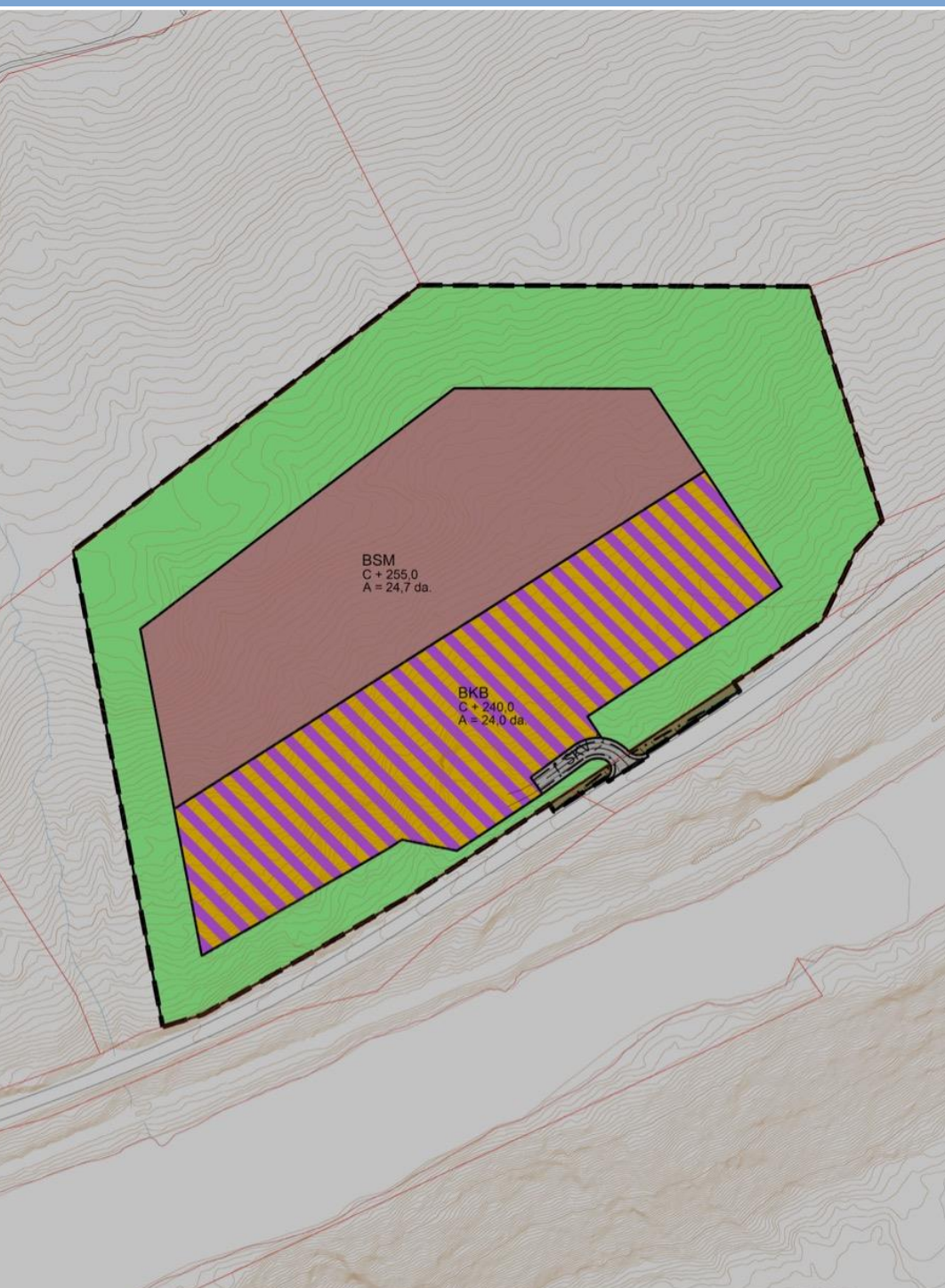


Reguleringsplan: Branden Steinbrudd

GNR. 236, Bnr. 1
Planid: 1648 20150001



PLANBESKRIVELSE: 06.01.16

Revisjon: 27.04.2017

BESTEMMELSER: 06.01.16

Revisjon: 27.04.2017

Tiltakshaver:

Almås Maskin AS
v/Oddleif Almås

Grunneier:

Magne Harald Liabø

Ansvarlig Planlegger:

IKON Arkitekt og Ingeniør
v/Marius Iversen
Tlf: 95 12 96 11
E-post: marius@ikon.as

Innholdsfortegnelse

1.0	Formålet med reguleringen	3
2.0	Planoppstart	4
2.1	Tillatelse til planoppstart	4
2.2	Melding om igangsatt regulering	4
3.0	Overordnet plansituasjon	5
3.1	Kommuneplanens arealdel	5
3.2	Gjeldende reguleringsplaner	5
3.3	Samspill mellom mineralloven, plan- og bygningsloven og forurensningsforskriften.	6
4.0	Planområdet	7
4.1	Generelt	7
4.2	Berggrunn	7
5.0	Reguleringsplanen	8
5.1	Generelt	8
5.2	Steinbrudd og masseuttak	8
5.3	Industri og lager	9
5.4	Veger	10
5.5	Vegetasjonsskjerm	10
5.5	Reguleringsformål	10
6.0	Virkninger av planforslaget	10
6.1	Overordnede planer	10
6.2	Landskap	10
6.3	Stedets karakter	10
6.4	Kulturminner og kulturmiljø	11
6.5	Forholdet til kravene i kap II Naturmangfoldloven	11
6.6	Rekreasjonsinteresser/rekreasjonsbruk	13
6.7	Jordressurser/landbruk	13
6.8	Trafikkforhold	13
6.9	Grunnforhold	13
6.10	Støyforhold	14
6.11	Luftforurensning	15
6.12	Energibehov – energibruk	15
6.13	Teknisk infrastruktur	15
6.14	Sprengningsarbeider	17
6.15	Økonomiske konsekvenser for kommunen	18
6.16	Konsekvenser for næringsinteresser	18
6.17	Interessemotsetninger	18
6.18	Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse)	19
6.17	Avveining av virkninger	21
7.0	Innkomne merknader/innsspill	22
7.1	Merknader under melding om planoppstart	22
7.2	Merknader under offentlig høring	26

VEDLEGG

- Reguleringsplanforslag A3 1_2000 [MHI270417]
- ROS – Sjekkliste dat. 10.09.2015
- Prosjektnotat – Branden Steinbrudd – Geoteknisk vurdering dat. 08.07.2015
- Støyrapport – Branden Steinbrudd dat. 23.12.2015
- Brev med overvannsvurdering dat. 08.11.2016

1.0 Formålet med reguleringen

Formålet med reguleringen er å tilrettelegge for uttak av mineralressurser, lagring av løsmasser, og opparbeidelse av infrastrukturlegg knyttet til drift av masseuttaket på hovedbruket ”Almaas Utstuen” Gnr. 236, Bnr. 1 i Midtre Gauldal Kommune. Reguleringsplanen vil danne grunnlag for en permanent drift av Branden Steinbrudd som vil ha stor betydning for tiltakshaver Almås Maskin AS, samt som bigeskjeft for hovedbruket Almaas Utstuen.

Steinbruddets overflateareal utgjør ca. 50 da, og det er beregnet et totalt uttaksvolum på inntil ca. 500.000m³. Arealer er inndelt i to formålsområder, steinbrudd og masseuttak (SOSI 1200) og Industri/Lager (SOSI 1826). Det er gitt differensierte bestemmelser for de to delene av bruddet.

Planområdet ligger tett inntil fylkesveg 30, 11km øst for Singsås i retning Haltdalen. Det er i dag ca. 30km fra planområdet til nærmeste godkjente steinbrudd ved Reitan i sørøstlig retning, og ca. 30km i nordvestlig retning til nærmeste brudd ved Rognes. Viktigheten av stednære uttak av mineralressurser er omtalt i temaveileder for uttak av mineralressurser, utgitt av direktoratet for mineralforvaltning:

”For byggeråstoffene pukk og grus er i tillegg situasjonen slik at transport utgjør en relativt stor del av prisen ut til kunde. Ved transportavstander på 30 til 40km kan f.eks transportkostnadene bli større enn materialkostnadene (verdien av råvarene)”.

Grunneier Magne Harald Liabø innehar i dag tillatelse for prøveuttak på inntil 1000 m³ steinmasser innenfor planområdet. Ved prøveuttak har NVE og Veidekke Industri AS benyttet steinmasser fra bruddet til prosjekter som nå er gjennomført, og dette viser at det er interesse rundt et brudd i dette området.

Målsettingen med reguleringen er å legge til rette for en fremtidsrettet utvinning av mineralressurser, og det vil legges vekt på å hensynta forhold knyttet til naboer og naturen gjennom planprosessen. Eksempelvis vil det avsettes tilstrekkelig arealer for vegetasjonsskjermer som reduserer innsikt fra tilstøtende områder og til sikringsgjerdet rundt bruddet ved høye skrenter. Dette for å ivaretar sikkerheten til arbeidere og utenforstående som måtte oppholde seg i området. Det vil også settes krav gjennom planbestemmelsene knyttet til miljøhensyn som støv, støy, avrenning og forurensning fra driften av steinbruddet.

2.0 Planoppstart

Søknad om planoppstart ble sendt Midtre Gauldal Kommune 12.09.2014, på bakgrunn av møte avholdt med kommunen 09.09.2014.

2.1 Tillatelse til planoppstart

Midtre Gauldal Kommune - ved utvalg for næring, plan og miljø - gjennomførte 20.10.2014 befaring av omsøkte område for oppstart reguleringsplan. På bakgrunn av befaringen ble det gitt tilbakemelding til planlegger om at kommunen var positive til permanent steinbrudd i området, og at oppstart av reguleringsarbeid kunne påbegynnes.

I oppstartsmøte 09.09.2014 ble følgende forutsetninger for planarbeidet drøftet, jfr. møtereferat

1. Planforutsetninger
2. Lokale forskrifter og retningslinjer
3. Krav til varsel om oppstart regulering
4. Viktige utredningsbehov for planarbeidet
5. Krav til planforslaget
6. Kommunaltekniske anlegg
7. Medvirkningsprosess
8. Kommunens foreløpige råd og vurderinger
9. Framdrift

2.2 Melding om igangsatt regulering

Melding om igangsatt regulering er kunngjort i Trønderbladet som lokalavis. Naboer, offentlige instanser og berørte interesser er gitt melding i brev dat. 09.01.15. Frist for merknader/innspill er satt til 25.02.2015.

Midtre Gauldal kommune

Melding oppstart regulering Branden Steinbrudd gnr. 236, bnr. 1.

I henhold til Plan- og bygningsloven § 12-8 gis det melding om oppstart regulering. Reguleringen vil omfatte steinbrudd, vegetasjonsskjerm, og veitilknytning til Fylkesvei 30.



For ytterligere informasjon om planarbeidet, se www.iversenpetch.no

Uttalelse til det forestående planarbeidet sendes til Iversen Petch AS, 6570 Smøla, innen 25.02.2015.

Spørsmål kan rettes til Marius Iversen.

Tlf. 95 12 96 11

E-mail: marius@petch.no

3.0 Overordnet plansituasjon

3.1 Kommuneplanens arealdel

I kommuneplanens arealdel 2010 - 2022 er omsøkt område avsatt til LNF-område sone 1 – landbruks-, natur- og friluftsområder med forbud mot spredt bolig, ervervs- og fritidsbebyggelse. Innenfor området tillates ikke ny eller vesentlig utvidelse av spredt bolig-, ervervs- eller fritidsbebyggelse samt andre søknadspliktige anlegg jf. pbl § 20-4 nr.2. Unntatt er anlegg som er særskilt markert på arealdelen.



Utdrag fra kommuneplanens bestemmelser

OMRÅDER FOR RÅSTOFFUTVINNING (§ 20-4 nr. 3.)

Det skal foreligge vedtatt reguleringsplan før nye områder for råstoffutvinning og områder for masseuttak i fjell kan tas i bruk.
 Med råstoffutvinning menes her mineralske lausmasser (sand, grus, leire og silt) samt andre mineralske råstoffer, malmer og industrimalmer.
 Ved utvidelse av eksisterende uttak skal det foreligge vedtatt reguleringsplan, dersom utvidelsen er større enn 1000m³.

Konsekvensanalyse

Det er ikke gjennomført spesielle konsekvensvurderinger av området i forbindelse med utarbeidelse av kommuneplanen. Virkninger/konsekvenser av planforslaget vil bli vurdert/beskrevet i planbeskrivelsen iht. Krav i PBL § 4-2.

3.2 Gjeldende reguleringsplaner

Det finnes ikke vedtatte reguleringsplaner som legger føringer for arealbruk innenfor, eller i nær tilknytning til området fremmet i planforslag.

3.3 Samspill mellom mineralloven, plan- og bygningsloven og forurensningsforskriften.

Ved utarbeidelse av planforslag er temaveileder for uttak av mineralske forekomster og planlegging etter plan- og bygningsloven lagt til grunn for samspillet mellom plan- og bygningsloven og andre viktige lover og forskrifter som styrer forvaltningen av mineralske ressurser. Veilederen tar primært for seg samspillet mellom plandelen og bygningsdelen i plan- og bygningsloven og mineralloven. Mineraluttak er regulert av konsesjon etter mineralloven, planavklaringer etter plan- og bygningsloven, og bestemmelser i eller vedtak etter forurensningsloven. Det er viktig å unngå dobbeltregulering, dvs at et forhold kun bør reguleres ett sted. Under er tabell gjengitt fra temaveileder som illustrerer samspillet mellom settet av tillatelser som er aktuelle:

Tema	Plan- og bygningsloven	Mineralloven	Forurensningsloven
Rettighet til grunn	Reguleringsplan er grunnlag for evt ekspropriasjon. Reguleringsplan gir en varig planavklaring.	Ekspropriasjonshjemmel (Sikres i de aller fleste tilfellene ved avtale med grunneier.)	
Drift		Fastsettes i driftsplan, ut fra hensyn til sikker drift og ressursutnyttelse.	
Innsyn, skjerming	Fastsettes i reguleringsplan.		
Tiltak i randsonen	Fastsettes i reguleringsplan.		
Støy, utslipp til luft og vann	Evt skjerping av krav som framgår av forurensningsforskriften, f eks om driftstid.		Gitt i forskrift eller ved egen behandling.
Andre miljøtiltak	Areal til og utforming av aktuelle tiltak fastsettes i reguleringsplan.	Økonomisk sikkerhet for opprydding og sikring.	
Annen arealbruk i bruddområdet	Avklares i reguleringsplan.		
Atkomst; transport	Avklares i reguleringsplan.		
Opprydding		Krav til sikring, fjerning av installasjoner mm fastsettes i driftsplan.	Økonomisk sikkerhet for tiltak kan kreves.
Istandsetting	Terrengforming fast settes i reguleringsplan.	Krav til beplantning mm forankres i driftsplan.	
Etterbruk	Avklares i reguleringsplan.		

Reguleringsplan med beskrivelse, bestemmelser og plankart vil omfatte emner som behandles etter plan- og bygningsloven samt forurensningsloven. Driftsplan vil utarbeides parallelt for søknad om konsesjon, og denne vil omfatte emner som skal behandles etter mineralloven.

Gjennom reguleringsplan fastsettes uttaksgrenser (sideveis og i dybde), rammer for evt bebyggelse, atkomst, vernehensyn og fysiske miljøtiltak og evt krav til istandsetting og etterbruk. Uttaksområdet reguleres til råstoffutvinning (SOSI-kode 1200) eller steinbrudd og masseuttak (SOSI-kode 1201). Tilhørende produksjonsanlegg, som asfaltverk, betongblandeverk, mørtelverk, samt administrasjonsbygg, garasjer med mer, reguleres til industri eller som eget felt under steinbrudd/masseuttak, med bestemmelse om ny bebyggelse.

4.0 Planområdet

4.1 Generelt

Planområdet omfatter deler av eiendom gnr. 236, bnr. 1 ved Branden i Midtre Gauldal kommune. Arealet som omfattes av planen består i all hovedsak av avvirket ikke dyrkbar skogsmark. Det er avsluttet et prøveuttak av masser innenfor området på 1000m³, og det ble i forbindelse med dette uttaket søkt og anlagt avkjørsel fra Fv30. Dagens adkomst til planområdet er plassert ca. 70m vest for opprinnelig omsøkte avkjørsel, men ble plassert slik etter påvisning fra Statens Vegvesen ved opparbeidelse. Statens Vegvesen har gitt uttrykk for at denne plasseringen er bedre enn omsøkte plassering i høringsuttalelse til melding planoppstart dat. 19.02.15.

4.2 Berggrunn

Berggrunnen innenfor planområdet består blant annet av trondhemitt, et steinmateriale som er mye brukt i forstøtningsmurer. NSB har tatt ut stein i et nedlagt steinbrudd ca. 500m vest for Branden Steinbrudd under byggingen av Rørosbanen på 1870-tallet og fremover til ca. 1950. Det var også utstrakt bruk av stein fra det nå nedlagte bruddet i byggingen av flere broer og bygninger i en forholdsvis stor tidsperiode på 1900-tallet.

Informasjon om forekomstområde 1648-603 i natursteindatabasen:

Materialtype

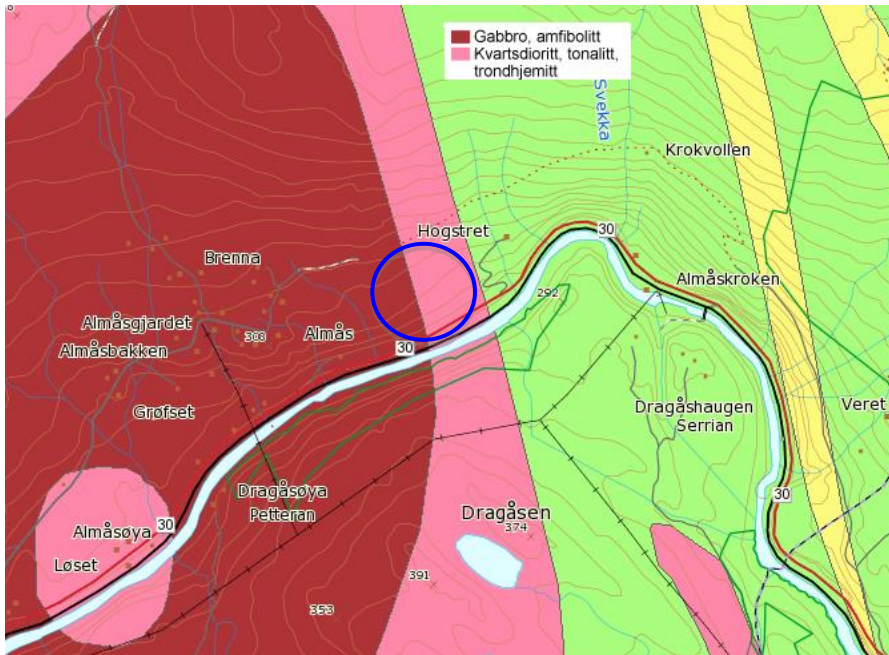
Hovedtype:	Blokkstein
Subtype:	Trondhemitt
Murestein (Y/N):	Y
Farge:	Hvit
Kornstørrelse:	Middelskornet (1-3mm)



Bildet viser :	Håndstuff	Salgsnavn:	Trondhemitt
Produktform:	blokker	Dato :	28.10.2009
Fotograf :	Leif Furuhaug		

Figur 4.1.1: Bilde fra forekomstområdet - Natursteindatabasen (NGU)

I NGUs kartbladserie ”Berggrunn N250” er berggrunnen delvis registrert som kvartsdioritt, tonalitt og trondhemitt, og delvis som gabbro og amfibolitt.



Figur 4.1.1: N250 kart berggrunn - (NGU)

5.0 Reguleringsplanen

5.1 Generelt

Planområdet utgjør et areal på ca. 88,3 daa, og planen utarbeides som detaljregulering. Adkomsten til området blir via eksisterende avkjørsel fra Fv30.

Feltet vil inneholde:

- Steinbrudd og masseuttak,	areal ca.	24,7 da.
- Industri/Lager,	areal ca.	24,0 da.
- Kjøreveg,	areal ca.	0,6 da.
- Annen veggrunn – grøntareal,	areal ca.	0,5 da.
- Vegetasjonsskjerm,	areal ca.	38,5 da.

5.2 Steinbrudd og masseuttak

Formålsområdet på 25 daa regulert til steinbrudd og masseuttak vil driftes som dagbrudd. Innenfor formålsområdet tillates det uttak av fjellmasser, samt mobil produksjon og lagring av grus og pukk.

Området tillates utsprengt til kote + 255m (NN2000).

5.3 Industri og lager

Formålsområdet på 24 daa regulert til kombinert industri- og lagervirksomhet vil i første fase driftes som et dagbrudd med mobil produksjon og lagring av grus og pukk. Ettersom driften i bruddet skrider frem tillates det oppført permanent produksjonsanlegg for grus og pukk, i tillegg til annen infrastruktur som naturlig hører sammen med råstoffutvinningen i bruddet. Det tillates også etablert mottaksdeponi for ikke-forurensede masser på området.

Området tillates utsprengt til kote + 240m (NN2000).

Mottaksdeponi for rene masser:

Steinbruddets driftsselskap vil være ansvarlig for at mottaksdeponi etableres og driftes iht. overordnede lover og krav. Mottaksdeponiet skal være avsperrt med låsbar bom slik at masser ikke deponeres på området utenfor driftsselskapets åpningstider. Alle masser som tilføres deponiet skal godkjennes av driftsselskapet, som til enhver tid skal kunne dokumentere mengde, opprinnelsessted og renhet for de tilførte massene. Med hver leveranse skal det følge et sammendrag av basiskarakteriseringen (gjelder ikke for avfall som produseres jevnlig), og driftsansvarlig skal påse at hvert lass med avfall som leveres deponiet blir inspisert visuelt. Det skal også ved behov gjennomføres stikkprøvetaking i tråd med regelverket.

Med rene ikke-forurensede masser menes jord, stein, sand, myr, grus eller leire, inkl. stubber og røtter, samt ren betong og tegl. Betong som skal deponeres må være knust og fri for armeringsjern, og om betongen stammer fra bygg oppført eller rehabilitert i perioden 1950 – 1980 må den analyseres for PCB før den kan klassifiseres som ren. Innhold av miljøgifter i fugemasser og omkringliggende materialer må dokumenteres særskilt før massene kan klassifiseres som rene.

All masse som kjøres inn til mottaksdeponiet skal tilfredsstillende tilstandsklasse 1 (normverdiene) angitt i Klif – veileder TA – 2553/2009 Tilstandsklasser for forurenset grunn. Grenseverdier for rene masser fremgår av Trondheim kommunes faktaark nr. 50:

Stoff, mg/kg	Gjennomsnittsverdi ¹⁾	Maksverdi ²⁾
Arsen (As)	8	12
Bly (Pb)	60	90
Kadmium (Cd)	1,5	2,2
Kobber (Cu)	100	150
Krom-total (Cr-tot)	100 ^{3), 4)}	100 ⁴⁾
Krom VI (Cr VI)	2 ⁴⁾	3 ⁴⁾
Kvikksølv (Hg)	1	1,5
Nikkel (Ni)	75 ³⁾	112
Sink (Zn)	200	300
Sum 16 PAH	2	3
Benzo(a)pyren	0,1	0,15
Sum 7 PCB	0,01	0,015

1) Gjennomsnittsverdi er snittet av alle prøvene av rene masser som skal disponeres utenfor den forurensede lokaliteten

2) Maksverdien gjelder enkeltprøver der gjennomsnittet likevel tilfredsstillende grenseverdien. Siden massene blir omrørt, er fortykning uunngåelig. Dette blir en praktisk tilnærming for fornuftig disponering.

3) Grensene for krom-total og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn Miljødirektoratets normverdier. Grenseverdiene representerer naturlig bakgrunnsnivå i Trondheim.

4) Dersom krom-total i en prøve overstiger 100 mg/kg TS, må det analyseres for krom VI. Hvis det ikke påvises krom VI over grenseverdien, kan inntil 150 mg/kg krom-total anses som ren jord.

5.4 Veger

Trase for adkomstveg fra Fv30, kjøreveg f_SKV_1, samsvarer med dagens opparbeidede veg og avkjørselsplassering. Det er i reguleringsplanen vist frisisiktsone i avkjørsel iht. figur E.26 i SVV håndbok N100 med dimensjon L1 = 110m og L2 = 6m.

5.5 Vegetasjonsskjerm

Rundt uttaksområdet er det avsatt et grøntbelte med minste bredde 25m til opparbeidelse av vegetasjonsskjerm, støyskjermingstiltak eller sikringstiltak. Ved rensk/avdekking av fjell innenfor planområdet vil løsmasser kunne benyttes for opparbeidelse av vegetasjonsskjerm rundt bruddet.

5.5 Reguleringsformål

Området foreslås regulert til:

Planloven § 12-5:

1. Bebyggelse og anlegg
 - Steinbrudd og masseuttak
 - Industri/lager

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
 - Kjøreveg
 - Annen veggrunn - grøntareal

3. Grønnstruktur
 - Vegetasjonsskjerm

- ### Planloven § 12-6:
- Sikringssone (frisikt)

6.0 Virkninger av planforslaget

6.1 Overordnede planer

Planforslaget er ikke i samsvar med overordnet plan (kommuneplanens arealdel 2010 – 2022) hvor arealet er vist som LNF-område. Det er ikke registrert andre reguleringsplaner i eller i nær tilknytning til planområdet som legger andre føringer for arealbruken.

6.2 Landskap

Utvikling av et steinbrudd i tråd med planforslaget vil medføre terrenginngrep og sår i terrenget, og vil derfor kunne endre landskapsbilde i området lokalt. Plasseringen av bruddet – i bunn av smalt dalføre ved fylkesveg og jernbane – medfører at lokaliteten ligger forholdsvis skjermet for innsikt fra områdene rundt. Planforslaget legger også opp til at det etableres vegetasjonsskjermer som vil redusere innsikten og bruddets synlighet i terrenget fra utsatte innsynsretninger.

Det ligger ingen bebyggelse ved planområdet som vil få direkte innsyn til bruddet, bebyggelsen på sørside av Gaula ligger inne på flate på høyere platå med skog mellom bebyggelse og tiltaksområdet.

6.3 Stedets karakter

Steinbruddet ligger i bunn av dalføre, like ved Gaula, jernbanen og Fv30. Litt høyere oppe i dalsidene, mot øst og vest ligger noen gårdsbruk og jordbruksarealer, for øvrig består området av skog.

6.4 Kulturminner og kulturmiljø

Det er ikke registrert automatisk fredede kulturminner innenfor området, og det vurderes til å være relativt liten risiko for at planen vil komme i konflikt med slike. Det er heller ikke registrert noen automatisk fredede samiske kulturminner innenfor området.

6.5 Forholdet til kravene i kap II Naturmangfoldloven

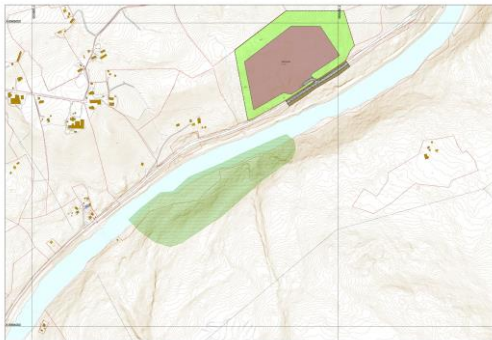
Kapittel II, § 4, uttrykker mål om å ivareta mangfoldet av naturtyper innenfor deres naturlige utbredelsesområde og med det artsmangfoldet og de økologiske prosessene som kjennetegner den enkelte naturtype. Målet er også at økosystemers funksjoner, struktur og produktivitet ivaretas så langt det anses rimelig.

Ved undersøkelser av eksisterende kartgrunnlag (gislink.no) er det ikke registrert områder eller enkeltlokasjoner knyttet til naturmangfold innenfor planområdet. Registreringer i området rundt planforslaget er gjengitt under:

Nr. 1: BN00093283 – Almås SØ

Naturtype: Gammel barskog

Verdi: Viktig



Virkning av planforslaget:

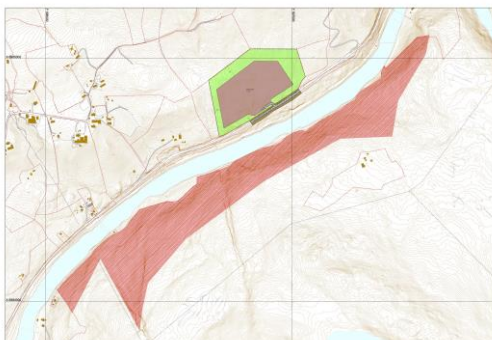
Planområdet ligger på motsatt side av Gaula, og vil ikke bli direkte berørt av planforslaget. Området omfatter blant annet løvrike sumpskogpartier med gråor, bjørk og rogn i kantsonen av elva.

Nr. 2: VV00002654 – Dragåsen Naturreservat

Verneform: Naturreservat

Verneplan: Skogvern

Verneformål: Velutviklet skogli med rike vegetasjonstyper.

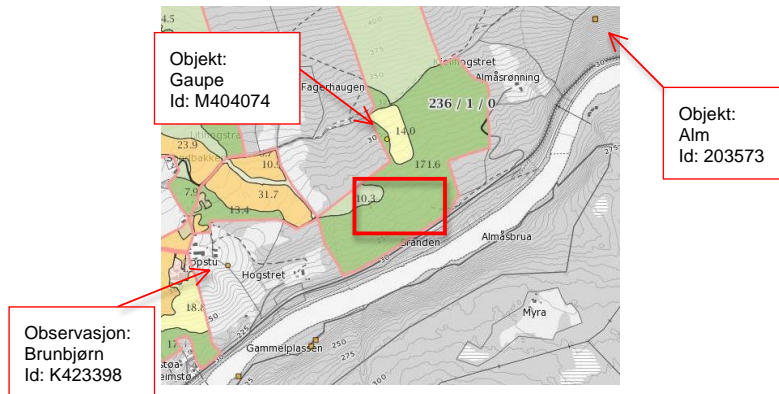


Virkning av planforslaget:

Området omfatter blant annet naturtypen Almås SØ som er beskrevet over. De samme vurderingene av planforslaget vil gjelde som for Almås SØ.

Nr. 3: Rødlisterarter

Det er ikke registrert rødlisterarter i planområdet, men det er gjort registreringer i området rundt. Planforslaget vil ikke få konsekvenser for registrerte rødlisterarter.



Nr. 4: 122/1 - Gaula

Planområdet ligger nære inntil Gaula som er et verna vassdrag (ID: 122/1) i Gaulavassdraget vannområde. Miljømålet for naturlige vannforekomster av overflatevann er at de skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand, og ut fra en ekspertvurdering er dagens miljøtilstand på denne strekningen av Gaula god.

Grensen mellom moderat og god økologisk tilstand er avgjørende i sammenheng med vannforskriften, da dette skille angir om miljømål i forskriften er nådd eller ikke. I vassdrag hvor miljøtilstand god er oppnådd må det vurderes om tiltak må iverksettes for å hindre forringelse av miljøtilstanden ved nye anlegg ved eller i vassdraget. Det er angitt 5 tilstandsklasser for økologisk tilstand (svært god til svært dårlig)

Med god kjemisk tilstand i vann forstås at grenseverdier for de 33 prioriterte miljøgifter ikke overskrides i vann, sedimenter eller i biota. De utvalgte miljøgifter er forbindelser som er giftige og ofte lite nedbrytbare i det akvatiske miljø. Listen over miljøgifter består både av organiske forbindelser og tungmetaller (Cd, Hg, Ni, Pb). Det er angitt 2 tilstandsklasser for kjemisk tilstand (god eller dårlig)

Utslipp av overvann/prosessvann fra Branden Steinbrudd skal overholde krav i forurensningsforskriften Kapittel 30, § 30-6, omhandler utslipp til vann.

Prosessvann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til sjø- eller ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten.

Utslippet skal ikke påvirke vannkvaliteten i primærresipient slik at tilstandsklassen for resipienten endres. Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.

Dersom prosessvann har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av faststoff/suspendert stoff er for høyt til å tilfredsstille kravene i første og andre ledd, skal prosessvannet enten samles opp og leveres godkjent mottak eller renses for eksempel ved hjelp av et sedimenteringsbasseng.

Vannkvaliteten i Gaula skal overvåkes ved at det blir foretatt prøver av vannet nedstrøms fangdam over en gitt tidsperiode etter at steinbruddet er satt i drift. Gjennomføring av overvåkning er sikret gjennom fastlagte felles- og rekkefølgebestemmelser. Utslippene skal i hovedsak overvåkes med tanke på suspendert stoff. Utslipp av kjemiske stoffer som kan påvirke den kjemiske tilstanden i Gaula tillates ikke.

6.6 Rekreasjonsinteresser/rekreasjonsbruk

Området er i liten grad benyttet som rekreasjonsområde, og tiltaket vil med det ha begrenset negativ virkning sett opp mot rekreasjonsinteresser. Det avsettes tilstrekkelig areal for sikring av uttaksområdet, eksempelvis ved bratte skrenter.

6.7 Jordressurser/landbruk

Planområdet består av avvirket skrinn fastmark med liten jordbruksverdi. Etter endt uttak kan bruddet revegeteres og benyttes som jordbruksareal. Tiltaket er derfor positivt med hensyn til jord- og landbruksinteresser.

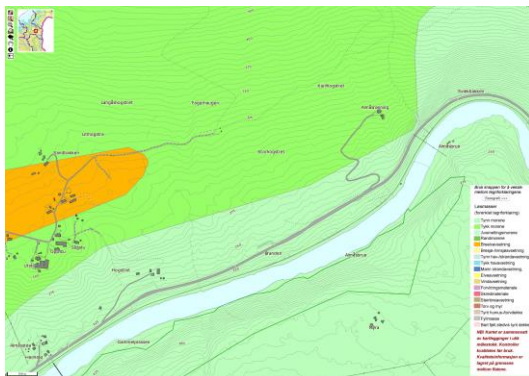
6.8 Trafikkforhold

Fylkesvegen 30 ved steinbruddet har fartsgrense 80 km/t og en registrert trafikkmengde (ÅDT) på 1380, hvorav 14% av disse er lange kjøretøyer. Veggen vurderes å ligge innenfor dimensjoneringsklasse H₀₁ (øvrig hovedveg). Fylkesvegen er klassifisert som bruksklasse 10, med angitt maksimalt tillatt totallast på 50 tonn. Det er viktig at kjøretøyer til og fra steinbruddet forholder seg til dette, og at brukslasten ikke overstiger det som tillates på det offentlige vegnettet.

Ved vått vær er det viktig at fylkesvegen ikke tilsmusses som følge av massetransporten fra bruddet, da dette kan redusere trafikksikkerheten. Tilsmussing av vegnettet kan forhindres ved at det etableres vaskerutiner som sikrer at bilene og spesielt dekkene vaskes før bilene kjører ut på fylkesvegen i de periodene hvor problemet er størst. Det kan også være aktuelt å tildekke last for å unngå støvflukt i spesielt tørre perioder.

6.9 Grunnforhold

Grunnforholdene innenfor planområdet består av et tynt morenedekke over fjell som vist i løsmassekart fra NGU, figur. 6.9.1. Nedre del av planområdet ligger på ca. kote + 225, og området ligger med det godt over marin grense som er ca. på kote + 171.



Figur 6.9.1: Løsmassekart (NGU)

Det er foretatt en geoteknisk vurdering av løsmasser i skråning mellom veg og jernbane, for å påvise risikonivået for at masser i skråningen ovenfor jernbanelinjen kan bli påvirket av sprengningsarbeider i bruddet.

Vurderingen er utført av SINTEF Byggforsk, og etter en samlet vurdering av løsmassenes beskaffenhet og topografi, er det ikke grunn til å anta at løsmasser eller blokker mellom veg og jernbane vil true jernbanen. Prosjektnotat utarbeidet av SINTEF Byggforsk v/Stein Christensen er vedlagt planbeskrivelsen.

6.10 Støyforhold

Branden steinbrudd ligger forholdsvis skjermet til i bunn av dalføre, men med noe spredt bebyggelse i nærområdet som vist på bilde under.



Figur 6.10.1: Nabokart til Branden Steinbrudd

Bebyggelse:	Avstand:
Nr. 1	440m
Nr. 2	180m
Nr. 3	430m
Nr. 4	425m

Tabell 6.10.1: Avstand til bebyggelse fra formålsgrense

Fremtidig støynivå i området pga. det nye steinbruddet er utredet og beskrevet i støyrapport dat. 23.12.15, og utbredelse av støy er visualisert i støykart dat. 22.12.15.

Rapporten konkluderer med at anleggelse av en 3m høy jord- eller steinvoll rundt steinbruddet er tilstrekkelig støyskjerming for å overholde krav definert i retningslinje T-1442 (Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging).

Iht. forurensingsforskriften § 30-7 skal bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger eller fritidsboliger ikke overskride følgende grenser:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

Ved Branden Steinbrudd planlegges det en uttaksmengde på ca. 10.000 m³ per driftsår, noe som medfører at boring, sprenging og knusing av masser vil skje over en begrenset tidsperiode av året.

Iht. forurensingsforskriften § 30-8 er støy fra sprengninger unntatt fra bestemmelsene i §30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 07.00 – 16.00. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.

6.11 Luftforurensning

Iht. forurensingsforskriften § 30-5 skal utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteten fra virksomheten ikke medføre at mengde nedfallstøv overstiger $5\text{g}/\text{m}^2$ i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralisk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt.

Som vist i tabell 6.10.1 ligger det noe spredt bebyggelse innenfor en radius på 500m fra steinbruddet, nærmeste nabo ligger ca. 180m fra bruddkanten. Om det oppstår støvproblemer ved disse boligene på grunn av driften av bruddet vil støvmålinger foretas, og eventuelle støvreduserende tiltak iverksettes.

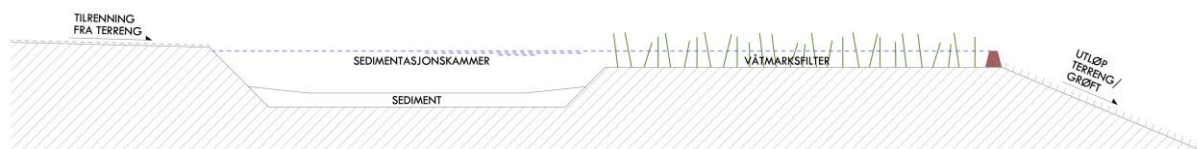
6.12 Energibehov – energibruk

Utbyggingen representerer ikke spesielle utfordringer med hensyn til energibehov.

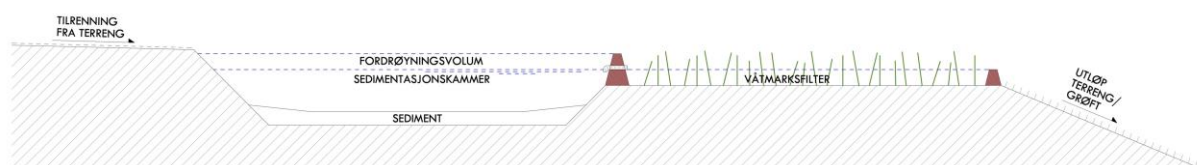
6.13 Teknisk infrastruktur

Dagbruddet vil driftes fra to pallhøyder på kote 240 og kote 255, og det legges opp til en etappevis utvinning av ressursene. Ved avslutning av en etappe vil området avrettes og benyttes som driftsområde ved neste uttaksetappe, eller alternativt som lager eller mottaksdeponi i de områdene hvor dette tillates.

De avrettede områdene anlegges med fall for å sikre avrenning av overvann mot fangdam som anlegges på egnet plassering i overgangssonen mellom steinbruddet og Fv30. Fangdam skal fortrinnsvis anlegges innenfor område BKB, men kan etter avtale med Statens vegvesen anlegges nærmere Fv30 på område avsatt til vegetasjonsskjerm om dette viser seg hensiktsmessig.



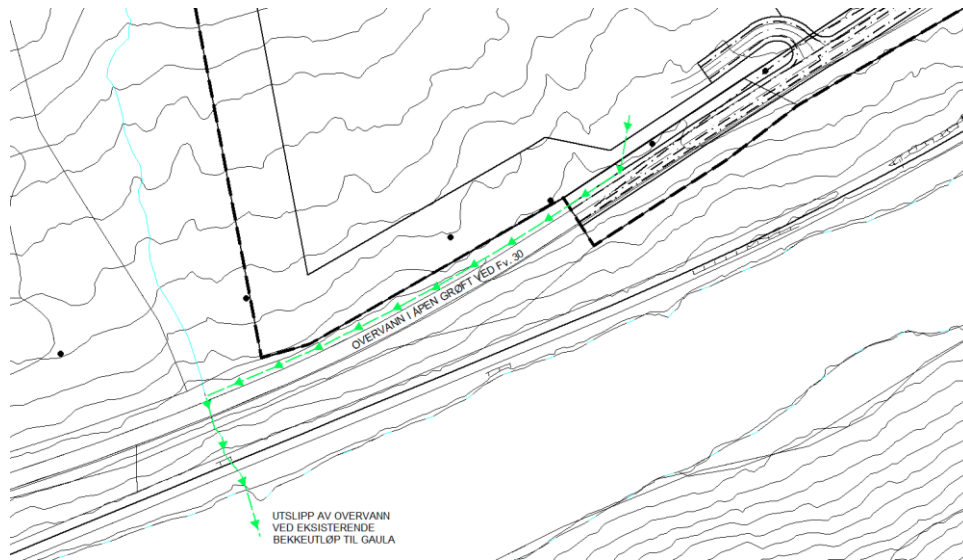
Figur 6.13.1: Prinsippkisse for utforming av fangdam med sedimentasjonsbasseng og våtmarksfilter.



Figur 6.13.2: Prinsippkisse for utforming av fangdam med sedimentasjonsbasseng, fordrøyningsvolum og våtmarksfilter.

Fangdam med sedimentasjonsbasseng og våtmarksfilter anbefales anlagt større enn 0,1% av nedbørsfeltets utstrekning. Steinbruddets areal er ca. 50.000 m², og fangdam bør derfor minimum være 50 m². Det skal kunne foretas prøvetaking av utslippsvannet fra fangdammen, og vannføring for 200-års flom skal benyttes ved dimensjonering.

Fra fangdam vil overvann fra Branden Steinbrudd legges i åpen grøft nord for Fv30 frem til bekk, og videre i bekk frem til utslipp i Gaula som vist i figur 6.13.3.

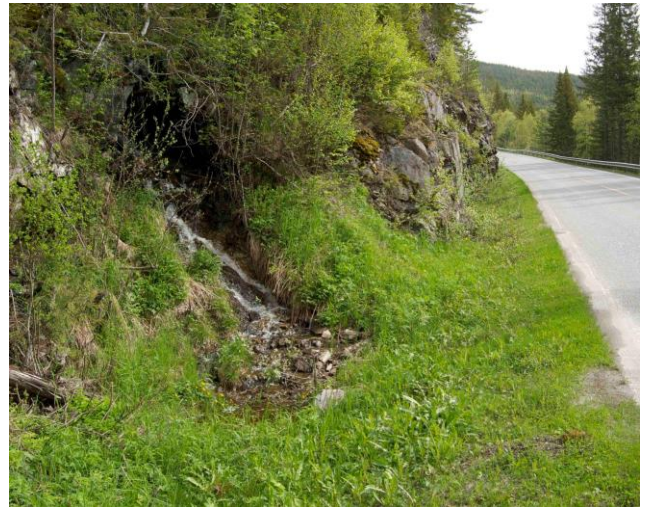


Figur 6.13.3: Utslipp av overvann fra Branden Steinbrudd.

Dagens grøft langs Fv30 leder overvann fra skråningen nord for fylkesvegen frem til bekk som krysser vegen i rør vest for planområdet.



Figur 6.13.4: Viser dagens grøft nord for Fv30 sett fra avkjørsel til Branden Steinbrudd. Sett mot vest.



Figur 6.13.5: Viser dagens grøft nord for Fv30 sett fra kryssingspunkt for bekk gjennom fylkesvegen. Sett mot Øst.

Gjennom Fv30 er bekken lagt i rør, før den går åpent ned skråningen mot jernbanen. Under jernbanen går bekken gjennom en kulvert av stein, før den igjen går åpent ut i Gaula.



Figur 6.13.6: Viser bekk i skråning mellom jernbanen og Fv30.



Figur 6.13.7: Viser gitterrist i bekk på nord side av jernbanelinjen. Bekk kommer ut i bilde under.



Figur 6.13.8: Viser kulvert for bekk gjennom jernbanelinjen sett fra Sør. Videre går bekken åpent mot Gaula.

6.14 Sprengningsarbeider

Drift av dagbruddet inkluderer bergsprengningsarbeider, og kravene angitt i forskrift for håndtering av eksplosjonsfarlig stoff (eksplosivforskriften) skal legges til grunn for alt sprengningsarbeid.

Ved Branden Steinbrudd vil bergsprengningsarbeidet bli gjennomført av eksternt foretak som er godkjent for denne typen oppgaver. Før hver sprengning skal det utarbeides skriftlige sprengnings- og salveplaner, samt plan for informasjon og varsling til berørte parter. Planene skal være basert på risikoanalyser, og være integrert i driftsselskapets overordnede planer. Ved planlegging og risikovurdering av hver sprengning er det spesielt viktig å vurdere farepotensialet sprengningen medfører for Fv30 og Rørosbanen.

Det vil i hovedsak gjennomføres fri sprengning uten overdekning ved uttak av fjellmasser, hvor det i størst mulig grad skal tilstrebes en uttaksretning langsetter bruddet og ikke i retning mot fylkesveg og jernbane. Hvis risikovurderingen av sprengningsarbeidet viser at fri sprengning uten overdekning medfører fare for Fv30 og Rørosbanen, skal sprengningen tildekkes på hensiktsmessig måte.

Ved sprengningsarbeid i bruddet skal det være personell fra Jernbaneverket tilstede for å påse at sprengningsarbeidet går som planlagt. Sprengningsarbeidet skal tilpasses Rørosbanens driftstider, og jernbanestrekningen ved Branden Steinbrudd skal inspiseres visuelt etter hver gjennomførte sprengning.

SINTEF Byggforsk v/Stein Olav Christensen har befart skråningen mellom Fv30 og jernbanen, og har ut fra en geoteknisk vurdering konkludert med at det ikke er grunn til å tro at løsmasser eller blokker i skråningen mellom veg og jernbane skal løsne på grunn av rystelser i grunnen ved sprengning.

Det planlegges ikke permanent oppbevaring av sprengstoff på området. Flytting av eksplosiv vare til/fra sprengningssted skal skje på planlagt og trygg måte, og midlertidig plassering og flytting av eksplosiv vare foretas etter utført risikoanalyse. Eksplosiver skal som hovedregel ikke flyttes frem til sprengningsstedet før lading starter, men hvis forholdene ligger til rette for det kan eksplosiver være plassert midlertidig ved sprengningsstedet i maksimalt 12 timer. Det skal da påses at eksplosivene plasseres trygt, enten under kontinuerlig vakthold, eller forsvarlig innelåst på egnet sted. Plasseringssted skal være sikkert, tydelig merket, ryddig, oversiktlig og fritt for tennkilder og brennbar materiale. Tennere og sprengstoff skal være plassert i sikker avstand fra hverandre, og overskytende eksplosiver skal flyttes bort fra sprengningsstedet før salva avfyres.

All transport av eksplosiver til/fra sprengningssted skal skje iht. krav gitt i landtransportforskriften og ADR/RID. Det vil benyttes godkjente transportforetak ved transport av sprengstoff.

6.15 Økonomiske konsekvenser for kommunen

Tiltaket medfører ingen negative økonomiske konsekvenser, men vil bidra til å sikre arbeidsplasser og skatteinntekter for kommunen.

6.16 Konsekvenser for næringsinteresser

Det er i dag ca. 30km fra planområdet til nærmeste godkjente steinbrudd ved Reitan i sørøstlig retning, og ca. 30km i nordvestlig retning til nærmeste brudd ved Rognes. Dette er avstander som innebærer større fraktkostnader ved salg av råvarer, og lokal tilgang til råvarene er derfor viktig for entreprenører i området.

6.17 Interessesmotsetninger

Det er ikke avdekket tungtveiende interessesmotsetninger.

6.18 Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse)

Det er gjennomført ROS-analyse som er dekkende for planforslaget i tråd med veileder fra direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (dsb), *Samfunnssikkerhet i arealplanlegging*. Risikomatrix er lagt til grunn for risiko- og sårbarhetsvurderingene:

Sannsynlighet:

Svært sannsynlig	5	10	15	20	25
Meget sannsynlig	4	8	12	16	20
Sannsynlig	3	6	9	12	15
Mindre sannsynlig	2	4	6	8	10
Lite sannsynlig	1	2	3	4	5
	Ufarlig	En viss fare	Kritisk	Farlig	Katastrofalt

Konsekvenser

Grønn: liten risiko, som regel ikke nødvendig med risikoreducerende tiltak så lege lov og forskrift er oppfylt.

Gul: middels risiko, risikoreducerende tiltak må vurderes

Rød: høy risiko, vil som regel kreve strakstiltak

Definisjon av matrisens verdier:

Sannsynlighet:

Svært sannsynlig

Skjer ukentlig / forhold som er kontinuerlig tilstede i området

Meget sannsynlig

Skjer månedlig / forhold som opptrer i lengre perioder, flere måneder

Sannsynlig

Kjenner til tilfeller med kortere varighet

Mindre sannsynlig

Kjenner 1 tilfelle i løpet av en 10-års periode

Lite sannsynlig

Kjenner ingen tilfeller, men kan ha hørt om tilsvarende i andre områder.

Konsekvenser:

Ufarlig

Ingen personer eller miljøskader / enkelte tilfeller av misnøye

En viss fare

Få/små person- eller miljøskader / belastende forhold for enkeltpersoner

Kritisk

Kan føre til alvorlige personskader / belastende forhold for en gruppe personer

Farlig

Person- eller miljøskader og kritiske situasjoner (behandlingskrevende)

Katastrofalt

Personskade som medfører død eller varige men, mange skadede, langvarige miljøskader

Til grunn for temavalg i ROS-analysen ligger Fylkesmannens sjekklister og planens konsekvensvurdering kap. 6. Analysen omfatter vurdering av risiko og sårbarhet for både menneske, miljø og materiell. Følgende risiko er avdekket, og følgende avbøtende tiltak foreslås:

Tema:	Risiko:	Sannsynlighet:	Konsekvens:	Samlet risiko:	Avbøtende tiltak:	Sannsynlighet:	Konsekvens:	Sluttrisiko:
Naturgitte forhold:								
Snø-, jord-, steinskred eller større fjellskred.	Dagbruddet vil få bruddkanter hvor det kan være fare for steinsprang som følge av frostsprengning eller ved rystelser på grunn av arbeid i andre deler av bruddet. Kan treffe personell som arbeider i bruddet.	3	4	12	Bruddveggen i dagbruddet skal avsluttes med stabil veggvinkel og tilstrekkelig med sikringshyller. Avsluttende sprengningsarbeid mot bruddkant utføres på forsiktig måte (kontursprengning).	2	2	4
Nærområde:								
Terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc.)	Bruddvegger vil medføre fare for mennesker og dyr som ferdes i randsonen av bruddet.	3	4	12	Det skal oppføres gjerder som sikrer at uvedkommende ikke ferdes ved bruddkant.	1	4	4
Flom i lavereliggende områder.	Endring av naturlige vannveger og fjerning av permeable flater kan gi raskere avrenning og problemer i lavereliggende områder.	3	2	6	Det er foretatt beregninger som viser at avrenningen ikke endres som en følge av tiltaket. Den endingen i overflatetype som planen legger opp til kompenseres av at helningsvinkelen for feltet reduseres fra ca. 25% til 2,5%. Dette forutsetter at det ikke anlegges overvannsledninger på området for transport av overvann til bekk.	2	2	4
Steinslyng til veg og jernbane ved sprengning.	Ved sprengning uten overdekning kan det oppstå situasjoner hvor stein slynges ut i veg- eller jernbane.	3	4	12	Før hver sprengning skal det utarbeides skriftlige sprengnings- og salveplaner basert på risikoanalyser. Hvis risikovurderingen av sprengningsarbeidet viser at fri sprengning uten overdekning medfører fare	2	2	4

					for Fv30 og Rørosbanen, skal sprengningen tildekkes på hensiktsmessig måte.	
Brann/Ulykkesberedskap:						
Mangelfull slukkevannskapasitet.	Det er ikke tenkt innlagt vann ved steinbruddet som kan benyttes for slukkearbeider.	3	3	9	Det skal medtas slukkeutstyr som eksempelvis pulverapparat ved arbeid i bruddet.	2 2 4
Transport av farlig gods.	Eksplosivene som benyttes ved sprengning i bruddet må fraktes over offentlig vegnett. Det kan oppstå situasjoner med fare for liv og helse ved ulykker som innebærer kjøretøy lastet med farlig gods.	3	5	15	Driftsansvarlig selskap ved steinbruddet plikter å påse at all transport av farlig gods til og fra bruddet gjennomføres i tråd med kravene i landtransportforskriften og ADR/RID.	1 5 5
Sprengningsarbeider.	Drift av dagbrudd innebærer omfattende sprengningsarbeid. Bruk av ukvalifisert personell i sprengningsarbeidet kan resultere i sprengningsulykker med store konsekvenser for menneskers liv og helse.	3	5	15	Driftsansvarlig selskap ved steinbruddet plikter å påse at den virksomheten som utfører sprengningsarbeidet ivaretar kravene iht. eksplosjonsforskriften § 11-5. Driftsselskapet må kunne dokumentere ivaretagelsen av denne plikten. Dersom driftsselskapet som får utført sprengningsarbeider gir føringer for hvordan arbeidet skal utføres, skal selskapet dokumentere tilstrekkelig kompetanse til å vurdere om føringene ivaretar kravene til en sikkerhetsmessig forsvarlig gjennomføring av sprengningsarbeidet.	1 5 5

6.17 Avveining av virkninger

Med grunnlag i de vurderinger som er gjort foran er summen av fordelene som følger av den planlagte utbyggingen og reguleringen klart større enn ulempene.

7.0 Innkomne merknader/innspill

7.1 Merknader under melding om planoppstart

Statens Vegvesen, brev 19.02.2015

Statens vegvesen viser til at adkomst til planområdet er plassert ca. 70m vest for opprinnelig omsøkte avkjørsel, men mener dagens plassering er bedre enn omsøkte. Viser til at siktforhold må undersøkes nærmere.

Tiltakshavers merknader:

- *Krav til opparbeidelse av tilstrekkelige siktforhold er inntatt i rekkefølgebestemmelsene.*

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, brev 17.02.2015

Fylkesmannen har som sektormyndighet mottatt melding om igangsatt reguleringsplan, og har følgende foreløpige vurderinger av planen:

Forhold til overordnet plan

Fylkesmannen viser til at reguleringsplanen ikke er i samsvar med overordnet plan (kommuneplanens arealdel 2010 – 2022) hvor arealet er vist som LNF-område.

Miljøvern

Viser til forurensningsforskriftens kapittel 30 som omfatter stasjonære og midlertidige/mobile knusverk samt siktestasjoner som produserer pukk, grus, sand og singel. Lov og forskrift krever en vurdering av de forurensningsmessige konsekvensene av tiltaket, og dette må synliggjøres i planbeskrivelsen som vil sette krav til drift av steinbruddet. Positivt at dette er omtalt i melding planoppstart.

Støy

Henvises til retningslinje for behandling av støy: T-1442/2012

Dersom pukkverket ligger nærmere støyfølsom bebyggelse enn 200m skal det gjøres støyberegninger for den planlagte driften. Om nødvendig må det gjennomføres avbøtende tiltak som sikrer at tilgrensende bebyggelse ikke blir utsatt for støy nivåer som overstiger grenseverdiene i T-1442/2012 og forurensningsforskriften. Eventuelle støyreduserende tiltak må tas inn i reguleringsplanen.

Støv

Masseuttak som etableres nærmere naboer enn 500m skal etter forurensningsforskriften §§ 30-4, 30-5 og 30-9a gjennomføre støvnedfallsmåliger og iverksette støvdempende tiltak. Eksempelvis vanning av bruddområdet, utstyr og maskiner. .

Forurensning i grunnen

Det skal stilles krav i reguleringsplanen som sikrer at eventuelle utslipp av drivstoff, smøreoljerm kjemikalier o.l kan forhindres, eller hvilke avbøtende tiltak som kan iverksettes for å stoppe utslipp.

Vassdrag

Planområdet ligger nært Gaula som er et varig verna vassdrag, og det må redegjøres for hvilke konsekvenser en utvidelse av masseuttaket vil ha for Gaula i form av avrenning fra driften, og tilslamming eller tilføring av partikler til vassdraget som kan skade fisk. Avbøtende tiltak eller overvåkning av vannkvalitet i Gaula skal bestemmes gjennom reguleringsplanen.

Deponering av toppmasser

Fylkesmannen ber om at det gjøres rede for hvor mengden toppmasser som vil bli fjernet ved utvidelse av bruddområdet, og hvor disse massene vil bli lagret i driftstiden. Det bør avsettes et område innenfor planen hvor disse massene kan mellomlagres frem til revegetering etter endt uttak.

Landskap

Utover allerede omtalt stedlig vegetasjonsskjerm bør det vurderes om det er behov for fysisk opparbeidelse av vegetasjonsskjerm for å skjerme bruddområdet ytterligere. Etablering av avbøtende tiltak må sikres i planen gjennom rekkefølgebestemmelser.

Etterbruk må beskrives i hovedprinsipp, om det gjelder videre deponiområde eller om området skal revegeteres og istandsettes.

Naturmangfoldloven

Fylkesmannen oppfordrer til å synliggjøre vurderinger etter naturmangfoldloven i planbeskrivelsen eller saksframlegget som følger med planen når den sendes til offentlig ettersyn. (Naturmangfoldloven §§ 8-12)

Forholdet til annet lovverk

Alle masseuttak som omfatter stasjonære eller midlertidige/mobile knusverk eller siktestasjoner er meldepliktige etter forurensningslovens kapittel 30, § 30-11. Melding om oppstart av driften skal sendes Fylkesmannen i god tid før virksomheten starter opp.

Samfunnssikkerhet

Det forutsettes at det foretas en risiko- og sårbarhetsanalyse i tråd med pbl. § 4-3. ROS-analysen skal legges ved i saken og synliggjøres i forslaget til reguleringsplan, og avdekket risiko skal møtes med tiltak som hjemles i planbestemmelsene eller gjøres juridisk gjeldende på andre måter.

Landbruk og bygdeutvikling

Ingen merknad.

Universell utforming

Sør-Trøndelag fylkeskommune er gitt ansvar for å uttale seg om universell utforming i plansaker.

Tiltakshavers merknader:

- *Kommunen har som lokal planmyndighet – og med flertall i utvalg for næring, plan og miljø – behandlet søknad om planoppstart og gitt godkjenning for oppstart av planarbeid til tross for at planen ikke samsvarer med overordnet kommuneplan. Kommunen signaliserer ovenfor tiltakshaver at de ønsker å stå ved denne beslutningen.*
- *Forurensningsforskriftens Kap. 30 – Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel – legges til grunn for utforming av bestemmelser knyttet til miljøvern, støy, støv, forurensning i grunnen og utslipp av vann til nærmeste resipient. Retningslinjer som omhandler disse temaene vil også bli lagt til grunn for beskrivelse og bestemmelser. Nærmere vurdering av hvert enkelt tema er gjort i planbeskrivelsen kap. 6.*
- *Stedlige toppmasser vil bli benyttet til anleggelse av vegetasjonsskjerm hvor dette finnes nødvendig for å skjerming av aktivitetene i bruddet ift. naboer. Mengde og størrelse på vegetasjonsskjerm fastsettes i driftsplan. Overskuddsmasser lagres innenfor område BKB.*
- *Det er i rekkefølgebestemmelser stilt krav om prøvetaking og journalføring av vannkvaliteten i Gaula.*
- *Jf. melding planoppstart vil ROS-analyse for reguleringsplanen bli utført i tråd med pbl. § 4-3. Områder med fare, risiko eller sårbarhet vil bli avmerket i planen som hensynssone, jf. § 12-6.*

Fylkeskommunen i Sør-Trøndelag, brev 29.01.2015

Planområdet ligger nært Gaula som er et verna vassdrag i Gaulavassdraget vannområde. Område for steinbrudd/masseuttak er avvirket. Avstanden mellom steinbruddet og elva vil på det nærmeste bli ca 70 meter. Mellom planområdet og elva går fv 30 og Rørosbanen.

Vannforskriften og miljømål

Tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenoprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha god økologisk og god kjemisk tilstand. Det er svært viktig å sikre at virksomheten i planområdet ikke vil gi negative konsekvenser i form av avrenning fra masseuttak og massedeponi, også ved store nedbørsmengder.

Ut fra en ekspertvurdering er miljøtilstanden for Gaula på strekningen ved planområdet *God*, og for å opprettholde vannforskriftens miljømål om god økologisk og god kjemisk tilstand kan en ikke senke dagens miljøtilstand i Gaula utenfor og nedstrøms området. Planbeskrivelsen må beskrive hvordan steinbruddet skal utformes og drives slik at miljøtilstanden i elva ikke forringes.

Tiltak som medfører konsekvenser for vannkvaliteten i Gaula kan medføre innsigelse fra Sør-Trøndelag fylkeskommune.

Allmenhetens bruk av området (friluftsjakter) må tas inn planbeskrivelsen.

Kulturminner/arkeologi

Det er ikke registrert automatisk fredede kulturminner innen området. Det vurderes til å være relativt liten risiko for at planen vil komme i konflikt med slike.

Vi minner om den generelle aktsomhetsplikten etter § 8 i kulturminneloven. Dersom en under opparbeidningen skulle støte på noe spesielt i grunnen (mulig fredet kulturminne), må en stanse arbeidet og varsle fylkeskommunen.

Tiltakshavers merknader:

- *Ved utarbeidelse av reguleringsplan legges forurensningsforskriftens Kap. 30 § 30-6 til grunn for vurderinger av utslipp til vann. Det er stilt rekkefølgebestemmelser som sikrer prøvetaking og journalføring av vannkvaliteten i Gaula over en tidsperiode på 1 år etter at bruddet er satt i drift.*
- *Den generelle aktsomhetsplikten etter § 8 i kulturminneloven inntas i planbestemmelsene som eget punkt under § 2 fellesbestemmelser.*

Sametinget, brev 16.01.2015

Kjenner ikke til at det er registrert automatisk freda samiske kulturminner innenfor planområdet. Minner om det generelle aktsomhetsansvaret, og henviser til at dette bør fastsettes i reguleringsplanbestemmelsene.

Tiltakshavers merknader:

- *Den generelle aktsomhetsplikten etter § 8 i kulturminneloven inntas i planbestemmelsene som eget punkt under § 2 fellesbestemmelser.*

Direktoratet for mineralforvaltning, brev 25.02.2015

DMF vil minne om at det ofte kan være en del støvproblematikk knyttet til steinbrudd og dette er derfor et forhold det må redegjøres for. DMF vil for øvrig minne om at støv, støy og avrenningsproblematikk er forhold som kommer inn under forurensningsforskriftens kapittel 30. Refererer til meldeplikt til Fylkesmannen før oppstart.

DMF savner redegjørelse for ressursenes egenskaper og om markedssituasjonen for denne typen mineralressurs i tillegg til omtalt samfunnsnytte og massetype.

Da reguleringsplanen legger føringer for arealbruken i området og vil danne grunnlaget for utarbeidelse av driftsplan og konsesjonsvilkår, bør det tilstrebes etablert vegetasjonsskjerm om nødvendig for å skjerme selve uttaksområdet. Det må også settes av tilstrekkelig areal for sikring av uttaksområdet, ved eksempelvis bratte skrenter.

DMF gjør oppmerksom på at tiltaket kommer inn under §3 i mineralloven og er konsesjonspliktig etter § 43 i nevnte lov.

Tiltakshavers merknader:

- *For støv, støy og avrenningsproblematikk, se tiltakshavers merknad til fylkesmannen.*
- *Ressursenes egenskaper og markedssituasjon er redegjort for i kap. 4.2*

NVE, brev 19.02.2015

NVE er meget positive til at en i oppstartsvarsel viser at en er bevisst på og skal vurdere tema knyttet til Gaula, rasfare og avrenning fra Steinbruddet. Gjør oppmerksom på faren for lokale skrenter/stup med fare for steinsprang som ikke vises i tilgjengelige kart (<http://atlas.nve.no>)

Jernbaneverket, brev 19.02.2015

Har ingen merknader knyttet til byggegrense eller nærføring og kryssing av jernbanen, men gjør oppmerksom på at alle tiltak nær Rørosbanen må ta hensyn til mulig fremtidig elektrifisering.

ROS-analyse

I forbindelse med ROS-analysen som skal gjennomføres, ber Jernbaneverket om at det settes økt fokus på problematikken rundt setninger i grunnen og store nedbørsmengder og flomproblemer.

Jernbaneverket har følgende innspill til planen:

- Forutsetter at utvidelse av steinbruddet ikke vil medføre økt risiko for at banen må stenges i kortere eller lengre tid.
- Før sprengningsarbeid utføres må Jernbaneverket varsles, samt vurderes om sikkerhetsvakt må være tilstede.
- Ovenfor jernbanen ligger det ei bratt skråning med ustabile steinblokker, og det har her tidligere vært stabilitetsproblemer som kan bli forsterket ved rystelser fra sprengning. Ønsker fagkyndig vurdering av om det planlagte tiltaket vil kunne føre til økt fare for setninger/skred mot jernbanen.
- Ønsker fagkyndig vurdering på om tiltaket vil kunne gi endrede dreneringsveier for overvann som kan gi flom-, erosjons- og isproblemer for jernbanen.
- Funn fra ROS-analysen forutsettes lagt til grunn ved utforming av planbestemmelser og hensynssoner tilhørende reguleringsplanen.

Tiltakshavers merknader:

- *Det er gjennomført en geoteknisk vurdering av skråningen mellom Fv30 og jernbanen som konkluderer med at det ikke er grunn til å anta at løsmasser eller steinblokker vil kunne løsne og rase ned på jernbanelinja på grunn av sprengningsarbeider i bruddet.*
- *Vann vil bli ledet kontrollert bort fra bruddet, og det vil derfor ikke være fare for erosjon som medfører undergraving av steinblokker.*

Villreinnemda i Forolhogna v/Tom Hjemseteren, e-post 20.02.2015

Ingen merknad.

Gaulanett v/Leif Braa, e-post 16.01.2015

Ingen merknad.

7.2 Merknader under offentlig høring

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, brev 15.03.2016

Fylkesmannen er gitt ansvar for samordning av statlige uttalelser til plansaker, og har i denne saken mottatt uttalelser fra følgende fagmyndigheter:

- Statens vegvesen (SVV)
- Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)
- Mattilsynet
- Jernbaneverket (JBV)

Det fremmes følgende vilkår for egengodkjenning til reguleringsplanen:

Fylkesmannen

1. Det må redegjøres for rutiner for deponering av masser i steinbruddet og det må innarbeides en bestemmelse som sikrer at det kun er rene masser som tilføres, jf. forurensningsforskriften § 7.
2. Det må settes krav til sedimentasjonsbasseng før drift. Kravet må innarbeides i bestemmelsene til planen og utredes i planbeskrivelsen, jf. vannforskriften § 4, forurensningsforskriften § 7 og laks- og innlandsfiskekollen § 7.

Jernbaneverket

3. I henhold til plan- og bygningslovens §§ 4-3, 3-1 og jernbanelovens § 10 så må det dokumenteres at tiltaket ikke medfører forverrede forhold for jernbanen og jernbanens drenering og stabilitet.
- Det må foreligge en faglig vassdragsteknisk dokumentasjon som viser at flomtopper/erosjon ikke øker ved jernbaneverkets stikkrenne som følge av tiltaket verken i anleggsfasen eller ved permanent drift.
- Evt. nødvendige risikoreduserende tiltak for å unngå høyere flomtopper/erosjon mot jernbanen forutsettes beskrevet og gjennomført før igangsetting av tiltaket.
- Sikkerhetsrutiner i forkant av og etter sprengning må avklares med jernbaneverket og inntas i reguleringsbestemmelsene.

Statens vegvesen

4. § 2, avsnitt om sprengningsarbeider, må tas ut av planen og det må redegjøres for at det skal være mulig å drive anlegget uten at fylkesveg 30 må stenges.
5. Det må tas inn en bestemmelse som sikrer at kjøretøy som blir benyttet til transport av masser fra fjelluttaket blir vasket, og lasten tildekket, slik det ikke oppstår støvflukt og tilsmussing ved transport.
6. Det må tas inn en bestemmelse som sikrer nødvendig vask av vegnettet som brukes, spesielt nært anlegget der problemet blir størst.

Kommunens merknader:

1. Mottaksdeponi for rene masser er beskrevet i planbeskrivelsens pkt. 5.3, og det er inntatt en bestemmelse som sikrer at kun rene masser tillates tilført deponiet. Se planbestemmelsene pkt. 3.1.5.
2. Fangdam med sedimentasjonsbasseng og våtmarksfilter er beskrevet i planbeskrivelsen pkt. 6.13, og det er inntatt en bestemmelse som sikrer opparbeidelse. Se planbestemmelsene pkt. 3.1.4.
3. Avrenningen fra Branden Steinbrudd er vurdert av IKON Arkitekt og Ingeniør AS og fremlagt for Jernbaneverket i brev dat. 08.11.2016. Vurderingen konkluderer med at avrenningen mot Gaula ikke vil endres som følge av tiltaket. Sikkerhetsrutiner ifm. sprengningsarbeid er beskrevet i planbeskrivelsen kap. 6.14 og inntatt i planens fellesbestemmelser.
4. § 2, avsnitt om sprengningsarbeider, er tatt ut av planbestemmelsene. Det er i fellesbestemmelsenes punkt om sprengningsarbeid stilt som krav at Fv30 til enhver til skal holdes åpen for trafikk.
5. Det er i bestemmelsene pkt. 4.1.2 tatt inn at kjøretøy som benyttes ved massetransport ved behov skal være vasket og tildekket før utkjøring på Fv30.
6. Det er i bestemmelsene pkt. 4.1.2 tatt inn at driftsselskap er ansvarlig for at Fv30 vaskes om det skulle oppstå tilsmussing av vegbanen som en følge av driften i bruddet.

Det fremmes følgende faglige råd til reguleringsplanen:

Fylkesmannen

1. Det bør gjøres en risikovurdering av transport og oppbevaring av sprengstoff, samt at bestemmelsene bør inkludere tiltak som skal sikre trygg oppbevaring.

Statens vegvesen

2. Fylkesveg 30 i Midtre Gauldal kommune er klassifisert med bruksklasse 10. Bruksklassen angir største tillatte aksellast og last fra akselkombinasjoner. Maksimal totallast på fylkesveg 30 er 50 tonn. Det er viktig at kjøretøy til og fra anlegget forholder seg til dette og at brukslasten ikke overskrider det som tillates på det offentlige vegnettet.
3. Statens vegvesen anbefaler at de deler av området o_SKV1 som ikke skal opparbeides som følge av reguleringsplanen, tas ut av plankartet.
4. Vi anbefaler at §§ 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 og 4.2 tas ut da vi mener disse er unødvendige.
5. Det bør avsettes et eget område innenfor anlegget for vask av transportkjøretøy før disse kjører ut på det offentlige vegnettet.

Kommunens merknader:

1. Temaene transport av farlig godt og sprengningsarbeider er inntatt i planbeskrivelsens ROS-analyse.
2. Se planbeskrivelsen pkt. 6.8 for vurdering av trafikforhold.
3. Deler av o_SKV1 som ikke skal opparbeides er uttatt fra plan.

4. Planbestemmelser §§ 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 og 4.2 er fjernet.
5. Det avsettes ikke eget område til vasking av kjøretøy i reguleringsplanen. Denne typen detaljert beskrivelse av arealbruk passer inn i steinbruddets driftsplan.

Sør-Trøndelag Fylkeskommune, brev 17.03.2016

Sør-Trøndelag Fylkeskommune viser til Statens Vegvesen sin uttalelse til planforslaget, og setter følgende vilkår for egengodkjenning:

1. Punktet om at Fv30 skal sperres ved sprengningsarbeid i steinbruddet må tas ut av planen,
2. Det må redegjøres for at det skal være mulig å drive anlegget uten fare for at stein slynges ut i veg eller jernbane, slik at Fv30 må stenges.

Kommunens merknader:

1. Se kommunens merknad til Fylkesmannens innsigelser, merknad nr. 4.
2. Det legges generelt opp til fri sprengning uten overdekning ved driften av dagbruddet, men dette må vurderes av bergsprengningsansvarlig ved det enkelte tilfellet. Om risikonivået ved fri sprengning er for stor, vil det være behov for eksempelvis overdekning av sprengningssted for å unngå steinslyng.

NVE, brev 04.03.2016

NVE har følgende kommentarer til planforslaget:

1. Det er positivt at det er inntatt krav om overvåkning av økologisk tilstand i Gaula i forslaget til rekkefølgebestemmelser til planen. Dette vil bidra til å oppfylle kravene i EUs vannforskrift.
2. Sintef Byggforsk har utarbeidet en geoteknisk vurdering av 08.07.2015. Dette notatet konkluderer med at tiltaket ikke medfører økt fare for skred eller steinsprang. Konklusjonene i notatet synes rimelige.

På bakgrunn av ovennevnte har vi ingen kommentar eller innvendinger mot planforslaget.

Direktoratet for mineralforvaltning, brev 01.04.2016

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF) har følgende faglige tilråding til planarbeidet:

Veggvinkelen ved avslutning i fast fjell bør være maksimalt 50-52 grader. Hvis de geotekniske forholdene tilsier det, er vanlig pallhøyde og hyllebredde henholdsvis 15m og 12m. Detaljene i avsnittet "revegetering" under §2 i reguleringsbestemmelsene, gir tiltakshaver begrensede muligheter til eventuelle nødvendige tilpasninger av driftsmetode på grunn av uforutsette geotekniske forhold.

DMF anbefaler at detaljene om bruddveggene i avsnitt Revegetering under §2 i reguleringsbestemmelsene gjøres veiledende.

Kommunens merknader:

- Fellesbestemmelsenes punkt om revegetering er endret iht. merknad.

Mattilsynet, brev 07.03.2016

Mottatte reguleringsplan for Branden Steinbrudd kommer ikke i direkte konflikt med kjente drikkevannskilder eller tilsigsområder/nedbørsfelt, men mattilsynet kan ikke se at vannforsyningen til bebyggelsen i nærheten av planområdet er omtalt.

Planfaglige krav:

1. Det må kartlegges om det eksisterer drikkevannskilder til bebyggelsen i nærheten av planområdet. Tiltakets påvirkning på eventuelle vannkilder må i så fall vurderes. Særlig gjelder dette risikoen for svekkelse av grunnvannets beskyttelse samt risiko for tilførsel av helseskadelige stoffer.
2. Det må sikres at revegetering av området gjøres med tilstrekkelig rene masser som er egnet for jordbruksareal.

Kommunens merknader:

- *Alle naboer har vannforsyning fra ca. 70 høydemeter ovenfor sine boliger, noe som medfører at ingen av disse vil påvirkes av tiltaket.*

Sametinget, brev 08.03.2016

Kjenner ikke til at det er registrert automatisk freda samiske kulturminner innenfor planområdet, Sametinget har derfor ingen spesielle kulturminnefaglige merknader til planforslaget.

Minner for øvrig om det generelle aktsomhetsansvaret. Dette bør fremgå av reguleringsbestemmelsene og forslår følgende tekst:

Kulturminner og aktsomhetsansvar

Skulle det under bygge- og anleggsarbeid i marken komme frem gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses om melding sendes Sametinget og fylkeskommunen omgående, jf. lov 9. Juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 8 annet ledd. Kulturminnemyndighetene forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken.

Sametinget minner forøvrig om at alle samiske kulturminner eldre enn 100 år er automatisk freda i følge lov 9. Juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 4 annet ledd. Samiske kulturminner kan blant annet være bygninger, hustufter, gammetufter (sirkulære flater, ofte med steinsatt ildsted og voll omkring), teltplasser (synlige som et steinsatt ildsted), ulike typer anlegg brukt ved jakt, fangst, fiske, reindrift, eller husdyrhold, graver, offerplasser eller steder det knytter seg sagn til. Denne oppregningen er på ingen måte uttømmende. Mange av disse er fortsatt ikke funnet og registrert av kulturminnevernet. Det er ikke tillat og skade eller skjemme et freda kulturminne, eller sikringssonen på 5m rundt kulturminnet, jf. kml. §§ 3 og 6.

Kommunens merknader:

- *Fellesbestemmelse vedrørende kulturminner er endret iht. merknad.*

Dato:

27.04.2017

Marius Iversen
Planlegger