

Planbeskrivelse

REGULERINGSPLAN FOR UTVIDELSE AV BJØRKLHAUGEN STEINBRUDD



Høringsforslag 19.12.20 – 08.02.21

Jf. vedtak i HF 09.12.20 sak 208/20

Orkland kommune

Plan ID: 5059 2020003

Nøkkelopplysninger

Plannavn	Reguleringsplan for utvidelse av Bjørklihaugen steinbrudd
Plan ID	5059 2020003
Tiltakshaver	Steinli Grus
Plantype	Detaljregulering
Lovverk	Plan- og bygningsloven 2008
Kommune	Orkland
Plankonsulent	On Arkitekter og Ingeniører AS - Orkdalsveien 82, 7300 Orkanger
Eiendommer som inngår gnr/bnr/fnr	161/1 og 162/1

Bakgrunn

Mål med planarbeidet	Tilrettelegge for utvidelse av Bjørklihaugen steinbrudd
Krav til konsekvensutredning	Nei

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
-	-	-

Innholdsfortegnelse

1. Planområdet.....	3
2. Gjeldende planstatus og føringer	5
3. Beskrivelse av planforslaget.....	7
3.1 Arealformål.....	7
4. Planprosessen	8
5. Beskrivelse av dagens situasjon og konsekvenser av planforslaget	11
5.1 Dagens situasjon og hensikten med planen	11
5.2 Grunnforhold og vegetasjon.....	12
5.3 Kulturminner	13
5.4 Friluftsliv og folkehelse	13
5.5 Teknisk infrastruktur	13
5.5.1 Vann og avløp	13
5.5.2 Strøm.....	13
5.5.3 Adkomstveier	13
5.6 Støy, støv og luftkvalitet.....	14
5.7 Mineralressursen	15
5.8 Visuelle konsekvenser	15
5.9 Forurensning	19
5.10 Naturmangfoldloven §§ 8-12.....	19
5.11 ROS-analyse	21

1. Planområdet

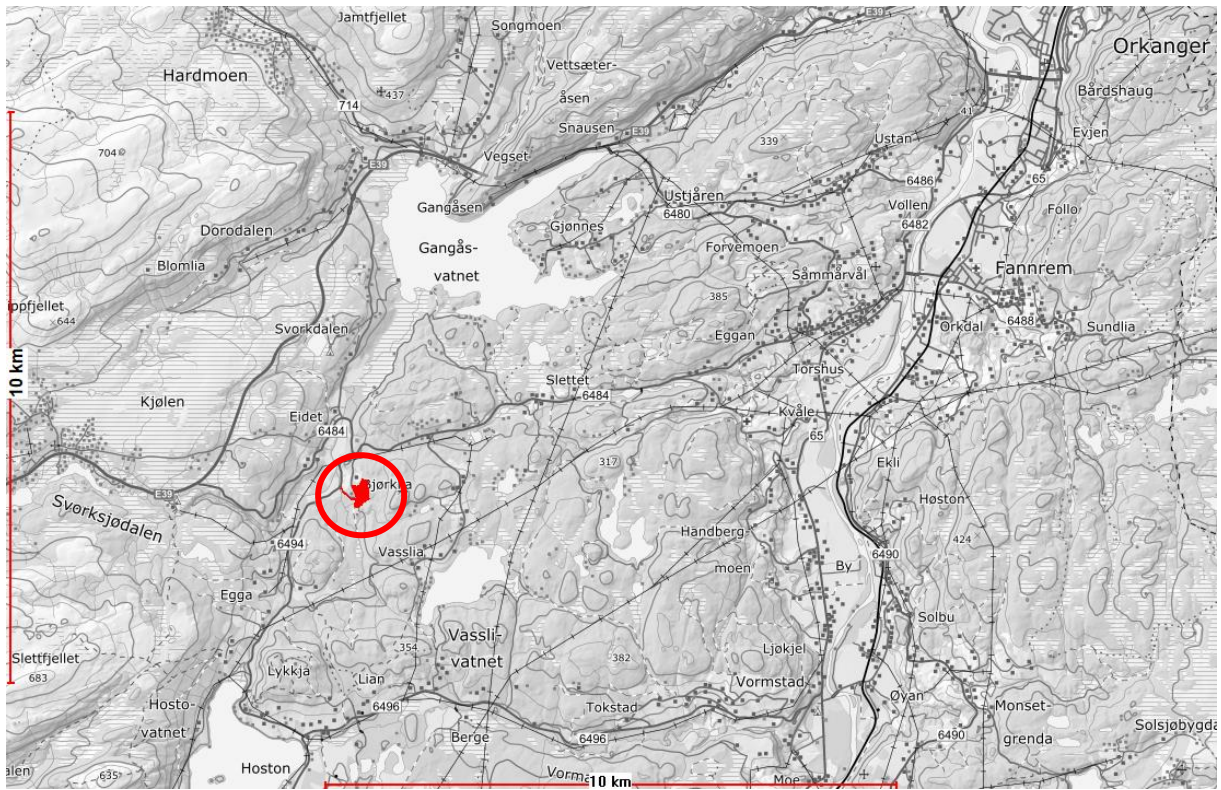
Planområdet er på ca 98 dekar og ligger i Svorkbygda på gnr. 161/1, på sørsida av Hemnevegen, og med adkomst fra Meåsvegen. Det er etablert steinbrudd med mobilt knusverk og sorteringsanlegg i området. Planområdet grenser mot skogsmark med myr i nord, øst og sør og mot noe dyrkamark i vest.

Selve steinbruddet ønskes utvidet videre nordover, samt mot nordøst i forhold til det som er godkjent i gjeldende reguleringsplan. Utvidelse av selve bruddet i forhold til det som er regulert i dag er grovt beregnet til ca 24 daa. Videre skal planen endres slik at den gjenspeiler dagens situasjon. Dette gjelder i hovedsak plassering av adkomstvei samt et område helt i sør som benyttes til massesortering og bygninger for drift av anlegget.

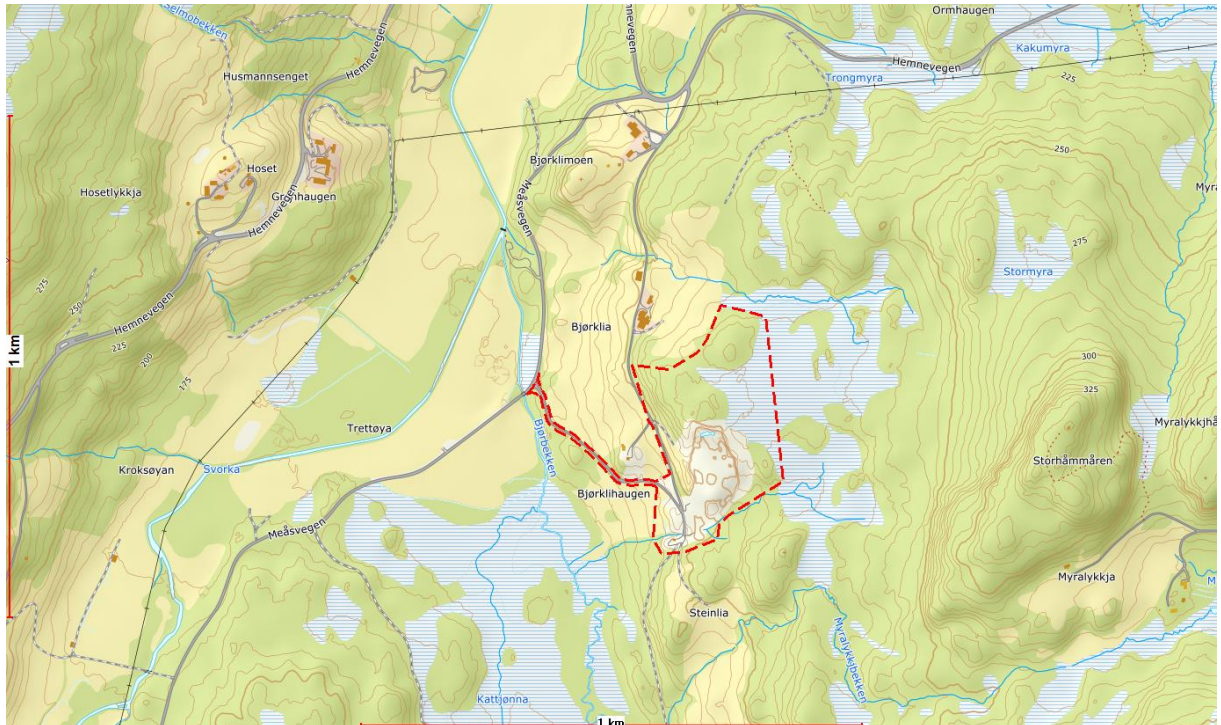
I tillegg skal deler av området som er regulert i gjeldende plan helt i sør (ca 5,5 daa mot bekken) tas ut da det ikke vil være fornuftig å drive steinbruddet videre i denne retningen, blant annet av hensyn til bekken.

Lokaliteten er registrert i NGU sin pukkdatabase, som pukkkforekomst nr. 506 Steinlia i Orkdal, der det er beskrevet at det foregår drift i en granodiorittisk gneis.

 NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE - NGU -		PUKKDATABASEN Forekomstområde 1638 - 506 Orkdal (1638) kommune, Ser-Trøndelag (16) fylke.	
Navn på forekomstområdet: Steinlia (Sist oppdatert 22. okt. 2014)			
Lokalisering Kart 1:50000 : Løkken (1521-3)			
Markeringspunkt: EU89-UTM Sone 32 X-koordinat: 530573 Y-koordinat: 7011568			
Ressurs Råstoffbetydning : Lokal betydning Hovedbergartstype : Metamorft bergart Dominerende bergart : Gneis Virksomhet : Brudd			
Beskrivelse Steinbrudd hvor det foregår drift i en granodiorittisk gneis. Bruddhøyden er vel 10 meter. Bergarten varierer fra en lys, kvartsrik til en mørkere variant som inneholder en del kis. Mobilt knuseverk produserer i perioder masser for bruk etter behov.			
Prøver og analyser			
Massetak 1			
Markeringspunkt: EU89-UTM Sone 32 X-koordinat: 530535 Y-koordinat: 7011524			
Betydning : Lokal betydning Dom. bergart : Gneis Driftsforhold : Aktiv/tidligere aktivt massetak			
Bilder 1. Bilde av bruddet			
Denne utskriften ble generert 01.09.2020 Spørsmål eller kommentarer vedrørende utskriften kan sendes til: ressursdatabaser@ngu.no Copyright © 2020 Norges geologiske undersøkelse			



Figur 1. Oversiktskart planområdet



Figur 2. Avgrensning av planområdet

2. Gjeldende planstatus og føringer

Den del av området på gnr. 161/1 som inngår i reguleringsplan, er i kommuneplanens arealdel vist som nåværende område for råstoffutvinning, mens de arealer som grenser inntil, er LNF-område med forbud mot tiltak som ikke har direkte tilknytning til landbruk.

Utvidelse av eksisterende område for råstoffutvinning er i strid med arealbruken i kommuneplanens arealdel, og spørsmål om utvidelse ble derfor behandlet av hovedutvalg forvaltning i møte 21.04.2020 hvor følgende vedtak ble fattet:

«Hovedutvalg forvaltning har ikke merknader til at det settes i gang reguleringsplanarbeid for utvidelse av eksisterende steinbrudd på gnr. 161/1 i Svorkbygda. Hovedutvalget mener generelt at det vil være en fordel å benytte eksisterende steinbrudd, framfor å etablere nye uttak.»

Reguleringsplan for området i dag:

Plan ID	Plannavn	Vedtaksdato
1638_2002010	Steinbrudd, gnr. 161 bnr. 1	24.10.2002

Nasjonale og regionale føringer

Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging

Statlige planretningslinjer for klima- og energiplanlegging i kommunene

Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging

Retningslinjer for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging

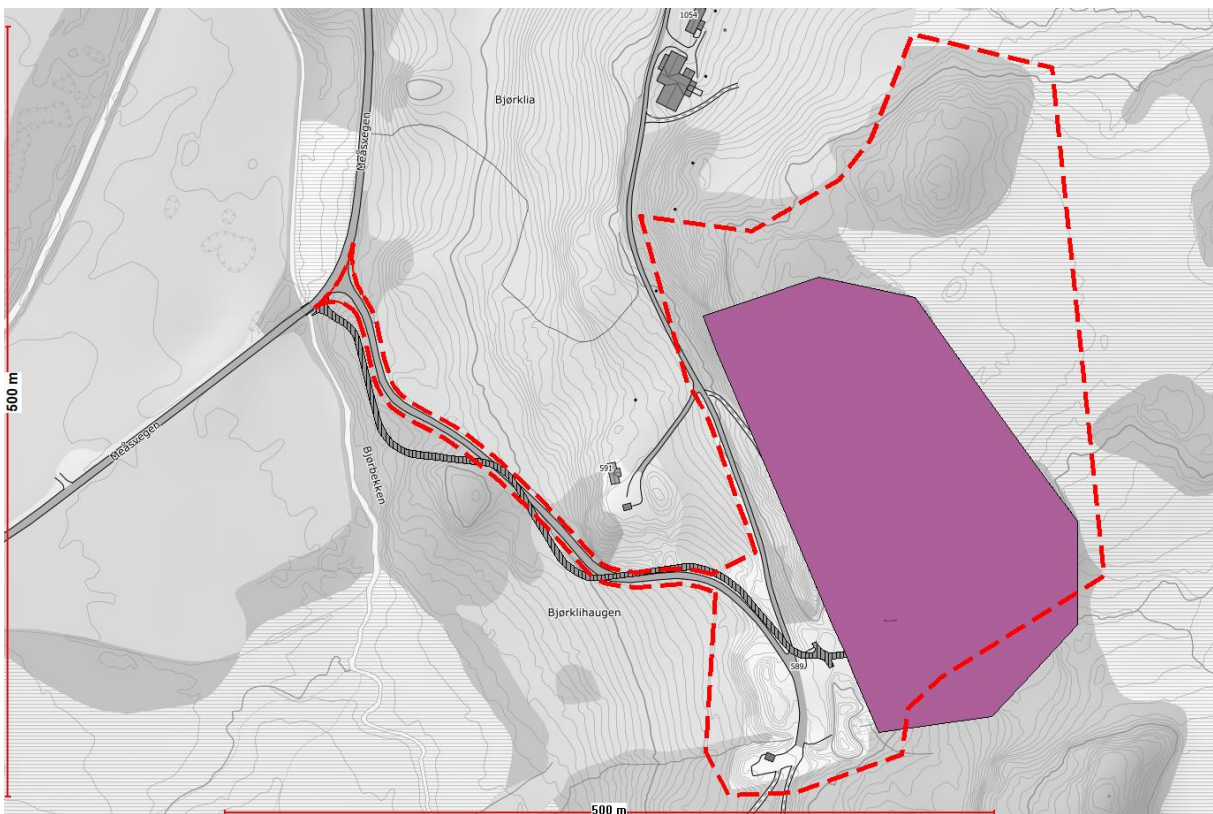
Kommunale føringer

Kommuneplanens arealdel vedtatt 28.01.2015, sist endret 27.05.2015

Kommuneplanens samfunnsdel 2013-2025



Figur 3. Utsnitt kommuneplanens arealdel



Figur 4. Utsnitt gjeldende reguleringsplan

3. Beskrivelse av planforslaget

3.1 Arealformål

Arealformål

Bebyggelse og anlegg (PBL 2008 §12-5 NR.1)

Steinbrudd/masseuttak - BSM

Bebyggelse og anleggsformål – BAA tilknyttet steinbrudd/masseuttak

Samferdsel og teknisk infrastruktur (PBL 2008 §12-5 NR.2)

Veg – SV 1-2

Annen veggrunn – grøntareal SVG

Grønnstruktur (PBL 2008 §12-5 NR.3)

Vegetasjonsskjerm GV

LNFR (PBL 2008 §12-5 NR.5)

LNFR-areal for nødvendige tiltak for LNFR - L

Hensynssoner (PBL 2008 §12-6)

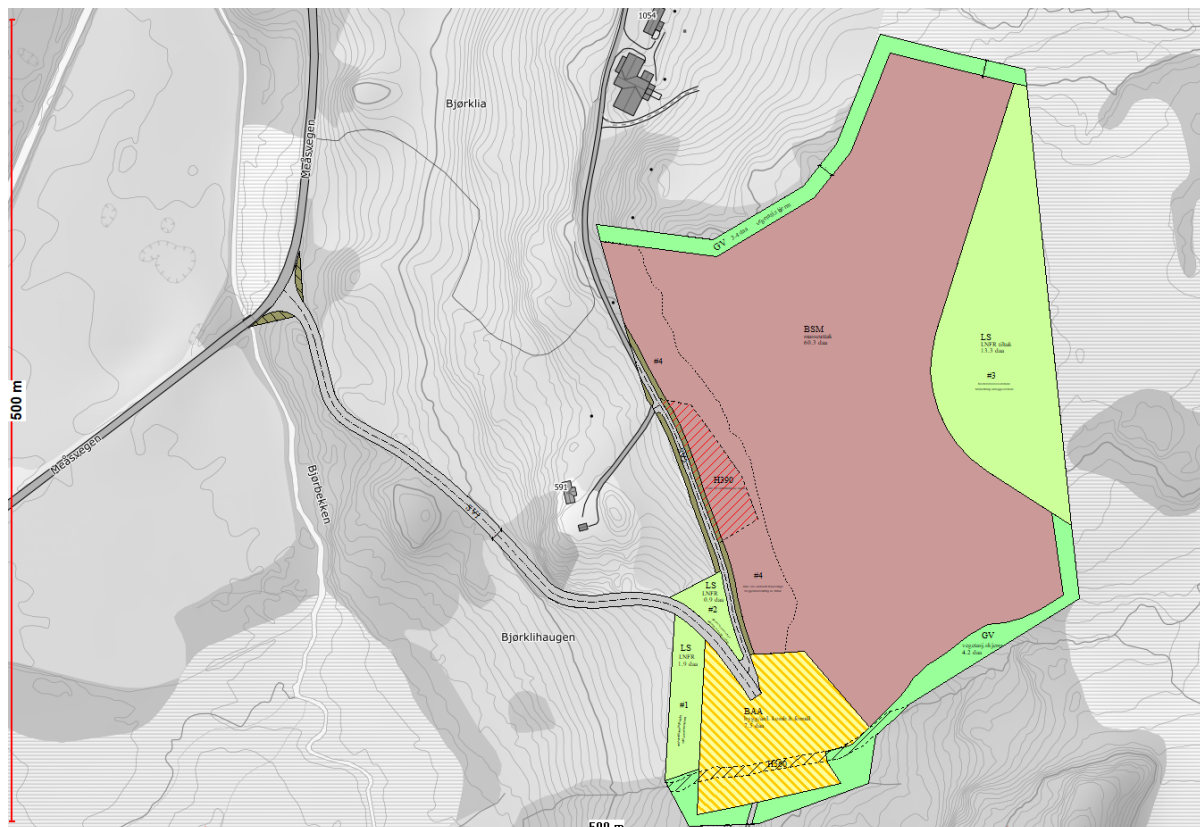
Faresone – H390 Spredning av fremmedart (lupin) H390

Sikringszone – Frisikt H140

Bevaring naturmiljø H560

Bestemmelsesområder(PBL 2008 §12-7)

Bestemmelsesområde #1-#3 – vilkår for bruk av arealer




Figur 5. Forslag til reguleringsplan (datert 21.10.2020)

4. Planprosessen

Oppstartsmøte ble avholdt 30.03.2020. Kunngjøring om planoppstart i avisa Sør-Trøndelag 30.04.20 og på kommunens hjemmeside.

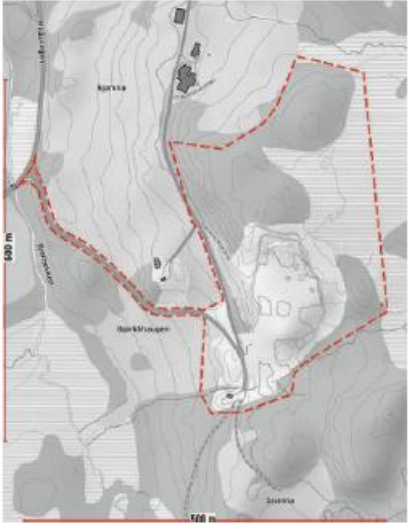
Naboer og sektormyndigheter ble tilskrevet med brev.

arkitekter  ingeniører

Oppstart reguleringsplan for utvidelse av Bjørklihaugen steinbrudd Orkland kommune

I henhold til plan- og bygningslovens §12-8 kunngjøres herved at det er igangsatt reguleringsarbeider på ovennevnte område. Eksisterende steinbrudd ved Bjørklihaugen i Svorkbygda ønsker å utvide dagens virksomhet.
 Planområdet er på ca 98 daa og utvidelsen av selve bruddet er på ca 25 daa. Planavgrensningen er vist på kartutsnittet under.
 Gjør oppmerksom på at planavgrensningen kan bli noe justert under planprosessen. Planene utløser ikke krav om konsekvensutredning.

Merknader og evt. spørsmål til det igangsatte planarbeidet rettes til:
 On arkitekter og ingeniører AS
 Orkdalsveien 82, 7300 Orkanger
 post@on-as.no
 Tlf. 72 48 40 20, **innen 29.05.2020**



Figur 6. Kunngjøringsannonse avisa Sør-Trøndelag 30.04.2020

Innspill fra	Dato	Hovedmomenter innspill	Vurdering i plan
NVE	Ikke mottatt		
Trøndelag fylkeskommune – Seksjon Kommunal	15.05.20	Mener det er liten risiko for at planen vil komme i konflikt med automatisk fredete kulturminner. Minner om den generelle aktsomhetsplikten etter § 8 i kulturminneloven. Dersom en under opparbeidingen skulle støte på noe spesielt i grunnen (mulig fredet kulturminne), skal arbeidet stanses og fylkeskommunen varsles.	Tas til etterretning
Fylkesmannen i Trøndelag	25.05.2020	Virkningene for landbruk og skogbruk må beskrives. Legger til grunn at ikke dyrka marka i sørvest blir berørt. Mener det bør unngås å gjøre inngrep i myrområder. Hvis inngrep må gjøres, må konsekvensene av dette utredes og inngrep minimeres og istandsettes til opprinnelig funksjon. For å godta inngrep i myr må det foreligge kunnskap om hvilken myr det er, dybde, tilstand og hvordan myra vil påvirkes om masseuttak skal skje der det er myr i dag. Det er registrert rødlistede dyrearter og område for arter av særlig stor forvaltningsinteresse innenfor planområdet. Det må derfor utføres en vitenskapelig kartlegging av naturtyper og biologisk mangfold i området. Viktig å hindre avrenning til bekken som går forbi området. Det må vurderes hvordan omgivelsene blir berørt mht. støy og støv. Det må vises hvordan området blir liggende i landskapet etter endt drift. Anbefales at området utformes så naturlig som mulig. Påpeker også kravet til ROS-analyse.	Planforslaget vurderes ikke å være i konflikt med landbruk- og skogbruksinteresser. Området skal tilbakeføres til LNFR-område etter opphør av driften. Naturtypekartleggingen beskriver myra og vegetasjonstypene som finnes der. Myrene innenfor området er stort sett fattige, men de grenser til betydelig rikere myrtyper i nord og øst. Som beskrevet nærmere i planforslaget skal det kun mellomlagres masser i myrområdet som berøres og dette vurderes å få lite konsekvenser. Som nevnt over er det gjennomført kartlegging av naturverdier. Rapporten følger som vedlegg til reguleringsplanen. Evt. avrenning til bekk er vurdert, og tema knyttet til støy, støv, landskapsvirkninger og ROS-analyse er fulgt opp i planforslaget.
Statens Vegvesen	05.05.20	Ber om at det innarbeides bestemmelser som ivaretar hensyn til avrenning og tilsmussing av fylkesveg.	Er inntatt i planbestemmelsene.
Mattilsynet	29.05.20	Mener det er bra at behovet for vann og avløp vurderes i planbeskrivelsen, og at det gjøres grundige	Tas til etterretning

		<p>kapasitetsvurderinger knyttet til aktuelt behov.</p> <p>Dersom det etableres ny vannforsyning i området, må det søkes Mattilsynet om plangodkjenning hvis anlegget produserer mer enn 10 m³ pr døgn.</p> <p>Det må tas hensyn til mulige private brønner med ledningsnett som måtte befinne seg i området.</p> <p>Det må påses at tiltaket ikke fører til spredning av alvorlige planteskadegjørere, floghavre og fremmede arter.</p>	
Direktoratet for mineralforvaltning (DMF)	26.05.20	<p>Er positive til at området reguleres for råstoffutvinning.</p> <p>Mineralressursen må beskrives og egnetheten må vurderes ift. det formålet den planlegges brukt til.</p> <p>Videre må følgende punkter redegjøres for:</p> <ul style="list-style-type: none"> -geologiske forutsetninger -estimert totalt volum og antatt årlig uttak -kvalitet og kvalitetsvariasjoner -bruksområder og marked på kort og lang sikt. <p>Driftsplan for masseuttaket skal godkjennes av DMF i forbindelse med tildeling av konsesjon. En utvidelse av bruddet vil normalt kreve ny driftskonsesjon før drift kan starte.</p> <p>Anbefaler at forholdet til mineralloven tas inn i reguleringsbestemmelsene.</p> <p>Viktig at det settes av tilstrekkelig areal for sikringstiltak og skjerming.</p> <p>Etterbruk og avslutning av området bør fastsettes i reguleringsplanen.</p>	Tas til etterretning.

5. Beskrivelse av dagens situasjon og konsekvenser av planforslaget

5.1 Dagens situasjon og hensikten med planen

Steinbruddet er planlagt utvidet mot nord og nordøst. I tillegg skal planen endres slik at den bedre gjenspeiler dagens situasjon.

Utvidelsen av selve bruddet er beregnet til ca 24 dekar. I tillegg er det medtatt en del areal rundt bruddet til skjerming, sikringstiltak og mellomlagring av masser.

Utvidelsesområdet omfatter et høyereliggende myrparti mot nordøst og et barskogområde lengst i nord. Området strekker seg fra ca. kote 200-235 moh. Området er nærmere beskrevet i notat fra Biofokus (*BioFokus-notat 2020-50, datert 15. august 2020*) vedlagt planforslaget.



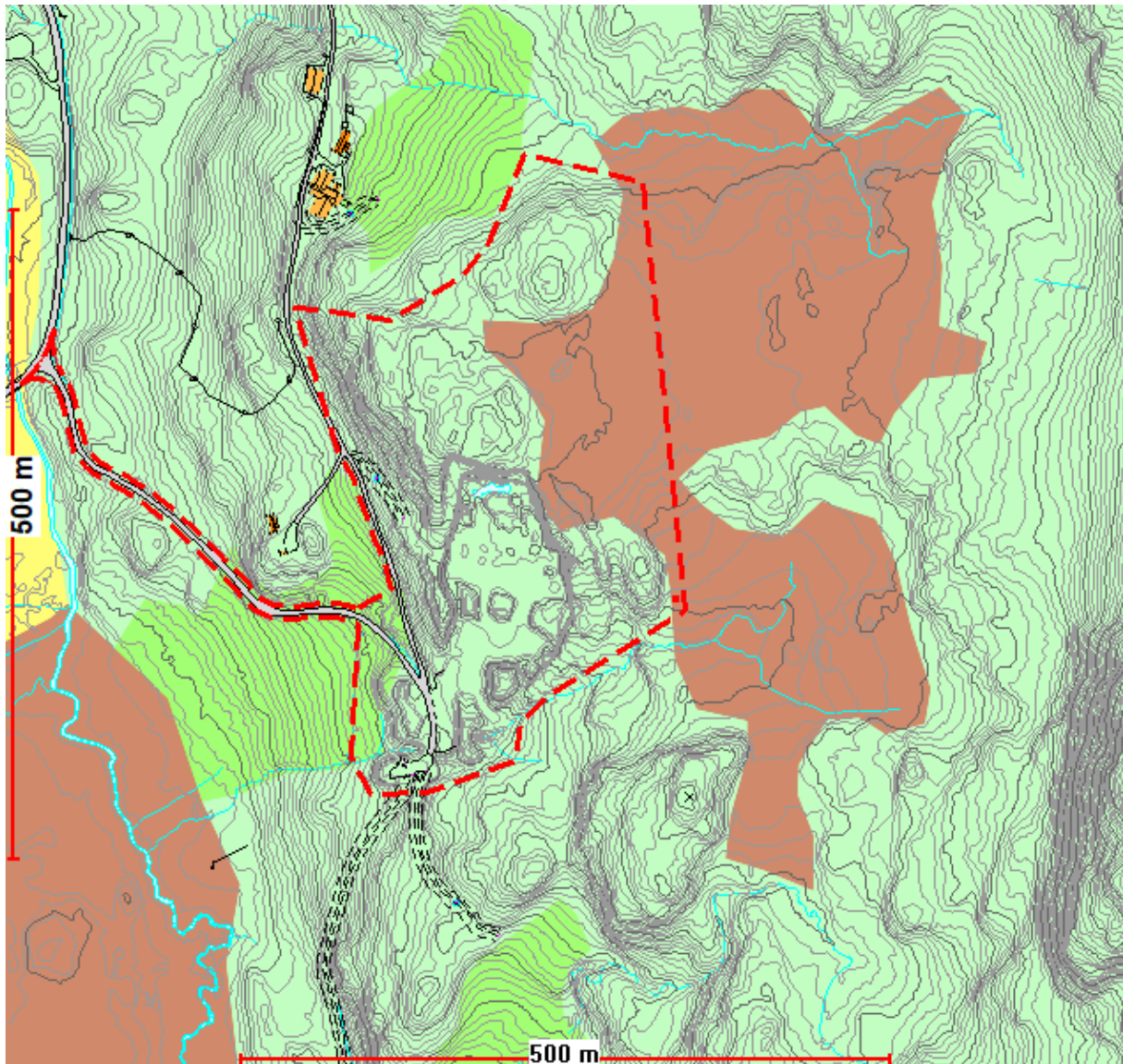
Figur 7. Planområdet sett fra vest, fra andre siden av dalen



Figur 8. Bilder av dagens steinbrudd

5.2 Grunnforhold og vegetasjon

I følge kart fra NGU består løsmassene i området i hovedsak av morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen, samt torv og myr.



Figur 9. Løsmassekart fra NGU



Figur 10. Vegetasjon i området

5.3 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner av eldre dato innenfor planområdet. Trøndelag fylkeskommune vurderer at det er liten risiko for at planen vil komme i konflikt med automatisk fredete kulturminner.

Den generelle aktsomhetsplikten etter § 8 kulturminneloven er inntatt i planbestemmelsene.

5.4 Friluftsliv

Planforslaget vil ikke komme i konflikt med kartlagte eller andre kjente friluftsinnteresser. Det er inntatt i planbestemmelsene at området etter endt uttak må istandsettes på en måte som gjøre det sikkert å ferdes for mennesker og dyr.

5.5 Teknisk infrastruktur

5.5.1 Vann og avløp

Det er ikke kommunalt vann og avløp i området. I dag er det kun tørrklosett i brakke og ikke innlagt vann. Pr. dato foreligger det ingen konkrete planer om å legge inn vann brakke.

Ved behov for vanning i bruddet er det mulighet for å koble seg til privat vannledning som ligger frem til den gamle boligen like ved bruddet.

Overvannshåndteringen basert på dagens drift vurderes som uproblematisk. Det er spesielt viktig at en også i videre drift unngår spredning av finpartikler til bekken sør i planområdet, og det er derfor inntatt i planbestemmelsene at overvann skal ledes til infiltrasjonsmagasin (laveste punkt i bunn av steinbrudd) og infiltreres i grunnen, slik at finstøv fra bruddet ikke spres til omgivelsene. Avrenning til bekk må unngås.

5.5.2 Strøm

Strøm er lagt frem til eksisterende brakke.

5.5.3 Adkomstveier

Eksisterende adkomstvei skal benyttes frem til bruddet. Vegen er medtatt i planforslaget og regulert der den er anlagt i dag. Vegen har avkjørselen fra Meåsvegen (Fv. 6494). Avkjørsel vurderes som oversiktlig og ellers tilfredsstillende.



Figur 11. Dagens avkjørsel fra Meåsvegen (Fv 6494)



Figur 12. Bilde av eksisterende avkjørsel fra Meåsvegen (Fv 6494)

5.6 Støy, støv og luftkvalitet

Det har vært drift i eksisterende brudd i ca 20 år og det har ikke vært problemer knyttet til støy og støv i området. Bruddet vurderes derfor å ha en gunstig plassering som er lite konfliktfylt.

Topologiske forhold sammen med eksisterende vegetasjon gjør at nærmeste bolig ligger godt skjermet for støy og støv fra bruddet. Støvmålinger ved nærmeste bolig er utført tidligere, og det ble den gangen ikke vurdert å være behov for spesielle tiltak. Støymålinger er også tidligere utført ved eiendommen 177/2 på andre siden av dalen. Her ble det heller ikke påvist støy utover tillatte grenseverdier.

Støykrav ihht. forurensningsforskriften, samt tillatte driftstider er inntatt i planbestemmelsene. Dersom det viser seg at uttaket overskrider de fastsatte grenseverdiene vil det bli behov for å gjennomføre avbøtende tiltak.

I tørre perioder med mye og synlig støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak for å hindre støvulemper for omgivelsene. Aktuelle tiltak kan være vanning eller kloring av uttaket, driftsveiene og massene.

5.7 Mineralressursen

Gjennom tidligere gjennomførte prøvegravinger på oversiden av bruddet for å avklare tykkelse på løsmasser og myr over fjell har en funnet ut at tykkelsen ligger på 2-3 meter.

Gjennom mange års drift har driver veldig god kunnskap om forholdene på stedet og kvaliteten på massene. Denne kunnskapen er lagt til grunn for avgrensningen av utvidelsesområdet.

Årlig uttak varierer, men gjennomsnittlig vil det ligge rundt 35 000 m³. Totalt volum innenfor utvidelsesområdet er beregnet til ca 200 000 m³. Bruksområdene er i hovedsak til veg- og husbygging.

Det er tidligere blitt utført testing av fysiske- og materialtekniske egenskaper av steinprøve i eksisterende brudd (densitet, kullmølle, micro-Deval og Los Angeles), samt undersøkelse av bergarten ved tynnslipanalyse:

Lokalitet	Densitet	Mølle-verdi	Micro-Deval	Los Angeles verdi
Steinlia	2,77	15,1	13	22

Testresultatene viser at materialet egner seg godt til vegformål opp til 1500 ÅDT, samt til bære- og forsterkningslag i alle trafikkgrupper.

Massene er også radontestet og godkjent.

Steinbruddet skal drives fram med palldrift med pallhøyde på maks 15 meter og hyllbredde på maks 8 meter. Bunnkote i bruddet er satt til ca. kote + 200 moh. Pallene vil være av en slik utforming at de ikke skal rase ut. Etter bruddet er avsluttet vil pallene tilsås, og stedegen vegetasjon vil bli plantet. Dette er fulgt opp i planbestemmelsene.

Det foreligger ingen konkrete planer om deponering av masser i bruddet.

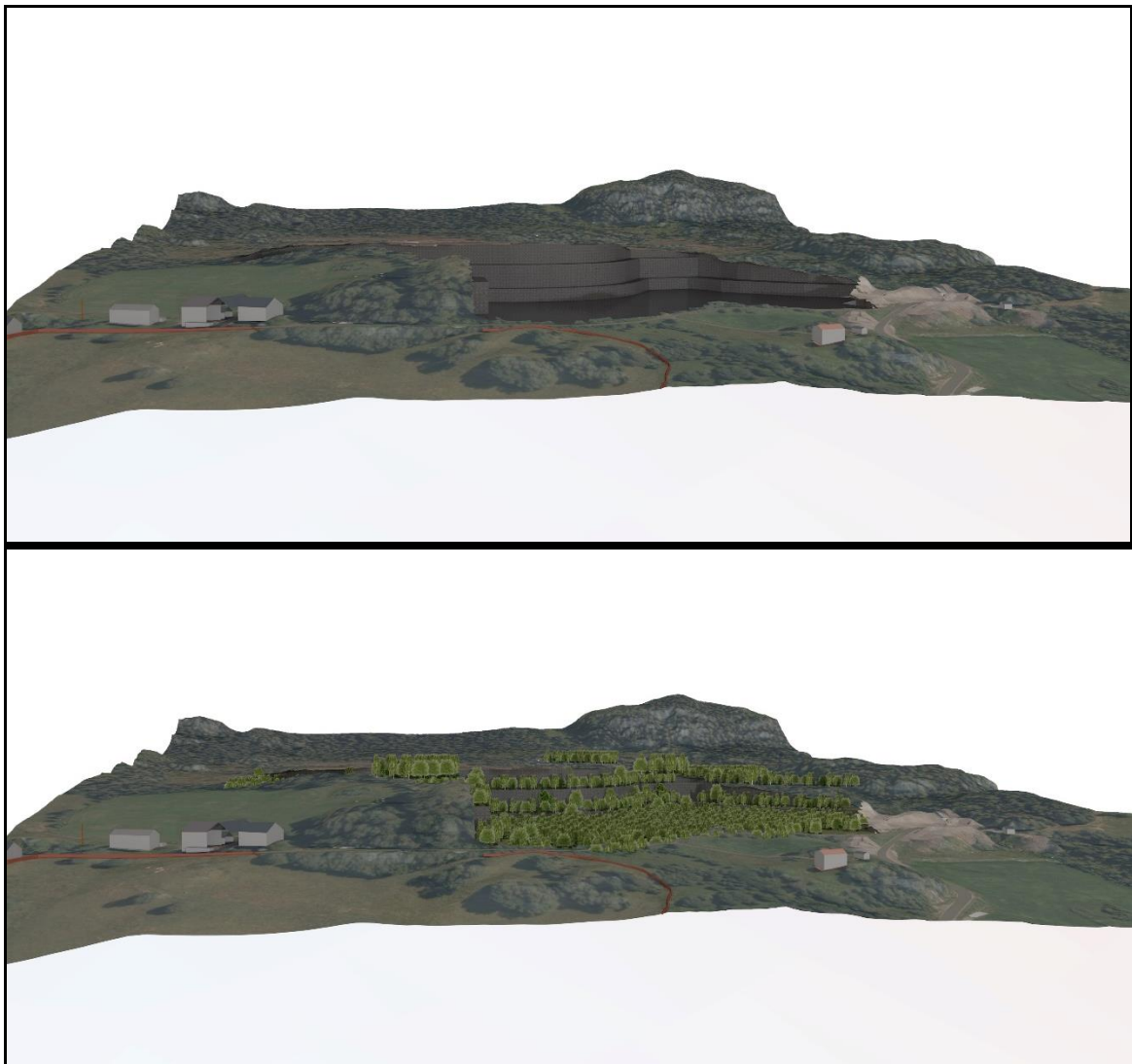
5.8 Visuelle konsekvenser

Et steinbudd vil alltid fremstå som et inngrep for omgivelsene, og vil medføre konsekvenser lokalt. Spørsmålet blir i hovedsak hvordan begrense konsekvenser, og hvor kan man planlegge slik at driften får minst mulig konsekvenser for omgivelsene.

På generelt grunnlag vurderes det at planforslaget i liten grad vil påvirke eksisterende boligbebyggelse og miljø visuelt. Planområdet er lite i bruk av allmennheten.

Det er kun 1 bolig (bebodd) som ligger nært inntil bruddet. Denne vil imidlertid bli godt skjermet ettersom terrenget og vegetasjonen mot bruddet skal settes igjen som skjerming. For boligene som ligger på den andre siden av dalen vil bruddet være synlig så lenge det er i drift, men etter avslutning av drifta og området er istandsatt, vil uttaket være lite synlig. Toppdekket vil bli tilbakeført og det blir tilplanet med stedegen vegetasjon når drifta er avsluttet.

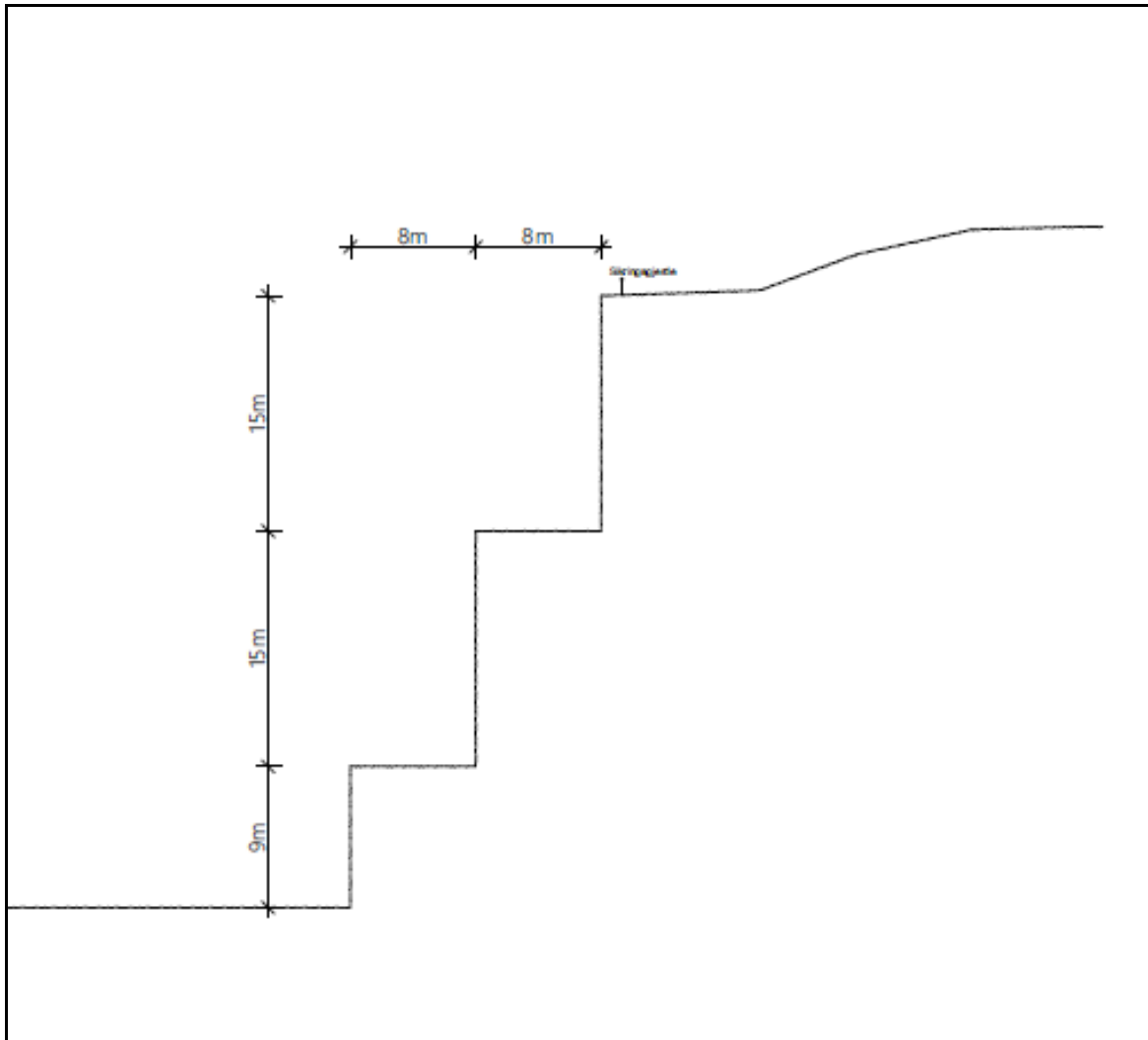
For å skjerme best mulig for innsyn fra boliger og ferdselsårer er det regulert vegetasjonsbelter rundt bruddet. Videre er det lagt inn et bestemmelsesområde vest i planområdet som sikrer at denne «bergryggen» blir beholdt lengst mulig for å skjerme for støy, støv og innsyn til bruddet. Bestemmelsene sier at området merket #4 skal tas ut helt til slutt.



Figur 13. 3D-visualisering av bruddet sett fra vest, med og uten vegetasjon



Figur 14. 3D-visualisering av bruddet i fugleperspektiv, med og uten vegetasjon



Figur 15. Prinsipsnitt som viser utforming av paller

Det gamle bolighuset like vest for bruddet er ikke bebodd og er i veldig dårlig forfatning. Huset står på samme eiendommen som steinbruddet og er planlagt revet.



Figur 16. Bilde av gammelt hus like vest for bruddet

5.9 Forurensning

Utvidelsesområdet er i dag et skog- og myrområde. Det er derfor ingen ting som tyder på at det kan være forurensning innenfor planområdet.

Det er inntatt i planbestemmelsene at olje, kjemikalier og andre forurensende stoffer skal oppbevares utilgjengelig for uvedkommende. Dette skal oppbevares i tanker med doble vegger eller tanker plassert på tette underlag hvor evt. søl kan samles opp ved eventuelle lekkasjer. Plassering av tankene skal være så langt unna bekken (sør i planområdet) som mulig. Ved fylling av drivstoff skal dette skje på avsatte områder med tett underlag og med kanter slik at eventuelt søl kan samles opp. Absorberende masser skal være tilgjengelig.

5.10 Naturmangfoldloven §§ 8-12

Loven skal ivareta mangfoldet av naturtyper innenfor deres naturlige utbredelsesområde og med det artsmangfoldet og de økologiske prosessene som kjennetegner den enkelte naturtype. Naturmangfoldloven §§ 8-12 skal legges til grunn for offentlig saksbehandling. Vurderingene nedenfor er basert på tilgjengelige databaser, nykartlegging, befaring og kunnskaper om området.

Naturmangfoldloven § 8 (Kunnskapsgrunnlaget)

Vurdering av konsekvenser for naturmangfoldet innenfor og i umiddelbar nærhet av planområdet er

basert på foreliggende grunnlagsdokumentasjon fra ulike relevante databaser som, Naturbasen og Artsdatabankens artskart mv. I tillegg har BIO-fokus gjennomført kartlegging av naturverdier i området for planlagt utvidelse av steinbrudd.

Det er registrert et mindre skogholt med Gammel furuskog helt nord i området. Denne naturtypen er vurdert som lokalt viktig C etter DN₁₃. I det samme skogholtet ble det registrert tre arter oppført som nær truet (NT) i gjeldende rødliste; *gubbeskjegg*, *rustdoggnål*, *tyrikjuka*. BIO-fokus regner potensialet for flere sjeldne og rødlista arter innenfor planområdet som lite. BIO-fokus registrerte også forekomster av fremedarter

I følge Artskart er det registrert enkeltobservasjoner av fjellvåk(LC), gulspurv (NT) og sandsvale (NT) i nærområdet. Planområdet anses som lite optimalt for hekking av disse artene.

Kunnskapsgrunnlaget vurderes ut fra overnevnte som tilstrekkelig.

Naturmangfoldloven § 9 («Føre-var-prinsippet»)

Første ledd omhandler at tilstrekkelig kunnskap skal ligge til grunn for beslutninger om inngrep i naturmiljøet. Viser her til punkt foran.

I andre ledd slås det fast at forvaltningen har en handlingsplikt i forhold til å reagere på tiltak der det er risiko for alvorlig og/eller irreversibel skade på naturmangfoldet.

Det er påvist at det i oppdragsområdet foreligger risiko for irreversibel skade på naturmangfoldet lokalt ved at registret naturtype vil bli fjernet. Tiltaket må derfor vurderes opp mot andre viktige samfunnsinteresser av betydning for å kunne forsvares.

Naturmangfoldloven § 10 (Økosystemer og samlet belastning)

En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastningen som økosystemet er, eller vil bli utsatt for. Deler av området er avsatt i overordnet plan som steinbrudd og masseuttak og store deler av dette er allerede drevet ut. Området som skal utvides gjennom denne planen anses som en naturlig utvidelse av eksisterende steinbrudd. Steinbruddet vil ikke i nevneverdig grad påvirkes sine omkringliggende omgivelser og økosystem utenfor selve planområdet. Den samlede belastningen av økosystemet vurderes som akseptabel.

Naturmangfoldloven § 11 (Tiltakshavers plikt til å dekke skader ved miljøforringelse)

Tiltakshaver skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom det ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter.

Skadeomfanget innen oppdragsområdet vurderes som beskjedent. Tiltakshaver vil ha ansvar for å sørge for at lokalitetene av hagelupin og dagfiol ikke sprer seg, samt at driften i bruddet ikke medfører avrenning til bekken som renner sør for planområdet.

Naturmangfoldloven § 12 (Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder)

Tiltakshaveren er forpliktet til å benytte teknikker og driftsmetoder som er mest mulig optimale i forhold til naturmiljø, økonomiske forhold og samfunnsmessige forhold.

Det foreligger ikke informasjon som tilsier at det må settes krav til spesielle teknikker eller driftsmetoder.

Samlet vurdering og konklusjon

Registrert naturtype og rødlistearter vil bli ødelagt som følge av reguleringsplanen slik den foreligger. Den gamle furuskogen er registrert som en lokal viktig (C) naturtype, noe som er den laveste kategorien etter DN håndbok 13. Rødlisteartene innenfor lokaliteten er registrert som nær truet (NT). I følge metodikken i rødlista anses kun arter registrert som CR, EN og VU til å være truede arter. NT benyttes hvis en art er nær ved å tilfredsstille ett eller flere av de kriteriene som kvalifiserer til kritisk truet CR, sterkt truet EN eller sårbar VU. Naturtypelokaliteten vurderes som

relativt liten og en anser at fjerning av lokaliteten i liten grad vil påvirke utbredelsen av disse artene både regionalt og lokalt.

I dette tilfellet vurderes samfunnsinteressene ved uttak av steinressurser som viktigere enn hensynet til registrerte naturverdier. Det er lagt til grunn at det er bedre å utvide eksisterende virksomhet enn å etablere ny virksomhet et annet sted.

5.11 ROS-analyse

Det er gjennomført ROS-analyse, se vedlegg. ROS-analysen viser at området ikke er utsatt for stor risiko eller sårbarhet.