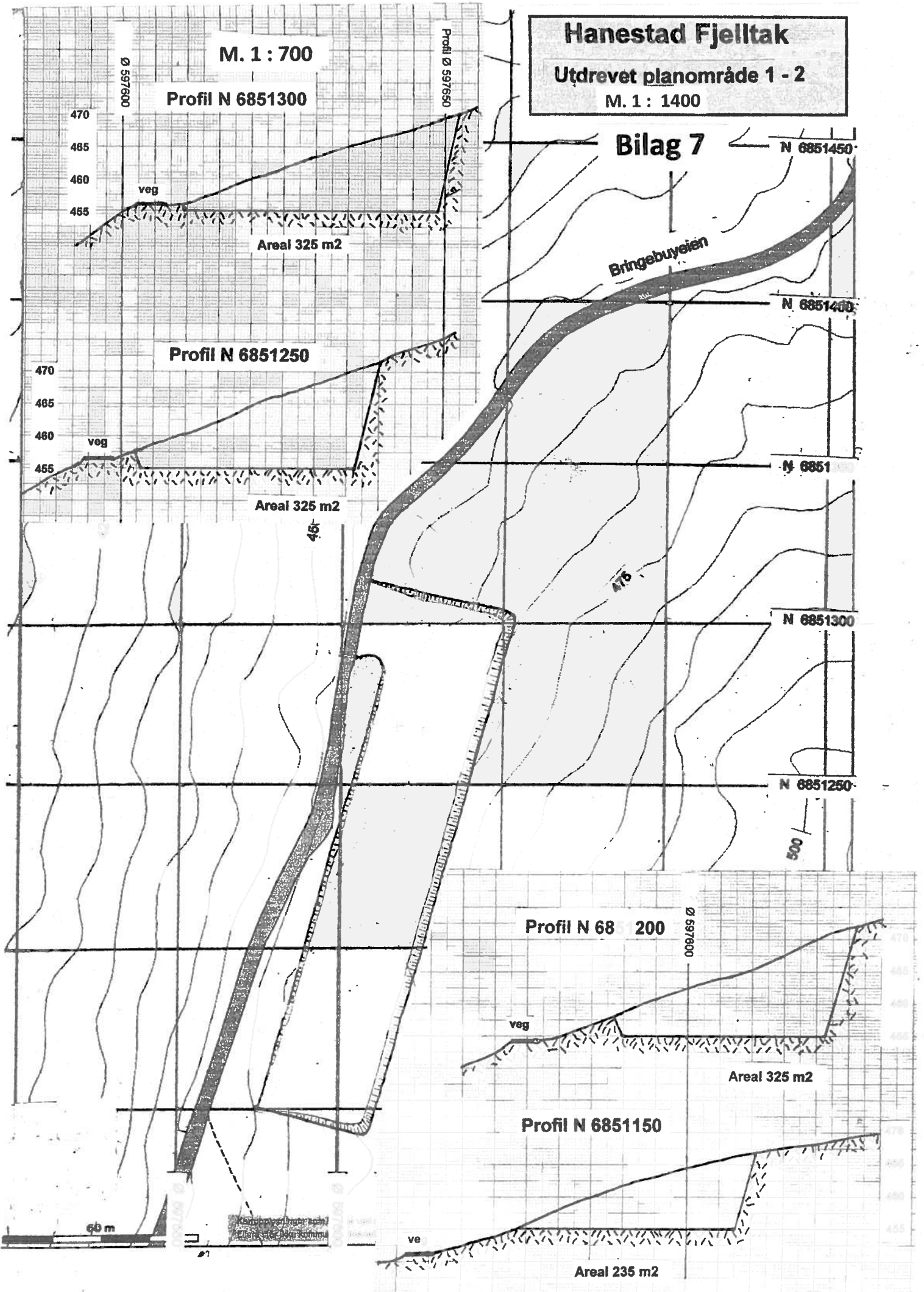
Brytningsretning →

Hanestad Fjelltak

Utdrevet planområde 1 - 2

M. 1 : 1400

Bilag 7



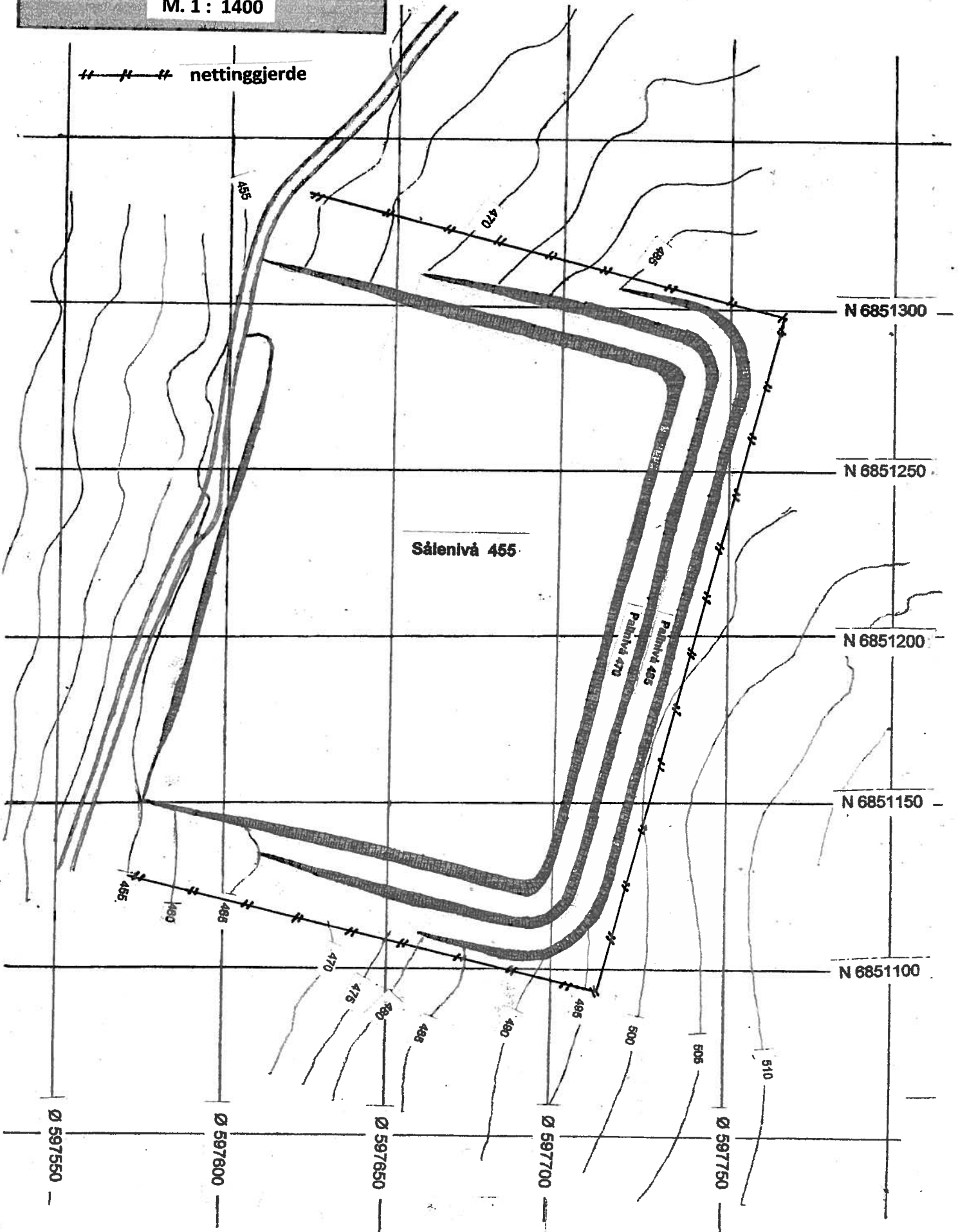
Hanestad Fjelltak

Ferdigdrevet

M. 1 : 1400

Bilag 8

nettinggjerde

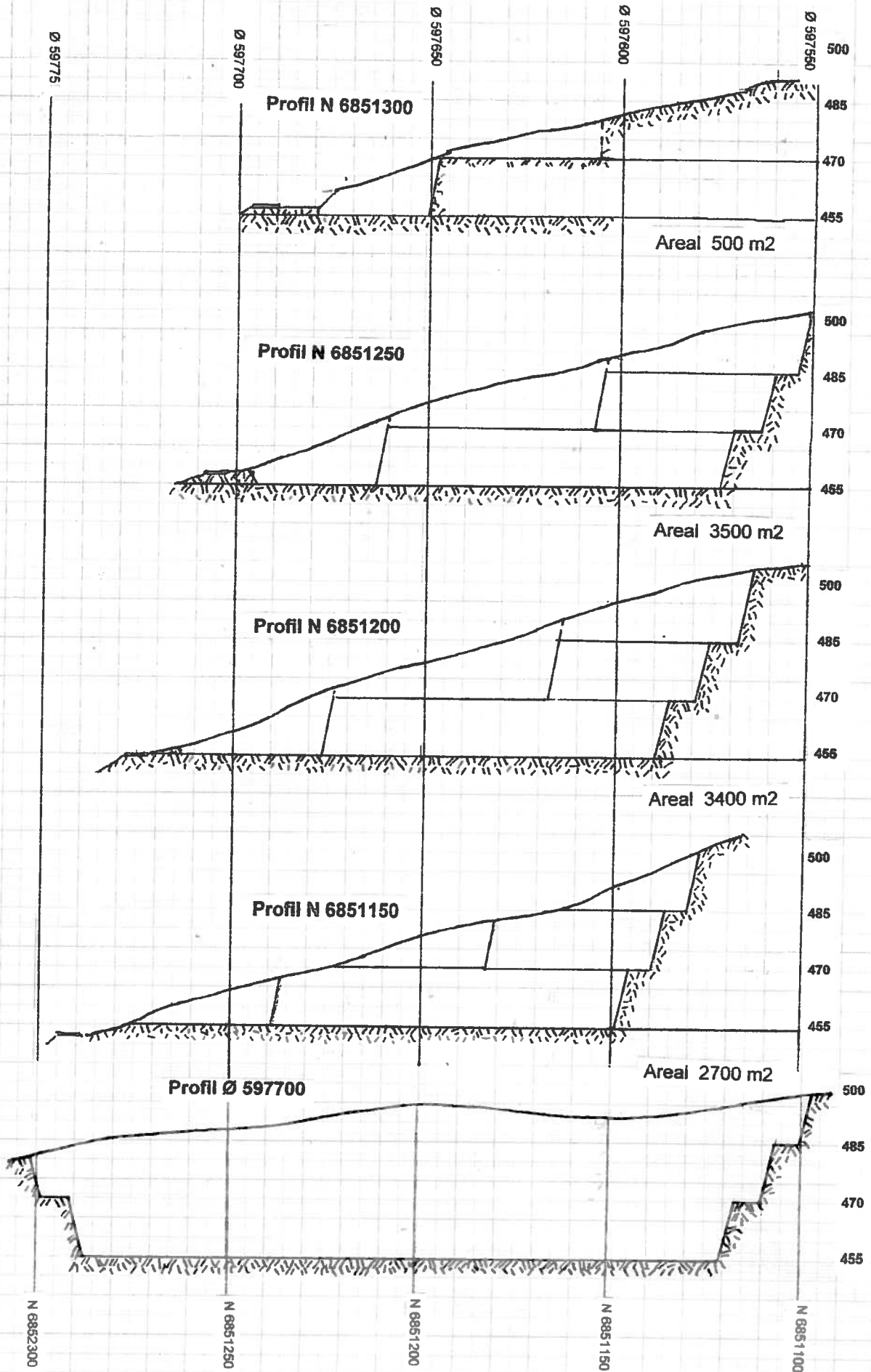


Hanestad Fjelltak

Vertikalsnitt

M. 1 : 1400

Bilag 9



TEGNFORKLARING

Bebyggelse og anlegg (PBL2008 §12-5 NR.1)

M1 Masseuttak/LNFR

L1-3 Lager og bearbeiding/LNFR

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL2008 §12-5 NR.2)

V1-2 Veg

AV1-4 Annen veggrunn - tekniske anlegg

Grønnstruktur (PBL2008 §12-5 NR.3)

VS1-4 Vegetasjonsskjerm

Basiskartet er tegnet med svak gråfarge

Hensynsoner (PBL2008 §12-6)

H140 Sikringsone - Frisikt

Juridiske linjer og punkt PBL2008

--- Sikringsongrense

--- Planens begrensning

--- Formålsgrense

--- Frisiktslinje

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: FKB

Dato for basiskart: november 2012

Koordinatsystem: UTM sone 32 / Euref89

Høydegrunnlag: NN 1954

Ekvidistanse: 5 m

Kartmålestokk: 1:2000 ved utskrift i A2

0 20 40 60 80 m



AREALPLAN ETTER PBL AV 2008

Hanestad fjelltak

Rendalen kommune

Nasjonal arealplan-ID R46

Plantype: **Detaljregulering**

Forslagsstiller: **Haagen Hanestad**

Saksnummer: **Saksnr 12/539**

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

Kunngjøringsdato for planvedtak: 16.5.2014

Dato for siste revisjon av plankart: 26.3.2014

Behandlingsorgan

Motesaksnr

Dato

Sign

Planvedtak:	Kommunestyret	11/14	29.4.2014	
Høring og offentlig ettersyn fra/til: 31.1-17.3.2014	Formannskapet	6/14	23.1.2014	
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet:			7.3.2012	
PLANEN ER UTARBEIDET AV: Geotest as, revidert av Rendalen kommune				

Nygarden

1140

1140

X 6851700

X 6851600

X 6851500

X 6851400

X 6851300

X 6851200

X 6851100

X 6851000

Y 5972000

Y 5972000

Y 5972000

Y 5972000

Y 5972000

Y 5972000

Y 5972000

Y 5972000

VS1
vegetasj.skjerm
29.8 daa

L2
Lager og bearbeiding/LNFR
bygg/anl. komb.h.formål
24.1 daa

L1
Lager og bearbeiding/LNFR
bygg/anl. komb.h.formål
30.3 daa

VS2 2.3 daa

VS3
vegetasj.skjerm
21.9 daa

M1
Masseuttak/LNFR
bygg/anl. komb.h.formål
27.1 daa

L3
Lager og bearbeiding/LNFR
bygg/anl. komb.h.formål
8.7 daa

VS4 3.1 daa

V1
veg
3.1 daa

V2
veg
1.0 daa

Bestemmelser for R46 Hanestad fjelltak

Formål

Formålet med planen er å sikre uttak av pukkprodukter til ulike formål.

Det regulerte området er vist på plankartet med reguleringsgrense og omfatter deler av eiendommen gnr/bnr 31/1.

Planen er utarbeidet som detaljreguleringsplan, og følgende dokumenter inngår i planen:

- Planbeskrivelse med ROS – analyse datert 14.7.2013
- Reguleringsbestemmelser datert 26.03.2014
- Reguleringsplankart 26.3.2014

Arealformål

Planområdet er regulert til følgende formål, jf. PBL § 12-5 Arealformål i reguleringsplan:

Bebyggelse og anlegg (PBL § 12-5 annet ledd nr. 1)

- Kombinert formål Masseuttak/LNFR (M1)
- Kombinert formål Lager og bearbeiding/LNFR (L1-3)

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL § 12-5 annet ledd nr. 2)

- Veg (V1-2)
- Annen veggrunn – tekniske anlegg (AV1-4)

Grønnstruktur (PBL § 12-5 annet ledd nr. 3)

- Vegetasjonsskjerm (VS1-4)

Hensynssoner (PBL § 12-6)

- Frisiktsone (H140)

1 Generelle bestemmelser

Den ytre avgrensning av taket framgår av plankartet.

1.1 Kulturminner og aktsomhetsansvaret

Skulle det under bygge- og anleggsarbeid i marken komme fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget og Hedmark fylkeskommune omgående, jf. kulturminneloven § 8 annet ledd. Kulturminnemyndighetene forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken.

1.2 Miljø / sikkerhet

Støv og støy fra pukkverk/anleggstrafikk må til enhver tid holdes innenfor de generelle bestemmelser fastsatt i forurensningsforskriften kap. 30.

Produksjon og drift er bare tillatt på hverdager mellom kl. 0700 - 20.00.

Uttransport er tillatt på lørdager kl. 0700 - kl.1500

Det skal normalt ikke foregå aktivitet i anlegget på lørdager og søndager. På andre helgedager skal det ikke være aktivitet i grustaket. Reparasjoner, snøbrøyting o.a. kan utføres utenom overnevnte driftstider hvis dette er nødvendig av driftsmessige hensyn.

Utenom de godkjente tidene kan det etter søknad gis dispensasjon fra gjeldene krav. Vilkår for dispensasjon er at fravik fra driftstider er begrunnet, gjelder en begrenset periode og ikke medfører vesentlige ulemper for samfunn og miljø.

Naboer skal varsles når sprengning skal finne sted.

1.3 Driftsplan

Det er utarbeidet en driftsplan for taket i samsvar med bestemmelsene i Mineralloven. Driftsplanen er godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Det må søkes om driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning.

1.4 Opprydningsplikt / tilsynsplikt

Undersøker, utvinner, driver skal sørge for forsvarlig opprydding av området mens arbeidet foregår og etter at disse er avsluttet.

1.5 Skjerming

Stasjonære aktiviteter skal legges slik at terrenget og takkant samt vegetasjon i størst mulig grad vil skjerme aktivitetene i pukkverket.

Mobile/ foreløpige aktiviteter skal skjermes mot innsyn og støy med voller og lagerhauger etter hvert som massene blir tatt ut (jf. forurensingsforskriften kap. 30 § 30-3).

2 **Bebyggelse og anlegg**

2.1 Bygninger

I området kan det settes opp bygninger (brakker) som er nødvendig for administrasjon, drift og vedlikehold av anlegg og utstyr. En slik oppsetting forutsetter byggetillatelse.

2.2 Returmasser

Det er kun tillatt å ta imot rene returmasser mens pukkverket er i drift. Returmasser skal benyttes i forbindelse med landskapspleie og rehabilitering av områdene.

2.3 Istandsetting

Områder som er ferdigdrevet og ikke benyttes videre i driften, skal fortløpende settes i stand. Etablering av vegetasjon skal skje ved planting eller såing. Avdekningsmasser fra lager benyttes i denne forbindelse. Etablering skal påskyndes gjennom gjødsling av aktuelle areal 3 år etter ferdig planering.

2.4 Kombinert formål masseuttak/LNFR

2.4.1 Generelt

Det tillates uttak av masser ned til en dybde på 2 m over normalt grunnvannsnivå. Avdekningsmasser skal tas vare på og benyttes i samband med nødvendig landskapspleie etter hvert og når driften er avsluttet.

2.4.2 Landskapspleie

Pukkverksdriften skal skje på en måte som gjør at skadene ikke blir større enn nødvendig og at arbeidet ikke fører til unødig forurensing og skade på miljøet.

3 **Samferdsel og teknisk infrastruktur**

3.1 Kjørevei

Kjøreveien som går fra Rv. 3 skal benyttes til driftstrafikk fra pukkverket og til annen stedbunden virksomhet som har vegrett. Veien skal være stengt med bom for å hindre uvedkommende ferdsel i pukkverket.

4 **Grønnstruktur**

4.1 Vegetasjonsskjerm

I områder som på plankartet er avsatt til skjermingssone skal bestående vegetasjon pleies og suppleres i nødvendig grad for å gi best mulig skjerming av pukkverket. Snauhugst er ikke tillatt.

Ved eventuell nyetablering av vegetasjon, skal det etableres busk- og trevegetasjon av arter som vokser naturlig på stedet.

5 Hensynssone

5.1 Sikringszone frisikt

I frisiktsonen skal terrenghøyden være lavere eller jevnt med nivået til tilstøtende vei. Fri sikt må ikke hindres over 0,5 m fra veinivå.

6 Rekkefølgekrav

Frisikten ved utkjørsel til Rv. 3 må utbedres før det tillates videre drift og produksjon i fjelltaket. Avkjørselen fra Rv. 3 må utformes med vinkelrett tilknytning og tilfredsstillende stigningsforhold, samt ha en utforming i samsvar med gjeldende normaler. Dette må utføres innen to år etter vedtak av reguleringsplanen.

Når driften er avsluttet skal skjermingssoner, område for masseuttak og område for lager og bearbeiding gå over til LNFR-formål. Avdekningsmasser fra lager benyttes i denne forbindelse. Tradisjonelt landbruk kan deretter drives på vanlig måte.



Hanestad Fjelltak

14

Nr. 00241 CPR 2015.05.19

NS-EN 13450:2002 + NA:2009

Grovt tilslag 31,5 / 63 mm

Tilslag for jernbaneballast

System 4

Vesentlige egenskaper	Ytelse
Tilslagsstørrelse	31,5/63,0 mm
Gradering	Kategori E
Finstoffinnhold	Kategori A
Finkorn	Kategori A
Korndensitet	2,80 Mg/m ³
Formindeks	Kategori Sl20 målt verdi 13,4
Motstand mot knusing	Kategori LARB 16 målt verdi 14,9
Motstand mot slitasje	Kategori MDERB 11 målt verdi 7,8

Bergarten er en kvartsittisk sandstein av senprekambrisk alder.

Hovedmineralet er kvarts og feltspat. Glimmer og amfibol opptrer i mindre mengder.

Materialet er friskt uten noen form for forvitring.

dato

underskrift

Hanestad Fjelltak - budsjett	Enhet	Pris pr. enhet	2015		2016		2017	
			Antall	Pris	Antall	Pris	Antall	Pris
Inntekter:								
Salg av masser	m³	kr	50 000	kr	100 000	kr	90 000	kr
Sum inntekter				kr		kr		kr
Utgifter:								
Sprenging av fjell	Tonn	kr						
Grovknusing av fjell	Tonn	kr						
Finknusing av fjell	Tonn	kr						
Leie hjullaster	Time	kr						
Sikring av område med bom	RS							
Sikring av område med gjerder	RS							
Opparbeiding av driftsveier	RS							
Tilrettelegging av terreng (L1 og L2)	RS							
Opplasting av sprengt røys	m³	kr						
Administrasjonskostnader	RS							
Markedsføring	RS							
Konsulentbistand oppstart	RS							
Utbetaling til grunneier	m³	kr						
Sum driftskostnader								
Avsetning til oppussing	m³	kr						
Resultat			kr	-610 000,00	kr	210 000,00	kr	95 000,00

Vurdering av størrelse for den økonomiske sikkerhetsstillelsen

Den økonomiske sikkerhetsstillelsen skal være tilstrekkelig til å dekke tiltakshavers kostnader for å oppfylle sikrings- og oppryddingsplikten.

Direkte avslutningskostnader

Fjerning (riving og deponering) av konstruksjoner	kr	100 000,00
Massehåndtering og arrondering	kr	150 000,00
Annen varig sikring	kr	100 000,00
Beplantning	kr	50 000,00
Andre direkte kostnader	kr	100 000,00
SUM DIREKTE AVSLUTNINGSKOSTNADER	kr	500 000,00

Indirekte avslutningskostnader

Indirekte avslutningskostnader beregnes som en prosentandel av direkte kostnader.

(Administrative kostnader, uforutsette kostnader)

20 % av direkte kostnader

	kr	100 000,00
--	----	------------

SUM AVSLUTNINGSKOSTNADER	kr	600 000,00
---------------------------------	-----------	-------------------

HANESTAD FJELLTAK

Adresseliste

Gnr./bnr.	Rolle	Navn	Adresse
31/1	Grunneier	Haagen S. Hanestad	2478 HANESTAD
31/3, 31/94, 31/107	Nabo	Anne Elisabeth Øvergaard Erling Øvergaard	2478 HANESTAD
31/83	Nabo (hytte)	Svein Jarle Fykse	Sorenskriver Qvigstads vei 8 1443 DRØBAK

(Det er over 700 m til naboene.)