

Beskrivelse til reguleringsplan for

57/10 Berg Steinbrudd



Vedtatt i kommunestyret 22.06.2016 sak nr 67/2016

Planforslag fra Maskin & Anlegg

Opprettet den: 22.04.2015

Siste oppdatering: 11.02.2016

Opprettet av: Svein Årstein

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Innhold	Side
1 Bakgrunn	3
2 Planområdet	
2.1 Beliggenhet.....	4
2.2 Geologisk ressurs	6
2.3 Landskap og bebyggelse.....	6
2.4 Økonomi.....	6
2.5 Landbruk.....	6
2.6 Biologisk mangfold.....	7
2.7 Naturområder.....	7
2.8 Kulturminner.....	7
2.9 Friluftstinteresser.....	7
2.10 Skredfare.....	8
2.11 Brann og eksplosjon.....	8
2.12 Støy og forurensing.....	8
2.13 Vann og avløp.....	8
2.14 Trafikksikkerhet.....	9
2.15 Barn og unge.....	10
3 Planprosess	
3.1 Kunngjøring og medvirkning.....	10
3.2 Oppstartmøte	10
3.3 Uttalelser og merknader	11
3.3.1 Oversikt over mottakere av planforslag til uttalelse.....	11
3.3.2 Oversikt og kommentarer til mottatte uttalelser.....	13
4 Andre planer, lover og regelverk	
4.1 Kommunens arealplan.....	21
4.2 Reguleringsplaner	21
4.3 Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven) .	21
4.4 Plan og bygningslov, krav om konsekvensutredning	21
4.5 Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften).	21
5 Forslag til reguleringsplan	
5.1 Plankart.....	22
5.2 Arealregnskap.....	22
6 Konsekvenser	
6.1 Støy.....	23
6.2 Anne forurensing.....	23
6.3 Avskjerming.....	23
6.4 Friluftsliv.....	23
6.5 Risiko og sårbarhet.....	23
6.6 ROS analyse.....	24

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

1 Bakgrunn

Utgangspunkt for oppstart av utarbeidelse av ny reguleringsplan er behov for å erstatte reguleringsplan fra 1989. Dette omfatter tilpassing av formålsgrenser til terreng og de inngrep som er gjort til nå. Opprinnelig ble plan fra 1989 regulert i helhet på 57/10. Senere er det gjennomført et jordskifte som medførte grenseregulering, slik at en del av reguleringsplan fra 1989 senere ble liggende også på 57/1.

Drift i dagens brudd blir gjort etter reguleringsplan av 1989

Utvinning av fjellmasser har i dag overskredet formålsgrenser mellom grøntområde og område for steinuttak på reguleringsplan fra 1989, på den del av «Reguleringsplan fra 1989» som ligger på 57/10. Derfor er det behov for ny regulering for å sikre videre drift og en regulert avslutning av steinbruddet på 57/10.

Maskin & Anlegg AS driver utsalg av knuste steinmaterialer og massetaket forsyner et stort område med knuste steinmaterialer til bygge- og anleggsprosjekter samt veibygging.

Steinmaterialer herfra er et godt byggeråstoff som tilfredsstiller krav til steinmaterialer som benyttes til bærelag ved veibygging.

Maskin & Anlegg er initiativtaker til utarbeiding av ny reguleringsplan for 57/10 Berg Steinbrudd. Denne nye planen erstatter den del av reguleringsplanen fra 1989 som ligger på 57/10.

Reguleringsplan fra 1989 opprettholdes derved for 57/1, «Steinbrudd på eiendommen 57/1»

Planforslag er utarbeidet av Svaar Consult AS ved Svein Årstein

2 Planområdet

2.1 Beliggenhet

Planområdet ligger på Bukta mo på g.nr. 57/10. Eiendommen 57/10 er totalt på ca 540 da, hvor av planområdet utgjør ca 62 da.

Planområdet ligger på ubebygd utmarksparsell av eiendommen og strekker seg fra E 6 ved Målselva og opp lia mot Andsfjellet. Det er i dag et regulert steinbrudd på eiendommen. Steinbruddet er i drift. Steinbruddet som reguleres for framtidig drift med uttak av fjell er på 57/10.

Eksisterende brudd blir dermed en del av planområdet.

Planområdet er på totalt ca 62 da og er lokalisert i en østvendt li, beliggende ca 900 m sør for næringsareal på Bukta mo.

Avstand fra planområdet til nærmeste bebyggelse er: Fra tidligere Bukta moen Kro&Motell og Statoil servicestasjon ca 900 m, Senja Avfall IKS ca 1000 m. Nærmeste avstand til boligbebyggelse på Krokseng er ca 550 m.

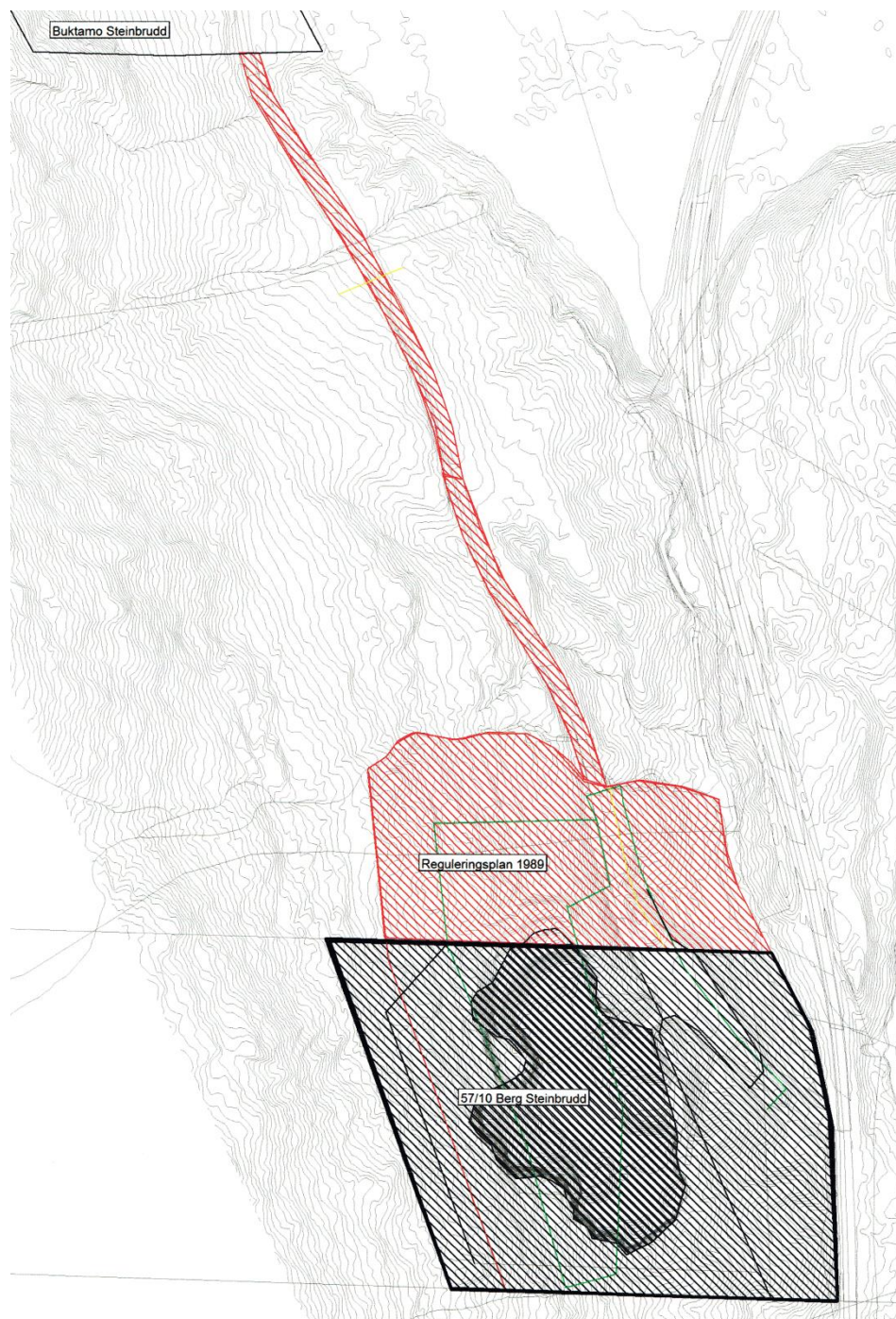
Planområdet er ikke benyttet som typisk utfartsområde.

Omkringliggende områder vil ikke få endret tilgjengelighet som følge av planen.



Orienterende beliggenhet av planområdet er angitt på kartet med en blåmerket sirkel og tilhørende veiareal med blått rektangel.

Kartet viser beliggenhet av reguleringsplaner på Buktamo



2.2 Geologisk ressurs

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

I NGU's pukkdatabase er ressursen karakterisert som viktig.

Utnyttbar ressurs innenfor planområdet er estimert til maximum ca 265000 m³ fast fjell. Årlig uttak forventes å bli ca 60000 tonn som utgjør ca 22000 m³.

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

2.3 Landskap og bebyggelse

Planområdet ligger i en relativt bratt li som er jorddekt, er grunnlent og med til dels synlig fjell, vedlegg 1

Planområdet har lav bonitet og består vesentlig av uproduktiv lauvskog og noe blandingskog i vest og litt opp i lia. vedlegg 2.

Landskapet er påvirket av eksisterende steinbrudd.

Planområdet er forholdsvis godt skjermet mot innsyn av skog, både fra nærliggende bebyggelse på næringsområdet på Buktamoen og fra Ev 6. Innfor planområdet er det regulert grøntområde med naturlig vegetasjon for å dempe innsyn fra E6 mot steinbruddet.

2.4 Økonomi

Gjennomføring og realisering av reguleringsplan for 57/10 Berg Steinbrudd vil ikke utløse behov for offentlige midler. Planen omfatter kun uttak og knusing av fjell. Det reguleres ikke for permanent bygningsmasse, vegutløsning, eller annen 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 uproduktiv lauvskog og småvokst blandingskog på skrinne 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.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

2.6 Biologisk mangfold

Planområdet består av jorddekt fastmark som er grunnlent og har stedvis fjell i dagen. Området har lauvskog og småvokst blandingsskog med lav bonitet eller vurderes til å være uproduktiv.

Det er i databasen "naturbase.no," ikke gjort merknader om at det finnes fredede, truede arter, eller arter med krav om vern innenfor planområdet. Vedlegg 3

2.7 Naturområder

Utover det som er regulert til steinbrudd er utmarksparsellene til eiendommene 57/10 og 57/1, avsatt som 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 innenfor planområdet omfattes ikke av naturtyper som er karakterisert som viktige verken nasjonalt, regionalt eller lokalt. Vedlegg 4

2.8 Kulturminner

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

2.9 Friluftsjnteresser

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

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 to massetak som denne aktivitet legges utenom. I planområdet er det ikke verken statlig sikra friluftsjnteressområde eller andre viktige friluftsjnteressområder. Vedlegg 6.

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 kan være utløsningsområde for snøskred, se vedlegg 7A og 7 B.

Under regulering av «Buktamo Steinbrudd» som ligger like nord for 57/10 Berg Steinbrudd konkluderte NVE med at: « *Buktamo steinbrudd ligger i et område som er dekket av de gamle kombinerte aksomhetskartene for snø – og steinsprang. I følge disse kartene ligger varslet planområdet utenfor området for snø – og steinsprang*».

Ut fra denne konklusjon fra NVE gjøres samme vurdering for planområdet til 57/10 Berg Steinbrudd.

Lia ovenfor dagens steinbrudd på 57/10 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 innenfor det regulerte området er neglisjerbar. Dette også fordi all planlagt aktivitet med uttak og knusing av stein vil foregå i periode for bar mark og at det ikke reguleres for bygninger.

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 for sprengstoff i fjellbruddet. Det skal ikke være permanent lager av drivstoff, kun dagsforsyning av diesellolje 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 medfører støy fra anleggsmaskinene. På borerigger er det støvoppsamler for å minimere støveksposering både på operatør for boreutstyr og omkringliggende områder. Støveksposering fra knuseprosess kan forekomme i perioder uten nedbør. Tiltak for demping av støveksposering fra knuseprosess er å benytte overrislingsanlegg.

Ved normal drift i steinbruddet vil det ikke innebære utslipp til grunnen.

I forhold til støveksposering på omgivelsene vil aktivitet med knusing og pigging foregå inne i steinbruddet og vil både på nord, vest, sør og østside være skjermet av bruddets skjæringskanter. I front mot øst er det kun en relativ smal innkjøring/adkomst til bruddet som er åpen. Samtidig har området både nord, øst og sør for bruddet skog som skjermer meget godt for støy mot Statoil Service, E6 og Krokseng.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Det er gjort en vurdering av at virksomheten ikke medfører forurensning av vannforekomster, da overflatevann fra arealene vil bli drenert til løsmasser.

Fylkesmannen i Troms har den 06.06.2012 gjennomført revisjon av virksomheten som en del av "Tilsynsaksjon pukkverk 2012". Denne rapport er merket:

Vedlegg 8.

Fylkesmannen har funnet at forutsetningene for at virksomheten skal dokumentere støv og støy fra knuseaktiviteten på 57/10 Berg Steinbrudd, ikke er til stede. Dette fordi Fylkesmannen konkluderer med at det ikke finnes bebyggelse nærmere en 550 m fra anlegget. Det må altså ikke beregnes eller måles støy og støvnedfall fra anlegget.

2.13 Vann og avløp

Det er ikke behov for framføring og tilrettelegging for vann og avløp. Vann til demping av støvflukt hentes fra nærliggende bekk.

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

Vannforsyning til nærmeste boliger på Krokseng er vurdert til ikke å bli påvirket av aktivitet i steinbruddet. Målselv kommune bekrefter at samtlige boliger på G.nr. 56 er forsynt fra offentlig vannverk.

2.14 Trafikksikkerhet

Adkomst til planområdet er fra etablert kryss/avkjørsel fra Fv 855. Adkomsten går på regulert trafikkareal i planområdet for Buktamoen Steinbrudd.

Avkjøring med kryss Fv855 og adkomst til planområdet er regulert og godkjent under reguleringsplan for Buktamoen Steinbrudd planident: 19242012003. Denne avkjørsel og trafikkareal skal benyttes av begge steinbrudd på Buktamoen.

Reguleringsplan fra 1989, «Steinbrudd på eiendommen 57/1», ivaretar regulert adkomst og veg for uttransport fra Buktamo Steinbrudd og fram til planområdet for 57/10 Berg Steinbrudd.

Ny regulering av planområdet for 57/10 Berg Steinbrudd medfører ikke endring av trafikkmønster gjennom vegkryss ved Fv855.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

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

Kunngjøring om oppstart av planarbeidet ble kunngjort i "Nye Troms" den 27.juni. 2015. Vedlegg 9.

Den 26.juni 2015 ble det sendt skriftlig kunngjøring om oppstart av planarbeid. Kunngjøring ble sendt ut i h.h.t adresseliste fra Målselv kommune. Vedlegg 10

I tillegg ble det sendt en utfyllende orientering til representant for grunneier 57/1. Vedlegg 11

3.2 Oppstartmøte

På oppstartmøte den 03.06.2015 ble det fra Målselv kommune klargjort forutsetninger for utarbeidelse av reguleringsplan. Referat fra oppstartmøte, vedlegg 12.

Etter oppstartmøte med Målselv kommune den 03.06.2015 ble det avklart en oversikt over naboer og adresseliste for etater og instanser som skal varsles om oppstart av planarbeid, motta planforslag og uttale seg om dette.

Samlet oversikt over mottakere av varsling om oppstart av planarbeid og planforslag er vist under pkt. 3.3.1

Mottatte merknader eller innspill er vist under pkt. 3.3.2

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

3.3 Uttalelser og merknader

3.3.1 Oversikt over mottakere av varsling oppstart og 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

Målselv eldreråd
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

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Sametinget
9370 Karasjok

Forsvarsbygg
Postboks 405
0103 Oslo

Lensmannen i Målselv
Postboks 1033
9326 Bardufoss

Avinor
Postboks150
2061 Gardermoen

Luftfartstilsynet
Postboks 243
8001 Bodø

Mattilsynet Midt-Troms
Storgata 46
9300 Finnsnes

Målselv Bondelag
v/ Mette P. Anfeltmo
9336 Rundhaug

Målselv Beitelag
v/ Georg Hegstad
9321 Moen

Redd Barna
v/ Oddbjørn Njøs
Furusvingen
9321 Moen

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap
Rambergveien 9
3115 Tønsberg
SO/Kvalitetsleder flyplassdrift

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

139 Luftving – Bardufoss flystasjon
9325 Bardufoss

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

Troms Kraft Nett
9391 Tromsø

Telenor Servicesenter for nettverksbygging
Postboks 7150
5020 Bergen

Direktoratet for naturforvaltning
Postboks 5672
7485 Trondheim

Naboer:

- 56/6 Unni R. Dahl-Thorstensen, 9321 Moen
- 57/18 Statens vegvesen, Postboks 1403, 8002 Bodø
- 57/10 Eirik Nylund, Reinelvveien 830, 9300 Finnsnes
- 57/1 Nansy Johanne Hansen, DØD, v/ Ivar Hansen, Bukta, 9321 Moen
Vidar Furulund har representert 57/1

3.3.2 Oversikt og kommentarer til mottatte uttalelser.

3.3.2.1 Oversikt over mottatte uttalelser etter varsel om oppstart planarbeid

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

Direktoratet for Mineralforvaltning, vedlegg 13

DMF har noen innspill til det videre planarbeidet:

- Vi viser til planeksemplet som er vedlagt KMDs [Temaveileder for uttak av mineraliske forekomster og planlegging etter plan- og bygningsloven](#)
- Fakta om ressursen/forekomsten bør inn i planbeskrivelsen, dvs. bergart, volum, årlig uttak, bruksområder, marked o.l.
- Planavgrensning og formålsgrenser bør legges slik, at gjerde eller andre sikringstiltak får plass innenfor planområdet, uten at det går på bekostning av optimalt utnytting av ressursen.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Fakta om ressursen er lagt inn i planbeskrivelsen pkt 2.2 Geologisk ressurs. Planavgrensning er vurdert i forhold til utnytting av ressursen, sikring og avslutning av drift.

Mattilsynet, vedlegg 14

Mattilsynet har ingen opplysninger om vannverk i området. De nærmeste boligene ligger på Krokseng. Her er det 4 - 5 boliger. Antageligvis får disse husstandene vann fra Bardufoss vannverk, men det kan også være tilfellet at husstandene har privat vannkilde. Det bør sjekkes opp om hvilken kilde disse husstandene har, og om aktivitet ved steinbruddet kan påvirke kilden. Hvis en eventuell kilde ligger nedstrøms steinbruddet, så kan denne bli påvirket. Topografi og avstand vil da være avgjørende.

For øvrig har ikke Mattilsynet noen kommentarer.

Vannforsyning til boliger på Krokseng og vurdering av denne lagt inn i planbeskrivelse pkt. 2.13 Vann og avløp.

Målselv Beitelag, vedlegg 15

Målselv Beitelag har fått varsel om oppstart av reguleringsplanarbeid for 57/10 Berg steinbrudd i Målselv. Saken er styrebehandlet her den 08.07.2015.

Beitelaget har medlemmer med småfe som beiter fritt i utmarka i området.

Vi vil påpeke at ansvarshavende for bruddet, til , på et generelt grunnlag, å sikre bruddkanten på en forsvarlig måte.

Det er tatt inn i reguleringsbestemmelser § 4 pkt. 4.1.3 at bruddet skal sikres med gjerde.

Statens vegvesen, vedlegg 16

Statens vegvesen har følgende merknader til det foreslåtte reguleringsplanarbeidet:

- Det forutsettes at plangrensen blir som vist i oppstartsvarselet og at det ikke etableres ny adkomst via E6.
- Det må reguleres inn en buffersone på minimum 50 meter mot E6 iht. vegnormalen, målt fra senterlinje veg, for å opprettholde trafiksikkerheten langs veien.
- Dersom avkjørsel til fv. 855 ikke er etablert og godkjent av Statens vegvesen iht. reguleringsplan 19242012003, må det tas inn et rekkefølgekrav som sikrer at dette gjøres før utvidelsen av steinbruddet i 57/10 tas i bruk.

Plangrense er lagt til grense mellom 57/1 og 57/10 en mindre endring i forhold til det som ble vist på oppstartvarsel.

Det er i planbestemmelsene pkt. 3.2.1 Trafikk, tatt inn bestemmelse om buffersone på 50 fra senterlinje E6.

Bestemmelse om at avkjørsel skal være etablert og godkjent i h.h.t. reguleringsplan 19242012003 før utvidelse av steinbruddet tas i bruk er tatt inn i reguleringsbestemmelser §3 pkt.3.2.1

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Unni R. Dahl-Thorstensen, vedlegg 17

Som grunneier av naboeiendom, vil jeg informere om at det ikke er ønskelig at steinbruddet kommer i berøring av eiendommen 56/6.

Dette gjelder også eventuell sikkerhetssone.

Det er ønskelig at det blir foretatt en eiendomsgrenseoppgang som i sin helhet bekostes av eier av 57/10 for å ivareta dette.

Reguleringsgrensen for steinbruddet ligger i grensen mellom 56/6 og 57/10. Mellom regulert steinbrudd og reguleringsgrensen er det regulert et LNFR- område på 17 m bredde. Det betyr at ingen aktivitet i 57/10 Berg Steinbrudd skal overskride grensen for denne hensynsone. Grensepåvisning bestilles hos og utføres av Målselv kommune.

Troms Fylkeskommune, vedlegg 18

Det er ikke påvist automatisk freda kulturminner innenfor planområdet innenfor vårt ansvarsområde og vi vurderer det heller ikke som sannsynlig at hittil ukjente kulturminner vil bli berørt. Vi minner 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 på planens tekstdel.

Vi er gjort kjent med at det kan være krigsminner/kulturminner av nyere tid innenfor planområdet. Vi ber om at disse registreres og at det i samarbeid med Målselv kommune vurderes om disse skal tas vare på, for eksempel som en del av kommunens arbeid i KIK-prosjektet (kulturminnekunnskap i kommunene).

Det er reguleringsbestemmelsene beskrevet at dersom det i forbindelse med arbeid/drift av bruddet treffes på kulturminner, skal arbeidet som berører kulturminner umiddelbart stanses og kulturvernmyndighet i Troms Fylkeskommune varsles.

Dette tatt inn i reguleringsbestemmelser pkt 3.2.2 Kulturminner,

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Grunneiere 57/1 v/ Vidar Furumo, vedlegg 19

Det foreligger en eksisterende reguleringsplan på 57/1, og ny reguleringsplan kan ikke begrense/innskrenke gjeldende reguleringsplan på 57/1.

Forslaget til ny reguleringsplan oppretter et grøntareal på vår eiendom, dette umuliggjør uttak av masse på vår eiendom(57/1). Dette kan vi ikke akseptere, og krever at gjeldende reguleringsplan fra 1989 opprettholdes.

Vi er i prosess med å inngå en avtale med Målselv Maskin og Transport AS vedrørende uttak av masse på vår eiendom. På bakgrunn av dette vil vi imidlertid vurdere et nytt forslag til reguleringsplan hvor grensen for steinbruddet flyttes som forslått i ny reguleringsplan tilsvarende bakover mot Andsfjellet på begge eiendommer. Samt at inngangen til steinbruddet blir i henhold til eksisterende reguleringsplan. Videre at steinbruddets uttaksgrense mot nord minimum følger eksisterende reguleringsgrense mot nord.

Vi oppfordrer Svaar Consult om å kontakte Målselv Maskin og Transport AS slik at det kan utarbeides et forslag til ny reguleringsplan som begge grunneiere kan dra nytte av. Slik at vi kan utvikle, drifte og avslutte steinbruddet i samarbeid som en felles enhet.

Det ble på forslag til ny plan lagt inn et grøntareal/hensynsone på ca 4300 m² på 57/1. Dette areal ble lagt slik for at en i ny reguleringsplan kunne legge inn bestemmelser om at den del av 57/1 som er berørt av driften i dagens steinbrudd, skal ryddes opp og bringes tilbake med revegetering.

Svaar Consult AS kan ikke, uten nytt mandat for planarbeidet, følge forslaget om å innlede samarbeid med Målselv Maskin & Transport AS for utarbeidelse av ny reguleringsplan for hele planområdet fra 1989.

Notat fra Svaar Consult AS til Målselv kommune:

Avklaring i forhold til innspill fra Furulund

Min oppdragsgiver og jeg har vurdert innspillet. Dersom det skal tas hensyn til at kravet om primært å opprettholde plan fra 1989 for 57/1 foreslår jeg å kutte ut foreslått grøntområde på 57/1 og legge reguleringsgrensen i gårdsgrensen mellom 57/10 og 57/1.

Jeg begrunner vårt forslag til ikke å ha et grøntområde på 57/1 med at dette ikke har noen hensikt fordi det blir steinbrudd på begge sider av gårdsgrensen dersom en opprettholder plan fra 1989 på 57/1. Argumentet med istandsetting på 57/1 faller dermed bort.

Jeg ber om en avklaring fra Målselv kommune på forslagene i innspillet fra Furulund. Dette fordi mottatt innspill, slik jeg ser det, endrer forutsetninger for plangrense mot 57/1 og føringer som ble lagt i oppstartmøte den 3.juni 2015.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Svar fra Målselv kommune på notat. Vedlegg 20

Innspill frå grunneier av 57/1 om å inkludere eksisterende regulering for steinbrudd på denne eiendommen og med tilsvarende utvidelse vestover som for deres planforslag, utløser krav om konsekvensutredning. Dette med bakgrunn i at forslaget ikke er i henhold til vedtatt arealplan.

Dersom dere ønsker å gå videre med reguleringsarbeidet kun for eiendommen Gnr 57 bnr 10, vil det som dere selv foreslår, være naturlig å ta bort hensynsonen som går over gnr 57/1. Den opprinnelige planen vedtatt i 1989 vil da bli opprettholdt. Det blir da viktig at område for uttak av masser koordineres med gjeldende plan slik at en unngår vertikale knekkpunkt i reguleringsområde steinbrudd.

Det vil fortsatt være mulig å utvinne masser fra gnr 57/1 i henhold til planen og evt koordinere drifta mellom de to eiendommene. Reguleringsplanen fra 1989 ivaretar adkomst og veg for uttransport. Ny reguleringsplan for Gnr 57/10 vil da i sin helhet være innafor eiendomsgrensene.

For ikke å skape forvirring mellom planene bør gjeldende plan for «Steinbrudd på eiendommen 57/10» endre navn til «Steinbrudd på eiendommen 57/1».

I forhold til kravet om å opprettholde reguleringsplan fra 1989 står en overfor følgende løsning:

Legge reguleringsgrensen for ny plan for « 57/10 Berg Steinbrudd» i grensen mellom 57/1 og 57/10.

Beholde reguleringsplan fra 1989 for eiendommen 57/1 og gi denne planen navnet «Steinbrudd på eiendommen 57/1»

Norges vassdrags- og energidirektorat, vedlegg 21

NVE synes det er positivt at det stilles krav om reguleringsplan for videre drift i områder som er tatt i bruk til råstoffutvinning. Vi forutsetter at det stilles krav om istandsetting og revegetering av området etter endt uttak. I henhold til aktsomhetskart på NVE Atlas ligger deler av planområdet innenfor utløpsområde for jord- og flomskred. Så fremt det ikke legges til rette for bygninger for varig opphold av mennesker vurderer NVE at det ikke kreves ytterligere utredninger av skredfaren. Planområdet berører ingen vassdrag eller energianlegg.

NVE har ikke ytterligere innspill i denne fasen av planarbeidet.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Krav til istandsetting og revegetering er tatt inn i reguleringsbestemmelsene pkt. 4.1.4.

Hensyn og vurdering av skredrisiko er tatt inn i reguleringsbeskrivelse pkt. 2.10 Skredfare

Avinor, vedlegg 22

Planområdet ligger ca. 7,6 km nord for Bardufoss lufthavn og vil ikke berøre restriksjonsplanen til lufthavnen, jf. kap. 10 og 11 i *Forskrift om utforming av store flyplasser, BSL E 3-2 av 06.07.2006*.

Videre er planområdet er ikke berørt av byggerestriksjoner for flynavigasjonsanleggene ved lufthavnen, jf. § 6 i *Forskrift om kommunikasjons-, navigasjons- og overvåkingstjeneste, BSL G 6-1 av 27.06.2011*.

Avinor gjør oppmerksom på at ved bruk av tårnkraner eller annet høyt anleggsutstyr innenfor planområdet gjelder følgende regelverk:

- Rapportering og registrering av luftfartshinder til Statens kartverk i medhold av *kapittel II i Forskrift om rapportering, registrering og merking av luftfartshinder av 15.07.2014*.
- Merking av luftfartshinder i medhold av *kapittel III i samme forskrift*. Det er Luftfartstilsynet som håndhever denne forskriften og kan gi pålegg om utbedring dersom merkingen av hindrene (tårnkranene) ikke er gjort i henhold til forskriften. Luftfartstilsynet vil kunne gi veiledning i hvordan merkingen skal gjennomføres.

Planområdet er ikke berørt av flystøysoner.

Planområdet er ikke berørt av restriksjonsplaner til Bardufoss Lufthavn.

Det reguleres ikke for oppføring av bygg i planområdet. Annen bruk av tekniske installasjoner som kraner, følger gjeldende regelverk.

Fylkesmannen i Troms, vedlegg 23

Hensyn til støy, støv og utslipp til vann:

Det opplyses i oppstartsvarselet at planområdet skal reguleres til råstoffutvinning, steinbrudd. Det fremgår ikke av oppstartsvarselet om det skal etableres knuseverk eller siktestasjon på området.

Dersom det skal etableres knuseverk eller siktestasjon er miljøkrav for virksomheten er gitt i forurensningsforskriften kapittel 30, *Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel*. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet.

Forurensningsforskriften kapittel 30 setter nasjonale krav til "stasjonære og midlertidige/mobile knuseverk samt siktestasjoner som produserer pukk, grus, sand og singel." Det er gitt krav for maksimal støy og støvnedfall ved nærmeste eller mest utsatte nabo (bolig eller fritidsbolig), samt krav til maksimalt utslipp av steinpartikler til vann/elv/bekk (suspendert stoff). Er nærmeste nabo 500 meter eller mindre fra massetaket enn så skal det gjennomføres støvnedfallsmålinger hos nabo over minst ett år og målingene skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at støvkravene overholdes. Er nærmeste nabo 200 meter eller mindre fra massetaket så skal det gjennomføres støyberegning som dokumenterer at støvkravene overholdes.

Forurensningsforskriften § 30-11 sier følgende:

"I god tid før en virksomhet som omfattes av dette kapitlet starter opp, eller det foretas endringer/utvidelser av en virksomhet, skal den ansvarlige sende melding til fylkesmannen med opplysninger om virksomheten. Meldingen skal omfatte opplysninger om hva slags virksomhet som skal etableres/ændres, størrelsen på virksomheten, planlagt driftstid og andre opplysninger som kan være relevante. Pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nabo må legge en støyvurdering med meldingen."

Nærmeste bebyggelse på gnr/bnr. 56/10 og 56/5 sørøst for planområdet ligger etter Fylkesmannens vurdering ut fra kart over 500 meter fra planlagt massetak, så dokumentasjon av både støy og støvkravene vil ikke være relevante.

Steinbruddet ligger derimot på vestsiden av E6, og ca 150 meter fra Målselva. Dette medfører at massetaket må være oppmerksom på avrenning til elva av mineralske partikler og annen forurensning. Håndtering av overflatevann må dokumenteres i melding til Fylkesmannen. Tiltak kan være at overflatevannet ledes til et sedimenteringsbasseng og oljeutskiller før utslipp til elva. Vi viser her også til vannressurslovens § 11 og vannforskriftens § 12.

Hensynet til samfunnssikkerhet:

Fylkesmannen er tillagt sektoransvar og innsigelseskompetanse for samfunnssikkerhet, risiko og sårbarhet i planprosesser. Kommunen er ansvarlig planmyndighet og skal gjennom plansystemet forebygge risiko for tap av liv, skade på helse, miljø og viktig infrastruktur, materielle verdier mv. Fare, risiko og sårbarhet skal kartlegges gjennom ROS-analyse, og funnene følges opp gjennom bindende plankart og/eller planbestemmelser.

Det skal utarbeides en risiko- og sårbarhetsanalyse for jfr. plan- og bygningsloven § 4-3. I denne skal alle relevante fare-, risiko- og sårbarhetsmomenter være vurdert. For en ikke-uttømmende liste med relevante momenter vises det til DSB sin veileder Samfunnssikkerhet i arealplanlegging nr. 11. Der det kartlegges fare-, risiko-, og/eller sårbarhet skal dette følges opp i planforslaget gjennom plankart og/eller planbestemmelser. På reguleringsplannivå må reell fare kartlegges.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Det skal benyttes mobil knuse- og siktestasjon til bearbeiding av steinmaterialer. I reguleringsbestemmelser 3.1.1 Støy, er det tatt inn bestemmelser for veiledning til støykrav i arealplanlegging. Miljøverndepartementets retningslinje T-1442/2012.

I reguleringsbestemmelser 3.1.2 er det tatt inn bestemmelser som hindrer støvflukt fra produksjonen.

Ved normal drift i steinbruddet vil det ikke innebære utslipp til grunnen. Det er gjort en vurdering av at overflatevann fra arealene vil bli drenert til løsmasser og at dette dermed ikke vil forårsake utslipp til vassdrag, reguleringsbestemmelser pkt 2.12 Støy og forurensing.

Handtering av overflatevann dokumenteres i melding til Fylkesmannen i Troms. Bestemmelse om dette er tatt i reguleringsbestemmelsene pkt 3.1.3 Utslipp.

Det er utarbeidet ROS-analyse og denne er lagt inn i reguleringsbeskrivelse pkt. 6.5 Risiko og sårbarhet.

3.3.2.2 Oversikt over mottatte uttalelser etter utsendt planforslag

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

(Mottatte uttalelser legges her)

4 Andre planer, lover og regelverk

4.1 Kommunens arealplan

I kommunens arealplan er planområdet satt av til råstoffutvinning, steinbrudd. Planområdet for 57/10 Berg Steinbrudd er i denne plan satt av til formålet råstoffutvinning.

I ny plan for 57/10 Berg Steinbrudd, er det ut fra nødvendig arealdisponering for å kunne få en forsvarlig avslutning av bruddet, nødvendig å overskride grensen mot vest for planområdet i kommunens arealdel.

4.2 Reguleringsplaner

Planområdet for «57/10 Berg Steinbrudd» omfatter del av reguleringsplan fra 1989, ident. 19240016, som ligger på 57/10.

Reguleringsplan fra 1989 beholdes for det areal som omfatter 57/1 og gis betegnelsen «Steinbrudd på eiendommen 57/1»

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 03.06.2015 ble det avklart at det ikke skal foretas konsekvensutredning i forhold til forskrift om konsekvensutredning av 01.01.2015 FO 2014-12-19-1726

4.5 Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften)

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

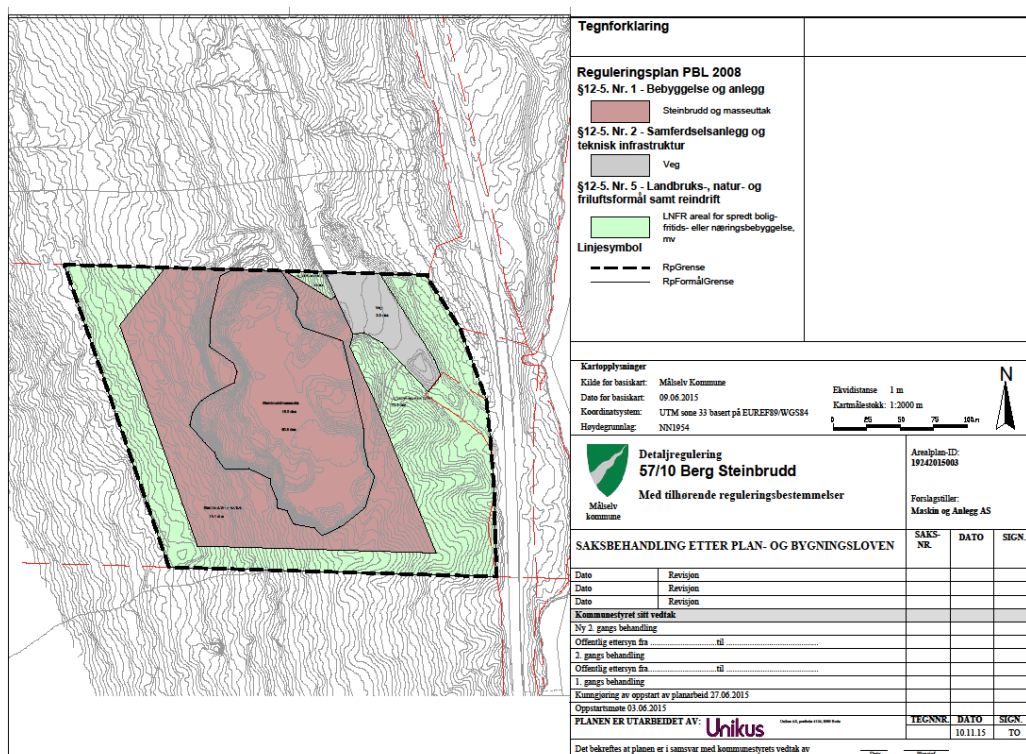
Bestemmelser om støvdempende tiltak, støy fra produksjon og støy fra sprengning er tatt med i planbestemmelsene, pkt 3.1.2

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	34,6 da
Grøntområde	24,3 da
Trafikkareal	3,0 da
Totalt planområde	61,9 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 og på annet trafikkareal. Dette vil skjerme for støy fra aktiviteter inne i bruddet.

Produksjon i bruddet skal foregå på dagtid mellom kl 0700 og 1900.

Unntaksvis kan det inntreffe hendelser som gjør at det er aktivitet utenfor dette tidsrommet.

6.2 Annen forurensing

Tiltak mot støvflukt fra knuse- og sikteprosess skal iverksettes ved overrisling med vann fra nærliggende bekk.

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 og øst gir bruddkantene god avskjerming. I tillegg er det mot sør, vest, nord og øst vegetasjon som skjermer. Det er i planen satt av grøntområde mot øst for bevaring av naturlig skog, dette for skjerming mot Ev 06.

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.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

6.6 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 av Svaar Consult AS v/ Svein Årstein, Maskin & Anlegg v/Jan-Einar Nilssen og stedlig driftspersonell.

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 Maskin & Anlegg sine 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.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

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 tiltak / lokaliteter vil medføre.
1.2	Kollisjon kjøretøy og myke trafikanter	Ferdse 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 drens vann 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 ut i løsmasser. Behov for sedimenteringsbasseng vurderes fortløpende.
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		Overrissing med vann i tørre perioder. Krav om overrissing 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 forurensning og lukt. Lite volum og liten konsekvens	1	2		Umiddelbar oppsamling. Benytte anlegg som er kontrollert og i orden. Det skal benyttes lukket

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Nr	Hendelse	Mulig årsak	Konsekvenser	S	K	R	Tiltak
							anlegg med oppsamlingstank.
3	Fallulykker						
3.1	Turgåer sommer. Utenforstående faller ned i steinbruddet	Menneskelig svikt, defekt 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, defekt 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	4		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

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

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	Utsiktet steinsprut	Skade på mennesker eller materiell	2	3		Utarbeide godkjent varslingsplan, følge regelverk og rutiner for fjellsprengning. Varsling og posting Stenge Ev06 og adkomstveg for trafikk ved sprengning. Varsle i Buktamoen steinbrudd.
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 eller bygninger Driftsstans	1	5		Følge regelverk og rutiner for fjellsprengning Varsling og posting Stenge Ev06 og adkomstveg for trafikk ved sprengning. Varsle i Buktamoen steinbrudd.
5.3							
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 barmarkesong.
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
7	Håndtering av avdekking/tildeckingsmasse						
7.1	Forurensede masser	Tilførsel av tildeckingsmasser utenfra	Ikke oversikt over hva som deponeres i steinbruddet.	3	2		Ikke motta forurensede masser.

Svaar Consult AS

Planident: 19242015003 Detaljregulering 57/10 Berg Steinbrudd

Nr	Hendelse	Mulig årsak	Konsekvenser	S	K	R	Tiltak
			Forurenset avrenning. Skade på flora og fauna.				
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		Avslutte fyllinger med topplag bestående av avdekkingsmasser fra bruddet. Massene inneholder stedlige frø og røtter.
8.2	Skade på elg	Fall utfor paller	Skadd eller dødt dyr	1	2		Ingen spesielle tiltak iverksettes utover sikringsgjerd. 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 verdier, begrenset mengde drivstoff i forhold til drift.
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 Fylkesmannen i Troms