

INNHALDSFORTEGNELSE

1. INNLEDNING	2
1.1. Formål	2
1.2. Plangrunnlaget og krav til konsekvensutredning (KU)	2
1.3. Forslagsstiller/tiltakshaver	3
1.4. Planlegger/konsulent	3
2. BESKRIVELSE AV OMRÅDET	3
2.1. Beliggenhet og planavgrensning	3
2.2. Eiendomsforhold	4
2.3. Kulturminner og naturverdier	4
2.4. Behovet for grus og pukk	4
2.5. Friluftsliv og nærrekreasjon	4
2.6. Landbruk	4
2.7. Trafikksikkerhet og atkomst	5
2.8. Støy og støv	5
2.9. Landskapsmessig virkning	5
2.10. Flom, ras, grunnforhold og andre vassdragshensyn / overvann	6
2.11. ROS-analyse	6
3. OVERORDNEDE FØRINGER OG RAMMEBETINGELSER	7
3.1. Nasjonale føringer	7
3.2. Regionale føringer	8
3.3. Kommunale planer og føringer	9
4. PLANPROSESS OG MEDVIRKNING	9
5. BESKRIVELSE AV PLANFORSLAGET	15
5.1. Reguleringsformål	15
6. Konsekvensutredning	17
6.1. Metode	17
6.2. Kulturminner og naturverdier	17
6.3. Grus og pukk	19
6.4. Friluftsliv og nærrekreasjon	24
6.5. Landbruk	26
6.6. Trafikksikkerhet og atkomst	27
6.7. Støy og støv	29
6.8. Landskapsmessig virkning	32
6.9. Flom, ras, grunnforhold og andre vassdragshensyn / overvann	42
6.10. Samfunnssikkerhet og risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS)	44

Vedlegg nr.1 – Støyrapport for Øregga massetak

Vedlegg nr.2 – ROS-analyse

1. INNLEDNING

1.1. Formål

Formålet med planarbeidet er å få regulert eksisterende massetak, samt utvidelse av dette mot øst og sør.

Planområdet ligger i et område for skogbruk og nært inn til adkomstvegen til Engerdal Østfjell.

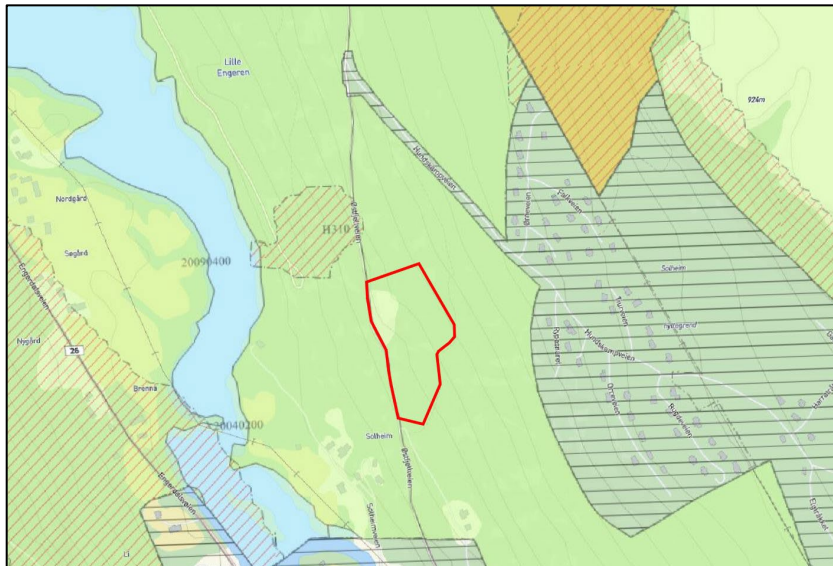
Mer konkret skal planen:

- Legge til rette for utvidelse av eksisterende massetak, der de kortreiste produktene skal benyttes i fremtidige byggeprosjekter i Østfjellet.
- Sikre best mulig skjerming av uttaksområdet i nær- og fjernvirkning.

1.2. Plangrunnlaget og krav til konsekvensutredning (KU)

I gjeldende kommuneplan for Engerdal (trådt i kraft 29.04.2014) er hele området avsatt til LNFR-formål. Eksisterende massetak er ikke tidligere regulert.

Planinitiativet ble drøftet med administrasjonen i Engerdal kommune 05.12.2019.



Figur 1.1: Utsnitt fra kommuneplan for Engerdal. Planområdet (rød strek) ligger innenfor LNFR-formål.

Planinitiativet ble behandlet i Formannskapet (planutvalget) i Engerdal kommune den 28.01.2020, og det ble fattet positivt vedtak til igangsetting av reguleringsplan for området.

Oppstartsmøte med Engerdal kommune ble gjennomført 04.03.2020. Planprogram, datert 12.03.2020, ble sendt på høring samtidig med varsel om oppstart av planarbeid. Planprogrammet ble vedtatt av Formannskapet den 03.11.2020.

Planforslaget åpner for etablering av massetak, og vil utløse krav om konsekvensutredning i henhold til § 6 b), vedlegg II 2a), i gjeldene KU-forskrift, tredd i kraft 01.07.2017:

§ 6b) reguleringsplaner etter plan- og bygningsloven for tiltak i vedlegg I. Unntatt for dette er reguleringsplaner der det konkrete tiltaket er konsekvensutredet i en tidligere plan og der reguleringsplanen er i samsvar med den tidligere planen.

Vedlegg II a): Mineraluttak, *herunder torvskjæring*.

Da unntaksvilkåret om at tiltaket tidligere er konsekvensutredet ikke er oppfylt, blir det utarbeidet KU.

Planforslaget vil bli utarbeidet som en detaljreguleringsplan med konsekvensutredning, jf. plan- og bygningsloven § 12-3. Ferdig plan omfatter plankart, bestemmelser, planbeskrivelse med konsekvensutredning (KU) og risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse).

1.3. Forslagsstiller/tiltakshaver

Forslagsstiller er Solheimshytta AS, Engerdal.

1.4. Planlegger/konsulent

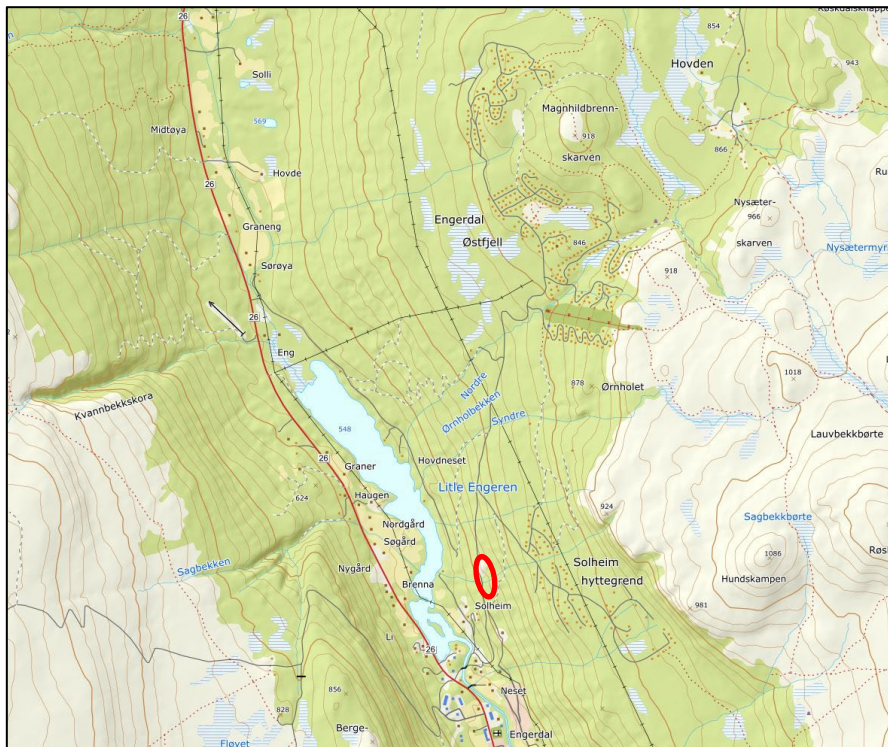
Konsulent for planarbeidet er Feste NordØst as, postboks 33, 2541 Tolga.

Prosjektleder for dette planarbeidet er senior landskapsarkitekt mnl, Helge Bakke.

2. BESKRIVELSE AV OMRÅDET

2.1. Beliggenhet og planavgrensning

Øregga ligger ca. 1,2 km nord for Engerdal sentrum, og vest (nedenfor) for Solheim hyttegrennd. Planområdet ligger øst for, og langs med, Østfjellveien. Dagens massetak (grustak) ligger øst for den elektroniske bommen til Engerdal Østfjell. Øregga ligger i et skogbruksområde, dominert av furuskog med noe innslag av gran.



Figur 2.1:
Oversiktskart
som viser
Øregga sin
beliggenhet i
forhold til
Engerdal
sentrum, og
hytte-
områdene i
Engerdal
Østfjell.

Planområdet ligger innenfor gnr.14 og bnr.25. Grensa mot nord følger eiendomsgrænse. Mot øst ligger plangrensa på ca. kote 665. Videre mot sør går plangrensa lang en eksisterende sti ned til Østfjellveien. Mot vest følger plangrensa utsidene av Østfjellveien.

Planområdet består av eksisterende massetak i nord. Øvrige arealer omfattes av furuvegetasjon med innslag av gran.

Terrenget har bratt helling mot vest og sør.
Det går en eksisterende, lite brukt sti øst for planområdet.

2.2. Eiendomsforhold

Planområdet omfatter eiendommen Gnr.14 og bnr. 25 i Engerdal kommune.

2.3. Kulturminner og naturverdier

I forbindelse med varsling av oppstart er det fra fylkeskommunen opplyst at det ikke er registrert automatisk fredete kulturminner innenfor området.

Naturverdier er undersøkt med bakgrunn i eksisterende databaser. Dette vil bli nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.2.

2.4. Behovet for grus og pukk

Planområdet består av morene og bergarten granitt. Morenematerialet og granitten er godt egnet for bruk i forbindelse med anleggsformål knyttet til etablering av tomter, samt til vegformål.

Områdets verdi knyttet til uttak av morene og fjell, er vurdert og blir nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.3.

2.5. Friluftsliv og nærrekreasjon

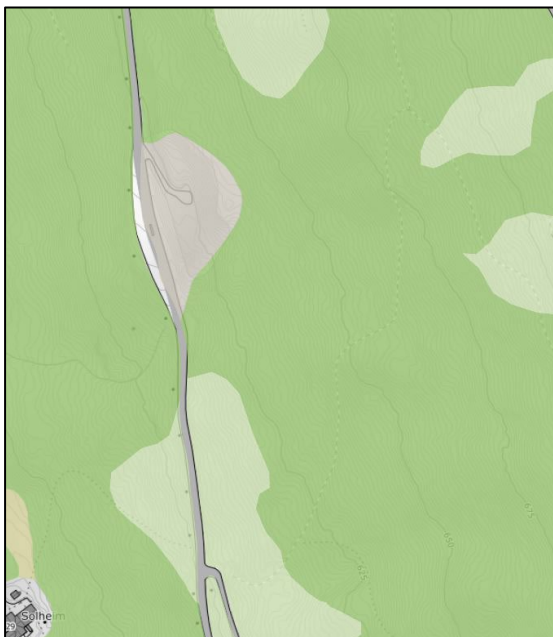
Det er utarbeidet kartlegging og verdisetting av friluftsområdet for Engerdal kommune (Feste 2018). Kartleggingen er basert på Miljødirektoratets veileder M98-2013.

Planområdet ligger innen område nr. 24 Engerdalen, og er har verdi C (registrert friluftsområde). Område nr. 24 omfatter turterreng til grender i dalen, stier og seterveger. Hovedsakelig sommerbruk. Dette er blir nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.4.

2.6. Landbruk

Planområdet ligger i et skoglandskap, i lisida fra Lille Engeren opp mot Solheim hyttefelt i øst. Eksisterende massetak er et ikke avsluttet uttak. Det er etablert skjermingsvoll mot vest og Østfjellveien.

Landbruk og konsekvensene for dette blir nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.5.



Figur 2.2: Markslagkart fra NIBIO-Kilden viser skogområder med middels bonitet. Eksisterende massetak er vist som impediment område.

2.7. Trafikksikkerhet og atkomst

Det er opparbeidet en adkomstveg til massetaket fra Østfjellveien. Avkjørselen ligger rett nord for den elektroniske bomstasjonen.

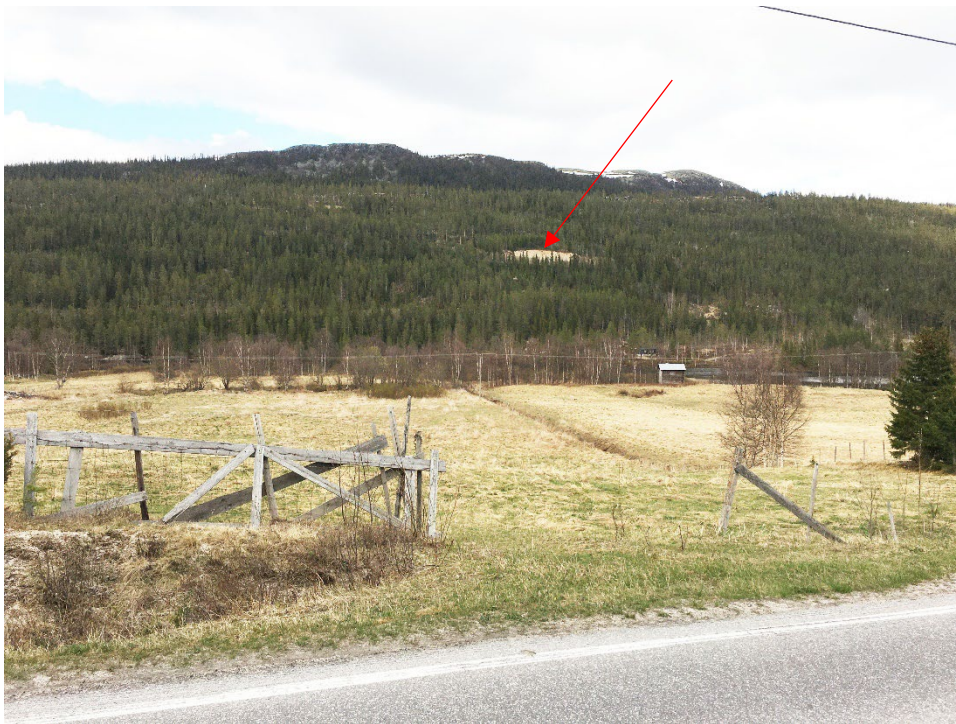
Vurdering av atkomst og trafikksikkerhet blir nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.6

2.8. Støy og støv

Det er utarbeidet en støyrapport for driften av massetaket og transport til og fra. Støyforhold ved drift og transport, nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.7, samt i Støyrapport for Øregga massetak, vedlegg nr. 1.

2.9. Landskapsmessig virkning

Dagens massetak ligger på østsiden av Østfjellveien, øst for den elektroniske bommen til vegen. Massetaket ligger i lia vest (og nedenfor) for Solheim hyttegrend.

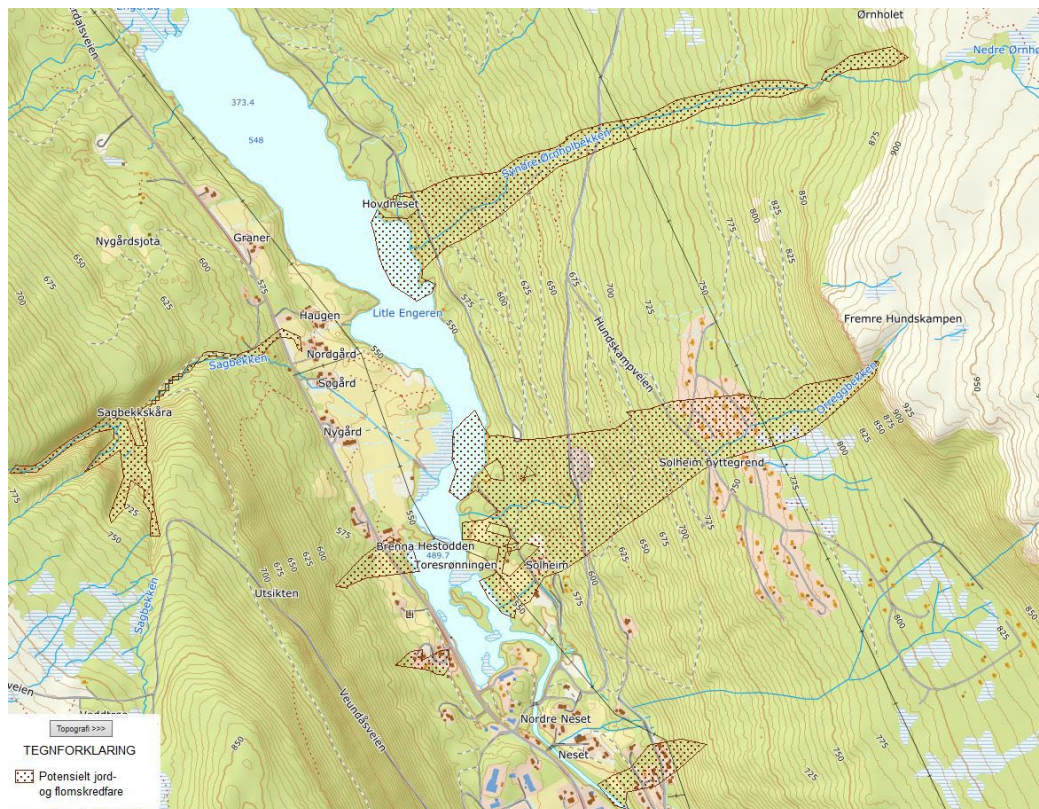


Figur 2.3: Planområdet med dagens massetaksområde, sett i fjernvirkning fra Fv.26, på vestsiden av Lille Engeren.

De landskapsmessige virkningene (nær- og fjernvirkning) av Øregga massetak blir nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.8.

2.10. Flom, ras, grunnforhold og andre vassdragshensyn / overvann

Orreggbekken har sitt utspring ved Fremre Hundskampen i øst. Bekken renner gjennom Solheim hyttegrennd. Vest for hyttegrennda tar den flere løp i grunnen ned lia, til den igjen blir et bekkeløp sør for dagens massetak. Bekken ledes i stikkrenne under Østfjellveien og renner til slutt ut i Lille Engeren.



Figur 2.4: Potensiell jord- og flomskredfare fra NVE-Skrednett, viser at det er potensiell fare for dette langs Orreggbekken. Utstrekningen av potensielle fareområder er basert på GIS-analyse, som er utført av NVE.

Massetakets drift med mulig avrenning fra uttaksområdet til Orreggbekken, Lille Engeren og Søndre Engeråa, skal vurderes og beskrives, blant annet i henhold til varig vern. I tillegg skal forholdet til Regional plan for vannforvaltning i de norske delene av vannregion Västerhavet, beskrives.

Flom, ras, grunnforhold, samt overvann og andre vassdragshensyn, blir nærmere omtalt i konsekvensutredningen, kap. 6.9.

2.11. ROS-analyse

Det er utarbeidet et eget dokument som omhandler ROS-analyse for planområdet. Dette følger som vedlegg nr. 2.

3. OVERORDNEDE FØRINGER OG RAMMEBETINGELSER

3.1. Nasjonale føringer

Plan- og bygningsloven (2008)

Planlegging etter loven skal sikre en bærekraftig utvikling for hele landet, og at hver og en av oss kan være med i beslutninger som angår oss og våre omgivelser. Plan- og bygningsloven gir grunnlag for vedtak om bruk og vern av ressurser og om utbygging. Arealbruken blir gjort bindende for den enkelte grunneier gjennom planer som bestemmer hvilke bygge- og anleggstiltak og hvilken virksomhet som er tillatt. Planleggingen skal ivareta både kommunale, regionale og nasjonale interesser og må derfor skje i nært samråd med statlige fagetater, organisasjoner, næringsliv og innbyggere.

Kulturminneloven (1978)

Lov om kulturminner (kulturminneloven) har som formål å verne kulturminner og kulturmiljøer som del av vår kulturarv og identitet og som ledd i en helhetlig miljø- og ressursforvaltning. Kulturminner er ressurser som gir grunnlag for nålevende og framtidige generasjoners opplevelse, selvforståelse, trivsel og virksomhet. Kulturminneloven er en viktig særlov som skal hensyntas i arealplanlegging.

Naturmangfoldloven (2009)

Loven omhandler forvaltning av naturens mangfold, omfatter all natur, og gjelder for alle sektorer som forvalter naturmangfold eller tar beslutninger som har konsekvenser for dette mangfoldet. Mange av prinsippene som følger av denne loven er sentrale for å ivareta miljøhensyn i arealplanlegging, da Naturmangfoldloven anses som sektorovergripende.

Mineralloven (2009)

Formålet med loven er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling. Loven gjelder ethvert uttak av mineralske forekomster.

Loven utløser plikt om driftskonsesjon ved uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000m³ masse.

Retningslinjer for støy i arealplanleggingen, T-1442

Støy er et miljøproblem som rammer svært mange mennesker. Støy bidrar til redusert velvære og mistrivsel, og påvirker derfor folks helsetilstand. Formålet med retningslinjen er å legge til rette for en langsiktig arealdisponering som forebygger støyproblemer.

Retningslinjer for behandling av luftkvalitet i arealplanleggingen, T-1520

Hensikten med anbefalingene i retningslinjen er å redusere lokale luftforurensningsproblemer. Retningslinjene skal legges til grunn ved etablering av ny virksomhet, utvidelse eller oppgradering av ny virksomhet, som vil medføre vesentlig økning i luftforurensingen. Det kan være aktuelt med avbøtende tiltak på anleggsområdet og for omkringliggende arealer

Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2019 - 2023

Vedtatt ved kongelig resolusjon 14. mai 2019. Dokumentet er utarbeidet i henhold til plan- og bygningslovens § 6-1. Forventningene er delt inn i tre hovedområder:

- 1) Vekstkraftige regioner og lokalsamfunn i hele landet
- 2) Bærekraftig areal- og transportutvikling
- 3) Byer og tettsteder der det er godt å leve

Det andre hovedfokusområdet gir føringer om planlegging som bidrar til å redusere klimautslipp, herunder styrket knutepunkts-utvikling. Det tredje hovedfokusområdet gir føringer for en tettstedsutvikling som i tillegg ivaretar befolkningens helse, trygghet og trivsel, og som er attraktive for et variert tilbud av handel, tjenester og aktiviteter.

Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging (2014)

Planlegging av arealbruk og transportsystem skal fremme samfunnsøkonomisk effektiv ressursutnyttelse, god trafiksikkerhet og effektiv trafikkavvikling. Planleggingen skal bidra til å utvikle bærekraftige byer og tettsteder, legge til rette for verdiskaping og næringsutvikling, og fremme helse, miljø og livskvalitet. Utbyggingsmønster og transportsystem bør fremme utvikling av kompakte byer og tettsteder, redusere transportbehovet og legge til rette for klima- og miljøvennlige transportformer.

Meld. St. 18 (2015-2016) Melding til Stortinget. **Friluftsliv.** Natur som kilde til helse og livskvalitet.

Tilrådning fra Klima- og miljødepartementet 11.03.2016 og godkjent i statsråd samme dato. Målet i meldingen er å ivareta og videreutvikle friluftslivet, gjennom bevaring og tilrettelegging av viktige friluftsområder, stimulering til økt friluftaktivitet for alle og ivaretagelse av allemannsretten. Naturen skal i større grad brukes som læringsarena og aktivitetsområde for barn og unge.

3.2. Regionale føringer

Regional planstrategi for Hedmark 2016-2020

Attraktive byer og tettsteder er et av fire hovedsatsingsområder i strategien:

«Hedmark er avhengig av gode bo- og arbeidsmarkedsregioner hvor folk trives. Vi skal jobbe for å være attraktive som bosted, for bedriftsetableringer og et sted å besøke. Da må det tilrettelegges for sterke bysentre og levedyktige tettsteder som har ulike roller i regionene..... I distriktsregionene vil det handle om robuste tettsteder og videreutvikling av lokale ressurser. Våre kulturminner, kulturmiljøer, naturarv, biologisk mangfold og økosystemer bidrar til lokal identitetsbygging, positiv virkning på befolkningens helse og økt verdiskaping».

Fylkesdelplan for vern og bruk av kulturminner og kulturmiljøer, Hedmark (2005)

Fundamentet for fylkesdelplanen er et ønske om å ta vare på Hedmarks fortid for framtida. Utfordringen ligger i skjæringspunktet mellom vern og utvikling. Planen gir retningslinjer for kommunenes arealplanlegging som innebærer å ta vare på kulturminner som en kunnskapsressurs, ressurs for å bevare identitet og særpreg, og som ressurs for verdiskaping og utvikling.

Regional plan for vannforvaltning i de norske delene av vannregion Västerhavet (2015)

Planen gir føringer om å ivareta eller forbedre vannkvaliteten i Trysilelva med sidevassdrag.

3.3. Kommunale planer og føringer

Kommuneplanens samfunnsdel 2018-2029.

Planen har hovedmål om styrket befolkningsutvikling, utvikling av varige og attraktive arbeidsplasser, utvikling av attraktive nærmiljø som skaper bolyst, bedret folkehelse og utnytting- og forvaltning av natur- og kulturarv.

Tilrettelegging for variert, attraktivt og tilstrekkelig boligtilbud, trygge trafikale løsninger og utvikling av gode fysiske og sosiale møteplasser er strategier under nærmiljømålet som favner behov og formål i dette planarbeidet.

Kommuneplanens arealdel 2012-2026

I kommuneplanens arealdel ligger planområdet i formålet LNFR. Planområdet er tidligere ikke regulert.

4. PLANPROSESS OG MEDVIRKNING

1.1. Kunngjøring av igangsatt planarbeid

De krav som følger plan- og bygningsloven i forhold til kunngjøringer og varsling er fulgt.

Planinitiativet ble drøftet med administrasjonen i Engerdal kommune 05.12.2019.

Planinitiativet ble behandlet i Formannskapet (planutvalget) i Engerdal kommune den 28.01.2020, og det ble fattet positivt vedtak til igangsetting av reguleringsplan for området. Formannskapet hadde noen forbehold og betenkeligheter spesielt når det gjelder massetakets synlighet i lia. Dette punktet er spesielt grundig utredet i kap. 6.8.

Oppstartsmøte med Engerdal kommune ble gjennomført 04.03.2020.

Planprogram, datert 12.03.2020, ble sendt på høring samtidig med varsel om oppstart av planarbeid til naboer og offentlige myndigheter.

I tillegg ble planarbeidet varslet ved annonse i avisa Østlendingen 17.03.2020, samt på hjemmesiden til Engerdal kommune og Feste NordØst as.

Innen høringsfristen 04.05.2020 er det mottatt totalt 16 merknader, hvorav 7 fra offentlige instanser og 9 fra private. Disse er oppsummert og vurdert i neste kapittel.

Det ble gjennomført et åpent informasjonsmøte i Engerdal kommunehus 21.09.2020, hvor 4 personer møtte.

1.2. Sammendrag av forhåndsuttalelser med forslagsstillers kommentar

Sametinget, 20.03.2020:

Sametinget ser det som lite sannsynlig at det finnes ukjente automatisk freda, samiske kulturminner i tiltaksområdet og har derfor ingen kulturminnefaglige innvendinger til planforslaget. Det bes om at den generelle aktsomhetsplikten etter kulturminnelovens § 8 innarbeides i reguleringsbestemmelsene.

Vurdering:

Uttalelsen tas til etterretning.

Den generelle aktsomhetsplikten etter kulturminnelovens § 8 blir innarbeidet i reguleringsbestemmelsene.

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), 22.03.2020

Tiltakets påvirkning av grunnvann (kvantitativ påvirkning jf. vannressursloven) må vurderes. NVE gjør utover dette rede for sine ansvarsområder og viser i den forbindelse til sitt generelle veiledningsmaterieil.

Vurdering:

Uttalelsen tas til etterretning.

Påvirkning av grunnvann tas med under utredningstema andre vassdragshensyn/overvann.

Mattilsynet, 21.04.2020

Har ingen innvendinger til planen.

Vurdering:

Uttalelsen tas til etterretning.

Statens vegvesen, 30.04.2020

Det er viktig at avkjørsel fra Østfjellvegen til massetaket bygges etter vegnormalen, og planlegges med siktlinjer i plankartet.

Det bør ryddes opp i området med containere, slik at situasjonen blir best mulig.

Østfjellvegen, og brua over Søndre Engeråa bør sjekkes med hensyn på bæreevne og geometri.

Det bør settes krav til eventuelle utbedringer før uttak av masser økes.

Vurdering:

Avkjørsel og friskt skal sikres i planarbeidet.

Opprydding og organisering av containere er et privatrettslig forhold som ikke kan løses i reguleringsplanen..

Brua over Søndre Engeråa vil ikke bli belastet med tungtrafikk i forbindelse med drift i massetaket. Geometri for adkomstvegen vil vurderes og avklares i planprosessen.

Innlandet fylkeskommune, 30.04.2020

Planfaglige forhold:

Planarbeidet må skje ihht overordnet lov- og planverk, og i god dialog med kommunen og øvrige parter.

Har forøvrig ikke vesentlige planfaglige merknader til reguleringsplanarbeidet.

Kulturvern faglige forhold:

Tiltaket ligger i et område med begrenset potensial for kulturminner. Det er ikke nødvendig med befarung i saken. Ved eventuelle funn av fredete kulturminner, som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses og melding sendes til seksjon for Kulturarv, Innlandet fylkeskommune.

Samferdselsfaglige forhold:

Anbefaler at utforming og siktforhold knyttet til avkjørsel ut mot Østfjellvegen, må være ihht håndbok N100.

Vurdering:

Planfaglige forhold:

Uttalelsen tas til etterretning.

Planarbeidet vil skje ihht overordnet lov- og planverk. Det forutsettes god dialog med kommunen. I tillegg skal det avholdes et åpent informasjonsmøte i løpet av planprosessen.

Kulturvernfasaglige forhold:

Uttalelsen tas til etterretning. Knyttet til eventuelle funn av ikke registrerte kulturminner, vil dette fanges opp av reguleringsbestemmelsene med henvisning til §8 i kulturminneloven.

Samferdselsfasaglige forhold:

Viser til svar gitt for uttalelse til Statens vegvesen.

Fylkesmannen i Innlandet, 04.05.2020

Konsekvensutredning og planprogram:

Det er ikke opplyst hvor mye masse som skal tas ut.

Masseuttak og istandsetting:

Det er viktig at mulige effekter og berørte interesser blir godt vurdert gjennom prosessen.

Spesielt knyttet til omkringliggende bebyggelse og arealer. Planforslaget må sette krav til uttaksgrenser, istandsetting og etterbruk, samt skjerming og sikring av uttaksområdet.

Planforslaget må gi klare rammer for istandsetting og bruk av returmasser. Overskuddsmasser fra anleggsarbeider er å anse som næringsavfall (jf. forurensningslovens §32). Det er viktig å samordne driftsplan etter mineralloven og forurensningsloven.

Samfunnssikkerhet og beredskap:

Samfunnssikkerhets- og beredskapsmessige forhold skal ivaretas på grunnlag av vurderinger i ROS analyse. ROS-analyse skal utformes i tråd med veileder fra DSB.

Kart i InnlandsGis:

Forutsetter at plankart blir lagt inn i kommunens kartløsning, senest når planen legges ut på høring.

Vurdering:

Konsekvensutredning og planprogram:

Innspillet tas til etterretning. Mengde uttak av masser, og etappevis uttak vil framgå av planbeskrivelsen.

Masseuttak og istandsetting:

Innspillet tas til etterretning. Mulige effekter og berørte parter vil bli utredet og synliggjort i planbeskrivelse med konsekvensutredning.

Planforslag vil sette krav i forhold til de innspill som framkommer fra fylkesmannen i Innlandet.

Rammer for istandsetting, og bruk av næringsavfall til dette, vil fastsettes i bestemmelser og planbeskrivelse.

Driftsplan skal samordnes etter minerallov og forurensningslov.

Samfunnssikkerhet og beredskap:

Innspillet tas til etterretning. Det skal utarbeides ROS-analyse som grunnlag for samfunnssikkerhet og beredskap.

Kart i InnlandsGis:

Innspillet tas til etterretning. Engerdal kommune vil sørge for dette når planen legges ut på offentlig høring.

Direktoratet for mineralforvaltning, 04.05.2020Uttalelse til planen:

DMF er positiv til at reguleringen lager forutsigbare rammer for framtidig råstoff- utvinning. Det er viktig at ressursen utnyttes så optimalt som mulig i volum og kvalitet.

Plandokumentet må beskrive mineralressursen og vurdere egnethet til planlagt bruk. Det må gjøres rede for om uttaket skal gjøre nytte av sprengning av fjell, ut over uttak av løsmasser, samt estimert totalt volum, og årlig uttak.

Forholdet mellom minerallov og pbl:

Drift, sikring og avslutning av masseuttak reguleres av mineralloven. Driftsplan skal godkjennes av DMF.

Krav, bestemmelser og retningslinjer gitt i annet lovverk, skal være førende for reguleringsplanarbeidet. Arealavklaringer skal gis i reguleringsplanen. Reguleringsbestemmelsene bør ikke gis på en slik måte at de binder opp drifta og avslutningen av massetaket.

Melde- og konsesjonsplikt:

Samlet uttak over 500 m³ gir meldeplikt til DMF. Samlet uttak over 10 000 m³, samt uttak av naturstein, krever konsesjon før drift kan starte. Det anbefales at forholdet til mineralloven tas inn i reguleringsbestemmelsene.

Sikring, skjerming og etterbruk:

Driver av uttak er ansvarlig for å sikre uttaksområdet. Det anbefales at skjermingstiltak legges ved siden av uttaksområdet, samt at arealet blir tilstrekkelig. Etterbruk bør fastsettes i planbestemmelsene.

Vurdering:Uttalelse til planen:

Innspillet tas til etterretning.

Forholdet mellom minerallov og pbl:

Innspillet tas til etterretning.

Melde- og konsesjonsplikt:

Innspillet tas til etterretning.

Sikring, skjerming og etterbruk:

Innspillet tas til etterretning.

Etterbruk blir fastsatt i reguleringsbestemmelsene.

Ekeland - Skramstad, 03.05.2020

Som nærmeste nabo er de kritisk til massetak i inngangsporten til hyttefeltene i Engerdal Østfjell. Et massetak på 25-30 daa vil bli et visuelt dårlig bilde for inngangen til Østfjellet. Er skeptisk til støy- og støv fra driften av massetaket for omkringliggende bebyggelse, og badestranda som ligger 500 meter nedenfor uttaksområdet.

Ber om at hytteforeningen blir godt opplyst om prosjektet.

Vurdering:

Ihht planprogrammet skal inngrepet synliggjøres i nær- og fjernvirkning.

Det skal foretas en støyberegning etter krav gitt i «Veileder til retningslinje T-1442» fra Miljødirektoratet.

I tillegg skal avbøtende tiltak til støv skal utredes.

Når det foreligger et utkast til reguleringsplan med konsekvensutredning, skal det avholdes et åpent informasjonsmøte i Engerdal.

Lihagen, 14.04.2020

Området ved bommen er lite representativ som innfallsport til Engerdal Østfjell. Dagens grustak er et skjemmende sår i terrenget. Ved utvidelse av uttaksområdet vil dette gi et svært skjemmede sår i terrenget.

Tiltaket vil bidra til verdireduksjon av hyttefeltet i Engerdal Østfjell.

Vurdering:

Knyttet til containere vises det til svar for statens vegvesen.

Knyttet til synlighet vises det til svar for Ekeland.

Vi mener denne påstanden er diskutabel, da området vil fremstå mer ordnet og bedre enn dagens situasjon, når avbøtende tiltak er gjennomført.

Risbakken, 23.04.2020

Risbakken mener at det er en stor fordel at massetaket blir regulert, slik at ressursen kan benyttes til videre utbygging av Engerdal Østfjell.

Vurdering:

Innspillet tas til etterretning.

Sponberg, 24.04.2020

Sponberg påpeker at Øregga var et viktig kulturminne og et samlingssted for befolkningen i Engerdal, spesielt i sommerhalvåret. Området ble delvis ødelagt da Østfjellvegen ble bygget. Et massetak vil ødelegge området totalt. Området ligger synlig til og vil bli svært skjemmende. Massetaket vil forårsake støy- og støvproblemer.

Sponberg frykter også for forurensing av en viktig bekk som renner gjennom området.

Vurdering:

Innspillet tas til orientering.

Synlighet vil bli utredet, jf. tidligere svar.

Støy- og støv vil bli utredet, jf. tidligere svar.

Vann og eventuell forurensing av bekk og vassdrag skal utredes ifb. med planarbeidet.

Sæther, 29.04.2020

Ønsker ikke etablering av massetak på grunn av støy- og støv når det er i drift.

Området er synlig fra veien og adkomsten forbi uttaksområdet.

Vurdering:

Støy- og støv vil bli utredet, jf. tidligere svar.

Synlighet vil bli utredet, jf. tidligere svar.

Pettersen-Ekeland, 03.05.2020

Pettersen og Ekeland bor på eiendommen gnr.14 og bnr.323, sør for massetaket.

Viser til kommuneplanens arealdel hvor det er lagt inn mange områder for massetak/råstoffutvinning, og etterspør vurdering av behovet for et nytt massetak i dette området.

Pettersen-Ekeland påpeker at det er nødvendig med sprengning og knusing i stor skala, og at dette medfører ulemper i form av rystelser, støy og støv.
At produksjon av masser bare vil skje 1 mnd. hvert 2-3 år ikke medfører riktighet.
Det påpekes også at plasseringen vil gi et veldig skjemmende innsyn og at massetaket bør få en annen plassering.

Vurdering:

Utvidelse av eksisterende massetak vil sørge for «korteiste» masser for den videre utbygging i Engerdal Østfjell.

Sprengning med rystelser, og støy- og støv vil bli utredet i planprosessen.

Reguleringsbestemmelser vil begrense tidene for boring, sprengning og knusing (drift) i massetaket.

Ut fra føringer fra statlige hold, er det ønskelig med utvidelse av eksisterende uttaksområder, kontra etablering av nye uttaksområder på steder hvor det tidligere ikke har vært drift.

Engerdal Østfjell AS, 23.04.2020

Mener det er feil å anlegge et massetak i innkjøringen til et attraktivt hytteområde.
Massetaket vil gi et sår i lia, og skjemme utsikten fra boligområder og veifarende på Rv26.
Det er viktig å vurdere forhold knyttet til vårflommen spesielt, og vannveiene gjennom planområdet generelt.
Det er ikke behov for flere massetak i grenda, da de to eksisterende til nå har klart å levere byggemateriale til hyttene i Engerdal Østfjell.

Vurdering:

Synlighet vil bli utredet, jf. tidligere svar.

Vann og vassdrag skal utredes ifb. med planarbeidet.

Viser til tidligere svar.

Gløtvold, 24.04.2020

Er nabogrunneier til massetaket. Påpeker at området ligger synlig til i lia, og er skjemmende i forhold til adkomsten til Engerdal Østfjell.

Vurdering:

Se tidligere svar knyttet til synlighet og støy

Heggeriset, 24.04.2020

Er nesten naboer til massetaket. Påpeker at området ligger synlig til i lia, og er skjemmende i forhold til adkomsten til Engerdal Østfjell. Frykter også støv- og støyplager fra massetaket.

Vurdering:

Se tidligere svar knyttet til synlighet og støy

Tabell 1: Reguleringsformål i planforslaget

Hovedformål	Underformål	Benevnelse	SOSI-kode	Areal
Bebyggelse og anlegg	Steinbrudd og massetak	BSM1	1201	24,8
Sum				24,8
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur	Kjøreveg – privat	SKV1-2	2011	2,4
	Annen veggrunn – grøntareal		2019	2,3
Sum				4,7
Grønnstruktur	Vegetasjonsskjerm	GV1-4	3060	14,4
Sum				14,4
LNF	Skogbruk	LSK1	5112	1,3
Sum				1,3
Samlet areal, daa				45,2

Tabell 2: Hensynssoner i planforslaget

Hensynssone	Benevnelse	SOSI-kode
Sone a.1)	Sikringssone – Frisikt	H140_1
Sone a.3)	Ras- og skredfare	H310_1

Steinbrudd og massetak (BSM1):

Detaljreguleringsplanen åpner for et uttaksområde på 24,8 daa. Uttaket vil omfatte videreforedling av grusmasser, samt knusing av fjell til ønskede grus- og pukkprodukter. Driften vil være pallebaset med pallhøyde på 15 meter og hyllebrede på 10 meter. Områder som er ferdig uttatt, og ikke er nødvendig for driften (lagerplass osv.) skal fortløpende tilføres vekstlige masser og revegeteres.

Kjøreveg-privat (SKV1-2):

Reguleringen stadfester Østfjellveien (SKV1) som privat (bomveg) til eiendommene i Engerdal Østfjell.

SKV2 er adkomstvegen til massetaket. Denne følger i hovedsak dagens trasse, men gis bedre kurveradier og bredde økes til 4 meter.

Annen veggrunn-grøntareal:

Områdene skal sikre nødvendig sideareal til Østfjellveien for eksisterende grøfteareal, samt utvidet areal ved den elektroniske bommen.

Vegetasjonsskjerm (GV1-4):

Det reguleres vegetasjonsskjerming rundt uttaksområdet. Eksisterende vegetasjon skal opprettholdes og pleies, så lenge det er drift i uttaket.

I skjermingssoner mot Østfjellveien tillates etablert skjermingsvoller som skal bidra til å dempe ned innsynet til uttaksområdet.

Skogbruk (LSK1):

Reguleringen stadfester område som LNF- skogbruk.

6. Konsekvensutredning

I planprogrammet (sendt til stadfesting av Engerdal kommune 19.05.2020, stadfestet i Formannskapet 03.11.2020), kommer det frem at planforslaget utløser formelt krav om konsekvensutredning (KU). Formålet med konsekvensutredningen vil være å belyse hvilke virkninger det planlagte tiltaket vil få for naturmangfold, miljø og samfunn. Virkningene tas med i vurderingene som gjøres under utarbeidelse av planen.

Konsekvensutredningen innarbeides som en integrert del av planbeskrivelsen, jf. plan- og bygningslovens § 4-2. Temaene som skal utredes følger av planprogram, og framgår av deloverskriftene i dette kapittelet.

6.1. Metode

De ulike utredningstemaene som er gitt i planprogrammet skal vurderes. Der det er relevant vurderes temaene etter Statens vegvesens håndbok V712 *Konsekvensanalyser*, kap. 6 – ikke prissatte konsekvenser. Håndbokens metode benyttes for å vurdere **verdi**, **omfang** og **konsekvens** for temaene:

- Med **verdi** menes en vurdering av hvor verdifullt et område eller miljø er.
- Med **omfang** menes en vurdering av hvordan og i hvilken grad et område påvirkes.
- Med **konsekvens** menes fordeler og ulemper et definert tiltak vil medføre i forhold til 0-alternativet. Konsekvens framkommer ved sammenstilling av områdets verdi og omfang av påvirkning på området.

0-alternativet

Tiltakets konsekvenser skal vurderes i forhold til referansealternativet, kalt 0-alternativet. Dette alternativet er definert som den situasjonen man vil få i området dersom planforslaget ikke gjennomføres. Det vil si den situasjon man vil få på bakgrunn av gjeldende kommuneplan for Engerdal kommune, LNFR samt dagens ikke avsluttede massetak.

6.2. Kulturminner og naturverdier

Dagens situasjon

Innlandet fylkeskommune viser til at det ikke er opplysninger i arkivet om kulturminner fra nyere tid, eller automatisk fredete kulturminner i det aktuelle planområdet. Tiltaket ligger i et område med begrenset potensiale for kulturminner. Det vurderes heller ikke for å være nødvendig med befaring av området. Forbehold om evt. ikke registrerte kulturminner er inntatt i planbestemmelse nr. 2.2.1.

Utredningen av planområdets verdier knyttet til naturmangfold er basert på DOK-analyse fra Geodata. Denne viser at det er ingen berørte datasett (arter av nasjonal forvaltningsinteresse, naturtyper-DN-håndbok 13, naturvernområder og naturvernområder-foreslåtte) som indikerer spesielle verdier knyttet til biologisk mangfold.

Verdi

Selve planområdet vurderes å ha liten verdi for kulturminner og naturverdier.

Liten	Middels	Stor
		

Omfang

Planområdet ligger i ei skogkledd li, og inneholder et eksisterende og ikke avsluttet massetak. Planforslaget vil endre planområdets karakter fra skog til massetak, inntil massetaket er avsluttet og tilbakeført til skogbruk.

Det er lagt føringer i planbestemmelsene om fortløpende istandsetting og revegetering av ferdig uttatte områder (reg. best. 2.1.4, 2.1.5 og 2.1.6). Dette vil sikre gradvise og endelig tilbakeføring av området til skogbruksformål.

Vurdering i henhold til Naturmangfoldloven:

Alle forslag til arealplaner etter plan- og bygningsloven skal inneholde en vurdering i henhold til naturmangfoldlovens §§ 8-12. Det er i dette tilfellet foretatt en sjekk av hvilke naturverdier som finnes i influensområdet til planforslaget. På bakgrunn av dette kan vurderingen etter naturmangfoldlovens §§ 8-12 oppsummeres som følger:

Hjemmel	Tema	Vurdering
§ 8	Kunnskapsgrunnlaget	Kunnskapsgrunnlaget vurderes å være tilstrekkelig. Miljøstatus, Naturbase og Artskart viser ingen registreringer innenfor planområdet.
§ 9	Føre-var-prinsippet	Ikke relevant, fordi kunnskapsgrunnlaget vurderes som tilstrekkelig.
§ 10	Økosystemtilnærming og samlet belastning	Planforslaget vurderes å ha liten betydning for den samlede belastningen på økosystemet i og rundt planområdet, da det dreier seg om et lite masseuttak, hvor drift foregår 1 mnd. per år. I tillegg forventes det ikke årlig drift i uttaksområdet.
§ 11	Kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver	Relevant, da driver pålegges fortløpende istandsetting og revegetering, samt tilbakeføring til skogbruksformål når grus og steinressursen er ferdig uttatt.
§ 12	Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder	Det er krav om driftskonsesjon fra DMF som sikrer forsvarlig uttak av ressursene, samt istandsetting og tilbakeføring til skogbruk.

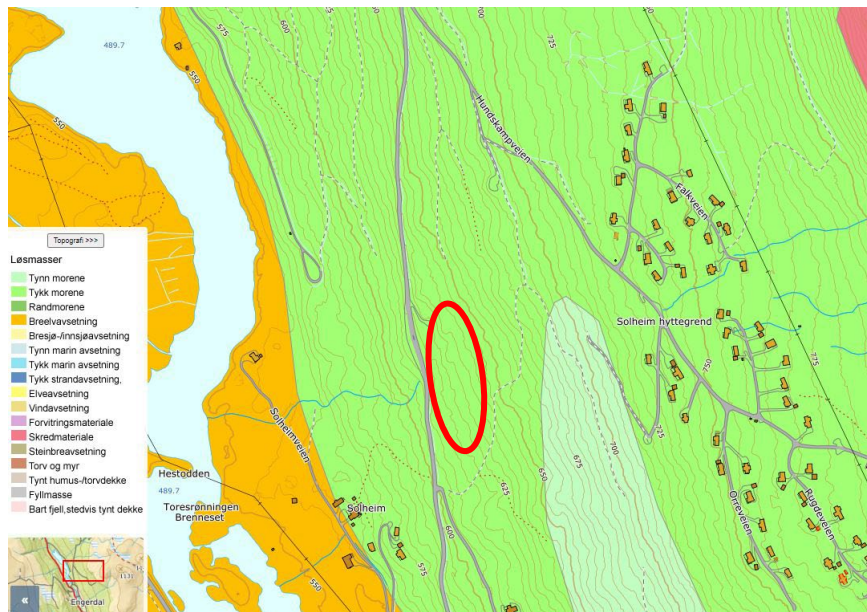
Med bakgrunn i vurderingen over medfører planforslaget liten negativ konsekvens for kulturminner og naturmangfold.

Intet					
Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
					

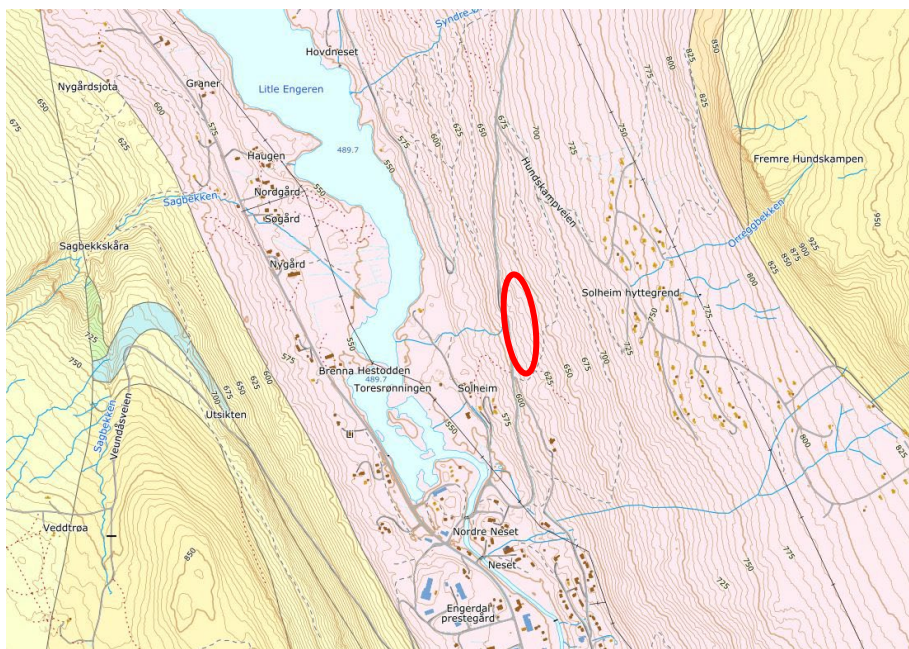
6.3. Grus og pukk

Dagens situasjon

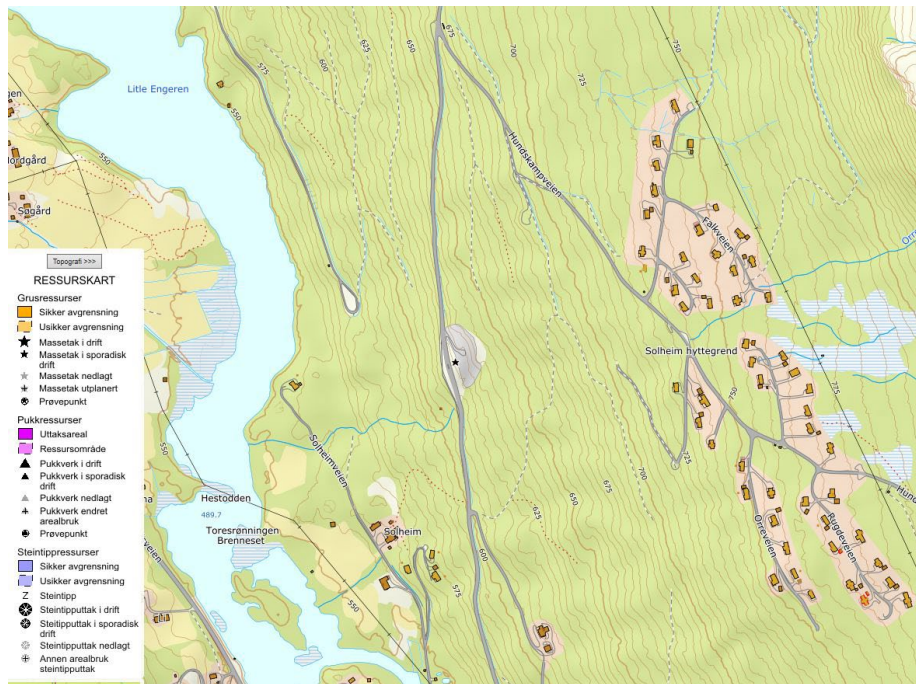
Uttredningen av planområdets verdi knyttet til grus og pukk er basert på NGU – Kart på nett.



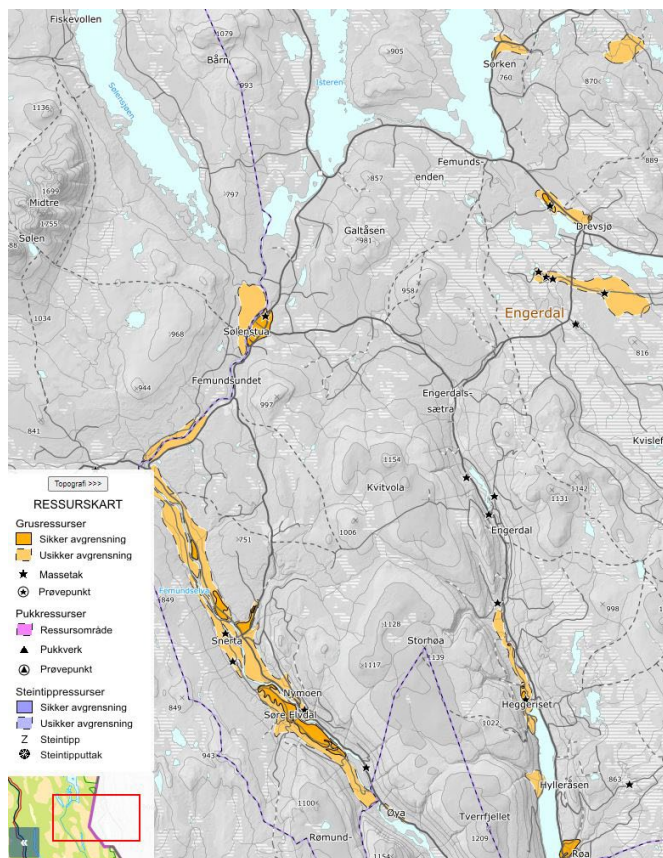
Løsmassekartet viser at det regulerte området ligger innenfor morendekt område, med til dels tykt lag. Innen uttaksområdet er det også en del blokkstein / rasmateriale. Eksisterende massetak omfatter uttak av grus i foten av en terskel i lisida.



Berggrunnskartet viser at uttaksområdet omfatter berggrunn med granitt. Det er flere registreringer av fjell i dagen, og blokkstein av granitt innen planområdet.



NGU's grusressurskart viser at dagens uttaksområde sporadisk er i drift. Tiltakshaver opplyser at sist det ble tatt ut grus var i 2004-2005. Tiltakshaver etablerte skjermingsvoll mot Østfjellveien i 2010.



Et større utsnitt fra NGU's grusressurskart, viser hvilke registrerte massetak som ligger i nærheten av Øregga.

Med unntak Messelttangen grustak (ca. 5 km sør), Heggeriset grustak (ca. 10 km sør), Fredheim grustak - Sølentstua (ca. 18 km nordvest) og Drevsjø grustak (ca. 21 km nord), er øvrige registrerte uttak nedlagt eller sporadisk i bruk.

Dagens behov for grus i Østfjellet må transporteres inn fra de nevnte grustakene. Biler med lass må benytte brua over Søndre Engeråa. Bæreevnen til brua er ikke kartlagt. Uklare eierforhold har medført at det ikke er foretatt vurderinger av bruas bæreevne og tilstand. Ut fra dette er det satt spørsmålstegn til om hvor lenge brua tåler belastning av tynge kjøretøy.

Grusbilene må, etter at de har passert brua, kjøre forbi den etablerte badeplassen ved Søndre Engeråa, før de starter på stigningen opp til Engerdal Østfjell.

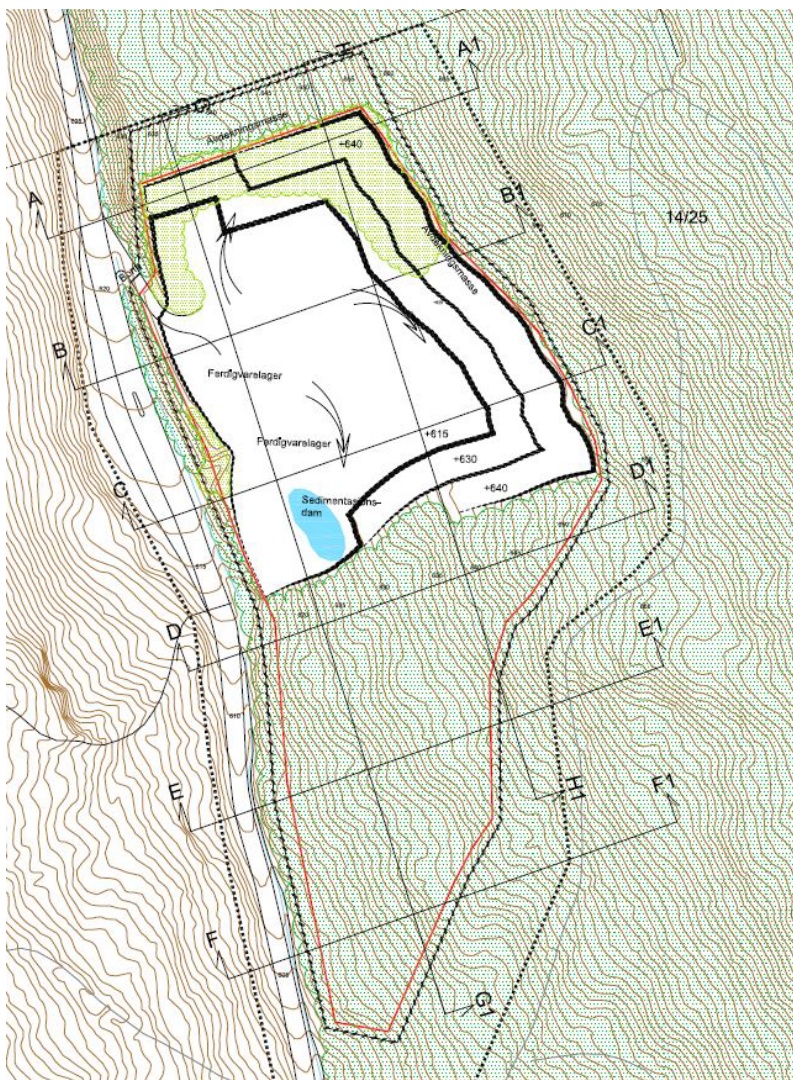
Verdi

Det er beregnet et mulig uttak av totalt ca. 520.000 fm³ masse fra Øregga massetak. Uttaksområdet vurderes å ha stor verdi for uttak og produksjon av grus og pukk.

Liten	Middels	Stor
		▲

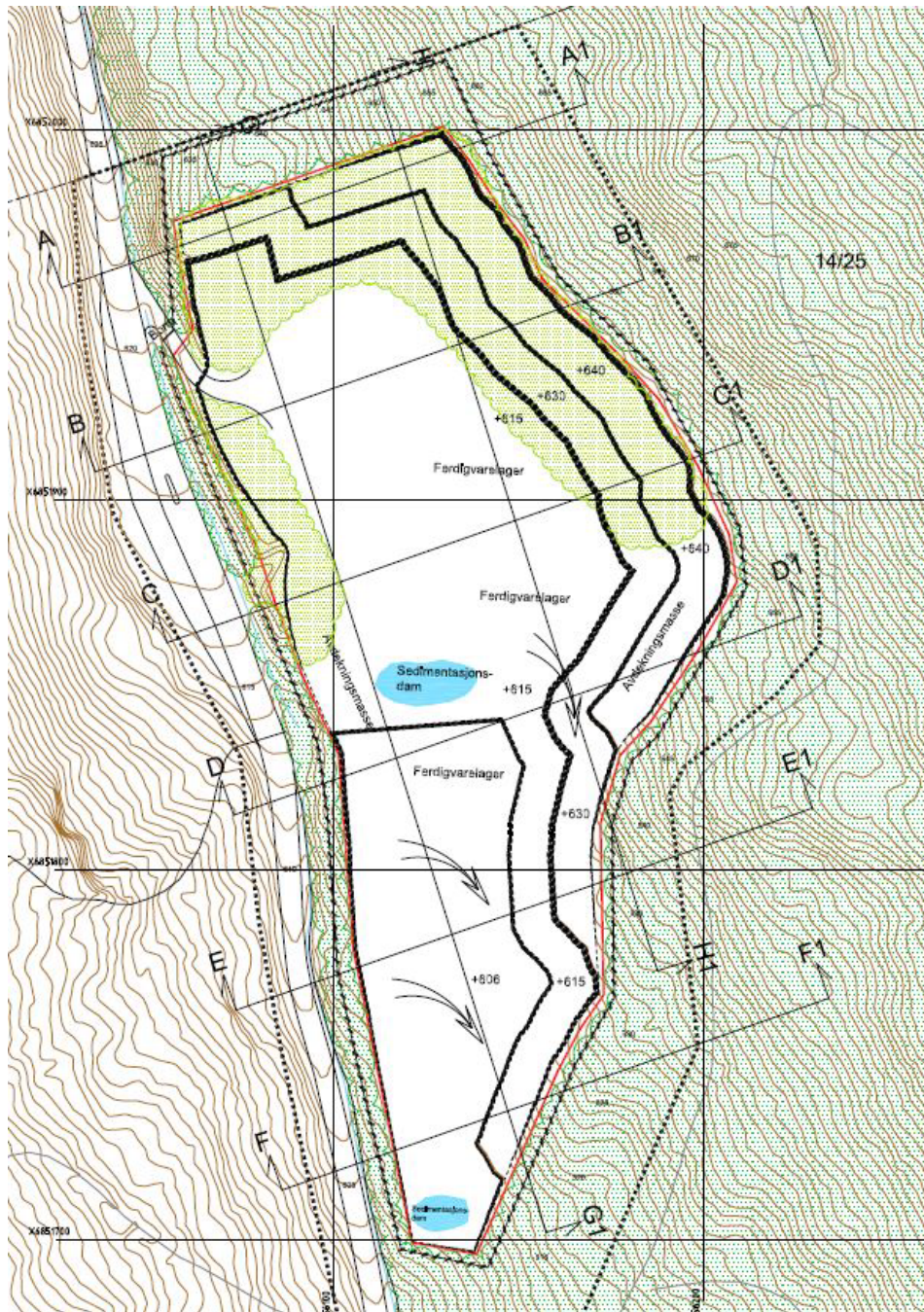
Omfang

Det regulerte uttaksområdet er på 24,8 daa. Beregnet totalt uttak av masser er på ca. 520.000 m³ (fast). Forventet årlig produksjon vil være ca. 5.000 m³. Det legges opp til at uttaket gjennomføres i 2 driftsetapper.



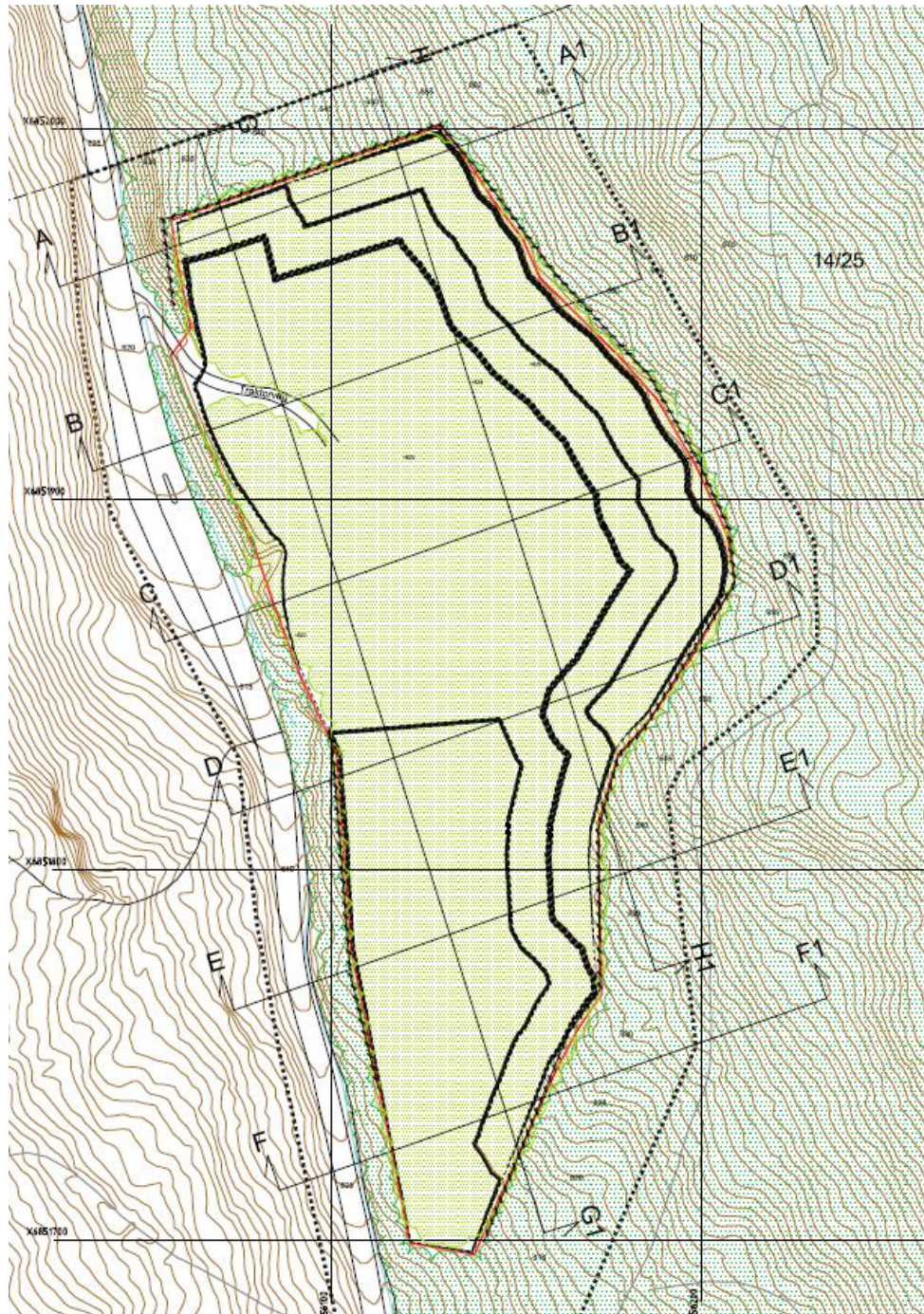
Uttaksetappe 1 starter med drivretning mot nord og øst, samt ned til bunn på kote 615. Deretter videre mot sør. Senking av bunn i bruddet vil, etter hvert som uttaket skriker frem, sikre god skjerming av uttaket. Vollen mellom uttak og Østfjellveien vil forsterkes og beplantes. Bruddet drives som palledrift med pallehøyde på 15 meter og pallebredde på 10 meter. Produksjonen vil foregå med mobilt knuseutstyr og i barmarksesongen.

Når områdene i nord er ferdig uttatt og ikke lenger er nødvendig for driften, vil disse tilføres vekstlige masser for revegetering med trevegetasjon.



Uttaksetappe 2 fortsetter med drivretning mot øst og sør. Bruddet drives som palledrift med pallehøyde på 15 meter og pallebredde på 10 meter. Bunn uttak i sør senkes til kote 606. Produksjonen vil foregå med mobilt knuseutstyr og i barmarksesongen. Når områdene i nord og øst (pallene) som er ferdig uttatt og ikke lenger er nødvendig for driften, tilføres vekstlige masser for revegetering med trevegetasjon.

Avsluttet uttaksområde vil tilføres vekstilige masser og reetableres med vegetasjon, samt tilbakeføres til LNF-skogbruk.



Utvidelsen av Øregga grustak er i tråd med nasjonale føringer som ønsker utvidelse av eksisterende uttak, fremfor etablering av uttak i nye områder. Massetaket vil sikre kortreist grus og pukk, for den fremtidige utviklingen av tomter, veger og andre anleggstiltak i Engerdal Østfjell.

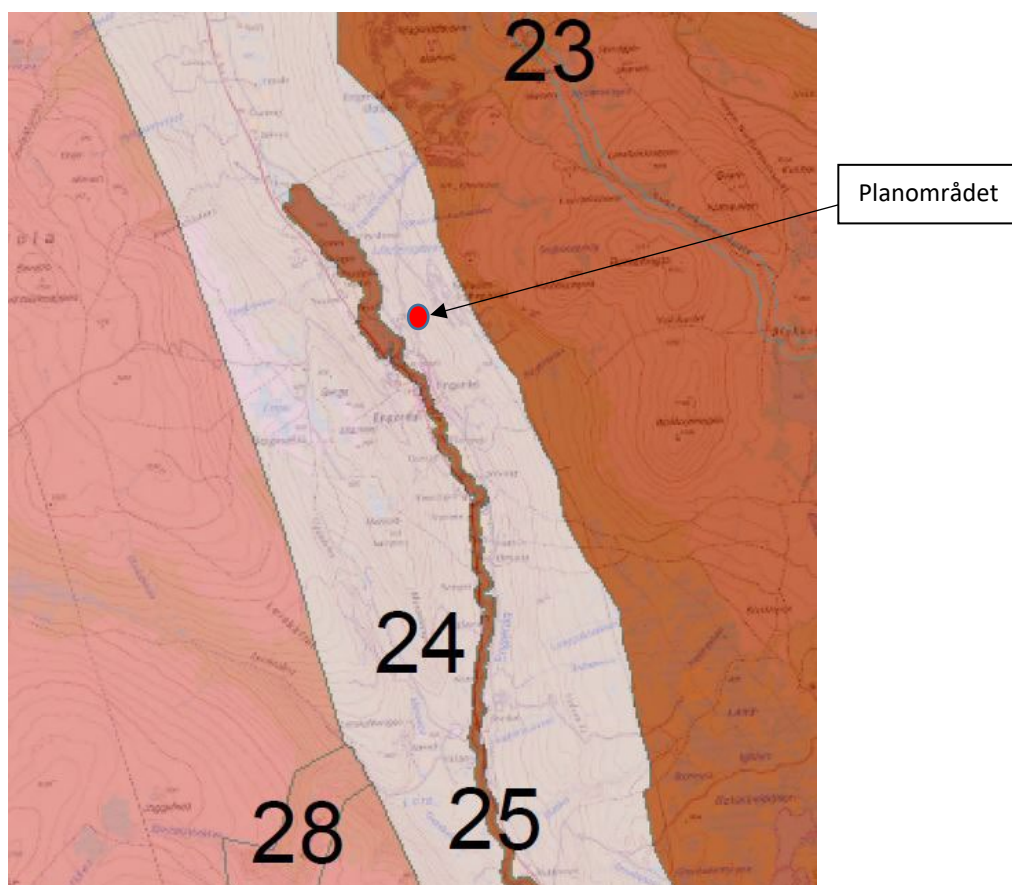
Med bakgrunn i vurderingen over, medfører planforslaget stor positiv konsekvens for grus og pukk situasjonen i Engerdal Østfjell.

Intet					
Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
					△

6.4. Friluftsliv og nærrekreasjon

Dagens situasjon

Det er utarbeidet kartlegging og verdisetting av friluftsområdet for Engerdal kommune (Feste 2018). Kartleggingen er basert på Miljødirektoratets veileder M98-2013.



Planområdet ligger innen område nr. 24 Engerdalen, og har verdi C (registrert friluftsområde). Område nr. 24 omfatter turterreng til grender i dalen, stier og seterveger. Hovedsakelig sommerbruk.

Planområdet benyttes i meget liten grad til friluftsliv og nærrekreasjon. Området er ikke tilrettelagt med stier eller turveger. I tillegg har området en bratt karakter og inneholder en del overgrodd blokkstein. Dette gjør at området er lite fremkommelig og lite egnet i friluftssammenheng.

Det finnes en eksisterende sti som ligger øst for reguleringsplangrensa. Denne blir opprettholdt for mulig bruk i friluftslivssammenheng.

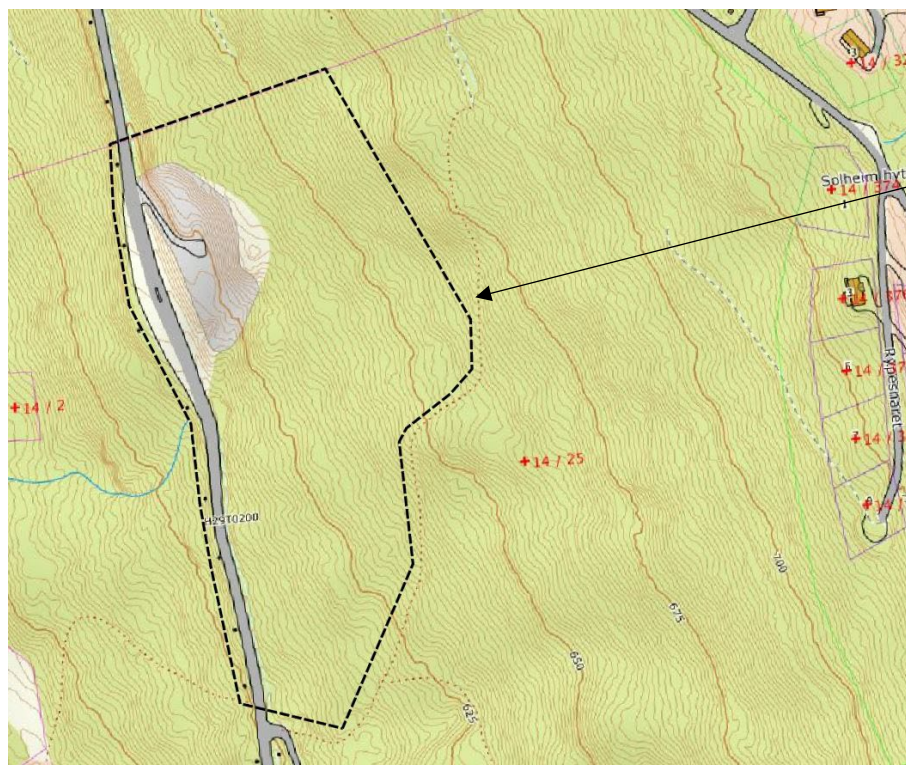
Verdi

Planområdet vurderes å ha liten verdi for friluftsliv og nærrekreasjon.

Liten	Middels	Stor
▲		

Omfang

Planområdet ligger i ei skogkledt li. Øst for plangrensa finnes en eksisterende sti. Denne blir i liten grad benyttet i friluftssammenheng.



Eksisterende
sti som
brukes lite i
friluft-
sammenheng

Området mellom stien og uttaksområdet er regulert til vegetasjonsskjerm. Vegetasjonsskjermen vil bidra til at det blir innsyn til uttaksområdet fra de som ferdes på stien.

Omfanget knyttet til friluftsliv og nærrekreasjon vurderes derfor til å være nøytralt (intet).

Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Intet	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
			▲			

6.5. Landbruk

Dagens situasjon

Planområdet ligger i et skoglandskap, i lisida fra Lille Engeren opp mot Solheim hyttefelt i øst.



Fra NIBIO-Kilden er området, som inngår i planen, et skogkledd område med barskog av middels bonitet. Skogsområdet ligger i ei vestvendt og bratt li. Det er ingen registrerte Mis-figurer i eller i nærheten av planområdet.

Verdi

Planområdet vurderes å ha middels verdi i skogbrukssammenheng.

Liten	Middels	Stor
	▲	

Omfang

Utvidelsen av Øregga grustak vil være mot nord, øst og sør. Det totale uttaksområdet vil omfatte et areal på 24,8 daa. Skogen som produksjonsenhet vil miste sin verdi i den tidsperioden uttak av masser finner sted. Etter hvert som drivverdige masser er tatt ut, og disse områdene ikke er nødvendige for driften, vil de tilbakeføres til skogbruksproduksjon. Når uttak

av masser, for hele det regulerte uttaksområdet er avsluttet, skal området tilbakeføres som LNF-skog. Det vil i prinsippet si at reguleringen til massetak er en midlertidig omregulering av LNF-skog.

I reguleringsbestemmelsene åpnes det for at ferdig uttatte områder kan tilføres ikke forurensede jord- og steinmasser. Disse massene er ofte overskuddsmasser fra byggeprosjekter, og består av gode vekstlige masser. Dette kan derfor være med på å bedre vekstforholdene (bedre bonitet) til den skogen som skal reetableres.

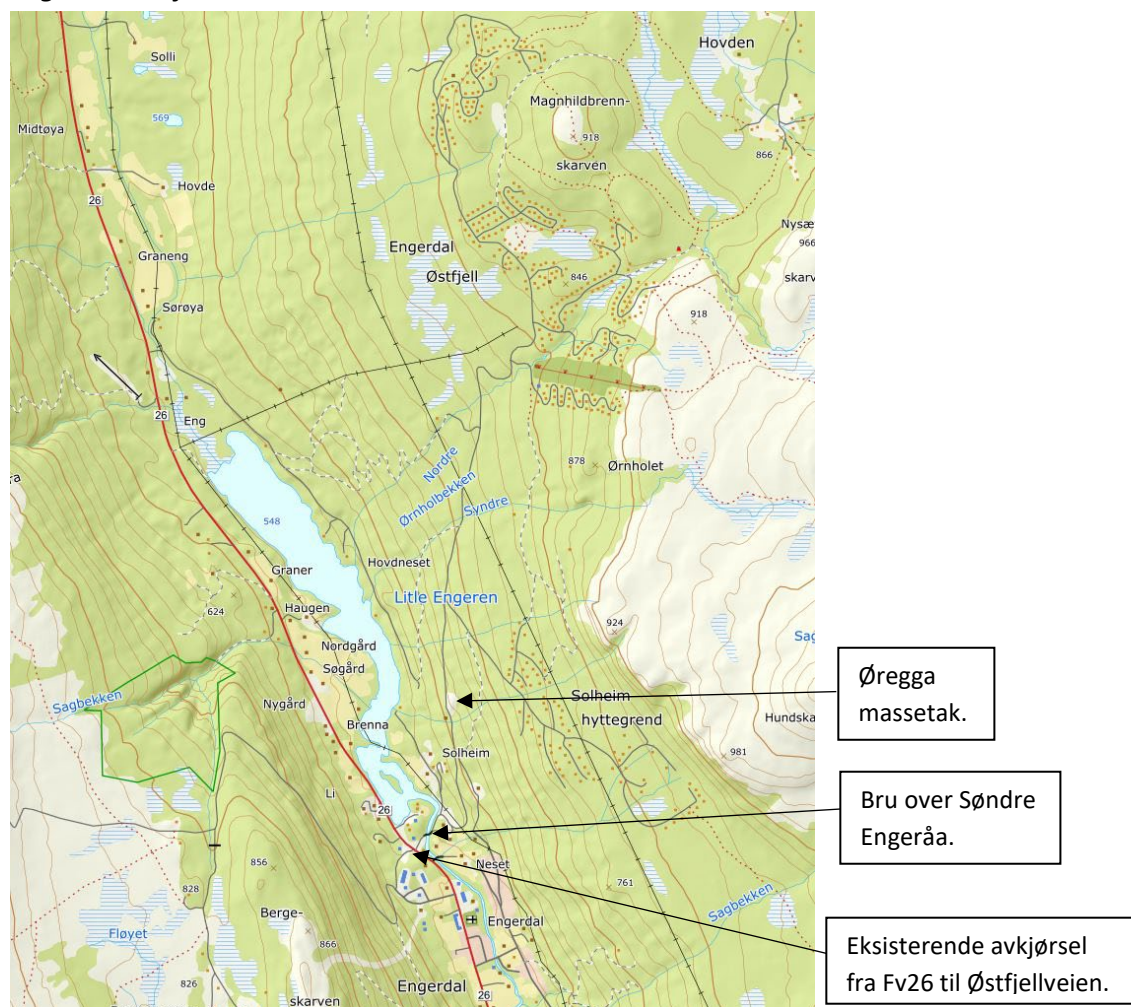
I den tiden skogen ikke produserer er dette en negativ konsekvens. Når området er tilbakeført til skog, vil dette være positivt.

Avhengig av tidspunkt for avslutning av de ulike uttaksetappene, samt avslutning av hele uttaksområdet, vurderes planforslaget å gi liten negativ konsekvens for skogbruket.

Intet					
Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
		▲			

6.6. Trafiksikkerhet og atkomst

Dagens situasjon



Det er avkjøring fra Fv26 til Østfjellveien. Østfjellveien er en privat bomveg som er adkomstveg til hytteområdene i Østfjellet. Fv26 har en ÅDT på 1000 fra nord og fram til Østfjellveien. ÅDT (fra sør) er 1100. Andel lange kjøretøy er på 12%.

Elva Søndre Engeråa krysses med en bru. Bruas bæreevne, samt eierforholdet til brua (kommunal eller privat), er uavklart. Dagens inntransport av grusmasser til Østfjellet går over denne brua.

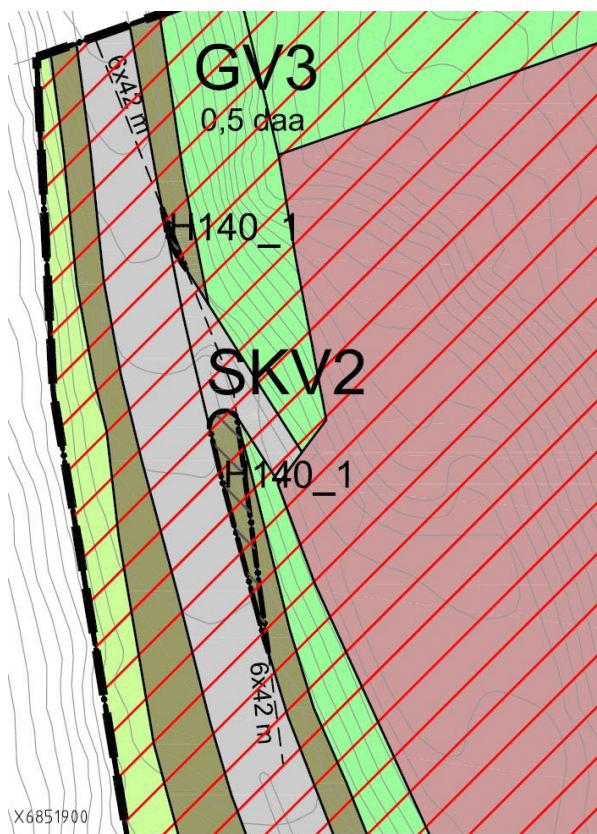


Det er opparbeidet en adkomstveg til massetaket fra Østfjellveien. Avkjørselen ligger nord for den elektroniske bomstasjonen. Sør og vest for bomstasjonene er det etablert et returpunkt for hyttene i Østfjellet.

Omfang

Utvidelsen av Øregga massetak vil medføre at grustransport på Fv26 vil reduseres, samt mindre tungtrafikk over brua og forbi badeplassen. Massetaket vil i hovedsak erstatte tilkjørt grus fra andre grustak i kommunen til Østfjellet.

Den eksisterende adkomstvegen til massetaket, fra Østfjellveien, vil opprettholdes, breddeutvides og opparbeides med krav om frisikt på 6 x 42 meter. Trafikkhastigheten på Østfjellveien vil være meget lav forbi avkjøringen til massetaket. Dette på grunn av oppbremsing for passering av den elektroniske bommen sør for avkjøringen.



Reguleringsplanen fastsetter at adkomstveien til massetaket (SKV2) skal opparbeides med friskt på 6 x 42 meter.

I forhold til dagens situasjon vil planforslaget bidra positivt (middels) med tanke på eksisterende vegnett. Planforslaget har derfor middels positiv effekt for trafiksikkerheten og atkomstforhold.

			Intet			
Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt		Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
					△	

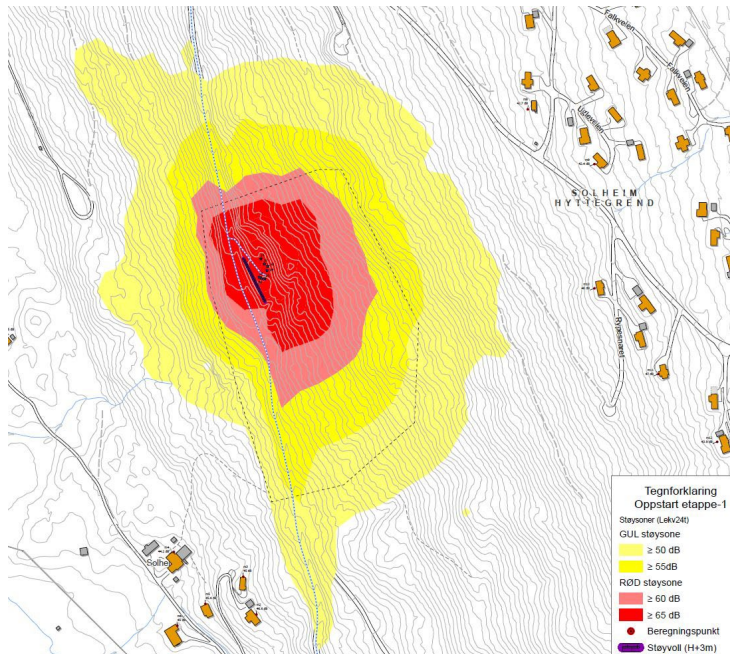
6.7. Støy og støv

Det er beregnet støy fra de ulike etappene i Øregga massetak, inkludert transport til og fra anlegget (vedlegg nr.2). Virksomheten består av fjelluttak med steinknusing for produksjon av grus og pukk.

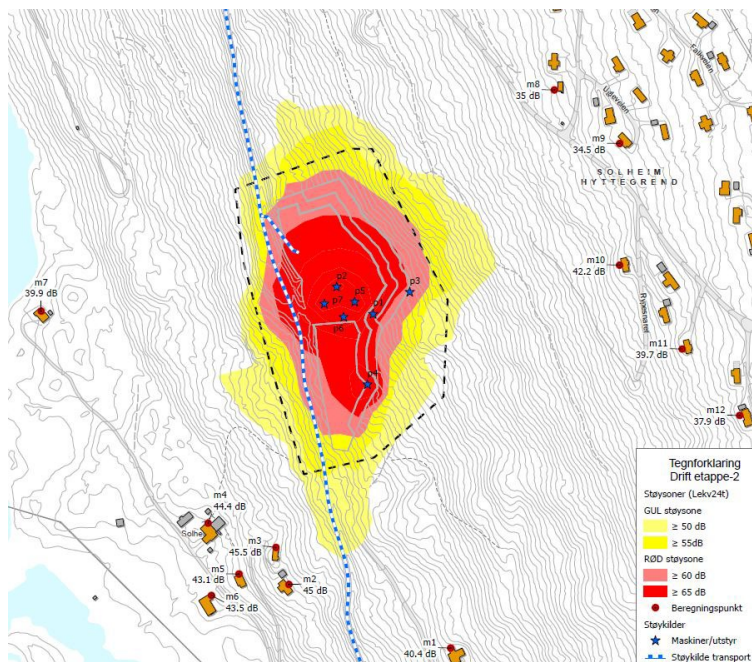
Grunnlaget for beregning av industristøy er utarbeidet uttaksplan, opplysninger om planlagt drift i anlegget, samt transport til og fra massetaket. Opplysninger om planlagt drift er gitt av tiltakshaver, reguleringsbestemmelser og utarbeidet driftsplan.

Innenfor en avstand på ca. 500 meter fra planområdet, er det 53 støyfølsomme bygg, 5 boligbygg og 48 fritidsbygg. Tre boliger og 4 fritidsbygg er innenfor en avstand på ca. 250 meter. Massetaket vil ha sporadisk drift og støyberegningene er utført i samsvar med kravene i støyretningslinjen T-1442/2016 for «øvrig industri» med stor variasjon i driftsmønster.

Under de forutsetninger som er lagt til grunn for beregningene, med utstyr, driftstider og transport, viser støyberegningene at ingen støyfølsom bebyggelse får støybelastning over grenseverdien for GUL eller RØD støyzone som følge av driften i massetaket. Driften i Øregga massetak tilfredsstiller kravene til støy i støyretningslinjen T-1442/2016, "behandling av støy i arealplanlegging".



Utsnitt fra støysonkart som viser støy ved oppstart av driften i Øregga. Dette vil være den mest støyende perioden av driften, i og med at produksjon (knuseverk) vil ligge forholdsvis høyt i terrenget. Eksisterende terrengvoll skal forsterkes/heves til 3 meter over produksjonsflata. Med dette tiltaket vil nærmeste bebyggelse ikke få støyverdier over grenseverdien til gul støyzone.



Utsnitt fra støysonkart som viser støy ved drift i etappe 1. Produksjonsflata er nå senket til kote 615. Dette medfører at støy fra produksjonen vil være skjermet av tilgrensende terreng. Dette medfører at nærmeste bebyggelse ikke få støyverdier over grenseverdien til gul støyzone.

Når det gjelder støvproblematikk knyttet til drift i og transport til og fra uttaket, benyttes T-1520, som gir retningslinjer for behandling av luftkvalitet i arealplanleggingen. T-1520 fastsettes luftkvalitetskravene.

Støv fra produksjon og lagerområder i massetaket, samt støv fra trafikk til og fra uttaket på adkomstvegen og Østfjellveien, vil oppstå og være spesielt fremtredende i tørre og vindfulle perioder.

Det er nærliggende bebyggelse øst, sør og vest for uttaksområdet, og skogsområdene rundt, som kan bli eksponert for støv fra drift og ferdiglager i massetaket.

Den dominerende vindretningen for planområdet er fra nord/nordvest. Områdene sør for uttaket vil således kunne bli påvirket av støvutslipp fra massetaket og trafikken på grusveiene. I uttaksetappe 1 vil avstanden fra uttaket til bebyggelsen i sørvest og sør være henholdsvis ca.300 meter og ca.450 meter.

I slutten av uttaksetappe 2 vil avstanden fra uttaket til bebyggelsen i sørvest og sør være henholdsvis ca.150 meter og ca.170 meter. Mellom uttaket og bebyggelsen er det skogsområder.

Avbøtende tiltak for å forhindre støvflukt fra grusvegene, uttaksområdet og produktlagre kan være vanning og / eller tilføring av støvbindende middel.

Krav om støvdemping er fastsatt i reguleringsbestemmelse nr. 2.1.2.

Omfang

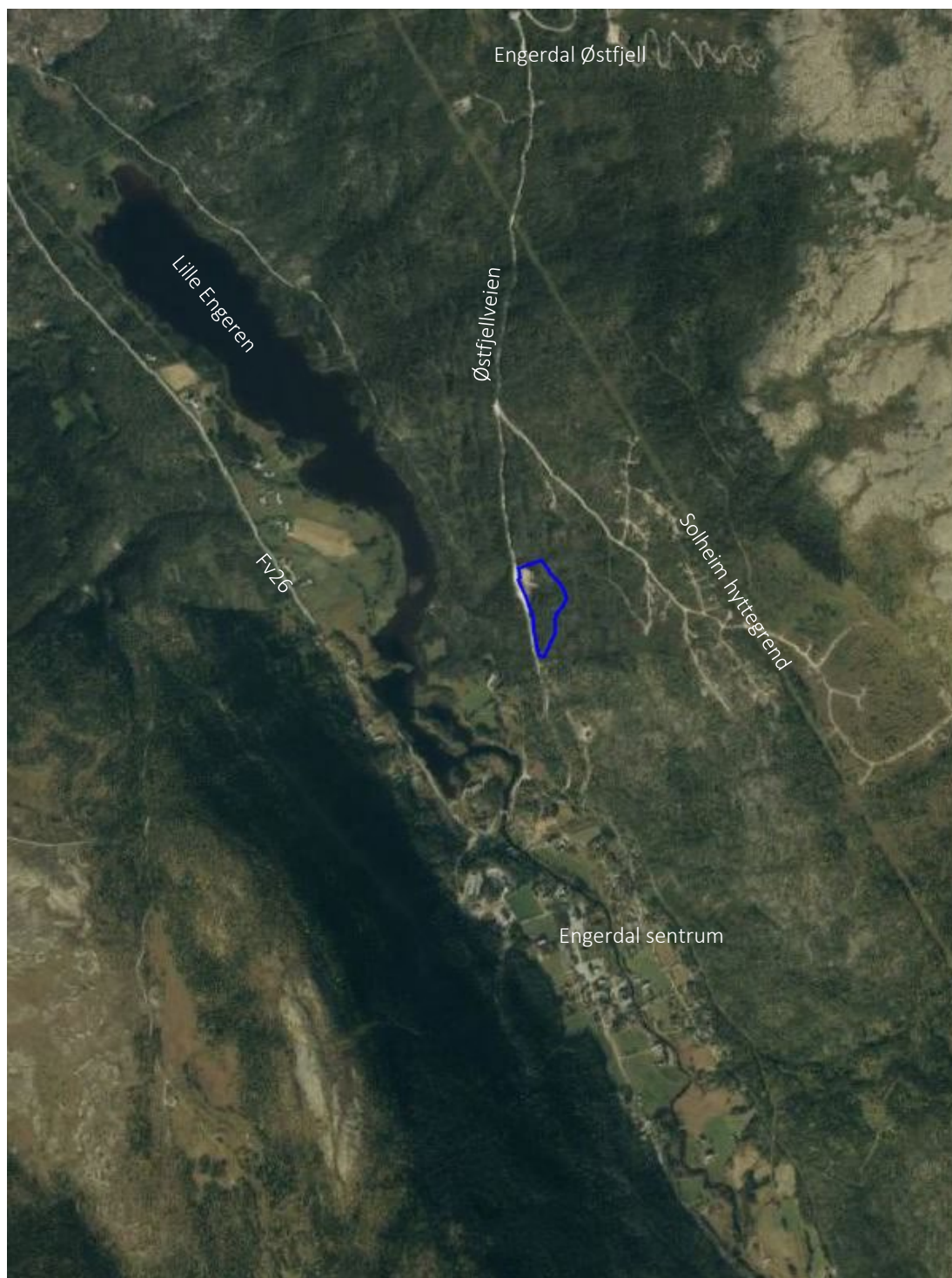
Oppsummert vil støy og støv knyttet til driften i massetaket, og transport til og fra, gi liten negativ til ingen konsekvens.

Intet					
Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
		△			

6.8. Landskapsmessig virkning

Dagens situasjon

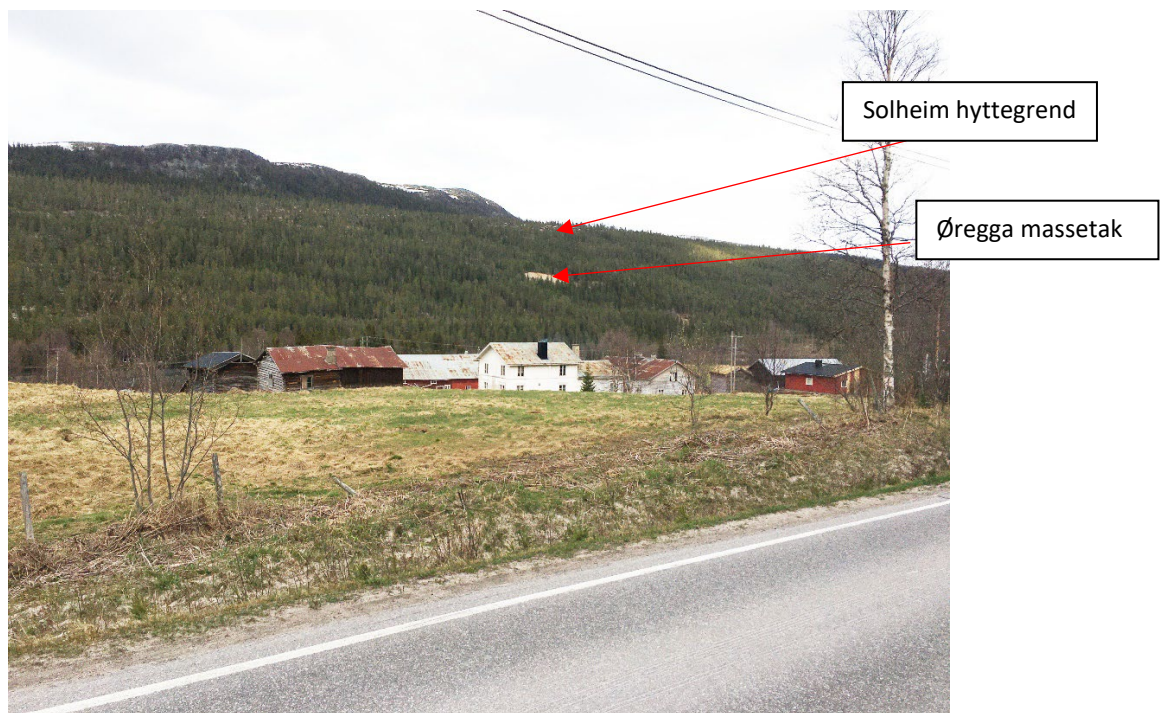
Planområdet ligger i den vestvendte og skogklede lia nedunder Solheim hyttegrend.



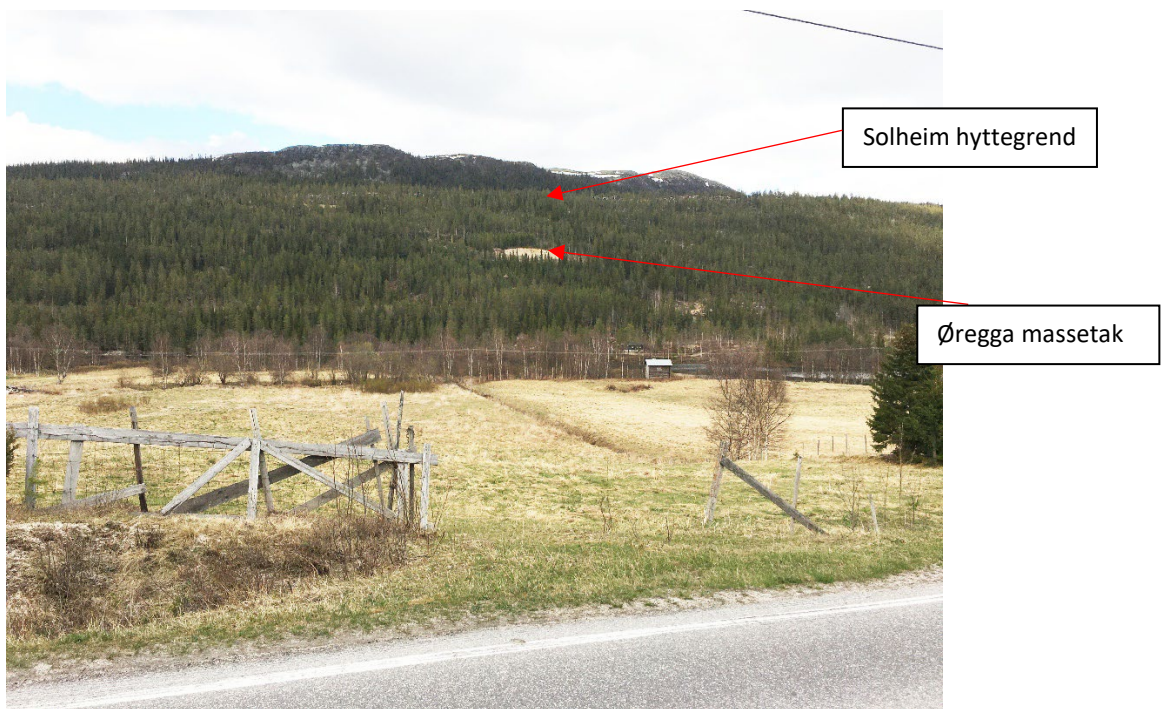
Øregga massetak (blå strek) sin beliggenhet i landskapsrommet i lia øst for Fv26 (Engerdalsveien), nord for Engerdal sentrum og øst for Østfjellveien.

I planprogrammet skal de landskapsmessige virkningen av uttaket synliggjøres i fjern- og nærvirkning.

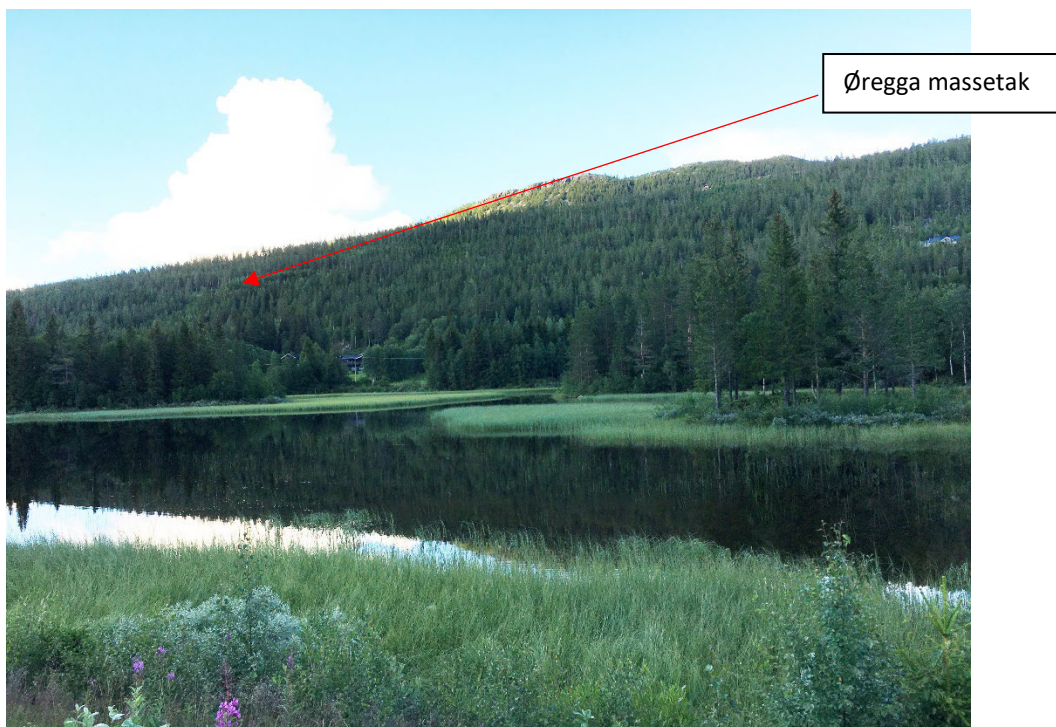
Massetakets landskapsmessige virkninger omfatter fjernvirkning sett fra Fv26 (Engerdalsveien). Dette har sammenheng med at uttaket er etablert i lisen, ca. 80 høydemetre over fylkesvegen, samt at den eksisterende dyrkamarka er uten trevegetasjon og dermed gir sikt til lia mot øst med Øregga massetak.



Bildet er tatt fra nord langs Fv26 (gården Nordgård) mot øst og viser den skogklede lia med Øregga massetak på nedsiden av Solheim hyttegrend.



Bildet er tatt fra Fv26 (mellom Nygård og Brenna) mot øst og viser den skogklede lia med Øregga massetak på nedsiden av Solheim hyttegrend.



Bildet er tatt fra Fv26 (Lille Engeren i forgrunnen) mot nordøst og viser den skogkledte lia med Øregga massetak på nedsiden av Solheim hyttegrend. Fra dette standpunktet ses ikke dagens uttakområde.

Langs Fv26 fra sør (Engerdal sentrum) er Øregga mindre synlig, da det er mindre åpne områder mellom Engerdalsveien og uttaksområdet. Vegetasjonen mellom vegen og lisiden gjør at Øregga massetak er lite fremtredende i lisiden.



Bildet er tatt fra Fv26 i Engerdal sentrum mot nordøst. Øregga massetak er ikke synlig fra her.



Bildet er tatt fra Fv26, med gårdene Neset og Nordre Neset i forgrunnen. Øregga massetak er ikke synlig fra dette standpunktet. Plantingen med Kontortafuru, på oversiden av uttaket kan skimtes.



Bildet er tatt fra Fv26 ved avkjøringen til Østfjellveien. Øregga massetak kan skimtes fra dette punktet.

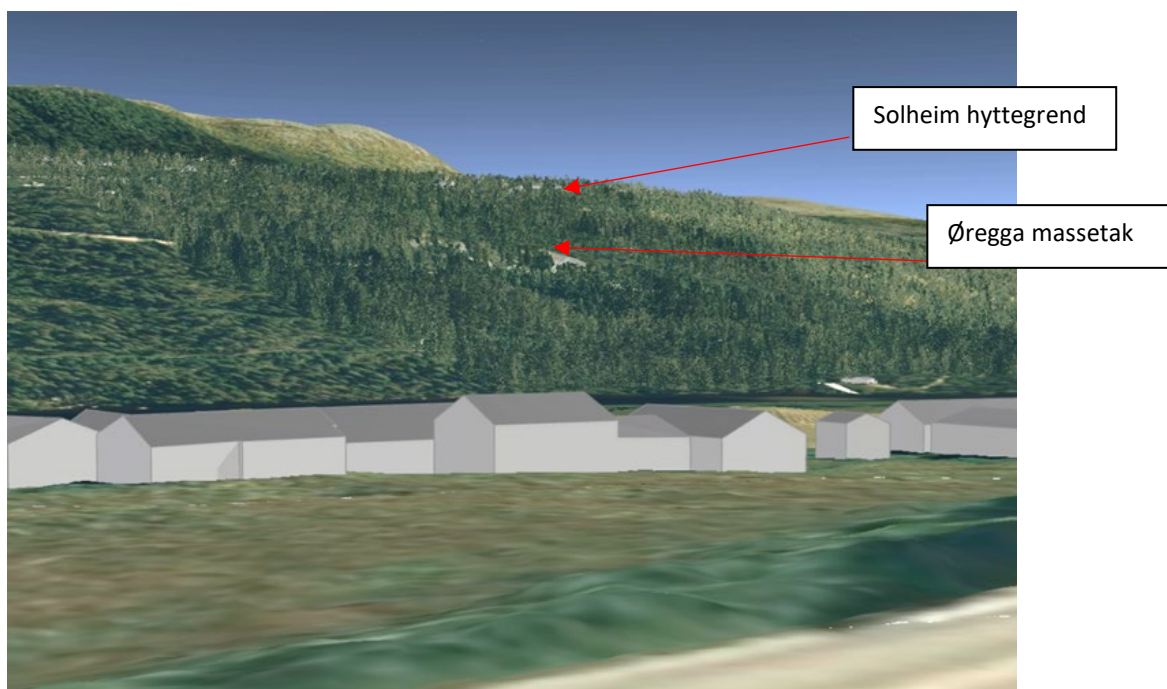
Nærvirkningen av Øregga massetak vil være fra Østfjellveien og ved den elektroniske bommen.



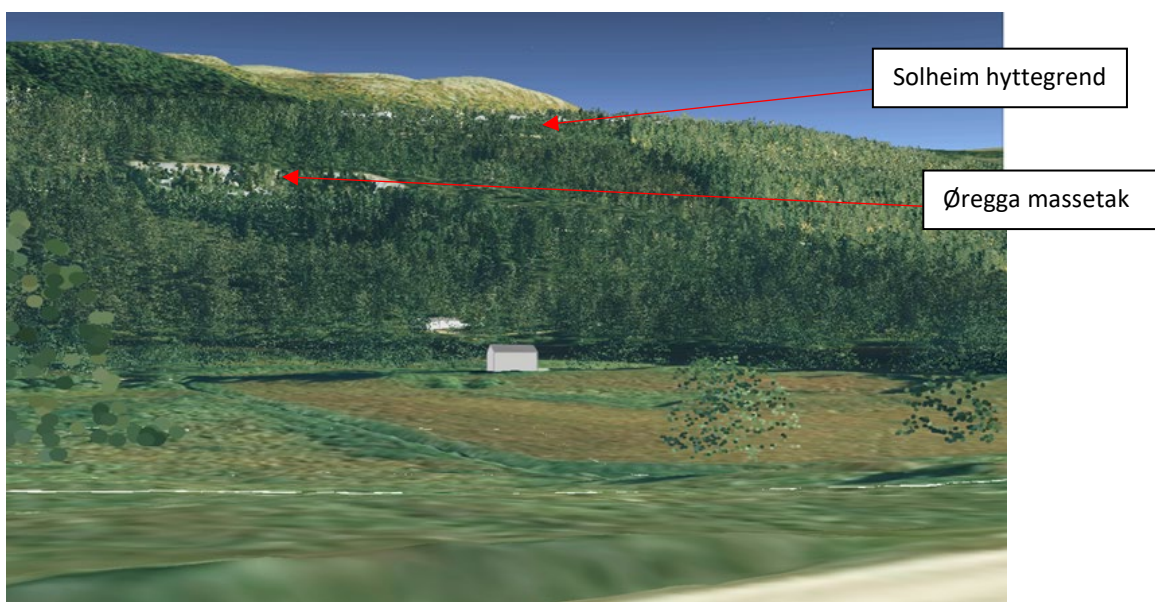
Bildet er tatt fra Østfjellveien sør for den elektroniske bommen. Vollen mot vegen og massene/uttaksområdet mot øst er godt synlige i nærvirkning.



Bildet er tatt fra Østfjellveien, sør for den elektroniske bommen, mot øst. Driftsflata ligger på ca. kote 623, mens topp uttak ligger på ca. kote 637. Den etablerte vollen mellom vegen og uttaket, bidrar lite til skjerming av uttaksområdet.



Bildet fra 3D modell langs Fv26 (gården Nordgård i forgrunnen) mot øst. Bildet viser uttaksområdet i slutten av uttaksetappe 1 og starten på etappe 2. Vollen i forkant av uttaket er revegetert. Ferdig uttatte områder i etappe 1 er tilført vekstlige masser, og revegeteringen er startet. Revegeteringen vil være med på å dempe synligheten av uttaket i lisen. Uttaksetappe 2 vil gå videre mot sør og trappe seg ned i lia.



Bildet fra 3D modell langs Fv26 (mellom Nygård og Brenna) mot øst. Bildet viser uttaksområdet i slutten av uttaksetappe 1 og starten på etappe 2. Vollen i forkant av uttaket er revegetert. Ferdig uttatte områder i etappe 1 er tilført vekstlige masser, og revegeteringen er startet. Revegeteringen vil være med på å dempe synligheten av uttaket, men uttaket vil bli synlig. Uttaksetappe 2 vil gå videre mot sør og trappe seg ned i lia.



Bildet fra 3D modell er fra Fv26 (Lille Engeren i forgrunnen) mot nordøst. Bildet viser uttaksområdet i slutten av uttaksetappe 1 og starten på etappe 2. Revegeteringen vil være med på dempe synligheten av uttaket, men uttaket vil bli synlig.



Bildet fra 3D modell, med gårdene Neset og Nordre Neset i forgrunnen. Eksisterende vegetasjon rundt uttaksområdet (mot øst og sør) vil være med på å dempe ned den landskapsmessige påvirkningen.



Bildet fra 3D modell ved avkjøringen til Østfjellveien. Eksisterende vegetasjon rundt uttaksområdet (mot øst og sør) vil være med på å dempe ned den landskapsmessige påvirkningen.

Nærvirkningen for utvidelsen av Øregga massetak vil være fra Østfjellveien og ved den elektroniske bommen.



Bildet fra 3D modellen fra Østfjellveien sør for den elektroniske bommen. Vollen mot Østfjellveien er forhøyet og vegetasjon er etablert. De øverste delene av uttaket vil kunne ses fra dette området.



Bildet fra 3D modellen fra Østfjellveien, sør for den elektroniske bommen, mot øst. Senking av driftsflata, heving av vollen mellom vegen og uttaksområdet, samt revegetering av vollen gjør at uttaksområdet vil være lite visuelt fremtredende i landskapsbildet..

Kravet om fortløpende istandsetting for revegetering, vil bidra til en bedre visuell demping av uttaket. Dette vil om noen tiår fram i tid gjøre at uttaket blir lite fremtredende i landskapsbildet.

Når området er ferdig uttatt, skal alle områdene tilføres vekstlige masser og tilbakeføres til LNF-skogbruk. Uttaksområdet vil da, etter noen år med etablering av trær, inngå som en del av den sammenhengende skogkledte lia.

De landskapsmessige virkningene i fjernvirkning vil i driftsperioden være middels negative. Når uttaksområdet er avsluttet og tilbakeført til LNF-skog, vil dette være middels til stort positivt for den skogkledte lia.

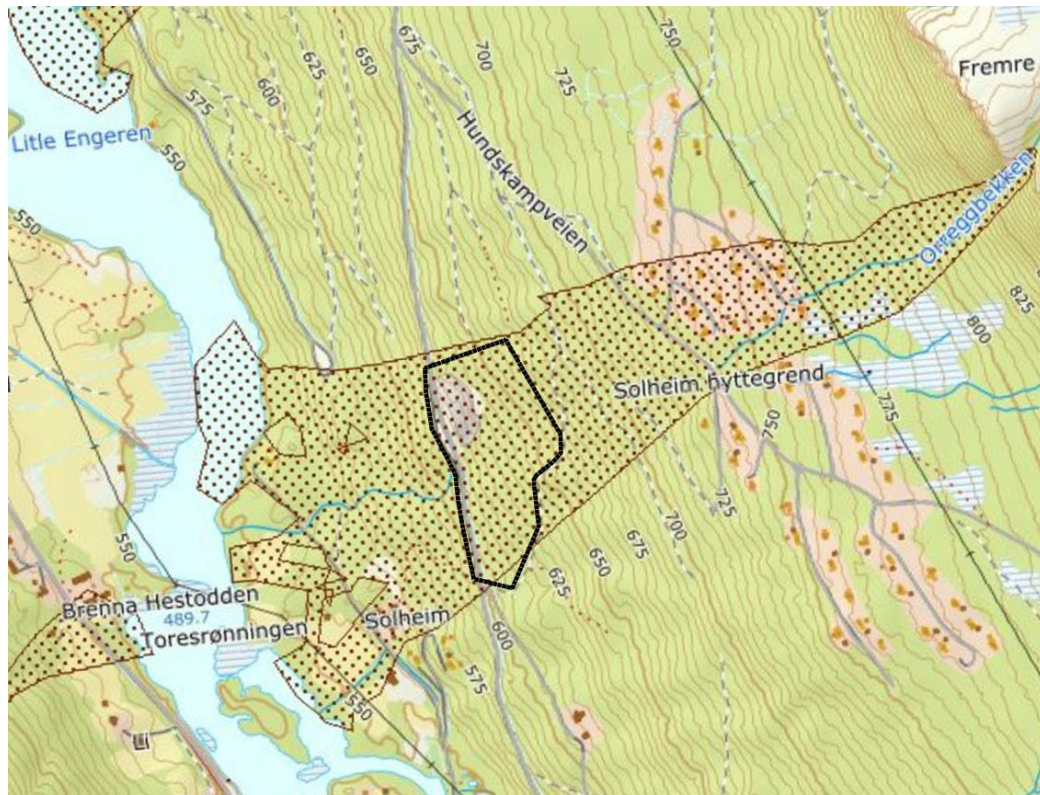
I nærvirkning vil driftsperioden være middels negativ inntil driftsflata er senket og skjermingsvollen er etablert og revegetert. Når dette tiltaket er gjennomført vil nærvirkningen være lite negativt til intet.

Når uttaksområdet er avsluttet og tilbakeført til LNF-skog, vil dette være stort positivt for den skogkledte lia.

6.9. Flom, ras, grunnforhold og andre vassdragshensyn / overvann

Dagens situasjon

Ut fra gjennomgang av aktuelle databaser knyttet til naturbasert sårbarhet, fremkommer det innen planområdet aktsomhetsområde jord og flomskred.



Aktsomhetsområdet er knyttet til Øreggbekken med sitt utspring ved Fremre Hundskampen i øst. Bekken renner gjennom Solheim hyttegrend. Vest for hyttegrenda tar den flere løp i grunnen ned lia, til den igjen blir et bekkeløp sør for dagens massetak. Bekken ledes i stikkrenne under Østfjellveien og renner til slutt ut i Lille Engeren.

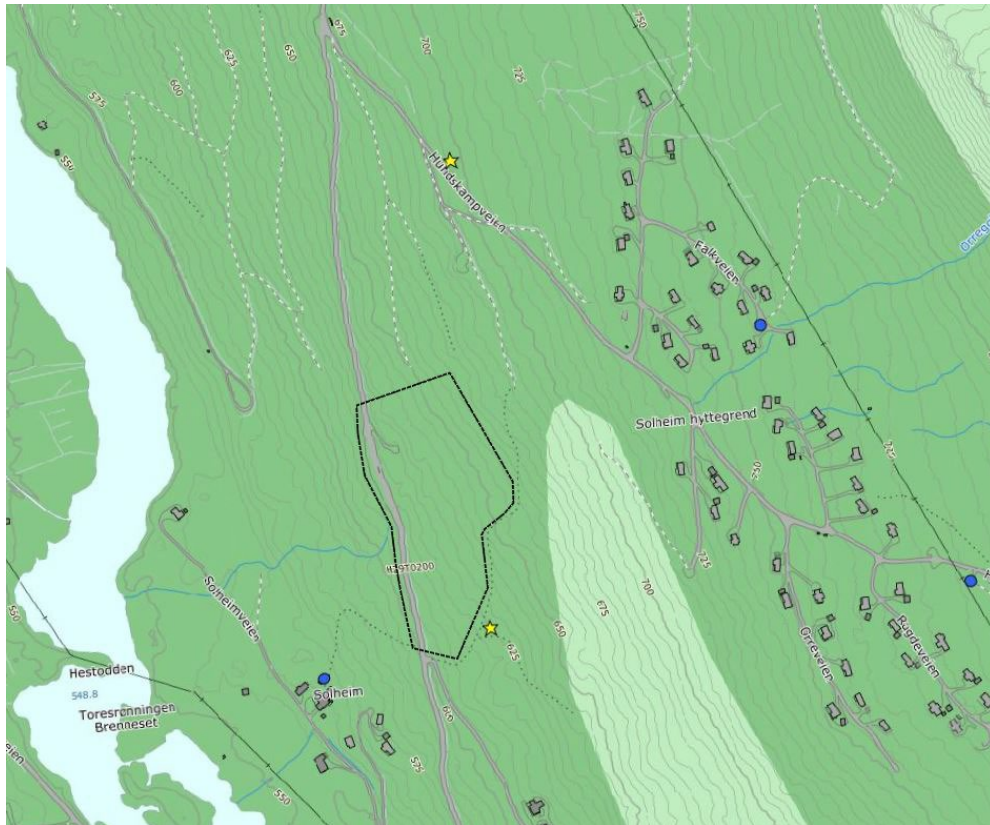
Øreggbekken er en flomvannsførende bekk, og har lite til ingen vannføring i tørre og nedbørsfattige tider av året. Det er ikke kjente hendelser med jord og flomskred i området.

Omfang

Planforslaget tar med seg aktsomhetsområde for jord og flomskred. Aktsomhetsområdet er fremstilt i plankartet som flomfare (H320_1). Det er knyttet følgende reguleringsbestemmelse til fareområdet (4.2.1): «Innenfor områder med aktsomhet for jord og flomskred, tillates det ikke drift eller menneskelig aktivitet i perioder med snøsmelting eller i perioder med store nedbørsmengder og flom».

Øst for planområdet vil eksisterende vegetasjon opprettholdes i forbindelse med regulert skjermingsbelte, samt skogsområdene opp mot Solheim hyttegrend. Ved ivaretagelse av skogen vil denne være med på å hindre jordutglidninger i lisiden.

Grunnforholdene i planområdet består av morenemateriale over berggrunn. Mektigheten av morenematerialet er varierende. På enkelte steder er mektigheten opp til 4 meter. Dette er i henhold til foretatte utgravninger i eksisterende uttak. Flere steder i det regulerte uttaksområdet er det synlig fjell i dagen.



Kart fra NGU viser tykt dekke med løsmasser innen planområdet. Det er registrert en boret brønn i fjell ved Solheim, sørvest for regulert område. I tillegg er det registrert to borete fjellbrønner i hyttefeltet mot øst. Ut over dette er det registrert to kildeutspring i løsmasser nord og sørøst for det regulerte området.

Det regulerte uttaksområdet vil ikke påvirke fjellbrønnen ved Solheim negativt. Brønnen ligger mer enn 150 meter fra uttaket og bunnuttak i etappe to ligger på kote 606, dvs. mer enn 50 høyere enn brønnen.

Overvann fra uttaksområdet som til slutt vil ha søndre del av Lille Engeren/Engeråa som resipient, skal vurdere i forhold til «Regional plan for vannforvaltning i de norske delene av vannregion Västerhavet. Grensevassdragene 2016-2021».

Den regionale planen skal være et sentralt verktøy for helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannmiljø og vannressursene. Vannets kvalitet skal sikres for fremtida. Målet er god økologisk og kjemisk tilstand i tråd med vannforskriften.

Planen er et verktøy for helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannmiljø og vannressurser. I tråd med vannforskriften er målet å oppfylle god økologisk og kjemisk tilstand på vannet i vassdraget. Dvs. at tilført vann til Engeråa ikke skal forringe miljøtilstanden i vassdraget.

Opplysninger fra Vann-nett viser at Engeråa nedstrøms Litl Engeren har dårlig økologisk tilstand, men god kjemisk tilstand. Tilstanden for Øreggbekken er ikke kjent.

Påvirkningstypen fra Øregga massetak vil omfatte betegnelsen avrenning fra industri. Ut fra mengde produsert pukkmateriale, og tid knyttet til uttak og produksjon (1 mnd per år i barmarksesongen), samt beskrevet avbøtende tiltak i form av sedimentasjonsdam, vil

avrenningen ikke inneholde finpartikler, miljøgifter eller økt mengde av næringsstoffer, før vannet når bekkeløpet og Engeråa.

Ut fra dette vil bekken ikke endre sin økologiske og kjemiske tilstand, og tilført vann til Lille Engeren/Engeråa vil ikke endre den økologiske og kjemiske tilstanden i vassdraget.

Tiltaket med etablering av sedimentasjonsdam, før overvann ledes ut Øreggbekken, vurderes å medføre en tilfredsstillende rensing før utslipp til resipient.

			Intet		
Stort	Middels	Lite	Lite	Middels	Stort
negativt	negativt	negativt	positivt	positivt	positivt
			△		

6.10. Samfunnssikkerhet og risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS)

ROS-analysen er utarbeidet og finnes vedlagt som vedlegg nr.2.