



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			Organisasjonsnummer
Postadresse		Postnummer Sted	Land
Telefonnummer	Mobiltelefon	E-postadresse	Hjemmeside

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer	Kommune
Størrelse på omsøkt areal (daa)	Anslag totalvolum uttak (m ³)	Forventet årlig uttak (m ³)

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):	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel _____

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: _____

Vedtaksdato: _____

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

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

Hedalen 29/12-2014

Underskrift

Tony Skudbontz

DRIFTSPLAN
Brager fjelltak
Sør-Aurdal kommune
Beskrivelse



Brager fjelltak sett mot nord – desember 2014

Sist revidert: 23.12.2014

DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver: Thomas Maskin AS
Dokumenttittel: Driftsplan for Brager fjelltak, Sør-Aurdal kommune
Utgave/ dato: 1 / 2014-12-23
Oppdragsbeskrivelse: Utarbeidelse av driftsplan for Brager fjelltak basert på godkjent reguleringsplan, for godkjenning i Direktoratet for mineralforvaltning
Oppdragsleder: Landskapsarkitekt John Lie

FORORD

Landskapsarkitekt John Lie er engasjert av Thomas Maskin AS for å utarbeide driftsplan for Brager fjelltak i Sør-Aurdal kommune.

Driftsplanen utformes i samsvar med de krav som stilles av Direktoratet for mineralforvaltning.

Skien, 23. desember 2014

John Lie

INNHOOLD

1.	BESKRIVELSE AV TILTAKET	4
1.1	Bakgrunn	4
1.2	Beliggenhet – atkomstforhold.....	4
1.3	Grunneier.....	5
1.4	Driftsansvarlig	5
1.5	Bergteknisk ansvarlig	5
1.6	Type uttak – Uttaksmengde - Fjellkvalitet.....	5
2.	GODKJENT REGULERINGSPLAN MED BESTEMMELSER	5
3.	AVTALER OG RETTIGHETER	5
3.1	Avtale.....	5
4.	ØKONOMISK SIKKERHETSSTILLELSE	5
4.1	Aktuelle tiltak	5
4.2	Kalkyle	6
4.3	Garantibeløp	6
5.	KART OG PROFILER.....	6
5.1	Utfyllende opplysninger om driften	6
6.	AVSLUTNINGSPPLAN	7
6.1	Istandsetting og sikring.....	7
7.	VEDLEGG.....	8

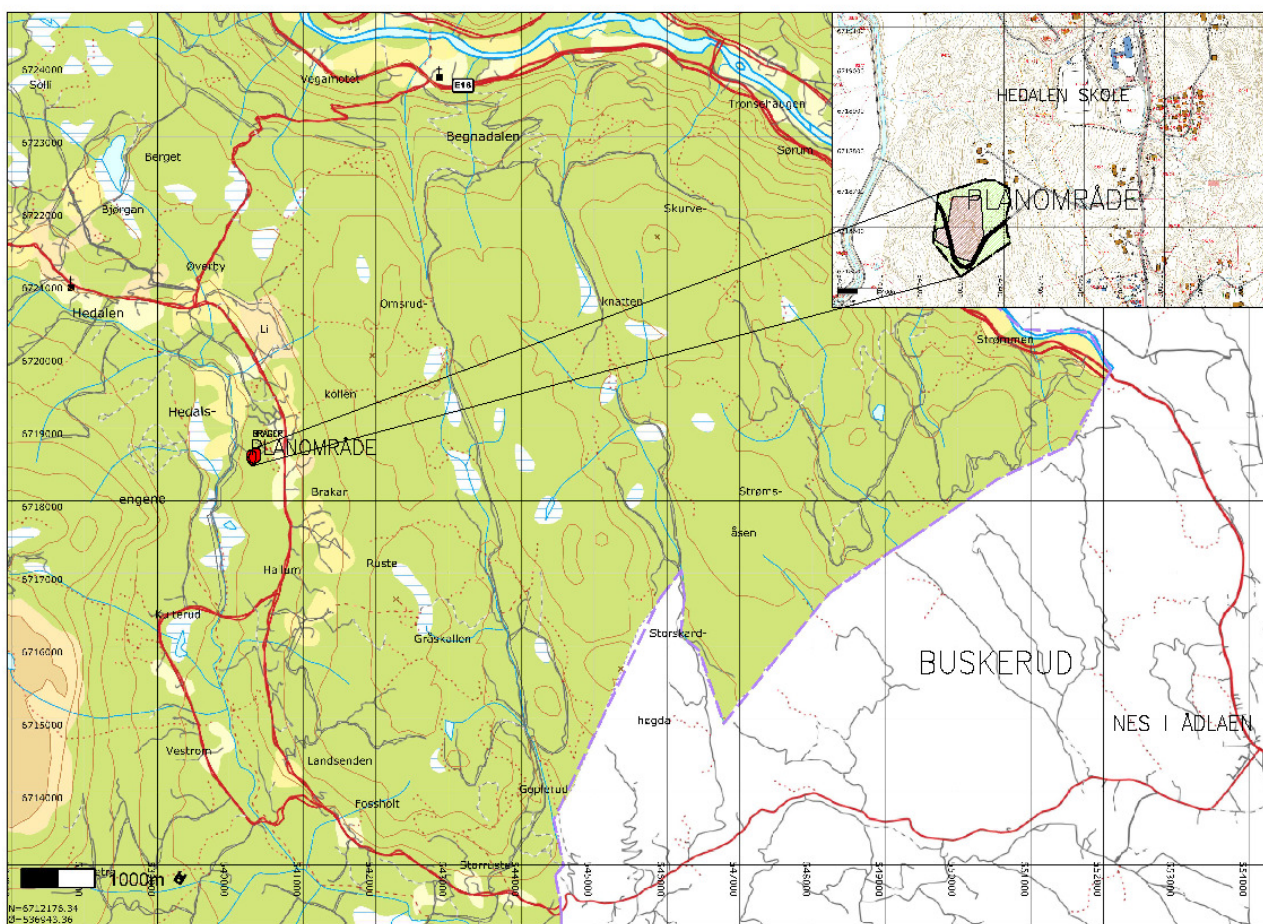
1. BESKRIVELSE AV TILTAKET

1.1 Bakgrunn

Det har vært drift i Brager fjelltak siden 1997 – og reguleringsplanen for fjelltaket ble godkjent i kommunen 20.08.96. Det er ikke laget driftsplan tidligere for fjelltaket. Driftsplanen følger søknad om driftskonsesjon til behandling i Direktoratet for mineralforvaltning.

1.2 Beliggenhet – atkomstforhold

Brager fjelltak ligger på eiendommen Engelian - gnr. 95 bnr. 1, ca. 500 m i luftlinje sørvest for skoleanlegget i Hedalen.



Planens geografiske avgrensning i forhold til omgivelsene – beliggende ved skoleanleggene i Hedalen ca. 2 mils vei fra Nes i Ådalen.

Området omfatter eksisterende uttak og arealer for utvidelse – til sammen ca. 13 dekar i eksisterende skogområde. Området er avskoget i eksisterende fjelltaksområde.

Det planlagte masseuttaket er ikke synlig fra Hedalsvegen - Fv. 243, som går forbi 400 m øst for planområdet. Skog skjerner mot innsyn. Avstanden fra dagens bruddkant til nærmeste bebyggelse varierer fra ca. 150 m til gården Engelian nord for bruddet. De 2 gårdene på hver side av nedkjørselen til bruddet fra Hedalsvegen ligger ca. 350 m fra steinbruddet. Til skolen er det ca. 500 m. Fjelltaket slik det fremstår i dag, kan ikke ses fra noe av bebyggelsen på grunn av at skogen rundt skjerner for innsyn.

Atkomsten fra E16 går fra Nes i Ådalen og etter Fv. 243 mot Hedalen - ca. 20 km, til privat avkjørsel like sør for Hedalen skole og etter gårdsveien mot Engelian gård og lokal veg som går forbi Brager fjelltak.

1.3 Grunneier

Eier av gnr. 95 bnr. 1 – Engeliien, er Marit og Svein Brager – Hedalsvegen 2060, 3528 Hedalen.

1.4 Driftsansvarlig

Ansvarlig driver av Brager fjelltak er Thomas Maskin AS.

1.5 Bergteknisk ansvarlig

Tony Strandbråten – 2930 Bagn, f. 13.12.70, er bergteknisk ansvarlig ved driften av Brager fjelltak.

Bergteknisk ansvarlig skal sørge for:

- a) at driften skjer på en teknisk forsvarlig måte slik at hensynet til arbeidstakere, nærliggende bebyggelse og omgivelsene ellers ivaretas,
- b) at avbyggingen av forekomsten skjer på en bærekraftig måte,
- c) at driften til enhver tid skjer etter en ajourført og godkjent driftsplan.

1.6 Type uttak – Uttaksmengde - Fjellkvalitet

Uttaket består av fast fjell.

Totalt er det tidligere anslått uttak på ca. 50 000 m³ fast fjell. Videre uttak skal skje mot nord og innenfor formålsområde slik reguleringsplanen viser. Arealet med gjenstående fjell er på ca. 7 daa.

Med anslått gjennomsnittlig uttak på 3 000 m³ per år tilsier dette en driftstid på omkring 17 år. Siden driften startet i 1997 er det gått 17 år. En har beregnet gjenstående masser til ca. 25 000 m³ fast fjell. Fram til i dag har årlig uttak da utgjort ca. 1500 m³ per år.

Uttakstiden/ driftstiden er avhengig av markedssituasjonen for levering av masser. Og 3 000 m³ i uttak per år framover vil tilsi ca. 10 års ytterligere drift.

Bergarten er vurdert å være gneis.

Generelt er fjellet av god kvalitet som kan knuses til forskjellige pukk- og kultfraksjoner for bruk i relevante tiltak innenfor bygge- og anleggsbransjen, og for bruk i vegdekker med trafikkbelastning (ÅDT) opp til 3000 kjøretøyer, og til aktuelle vegfundament.

2. GODKJENT REGULERINGSPLAN MED BESTEMMELSER

Reguleringsplanen for Brager fjelltak – med bestemmelser, ble egengodkjent av kommunestyret i Sør-Aurdal kommune, 20.08.96.

Se vedlegg: Reguleringsplan – Tegning nr. 1.

3. AVTALER OG RETTIGHETER

3.1 Avtale

Det er inngått skriftlig avtale mellom Thomas Maskin AS og grunneier Marit og Svein Brager, for driften av Brager fjelltak. Avtalen er datert 01.11.2006 og gjelder uttak av fjell fram til 31.12.2016. Avtalen må etter dette forlenges ca. 10 år.

Det foreligger ikke andre avtaler og rettigheter som har betydning for fjelltaket.

4. ØKONOMISK SIKKERHETSSTILLELSE

4.1 Aktuelle tiltak

1. Permanent sikring av toppen av uttaket med etablerings av voll og steingjerde – lengde ca. 220 lm.

2. Påføring av vekstmedium for tilplanting av skog – areal er ca. 13 000 m². Gjennomsnittlig jorddybde vil være 0,4 m. Dette tilsier et massebehov på 5 200 m³ av rene løsmasser.
3. Planting av skogsplanter.

4.2 Kalkyle

1. Permanent sikringsgjerde
Bruk av maskiner og utstyr ved tilføring av masser og egnet stein til steingjerde:
220 lm á kr. 200,-: Kr. 44 000,-
 2. Påføring av vekstmedium
Bruk av maskiner og utstyr ved påføring av masser - utplanering:
13 000 m² á kr. 2,-: Kr. 26 000,-
 3. Skogsplanting – levering og utførelse – 220 planter pr. daa
2860 planter á kr. 5,-: Kr. 14 300,-
- TOTALE KOSTNADER: Kr. 73 000,- inkl. mva

4.3 Garantibeløp

Garantibeløpet er beregnet til NOK 73 000.

5. KART OG PROFILER

5.1 Utfyllende opplysninger om driften

Rekkefølgekrav:

1. Under drift av fjelltaket skal bruddområdet til enhver tid være sikret på forsvarlig måte med sikringsgjerde som etableres langs toppen av kanten av bruddet.
2. Ved avslutning av fjelltaket skal det etableres permanent sikring ved etablering av voll med steingjerde langs sør-, øst og nordsiden av bruddområdet - som vist på Driftsplan – Uttaksplan med snitt – Tegning nr. 3. Sikringsarbeidet skal starte når endelig bruddkant faller sammen med formålsgrensen for bruddområdene, og skal følge endelig bruddkant i en kontinuerlig etableringsprosess.

Etappevis uttak – område ET-1 og ET-2:

Uttaket av fjellmasser skal skje i etapper – uttaksetapper ET-1 og ET-2. Se vedlegg: Driftsplan – Uttaksplan med snitt – Tegning nr. 3.

Områdene ET1 og ET-2 ligger innenfor områdene for steinbrudd/ masseuttak – jf. godkjent reguleringsplan. Det mest av etappe ET-1 er i dag sprengt ut.

Arealdisponering:

Arealdisponeringsplan – Tegning nr. 4, viser etappeområde ET-1 som skal benyttes til produksjon og lagring av knuste masser samt til lagring av avdekningsmasse.

Spisebrakke/ kontor/ lager for utstyr med mer er lokalisert til område på vestsiden av vegen som går gjennom planområdet.

Palldrifft:

Det vil ikke være behov for etablering av paller i bruddveggen – se under pkt. 6.1.

Lagring av løsmasser/ avdekningsmasser - Etablering av støyvoller:

Løsmasser/ avdekningsmasser skal lagres i deponi for senere istandsetting og revegetering av masseuttaket. Lagring skal skje slik at forurensning ved avrenning hindres. Det kan tas i mot rene masser som jord etc., til bruk for istandsetting av terreng for revegetering etter endt uttak og i samsvar med godkjent Driftsplan. Bruddet har et driftsmessig lite omfang, og det vil ikke være behov for etablering av støyvoller.

Anlegg av fangdam - håndtering av overvann:

Det er ikke behov for etablering av fangdam innenfor bruddområdet. Dette har sammenheng med at bruddet er lite og at ingen overvannsbekker går gjennom planområdet.

Sprengning:

Sprengning skal skje etter godkjent sprengningsplan, med rutiner for varsling. Dynamitt oppbevares ikke i fjelltaket, men fraktes inn på forsvarlig måte ved lading/ sprengning. Sprengning skal ikke skje etter kl. 16.00.

Sikring under driften:

Fjelltaket skal til enhver tid være tilfredsstillende sikret - med sikringsgjerde i min. 1,3 meters høyde.

Støy, støv og arbeidstider:

Støy fra virksomheten skal ligge innenfor grenseverdiene i Støyretningslinje T-1442-2012.

Støy fra sprengning er unntatt fra forurensningsforskriften § 30-7. Sprengning og pigging skal bare skje mandag-fredag kl.07.00-16.00. Naboer skal varsles når sprengning skal skje; jf. Forurensningsforskriften § 30-8. Det skal gjennomføres tiltak som er nødvendige for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet; jf. Forurensningsforskriften § 30.4. Utslipp av støv skal ikke overstige 5 g/ m² i løpet av 30 dager, målt ved nærmeste nabo; jf. Forurensningsforskriften § 30-5.

Annen anleggsvirksomhet skal skje mandag-fredag kl. 07.00-17.00. Det skal ikke være anleggsvirksomhet i området på lørdager, søndager eller høytidsdager.

Lasting og uttransport er tillatt på lørdager kl. 07.00-17.00.

Reparasjoner, snøbrøyting og annet som er nødvendig for driften, kan utføres utenom nevnte driftstider.

6. AVSLUTNINGSPLAN

6.1 Istandsetting og sikring

Etappevis istandsetting - områdene ET-1 og ET-2:

Område ET-1 skal til enhver tid benyttes til riggområde, lagring av ferdigmasse, og til maskiner og utstyr. Når etappe ET1 er avsluttet, og før en setter i gang uttak av etappe ET-2, må søndre del av området ET-1 settes i stand med påføring av løsmasse for tilsåing og beplantning. Med dette oppnås en tidlig skjerming mot vegen som går gjennom planområdet i sør og sørøst. Samtidig må det på toppen av fjellskjæringen etableres permanent sikring med voll kombinert med blokkstein. Denne sikringen skal etableres fram til starten på etappeområde ET-2.

Endelig istandsetting av hele område skal skje etter at all masse er tatt ut ved uttaksetappene ET-1 og ET-2.

Området skal settes i stand etappevis. Istandsettingen skal relateres til uttaksetappene. Det vises til Driftsplan – Uttaksplan med terrengsnitt – Tegning nr. 3.

I etappeområde ET-1 er masse tatt ut til laveste kotehøyde – 423 moh – ved innkjøringen til bruddet. I fjelltaket kan en bryte til høyeste kotehøyde 438 moh – i etappeområde ET-2. Det skal være fall i bunnen av fjelltaket fra nordre og østre kant mot sør og sørøst. Fallforholdene forutsettes å være ca. 1:40. Ut fra dette må indre nordøstre hjørne i bruddområdet ha en terrenghøyde beliggende på ca. kotehøyde - 425 moh. Fremtidig bruddkant vil med dette på det høyeste ha en høyde på ca. 10-13 meter. Det vil dermed ikke være behov for å etablere paller i bruddet.

Bruk av toppmasse - vegetasjonsetablering

Området skal når uttaket er avsluttet, reetableres som skogsområde.

Toppmassen som er tatt av over fjell i uttaksområde og lagret på hensiktsmessig sted innenfor planområdet, skal legges i tilstrekkelig dybde - minimum 0,40 m, i bunnen av uttaksområde. Det skal legges ekstra med masse i overgangen mellom bruddveggen og bunnen i uttaksområdet – se vedlagte terrengsnitt.

For å oppnå etablering av vegetasjon skal bruddområdet plantes til med skogplanter av særlig gran som er egnet for stedet.

Framtidig sikring:

Ved avslutning av fjelltaket skal det etableres permanent sikring ved etablering av voll med steingjerde langs sør-, øst- og nordsiden av bruddområdet. Sikringsarbeidet skal starte når endelig bruddkant faller sammen med formålsgrensen for bruddområdene, og skal følge endelig bruddkant i en samkjørt etableringsprosess.

7. VEDLEGG

1. Reguleringsplan med bestemmelser – Tegning nr. 1
2. Oversiktskart – 1:50000 – datert 23.12.14 – Tegning nr. 2
3. Uttaksplan med snitt – datert 23.12.14 – Tegning nr. 3
4. Arealdisponeringsplan – datert 23.13.14 – Tegning nr. 4
5. Snitt – datert 23.12.14 – Tegning nr. 5
6. Thomas Maskin AS - Ansvarsrett
7. Avtale mellom driftsansvarlig foretak og grunneier
8. Kvittering for betalt behandlingsgebyr

Hedalen 23. desember 2014

Thomas Maskin AS - tiltakshaver

TEGNFORKLARING

- PLANOMRÅDE
- PLANENS BEGRENSNING



REGULERT AREAL = 33,82 DEKAR
MÅLESTOKK: 1:50000



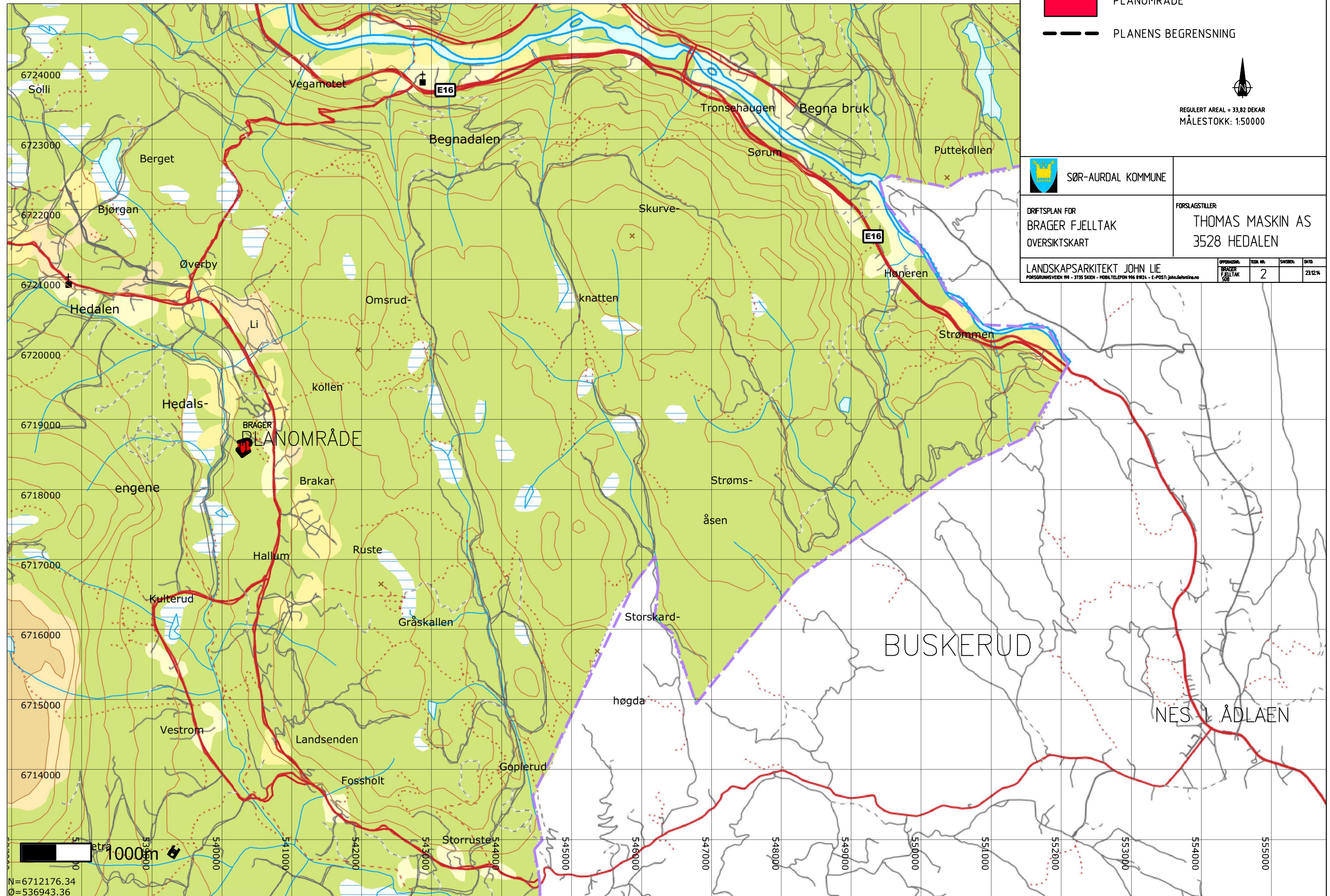
SØR-AURDAL KOMMUNE

DRIFTSPLAN FOR
BRÅGER FJELLTAK
OVERSIKTSKART

FORSLAGSTILLER:
THOMAS MASKIN AS
3528 HEDALEN

LANDSKAPSARKITEKT JOHN LIE
PORSGRUNNSVEIEN 194 - 3735 SKIEN - MOBIL TELEFON 966 89024 - E-POST: john.lie@nlk.no

OPPGAVER:	TEGN. NR.:	SIVISJON:	DATE:
BRÅGER FJELLTAK 508	2		23/12/14



N=6712176.34
Ø=536943.36

REGULERINGSBESTEMMELSER FOR FJELLTAK PÅ EIENDOMMEN ENGELIEN, G.NR. 95, B.NR. 1 I SØR-AURDAL KOMMUNE. BESTEMMELSENE ER GITT I MEDHOLD AV PBL. § 26.

- BESKRIVELSE.

Massetaket er beliggende i Hedalen, på eiendommen Engelian i Sør-Aurdal kommune, tilhørende Mikkel Brager. Uttaket drives av Thomas Maskin A/S.

Uttaksområdet består av middelsbonitet skog, gran og furu. Skogen er avvirket i det meste av området.

Nærmeste bebyggelse i området er Engelian, 95/1. Tunet her ligger ca. 200 m nord for ytterkanten av uttaket.

Adkomst skjer på privat veg, fra RV 243.

- PLANBESTEMMELSER.

§ 1. FELLESBESTEMMELSER

Regulert område er vist med reguleringsgrense. Bestemmelsene gjelder innenfor dette området.

Området er regulert til landbruksområde og spesialområde, fjelltak A, B, C og fellesområde, adkomstveg.

§ 2. LANDBRUKSOMRÅDER

For å opprettholde eksisterende landskapsbilde beholdes området rundt og mellom uttaket og tunet på Engelian som idag, skogkledd.

Dette området vil også fungere som buffersone for innsyn og støy.

Det foreligger avtale med eier av 95/1 om at dette området beholdes urørt, inntil masseuttaket er avsluttet. Reguleres til landbruksformål.

§ 3. SPESIALOMRÅDER

3.1 UTTAKETS OMFANG

Fjelltaket planlegges for uttak av ca. 3000 m³, (fast fjell) pr. år.

Totalt uttaksareal er ca. 12000 m², (ca. 50000 m³) fordelt på 2 områder, A og B.

3.2 UTTAK

Uttaket skjer etappevis, slik at avsluttet årlig uttak istandsettes samme året. Sør-Aurdal kommune skal hvert år, innen utgangen av desember ha en tilbakemelding om årets uttak.

Uttaksdybde blir opptil 11 m i bakkant.

Hjemmelshaver er til enhver tid ansvarlig for at bruddet er tilstrekkelig sikret.

Uttak (knusing) skal skje på hverdager mellom kl. 07.00 og 17.00. Det skal ikke foregå drift på bevegelige helligdager, og ei heller i tidsrommet fra fredag kl. 17.00 til mandag kl. 07.00.

Dersom driften medfører støvplager for berørte naboer kan kommunen kreve at det skal monteres vanningsanlegg for overrisling.

3.3 ETTERBEHANDLING

Avdekkingsmasser benyttes, under uttaket til fylling for plass til knuseverk, knust masse m.m., område C.

Skjæringsskråninger anlegges med maks helning på 1:1,5.

Etter uttakets slutt påføres avdekkingsmassene skjæringsskråningene. Arealet tilplantes.

Område A skal etter uttaket benyttes som velteplass for tømmer eller evt. tomt for redskapshus.

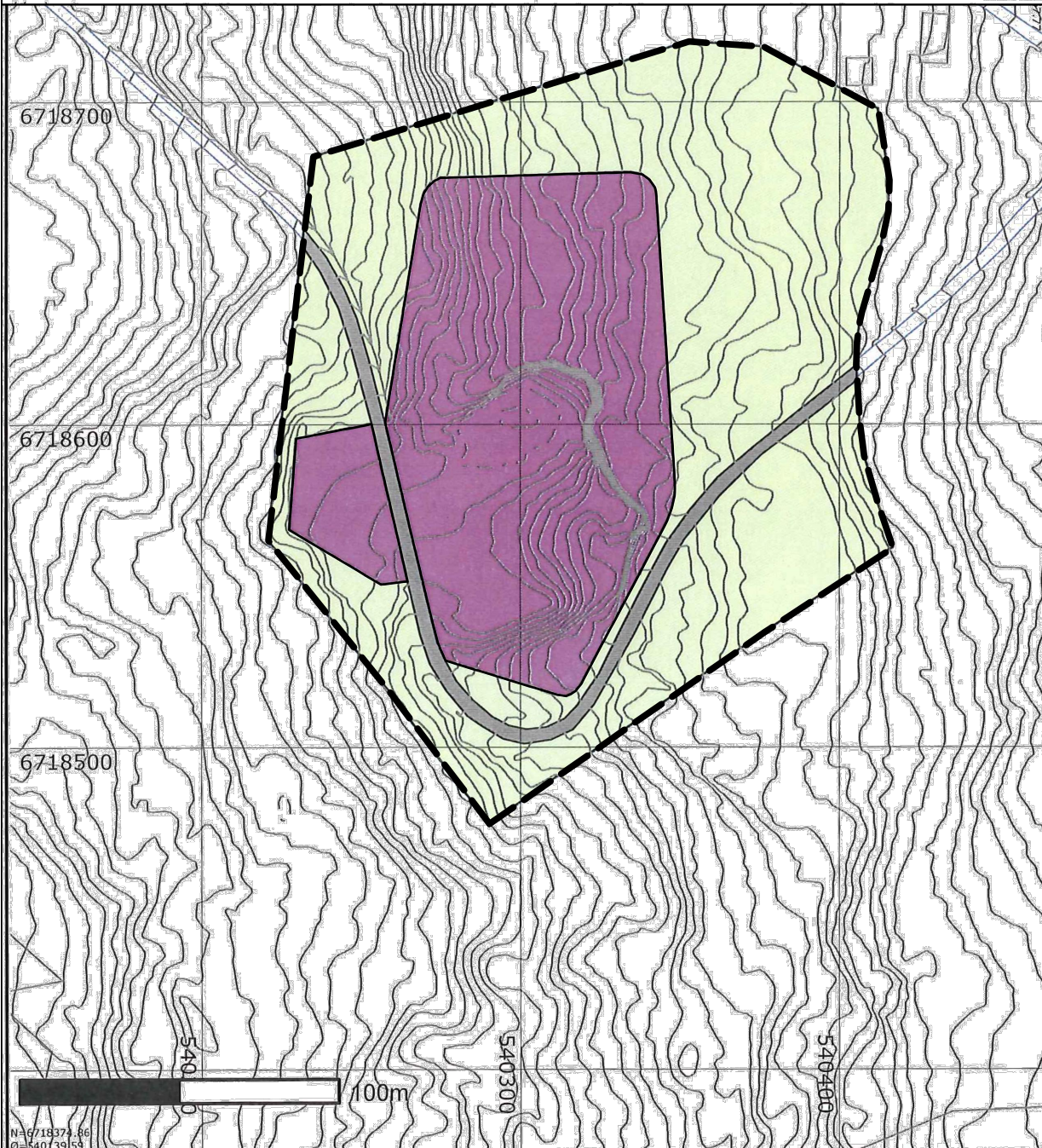
Når kommunen har godkjent avslutning og istandsetting av fjelltaket, går området automatisk over til landbruksområde.


§ 4. FELLESOMRÅDER

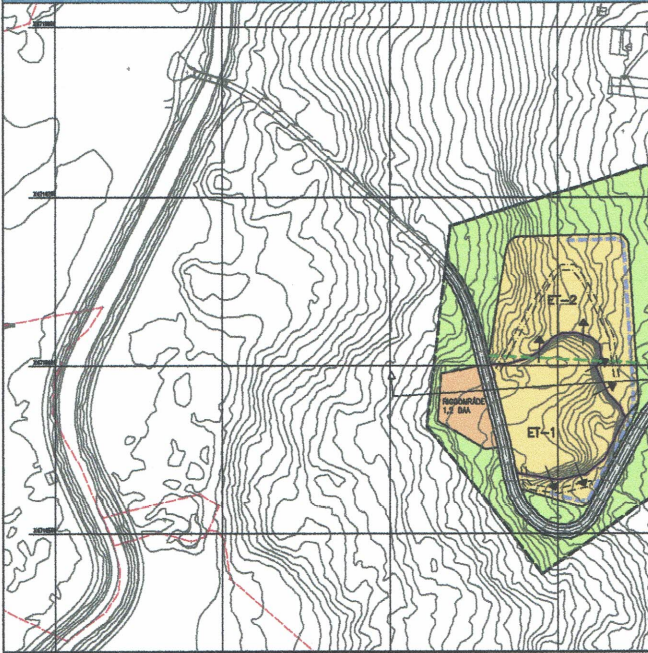
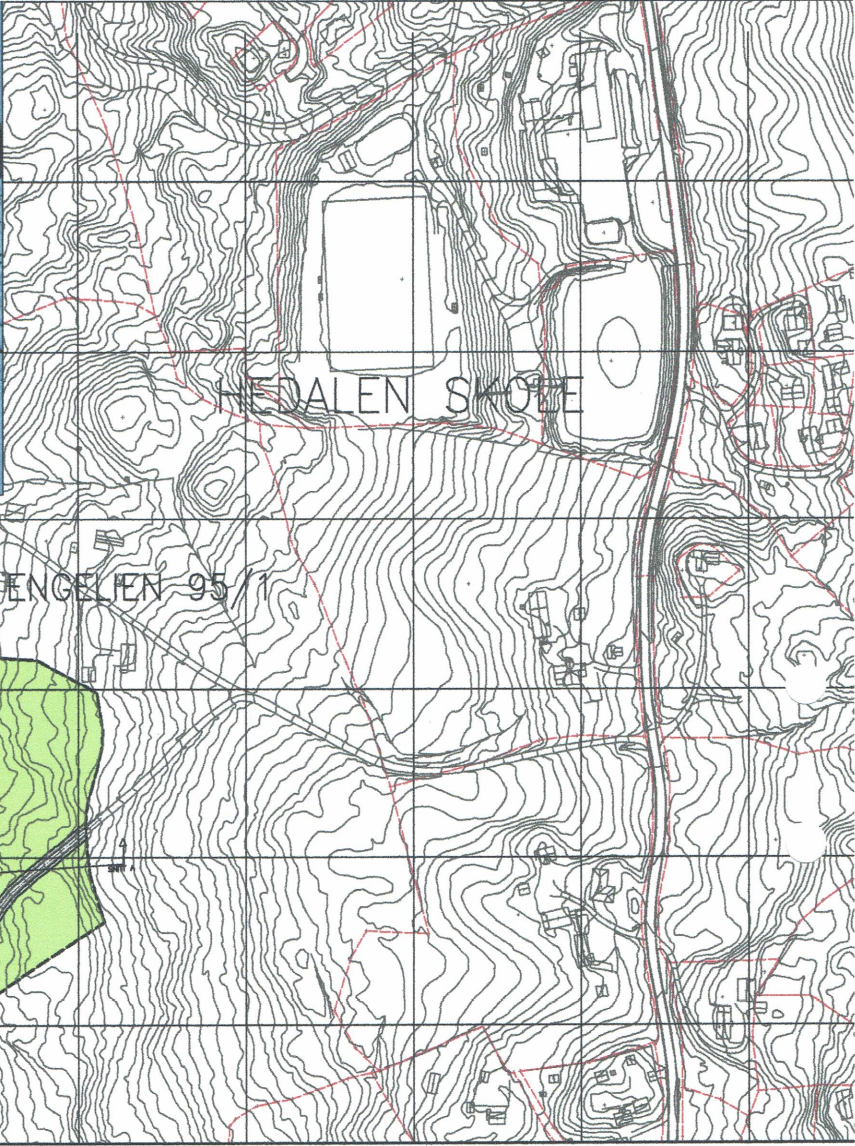
Område for felles adkomstveg.

§ 5. UNNTAK FRA REGULERINGSBESTEMMELSENE.

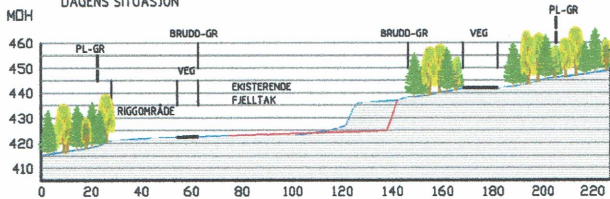
Unntak fra bestemmelsene kan, når særlige grunner foreligger godkjennes innenfor rammen av Plan- og bygningsloven.



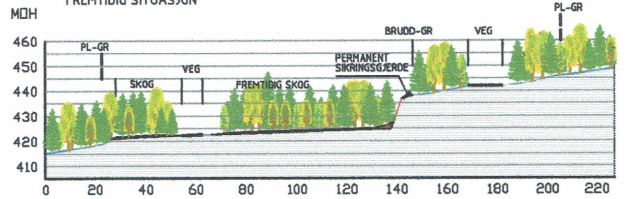
TEGNFORKLARING		STREKSYSMBOLER M.V.	
REGULERINGSFORMÅL, PBL § 12-5			
Bebyggelse og anlegg	—	—	PLANENS BEGRENSNING
A-B-C	STEINBRUDD	—	FORMÅLSRENSE
LNF-område			
J/S	Jord- og Skogbruk		
 REGULERT AREAL = 000,00 DEKAR MÅLESTOKK 1:2000 0 20 40 60 80 100 Horizontal skala 1:2000			
SØR-AURDAL KOMMUNE		EGENGODKJENT: 20.08.1996	
REGULERINGSPLAN FOR BRAGER FJELLTAK		GRUNNER MARIT OG SVEN BRAGER, 3528 HEDALEN	
		TILTAKSHVER THOMAS MASKIN AS	
		3528 HEDALEN MOBIL TELEFON: 901 36961	
REKONSTRUKSJON LANDSKAPSARKITEKT JOHN LE PORGGRUNNSVEIEN 111 - 3735 SKIEN - MOBIL TELEFON 996 89024		OPPMÅLING: BRAGER FJELLTAK 500	TEK. NR. 1 SIVILING. JOHN LE DATO 23.12.14




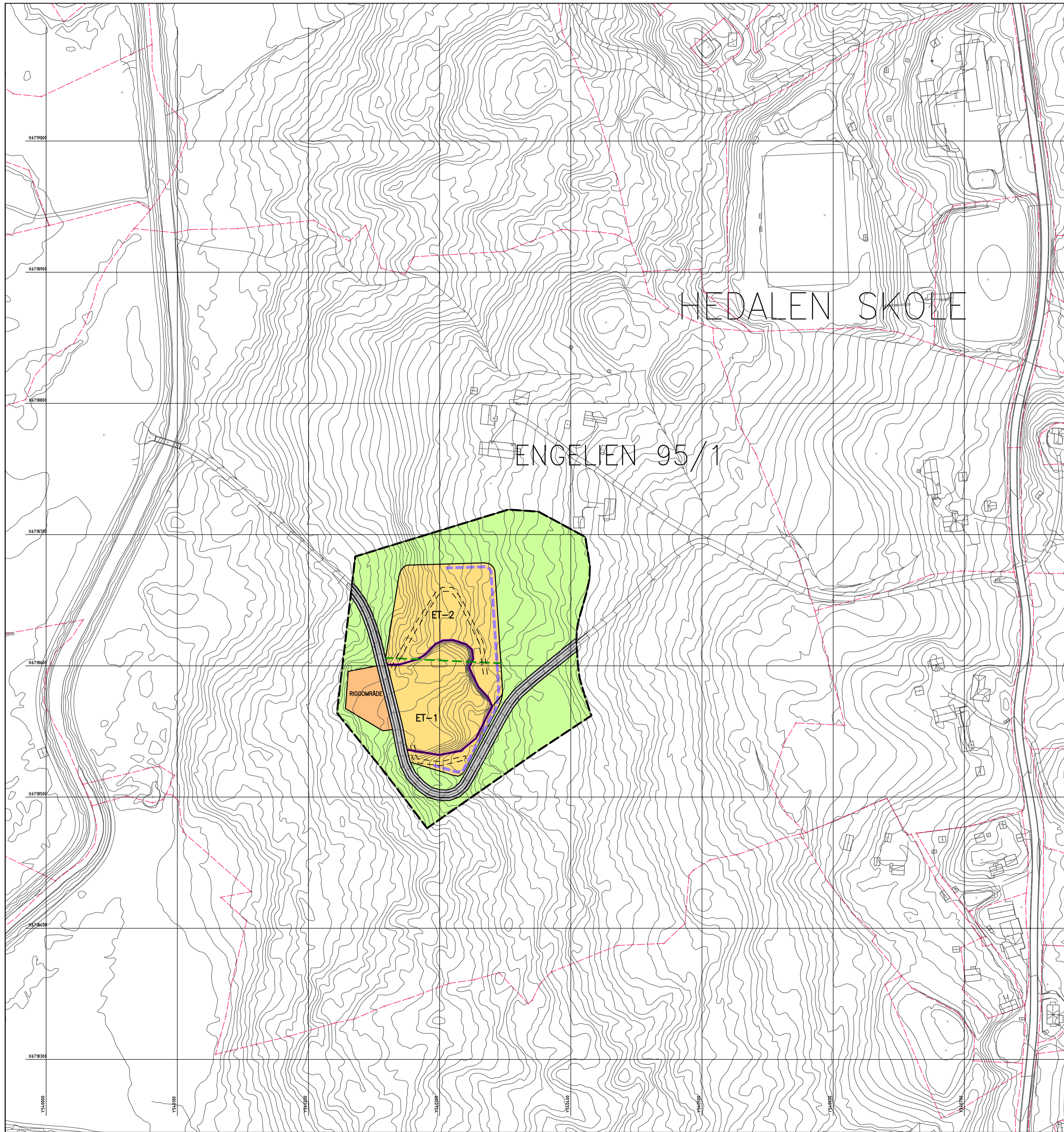
SNITT A MÅLESTOKK 1:1000
DAGENS SITUASJON



SNITT A MÅLESTOKK 1:1000
FREMtidig SITUASJON



5.5. A. Uttaket foregår fra sør mot nord 
 B Pallhøyde er på 10m.
 C Vi holder oss på ca 420 moh.



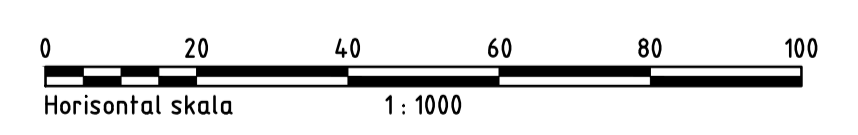
BILDE FRA DESEMBER 2014

TEGNFORKLARING

- BEGRENSNING AV OMRÅDET
- GRENSE FOR REGULERINGSFORMÅL
- KJØREVEG
- EKSISTERENDE VEGETASJON/ SKOG
VEGETASJONSSKJERM
- RIGGOMRÅDE/ BRAKKE
MASKINER OG UTSTYR
- FJELLTAK/ LAGRING AV FERDIGVARE
- KANT DRIFTSVEG - OPPBORING
- DAGENS BRUDDKANT
- SKRING ETTER ENDT UTTAK
ETABLERING AV VOLL MED STEINGARD
- ETAPPEGRENSE - ET-1/ ET-2



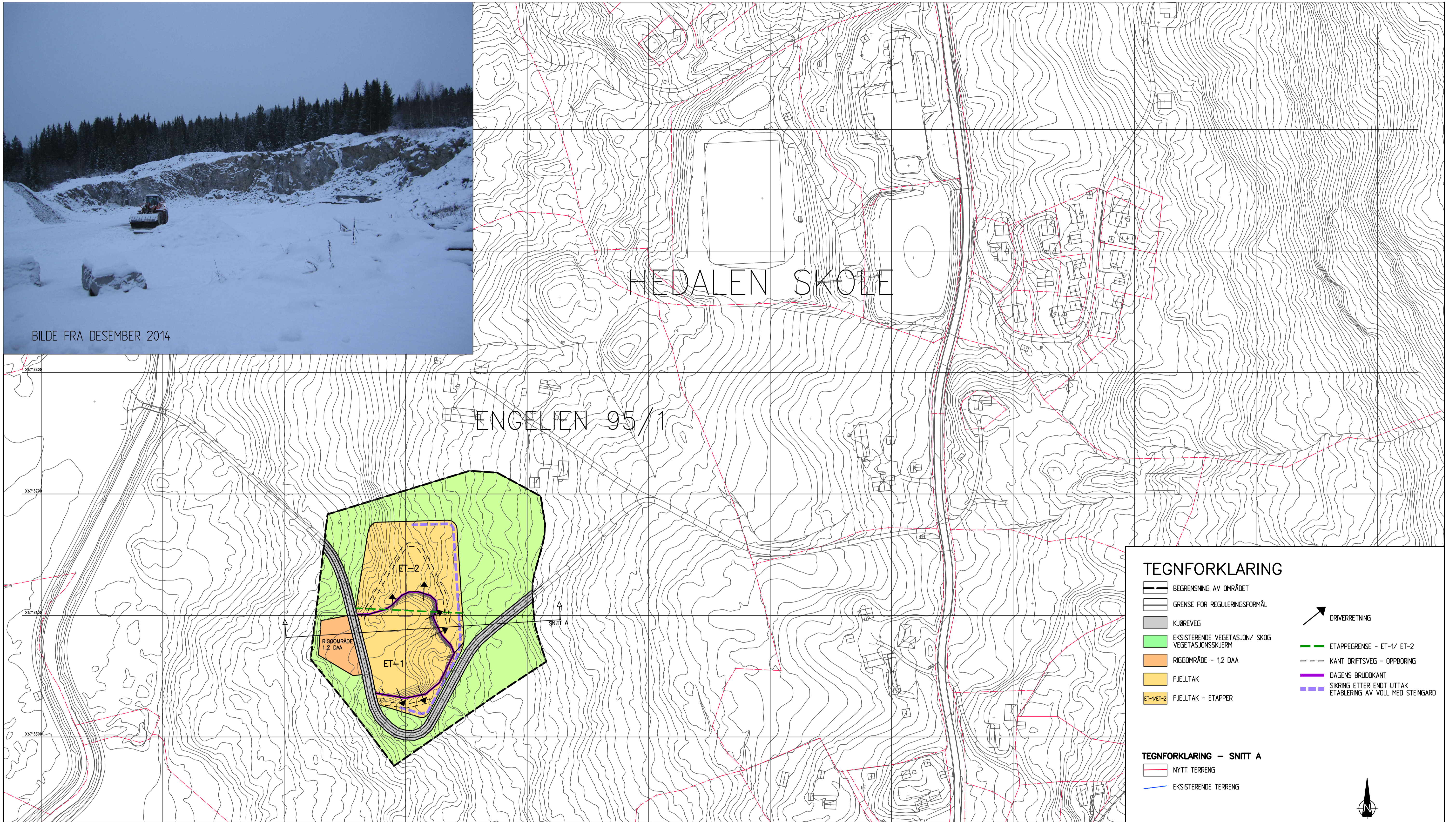
REGULERT AREAL = 33,82 DEKAR
MÅLESTOKK 1:1000



REVISJON	DATA	REVISJONEN GJELDER	DATA	UTFØRT	KONTROLT
BRAGER FJELLTAK			MÅLESTOKK: 1:1000		
SØR-AURDAL KOMMUNE			TILTAKSHAVER: THOMAS MASKIN AS 3528 HEDALEN		
DRIFTSPLAN AREALDISPONERING			ARKIVNR.: 508		
LANDSKAPSARKITEKT JOHN LIE			OPPGADENR.: BRAGER FJELLTAK 508	TEK. NR.: 4	SAKSBEH.: JOHN LIE
PORSGRUNNSVEIEN 190 3705 SØREN MOBIL TELEFON: 916 81024 E-POST: john.lie@online.no			DATA: 23.12.14		



BILDE FRA DESEMBER 2014



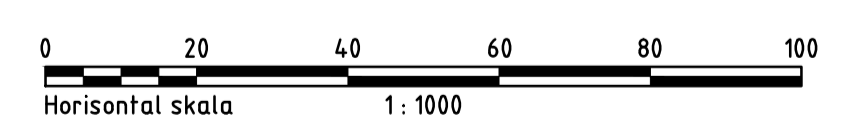
TEGNFORKLARING

- BEGRENSNING AV OMRÅDET
- GRENSE FOR REGULERINGSFORMÅL
- KJØREVEG
- EKISTERENDE VEGETASJON/ SKOG
- VEGETASJONSSKJERM
- RIGGOMRÅDE - 1,2 DAA
- FJELLTAK
- FJELLTAK - ETAPPER
- DRIVERRETNING
- ETAPPEGRENSE - ET-1/ ET-2
- KANT DRIFTSVEG - OPPBORING
- DAGENS BRUDDKANT
- SIKRING ETTER ENDT UTTAK
- ETABLERING AV VOLL MED STEINGARD

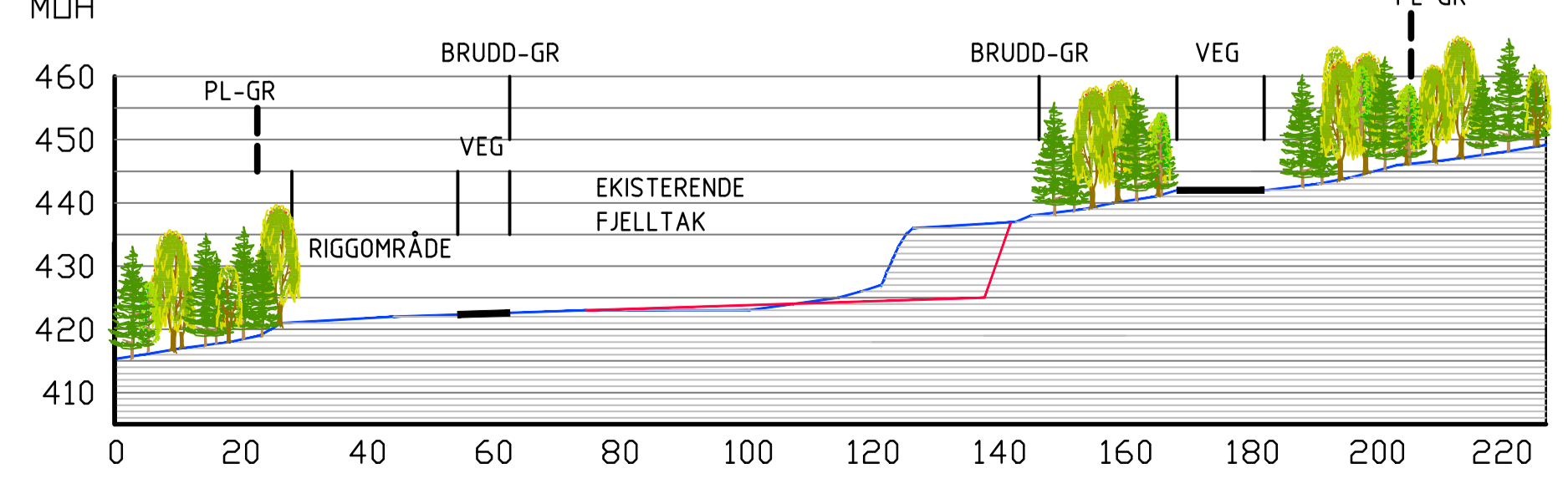
TEGNFORKLARING - SNITT A

- NYTT TERRENG
- EKISTERENDE TERRENG

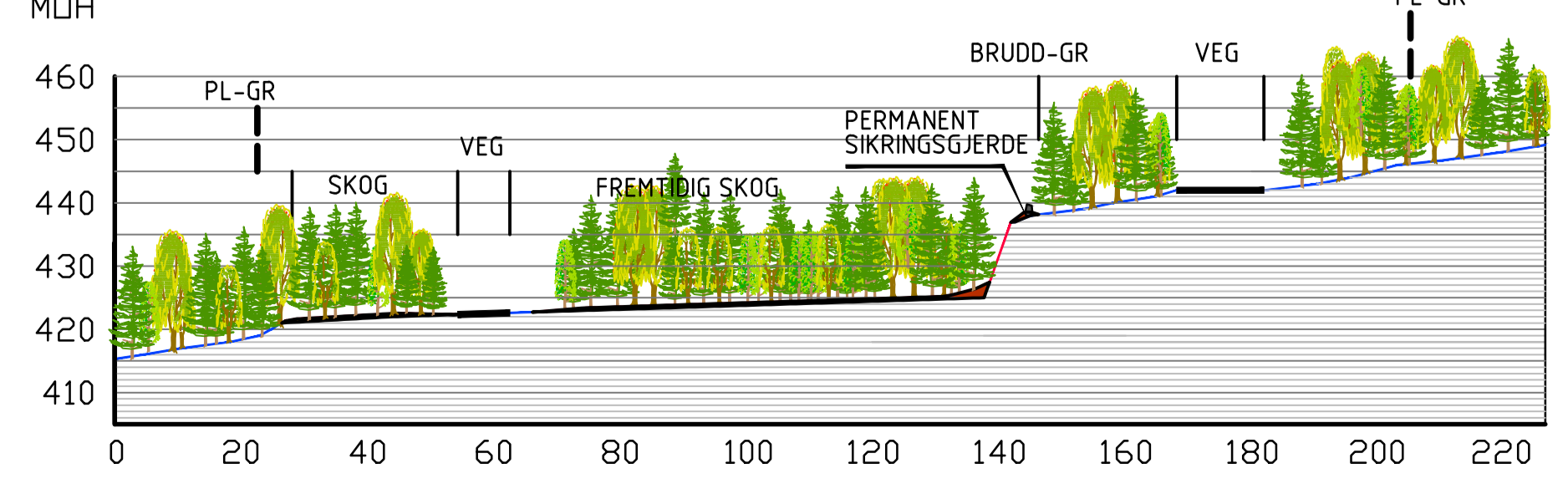
REGULERT AREAL = 33,82 DEKAR
MÅLESTOKK 1:1000



SNITT A MÅLESTOKK 1:1000
DAGENS SITUASJON



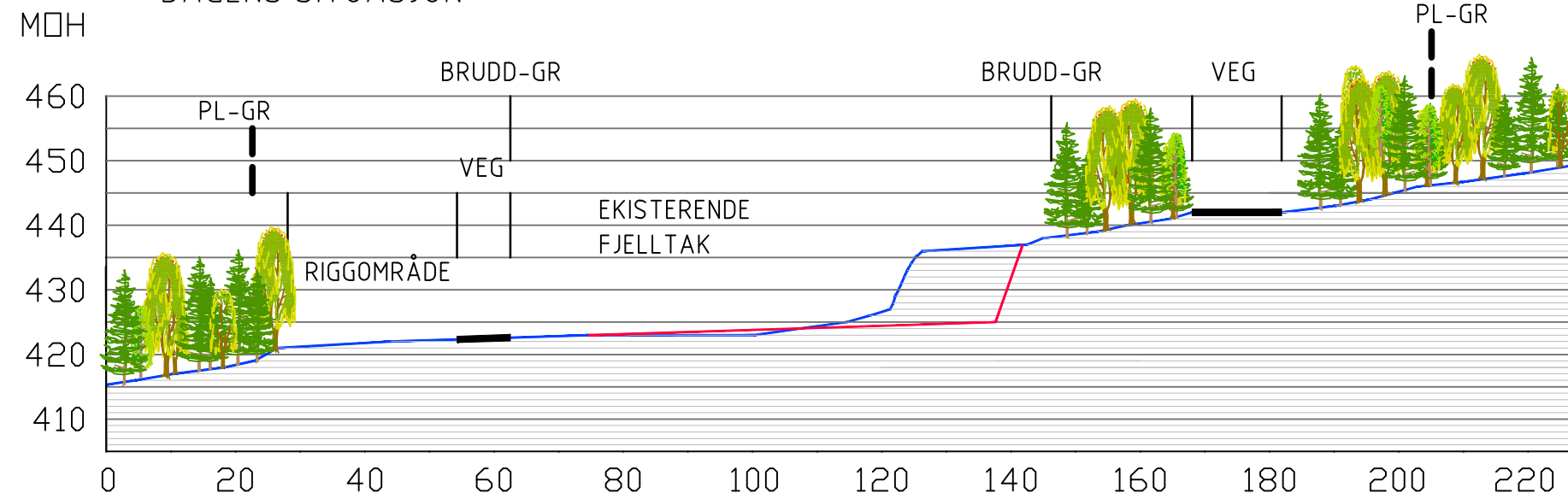
SNITT A MÅLESTOKK 1:1000
FREMTIDIG SITUASJON



REVISJON	DATA	REVISJON GJELDER	DATA	UTFØRT	KONTR.
BRAGER FJELLTAK			MÅLESTOKK: 1:1000		
SØR-AURDAL KOMMUNE			ARKIVNR.: 508		
DRIFTSPLAN UTTAKSPLAN			TILTAKEHVER: THOMAS MASKIN AS 3528 HEDALEN		
LANDSKAPSARKITEKT JOHN LIE			OPPGADE NR:	TEK. NR:	SAKSRIV. DATA
PORSGRUNNSVEIEN 199 3735 SKIEN MOBIL TELEFON: 916 81924 E-POST: john.lie@online.no			BRAGER FJELLTAK 508	3	JOHN LIE 23.12.14

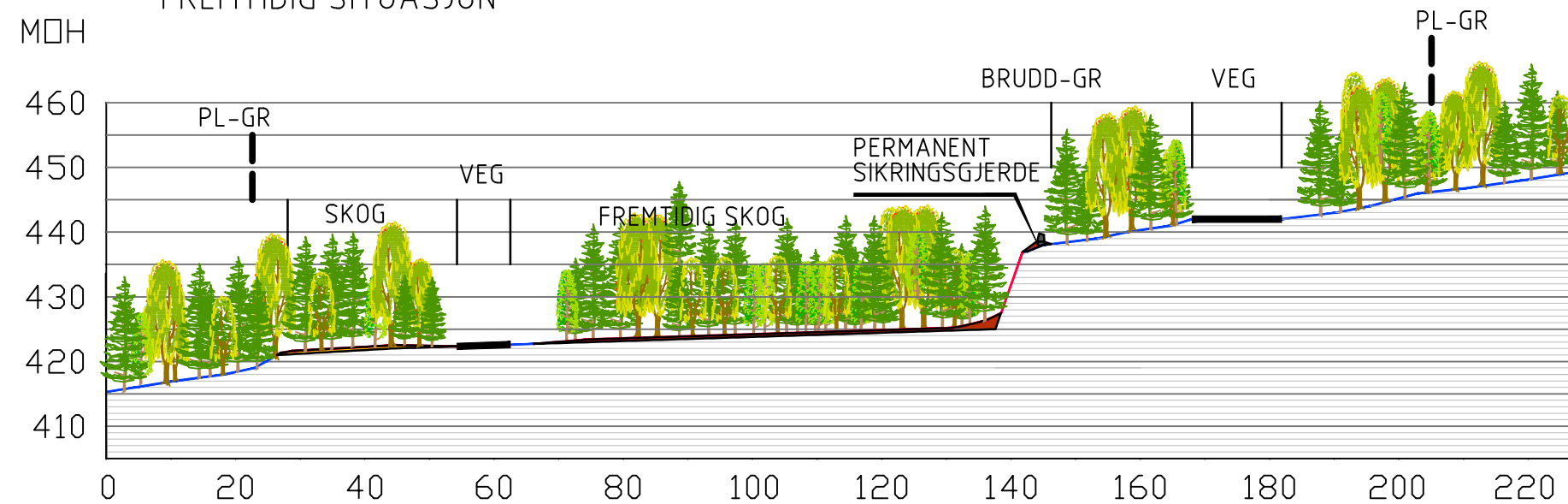
SNITT A MÅLESTOKK 1:1000

DAGENS SITUASJON



SNITT A MÅLESTOKK 1:1000

FREMTIDIG SITUASJON



TEGNFORKLARING

- PLANGRENSE
- GRENSE FOR REGULERINGSFORMÅL
- NYTT TERRENG
- EKSISTERENDE TERRENG
- VOLL/ LØSMASSE/ VEKSTMEDIUM
- BLOKKSTEIN OG VOLL/ PERMANENT SIKRINGSGJERDE
- KJØREVEG

REVISJON	DATE	REVISJONEN GJELDER	DATE	UTFØRT	KONTR.
BRAGER FJELLTAK			DATE:		
SØR-AURDAL KOMMUNE			SAKSBEH:		
DRIFTSPLAN TERRENGSNITT			SIGN:		
TILTAKSHAVER: THOMAS MASKIN AS 3528 HEDALEN			MÅLESTOKK: 1:1000 - A3		
LANDSKAPSARKITEKT JOHN LIE			ARKIVNR.: 508		
PORSGRUNNSVEIEN 190 3735 SKIEN MOBIL TELEFON: 906 81024			OPPDAGSR:	TEGN NR:	SAKSBEH:
			BREGER FJELLTAK 508	5	JOHN LIE
					23.12.14