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			Organisasjonsnummer
Veidekke Industri AS			913536770
Postadresse	Postnummer	Sted	Land
Andslimoen	9325	BARDUFOSS	Norge
Telefonnummer	Mobiltelefon	E-postadresse	Hjemmeside
77 83 05 80	92 47 15 55	roger.hansen@veidekke.no	www.veidekkeindustri.no

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer	Kommune
Buktamo	57/30	Målselv
Størrelse på omsøkt areal (daa)	Anslag totalvolum uttak (m^3)	Forventet årlig uttak (m^3)
68,8	860 000	25 000

3. Opplysninger om forekomsten

3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?

- [x] 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):

Hovedbergarten er en dypbergart med grandiorittisk gneis og innslag av amfibolitt. Bergarten er forholdsvis grovkornet med mørke mineraler i lysere grunnmasse. En smal og sort finkornig gang krysser bruddet.

Bergarten er av god kvalitet og tilfredsstiller krav til bruk i alle lag i overbygning til veger, plasser og flyplasser.

De knuste steinmassene fra steinbruddet videreforedles ved asfaltfabrikken på Bardufoss og benyttes som tilslag i asfalt til veger og plasser samt til øvre bærelag.

I NGU`s pukkdatabase er ressursen karakterisert som viktig på kommunalt nivå.

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: Buktamo Steinbrudd gnr 57 / bnr 30

Vedtaksdato: 20.02.2014

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

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

7. Underskrift

Sted og dato	Underskrift
Bardufoss 1.10.2014	Roger Albertsen

Veidekke Industri AS

RAPPORT

Buktamo steinbrudd, driftsplan

OPPDRAGSNUMMER 10965001

DRIFTSPLAN

30.09.2014

Sweco Norge AS

repo001.docx 2012-03-2914

Innholdsfortegnelse

1	**Innledning**	**1**
1.1	Generell informasjon	1
1.2	Historisk oversikt og offentlige tillatelser	1
1.3	Driftsorganisasjon	1
2	**Beskrivelse av uttaket**	**2**
2.1	Beliggenhet	2
2.2	Type uttak	2
2.3	Uttaksvolum	2
2.4	Uttakstid	2
2.5	Uttaks-/driftsplan	3
2.6	Varelager	6
2.7	Sikringstiltak	6
2.8	Sikkerhet	7
3	**Avslutning av uttaket**	**8**

Tegninger:

- Oversiktskart M=1:50 000
- Oversiktskart M=1:5 000
- Uttaksplan M=1:2000, dagens situasjon
- Uttaksplan M=1:2000, etappevis uttak og driveretning
- Snittplan
- Vertikalsnitt
- Palldetaljer

Vedlegg:

- Reguleringsplan; plankart og bestemmelser

1 Innledning

1.1 Generell informasjon

Denne driftsplanen beskriver hvordan driveren skal gjennomføre og utvikle masseuttaket over tid, med uttak i etapper/faser samt plan for istandsetting og avslutning.

Driftsplanen er utarbeid på grunnlag av godkjent detaljreguleringsplanen for Buktamoen Steinbrudd gnr 57 / bnr 30. Denne driftsplanen skal holdes oppdatert og steinbruddet skal drives etter denne planen.

1.2 Historisk oversikt og offentlige tillatelser

Buktamo steinbrudd ble åpnet på grunnlag av reguleringsplan godkjent 14.12.1989.

Reguleringsplanen ble senere videreført ut over planperioden på 10 år. Siste vedtak ble gjort i plansak nr 4/2011, hvor det ble bestemt at:

”Reguleringsplanen for Buktamo Steinbrudd gjelder så lenge uttaket av steinmasser er i h.h.t. reguleringsplanen”.

Parsell hvor steinbruddet ligger, er fradelt gnr. 57 bnr. 8 og er gitt gnr. 57 / bnr 30. I landbrukssak nr 45/2011 er det gjort vedtak om at: ”Konsesjon innvilges Veidekke Industri AS, organisasjonsnr. 913536770 for erverv av eiendommen gnr. 57 bnr 30 i Målselv, jamfør konsesjonslovens §11”.

For å sikre fortsatt drift ble det i 2012 startet arbeid med utarbeidelse av ny reguleringsplan for del av gnr 57 / bnr 30 for utvidelse av eksistrede steinbrudd. Ny reguleringsplan ble vedtatt i Kommunestyret den 20.02.2014.

1.3 Driftsorganisasjon

Veidekke Industri AS er grunneier og har rettigheter til drift av steinbruddet.

Steinuttak, knusing, sortering og lagring av ferdigvarer innenfor det regulerte området utføres av annen entreprenør, Målselv Maskin & Transport AS, i henhold til avtale med Veidekke Industri AS.

2 Beskrivelse av uttaket

2.1 Beliggenhet

Steinbruddet ligger like vest for krysset Ev 6 og Fv855 på Buktamo i Målselv kommune. Bruddet har regulert adkomst fra Fv855 og det er opparbeidet god veg fram til steinbruddet.

Området består av skogsmark, med blandingsskog av bjørk og furu. Terrenget er brattlendt og ligger i en østvendt li. Nærmeste bebyggelse er en Statoilstasjon og Buktamoen Kro som ligger ca 500-600 m unna og avfallsmottaket til Senja Avfall IKS ca 250 m. Nærmeste boligbebyggelse ligger ca 800 m fra steinbruddet.

2.2 Type uttak

Massetaket består av fast fjell med egenvekt 2,67 tonn/m3.. Hovedbergarten er en dypbergart med grandiorittisk gneis og innslag av amfibolitt. Bergarten er forholdsvis grovkornet med mørke mineraler i lysere grunnmasse. En smal og sort finkornig gang krysser bruddet.

De knuste steinmassene videreforedles ved asfaltfabrikken på Bardufoss og benyttes som tilslag i asfalt og som mekanisk stabiliserte masser i øvre bærelag til veger og plasser.

2.3 Uttaksvolum

Areal til steinbrudd/masseuttak utgjør 57 daa av totalt regulert 68,8 daa. Det er estimert gjenstående mengde til ca. 650 000 faste m3 inkludert løsmasseoverdekning.

I de siste årene er det årlig tatt ut 20-25.000 faste m3 fjell.

Årlig produksjon fremover er forventet å være ca 25 000 faste m3 fjell.

2.4 Uttakstid

Med uttak etter ny reguleringsplan og med dagens uttaksvolum kan en anslå en drift i ca 25 år, - til ca. år 2040.

2.5 Uttaks-/driftsplan

Det er i driften av steinbruddet ikke planlagt faste installasjoner eller bygninger. Det benyttes mobil mannskapsbrakke/hvilebu og lukket system for sanitæranlegg.

Ved uttak av bergmasser benyttes tradisjonelle driftsmetoder. Det benyttes fri sprengning uten overdekning. Anleggsmaskiner i bruk under drift er borerigg, gravemaskin og hjullaster.

Allerede frigjort areal i bruddet benyttes til knusing, sikting og opplagsplass for ferdigproduserte varer. Det benyttes mobilt knuseverk og all produksjon foregår nede på sålen i bruddet. Dette gir minst mulig innsyn samt størst skjerming med tanke på støy og støv fra produksjonen.

Driften av bruddet er delt i tre etapper, vist på kart over bruddet i vedlegg. Arbeidet drives i flere faser innenfor hver etappe:

- 1. Avdekking av berg; fjerning av vegetasjon, vegetasjonsdekke og løsmasser.
    - Det fjernes vegetasjon innenfor et område for 1-2 års produksjon om gangen. Trær kappes så nær rotsonen som mulig og fjernes fra området. Busker og kratt flises, brennes og/eller blandes med vegetasjonsdekke for arrondering og revegetering i bruddet i henhold til avslutningsplan.
- 2. Sikring av steinbruddet med sikkerhetsgjerde og merking.
    - Steinbruddet sikres fysisk med sikkerhetsgjerde ovenfor bruddets bakkant slik at tiltaket ikke medfører fare for mennesker og dyr både i driftsfasen og etter avsluttet drift.
- 3. Uttak av berg og videreforedling
    - Berget tas ut pallevis og videreforedles
- 4. Etappevis istandsetting.
    - Etter hvert som endelig vegg i bruddet oppnås skal avslutningsplanen følges og revegetering foretas.

Uttaket av fjell utføres ved at en starter med etappe 1 sentralt i bruddarealet. Det drives rett inn og normalt på kotene i bredde ca. 150m. Adkomsten til etappe 1 er via driftsveg over etappe 3 langs kanten på sørsiden av eksisterende uttak. Frigjort areal under drift av etappe 1 benyttes til knusing og lager.

Driftsveg over etappe 3 området

Adkomst til etappe 2 er fra sålen i nedre kant av etappe 1. Etter avsluttet drift i etappe 2, kan området benyttes til deponi av ubrukbare, ikke forurensede masser. Disse massene kan benyttes til arrondering i bruddet etappevis og etter avsluttet drift.

Til slutt tas fjellet ut i etappe 3. Her benyttes driftsvegen som var etablert for adkomst til etappe 1. Avdekkingsmasser lagres i område etappe 2 og/eller delvis mot bruddvegg i etappe 1.

Knusing og sortering

2.6 Varelager

I utkanten av det regulerte området langs adkomstvegen lagres ferdig knuste materialer i fraksjonene 0/8, 0/16 og 16/100. Etter hvert som det blir større arealer tilgjengelig sentralt i bruddet vil også disse områdene tas i bruk som varelager.

Produserte fraksjoner transporteres til Veidekkes asfaltfabrikk på Bardufoss for videreforedling og bruk i produksjon av asfaltdekker.

Varelager

2.7 Sikringstiltak

Etter bestemmelsene i reguleringsplanen skal bakkanten og sideområdene av bruddet sikres med gjerde. I bruddets randsoner kan avdekkingsmasser legges opp i voll som barriere mot bruddet.

Inntil permanent gjerde blir montert skal bruddkant sikres med midlertidig gjerde med tilstrekkelig høyde for snøperioden.

Det tillates ikke virksomhet innenfor planområdets grønne soner og eksisterende vegetasjon som skal bevares. Spesielt er dette viktig i sone mot nord, for å hindre innsyn fra Fv 588.

Ved sprengning blir Fv 855, Ev 6 og adkomst veg fra Fv 855 avsperret og skilt med sprengning pågår satt opp. Sprengning blir varslet med lydsignal, sirene.

2.8 Sikkerhet

Driften av steinbruddet skal følge Veidekkes overordnede SHA-plan. I tillegg skal utførende entreprenør gjennomføre ”sikker jobbanalyser”(SJA) i forkant av risikofylte aktiviteter som ikke er dekket av standard arbeidsinstrukser.

3 Avslutning av uttaket

Det antas at driften av bruddet kan pågå i maksimum 30 – 35 år avhengig av framtidige årlige uttak.

Etter hvert som drifta når til uttaksgrensen og vegghyllene etableres skal disse tilføres avskavet/deponert vegetasjonsdekke i henhold til vedlagt prinsipptegning og tilsås/beplantes. Dette skal gjennomføres fortløpende under drifta etter hvert som nye hyller etableres i henhold til godkjente planer.

Det kan deponeres gravemasser som ikke er forurenset. Disse masser kan benyttes til arrondering og istandsetting etter avsluttet drift ved planering på sålen samt at det kan legges opp mot bakveggen og sideveggen i avrundet utforming.

Dersom bruddet tilføres deponimasser kan disse arronderes i bunnen av bruddet og området revegeteres med tilsåing og beplantning. .

Det forutsettes at området etter avsluttet drift skal gis en så tiltalende avslutning som mulig.

Alle transportable og midlertidige konstruksjoner skal fjernes straks driften av steinbruddet er avsluttet.

Istandsettingen skal være fullført senest ett år etter avsluttet drift.

TEGNINGSLISTE

OPPDRAGSNUMMER	OPPDRAG	DATO
10965001	Driftsplan, Buktamo steinbrudd	26.09.2014
OPPDRAGSLEDER	KUNDE	REVDATO
Arnulf Rapp	Veidekke Industri AS	

STATUS

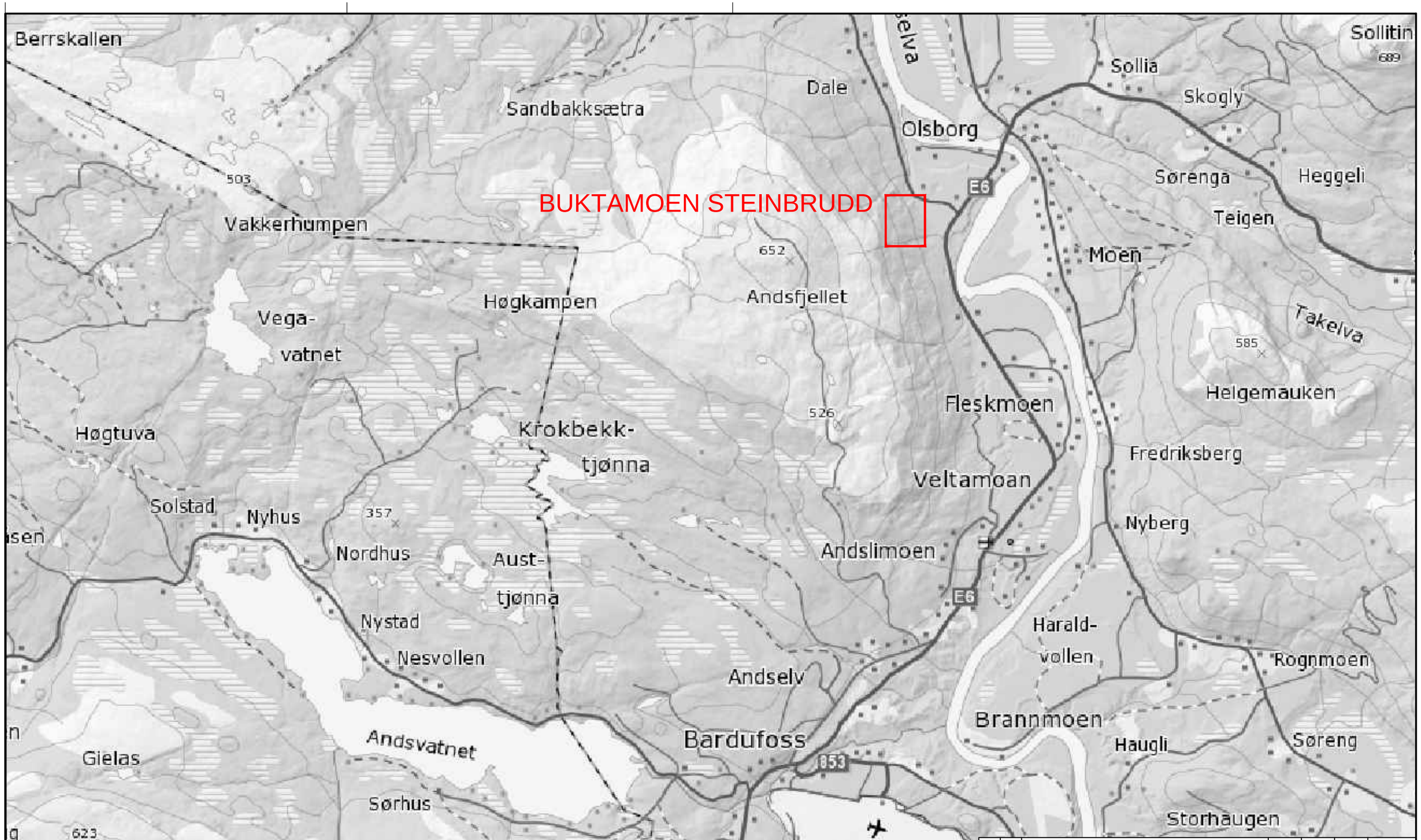
VEDLAGT	TEGN. NR	REV	TEGNINGSTITTEL	DATO	REV. DATO
x	100	A_00	Oversiktskart, lokalisering	26.09.2014	
x	101	A_00	Oversiktskart, eiendomsgr, uttaksetapper	26.09.2014	
x	200	A_00	Eksisterende situasjon + plan for etappe 1	26.09.2014	
x	201	A_00	Ferdig etappe 1 + plan for etappe 2	26.09.2014	
x	202	A_00	Ferdig etappe 2 + plan for etappe 3	26.09.2014	
x	203	A_00	Ferdig etappe 3 + avsluttningsplan	26.09.2014	
x	300	A_00	Snitt, dagens situasjon og avslutning	26.09.2014	
x	301	A_00	Prinsipp pallhylle med vegetasjonsetablering	26.09.2014	

Sweco
Strandveien 106
Box 931
NO-9259 Tromsø, Norge
Telefonnummer +47 77 600900
Faks +47 77 600901
www.sweco.no

Sweco Norge AS
Org.nr: 967032271
Hovedkontor: Lysaker

Trond Cato Johansen

Mobil +47 94891373
trond.cato.johansen@sweco.no



Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

OVERSIKTSKART, LOKALISERING

Målestokk: –

Format: A3

Oppdragsleder: ARNULF RAPP

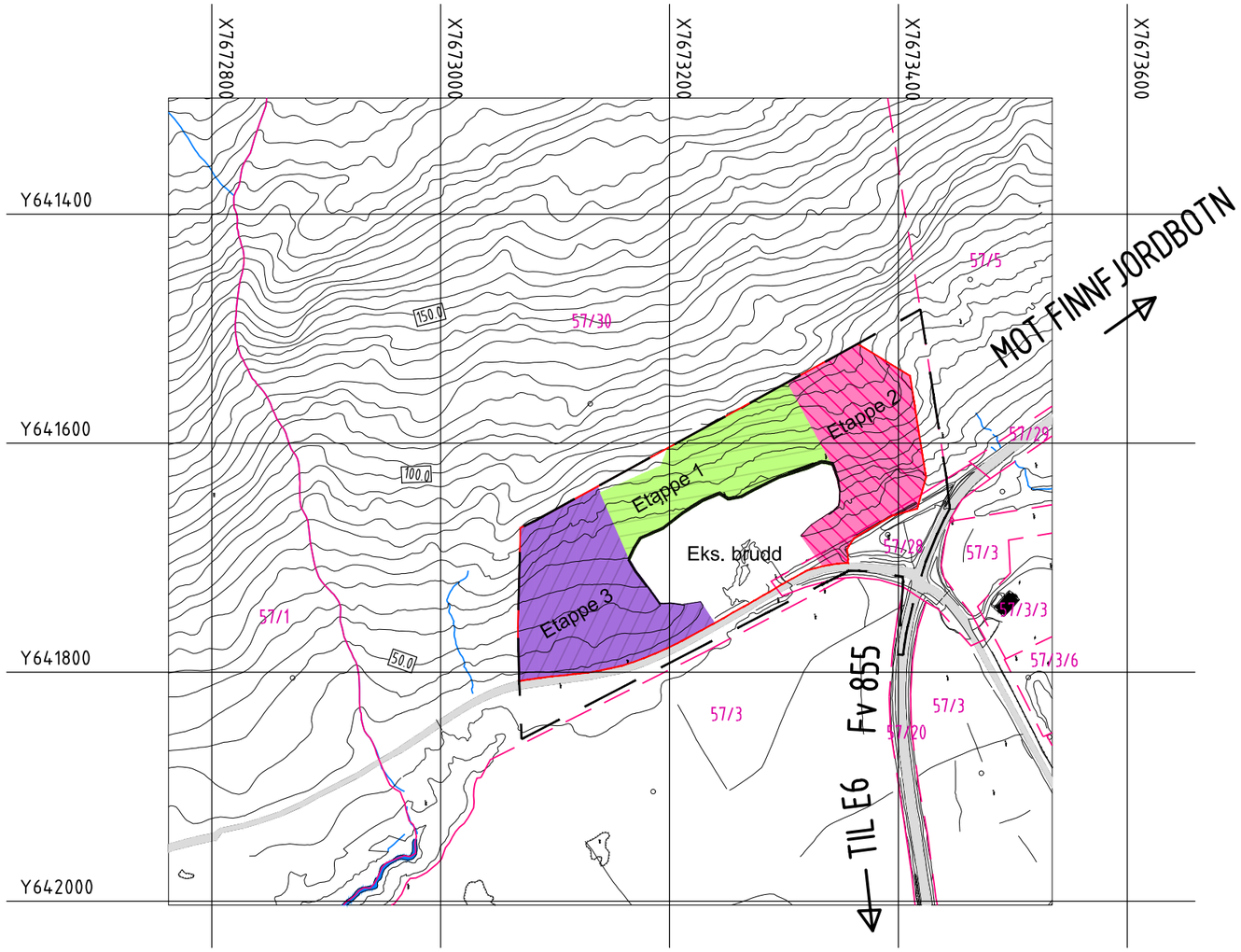
Oppdragsnr.: 10965001

SWECO

SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	100	A	00

p:\241\10965001 buktamo steinbrudd\09 tegninger\10965001-oversikt lokalisering.dwg
Plottedato: 26. september 2014 16:26:40



Tegnforklaring

- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense med gård-/bruksnummer
- 57/3 gård-/bruksnummer
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- EKS. VEG

EKVIDISTANSE: 5 m
DATUM: UTM 33
OPPMÅLING UTFØRT: 22.8.2014

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

OVERSIKTSKART
EIENDOMSGRENSER OG UTAKSETAPPER

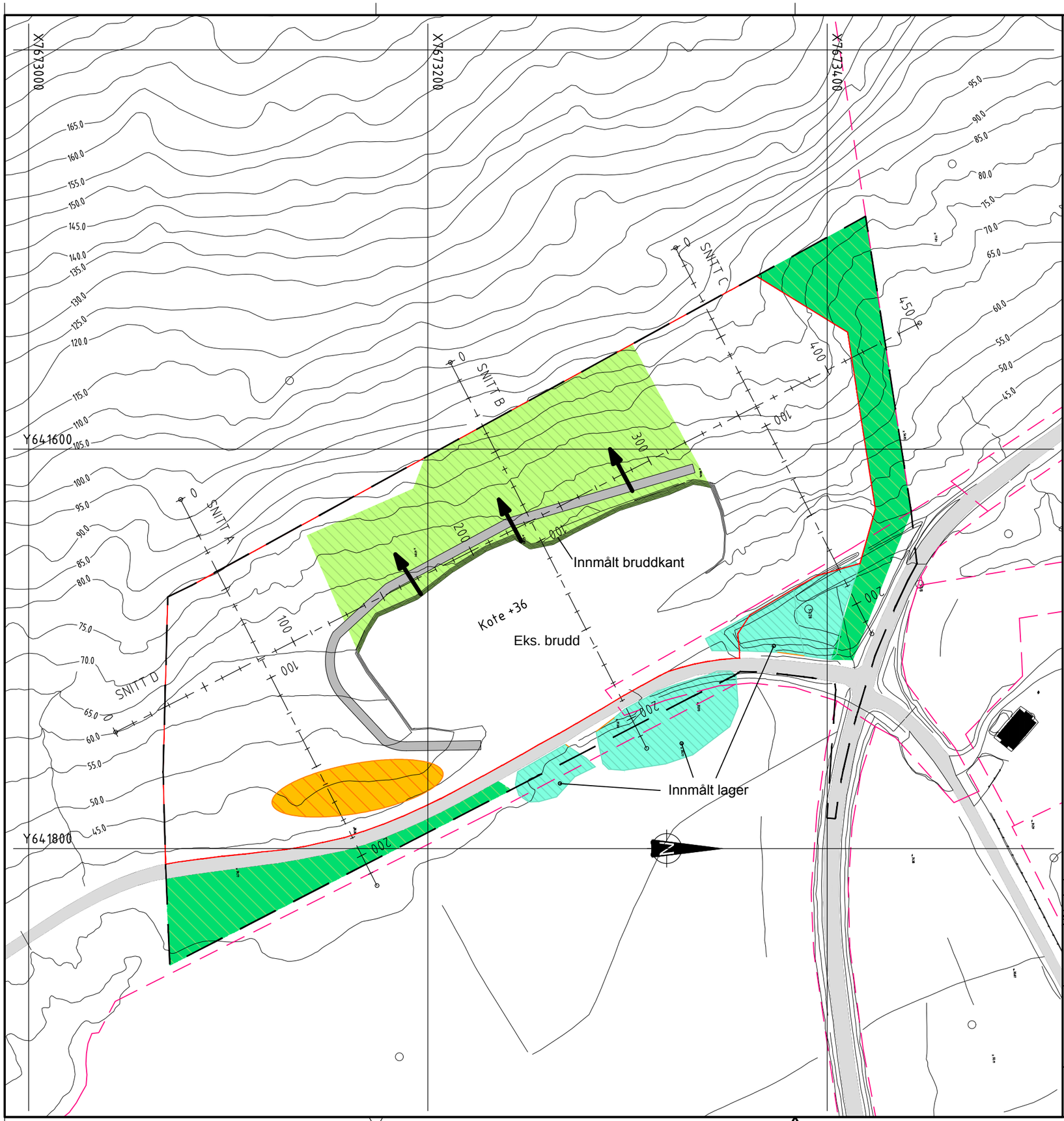
Målestokk: 1:5000
Format: A3
Oppdragsleder: ARNULF RAPP
Oppdragsnr.: 10965001

SWECO

SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	101	A	00

p:\241\10965001 buktamo steinbrudd\09 tegninger\10965001-oversikt-101.dwg
Plottedato: 26. september 2014 15:21:28



Tegnforklaring

- Etappe 1
- Mellomlager avdekkingsmasser
- Lager, ferdigprodukter
- Grønnstruktur/vegatasjonsskjerm
- Eks. veg
- Driftsveg, brudd

- Pall
- Reguleringsgrense
- Utfaksgrense
- Eiendomsgrense
- Driftsretning

EKVIDISTANSE: 5 m
DATUM: UTM 33
OPPMÅLING UTFØRT: 22.8.2014

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

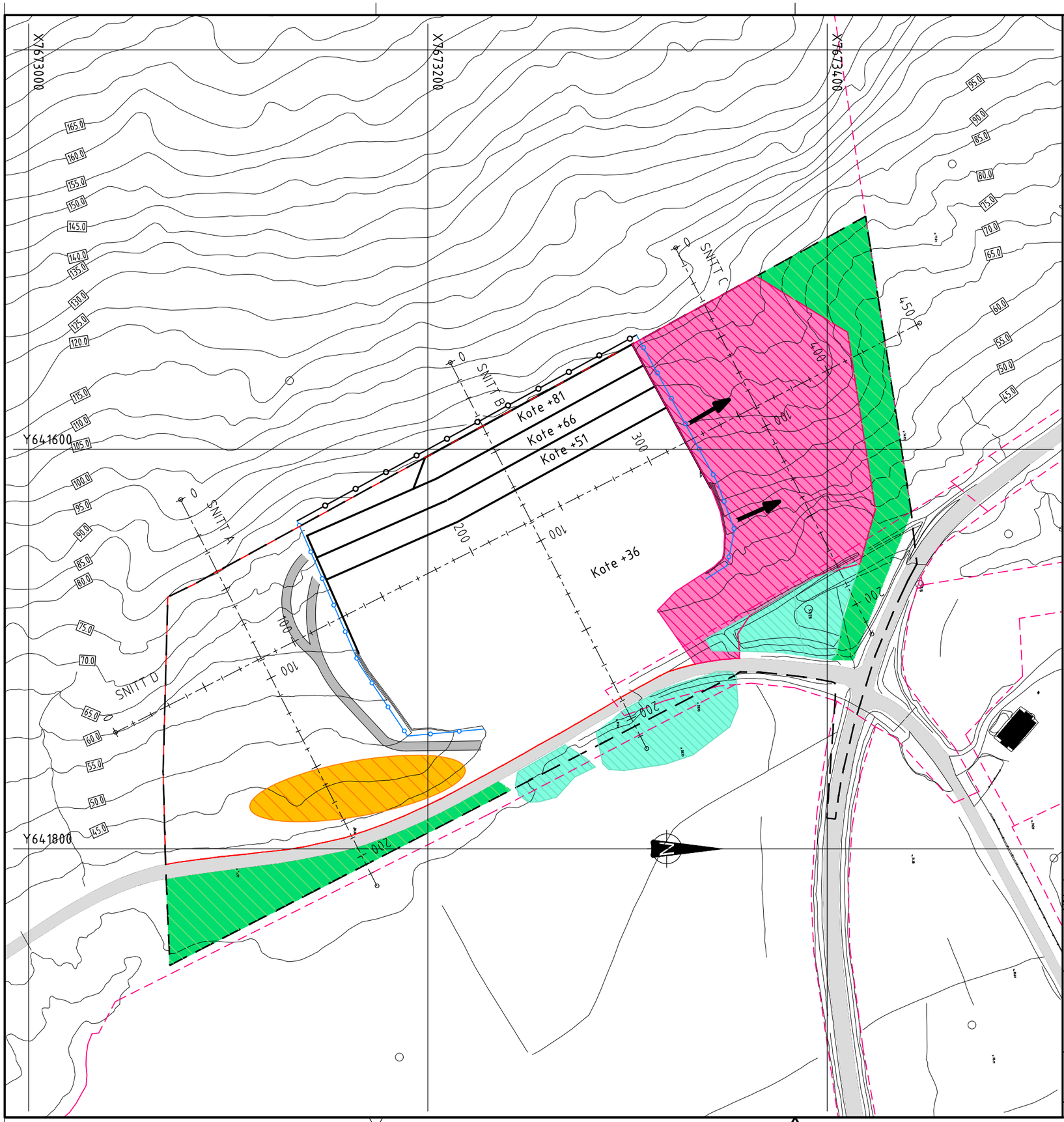
DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

EKSISTERENDE SITUASJON + PLAN FOR ETAPPE 1

Målestokk: 1:2000
Format: A3
Oppdragsleder: ARNULF RAPP
Oppdragsnr.: 10965001

SWECO
SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	200	A	00



Tegnforklaring

- Etappe 2
- Mellomlager avdekkingsmasser
- Lager, ferdigprodukter
- Grønnstruktur/vegatasjonsskjerm
- Eks. veg
- Driftsveg, brudd

- Pall
- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense
- Driftsretning
- Permanent sikring
- Midlertidig sikring

EKVIDISTANSE: 5 m
DATUM: UTM 33
OPPMÅLING UTFØRT: 22.8.2014

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

FERDIG ETAPPE 1 + PLAN FOR ETAPPE 2

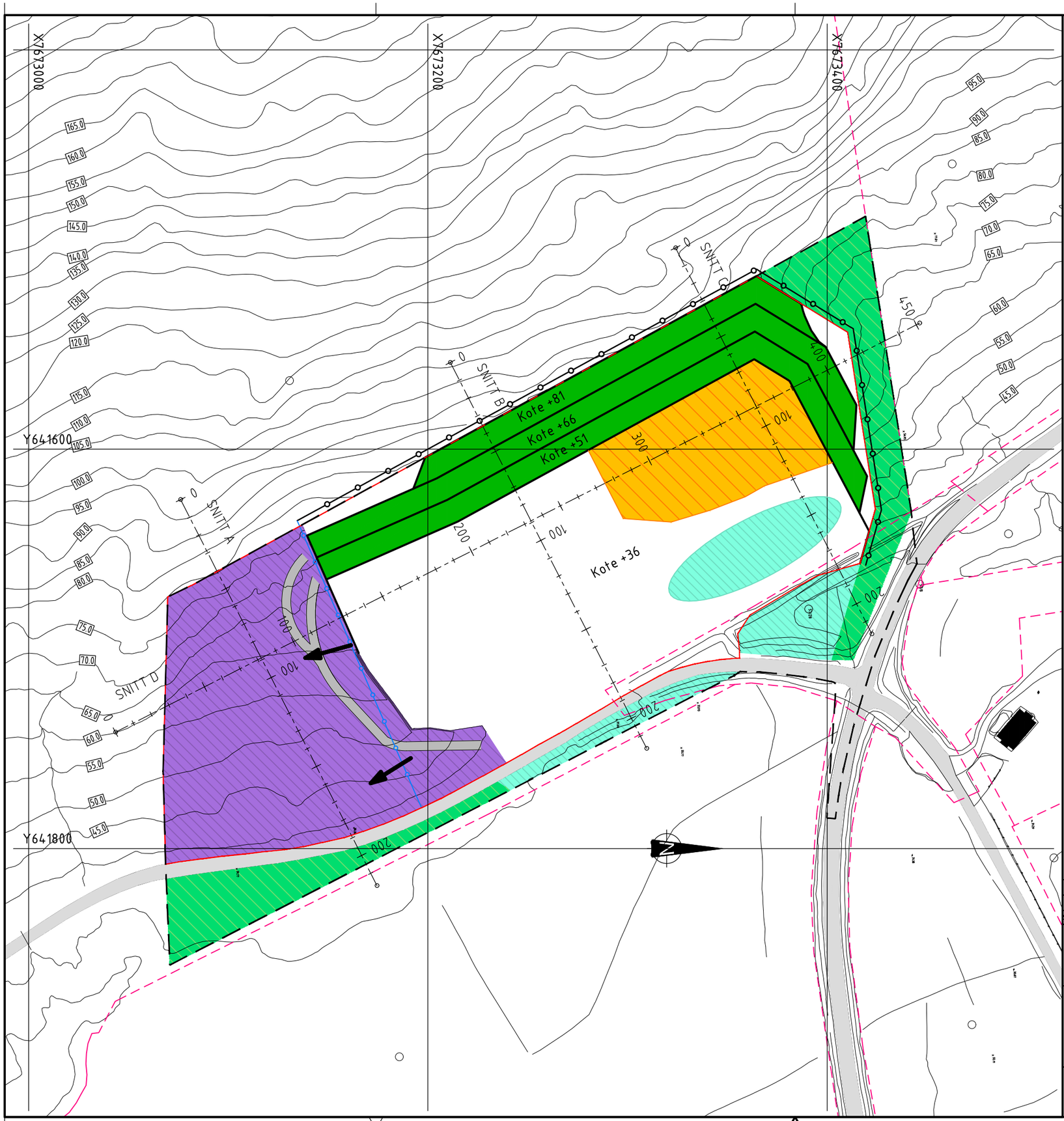
Målestokk: 1:2000
Format: A3
Oppdragsleder: ARNULF RAPP
Oppdragsnr.: 10965001

SWECO

SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	201	A	00

p:\241\10965001 buktamo steinbrudd\09 tegninger\10965001-lay-etappe 1.dwg
Plottedato: 26. september 2014 15:28:10



Tegnforklaring

- Etappe 3
- Istandsatt areal og deponi avdekkingsmasser
- Mellomlager avdekkingsmasser
- Lager, ferdigprodukter
- Grønnstruktur/vegatasjonsskjerm
- Eks. veg
- Driftsveg, brudd

- Pall
- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense
- Driftsretning
- Permanent sikring
- Midlertidig sikring

EKVIDISTANSE: 5 m
DATUM: UTM 33
OPPMÅLING UTFØRT: 22.8.2014

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

FERDIG ETAPPE 2 + PLAN FOR ETAPPE 3

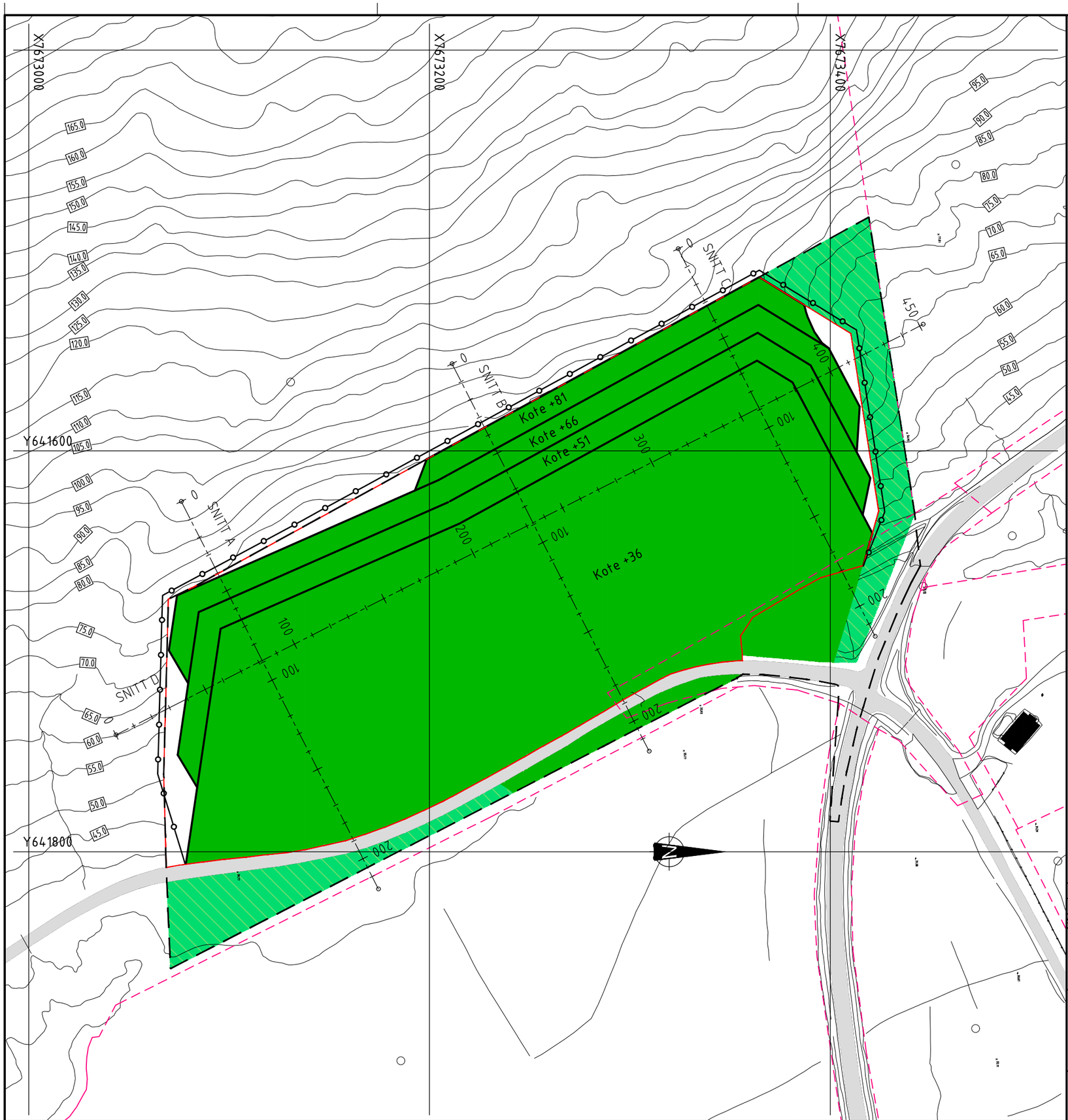
Målestokk: 1:2000
Format: A3
Oppdragsleder: ARNULF RAPP
Oppdragsnr.: 10965001

SWECO

SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	202	A	00

p:\241\10965001 buktamo steinbrudd\09 tegninger\10965001-lay-etappe 2.dwg
Plottedato: 29. september 2014 12:41:36



Tegnforklaring

- Istandsatt areal og deponi avdekkingsmasser
- Grønnstruktur/vegatasjonsskjerm
- Eks. veg
- Driftsveg, brudd
- Pall
- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense
- Permanent sikring

Merknader

Paller avsluttes/avrundes mot natuarlig terreng.

EKVIDISTANSE: 5 m
DATUM: UTM 33
OPPMÅLING UTFØRT: 22.8.2014

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

FERDIG ETAPPE 3 + AVSLUTTNINGSPLAN

Målestokk: 1:2000
Format: A3
Oppdragsleder: ARNULF RAPP
Oppdragsnr.: 10965001

SWECO

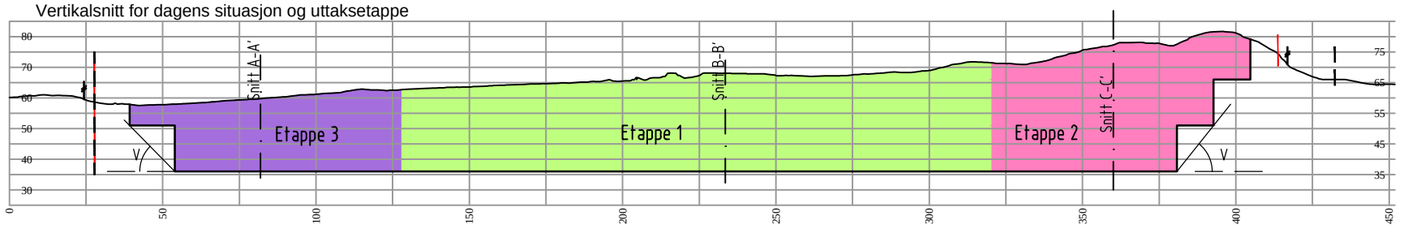
SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	203	A	00

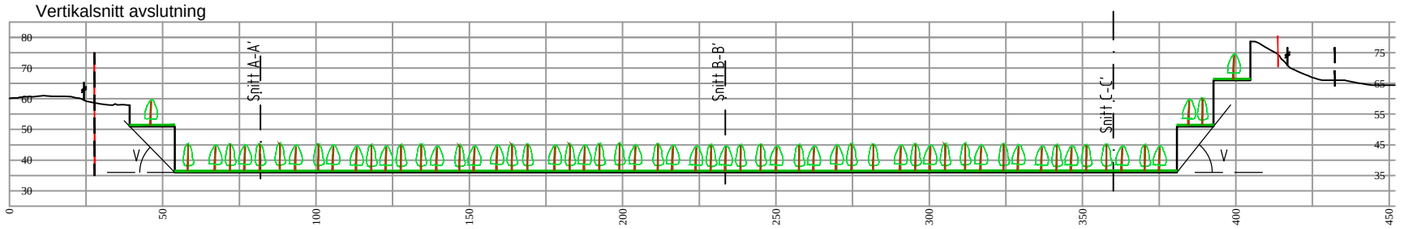
p:\241\10965001 buktamo steinbrudd\09 tegninger\10965001-lay-etappe 3.dwg
Plottedato: 29. september 2014 10:38:24

SNITT D

Vertikalsnitt for dagens situasjon og uttaksetappe

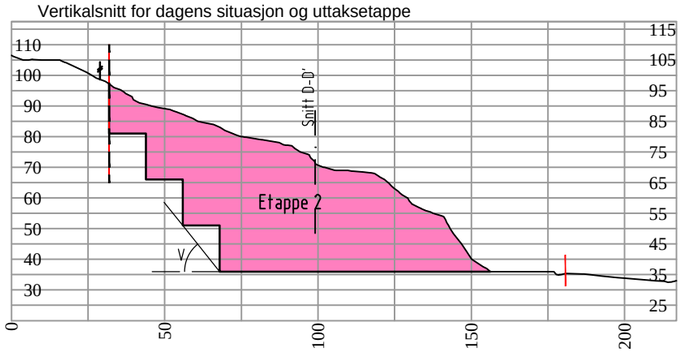


Vertikalsnitt avslutning

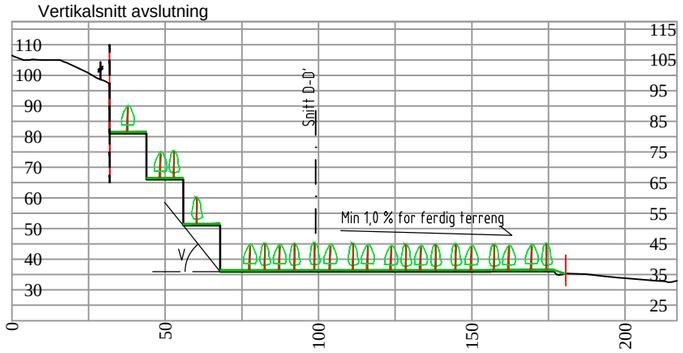


SNITT C

Vertikalsnitt for dagens situasjon og uttaksetappe

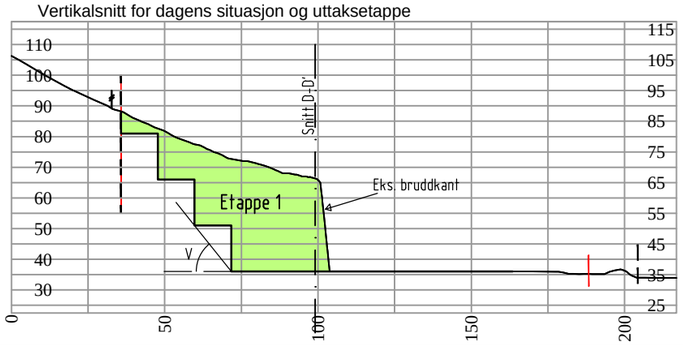


Vertikalsnitt avslutning

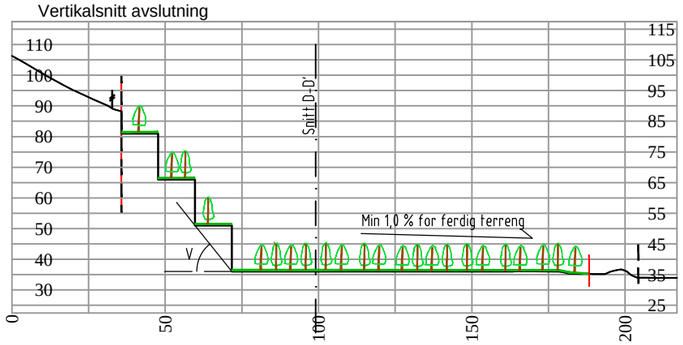


SNITT B

Vertikalsnitt for dagens situasjon og uttaksetappe

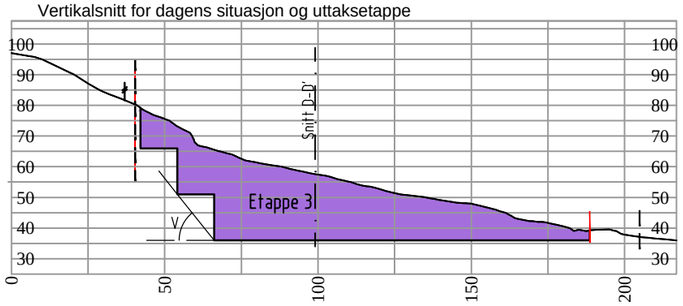


Vertikalsnitt avslutning

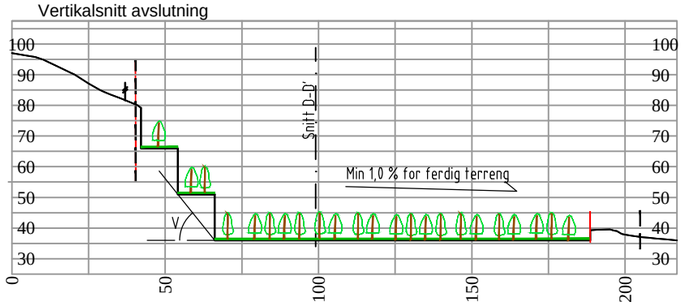


SNITT A

Vertikalsnitt for dagens situasjon og uttaksetappe



Vertikalsnitt avslutning



Tegnforklaring

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Permanent sikring
- Istandsatt areal (med kombinert planting bjørk/furu).

Tegnforklaring

v = totalvinkel for dagbrudd = 52 grader

Se tegning 301 for prinsipp pallhylleutførelse

OPPMÅLING UTFØRT: 22.8.2014

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

Målestokk: 1:2000

Format: A3

SNITTEGNING
VERTIKALSNITT FOR DAGENS SITUASJON
AVSLUTTNING

Oppdragsleder: ARNULF RAPP

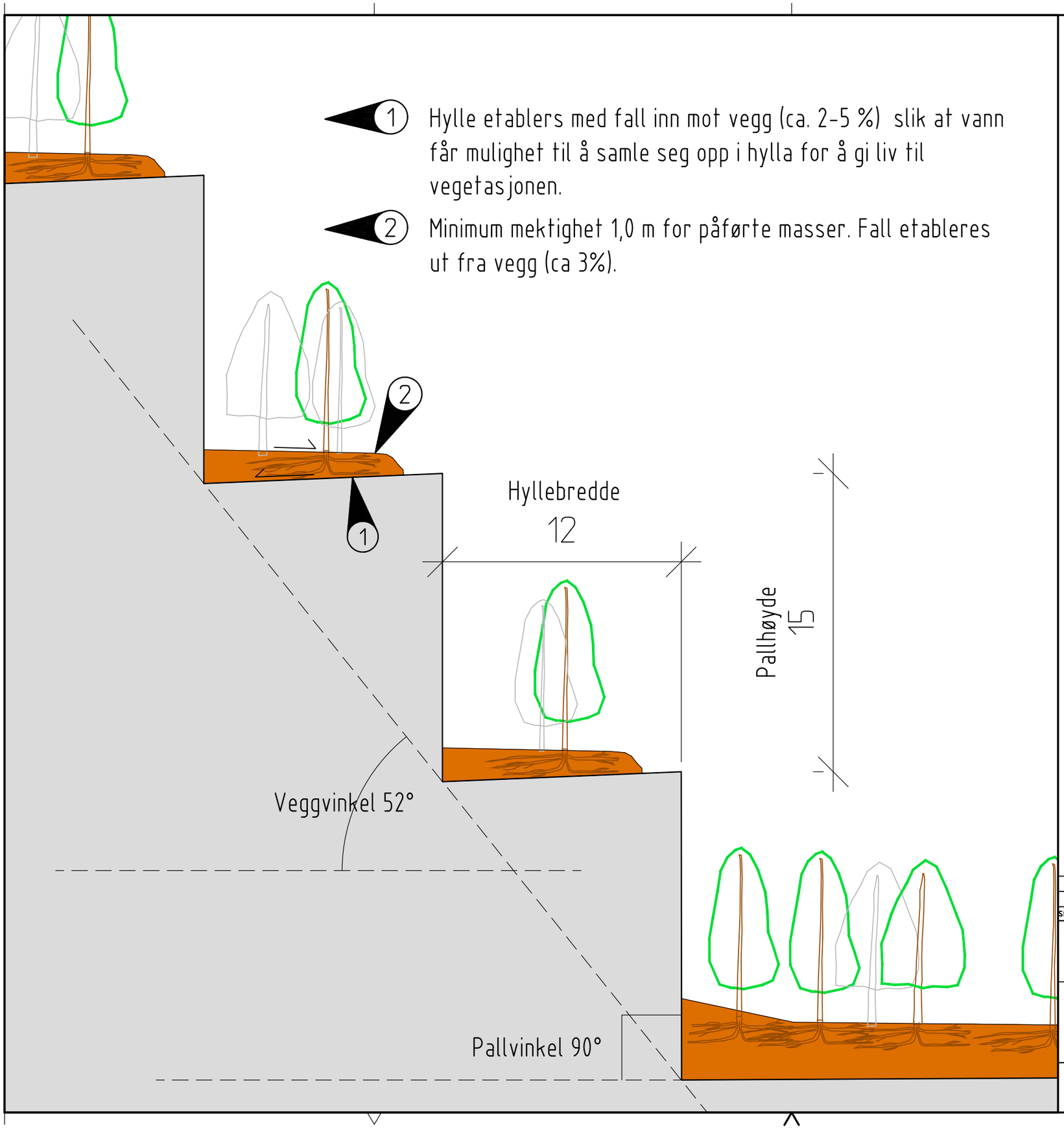
Oppdragsnr.: 10965001

SWECO

SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	300	A	00

p:\241\10965001 buktamo steinbrudd\09 tegninger\10965001-snitt.dwg
Plottedato: 29. september 2014 10:26:31



Kombinert beplantning bjørk og furu

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOTJOH	NOARNU	NOARNU	26.09.2014

Veidekke Industri

DRIFTSPLAN BUKTAMOEN STEINBRUDD

PRINSIPP PALLUTFØRELSE MED VEGETASJONSETABLERING

Målestokk: 1:200

Format: A3

Oppdragsleder: ARNULF RAPP

Oppdragsnr.: 10965001

SWECO

SWECO Norge AS
STRANDVEGEN 106, 9006 TROMSØ
TLF.: 77 60 09 00 FAX.: 77 60 09 01

Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev:
Y	301	A	00

p:\241\10965001 buktamo steinbrudd\09 tegninger\10965001-snitt.dwg
Plottedato: 29. september 2014 10:46:09

Veidekke Industri

Bardufoss avdeling

Planident: 19242012003 Andslimoen, 9325 Bardufoss, Telefon: 77 83 05 80

Beskrivelse til reguleringsplan for

Buktamo steinbrudd

Planforslag fra Veidekke Industri as
Opprettet den: 10.08.2012
Opprettet av: Svein Årstein

Innhold **Side**

1 Bakgrunn 3
2 Planområdet
2.1 Beliggenhet 4
2.2 Geologisk ressurs 5
2.3 Landskap og bebyggelse 5
2.4 Økonomi 6
2.5 Landbruk 6
2.6 Biologisk mangfold 6
2.7 Naturområder 6
2.8 Kulturminner 6
2.9 Friluftsinteresser 7
2.10 Skredfare 7
2.11 Brann og eksplosjon 7
2.12 Støy og forurensing 7
2.13 Vann og avløp 8
2.14 Trafikksikkerhet 8
2.15 Barn og unge 8
3 Planprosess
3.1 Kunngjøring og medvirkning 9
3.2 Oppstartmøte 9
3.3 Uttalelser og merknader 9
3.3.1 Oversikt over mottakere av planforslag til uttalelse 9
3.3.2 Oversikt og kommentarer til mottatte uttalelser 12
4 Andre planer, lover og regelverk
4.1 Kommunens arealplan 16
4.2 Reguleringsplaner 16
4.3 Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven) . 16
4.4 Plan og bygningslov, krav om konsekvensutredning 16
4.5 Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften). 16
5 Forslag til reguleringsplan
5.1 Plankart 17
5.2 Arealregnskap 17
6 Konsekvenser
6.1 Støy 18
6.2 Anne forurensing 18
6.3 Avskjerming 18
6.4 Friluftsliv 18
6.5 Risiko og sårbarhet 18

1 Bakgrunn

Utgangspunkt for oppstart av utarbeidelse av ny reguleringsplan er behov for utvidelse av eksisterende steinbrudd på Buktamoen.

Drift i dagens brudd blir gjort etter reguleringsplan av 14.12.1989.

Utvinning av fjellmasser har nådd fram til reguleringsgrense i vest på nåværende plan, derfor er det behov for utvidelse av planområdet for å sikre videre drift framover.
Masseuttaket forsyner Veidekke Industri as sin asfaltfabrikk på Fossmoen med tilslagsmaterial.
Steinmaterialer herfra er et godt byggeråstoff som tilfredsstiller krav til steinmaterialer som benyttes i asfaltdekker bl.a. til Statens vegevesen.

Veidekke Industri as er initiativtaker til utarbeiding av ny reguleringsplan for Buktamoen steinbrudd.
Planforslag er utarbeidet av Veidekke Industri as ved Svein Årstein

2 Planområdet

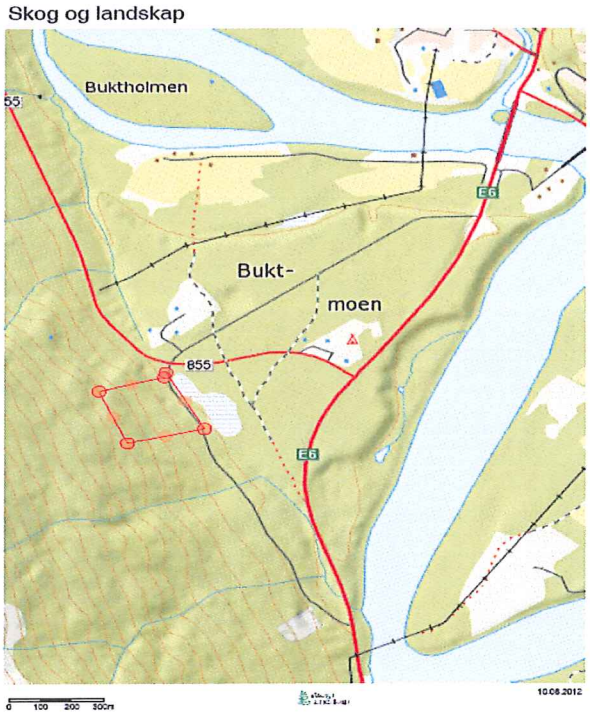
2.1 Beliggenhet

Planområdet er en del av g.nr. 57/30 som ligger på Buktamo. Eiendommen er på 1286 da, er ubebygd og strekker seg fra Fv855 og opp lia mot Andsfjellet. Det er i dag et regulert steinbrudd på eiendommen. Steinbruddet er i drift.
Eksisterende brudd blir en del av planområdet.

Planområdet er på ca 68, 8 da og er lokalisert i en østvendt li beliggende ca 500 m vest for næringsareal på Buktamo.
Avstand fra planområdet til nærmeste bebyggelse er: Buktamoen Kro&Motell og Statoil servicestasjon ca 500 m, Senja Avfall IKS ca 250 m. Nærmeste avstand til boligbebyggelse ca 800 m.

Planområdet er ikke benyttet som typisk utfartsområde.

Omkringliggende områder vil ikke få endret tilgjengelighet som følge av planen



Orienterende beliggenhet av planområdet er angitt på kartet med en rødmerket firkant.

2.2 Geologisk ressurs

Hovedbergarten er en dypbergart med grandiorittisk gneis med innslag av amfibolitt. Bergarten i området er godt egnet som byggeråstoff, spesielt som tilslag i produksjon av bituminøse masser for bruk som belegning på veier og plasser.

I NGU`s pukkdatabase er ressursen karakterisert som viktig på kommunalt nivå. Utnyttbar ressurs innefor planområdet er estimert til maximum ca 860000 m^3 fast fjell.

Både miljømessig og økonomisk er det viktig med lokal forsyning av pukk og grus. Dette for å spare miljøet for lange transporter, som er både miljøbelastende og kostnadsdrivende.

2.3 Landskap og bebyggelse

Planområdet er en relativt bratt li som for det meste er jorddekt, men er grunnlendt og med til dels synlig fjell, vedlegg 1

Planområdet består vesentlig av uproduktiv blandingsskog og i sør-østre del en liten andel lauvskog med lav bonitet, vedlegg 2.

Landskapet er påvirket av eksisterende steinbrudd.

Planområdet er forholdsvis godt skjermet av skog, mot innsyn fra nærliggende bebyggelse på næringsområdet på Buktamoen. Forhold til innsyn fra omkringliggende bebyggelse er vurdert.

Innsyn fra Statoil Servicestasjon og Buktamoen Kro & Motell er vist på fotomontasje. Merket linje for innsyn på fotomontasjen er lagt på ca kote 95 og planens reguleringsgrense mot vest er lagt slik som vist på fotomontasje.

2.4 Økonomi

Gjennomføring og realisering av reguleringsplan for Buktamoen Steinbrudd vil ikke utløse behov for offentlige midler. Planen omfatter kun uttak og knusing av fjell og det reguleres ikke for permanent bygningsmasse eller aktivitet som krever offentlige midler.

2.5 Landbruk

Vurdering av langsiktig produksjonspotensial for det berørte areal tilsier at det ikke er potensial verken for landbruk eller skogbruk.
På arealet er det kun småvokst blandingsskog på skrinn fjellgrunn.
Regulering og framtidig drift av området får ikke konsekvenser eller miljømessige ulemper for tilgrensende arealer.
Tilstøtende områder i Andsfjellet benyttes som utmarksbeite for sau.

2.6 Biologisk mangfold

Planområdet består av jorddekt fastmark som er grunnlendt og har stedvis fjell i dagen. Området har småvokst blandingsskog med lav bonitet eller vurderes til å være uproduktiv.
Det er i databasen "dirnat.no" ikke gjort merknader om at det finnes fredede, truede arter, eller arter med krav om vern innenfor planområdet. Vedlegg 5

2.7 Naturområder

Utover det som reguleres til steinbrudd er eiendommen 57/30, LNF – område i Kommunes arealplan.
Etter opplysninger fra søk i DNs naturbase er det i planområdet ikke noen form for verneområder, artsfredning eller annen form for fredning. Det er heller ikke fredede enkeltobjekter.
Det er ikke avdekket forslag til verneområder.
Naturområdet innefor planområdet omfattes ikke av naturtyper som er karakterisert som viktige verken nasjonalt, regionalt eller lokalt. Vedlegg 5

2.8 Kulturminner

Det er ikke funne registrerte fredede kulturminner innefor planområdet.
Vedlegg 5

2.9 Friluftsinteresser

Planområdet er ikke, eller er svært lite benyttet til turområde og andre friluftsaktiviteter.
Det kan forekomme alpin skiaktivitet i form av topptur med ekstrem løssnøkjøring nedover lia i Andsfjellet.
Planen vil ikke medføre vesentlige endringer eller hindringer for denne skiaktiviteten fordi planområdet berører en svært liten del av det totale fjellareal som benyttes og at det i dag allerede er et etablert massetak som denne aktivitet legges utenom. I planområdet er det ikke verken statlig sikra friluftsområde eller andre viktige friluftsområder. Vedlegg 5.

2.10 Skredfare

Opplysninger om skredfare er hentet fra database: skrednett.no.
Her er det gitt opplysning om at det i Andsfjellet i lia ovenfor steinbruddet er utløsningsområde for snøskred, se vedlegg 3.
Ved eventuelt snøskred vil utløpsområde kunne nå Buktamoen steinbrudd.
Lia ovenfor dagens steinbrudd er delvis skogbevokst og har ingen indikasjon på at det har gått snøras. Risiko for snøras vurderes derfor til å være svært liten.
Risiko for ras sett i forhold til planlagt aktivitet innen for regulert område er neglisjerbar. Dette fordi all planlagt aktivitet med uttak og knusing av stein vil foregå i periode for bar mark.

2.11 Brann og eksplosjon

Det skal ikke reguleres for etablering av bygninger. I forbindelse med drift og sprengning av fjell skal det ikke være lager sprengstoff i fjellbruddet. Det skal ikke være permanent lager av drivstoff, kun dagsforsyning av dieselolje til anleggsmaskiner.

2.12 Støy og forurensing

Kilde for støy og forurensing vil være aktiviteter som boring, sprengning, pigging og knusing av fjell. Boring og knusing med fører støy fra anleggsmaskinene. På borerigger er det støvoppsamler for å minimere støveksponering både på operatør for boreutstyr og omkringliggende områder. Støveksponering fra knuseprosess vil være i perioder uten nedbør og tiltak for demping av støveksponering fra knuseprosess er overrislingsanlegg. Ved normal drift i steinbruddet vil det ikke innbære utslipp til grunnen.

I forhold til støyeksponering på omgivelsene vil aktivitet med knusing og pigging foregå inne i steinbruddet og vil både på nord, vest og sørside være skjermet av bruddets skjæringskanter. I front mot øst er bruddet åpent, men her kan det legges voll av framtidige dekningsmasser, samtidig som området øst for bruddet også har skog som skjermer meget godt for støy mot Buktamoen Kro & Motell samt Statoil Service

Det er drift i dagens steinbrudd og Fylkemannen i Troms har den 07.06.2012 gjennomført revisjon av virksomheten som en del av "Tilsynsaksjon pukkverk 2012" . Denne rapport er merket vedlegg 4

Fylkesmannen har funnet at forutsetningene for at virksomheten skal dokumentere støv og støy fra knuseaktiviteten på Buktamoen, som er gitt §30-9 a og b i forurensningsforskriften ikke er til stede. Det må altså ikke beregnes eller måles støy og støvnedfall fra anlegget.

Fylkesmannen har videre vurdert at virksomheten ikke medfører forurensning av vannforekomster, da overflatevann fra arealene vil bli drenert il løsmasser.

2.13 Vann og avløp

Det er ikke behov for framføring og tilrettelegging for vann og avløp. Forsyning av vann til demping av støvflukt skal gjøres med tankvogn.

Det er ikke aktuelt med utslipp av vann fra sanitæranlegg. I perioder med drift skal det benyttes sanitæranlegg med lukket system.

2.14 Trafikksikkerhet

Adkomst til planområdet er fra etablert kryss/avkjørsel fra Fv 855. Denne avkjøring er godkjent og benyttes av begge steinbrudd på Buktamoen. Utvidelse av planområdet for Buktamen steinbrudd medfører ikke endring av trafikkmønster i forhold til dagens drift.

2.15 Barn og unge

Forslaget til reguleringsplan er vurdert til ikke å medføre noen vesentlige konsekvenser for barn og unge.

3 Planprosess

3.1 Kunngjøring og medvirkning

Varsling om oppstart av planarbeidet ble kunngjort i "Nye Troms" den 15.november 2012. Vedlegg 14.
Det er ikke kommet inn merknader til planforslaget etter kunngjøring i dagspressen.

I møte med Målselvkommune den 29.11.2012 ble det avklart en oversikt over naboer og adresseliste for etater og instanser som skal motta planforslag og uttale seg om dette.
Samlet oversikt over mottakere av planforslag er vist under pkt. 3.3.1 og mottatte merknader eller innspill er vist under pkt. 3.3.2

3.2 Oppstartmøte

På oppstartmøte den 07.07.2012 ble det fra Målselv kommune klargjort forutsetninger for utarbeidelse av reguleringsplan.

3.3 Uttalelser og merknader

3.3.1 Oversikt over mottakere av planforslag til uttalelse.

Etter oversikt fra Målselv kommune er planforslag er sendt til uttalelse til følgende:
Målselv kommune
9321 Moen

Rådet for likestilling av funksjonshemmede
v/ Mildrid Pedersen
Lingårdsjordet 4
9325 Bardufoss

Seniorrådet
v/ Inge Steffensen, 9321 Moen

Barnas representant i plansaker
v/ Barnehagekonsulenten
9321 Moen

Direktoratet for mineralforvaltning
Postboks 3021
7441 Trondheim

Fylkesmannen i Troms
Postboks 6105
9292 Tromsø

Troms Fylkeskommune
Postboks 6600
9296 Tromsø

NVE Region Nord
Kongensgate 14-18
8514 Narvik

Statens vegvesen
Postboks 1403
8002 Bodø

Sametinget
9370 Karasjok

Forsvarsbygg
Postboks 405
0103 Oslo

Lensmannen i Målselv
Postboks 1033
9326 Bardufoss

Reindriftsforvaltningen
Postboks 1183
9326 Bardufoss

Hjerttind/Altevann/Fagerfjell RDB
v/ Helge Oskal
9310 Sørreisa

Senja Avfallsselskap
Botngården
9300 Finnsnes

Troms Kraft Nett
9391 Tromsø

Telenor Servicesenter for nettverksbygging
Postboks 7150
5020 Bergen

Naturvernforbundet i Troms
Postboks 924
9259 Tromsø

Direktoratet for naturforvaltning
Postboks 5672
7485 Trondheim

Naboer:
57/1 v/Ivar Hansen, Bukta, 9321 Moen

57/3 Statskog SF, Postboks 63, 7801 Namsos

57/5 Randi Vigdis Hansen, Gunneby 10, 68060 Sysslebäkk, Sverige

57/28 Statens vegvesen, postboks 1403, 8002 Bodø

3.3.2 Oversikt og kommentarer til mottatte uttalelser.

Etter utløp av frist for uttaleser ble det mottatt uttalelser fra følgende:

Fylkesmannen i Troms, vedlegg 6
Innspill til plangrenser:

"Fylkesmannen forutsetter at reguleringsplanen i sin helhet ligger innefor arealet som er satt av råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel."

Data for formålsgrense er mottatt fra Målselv kommune og planen ligger i helhet innenfor formålsgrense for råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel.

Innspill til planbestemmelser:

"Fylkesmannen vil anbefale at det gis en driftsperiode for massetaket slik at Målselv kommune samlet kan vurdere fremtidige behov for steinmasser i kommunen. Videre bør det også angis hvem som er ansvarlig for avslutningen av massetaket og når avslutning skal være ferdigstilt.
Eventuelle tiltak for revegetering bør også vurderes. Dersom slike tiltak innarbeides i planbestemmelsene/driftsplan bør det også gå fram hvem som er ansvarlig for å gjennomføre tiltakene, når de skal være ferdige og hvem som skal finansiere disse."

I planbestemmelsene pkt 4.1.2 legges inn en antatt driftsperiode ut fra forventet uttak av masser.
I planbestemmelsene pkt 4.1.4 beskrives hvem som er ansvarlig for avlutning av steinbruddet og tid fra avsluttet drift og til avslutning er ferdigstilt.
Tiltak for revegetering innarbeides i planbestemmelsene pkt 4.1.4 og beskrivelese av utførelse gjøres i driftsplan.
Gjennomføring revegeteringstiltak skal være utført innenfor periode for ferdigstilt avslutning. Arbeidet skal utføres og finansieres av ansvarlig for avslutning av steinbruddet.

Sametinget, vedlegg 7
Uttalelse:

"Sametinget må foreta en befaring før de kan si noe nærmere om kulturminner.
Tiltaket kan ikke iverksettes før vår endelige uttalelse foreligger"

I brev av 30.04.2013 til Sametinget er det spurt om uttalelse fra 2010 som omfatter samme areal som denne reguleringsplan kan gjøres gjeldende, slik at ny befaring ikke må gjennomføres.

I brev av 27.05.2013 svarer sametinget på vår henvendelse av 30.04.2013 at:

"Sametinget har ingen merknader til tiltaket"

Målselv kommune, vedlegg 8
Uttalelse til planforslag:

"I planbeskrivelsen pkt. 2.9 og 6.4 (friluftsinteresser) beskrives alpin skiaktivitet- løssnøkjøring i området. Målselv kommune er kjent med at dette forekommer og vurderer det som viktig at sikringstiltak for å hindre ulykker knyttet denne aktiviteten presiseres nærmere.

Sikkerhet: Sikringstiltakene bør konkretiseres og det må angis når tiltaket skal være på plass og hvem som har ansvaret for etablering og vedlikehold, av for eksempel gjerder.

Revegetering: Det øverste humussjiktet i en ca. 30 cm tykkelse bør skaves av og lagres på avsatt plass i planområdet. Massene må brukes til revegetering for å gi en raskere etablering av ny stedlig vegetasjon. Videre må det angis at området skal revegeteres gjennom planting av furu for å sikre rask etablering av ny skogproduksjon.

ROS-analyse må også gjøres i forkant i forbindelse med planarbeidet.

Etablering av massetak og steinbrudd hvor det skal knuses eller siktes masser for produksjon av ulike grus/sand/singel fraksjoner reguleres av forurensningsforskriften kap.30. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet etter dette kapittelet, og utbygger må forholde seg til forskriftens dokumentasjonskrav i god tid før virksomheten starter opp.

Ved oversendelse av detaljplan for videre behandling ønsker Målselv kommune dokumentene i digital versjon. "

For å sikre at turgåere og skiløpere ikke skal komme til skade ved fall ned i steinbruddet, skal steinbruddet sikres med gjerde. Den som til enhver tid har ansvar for drift av steinbruddet skal etablere, vedlikeholde og sikre gjerdet. Etter av sluttet drift er det grunneiers ansvar å vedlikeholde gjerder. Dette tas inn i planbestemmelsene pkt 4.1.3

I planbestemmelsene pkt 4.1.4 er det tatt inn krav til avslutning og istandsetting av steinbruddet etter avsluttet drift. Avdekkingsmasser legges i deopni og tilbakeføres til steinbruddet etter hvert som driften avsluttes. Området revegeteres med planting av furu.

Bestemmelser om krav til utslipp, forurensing er tatt inn i planbestemmelsene pkt 3.1

All dokumentasjon til dette planarbeid skal leveres på digital form

ROS – analyse er gjennomført, se pkt 6.5 side 18

Troms reinbeiteområde, vedlegg 9
Det blir fra Troms reinbeiteområde påpekt at reguleringsområdet ligger innfor høstvinterbeite og vinterbeiteområde til Hjerttind reinbeitedistrikt.

Uttalelse til planforslag:

> *"Reindriftsforvaltningen i Troms har imidlertid ikke innvendinger til reguleringsplanen"*

Direktoratet for mineralforvaltning, vedlegg 10
Uttalelse til planforslag:

> *"Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF) har ingen merknader til planforslaget"*

Norges vassdrags- og energidirektorat, vedlegg 11
NVE orienterer om at planområdet ikke berører vassdrag eller energianlegg.
Uttalelse til planforslag:

> *"Buktamoen steinbrudd ligger i et område som er dekket av de gamle kombinerte aktsomhetskartene for snø- og steinsprang. I følge disse ligger varslet planområde utenfor aktsomhetsområde for snø- og steinsprang, og NVE har derfor ingen merknader til varslet planoppstart"*

Statens vegvesen, vedlegg 12
Uttalelse til planforslag:

> *"Adkomst fra fv 855 må tas med i reguleringsplanen til midt i fylkesveien, med frisiktsoner inntegnet*
> *Avkjørselen må utformes i henhold til vegnormalene slik at vogntog kan benytte kjøremåte A, til og fra fv855*
> *Det må tas inn i rekkefølgebestemmelse om at avkjørselen skal opparbeides og godkjennes av Statens vegvesen før utvidelsen av steinbruddet tas i bruk"*

På plankartet er reguleringsgrense lagt til midt i Fv855, frisiktsonene er også lagt inn på plankartet. I planbestemmelser pkt 3.2.2 er det lagt inn bestemmelse om krav til geometrisk utforming av avkjørsel og at avkjørsel skal være opparbeidet og godkjent av Statens vegvesen før utvidelsen av steinbruddet tas i bruk.

Troms fylkeskommune, kulturetaten. Vedlegg 13
Uttalelse til planforslag:

> *"Det er ikke påvist automatisk freda kulturminner innfor planområdet og vi vurderer det heller ikke som sannsynlig at hittil ukjente kulturminner vil bli berørt. Vi minner i imidlertid om tiltakshavers aktsomhets- og meldeplikt, jfr Lov om kulturminner av1978, §8, som sier at arbeidet skal stoppes og kulturvernmyndighetene varsles, dersom tiltakshaver under arbeidet likevel skulle oppdage gjenstander eller andre spor etter tidligere menneskelig aktivitet. Vi ber om at dette tas med som opplysning i planenes tekstdel."*

I planbestemmelsene pkt 3.2.3 er det tatt inn bestemmelse om at arbeidene skal stanses og kulturvernmyndigheter varsles ved funn av kulturminner

4 Andre planer, lover og regelverk

4.1 Kommunens arealplan

Ny kommunal arealplan forventes vedtatt i løpet av høsten 2012 og planområdet for Buktamoen steinbrudd er i denne plan satt av til formålet steinbrudd.

4.2 Reguleringsplaner

Planområdet omfatter reguleringsplan av 14.12.1989. Ny reguleringsplan erstatter denne og reguleringsplan av 14.12.1989 går ut.

4.3 Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven)

Direktorat for mineralforvaltning har i henhold til Mineralloven av 01.01.2010 myndighet til å føre tilsyn med virksomheten, samt godkjenne uttaks – og avslutningsplaner. Det kreves driftskonsesjon fra Direktorat for mineralforvaltning for uttak større enn 10.000 m^3.

4.4 Plan og bygningslov, krav om konsekvensutredning

På oppstartmøte med planmyndigheten den 05.07.2012 ble det avklart at det ikke skal utføres konsekvensutreding etter *PBL "Forskrift om konsekvensutredinger", vedlegg 1, pkt 3*, fordi denne plan både i volum og areal ikke omfattes av forskriftens bestemmelser om tiltak som alltid skal utredes.
Videre ble det avklart at det heller ikke skal konsekvensutredes etter bestemmelser i *PBL "Forskrift om konsekvensutredinger", vedlegg 2, pkt 10*

4.5 Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften)

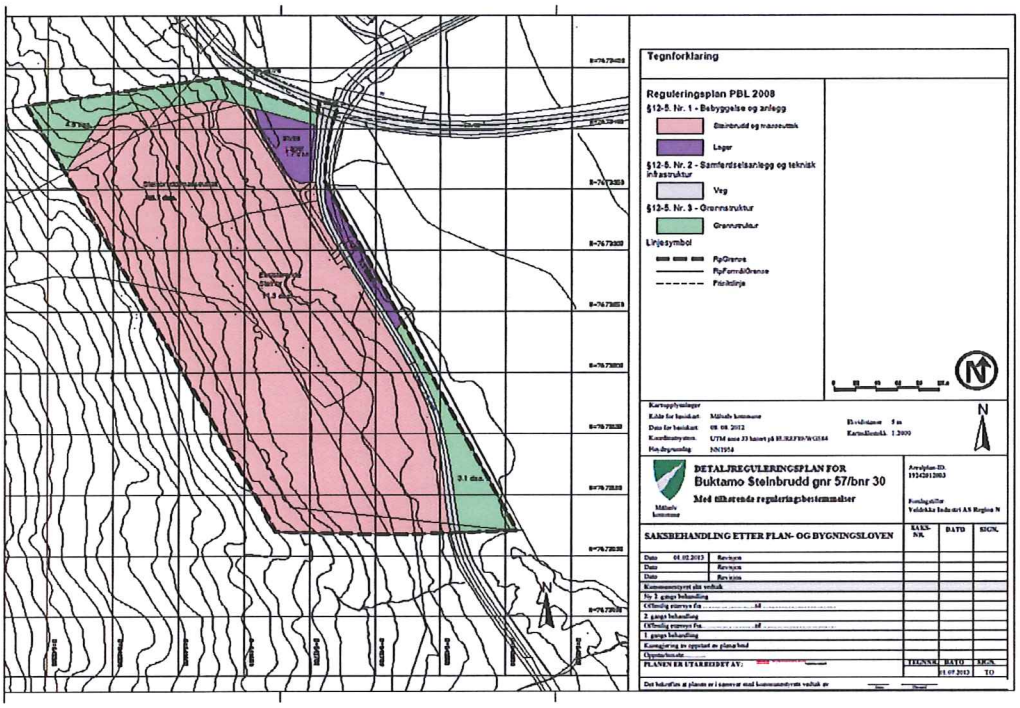
Forurensingsforskriftens kap. 30 omhandler forurensing fra produksjon av pukk, grus, sand og singel.
Bestemmelser om støvdempende tiltak, støy fra produksjon og støy fra sprengning er tatt med i planbestemmelsene.

5 Forslag til reguleringsplan

Reguleringsplanen består av reguleringsbestemmelser og plankart.
Reguleringsbestemmelser og plankart er lagt sammen i egen mappe for reguleringsplanen.

5.1 Plankart

Plankart er vist nedenfor, er ikke vist i målestokk.



5.2 Arealregnskap

Oversikten nedenfor viser arealbruk med reguleringsformål

Steinbrudd	57,0 da
Grøntområde	7,7da
Trafikkareal	1,3 da
Lagerområde	2,8 da
Totalt planområde	68,8 da

6 Konsekvenser og tiltak

6.1 Støy

Det er ikke forutsatt å utføre støyberegninger fordi fylkesmannen under sin revisjon av eksisterende drift av bruddet har konkludert med at krav slik dokumentasjon ikke er tilstede.
Avdekkingsmasser, eventuelle unyttbare fjellmasser og ferdigprodusert steinmaterial skal lagres i bruddets front for å redusere støy fra aktiviteter inne i bruddet.
Produksjon i bruddet skal foregå på dagtid mellom kl 0600 og 1800

6.2 Annen forurensing

Tiltak mot støvflukt fra knuse- og sikteprosess skal iversettes ved overrisling med vannforsyning fra tankvogn.
Avrenning av overflatevann og tilført vann til overrisling medfører ikke forurensing av vannkilder og dreneres i bruddets løsmasser.

6.3 Avskjerming

Mot sør, vest og nord gir bruddkantene god avskjerming og mot øst benyttes avdekkingsmasser som avskjerming Det er i planen satt av grøntområde mot nord for bevaring av naturlig skog, dette for skjerming mot Fv 855

6.4 Friluftsliv

Konsekvenser for friluftsliv vurderes som små. Tilgjengelighet til Andsfjellet forringes ikke.

6.5 Risiko og sårbarhet

Det er i tillegg til det som er nevnt ovenfor, ikke vurdert forhold knyttet til arealbruk som gir grunn til videre vurderinger av sårbarhet eller risiko.
Lov om utvinning og erverv av mineralressurser setter krav om driftsplan for steinbrudd. Driftsplanen skal beskrive hvordan driften skal foregå og hvordan drift av bruddet skal avsluttes. Driftsplanen skal også beskrive hvordan en ivaretar sikkerheten under drift av steinbruddet.

ROS – analyse

Begrepene risiko og sårbarhet

Med risiko menes fare for at noe av verdi skal gå tapt. Med verdi menes liv og helse, ytre miljø, materiell og produksjon. Risiko er resultat av sannsynlighet og konsekvens av en uønsket hendelse.

Sårbarhet er et uttrykk for systemets evne til å fungere og samtidig oppnå sine mål når det blir utsatt for påkjenninger.

Hensikt med ROS – analyse

Hensikt med ROS- analysen kan uttrykkes i følgende punkter

- Verktøy for å vurdere sikkerhet / risiko
- Kartlegging av farer og svakheter i driften
- Prioritering av risikoreduserende tiltak
- Bevisstgjøre ledere og driftspersonell på farer og anvendelse av sikkerhetsrutiner.

Metode for gjennomføring av ROS – analyse

Ros - analysene er gjennomført Veidekke Industri AS, Region Nord v/ KS-leder, HMS/HR-leder, stedlig driftspersonell og knuseentreprenør.

Analysen er gjort ved først å kartlegge og registrere hendelser. Der etter er mulige årsaker beskrevet så er konsekvenser vurdert og beskrevet. Tilslutt er det lagt tallkarakter på sannsynlighet og konsekvens som gir grunnlag for utarbeiding av risikobildet.

Risikomatrise, basert på uønskede hendelser

Konsekvens / Sannsynlighet	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Kritisk (3)	Farlig (4)	Katastrofalt (5)
Meget sannsynlig (4)					
Sannsynlig (3)					
Mindre sannsynlig (2)					
Lite sannsynlig (1)					

Mottiltak må iverksettes Mottiltak bør vurderes Utenfor risikoområdet

Risikomatrise

I tabell under er mulige hendelser vist og beskrevet med årsak og konsekvenser. I driftsperioden utføres risikovurdering årlig i hht VDIs rutiner. I tillegg utføres SJA for utvalgte arbeidsoperasjoner. Tidsperspektivet er satt til opptil 20 år.

Tallene i kolonnene "K" (konsekvens) og "S" (sannsynlighet) refererer til tabellen over.

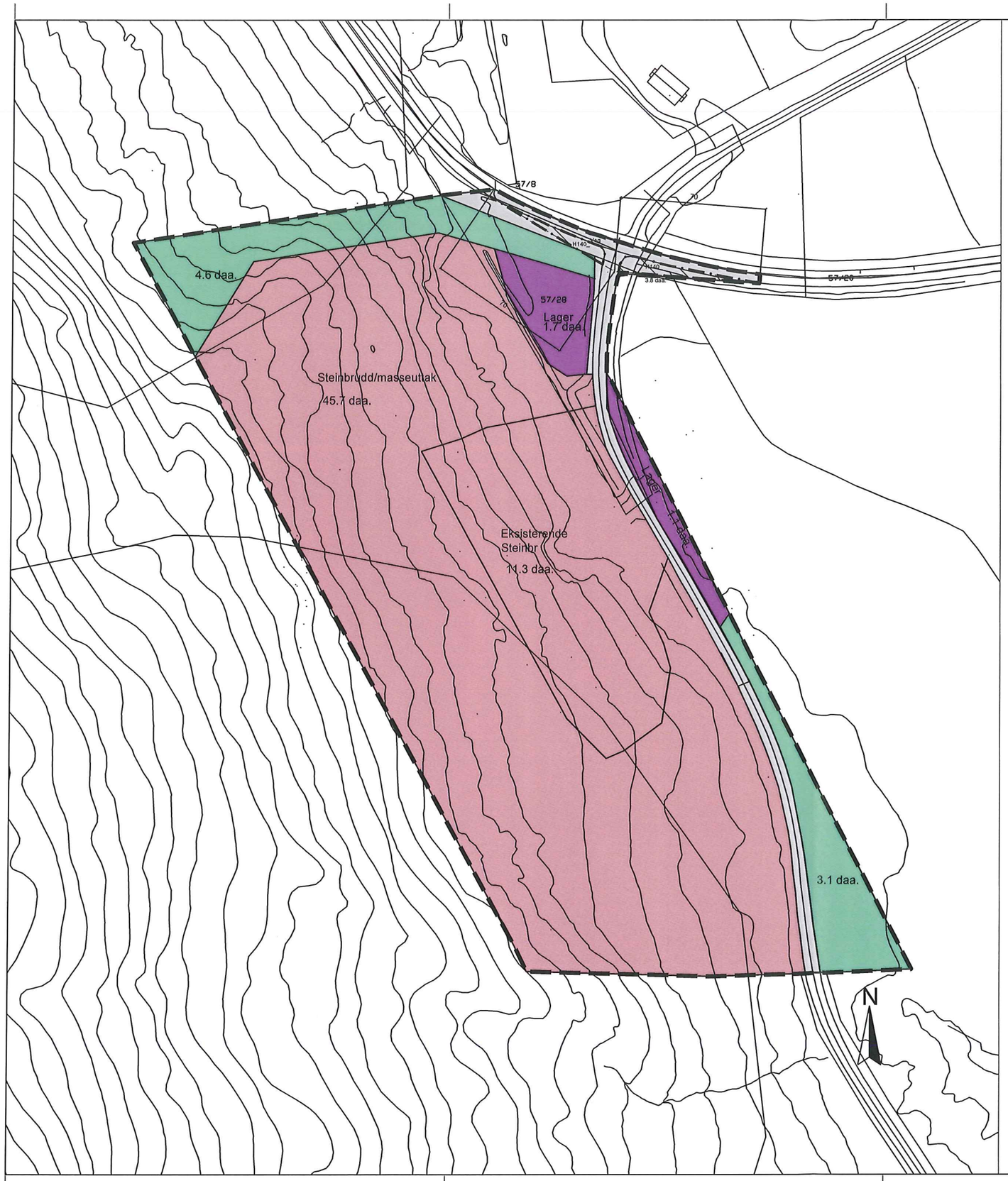
Nr	Hendelse	Mulig årsak	Konsekvenser	S	K	R	Tiltak
1	**Trafikkulykker**						
1.1	Kollisjon mellom kjøretøy	Dårlig kanalisering av trafikk. Vær – og føreforhold Menneskelig svikt	Trafikkulykke med alvorlig skade eller dødsfall. Adkomstvei til steinbrudd stenges og drift stanses for en periode.	1	3		Følge gjeldende veinormal. Dette er innarbeidet i planforslaget Beliggenhet av tiltaket medfører ikke større risiko enn transport fra andre tiltakt / lokaliteter vil medføre.
1.2	Kollisjon kjøretøy og myke trafikanter	Ferdsel av personell som ikke har tilknytning til virksomheten. Lysforhold	Personskade eller dødsulykke Steinbrudd stenges og drift stanses for en periode.	1	5		Tydelig merking med adgang forbudt. Sikring av adkomstvei med skilt . Godt opplyst arbeidsområde.
2	**Forurensning**						
2.1	Oljelekkasjer	Teknisk eller menneskelig svikt. Tiltakshaver og maskin-entreprenører følger ikke regelverk.	Forurensing av grunnvann/grunn. Mulige giftige forbindelser fra mineraloljer	2	1		Område med berggrunn, liten fare for alvorlig forurensning. Tiltak er oppsamling av olje og drensvann Følge regelverk og gjeldende rutiner
2.2	Avrenning fra finstoff	Finstoff dannes ved sprengning og knusing.	Skade miljøet, støvflukt ved opptørking	2	1		Området er godt skjermet av skjæringskanter og voller mot adkomstvei. Relativt små mengder finstoff. Overflateavrenning dreneres i løsmasser.
2.3	Forurensing fra sprengstoff, avrenning	Uomsatt sprengstoff kan ligge igjen i borehull og steinrøyser. Spres i anlegget med regnvann	Forurensing av grunn.	2	2		Sprengstoff som benyttes brytes helt eller delvis ned i vann.
2.4	Støv	Støvflukt fra knuseprosess i perioder med tørt vær Støv fra transport	Støvforurensing av omkringliggende miljø	3	2		Overrisling med vann i tørre perioder. Krav om overrisling er tatt inn i planbestemmelsene
2.5	Støy	Støy fra sprengning og knuseprosess	Støyulemper for nærliggende virksomheter	2	2		Området for produksjon er godt skjermet ved at det ligger inne i steinbruddet. Støykrav er tatt inn i planbestemmelsene. Særskilte tiltak mot støy anses ikke som nødvendig
2.6	Fra sanitæranlegg	Lekkasje fra lukket anlegg	Begrenset lokal forurensing og lukt. Lite volum og liten konsekvens	1	2		Umiddelbar oppsamling. Benytte anlegg som er kontrollert og i orden. Det skal benyttes lukket anlegg med oppsamlingstank.

Nr	Hendelse	Mulig årsak	Konsekvenser	S	K	R	Tiltak
3	**Fallulykker**						
3.1	Turgåer sommer. Utenforstående faller ned i steinbruddet	Menneskelig svikt, defekte skilting	Skade på mennesker eller dødsulykke. Driftsstans	1	5		I planbestemmelsene er det beskrevet sikring med gjerde og skilting Sikre kontroll og vedlikehold sikringstiltak
3.2	Skiløper. Utenforstående faller ned i steinbruddet	Menneskelig svikt, defekte skilting	Skade på mennesker eller dødsulykke.	2	5		I planbestemmelsene er det beskrevet sikring med gjerde og skilting Sikre kontroll og vedlikehold sikringstiltak
3.3	Fall fra maskiner	Menneskelig svikt, manglende sikringsutstyr på maskiner	Personskade	2	2		Maskiner i forskriftsmessig stand. Utvise aktsomhet.
3.4	Fall fra paller innenfor steinbruddet	Menneskelig svikt	Skade på mennesker eller dødsulykke. Driftsstans.	1	4		Følge interne rutiner og regelverk
3.5	Fall fra samme nivå	Menneskelig svikt	Personskade	2	2		Utvise aktsomhet.
4	**Ulykker med anleggsmaskiner**						
4.1	Klemskader	Teknisk eller menneskelig svikt	Skade på mennesker eller dødsulykke. Driftsstans	1	5		Maskiner i forskriftsmessig stand. Følge interne rutiner og regelverk.
4.2	Fall i knuser	Menneskelig eller teknisk svikt	Alvorlig skade eller dødsulykke. Driftsstans	1	5		Maskiner i forskriftsmessig stand. Følge regelverk og interne sikkerhets rutiner
4.3	Velt av pallrigg	Menneskelig eller teknisk svikt	Skade på mennesker og materiell.	2	2		Følge interne rutiner og regelverk
4.4	Velt av knuser	Menneskelig eller teknisk svikt. Sikker kjørevei for knuser	Skade på mennesker eller dødsulykke. Skade på materiell Driftsstans	1	3		Følge interne rutiner og regelverk
4.5	Velt av gravemaskin	Menneskelig eller teknisk svikt	Skade på mennesker eller dødsulykke. Skade på materiell Driftsstans	1	4		Maskiner i forskriftsmessig stand. Utvise aktsomhet. Følge interne rutiner og regelverk

Nr	Hendelse	Mulig årsak	Konsekvenser	S	K	R	Tiltak
4.6	Velt av hjullaster	Menneskelig eller teknisk svikt	Skade på mennesker eller dødsulykke. Skade på materiell Driftsstans	1	4		Maskiner i forskriftsmessig stand. Utvise aktsomhet. Følge interne rutiner og regelverk
5	**Brann og eksplosjon**						
5.1	Sprengning av fjell	Utilsiktet steinsprut	Skade på mennesker eller materiell	2	3		Utarbeide godkjent varslingsplan, følge regelverk og rutiner for fjellsprengning. Stenge Ev06 og Fv 855 for trafikk ved sprengning
5.2	Sprengningsulykke med materielle skader, og/eller personskader innenfor steinbruddet. Som følge av steiner ute av kontroll	Menneskelig eller teknisk svikt. Tiltakshaver eller underentreprenør følger ikke regelverk og rutiner	Skade på mennesker eller dødsulykke. Skade på materiell Driftsstans	1	5		Følge regelverk og rutiner for fjellsprengning Varsling,
5.3	Sprengningsulykke med materielle skader, og/eller personskader utenfor steinbruddet. Som følge av steiner ute av kontroll	Menneskelig eller teknisk svikt. Tiltakshaver eller underentreprenør følger ikke regelverk og rutiner	Skade på mennesker eller dødsulykke. Skade på materiell eller bygninger	1	5		Følge regelverk og rutiner for fjellsprengning Varsling og posting Stenge Ev06 og Fv 855 for trafikk ved sprengning
5.4	Brann i maskiner	Menneskelig eller teknisk svikt.	Materiell skade	1	2		Maskiner i forskriftsmessig stand.
5.5	Brann i oppholdsbrakke	Menneskelig eller teknisk svikt.	Skade på mennesker og materiell	1	3		Oppholdsbrakke holdes i forskriftsmessig stand og ryddig. Slukkeutstyr
5.6	Skog- og lyngbrann	Bruk av åpen ild	Skade på vegetasjon, materiell eller mennesker	1	2		Følge regler og rutiner for bruk av åpen ild. Plasser brannfarlig materiell i god avstand fra vegetasjon Brannfarlig avfall handteres forskriftsmessig.
6	**Skred- og rasfare**						
6.1	Snøskred	Store snømengder i lia ovenfor bruddet. Skavler i pallene inne i bruddet	Ulykke med skade eller dødsfall	1	2		Området er ikke vurdert som rasfarlig Ikke drift i steinbruddet utenom barmarksesong.
6.2	Ras fra pall	Dårlig rensket og sikret paller	Ulykke med skade eller dødsfall	1	4		Sikring og rensking av paller. Ikke ha aktivitet under paller. Følg regler

Nr	Hendelse	Mulig årsak	Konsekvenser	S	K	R	Tiltak
7	**Håndtering av avdekking/tildekkingsmasse**						
7.1	Forurensede masser	Tilførsel av tildekkingsmasser utenfra	Ikke oversikt over hva som deponeres i steinbruddet. Forurenset avrenning. Skade på flora og fauna.	3	2		Ikke motta forurensede masser.
7.2	Ras i løsmasselager	Løsmasser lagret med for bratt helning	Personskade eller dødsulykke	1	3		Arronder løsmasselager med tilstrekkelig lav skråningshelning, slik at ras ikke inntreffer
8	**Flora og fauna**						
8.1	Revegetering med fremmede arter	Ikke revegetert med stedlig vegetasjon	Avvikende vegetasjon i bruddet i forhold til omgivelsene	3	1		Katalogisering av arter som fjernes. Revegetering med eksisterende arter. Furu til revegetering
8.2	Skade på elg	Fall utfor paller	Skadd eller dødt dyr	1	2		Ingen spesielle tiltak iversettes utover sikringsgjerde. Ville dyr går meget sjelden utfor skrenter
9	**Andre hendelser**						
9.1	Barn, unge eller andre uvedkommende som kommer inn i steinbruddet	Defekt stengsel mot adkomstvei, defekt skilting eller menneskelig svikt.	Skade på mennesker eller utstyr	2	2		I planbestemmelsene er det beskrevet skilting og stengsel mot adkomstvei Sikre kontroll og vedlikehold av anleggsgjerder og porter Tydelig skilting med adgang forbudet
9.2	Innbrudd	Uvedkommende tar seg inn på området for å gjøre hærverk eller utøve tyveri		2	2		Tydelig skilting med adgang forbudet. Sikre at maskiner og oppholdsbrakke er låst. Ikke lagre drivstoff eller verdier
9.3	Skade på fornminner	Ikke klart å registrere fornminne.	Fornminne fjernet uten at det er registrert eller sikret for framtiden	1	3		Umiddelbar stans ved funn av fornminner og melde fra til Sametinget og Troms fylkeskommune.

Vedtatt av Målselv kommunestyre sak 12/2014 den 20.02.14.



Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

- Steinbrudd og masseuttak
- Lager

§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- Veg

§12-5. Nr. 3 - Grønnstruktur

- Grønnstruktur

§12-6 - Hensynssoner

- Frisikt

Linjesymbol

- RpGrense
- RpFormålGrense
- RpSikringGrense
- Frisiktlinje

0 20 40 60 80 100 m

N

Kartopplysninger

Kilde for basiskart:	Målselv kommune	Ekvidistanse	5 m
Dato for basiskart:	08. 08. 2012	Kartmålestokk:	1:2000
Koordinatsystem:	UTM sone 33 basert på EUREF89/WGS84		
Høydegrunnlag:	NN1954		

Detaljregulering 19242012003

Buktamoen Steinbrudd gnr 57/bnr 30

Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Målselv kommune

Arealplan-ID:
Forslag

Forslagstiller:
Veidekke Industri AS Region N

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN		SAKS-NR.	DATO	SIGN.
Dato 01.02.2013	Revisjon			
Dato	Revisjon			
Dato	Revisjon			
Kommunestyret sitt vedtak		12/14	20.02.14	ANY
Ny 2. gangs behandling				
Offentlig ettersyn fra .....til				
2. gangs behandling Utvalg for plan og nærings saker 17.12.13, sak 63/13				
Offentlig ettersyn fra 30.09.13 til 11.11.13				
1. gangs behandling Utvalg for plan og nærings saker 26.08.13, sak 43/13				
Kunngjøring av oppstart av planarbeid 15.11.12				
Oppstartsmøte 05.07.2012				
PLANEN ER UTARBEIDET AV: Veidekke Veidekke Industri		**TEGNNR.**	**DATO**	**SIGN.**
			10.03.14	TO

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av 20.02.14, sak 12/14 (Dato) _____ (Plansjef)

Planident: 19242012003 Revisjoner:

Planbestemmelser
For

Buktamo steinbrudd

Eindom g.nr. 57 b.nr. 30 Målselv kommune

Vedtatt av Målselv kommunestyre sak 12/2014 den 20.02.14.

§1
Avgrensning

Det regulerte området er vist med reguleringsgrense på plankart som er datert 01.02.2013 og utarbeidet av Veidekke Industri as. Planområdet er på totalt 68,8 da.

§2
Formål

Formål med reguleringen er adgang til drift av bergressurs. Etter bestemmelse i Plan- og bygningsloven § 12-5, reguleres området til følgende formål:

2.1 Bebyggelse og anlegg

Området skal benyttes til uttak av stein ved sprengning, bearbeiding av materialet ved knusing og sikting.

2.2 Samferdsel og teknisk infrastruktur

Eksisterende vei gjennom området er felles adkomst for øvrig virksomhet som er tilknyttet veien.

2.3 Grønnstruktur

Eksisterende vegetasjon bevares på grøntområder.

§3
Fellesbestemmelser

3.1 Forurensing, utslipp

3.1.1 Støy

Støy fra området skal ikke overskride krav i Miljøverndepartementets retningslinje T-1442/2012, Pkt. 3.2 tabell 3.

Støykilde	Støynivå på ute-oppholdsareal og utenfor vinduer til rom med støyfølsom bruksformål	Støynivå Utenfor Soverom, natt Kl 23-07	Støynivå på ute-oppholdsareal og utenfor vinduer til rom med støyfølsom bruksformål, lørdager	Støynivå på ute-oppholdsareal og utenfor vinduer til rom med støyfølsom bruksformål, søn/helligdager
Øvrig industri	Uten impulslyd: L_{den} 55dB og $L_{evening}$ 50dB Med impulslyd L_{den} 50dB og $L_{evening}$ 45dB	L_{nigt} 45dB L_{AFmax} 60dB	Uten impulslyd: L_{den} 50dB Med impulslyd: L_{den} 45dB	Uten impulslyd: L_{den} 45dB Med impulslyd: L_{den} 40dB

Sprengninger omfattes ikke av lydkravet. Sprengning skal ikke foregå i helger eller på helligdager. Hovedaktivitet i bruddet skal foregå mellom kl 0600 og 1800
Avdekkingsmasser, eventuelle unyttbare fjellmasser og ferdigprodusert steinmaterial skal lagres i bruddets front for å redusere støy fra aktiviteter inne i bruddet.

3.1.2 Støv

Borerigg skal være utstyrt med støvoppsamler, eller vann skal benyttes for å dempe støv fra borerigg.
Knusere, siktestasjoner, transportører og omlastingspunkter samt lager skal være tilrettelagt slik at utslipp av støv blir minst mulig. I tørre perioder med risiko for støvflukt skal det overrisles med vann.
Driftsprosedyre for tiltak mot støvflukt skal være en del av bedriftens internkontrollsystem.

3.1.3 Utslipp

Det skal ikke være utslipp av vann fra sanitæranlegg. I perioder med drift skal det benyttes sanitæranlegg med lukket system.

3.2 Andre forhold

3.2.1 Trafikk

Driften av steinbruddet skal ikke hindre trafikk på felles adkomstvei til øvrig virksomhet som er tilknyttet veien.

3.2.2 Geometrisk utforming av avkjørsel fra fylkesveg

Avkjørsel skal utformes i henhold til vegnormalene slik at vogntog kan benytte kjøremåte A, til og fra Fv855. Frisiktsoner er lagt inn på plankart.
Avkjørselen skal være opparbeidet og godkjent av Statens vegvesen før utvidelsen av steinbruddet tas i bruk.

3.2.3 Kulturminner

Innenfor det regulerte området er det ikke registrert automatisk fredete kulturminner. Dersom kulturminner blir funnet i forbindelse med arbeid eller drift av bruddet, skal arbeidet umiddelbart stanses og kulturvernmyndighetene Sametinget og Troms Fylkeskommune varsles.

§4
Bebyggelse og anlegg, spesialområde.

4.1 Område for steinbrudd

Området skal benyttes til steinbrudd, knusing og sikting samt lagring av ferdig produkter. Nedre begrensning for uttak er kote +36. Det kan lagres løsmasser og deponeres gravemasser som ikke er forurenset. Disse masser kan benyttes til arrondering og istandsetting etter avsluttet drift. Ytre begrensning av bruddet skal tydelig merkes i terrenget når denne plan er vedtatt.

4.1.1 Drift

Det skal utarbeides driftsplan og denne skal beskrive hvordan driften skal foregå i form av etapper for uttak, pallbredde, bergteknisk kompetanse, økonomisk sikkerhet og hvordan bruddet skal avsluttes og istandsettes. Driftsplanen skal også beskrive hvordan en ivaretar sikkerheten under drift av steinbruddet og hvordan omgivelsene for minst mulig ulempe som følge av støy, støv og utslipp. Driftskonsesjon og driftsplan skal sendes Direktoratet for Mineralforvaltning til godkjenning straks reguleringsplanen er egengodkjent og gjort kjent for tiltakshaver/utbygger. Mobil mannskapsbrakke med lukket sanitærsystem rigges og benyttes i driftsperioder.

4.1.2 Driftstider

Forventet drift i bruddet maks. 20 år, avhengig av framtidige årlige uttak
Normal drift skal være til følgende tider:

Hverdager kl 0600 – 1800
Lørdager ingen drift
Søndager ingen drift

Ingen drift på helligdager til jul, påske og pinse

4.1.3 Sikring

Bruddet skal i nødvendig grad både under drift og ved avslutning skiltes og sikres for å hindre ukontrollert adkomst av mennesker og dyr.
Steinbruddet skal sikres med gjerde. Sikringsgjerde skal være etablert når uttak av masser tar til etter ny reguleringsplan.
Den som til enhver tid har ansvar for drift av steinbruddet skal etablere, vedlikeholde og sikre gjerder og skilting. Etter av sluttet drift er det grunneiers ansvar å vedlikeholde gjerder og sikringstiltak.

4.1.4 Istandsetting og opprydding

Etter avsluttet drift skal hele området ryddes og istandsettes slik som det er beskrevet i godkjent driftsplan.
I standsetting skal være fullført senest ett år etter avsluttet drift.
Alle transportable og midlertidige konstruksjoner skal fjernes straks driften av steinbruddet er avsluttet.
Etter hvert som drift av delområder blir ferdig skal disse istandsettes slik som beskrevet i godkjent driftsplan.
Avdekkingsmasser legges i deopni og tilbakeføres til steinbruddet etter hvert som driften avsluttes og istandsetting iverksettes.
Området revegeteres med planting av furu.
Den som til enhver tid har ansvar for drift av steinbruddet, har økonomisk ansvar for, og skal gjennomføre opprydding og istandsetting slik som beskrevet i godkjent driftsplan.