

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 Friluftsjnteresser.....	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 tilfredsstillter 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 Buktaamo. 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 Buktaamo.

Avstand fra planområdet til nærmeste bebyggelse er: Buktaamo 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 m³ 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 Friluftsjnteresser

Planområdet er ikke, eller er svært lite benyttet til turområde og andre friluftsjktiviteter.

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 dieselloje 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 støveksposering både på operatør for boreutstyr og omkringliggende områder. Støveksposering fra knuseprosess vil være i perioder uten nedbør og tiltak for demping av støveksposering fra knuseprosess er overrislingsanlegg. Ved normal drift i steinbruddet vil det ikke innbære utslipp til grunnen.

I forhold til støyeksposering 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 Fylkesmannen i Troms har den 07.06.2012 gjennomført revisjon av virksomheten som en del av "Tilsynsaksjon pukkerk 2012". Denne rapport er merket vedlegg 4

Fylkesmannen har funnet at forutsetningene for at virksomheten skal dokumentere støy 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 Målselv kommune 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

Reindrifftsforvaltningen
Postboks 1183
9326 Bardufoss

Hjerttind/Altevannt/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 Syslebäkk, Sverige

57/28 Statens vegvesen, postboks 1403, 8002 Bodø

3.3.2 Oversikt og kommentarer til mottatte uttalelser.

Etter utløp av frist for uttalelser 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 avslutning av steinbruddet og tid fra avsluttet drift og til avslutning er ferdigstilt.

Tiltak for revegetering innarbeides i planbestemmelsene pkt 4.1.4 og beskrivelse 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 befaringsfor 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 befaringsfor 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 (friluftsjnteresser) 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 kapitlet, 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 vegnnormalene 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 av 1978, §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 m³.

4.4 Plan og bygningslov, krav om konsekvensutredning

På oppstartmøte med planmyndigheten den 05.07.2012 ble det avklart at det ikke skal utføres konsekvensutredning etter *PBL "Forskrift om konsekvensutredninger"*, 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 konsekvensutredninger"*, vedlegg 2, pkt 10

4.5 Forskrift om begrensnig av forurensing (forurensingsforskriften)

Forurensingsforskriftens kap. 30 omhandler forurensing fra produksjon av puk, grus, sand og singel.

Bestemmelser om støvdempende tiltak, støy fra produksjon og støy fra sprengning er tatt med i planbestemmelsene.

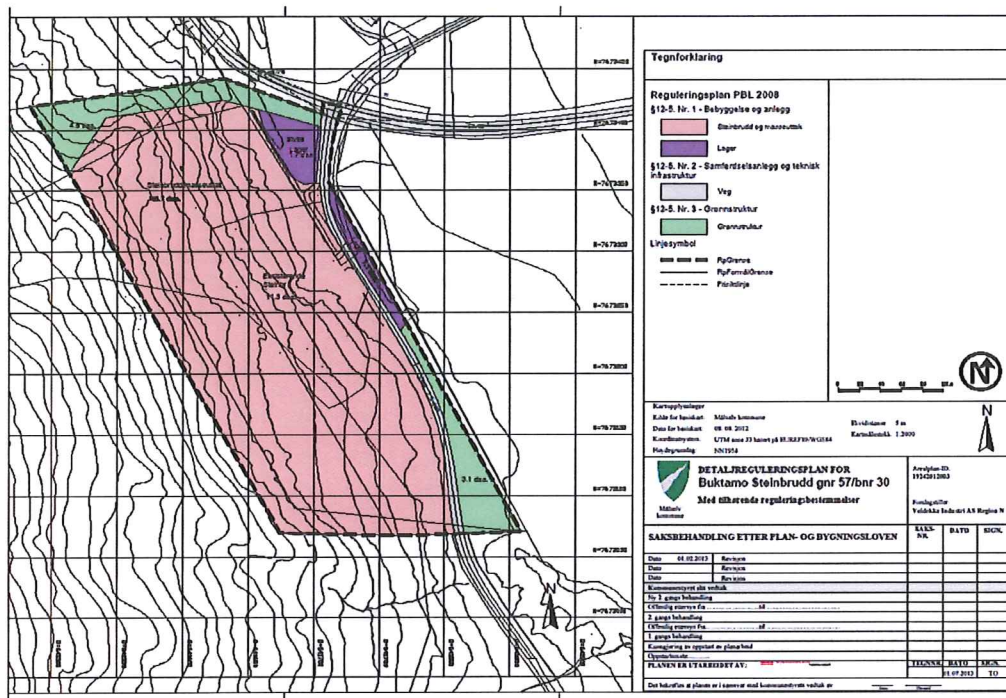
5 Forslag til reguleringsplan

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
<u>Totalt planområde</u>	<u>68,8 da</u>

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 iverettes 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	Ferdseil 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.	Forurensning 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 opptørrking	2	1		Området er godt skjermet av skjæringskanter og voller mot adkomstvei. Relativt små mengder finstoff. Overflateavrenning dreneres i løsmasser.
2.3	Forurensning fra sprengstoff, avrenning	Uomsatt sprengstoff kan ligge igjen i borehull og steinrøyser. Spres i anlegget med regnvann	Forurensning 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	Støvforurensning 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	Støyulempere 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 forurensning 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	Turgår 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 håndteres 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 iverettes utover sikringsgjerd. Vilde 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 forbudt
9.2	Innbrudd	Uvedkommende tar seg inn på området for å gjøre hærverk eller utøve tyveri		2	2		Tydelig skilting med adgang forbudt. 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.