Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

TØM SKJEMA

Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

Direktoratet for Mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: www.dirmin.no

1. Innledning

1.1 Om søkeren

Søkers navn/firma: AS Maskinservice		Organisasjonsnummer: 932763664
Postadresse: Postboks 2033		
Postnummer: 2811	Sted: Hunndalen	Land: Norge
Telefonnummer: 61177919	Mobiltelefon: 41645299	E-postadresse: erik@asmaskinservice.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ? Erik Wollebæk		
Postadresse: Karl Johan 40		
Postnummer: 2335	Sted: Stange	Land: Norge
Telefonnummer: -	Mobiltelefon: 99431590	E-postadresse: erik@stangeasfalt.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet

Navn på uttaket/området: Amsrud masseuttak			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 49	Bnr. 4	Festenr. 0
Kommune: Gjøvik		Fylke: Oppland	
Størrelse på arealet (daa): Planområde 245,1 daa, masseuttak 117,9 daa	*Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).* ?		

1.3 Eksisterende inngrep ?

1.3.1 Masseuttak

i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ●	Nei ○
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ●	Nei ○

1.3.2 Andre fysiske tiltak

Andre fysiske inngrep som veier, jernbaner, kraftlinjer, osv. i konsesjonsområde og i umiddelbar nærhet beskrives her:

Nærhet til AS Skog industriområde via Amsrudvegen. Ingen kraftlinjer, jernbane eller større veger i umiddelbar nærhet.

1.4 Grunneiere til området

Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.

Navn:	Postadresse:	
Bjørn Olav Byfuglien ; Heidi og Tomas Glimsdal	Amsrudvegen 161; Klinkelinna 125	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.
49/4; 49/5	2827	Hunndalen

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet ?

1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?

i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven	☐
ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven	☐

1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?

i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde *Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).* ?	☒
ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier *Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).* ?	☐
iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde *Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).* ?	☐

2. Beskrivelse av tiltaket

2.1 Beskrivelse av type forekomst

Søknaden gjelder konsesjon for uttak av (sett kryss for riktig alternativ).

i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - pukk)	☒
ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein)	☐
iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc)	☐
iv) metallisk malm	☐

2.2 Planlagt uttaksvolum ?

Planlagt **årlig** uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	90.000 m³	
Planlagt **samlet** uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	1.990.000 m³	

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven

2.3.1 Kommuneplan

Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv):

Råstoffutvinning nåværende og framtidig, næring, vegetasjonsskjerm, parkering og kjøreveg. Kommuneplanen viser arealbruk som i vedtatt reguleringsplan Amsrud Nordre, vedtatt 2002. Det ligger dessuten en utvidelse av område for råstoffutvinning i arealdelen.
Det foreligger dessuten et nytt reguleringsplanforslag som er under behandling som inkluderer utvidelsen i arealdelen.
Reguleringsplanforslaget forventes vedtatt sommeren 2019.

2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))

i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan ☐

Navn på plan og plan ID:

Amsrud Nordre 05020256; reguleringsplanforslag Amsrud masseuttak 05020352

Vedtaksdato:

12.12.2002; under behandling - forventet vedtak 19./20.juni 2019

ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak ☒

2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.

Type tillatelse:

Vedtaksdato:

Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ) ?

i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan ☐

ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF ☒ Ny driftsplan sendes inn sammen med søknaden

*Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, **skal** forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).*

3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet ?

Her **skal** det gis en beskrivelse av følgende forhold under punktene 3.1 – 3.5:

3.1 Risiko for skade på omgivelsene

Beskriv risiko for skade på eiendom, mennesker, husdyr og tamrein: ?

Amsrud ligger forholdsvis sentralt med nærhet til både boligfelt og næringspark. Det må forventes en del allmenn ferdsel i nærheten. Amsrud skal sikres i sin helhet med gjerde og er stengt med bom. Aktiviteten i fjelltaket blir dessuten skiltet. Det vurderes derfor at faren for skade på eiendom, mennesker og husdyr er liten. Driftsplanen som følger søknad om konsesjon gjør ytterliggere rede for de aktuelle sikringstiltakene. Det forutsettes videre at grenseverdier for støy og støv overholdes i tråd med forurensingsforskriften § 30, slik at virksomheten ikke har skadelig virkning på mennesker i så måte. Fare for forurensing av grunn og grunnvann og aktuelle forebyggende tiltak er spesifikt omtalt i driftsplanen.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Det vises til reguleringsplanen Amsrud masseuttak. Det er ikke registrert truede eller sårbare arter i eller inntil planområdet.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området: ?

Det vises til reguleringsplanen Amsrud masseuttak. Det er ikke registrert automatisk fredete kulturminner.
Det forutsettes at varslingsplikten etter kulturminnelovens § 8, annet ledd ivaretar hensynet til eventuelle kulturminner en ikke måtte kjenne til.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

Beskriv negative konsekvenser ved tiltaket som støv, støy og eventuell avrenning, inkludert påvirkning på drikkevannskilder og vassdrag:

Det er utført en støyanalyse i forbindelse med reguleringsplan. Gul støysone og rød støystone er kartfestet på plankartet. Ingen bygninger for varig opphold blir berørt av støysonene i følge analysen.
Støvforurensing kan forekomme til de nærmeste omgivelsene i perioder. Her gjelder forurensingsforskriften kapittel 30.
Det legges opp til at avrenning fra uttaket blir fanget opp i et sedimentbasseng før det ledes videre ut av området. Det forutsettes at driver har hjelpemidler tilgjengelige ved uhell med drivstoff eller oljer. Drivstoff og andre væsker lagres på godkjent tank/fat og fylling av maskiner og utstyr pågår på egnet sted. Ved uhell forutsettes at forurensete masser graves opp og leveres på godkjent deponi.
Tiltakshaver har tillatelse fra Fylkesmannen til virksomhet etter forurensningsloven for pukkverk og asfaltfabrikk av henholdsvis 19.10.15 og 20.10.15.
Faren for forurensing som følge av tiltaket anses som liten med bakgrunn i disse tiltak.

3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:

Eventuelle avbøtende tiltak er beskrevet under det enkelte punktet på forrige side.

4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

Opplysninger om direkte berørte samiske interesser i området som det søkes konsesjon for og tilgrensende områder. ?

Ikke relevant

5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området ?

Driftsplanen for tiltaket skal inneholde en avslutningsplan med en nærmere beskrivelse av etterbruk eller tilbakeføring av området etter avsluttet uttak av masser, se punkt 2.4 over og driftsplanveilederen.

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

Området tilbakeføres til LNFR - skogbruk, jf. reguleringsplanforslagets bestemmelser. Tilbakeføring og avsluttningsplan inngår i driftsplanen under vedlegg 2.4 til søknaden om konsesjon.

6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften av uttaket ?

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Erik Wollebæk	Sertifikat som bergsprenger (med eksamen), Bergsprengningsleder.Kompetansebevis fra Fjell- og bergverksfaget,bestått eksamen asfaltfaget og skal ha praktisk prøve våren 2019. Godkjent som bergteknisk ansvarlig for bruddene Sætermyrberget og Bakkeberget i Stange kommune.

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Asbjørn Bergseng	Jobbet i steinknuserier i 30 år, god kompetanse på boring og knusing generelt. Førerkort klasse CE,Maskinfører,kranførerbevis på mobilkraner.
Jan Erik Øvstehage	Jobbet i steinknusing i 25 år, både i Statens Vegvesen og Mesta as og de siste 4 år hos AS Maskinservice.Maskinfører i 35 år.
Leif Willy Roberth Olsson	Kjørt gravemaskin i 26 år også jobbet med steinknusing i 10 år Førerkort klasse C og maskinfører
Erik Munkelien	Kjørt gravemaskin 52 år og vært selvstendig i 52 år eid og drevet pukkverk siden 1980, jobbet med steinknusing i hele denne perioden, vært bergsprenger og bergsprengningsleder frem til 2013.

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**
Erik Wollebæk		Se ovenfor

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

** *Søkers tilgang til kompetansen skal dokumenteres ved avtale som vedlegges søknaden (se punkt 12).*

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsulentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.
Ann Ginzkey	Norconsult AS	

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

7. Økonomi ?

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010 ?

7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan

Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
ikke nødvendig med nye investeringer pr dags dato	
Nye investeringer som måtte oppstå legges inn i budsjett å avskrives over drift	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Ikke behov.	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Er ett eksisterende brudd så alt er ferdig opparbeidet pr dags dato.	
Endres eventuellt i samsvar med driftsplan.	
Andre kostnader (spesifiser).	
Avskrivninger lagt inn i budsjett.	
Sum	

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Vedlagt budsjett viser alle kostnader dekkes over drift.	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Dekkes over drift ved behov.	
Sum	

7.1.2 Budsjett

Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisnivået for produktet. Dersom prisnivå må kunne antas å ligge over den normale markedsprisen, bør denne dokumenteres med en leveranseavtale. ?

7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010 ?

Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

8. Økonomisk sikkerhet ?

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven (Forslaget skal inneholde både forslag til sikkerhetens størrelse og form. Hvordan søker har beregnet seg frem til sikkerhetens størrelse skal begrunnes.). ?

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Amsrud er klassifisert som regionalt viktig brudd og gir regionen viktig råstofftilgang både i form av hovedsaklig pukk og asfalt. Det har tidligere blitt produsert betong på Amsrud også. Det er sannsynlig at betongproduksjon kan startes opp igjen etter behov. AS Maskinservice har 14 ansatte selv og tiltaket har ringvirkning til andre næringer. Nærheten til Gjøvik og Mjøsregionen forøvrig er heldig i et klimaperspektiv og sikrer kort transport av råstoffet til områder i vekst.

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet

Oversikt med opplysninger om navn på eiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.

Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed
Hans Bjugstad (49/1)	Bjugstadgutua 51	2827 Hunndalen
Gjøvik kommune (69/479)	Postboks 630	2810 Gjøvik
Backe Lager AS (69/696)	Kontrollvegen 1	2827 Hunndalen
Kontrollvegen 3 AS	Kontrollvegen 3	2827 Hunndalen

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?

Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.

Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet
Ingen kjente			

11. Behandlingsgebyr (sett kryss) ?

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	☒
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐
Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12). ?	

SEND SKJEMA

12. Vedlegg til søknaden

Følgende dokumenter **skal** vedlegges søknaden og med det innhold som beskrevet nedenfor:

Punkt 1.1: Fullmakt dersom relevant.

Punkt 1.2: Kart, koordinatfestet.

Punkt 1.5.2: **For grunneiers mineraler der søker ikke er grunneier selv:** Avtaler om utvinningsrett med eventuelle vedlegg.
For grunneiers mineraler der søker er grunneier: Utskrift av grunnboken.

Punkt 2.3: Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

Punkt 6: Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.

Punkt 7.1: For virksomheter med oppstart av uttak i området **etter** 01.01.2010:
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

Punkt 7.2: For virksomheter med oppstart av uttak i området **før** 01.01.2010:
Godkjent årsregnskap for de siste to år.

Punkt 11: Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Mineralloven formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling (mineralloven § 1).

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på vedlagte skjema og sendes til DMF. Nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets punkt 12, skal være vedlagt. Hjelpetekster er også lagt inn i søknadsskjemaet for veiledning.

Forslag til driftsplan som skal vedlegges søknaden er en viktig del av en driftskonsesjonssøknad, og skal omhandle og ivareta de forhold som er angitt i DMF sin driftsplanveileder og sjekkliste for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider www.dirmin.no.

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Innenfor rammen av lovens formål skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2:

- verdiskaping og næringsutvikling,
- naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsliv og samfunnsliv,
- omgivelsene og nærliggende områder under drift,
- miljømessige konsekvenser av utvinning, og
- langsiktig planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området.

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle samen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning. Det er søkers ansvar å innhente slik tillatelse.

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift[1], hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling[2].

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

- Et driftsområde er området hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringliggende areal som benyttes for å gjennomføre uttaket. Dette tilsvarer konsesjonsområdet.
- Søker må ha utvinningsrett for hele driftsområdet hvor det er søkt om konsesjon.[3] For grunneiers mineraler kan søker få utvinningsrettsrett gjennom avtale med grunneier.
- Dersom det finnes en reguleringsplan eller er gitt dispensasjon til masseutvinning i et område og området er egnet som driftsområde, er det hensiktsmessig å sette konsesjonsområdet lik området som er regulert til og markert som råstoffutvinning. Slik vil reguleringsplan/grensene for dispensasjon og driftskonsesjonen være i samsvar med hverandre. Driftsplanen angir nærmere hvordan søker tillates å drive uttaket.
- Dersom området verken er regulert til masseuttak eller det er gitt dispensasjon til dette formålet, bør søker innlede dialog med kommunen som er rette myndighet for areal-disponering. Dette kan foregå samtidig med at søknad om driftskonsesjon sendes DMF. I søknaden til DMF skal søker angi det geografiske området hvor driften av uttaket planlegges som omsøkt konsesjonsområde.
- Dersom området kun er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel, vil fastsettelse av konsesjonsområdet bero på en konkret vurdering av hva som er det faktiske driftsområdet.

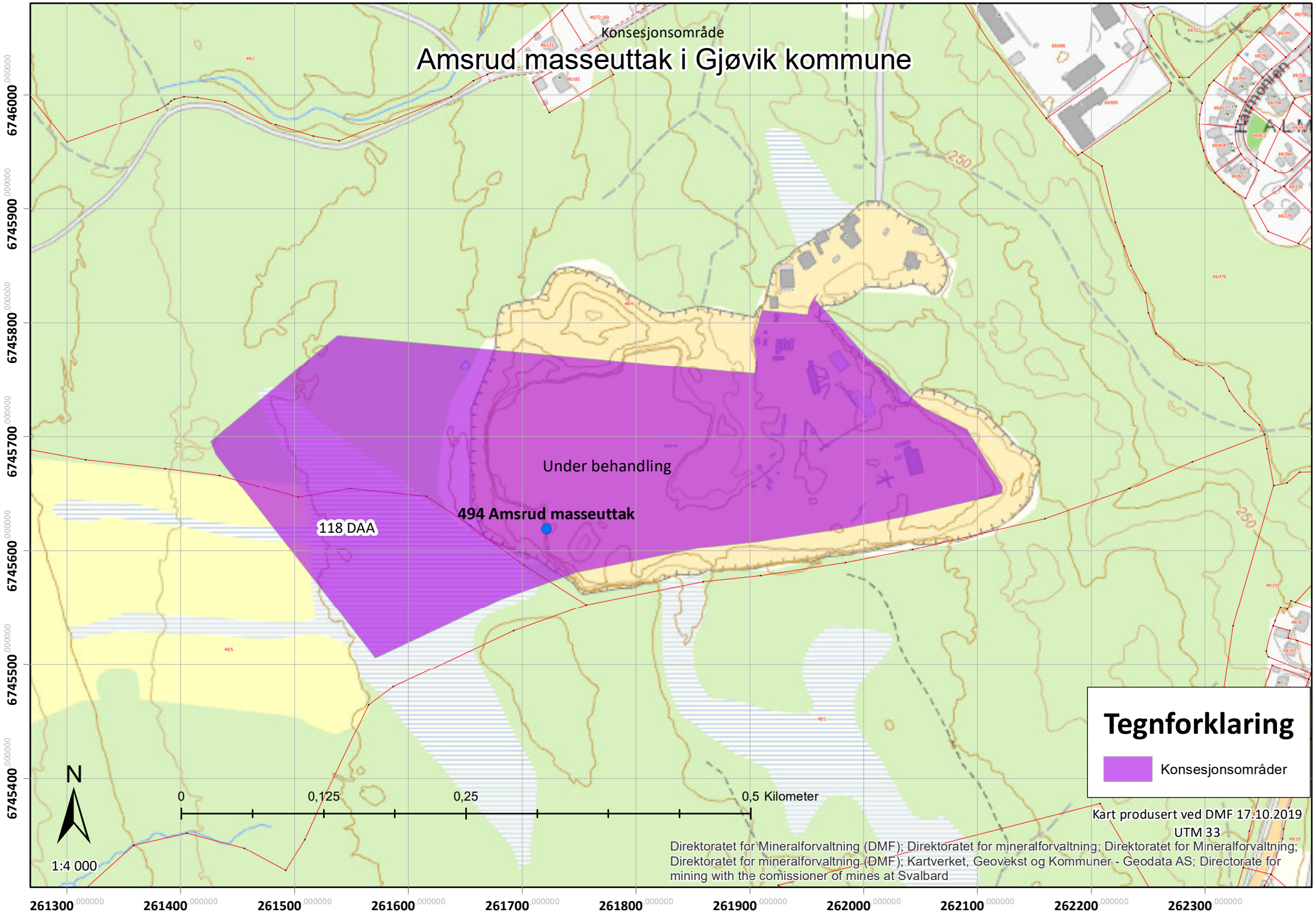
DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

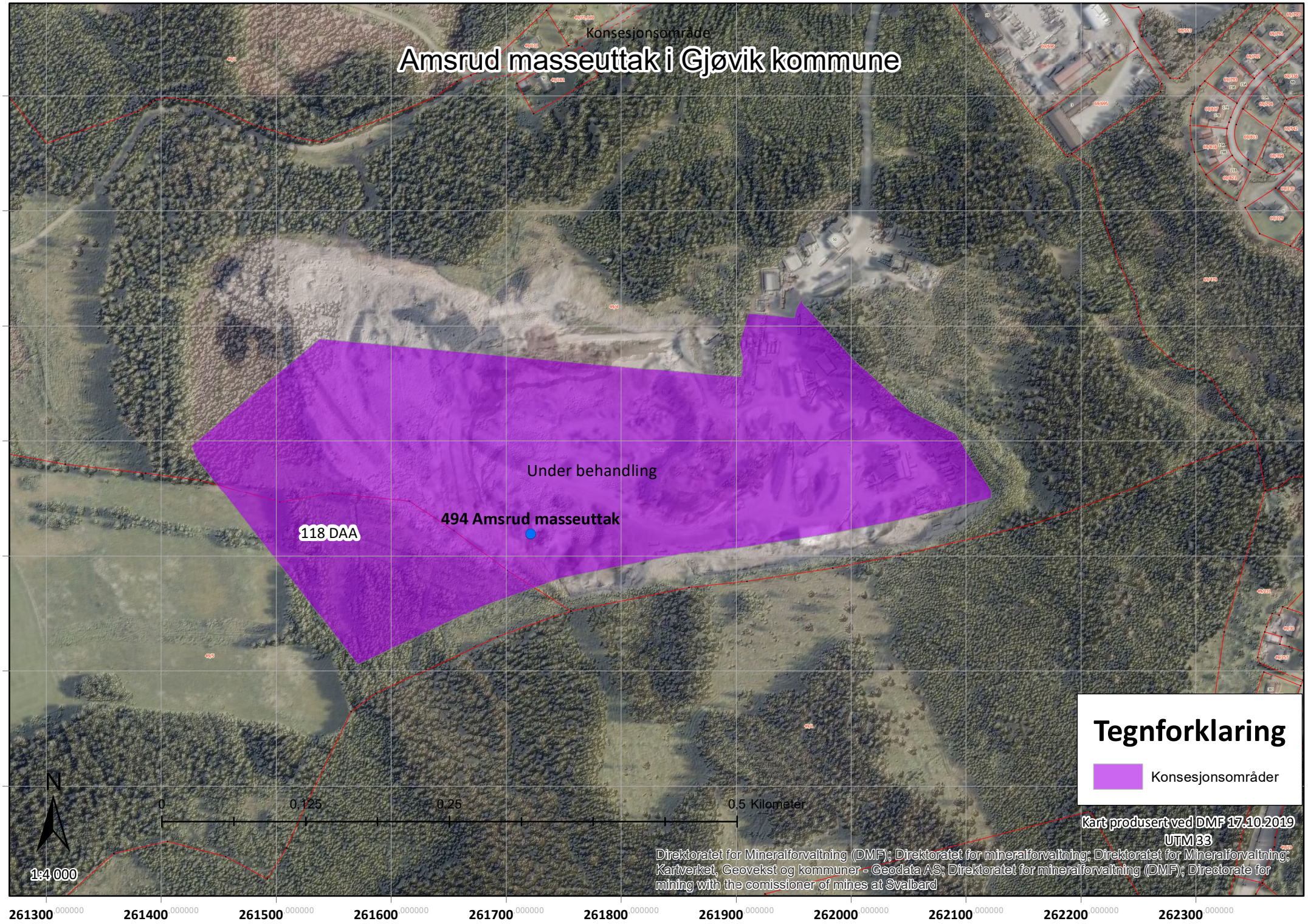
DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.[4] Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

DMF stiller også krav til sikring og opprydding av området i en driftskonsesjon. Krav til sikring kan settes utenfor konsesjonsområdet, for eksempel med krav til gjerde eller skjerming i en tilgrensende sone.

---

[1] Mineralloven § 41.
[2] Mineralloven §§ 1 og 2.
[3] Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).
[4] Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.


Konsesjonsområde
Amsrud masseuttak i Gjøvik kommune
Under behandling
494 Amsrud masseuttak
118 DAA
Tegnforklaring
Konsesjonsområder
N
0
0,125
0,25
0,5 Kilometer
1:4 000
Kart produsert ved DMF 17.10.2019
UTM 33
Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF); Direktoratet for mineralforvaltning; Direktoratet for Mineralforvaltning; Direktoratet for mineralforvaltning (DMF); Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard
6746000
6745900
6745800
6745700
6745600
6745500
6745400
261300
261400
261500
261600
261700
261800
261900
262000
262100
262200
262300


Konsesjonsområde
Amsrud masseuttak i Gjøvik kommune
Under behandling
494 Amsrud masseuttak
118 DAA
Tegnforklaring
Konsesjonsområder
N
0
0.125
0.25
0.5 Kilometer
1:4 000
Kart produsert ved DMF 17.10.2019
UTM 33
Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF); Direktoratet for mineralforvaltning; Direktoratet for Mineralforvaltning; Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Direktoratet for mineralforvaltning (DMF); Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard
6746000
6745900
6745800
6745700
6745600
6745500
6745400
261300
261400
261500
261600
261700
261800
261900
262000
262100
262200
262300

AS Maskinservice

Amsrud masseuttak

Gjøvik kommune

Driftsplan

Oppdragsnr.: **5190137** Dokumentnr.: **1** Versjon: **E02** Dato: **2019-07-08**

Oppdragsgiver:	AS Maskinservice
Oppdragsgivers kontaktperson:	Erik Wollebæk
Rådgiver:	Norconsult AS, Skansen 2E, NO-2670 Otta
Oppdragsleder:	Ann Ginzkey
Fagansvarlig:	Marianne Kanestrøm Rødseth
Andre nøkkelpersoner:	

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
E02	2019-07-08	Til godkjenning hos DMF	AnGin	MaKRo	AnGin
D01	2019-02-28	Til gjennomsyn hos oppdragsgiver - før fagkontroll	AnGin		

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

AS Maskinservice regulerer arealene for Amsrud massetak på nytt. I den forbindelse søkes det om driftskonsesjon. Driftsplan utarbeides som vedlegg til søknad om konsesjon.

Uttaket er regulert fra før og gjeldende reguleringsplan er fra 2002. En ny reguleringsplan er under behandling og skal bli sendt på 2. gangs høring før endelig vedtak. Ny reguleringsplan omfatter en utvidelse av uttaket i sørvestlig retning.

Det ble utarbeidet en driftsplan for fjelltaket i 2004 som ble ajourført i 2011.

Det utarbeides nå ny driftsplan basert på dagens situasjon i fjelltaket. Området er befart 10.01.2019, og noen innmålinger er foretatt av Norconsult samme dag.

Figur 1. Oversiktsbilde over bruddet sett fra sørvest til nord. Kilde: NGU, 30.07.2013.

Innhold

1 Informasjon om uttakssted og topografi 6
1.1 Tiltaket og tiltakshaver 6
1.2 Områdets beliggenhet 7
1.3 Grunneierforhold 7
1.4 Arealavklaring etter plan- og bygningsloven 7
1.4.1 Krav fra reguleringsplanen som påvirker driften 9
1.5 Tillatelser etter annet lovverk 12
1.6 Driftsselskap og beskrivelse av driftsorganisasjonen 12
2 Beskrivelse av mineralforekomsten 13
2.1 Type mineralforekomst 13
2.2 Kvalitetsvariasjoner og antatt volum 14
2.3 Utførte undersøkelser 14
2.4 Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen 16
3 Beskrivelse av planlagt tiltak 17
3.1 Dagens situasjon 17
3.2 Geologiske forhold av betydning for driften. 17
3.3 Sikring av området før drift 19
3.3.1 Sikringsgjerde/skilt/bom/kantstein 19
3.3.2 Håndtering av overflatevann 19
3.4 Planlagt uttaksmetode og deponering 19
3.5 Planlagt uttaksretning og uttaksetapper 21
3.5.1 Etappe 1 21
3.5.2 Etappe 2 22
3.6 Maksimal uttaksdybde 22
3.7 Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel 22
3.8 Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner 23
3.9 Totalt uttaksvolum og årlig uttaksvolum 24
3.10 Driftstid for uttaket 24
3.11 Plan for bruk og disponering av vrakmasser 24
4 Planlagt opprydding og sikring under drift 25
4.1 Merking og adgangsbegrensning 25
4.2 Sikring av uttaket i driftsperioden 25
4.3 Plan for rensk av bruddvegger 25
4.4 Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring 25
4.4.1 Opprydding 26
4.5 Fortløpende istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal 26
5 Hensyn til natur og omgivelser 27
5.1 Skjerming mot støy, støv og innsyn 27

5.2 Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet 27
5.3 Ivaretakelse av naturmangfold og begrensing av avrenning til vassdrag 28
5.4 Bevaring av kulturminner 28
5.5 Ivaretagelse av naturlige terrengformer 28
5.6 Ivaretakelse av eventuelle krav i reguleringsplan 28
5.6.1 Overvann 29

6 Planlagt opprydding og sikring etter drift 32
6.1 Planlagt etterbruk og reetablering av etterbruksformålet 32
6.2 Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot 32
6.3 Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk eller til naturlige terrengformer 32
6.4 Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel 33
6.5 Plan for sluttrensk av bruddvegger 33
6.6 Merking og sikring av bruddvegger 33
6.7 Tiltak mot erosjon og frostsprengning 33
6.8 Tiltak for håndtering av avrenning 33

7 Driftskart 34
7.1 Oversiktskart M 1:50.000 34
7.2 Eiendomskart M 1:5.000 34
7.3 Uttakskart 34
7.3.1 Oversiktskart 34
7.3.2 Etappekart 34
7.3.3 Avslutningskart 34
7.3.4 Profiler 34

1 Informasjon om uttakssted og topografi

1.1 Tiltaket og tiltakshaver

AS Maskinservice har regulert området i 2002 og har drevet forekomsten siden 1989.

AS Maskinservice ble stiftet 1982 og er totalleverandør av byggeråstoff, betong og asfalt til både privatmarkedet og profesjonelle utbyggere innen bygg- og anleggsbransjen. AS Maskinservice driver i dag kun massetaket Amsrud. As Maskinservice og SCH Holding driver selskapet Asfaltfabrikken AS sammen. Asfaltfabrikken har to asfaltverk i drift, hvorav ett på Amsrud.

Tiltakshaver: AS Maskinservice

Adresse: Amsrudvegen 61

Poststed: 2827 Hunndalen

Telefon: 61 18 82 42

Leder/driftsansvarlig: Erik Munklien

Figur 2. Oversiktskart 3D med flybilde. Amsrud masseuttak er markert med gul sirkel.

1.2 Områdets beliggenhet

Amsrud masseuttak ligger sørvest i Hunndalen, ca. 800 meter fra Raufossvegen (Fv. 110) og sør for Fagernesvegen (Fv. 33) i Gjøvik kommune. I øst ligger Åsmarka industripark og boligfeltet Amsfeltet.

Adkomst til området er iht. reguleringsplan som er under behandling.

Figur 3. Oversiktskart. Amsrud er avmerket med rød sirkel. Gjøvik, Mjøsa og Hamar sees lengre øst.

1.3 Grunneierforhold

Regulert uttaksområde med tilhørende lager- og oppstillingsareal samt adkomstveg ligger på eiendommene gnr/bnr 49/4 og 49/5 i Gjøvik kommune. Avtale mellom grunneier og AS Maskinservice er inngått 18.06.2019.

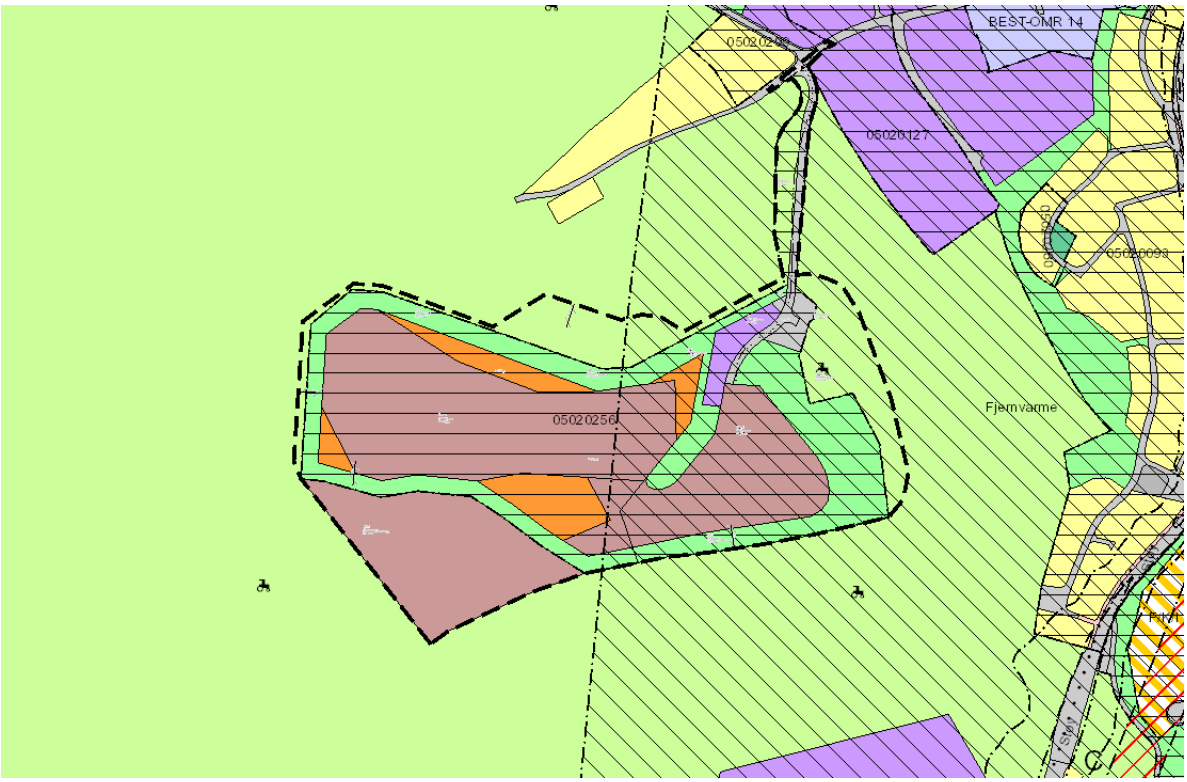
Gnr	Bnr	Fnr	Navn på grunneier	Adresse	Poststed
49	4	0	Bjørn Olav Byfuglien	Amsrudvegen 161	2827 Hunndalen
49	5	0	Heidi & Tomas Glimsdal	Aremarkveien 2283	1798 Aremark

1.4 Arealavklaring etter plan- og bygningsloven

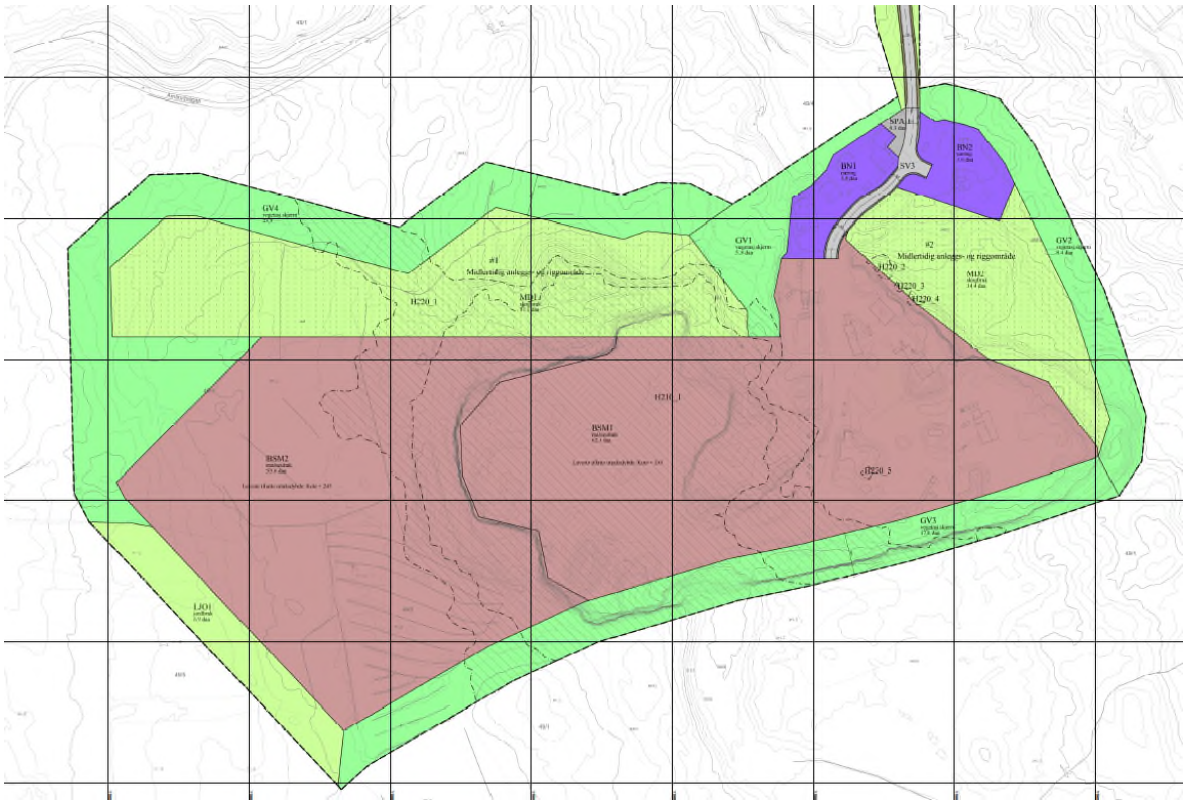
Reguleringsplan for del av Amsrud Nordre er vedtatt 12.12.2002 i sak 02/0110 i Gjøvik kommune.

Nytt reguleringsplanforslag for Amsrud masseuttak (plan-id 05020352) er under behandling og forventes vedtatt på våren 2019. Driftsplanen baserer seg reguleringsplanforslaget og ikke på gjeldende plan. Planforslaget legges ved driftsplan og det er vurdert som sannsynlig at planforslaget vedtas slik den foreligger i dag.

I gjeldende kommuneplan er omsøkt konsesjonsområde avsatt som nåværende og framtidig råstoffutvinning, vegetasjonsskjerm, næringsareal og LNFR. Deponiområdene fra gjeldende reguleringsplan er i arealdelen fortolket som andre typer bebyggelse og anlegg. Reguleringsplanen gjelder uansett framfor arealdelen.



Figur 4. Utsnitt av kommuneplanens arealdel med plangrense fra reguleringsplanforslaget som er under behandling.



Figur 5. Reguleringsplanforslag per 08.02.2019.

1.4.1 Krav fra reguleringsplanen som påvirker driften

Følgende krav fra reguleringsplanbestemmelsene *(med kursiv skrift)* har innvirkning på driften i større eller mindre grad:

§ 4.2 Drift av masseuttak og deponi

a) *Drift skal skje i samsvar med godkjent driftsplan etter Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven). Driftsområder skal sikres med gjerde. Sikringsforhold reguleres og håndheves av Direktoratet for mineralforvaltning, jf. Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven).*
Driftsplan skal sikre håndtering og gjenbruk av avdekkingsmasser og omtale ivaretakelse av frøbank.
Driftsplan skal vise:
- *mellomlagring av masser*
- *etapper for uttak*
- *plan for håndtering av overvann med alternative flomveger*

Driftsplanen viser forskjellige sikringstiltak som gjerde, låsbar bom og skilting, og gjør videre rede for etappeinndeling og lagerplass for toppdekke, vegetasjonsmasser og andre løsmasser. Overvannshåndtering vises i eget kapittel.
Uttaket skal være sikret permanent i ytterkant. Sikring av bruddveggen under drift skjer med midlertidige sikringsgjerder der det er hensiktsmessig og nødvendig. Etter avsluttet drift og istandsetting, vil behovet for sikring ikke være til stedet lengre. Sikringselementer som gjerde, bom og skilting kan fjernes.

b) *Uttaks- og deponiområder skal sikres mht. nødvendige avbøtende tiltak for å unngå forurensning og miljøulemper. For å unngå spredning av svartelistede planter skal slike masser legges i bunn av deponiet med minimum 2 meter overdekning. Det skal anlegges vaskeplasser ved inn/utkjøring til deponier hvor det er mulighet til å spyle hjul og tippkassene på bilene som kjører slik masse.*

Det skal foretas en vurdering av massene som blir kjørt inn i deponiet. Ut ifra risikograd, plasseres massene på nærmere angitt plass i deponi. Massene som er vurdert å ha høy risiko for å inneholde svartelistede arter skal plasseres i bunnen av deponi. Vaskeplass for biler anlegges vest for verkstedbygningen på næringsarealet.

c) *Det skal etableres kontrollstasjon for mottak av deponimasser fra utenfor planområdet for å sikre renhet, forhindre spredning av svartelista arter.*

Kontrollpunkt for masser etableres i tilknytning til vekta ved administrasjonsbygget på næringsarealet. Interne rutiner gir føringer for hvordan massene kontrolleres.

d) *Støv og støy fra produksjon må til enhver tid holdes innenfor grenser fastsatt av forurensningsforskriften, utslippstillatelser fra fylkesmannen og støyretningslinje T-1442/2016. Støybelastningen i området utenfor deponiområdet, MD1, skal ligge under 50 dBA (Lden) ekvivalent støynivå målt utendørs.*

Tiltakshaver forholder seg til grenseverdier for støy og støv som angitt i bestemmelsen basert på forurensingsforskriften kap 30.

e) *Driftstider:*
Sprenging i uttaket skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 16.00
Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 19.00. Driftstidene omfatter ikke Aslfaltverk. Utlevering av produkter og eventuell innkjøring av deponimasser kan også skje lørdager mellom 08.00 – 15.00.

Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.
Unntak:
Følgende avvik tillates utenom normal driftstid:
Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å sprenge og produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom eller lignende). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal føres.
Strøsand til strøing av offentlige veger kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.

Bestemmelsen om sprengning er i tråd med forurensingsforskriften § 30 - 8. Driftstider er gitt i reguleringsplanforslaget.

§ 4.3 Overflatevann, vann og avløp

Ved inngrep i bekkeløp med avrenning til vassdrag utenfor planområdet forutsettes egne anlegg for oppsamling, fordrøyning, rensing og bortleding av overflatevann. Bekker som naturlig går gjennom planområdet skal reetableres/omlegges. Driftsplan skal vise plan for håndtering av overvann.

Driftsplanen gjør rede for plassering av sedimentbasseng og anlegg for fjerning av overflatevann. Det vises til kapittel 3.3.2 og 3.3.3.

§ 5.2 Steinbrudd og masseuttak (BSM 1-2)

*Innenfor felt **BSM1-2** tillates uttak av masser, anlegg for pukkverk, knuseverk, asfaltverk og betongfabrikk.*

Innenfor formålsområdet kan det i tilknytning til masseuttaket etableres midlertidige bygninger og andre anlegg som er nødvendig for driften. Midlertidige bygninger som er relevant for driften kan være kontorfasiliteter, hvilebrakker, verksted, lagerhall og lignende. Disse skal fjernes når uttaket avsluttes.

*Det er tillatt med uttak av inntil 2.000.000 m^3 nye masser fra **BSM1-2**. Driftsplan for deponiet skal godkjennes av kommunen sammen med tillatelse til tiltak. Laveste uttaksdybde er kote + 245.*

*I felt **BSM1** og **BSM2** skal det etter hvert som drift avsluttes mot bruddkant, fylles masser inn mot eksisterende og nye bruddkanter. Helning for avsluttet, istandsatt bruddvegg skal ikke overstige 1:2. Toppdekket skal bestå av vekstjord fra avdekkede masser i planområdet.*

Bunnkote er gitt ved kote +245. Det er tillatt å ta ut inntil 2 mill. fm3 innenfor områdene regulert til råstoffutvinning. Helning på avsluttende, istandsatt bruddvegg skal ikke overstige et helningsforhold på 1:2. Det vises til istandsettings-/avslutningsplan for nærmere beskrivelse.

§ 8.1 Massedeponi med etterbruk skogbruk (MD 1-2)

*a) **MD1** og **MD2** reguleres til midlertidig massedeponi med etterbruk skogbruk. Det kan deponeres rene masser fra internt i planområdet eller gjennom mottak utenfra.*

MD1 opparbeides som permanent massedeponi og plantes til etter endt deponering. MD2 brukes som midlertidig deponering og massene i deponiet skal senere nyttes til istandsetting av bruddvegger og bunn. Det er åpnet for deponering av eksterne masser.

*b) Ved avslutning av **MD1 og MD2** skal det tilplantes. Skråningene mot deponienes permanente yttergrense behandles fortløpende.*

Bruddvegg istandsettes etappevis og til en viss grad fortløpende der det ikke er til hinder for maskinoppstilling, lager- og kjøreareal.

c) *Før område for deponi MD1 kan tas i bruk som deponi for tilkjørte, eksterne masser, skal deponiområde MD 2 fylles opp, og skjermvoll/vegetasjonsskjerm være etablert i henhold til vedlegg profil MD2 dater 11.06.2018.*

Eksterne masser deponeres først i MD2 slik at skjerming mot bebyggelsen blir opparbeidet så fort som mulig. Volumbegrensningen fra reguleringsplanforslaget gjelder. Etter at MD2 er opparbeidet kan rene, eksterne masser også lagres i MD1.

d) *Jordlaget som avdekkes innenfor planområdet skal sorteres i to fraksjoner, matjordlag/humus og morene. Midlertidig lagring kan foretas i felt **BSM1** og **BSM2**.*

Interne avdekningsmasser sorteres i matjord/humus og morenemasser og deponeres i MD1 som angitt i kapittel 3.4.

e) *Når massedeponiene er opparbeidet i tråd med f) og g), skal det tilbakeføres tilstrekkelig vegetasjonsmasser i området for å legge til rette for vegetasjonsetablering. Ved avslutning av delområder skal disse tilplantes. Toppdekket skal bestå av vekstjord fra avdekkede masser i planområdet.*

Beskrives nærmere i plan for istandsetting i kapittel 6.1.

f) *Innenfor **MD1** kan det deponeres jordmasser til maksimal kotehøyde C+285 jf. dokumentet Profiler MD1 datert 6.2.2019. Inngrepene skal ligge innenfor grensen mot urørt område, med et skråningsfall på maksimalt 1:2 mot vegetasjonsskjerm. Toppdekket skal bestå av vekstjord fra avdekkede masser i planområdet.*

g) *Innenfor **MD2** kan det deponeres jordmasser til maksimal kotehøyde C+ 278 jf. dokumentet Profiler MD2 datert 11.6.2018, med et skråningsfall på maksimalt 1:2.*

Høydebegrensning for deponiene er gitt med kote +285 for MD1 og +278 for MD2. Helning på maksimalt 1:2 skal sikre at massene ligger stabilt og ikke raser ut. Rasvinkel for de fleste typer masser er mindre enn kravet i reguleringsbestemmelsene.

h) *Vrak- og avdekkingsmasse skal tas vare på og plasseres innenfor felt avsatt til massedeponi i tråd med gjeldende regelverk. Bearbeidingen tillates kun inne på området.*

Massene brukes som gitt i bestemmelsen. Maskinell bearbeiding av forekomsten foregår i bunnen av uttaket.

3. REKKEFØLGEBESTEMMELSER

a) *Driftsplan: Før videre uttak av masser innenfor felt **BSM2** skal driftsplan godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning og planområdet skal sikres med gjerde type nasjonal ol.*

Planområdet er sikret med gjerde og bom i dag. Driftsplanen følger konsesjonssøknaden og må godkjennes før videre drift.

b) *Innen ett år fra vedtakstidspunktet for reguleringsplanen skal det være (re-)etablert eller beplantet (ved behov) vegetasjonsbelte innenfor **GV1** - **GV4**, jf. § 7.1.*

Tiltakshaver må reetablere vegetasjonsskjermene.

c) *Rene mottaksmasser skal først deponeres i **MD2** for oppbygging av støyvoll/vegetasjonsskjerm som vist i vedlegg Profiler MD2 datert 11.6.2018.*

Eksterne rene masser deponeres i MD2. Når MD2 er ferdig opparbeidet, kan eksterne masser også kjøres til deponi MD1.

d) *Før uttak i områder som berører vannveier skal disse være forsvarlig håndtert før uttak kan påbegynnes.*

Driftsplanen viser overvannshåndtering.

e) *Arealer i **BSM1-2** hvor uttaksdrift er avsluttet skal tilføres løsmasser for å opparbeide området til skogbruksformål etter at området er avsluttet for drift. Dette gjelder ikke arealer som er nødvendig for videre drift, lagring, massetransport mm.*

Avslutningsplan gjør rede for istandsetting i bruddet.

f) *Etter avsluttet drift skal området tilbakeføres til landbruksformål og settes i stand i samsvar med godkjent driftsplan.*

Arealene tilbakeføres til LNFR i tråd med avslutningsplan etter endt drift.

g) *Før avdekking av matjord fra dyrka mark skal det dokumenteres at matjorda skal inngå i nydyrking eller tas vare på til reetablering av dyrket mark.*

Matjord deponeres lengst vest på massedeponi MD1. Matjordlaget brukes i istandsettingen som toppdekke til framtidig skogbruksareal. På eiendom 49/5 omdisponeres litt over 2 dekar med jordbruksareal til masseuttak. Det er ikke mulig å istandsette til jordbruksareal etter endt uttak under forutsetning at bruddveggen fylles igjen med løsmasser i en helning på omtrent 1:2 slik det er planlagt.

1.5 Tillatelser etter annet lovverk

Det er gitt utslippstillatelse etter forurensingsloven av Fylkesmannen for pukkverk til AS Maskinservice og til Asfaltfabrikken AS.

Driftskonsesjon er hjemlet i minerallovens § 43 og søknaden om driftskonsesjon er nærmere omtalt i forskrift til mineralloven § 1-8. Tiltaket har enda ikke konsesjon etter mineralloven.

1.6 Driftsselskap og beskrivelse av driftsorganisasjonen

AS Maskinservice ble dannet i 1982 og har i dag 14 ansatte. AS Maskinservice har drevet Amsrud siden 1989 og har tidligere også drevet Tandeskogen i Ringsaker kommune.

Asfaltfabrikken AS er et samarbeid mellom AS Maskinservice og SCH Holding AS om asfaltproduksjonen på blant annet Amsrud. Det er gitt tillatelse til produksjon av inntil 100.000 tonn asfalt på Amsrud.

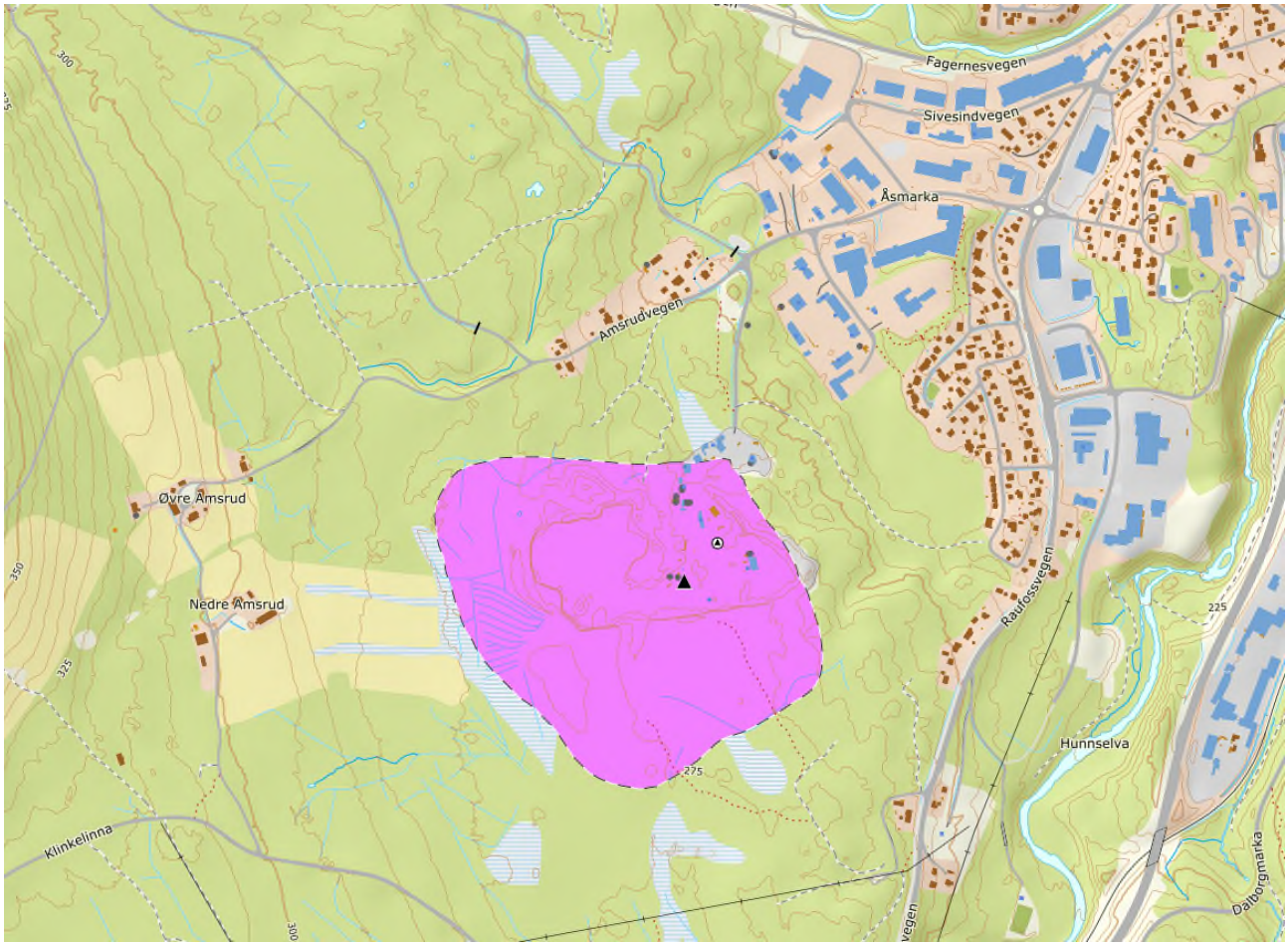
Organisasjonskart ligger for øvrig ved konsesjonssøknaden.

2 Beskrivelse av mineralforekomsten

2.1 Type mineralforekomst

I NGU sin grus- og pukkdatabase er forekomsten oppgitt til å omfatte flere bergartstyper. Gneis er den dominerende bergarten som opptrer i ulike variasjoner, stedvis glimmerrik og stedvis rik på hornblende. En rød, granittisk variant gjennomskjærer hovedbergarten og utgjør en betydelig del i deler av bruddområdet. Produksjonen er egnet til de fleste vegformål, som betongtilslag og alle kommunale formål. Viktig forekomst i forsyningen av byggeråstoff med gode muligheter for utvidelse.

Forekomsten er beskrevet som **regionalt viktig**.



Figur 6. Grus- og pukk-kart fra NGU med omtrentlig avgrensing av forekomsten.

Av løsmassekartet til NGU går det fram at området har tykt morenelag med innslag av myr og torv i vest. I og med at løsmassene over fjellressursen skal brukes til senere istandsetting av uttaksområdet, er det viktig at massene som finnes blir tatt vare på og lagret til senere bruk. Lagringsområder for løsmasser er avmerket på reguleringsplankartet som midlertidig bygge- og anleggsområdet på LNFR. Her skal det opparbeides deponier for de forholdsvis store mengdene av overdekningsmasser. I tillegg kan det lagres rene mottaksmasser i disse deponiområdene. Massene skal senere brukes til å istandsette bruddvegen.

2.2 Kvalitetsvariasjoner og antatt volum

Tiltakshaver opplyser at det er noe kvalitetsvariasjoner i bergarten. En rød granittisk granodioritt opptrer i deler av uttaket. Denne er noe svakere enn det som er vanlig for resten av forekomsten. I vest forekommer en noe mørkere gneis som er sterkere.

Siden driften startet opp i 1989 har det gjennomsnittlige uttaket variert.

Det gjenværende totale uttaksvolum er beregnet til omtrent 1,99 mill. m3 eller 5,57 mill. tonn forutsatt en densitet på ca. 2,8 kg/m3. Det beregnete volumet er inklusiv overdekning som trolig utgjør så mye som 200.000 m3. Høydegrunnlaget for området er gammel og viser ikke dagens situasjon. Høydegrunnlaget fra 2013 er oppdatert med innmålinger av dagens bunn, og simulert i en terrengmodell som samsvarer mere med de faktiske forholdene på stedet.

I driftsplanen forutsettes et årlig gjennomsnittlig uttak på 250.000 tonn eller 90.000m3.

2.3 Utførte undersøkelser

Det er tatt flere prøver av materialet. Analysen i NGU sin database viser følgende verdier for materialet:

Analyser

NB! Variasjoner innenfor forekomsten kan forekomme.

Prøvemateriale : Lab.knust materiale

Testmetode	Antall analyser	Testfraksjon i mm	Gjennom-snitt	Mini-mum	Maxi-mum
Densitet	3	8.0-11.2	2.79	2.63	2.91
Fallprøve(Sprøhetstall)	2	8.0-11.2	42.7	41.3	44.1
Fallprøve(Flisighet)	2	8.0-11.2	1.36	1.35	1.36
Fallprøve(Steinklasse)	2	8.0-11.2	2	2	2
Abrasjon(Abrasjonsverdi)	2	11.2-12.5	0.45	0.42	0.48
Abrasjon(SA-verdi)	2	11.2-12.5	2.9	2.8	3.1
Los Angeles(LA-verdi)	1	10.0-14.0	18.7	18.7	18.7
Micro Deval(Micro Deval koeff.)	1	10.0-14.0	13.0	13.0	13.0
Kulemølle	1	8.0-11.2	13.6	13.6	13.6
Kulemølle	2	11.2-16.0	13.1	10.7	15.4

Prøvemateriale : Prod.knust materiale

Testmetode	Antall analyser	Testfraksjon i mm	Gjennom-snitt	Mini-mum	Maxi-mum
Densitet	2	8.0-11.2	2.77	2.73	2.81
Fallprøve(Sprøhetstall)	1	8.0-11.2	42.3	42.3	42.3
Fallprøve(Flisighet)	1	8.0-11.2	1.35	1.35	1.35
Fallprøve(Steinklasse)	1	8.0-11.2	2	2	2
Abrasjon(Abrasjonsverdi)	1	11.2-12.5	0.47	0.47	0.47
Abrasjon(SA-verdi)	1	11.2-12.5	3.1	3.1	3.1
Los Angeles(LA-verdi)	1	10.0-14.0	23.9	23.9	23.9
Poleringsmotstand(PSV)	1	10.0-14.0	50	50	50
Micro Deval(Micro Deval koeff.)	1	10.0-14.0	13.0	13.0	13.0
Kulemølle	1	8.0-11.2	16.6	16.6	16.6
Kulemølle	2	11.2-16.0	17.1	16.9	17.3

Følgende mineraler er observert på Amsrud:

		Tynnslipanalyse			Observerte mineraler	
Prøvenummer	**Bergart**	**Kornstørrelse**	**Kornvariasjon**	**Tekstur**	**Mineral**	**Andel**
0502-501-1-2	Gneis	til middels-kornet	Ujevnkornet	Granulær	Plagioklas	30%
					Hornblende	30%
					Kvarts	20%
					Biotitt	10%
					Epidot	5%
					Kloritt	3%
					Sulfid	2%
0502-501-1-3	Gneis	til middels-kornet	Ujevnkornet	Granulær	Plagioklas	30%
					Hornblende	30%
					Kvarts	20%
					Biotitt	10%
					Epidot	5%
					Kloritt	3%
					Sulfid	2%
502-501-1-6	Amfibolitt	Finkornet(< 1 mm)	Ujevnkornet	Porfyrisk	Hornblende	53%
					Plagioklas	25%
					Sericitt	10%
					Kalkspat	5%
					Kvarts	3%
					Serpentin	2%
					Andre mineraler	2%

Figur 7. Pukkforekomst 0502.501 Amsrud. Tynnslipanalyse.

Virksomheten har dokumentasjon som viser egnet bruksområde som er grovt, knust tilslag til bygg- og anleggsarbeid samt vegbygging i tillegg til tilslag for mekanisk stabiliserende og hydraulisk stabiliserte materialer til samme bruk.

Harmonisert teknisk spesifikasjon: **NS-EN 13242:2002 +A1:2007+NA:2008**

Vesentlige egenskaper	**Ytelse**	**Ytelse**	**Ytelse**	**Ytelse**
Tilslagsstørrelse	**4/8 mm**	**8/11 mm**	**11/16 mm**	**16/22 mm**
Gradering	G_C 80/20 GT_C20/20	G_C 80/20 GT_C20/20	G_C 80/20 GT_C20/20	G_C 80/20 GT_C20/20
Mellomsikt (+/- 5 %)	**33 % (5,6mm)**	**18 % (8mm)**	**14 % (11,2mm)**	**20 % (16mm)**
Kornform for grovt tilslag	FI_{25}	FI_{20}	FI_{15}	FI_{15}
Korndensitet	**2,93 Mg/m³**	**2,93 Mg/m³**	**2,93 Mg/m³**	**2,93 Mg/m³**
Finstoffinnhold	f_2	f_2	f_2	f_2
Kvalitet på finstoff	< MB_F10	< MB_F10	< MB_F10	< MB_F10
Prosentandel knuste korn	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$
Farlige stoffer	**Ikke påvist**	**Ikke påvist**	**Ikke påvist**	**Ikke påvist**
Motstand mot knusing for grovt tilslag	LA_{15}	LA_{15}	LA_{15}	LA_{15}
Motstand mot slitasje	$M_{DE}10$	$M_{DE}10$	$M_{DE}10$	$M_{DE}10$

2.4 Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen

Det forutsettes at utnyttelsesgraden av ressursen er 100 %, og det forventes således ikke vrakmasser.

Det planlegges vanlige produkter som er typiske for fjelltak som masser til asfalt og tekniske masser til infrastruktur-, bygge- og anleggsformål.

Et vanlig utvalg av produkt fra fjelltaket er listet opp nedenfor. Opplistet produktspekter er ikke uttømmende.

- Subbus
- Steinmel 0/4mm
- Veigrus 0/10 mm
- Pukk 0/16
- Pukk 0/32
- Pukk 0/63
- Pukk 0/120
- Pukk 4/8 mm
- Pukk 8/11 mm
- Pukk 8/16 mm
- Pukk 11/16 mm
- Pukk 16/22 mm
- Pukk 18/120 mm
- Pukk 25/63
- Sprengstein

3 Beskrivelse av planlagt tiltak

Masseuttak på Amsrud skal skje i henhold til ny reguleringsplan som er under behandling og denne driftsplanen. Dersom det gjennom drift i uttaket oppstår situasjoner der planlagt drift endres, må det følges opp med revidert driftsplan etter nærmere avtale med Direktoratet for Mineralforvaltning.

3.1 Dagens situasjon

Amsrud har vært i drift lenge og lengst sørøst og sør har tiltakshaver drevet forekomsten inn i regulert vegetasjonsskjerm fra gjeldende reguleringsplan. Maskinparken er i dag i all hovedsak oppført i den østlige delen av bruddet, men det er også satt opp knuseverk i bruddets vestlige del. Bruddveggen drives lengst vest med en drivretning mot vest sørvest i dag. Det er opparbeidet en betydelig masselagringsvoll/deponi i nord. Deler av vegetasjonsskjermen i nord og nordvest er hogd.

Årlig uttak de senere årene har ligget på rundt 250.000 tonn/90.000 fm3. Det er tidligere vært stasjonert en betongstasjon på Amsrud i tillegg til asfaltverk. Massene skal også i framtiden delvis brukes til asfaltproduksjon og det antas at produksjonsvolumet opprettholdes i framtiden.

Arealene lengst sørvest dreneres i dag delvis ned bruddveggen og samles opp i uttaksbunn. Det er etablert en pumpestasjon midt i uttaket med en nedgravd rørtrase som fjerner overflatevann fra selve uttaksområdet.

Administrative bygninger, verksted, lager, parkering med mer er lokalisert lengst nord i uttaket ved innkjørselen som er bomstengt. Uttaket er gjerdet inn med sikringsgjerde av typen nasjonalgjerde.

Figur 8. Maskinoppstilling lengst øst i uttaket. Kilde: NGU 2013.

3.2 Geologiske forhold av betydning for driften.

I henhold til NGU sitt berggrunnskart er bergmassen i området gneis. Gneis er den dominerende bergarten og opptrer i ulike variasjoner, stedvis glimmerrik og stedvis rik på hornblende. En rød, granittisk variant gjennomskjærer hovedbergarten og utgjør en betydelig del i deler av uttaket. Den rødlige granittiske gneisen fremstår å være svakere enn den mørke gneisen. Det er også registrert at bergmassen midt i uttaket er mer lagdelt. Dette området er enda ikke drevet ut.

Kvalitetsvariasjonene er forhold som i dag ikke berører driften i uttaket nevneverdig. Om svakere bergartslag vil påvirke kvaliteten av tilslagsmaterialet, må det ved utarbeidelse av sprengningsplaner gjøres vurderinger opp mot hvilken bergartskvalitet en ønsker å ta ut i salven. Om det under drift påtreffes gjennomgående steiltstående sprekkeplan som har fall inn mot uttaket, må det vurderes hvorvidt det er mest hensiktsmessig og legge vinkel på bergskjæring lik sprekkeplanet.

Bergteknisk ansvarlig skal følge opp driften tett og vurdere geologien og sikkerhetsaspektet ved drift fortløpende.

Figur 9. Bildet viser den sørlige bruddveggen. Bildet er tatt av Norconsult 10.01.2019.

3.3 Sikring av området før drift

3.3.1 Sikringsgjerde/skilt/bom/kantstein

Sikringsgjerde rundt fjelltaket er satt opp i konsesjonsgrensa og vegetasjonsskjermen, og vises på samtlige kart som følger driftsplanen. Adkomstvegen til bruddet er stengt med to bommer. Skilting er satt opp i innkjørselen. Tiltakshaver skal også supplere med små informasjonsskilt på sikringsgjerde med jevne avstander.

Bruddvegger det ikke drives på skal sikres med enten kampesteiner eller massevoll i underkant. Dette som sikring mot at nedfall som følge av frostsprengning ikke ruller langt ut i uttaksbunn, samt sikrer mot opphold under bergskjæringene. Ved oppstart av drift på bruddvegger som ikke har vært drevet på en stund, skal disse renskes grundig.

Dersom det er behov for sikring av interne driftsveger, kan det løses med kampesteiner eller andre sikringstiltak som midlertidige signalgjerder evt. andre egnete tiltak.

3.3.2 Håndtering av overflatevann

Det vises til kapittel 5.6.1 – Overvann. Hvis overvannshåndtering ikke er tilfredsstillende som beskrevet i disse kapitlene, kan det i tillegg grøftes både internt i bruddets bunn slik at vannet i bunn samles eller ved grøfting i formålsgrensen mellom uttak og vegetasjonsskjerm. På denne måten kan vannet holdes tilbake utenfor uttaksområdet. Grøfting kan foretas enten før videre drift eller på et senere tidspunkt etter behov.

3.4 Planlagt uttaksmetode og deponering

Det legges opp til to etapper som har sin naturlige avgrensning fra dagens driftssituasjon. Etappe 1 drives mot sørvest fra omtrent midt i dagens brudd. Etappen drives i to pallhøyder. Etappe 2 omfatter omtrent 9 høydemeter i den østre delen av dagens brudd og drives fra omtrent midt i bruddet og mot øst/nordøst.

Bergmassene tas ut med boring og sprengning.

Deponier

Det mottas rene masser i uttakets deponiområdet MD2. Når MD2 er opparbeidet i tråd med profilene som er vist i reguleringsplanen, kan eksterne masser også deponeres i MD1. Maksimal høyde for deponi MD2 er kote 278.

Deponi MD1 blir i første omgang opparbeidet med overdekningsmasser fra BSM2 som ikke er rensket bort enda. Overdekningsmassene sorteres i humus-/vekstjord som deponeres lengst vest i deponi MD1, mens morenemasser lagres mere sentralt og i den østlige delen av deponiet.

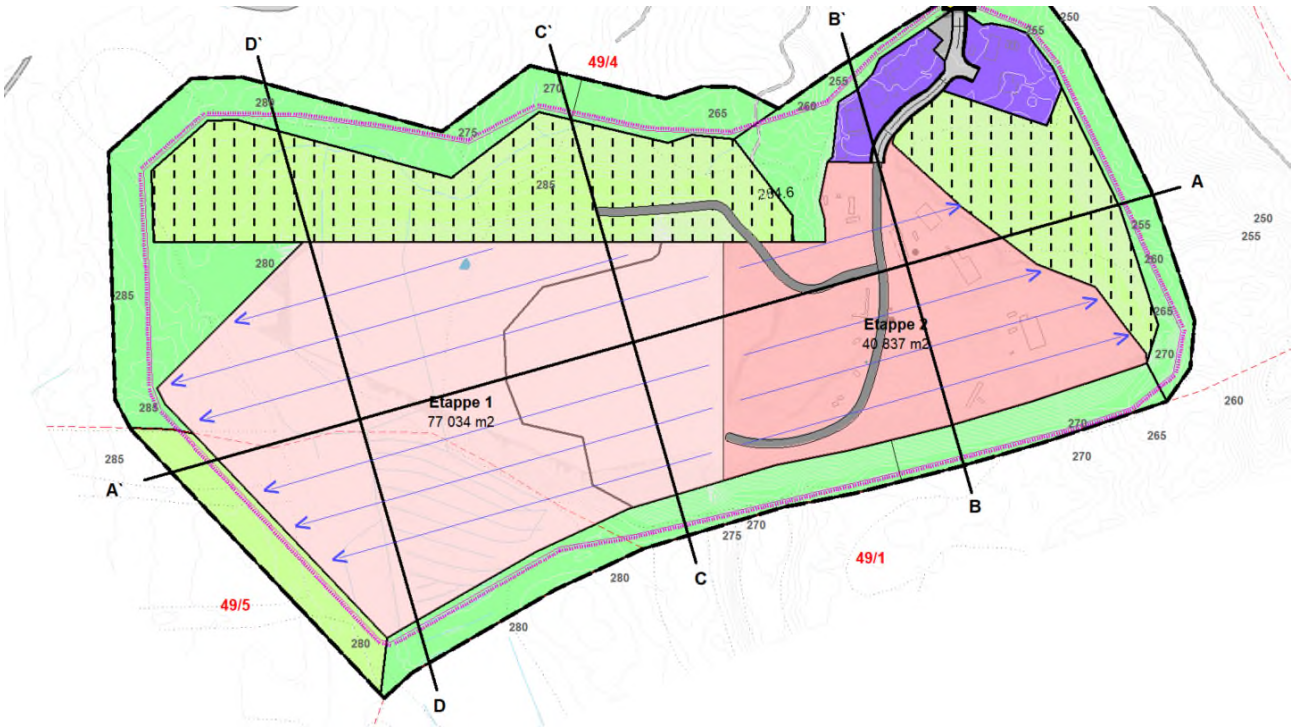
Dersom det er deponiplass igjen, kan også eksterne rene masser deponeres her. For MD1 gjelder også profiler som vist i reguleringsplan og som er gjort juridisk bindende. Maksimal høyde for deponi MD1 er kote 285.

Mottak av rene masser til istandsetting, arrondering og deponering er tillatt både under drift og etter endt uttak.

Figur 10. Deponi MD1 sett fra nord. Deponiet er påbegynt opparbeidet. 3D – kartet ser ut til være basert på høydedata og flybilder fra 2013. Kilde: Google Maps

3.5 Planlagt uttaksretning og uttaksetapper

Driftsplanen legger opp til to etapper. Uttaksretning for etappe 1 er mot vest – sørvest, mens etappe 2 skal drives mot øst – nordøst.



Figur 11. Etappeinndeling i horisontalplanet. Drivretning er angitt med blåe piler.

3.5.1 Etappe 1

Etappe 1 starter omtrent midt i uttaket og drives mot vest – sørvest. Deler av etappen er drevet ut med et bunnivå på kote 256 og høydeforskjellen mellom omkringliggende terreng og dagens bunn er omtrent 24 meter. Området skal nå drives ut helt ned til bunnkote 245, jf. reguleringsbestemmelsene, og i to pallhøyder der drift ikke er påbegynt.

Etappen har en størrelse på omtrent 77 dekar hvorav omtrent 42 dekar er i utdrevet ned til kote 256. Avdekningsmasser sorteres i fraksjoner og legges i deponi MD1 før uttak på arealet som ikke har inngått i drift til nå. Løsmassene over forekomsten har en betydelig tykkelse, anslagsvis opp til 5 meter. Fjerning av disse kan gjøres gradvis etter hvert som driften skrider fram, men alltid i tilstrekkelig omfang for å sikre bruddveggen mot nedrasing av masser.

Maskinoppstilling må delvis flyttes inn i etappe1 fra dagens oppstilling nærmest næringsarealene i nord og fra den østlige delen av etappe 2. Masselager vil fortsatt kunne være på arealer av etappe 2 og/eller flyttes innenfor etappe 1 når driften ned til maksimal bunnkote har begynt og tilstrekkelig plass er frigjort.

Etappen istandsettes fortløpende der det er mulig. Etablerte avsluttende paller istandsettes senest samtidig med drift på etappe 2. Istandsettingsmasser hentes gjennom tilkjøring av eksterne masser og fra deponiområdet MD1 hvor både løsmasser og humus-/vektjordlag er lagret hver for seg.

3.5.2 Etappe 2

Dagens bunn for dette arealet ligger omtrent på kote 255 – 256 og det er drevet ut i overkant av en pallhøyde.

Etappe 2 drives i en pallhøyde ned til bunnkote 245. Drivretning for denne etappen er mot øst - nordøst. Etappe 2 omfatter et areal på omtrent 41 dekar. Midt i uttaket, nærmest etappe 1, gjenstår det en forhøyning som per i dag ikke er utdrevet, og som består av antatt dårligere masser, se Figur 12. Dette området har en størrelse på omtrent 8 dekar.

Figur 12. Kartet viser den østlige delen av Amsrud sett fra sør mot nord. Formasjonen som enda ikke er utdrevet, er markert med rød ring. Kilde: 3d.kommunekart.com

For etappe 2 skal maskinoppstilling foregå i bunnen av etappe 1. Grovknuser flyttes med driften og annen maskinoppstilling kan også flyttes når intertransport blir for lang.

Ved etablering av avsluttende bruddvegg skal det sprenges en hyllebredde på 11 meter, slik at to pallhøyder blir etablert mot eksisterende terreng.

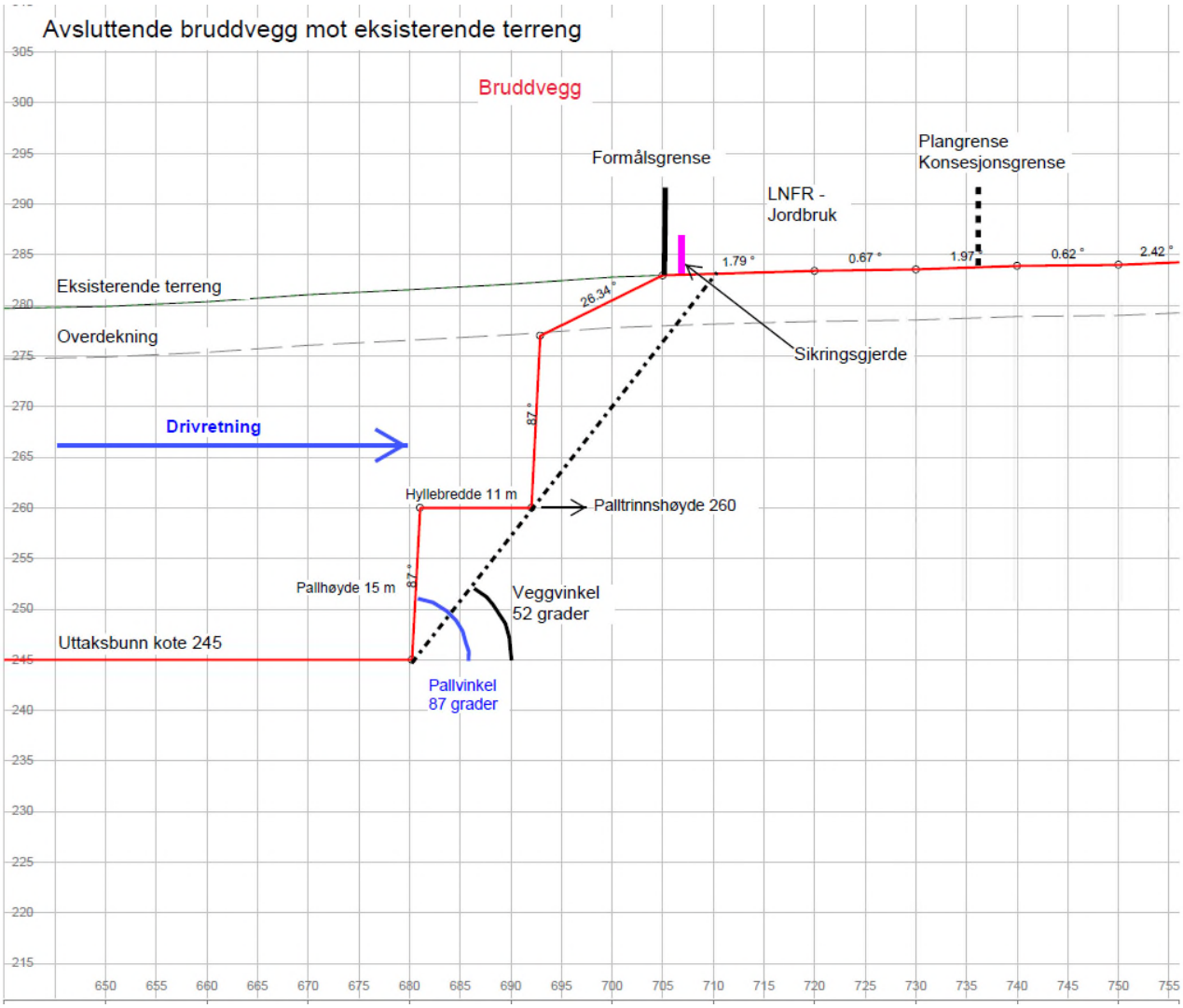
3.6 Maksimal uttaksdybde

Maksimal uttaksdybde er satt til kote 245 i reguleringsplan, og videreføres i driftsplanen.

3.7 Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel

Det er lagt opp til drift med pallhøyder på 15 meter og en hyllebredde på 11 meter. Det skal drives i to pallhøyder. Dersom øverste pallhøyde i avsluttende bruddvegg er vesentlig høyre enn 15 meter, skal det vurderes om en ekstra sikringshylle må etableres. Da overdekningsmassene har stor mektighet, er det vanskelig å si om øverste pall vil ha en høyde på 15 meter eller mere i uttaksgrensen.

Det legges opp til én pall med palletrinnhøyde på kote 260. Pallvinkel etableres med 87 grader, og pallutformingen gir en veggvinkel på omtrent 52 grader. I øst overstiger ikke høydeforskjellen mellom eksisterende terreng og uttaksbunn 15 meter og etablering av en pallhylle blir ikke nødvendig.



Figur 13. Prinsippskisse av bruddveggen. Skissen gjør rede for pallhøyder, hyllebredder og planlagt veggvinkel.

3.8 Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner

Produktlager skal være i dagens uttaksbunn og det kan også lagres ferdig tilvirkede på framtidig bunn ettersom driften skrider fram. Maskinoppstilling og andre faste installasjoner plasseres på hensiktsmessig måte på dagens bunnflate, senere på framtidig bunn. Asfaltverk eller betongstasjoner tillates oppstilt i uttaksbunn etter eventuelle nødvendige meldinger, søknader og tillatelser (eks forurensingsforskriften § 24).

Uttakets avlange utforming gjør det nødvendig å flytte maskinparken fra tid til annen for å unngå unødvendig lang interntransport. Det er opp til tiltakshaver å vurdere når maskinpark flyttes i samråd med bergteknisk ansvarlig.

Rene masser planlegges deponert i uttaket som beskrevet i kapittel 3.4.

3.9 Totalt uttaksvolum og årlig uttaksvolum

Det gjenværende totale uttaksvolum er beregnet til omtrent 1,99 mill. m3 eller 5,57 mill. tonn forutsatt en densitet på ca. 2,8 kg/m3. Det beregnete volumet er inklusiv overdekning som trolig utgjør så mye som 200.000 m3. Det er forholdsvis stor usikkerhet av gjenstående volum på grunn av gamle høydedata.

I driftsplanen forutsettes et årlig gjennomsnittlig uttak på 250.000 tonn eller 90.000m3.

3.10 Driftstid for uttaket

Basert på et årlig uttak på 90.000 fm3 masse pr år, forventes en driftstid på 22 år i uttaket. Antatt årlig uttaksmengde er teoretisk, og i høy grad markedsstyrt. Avvik fra gjennomsnittet vil således være vanlig.

Ved start av drift i henhold til denne driftsplanen i 2019 vil uttaket trolig være avsluttet 2041 og istandsatt i 2043.

Tabell 1. Etappedeling med potensiell uttaksmengde og antatt driftstid med gjennomsnittlig årlig uttak på 90.000fm3.

Etappe	Areal i da	Potensiell mengde for uttak i fm3	Årlig uttak i fm3	Antall år
1	77	1.540.000	90.000	17
2	41	450.000	90.000	5
Sum		**1.990.000**		**22**
Istandsetting				2

3.11 Plan for bruk og disponering av vrakmasser

Vrakprosent for massene er per i dag ikke kjent nøyaktig for tiltakshaver. Vrakprosenten vil kunne endre seg med en endring av produktspekteret og vrakvolumet med årlig uttaksmengde. I utgangspunktet forventes det en utnyttingsgrad på tilnærmet 100 %.

I den grad vrakmasser finnes, deponeres disse sammen med andre løsmasser eller i massedeponi 2 i øst.

4 Planlagt opprydding og sikring under drift

4.1 Merking og adgangsbegrensning

Informasjonsskilt er satt opp ved innkjørsel til Amsrud masseuttak i samme området som bommen. Aktiviteten skal skiltes med små informasjonsskilt langs sikringsgjerde som henges opp i jevne intervaller.

4.2 Sikring av uttaket i driftsperioden

Bruddet er i dag stengt med låsbar bom. Sikringsgjerde er etablert. Sikringsgjerde skal ha en utforming som holder eventuelle husdyr utestengt og sikrer at ikke allmennheten enkelt kan ta seg inn i uttaket.

Selve bruddveggen sikres med midlertidige gjerder/kampesteiner eller andre nødvendige sikringstiltak etter behov. Det er daglig leder eller bergteknisk ansvarlig som vurderer behov for midlertidig sikring. Midlertidige gjerder bør ha en høyde på minst 1 meter.

Figur 14. Eksempel på midlertidig gjerde. Høyde 1 meter.

Hvis behovet for sikring av interne veger oppstår kan disse sikres på samme måte med sikringsgjerde/kampesteiner e.l.

4.3 Plan for rensk av bruddvegger

Noe av ressursen innenfor uttaksområdet er rensket for toppdekke. Resterende overdekningsmasser legges opp i massedeponi MD2 lengst nord. Ressursen rensket godt for all løs masse og steiner for den aktuelle etappen.

Behov for rensk av bruddveggene under vegs i driften vil avhenge av bergmassens beskaffenhet og derav behovet for arbeidssikring (internrutiner i uttaket). Dette er en vurdering som tiltakshaver/bergteknisk ansvarlig tar fortløpende. Løs masse og stein renskes normalt etter hver salve.

Tiltakshaver rensker bruddveggen for eventuelle løse steiner og masse særlig grundig om våren og i perioder med mye nedbør.

4.4 Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring

Det vises til punkt 1.4.1 der krav fra reguleringsplan gjengitt og kommentert.

4.4.1 Opprydding

Oppryddingsplikten hjemlet i mineralloven gjelder både under drift og etter at arbeid i uttaket er avsluttet. Det skal tilstrebes at arealene til enhver tid framstår som ryddige og unngå at søppel eller andre masser/material samles i eller i tilknytning til uttaket. Hvis det er behov for opprydding i uttaket, bør dette skje før videre drift.

4.5 Fortløpende istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal

Det legges opp til etappevis istandsetting av uttaket. Når etappe 1 er ferdig utdrevet skal det utføres tilbakeføring samtidig som drift av etappe 2. Det vises for øvrig til kapittel 6 om planlagt opprydding og sikring.

5 Hensyn til natur og omgivelser

5.1 Skjerming mot støy, støv og innsyn

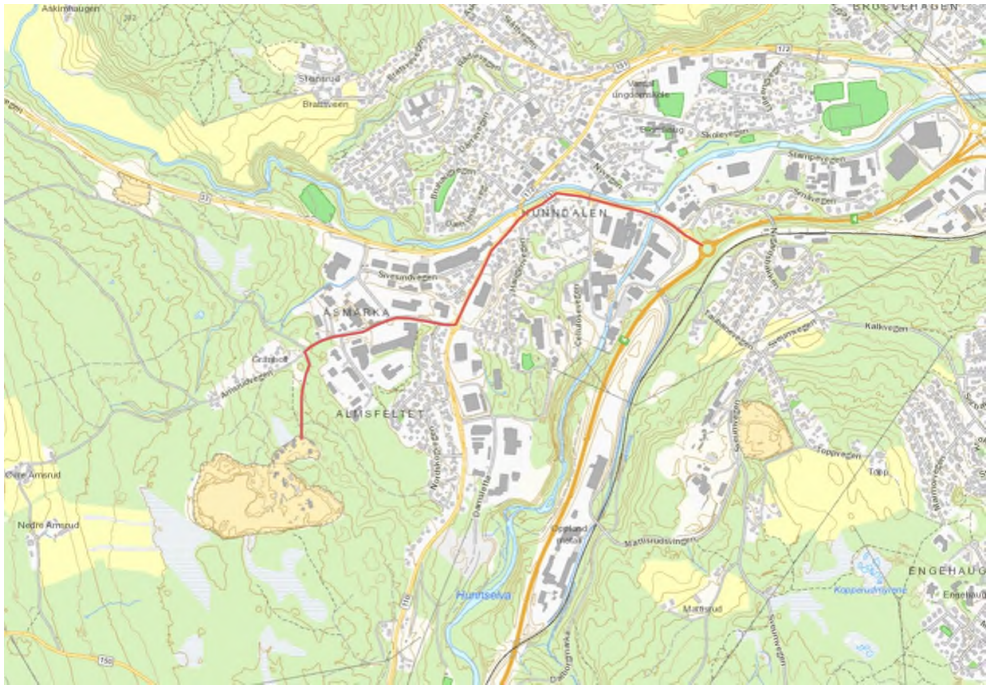
Støy fra uttaket er utredet i forbindelse med reguleringsplanen. Det er lagt opp til store deponier i nord og øst (MD1 og MD2). Rød og gul støysone berører ikke bygninger til varig opphold. Når deponiene er ferdig opparbeidet vil disse også bidra til at støyforurensing til omgivelsene blir mindre. Ettersom driften skrider fram vil bunnen av uttaket senkes ytterliggere.

I henhold til § 30–4 og 30-5 i forskriften skal virksomheten gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet. Utslipp av støv skal ikke overstige 5g/m2 i løpet av 30 dager. Måling foretas i tråd med forurensningsforskriften §30-5 og §30-9.

Deler av vegetasjonsskjermen har blitt hogd for noen år tilbake. Dette gjelder et areal nord for deponi MD1 og vest for uttaket. Skjermen skal reetableres, jf. planbestemmelsene ved planting av fortrinnsvis gran. Dersom foryngelsen viser seg å ha mangelfull tetthet, anbefales det å suppleringsplante gran med en tetthet på mellom 150 til 200 planter pr dekar. På den måten kan arealet inngå i ordinær skogsdrift etter endt uttak når vegetasjonsskjermen går over til LNFR -skogsbruk.

5.2 Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet

Amsrud har adkomst fra Rv4 via Fv. 33 og Fv. 110 og Amsrudvegen. Adkomsten til fjelltaket skjer via privat veg som har avkjørsel fra Amsrudvegen.
Adkomstvegen har en lengde på omtrent 300 meter. Fylkesveg 110, Raufossvegen, har en ÅDT på 7203 og en tungtrafikkandel på 10% (tall fra NVDB, 2019). Mens fylkesveg 33 har en ÅDT 9508 og en tungtrafikkandel på 13 %. Fra Rv 4 går transporten ut på det lokale og regionale vegnettet.
Det tas utgangspunkt i at man vil ha et gjennomsnittlig årlig uttak på omkring 90.000 fm3. Transporten vil hovedsakelig foregå med lastebil med og uten tilhenger. Det anslås at generert trafikk vil være 9 000 tunge kjøretøy. Denne trafikken fordelt på årets virkedager vil utgjøre en trafikkmengde på opp mot 40 biler pr. dag inn og ut av uttaksområdet. Belastningen vil kunne være høyere i perioder.



Figur 15. Amsrud masseuttak har adkomst fra Rv 4 via Fv. 33 og Fv. 110 – Raufossvegen og videre via Amsrudvegen. Adkomstveg er markert med rød linje.

5.3 Ivaretakelse av naturmangfold og begrensing av avrenning til vassdrag

Det vises til konsesjonssøknad punkt 3.2 for en redegjørelse av naturmangfoldet. Ingen spesielle verdier er registrert.

I den grad det oppbevares diesel og annet drivstoff knyttet til driften, skal dette være lagret på godkjent tank. Ved lekkasje fra maskiner og utstyr skal dette repareres snarest. Dersom masse har blitt forurenset pga. av lekkasje av olje, diesel el. skal massen graves bort og leveres på egnet deponi. Påfylling av diesel og andre oljebaserte væsker skal foregå på et bestemt, fast sted med egnet underlag som gjør opptak av væsker ved uhell og lekkasjer enkelt. I tilknytning til verkstedbygningen på næringsarealet skal det etableres en oljeutskiller med tilstrekkelig kapasitet.

Forurensing av luft gjennom støy og støv er omtalt i kapittel 5.1.

En viser for øvrig til kapittel 5.6.1 om overvann.

Med de nevnte tiltakene anses naturmangfoldet i området som ivaretatt på en god måte.

5.4 Bevaring av kulturminner

Det vises til konsesjonssøknad punkt 3.3 for en redegjørelse av kulturminner. Det finnes ingen kjente kulturminner eller kulturmiljøer i eller i nærheten av Amsrud.

5.5 Ivaretagelse av naturlige terrengformer

Det er ingen spesielle naturlige terrengformer i området. Driftsplanen tar således ikke særskilt hensyn til terrengformer i uttakskant mot eksisterende terreng.

5.6 Ivaretakelse av eventuelle krav i reguleringsplan

Reguleringsplanen gir ingen særskilte bestemmelser med hensyn til natur og miljø utover krav i forhold til forurensingsforskriften. Disse er omtalt under punkt 5.1.

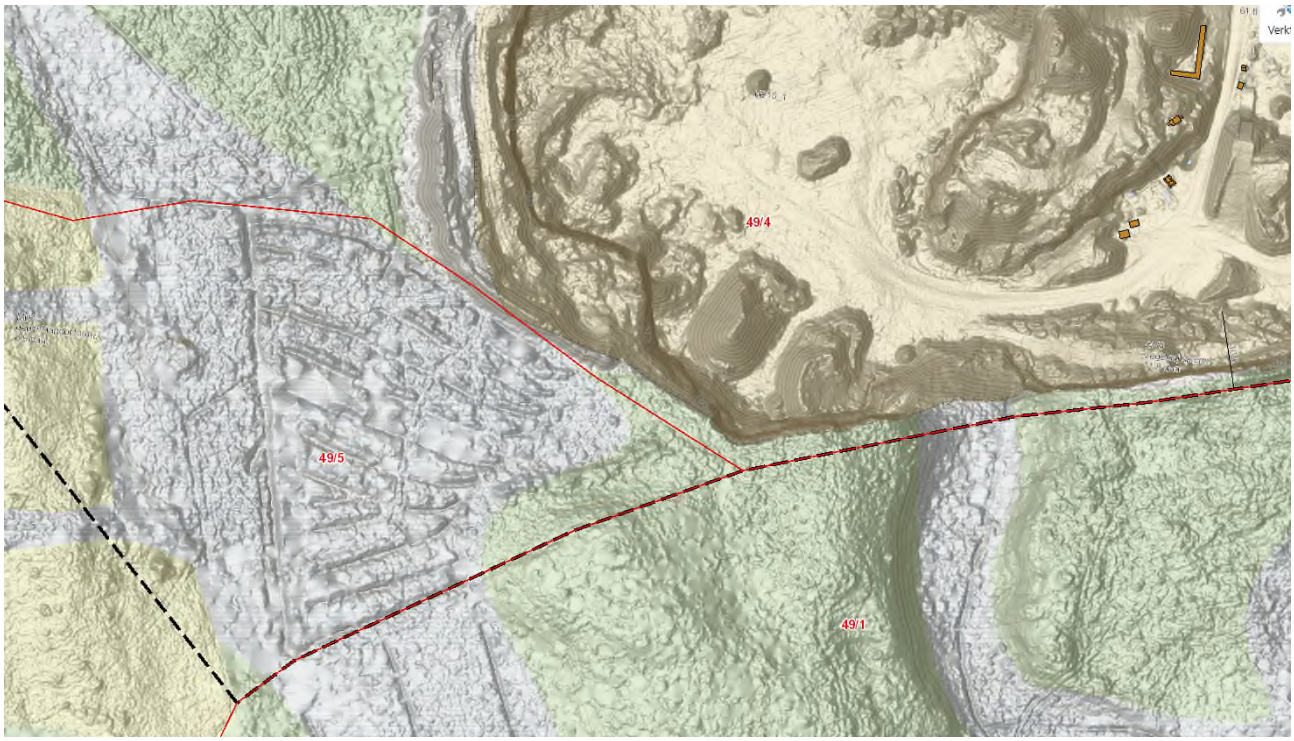
Plan for håndtering av overvann skal inngå i driftsplan, jf. reguleringsplanbestemmelsene.

5.6.1 Overvann

Sør og sørvest for steinbruddet ligger flere myrområder som er grøftet. Arealene er bevokst med trær og kratt. Ettersom drift skrider fram vil et av myrområdene blir berørt av drift. Myrområdet ligger sørvest for dagens uttak på eiendom gnr/bnr 49/5 og inngår i utvidelsen av Amsrud. Det er stor overdekning av løsmasser på arealet og tiltakshaver anslår så mye som 5 meter med overdekning over forekomsten.

Det er etablert et sedimentbasseng som fanger opp avrenning fra uttaket og holder tilbake partikler som overvann fører meg seg. Hvis ikke dagens sedimentbasseng i uttaksbunn har nok kapasitet, skal denne utvides. Bunn av bruddet opparbeides med fall til bassenget. Vannet fra sedimentbassenget pumpes videre gjennom nedgravde ledninger til området bak verkstedbygningen på næringsarealet i nord. Tiltakshaver etablerer nytt sedimentbasseng her som fanger opp vann fra oljeutskiller på verkstedet og vannet som pumpes fra uttaksbunnen.

Dersom overvannshåndtering ikke viser seg å være tilstrekkelig, kan det i tillegg lages dreneringsgrøfter både i uttaksbunn og ovenfor bruddvegen i formålsgrensen til vegetasjonsskjermen, jf. kapittel 3.3.2. Sedimentbasseng med tilhørende ledninger og påslippspunkt er vist på alle oversiktskart.



Figur 16. Multirelieff over det sørvestlige hjørne av planområdet. Plangrense vises med stiplet svart strek. Relieffet viser tydelig grøftingen av myrområdet på gnr/bnr 49/5. Området har stor overdekning av løsmasser.

Vannet fra sedimentbassenget ved verkstedet ledes så videre til myrområdet i nord. Myrområdet ser ut til å være grøftet og har avrenning til en liten bekken. Vannet fordrøyes i myra før det blir det sakte renner videre nordover i dagens bekkeløp som myra naturlig drenerer til. Bekken renner mot og langs Amsrudvegen og videre ut i Vesleelva på nordsiden av Fv. 33, Fagernesvegen.

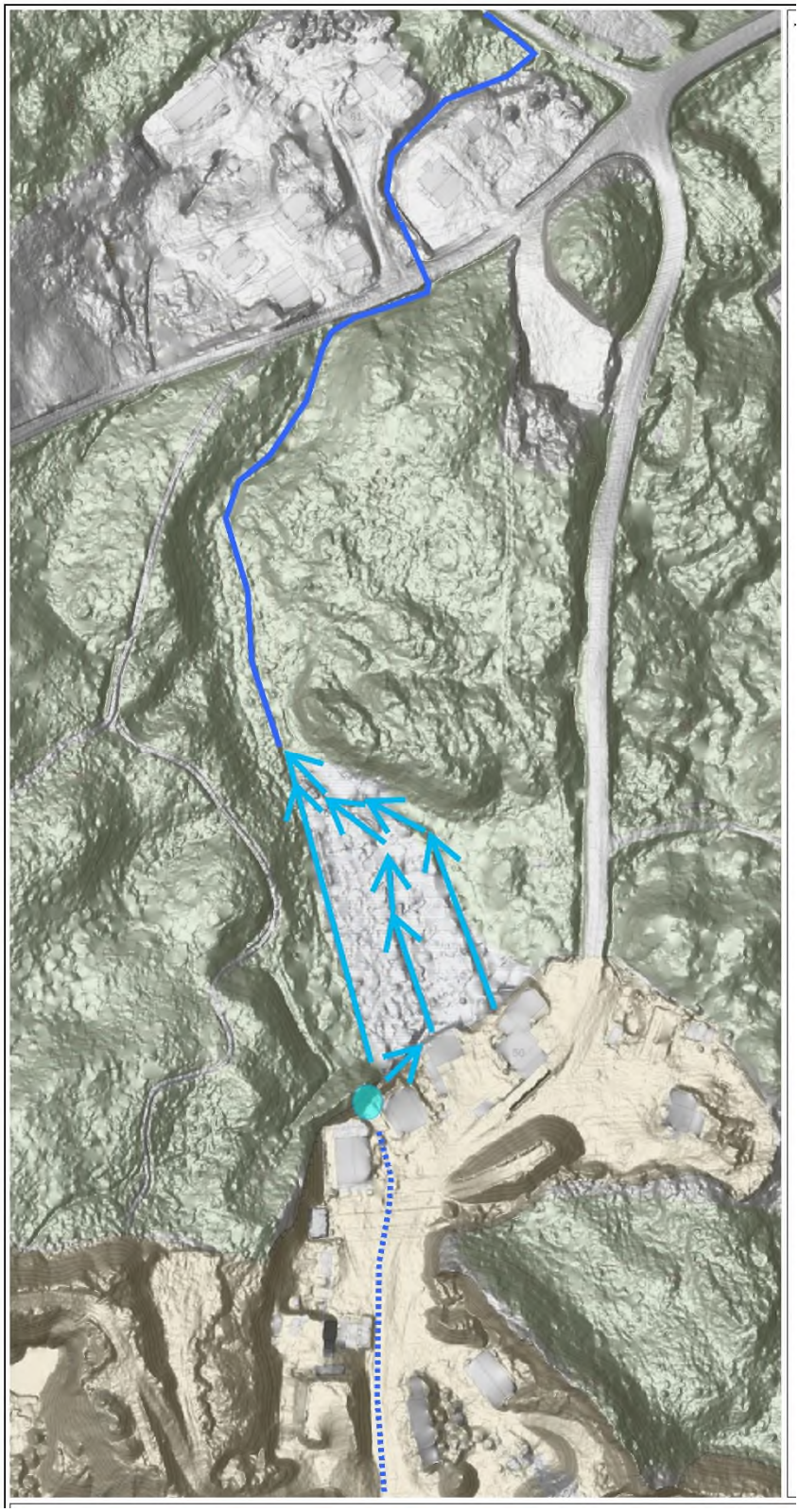
Tiltaket fører ikke til endringer av nedbørfeltet til bekken og området drenerer også i dag til samme bekk.

Tiltakshaver skal kontrollere kapasiteten på stikkrenner/kulverter nedstrøms for tiltaket, særlig i perioder med mye vann som i vårløsningen. Dersom kapasiteten ikke skulle være tilstrekkelig, må det iverksettes tiltak

som større fordrøyningsarealer eller at kapasiteten av aktuelle stikkrenner må økes. Det er i utgangspunktet ikke planlagt å slippe på mere vann enn det som blir praktisert i dag.

En kjenner for øvrig ikke til at det har vært problemer med overvann og avrenning fra uttaksområdet. Det er videre opplyst at en ikke har vært i kontakt med grunnvann.

Figur 17. Elvenettet nord for Amsrud vises ved hjelp av NVE Atlas. Amsrud vises lengst sør i kartet.



Figur 18. Nytt sedimentbasseng bak verkstedbygningen er tegnet inn med blå sirkel. Drenering fra bassenget vises med lyseblåe piler i myrområdet før drenering ut i bekkeløpet mot Amsrudvegen (mørkeblå strek).

6 Planlagt opprydding og sikring etter drift

Oppryddingsplikten hjemlet i mineralloven gjelder både under drift og etter at arbeid i uttaket er avsluttet. En bør tilstrebe at arealene til enhver tid framstår som ryddige og unngå at søppel eller andre masser/material samles i eller i tilknytning til uttaket.

6.1 Planlagt etterbruk og reetablering av etterbruksformålet

Etterbruken av massetaket og vegetasjonsskjermen er fastsatt i reguleringsbestemmelsene. Områdene går tilbake til LNFR-areal. Det legges opp til tilbakeføring til skogbruksareal på Amsrud. Både skråningene som er gjenfylt, uttaksbunnen og arealet for midlertidig deponi MD1 settes i stand til skogbruk etter at deponimassene er brukt til å istandsette bruddveggen. MD1 vil ha omtrent 200.000m3 masser mens det totale massebehovet for istandsetting av bruddveggen er 740.000 m3 eksklusiv matjordlaget. Tiltakshaver må derfor påregne å måtte kjøre til 540.000m3 rene, eksterne masser. Det er et stort behov for deponering i området og tiltakshaver oppgir å ha god tilgang til nok volum til istandsetting.

Lagrete vegetasjons-, humus- og matjordmasser fra lengst vest i deponi MD1 brukes til toppdekke etter at uttaket er fylt igjen med egnete rene løsmasser. Matjordlaget bør utgjøre et minimum 30 cm tykt lag, slik at foryngelse av skogen er sikret. Krav til matjord-/humuslag for at skog skal kunne forynges kan ikke sammenlignes med istandsetting til jordbruksareal, da skog forynges også uten matjord-/humuslag. For å sikre bra oppslag av ungskog er det likevel ønskelig med et matjordlag over de gjenfylte massene. Det trengs derfor omtrent 45.000 m3 med matjord-/humusmasser for å kunne dekke 149 dekar med 30 cm tykt lag.

Det forutsettes at en har nok egnet humusmasse til istandsetting som har blitt flekt av og lagret for å kunne oppnå en tilfredsstillende tykkelse på laget med jordmasser, slik at vegetasjon kan reetablere seg raskt. Dersom ikke nok masse er lagret i uttaket må tiltakshaver påregne å kjøre til egnete masser.

I og med at boniteten på arealene er lav til middels for omkringliggende skog, vil både gran og furu være aktuell som hovedtreslag. Vanlig foryngelsesmåte for gran er planting. Dersom en ønsker å reetablere furuskog på området, vil denne kunne forynges fra kant eller ved såing.

Valg av hovedtreslag bør avstemmes med grunneierne.

6.2 Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot

Det forutsettes i driftsplan at tiltakshaver rydder området for maskiner, utstyr, installasjoner og lignende og at eventuelle vrakmasser er brukt i istandsettingsprosessen. Bygninger/brakker som måtte finnes i området for råstoffutvinning fjernes da de ikke anses som relevante for etterbruken av arealene som er skogbruk. Eventuelle interne driftsveger kan bli liggende dersom grunneier kan nytte disse som adkomstveg til det framtidige skogsarealet.

6.3 Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk eller til naturlige terrengformer

Tiltakshaver forventer ikke vrakmasser ut fra dagens og planlagt produktspekter.

Istandsetting av arealene etter endt drift forutsettes gjennomført i løpet av en 2 års periode etter endt drift, men tilkjøring av nok masser til istandsetting kan ta noe tid hvis etterspørsel etter deponering er lavere enn i dag. Etappe 1 skal istandsettes parallelt med drift i etappe 2 og det gjenstår således ikke mere areal etter

endt drift enn at tiltakshaver skal kunne istandsette resterende i løpet av denne perioden ved normal tilgang til eksterne masser.

Ved å fylle igjen hele bruddveggen oppnås en overgang til eksisterende terreng og det anses ikke som nødvendig å tilpasse istandsettingen ytterliggere til omkringliggende terreng.

6.4 Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel

Endelig pallhøyde, hyllebredde og veggvinkel er lik som under drift. Endelig skråningsvinkel for gjenfylte løsmasser er maksimalt 1:2.

6.5 Plan for sluttrensk av bruddvegger

Det er lagt opp til etappevis istandsetting på Amsrud. Avsluttende bruddvegger for den enkelte pall renskes for løse masser og stein i påvente av gjenfylling. Bruddvegger fylles igjen med løsmasser. Deretter påføres humus og matjordlag.

6.6 Merking og sikring av bruddvegger

Buddveggen er varig sikret med permanent gjerde som er etablert i vegetasjonsskjermen og som kan fjernes etter endt drift og istandsetting. Istandsettingsmåten med gjenfylling av bruddvegger gjør varig sikring unødvendig.

Det legges ikke opp til permanent merking/skilting av bruddveggen etter endt drift og istandsetting.

6.7 Tiltak mot erosjon og frostsprengning

Pallene er vurdert til å ha tilstrekkelig bredde for å fange opp stein/masse som kan løsne som følge av frostsprengning. Etter istandsetting vil det ikke være behov for tiltak da bruddveggen er gjenfylt.

6.8 Tiltak for håndtering av avrenning

Når vegetasjon og treskjikt er reetablert i uttaksområdet, vil planter og trær ta opp betydelige mengder vann og avrenning fra området vil minke. Avrenningen fra Amsrud vil ikke skille seg ut vesentlig fra andre skogsområder etter istandsetting og reetablering av skogsarealet er gjennomført.

7 Driftskart

7.1 Oversiktskart M 1:50.000

7.2 Eiendomskart M 1:5.000

7.3 Uttakskart

7.3.1 Oversiktskart

- Oversiktskart situasjonskart, 1: 2.000 i A2-format
- Oversiktskart etappeinndeling, 1:2.000 i A2-format

7.3.2 Etappekart

- Etappe 1, 1: 2.000 i A2-format
- Etappe 2, 1: 2.000 i A2-format

7.3.3 Avslutningskart

- Oversiktskart istandsetting, 1: 2.000 i A2-format

7.3.4 Profiler

- Prinsippskisse bruddvegg, 1: 500 i A3-format
- Profil A-A`, 1: 2.000 i A3-format
- Profil B-B`, 1: 2.000 i A4-format
- Profil C-C`, 1: 2.000 i A4-format
- Profil D-D`, 1: 2.000 i A4-format
- Prinsippskisse istandsetting, 1: 500 i A3-format

Alle dokumenter er egne vedlegg, og følger på de neste sidene.

Amsrud oversiktskart (1:50.000 A3)

Dato 20.02.2019

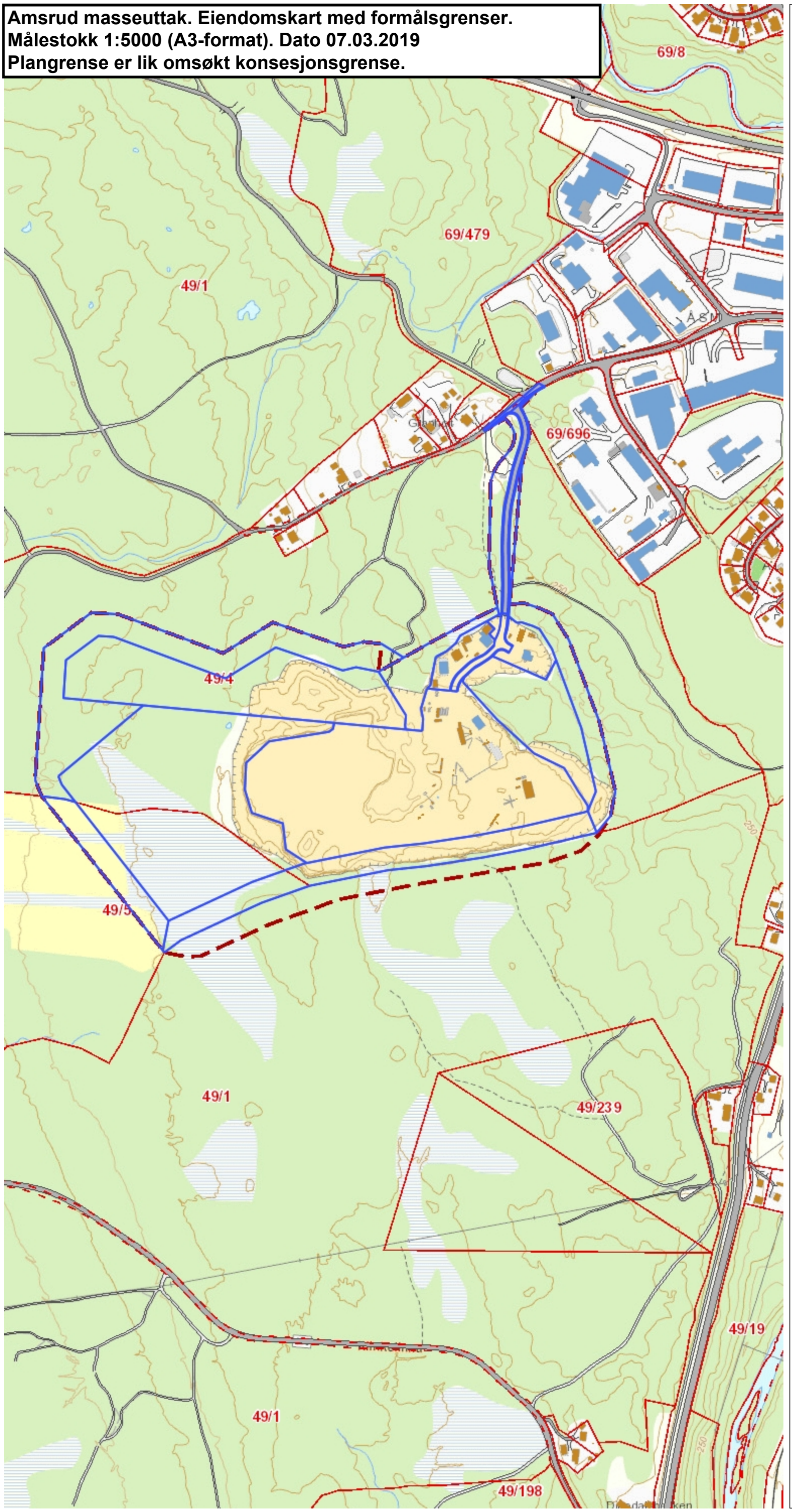
0 500 1000 1500m

Målestokk 1:50000 ved A3 stående utskrift

NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI

Dato: 20.02.2019 08:36 - Eiendomsdata verifisert: 20.02.2019 08:34 - Side 1 av 1

Amsrud masseuttak. Eiendomskart med formålsgrenser.
Målestokk 1:5000 (A3-format). Dato 07.03.2019
Plangrense er lik omsøkt konsesjonsgrense.



Tegnforklaring

Eiendom
- Vanlig eiendomsgrense
- Punktfeste eller fiktiv grense
- Vannkant/veikant

Eiendom_flate

FKB Bygningslinje
- Bygningsdelelinje
- Bygningslinje
- Grunnmur
- Låvebru
- Mønelinje
- Takkant
- TakoverbyggKant
- Taksprang
- TrappBygg
- Veranda

FKB Bygningsflate
- Annen næring
- Bolig
- Fiskeri og landbruk
- Fritidsbolig
- Garasje og uthus
- Udefinert

FKB Vegflate på bru
- Brukonstruksjon
- Gang og sykkelveg på bru
- Veg på bru

FKB Veglinje

FKB Vegflate
- GangSykkelveg
- Veg

Tunnel 1 - 5000

RpOmråde (planlegging igangsatt)

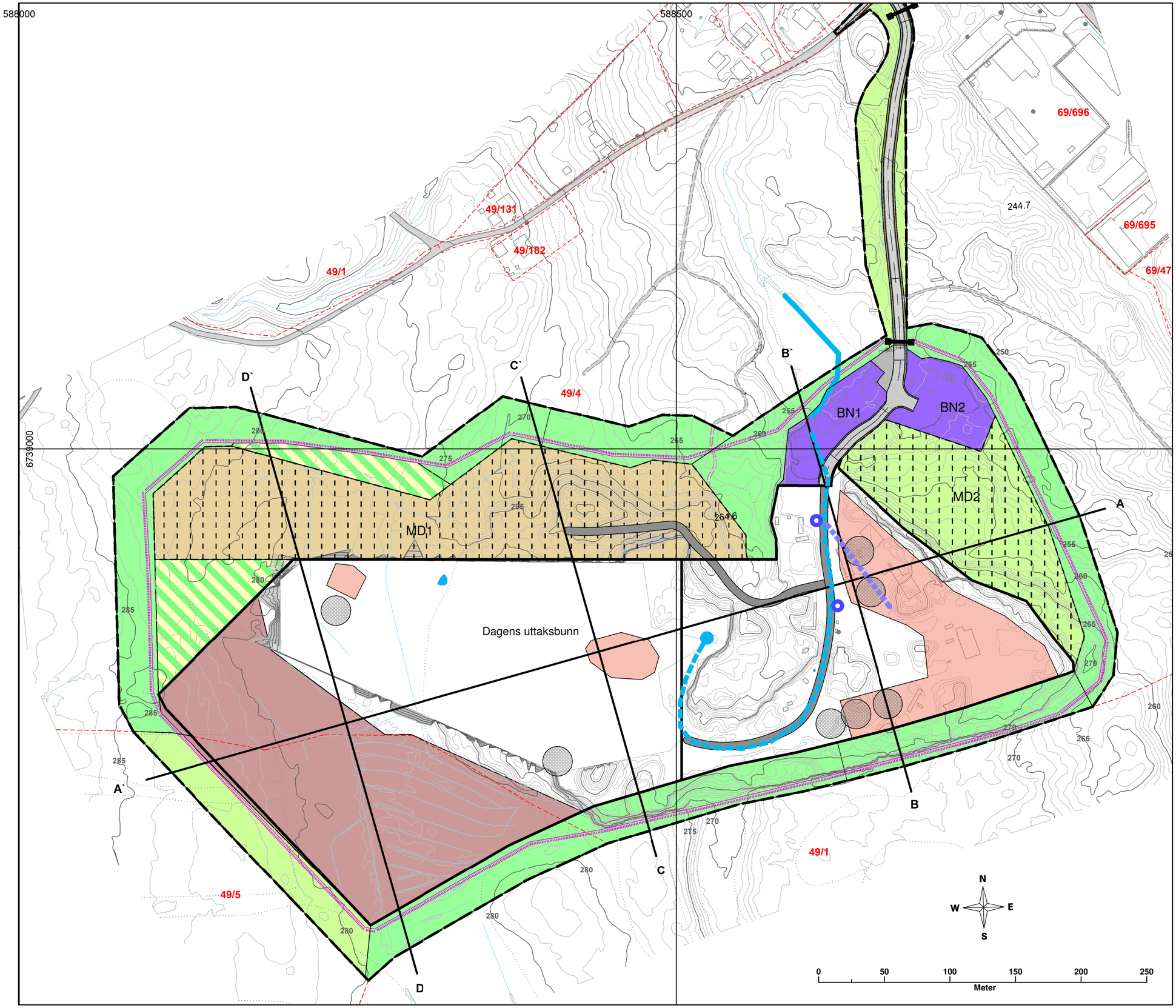
GeocacheBasis

Formålsgrenser fra reguleringsplan

0,25 0 0,13 0,25 Kilometers

Utskrift fra InnlandsGIS

Utskriftsdato: 07.03.2019
Kartdata: Kartverket/Geovekst



DriftsplanAmsrud massetak
Gjøvik kommune.

Oversiktskart
Situasjonskart 2019

Målestokk 1: 2.000 (A2 format)
Ekvidistanse 1m og 5m
Kartgrunnlag FKB-grunnlagsdata
Høydegrunnlag NN2000
Koordinatssystem EUREF 89 SONE 32
Dato kart 07.03.2019
Dato oppmåling: 10.01.2019

Tegnforklaring

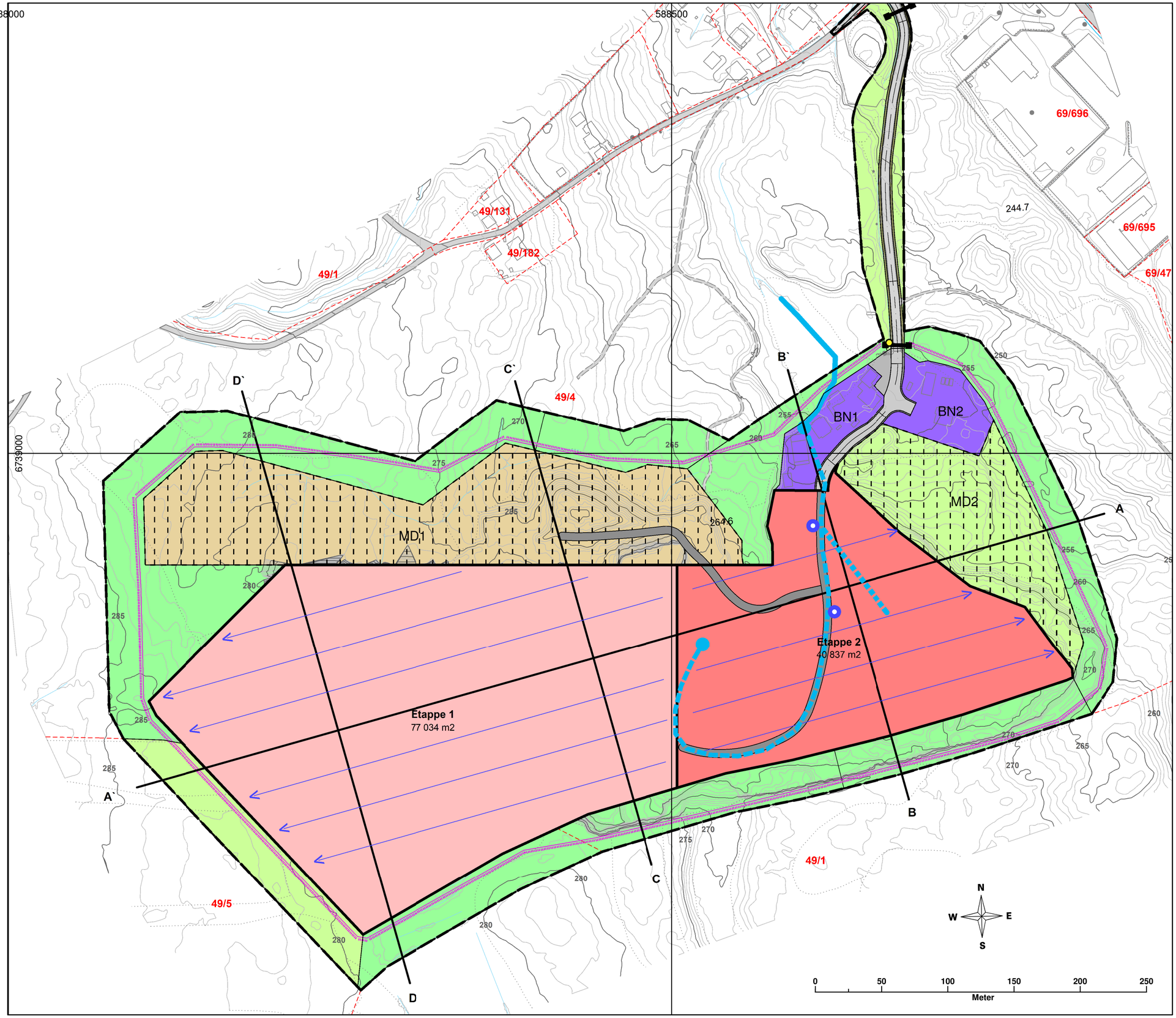
- Konsesjonsgrense
- Sluk
- Lukket grøft
- Pumpeledning nedgravd
- SedimentbassengUtløp
- Sedimentbasseng eksisterende
- Bom
- Sikringsgjerde
- Profillinje
- Uttaksgrense
- Driftsveg eksisterende
- Masselager
- Maskinoppstilling
- Massedeponi MD1
- Areal for utvidelse
- Vegetasjonsskjerm avvirket
- Plangrense
- Midlertidig anleggsområde
- Bestemmelsesområde
- Grense for bestemmelseområde
- nr. 1 - BEBYGGELSE OG ANLEGG
- Næringsbebyggelse
- nr. 2 – SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR
- Veg
- Annen veggrunn - tekniske anlegg
- Annen veggrunn - grøntareal
- Parkering
- nr. 3 – GRØNNSTRUKTUR
- Vegetasjonsskjerm
- nr. 5 – LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT
- Landbruksformål
- Jordbruk
- Skogbruk

Norconsult

Driftsplan Amsrud massetak
Gjøvik kommune.

Oversiktskart
Etappeinndeling

Målestokk 1: 2.000 (A2 format)
Ekvidistanse 1m og 5m
Kartgrunnlag FKB-grunnlagsdata
Høydegrunnlag NN2000
Koordinatssystem EUREF 89 SONE 32
Dato kart 25.02.2019
Dato oppmåling: 10.01.2019



Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense
- Sluk
- Lukket grøft
- Pumpeledning nedgravd
- Sedimentbasseng utløp
- Sedimentbasseng
- Skilt
- Bom
- Sikringsgjerde
- A Profiltekst
- Profillinje
- Etappegrense
- Drivretning
- Driftsveg eksisterende
- Massedeponi eksisterende
- Etappe 1
- Etappe 2

REGULERINGSPLAN

- Plangrense
- Formålsgrense
- Midlertidig anleggsområde
- Bestemmelsesområde

BEBYGGELSE OG ANLEGG

- Næringsbebyggelse

SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

- Veg
- Annen veggrunn - tekniske anlegg
- Annen veggrunn - grøntareal
- Parkering

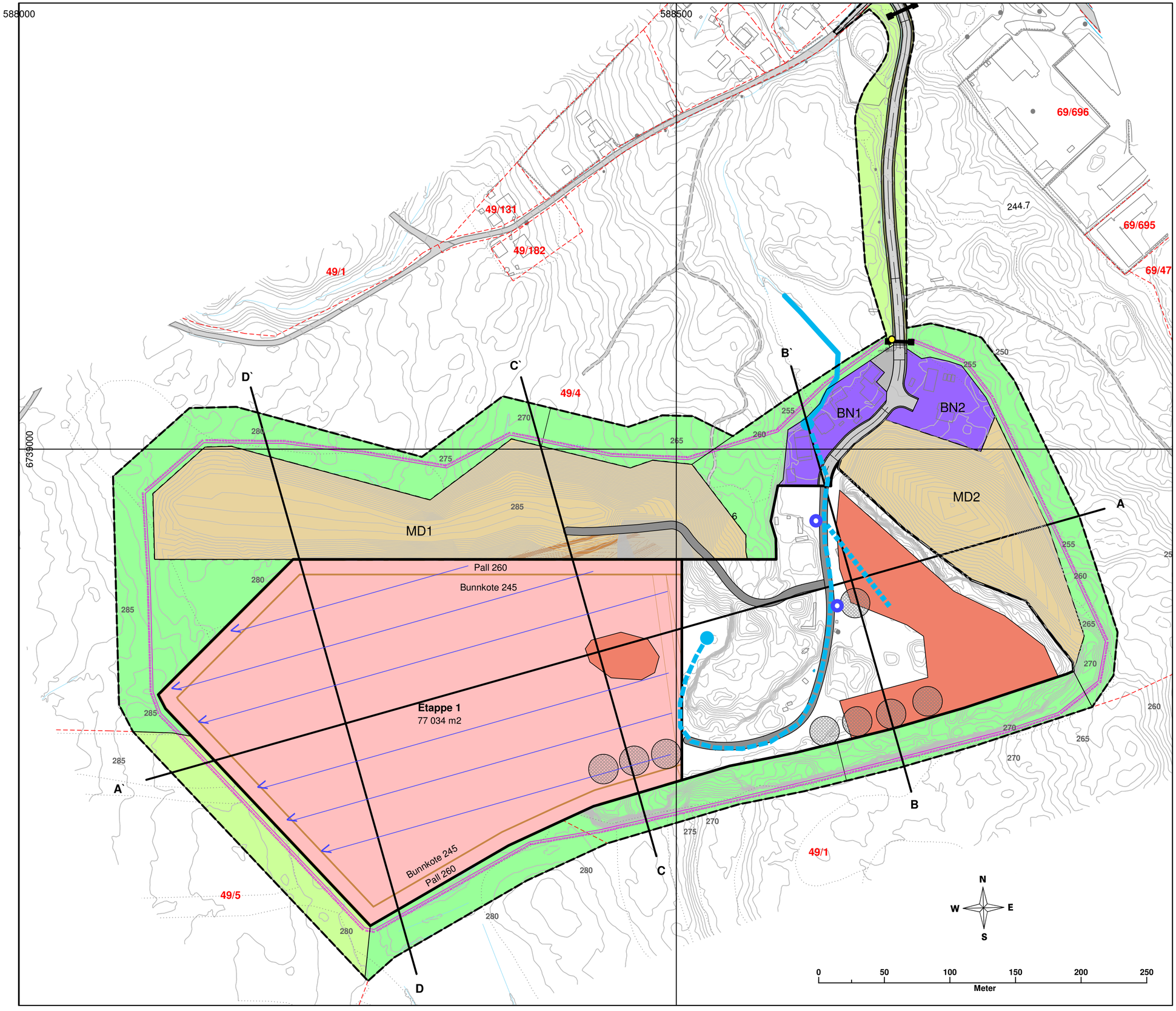
GRØNNSTRUKTUR

- Vegetasjonsskjerm

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT

- Landbruksformål
- Skogbruk

Norconsult



Driftsplan Amsrud massetak
Gjøvik kommune.

Oversiktskart
Etappe 1

Målestokk 1: 2.000 (A2 format)
Ekvidistanse 1m og 5m
Kartgrunnlag FKB-grunnlagsdata
Høydegrunnlag NN2000
Koordinatssystem EUREF 89 SONE 32
Dato kart 25.02.2019
Dato oppmåling: 10.01.2019

Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense
- Sluk
- Lukket grøft
- Pumpeledning nedgravd
- Sedimentbasseng utløp
- Sedimentbasseng
- Skilt
- Bom
- Sikringsgjerde
- A Profiltekst
- Profillinje
- Etappegrense
- Drivretning
- Høydekurve etter endt drift
- Driftsveg eksisterende
- Massedeponi eksisterende
- Masselager
- Etappe 1
- Maskinoppstilling

REGULERINGSPLAN

- Plangrense
- Formålsgrense

BEBYGGELSE OG ANLEGG

- Næringsbebyggelse

SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

- Veg
- Annen veggrunn - tekniske anlegg
- Annen veggrunn - grøntareal
- Parkering

GRØNNSTRUKTUR

- Vegetasjonsskjerm

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT

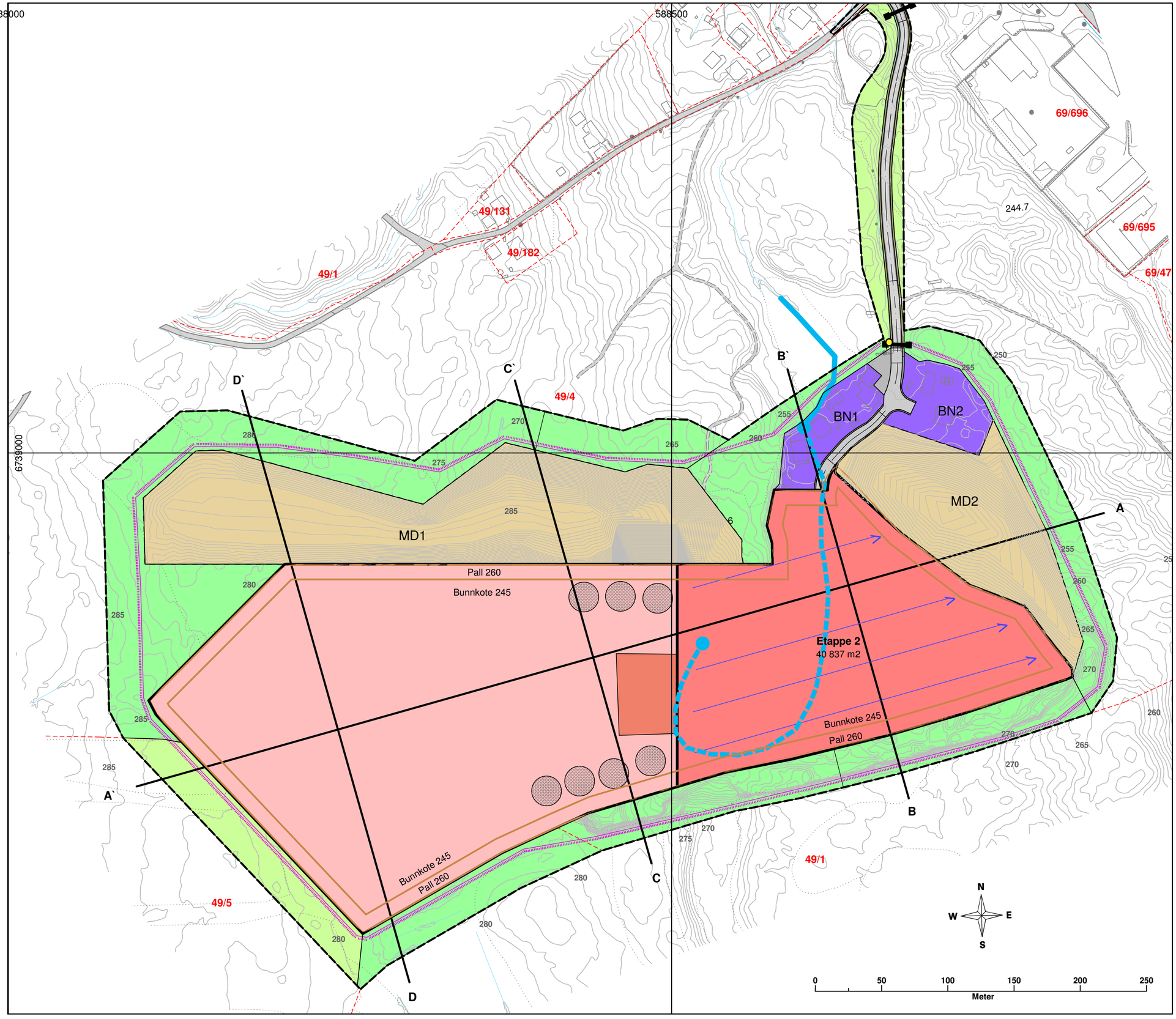
- Landbruksformål
- Skogbruk

Norconsult

Driftsplan Amsrud massetak
Gjøvik kommune.

Oversiktskart
Etappe 2

Målestokk 1: 2.000 (A2 format)
Ekvidistanse 1m og 5m
Kartgrunnlag FKB-grunnlagsdata
Høydegrunnlag NN2000
Koordinatssystem EUREF 89 SONE 32
Dato kart 25.02.2019
Dato oppmåling: 10.01.2019



Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense
- Pumpeledning nedgravd
- Sedimentbasseng utløp
- Sedimentbasseng
- Skilt
- Bom
- Sikringsgjerde
- A Profiltekst
- Profillinje
- Etappegrense
- Drivretning
- Høydekurve etter endt drift
- Massedeponi eksisterende
- Masselager
- Maskinoppstilling
- Etappe 2

REGULERINGSPLAN

- Plangrense
- Formålsgrense

BEBYGGELSE OG ANLEGG

- Næringsbebyggelse

SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

- Veg
- Annen veggrunn - tekniske anlegg
- Annen veggrunn - grøntareal
- Parkering

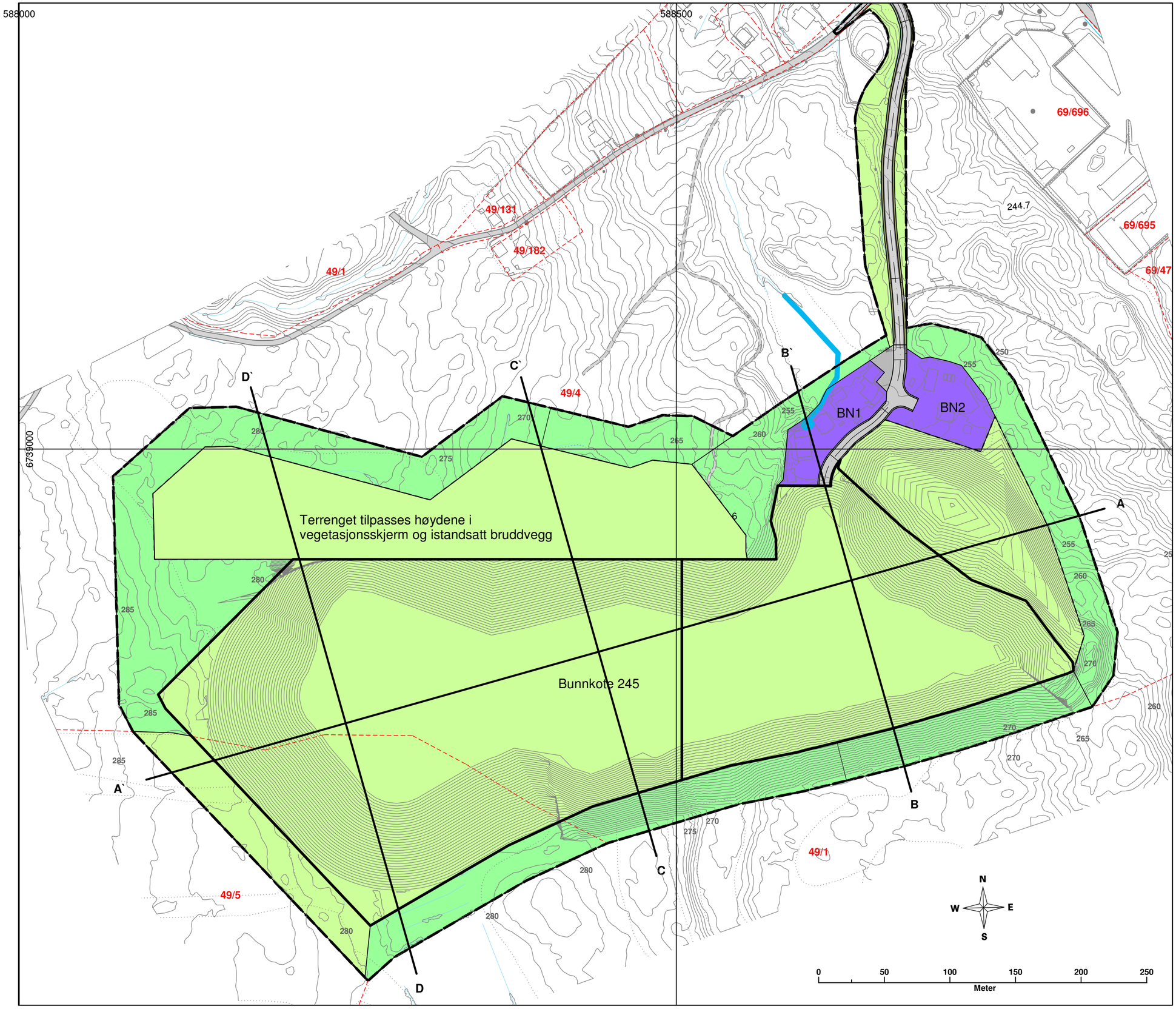
GRØNNSTRUKTUR

- Vegetasjonsskjerm

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT

- Landbruksformål
- Skogbruk

Norconsult



Driftsplan Amsrud massetak
Gjøvik kommune.

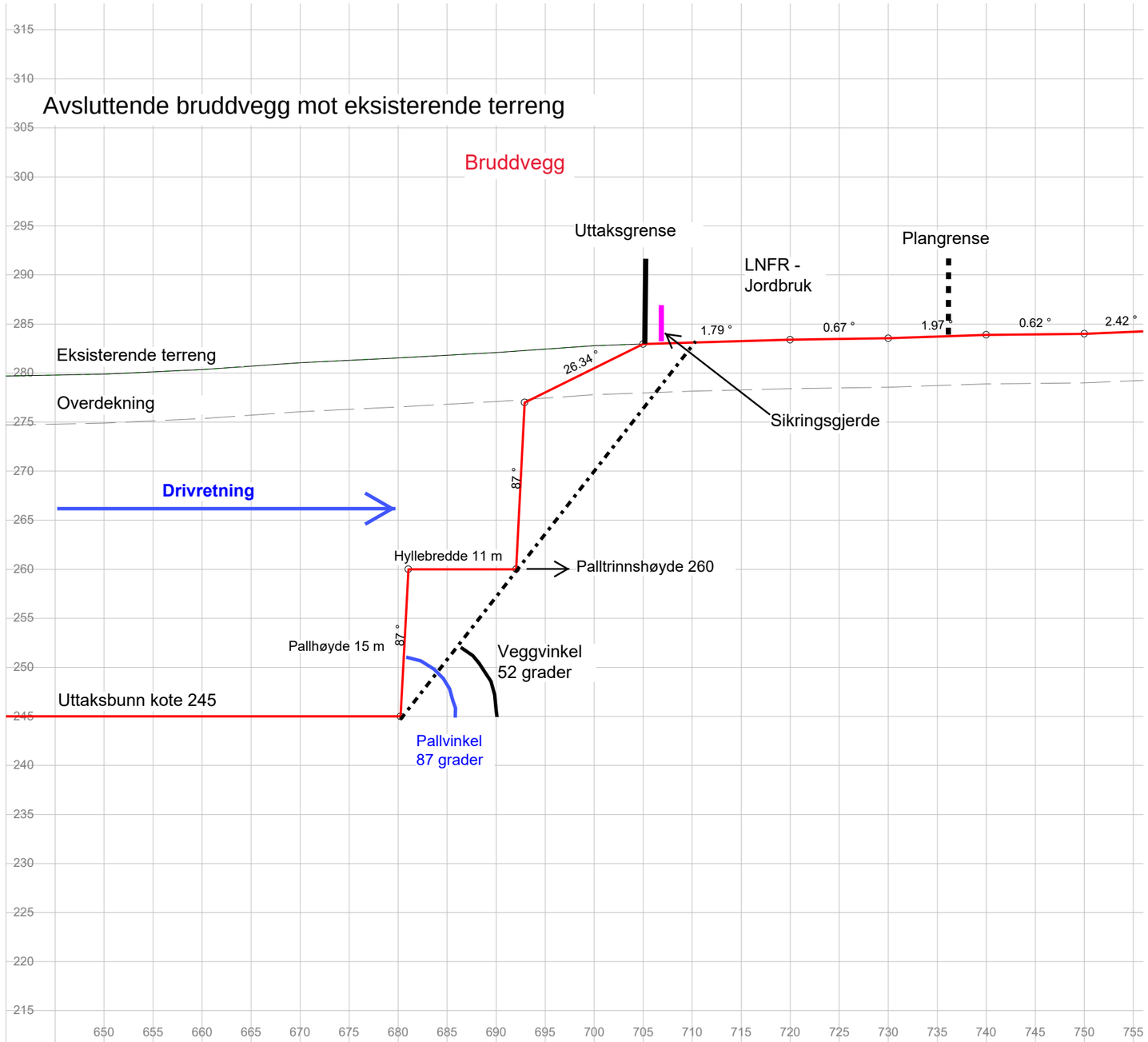
Oversiktskart
Istandsetting

Målestokk 1: 2.000 (A2 format)
Ekvidistanse 1m og 5m
Kartgrunnlag FKB-grunnlagsdata
Høydegrunnlag NN2000
Koordinatssystem EUREF 89 SONE 32
Dato kart 16.10.2019
Dato oppmåling: 10.01.2019

Tegnforklaring

- Konsesjonsgrense
- Uttaksgrense
- A Profiltekst
- Profillinje
- Høydekurve
- Istandsetting uttaksområde til LNFR
- SedimentbassengUtløp
- Sedimentbasseng framtidig
- Reguleringsplan
- Plangrense
- nr. 1 - BEBYGGELSE OG ANLEGG
- Næringsbebyggelse
- nr. 2 – SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR
- Veg
- Annen veggrunn - tekniske anlegg
- Annen veggrunn - grøntareal
- Parkering
- nr. 3 – GRØNNSTRUKTUR
- Vegetasjonsskjerm - etterbruk LNFR
- nr. 5 – LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT
- Landbruksformål
- Skogbruk
- Jordbruk

Norconsult



Profil h.	245.00	245.00	245.00	245.00	260.00	280.47	283.10	283.41	283.53	283.87	283.98	
Terreng h.	279.89	280.34	281.06	281.55	282.07	282.81	283.14	283.41	283.53	283.87	283.98	

AS Maskinservice

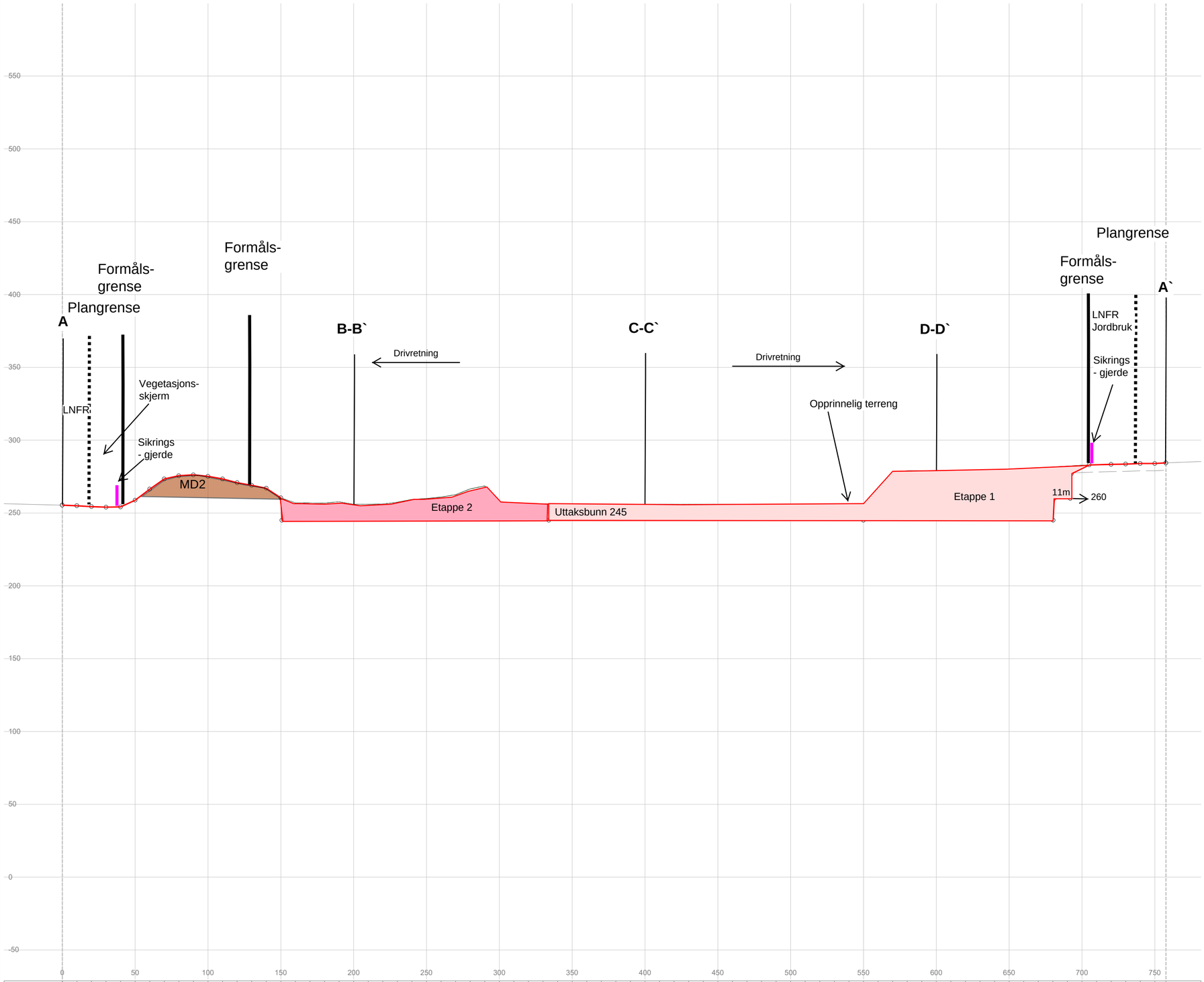
Amsrud masseuttak

Prinsippskisse bruddvegg

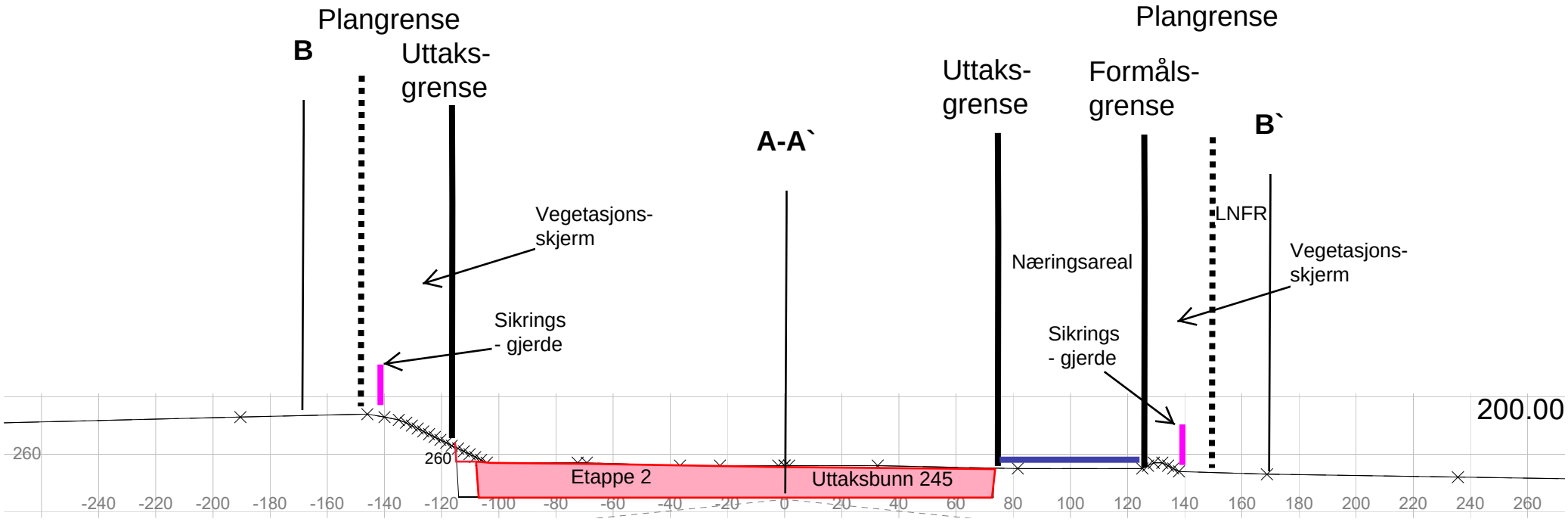
Tegnet av: AG	Saksbehandler	
Sidemannskontr.: MAKRO	Prosjektansvarlig: AG	
Dato: 07.03.2019	Målestokk: 1: 500 1: 500 (A3-format)	
Prosj.nr.: 5190137		
Tegn.nr.: 100-1	Rev.	

Norconsult AS
Skansen 2E,, 2670 Otta
Tlf: 40101666, E-Post: ann.ginzkey@norconsult.com

Lima VVA 4.12.0.5 [UREGISTRERT], Parsell: Masseberegning


550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
Formåls-
grense
Plangrense
A
LNFR
Vegetasjons-
skjerm
Sikrings
- gjerde
MD2
Formåls-
grense
B-B`
Drivretning
Etappe 2
Uttaksbunn 245
C-C`
Drivretning
Opprinnelig terreng
D-D`
Etappe 1
11m
260
Plangrense
Formåls-
grense
LNFR
Jordbruk
Sikrings
- gjerde
A`

| | | |



AS Maskinservice

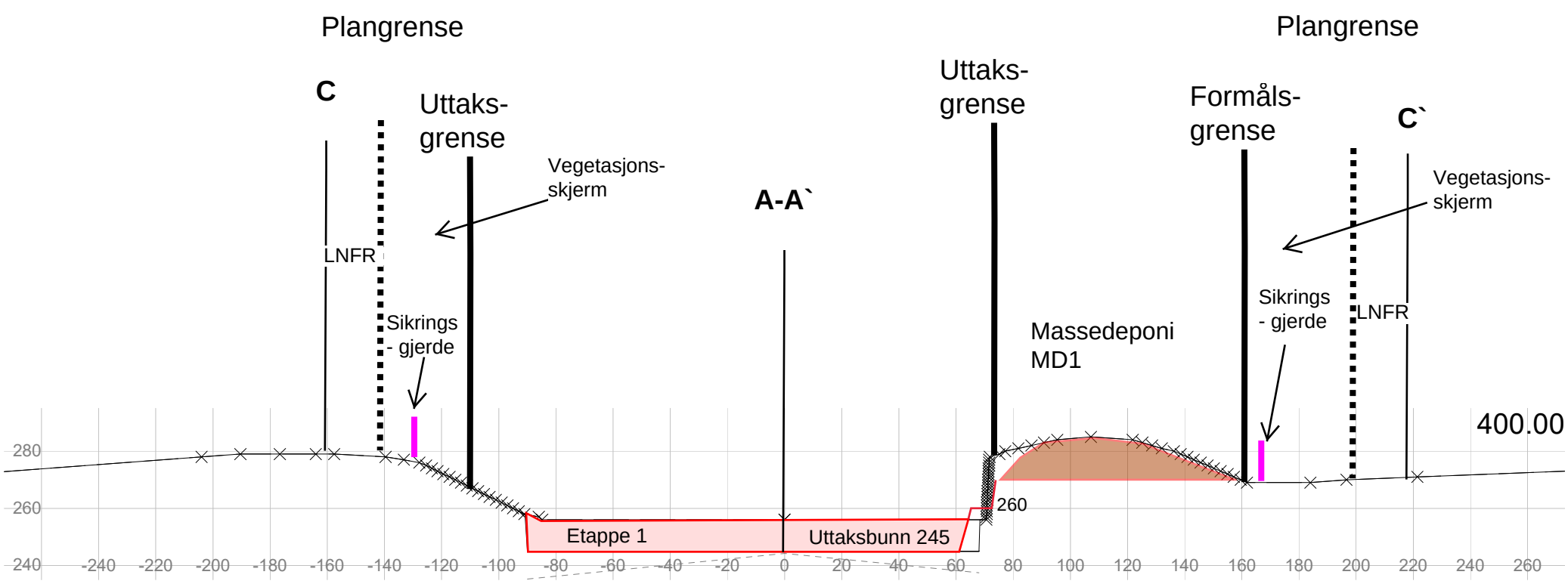
Amsrud masseuttak

Profil B - B`

Norconsult AS
Skansen 2E,, 2670 Otta
Tlf: 40101666, E-Post: ann.ginzkey@norconsult.com

Tegnet av: AG	Saksbehandler:
Sidemannskontr.: MAKRO	Prosjektansvarlig: AG
Dato: 07.03.2019	Målestokk: 1: 2000 1: 2000 (A4-format)
Prosj.nr.: 5190137	
Tegn.nr.: 200 - 1	Rev.:

Lima VVA 4.12.0.5 [UREGISTRERT], Parsell: Masseberegning



AS Maskinservice

Amsrud masseuttak

Profil C - C`

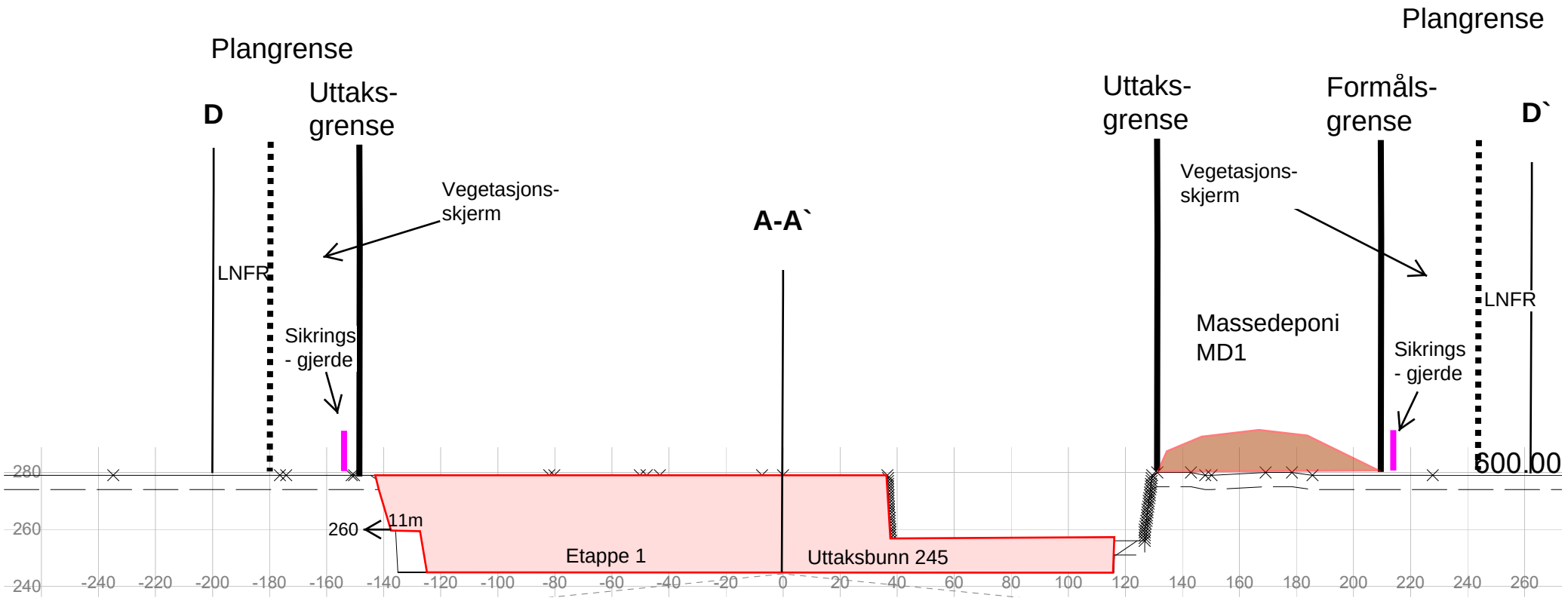
Norconsult AS

Skansen 2E,, 2670 Otta

Tlf: 40101666, E-Post: ann.ginzkey@norconsult.com

Tegnet av: AG	Saksbehandler:
Sidemannskontr.: MAKRO	Prosjektansvarlig: AG
Dato: 07.03.2019	Målestokk: 1: 2000 1: 2000 (A4-format)
Prosj.nr.: 5190137	
Tegn.nr.: 200 - 2	Rev.:

Lima VVA 4.12.0.5 [UREGISTRERT], Parsell: Masseberegning



AS Maskinservice

Amsrud masseuttak

Profil D - D`

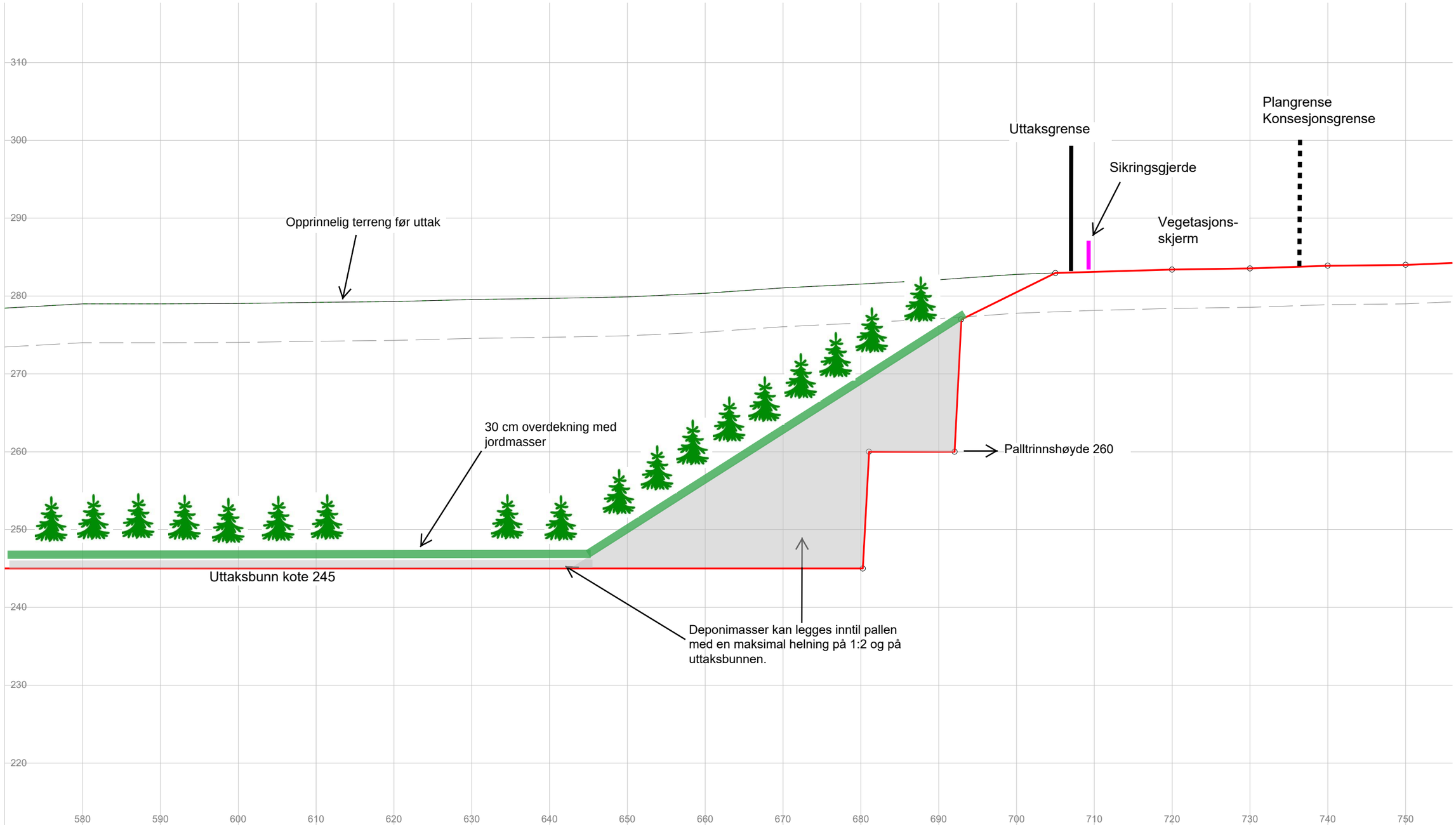
Norconsult AS

Skansen 2E,, 2670 Otta

Tlf: 40101666, E-Post: ann.ginzkey@norconsult.com

Tegnet av: AG	Saksbehandler:
Sidemannskontr.: MAKRO	Prosjektansvarlig: AG
Dato: 07.03.2019	Målestokk: 1: 2000 1: 2000 (A4-format)
Prosj.nr.: 5190137	
Tegn.nr.: 200 - 3	Rev.:

Lima VVA 4.12.0.5 [UREGISTRERT], Parsell: Masseberegning



Profil h.	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	245.00	260.00	280.47	283.10	283.41	283.53	283.87	283.98
Terreng h.	279.00	279.00	279.04	279.17	279.28	279.56	279.67	279.89	280.34	281.06	281.55	282.07	282.81	283.14	283.41	283.53	283.87	283.98

AS Maskinservice

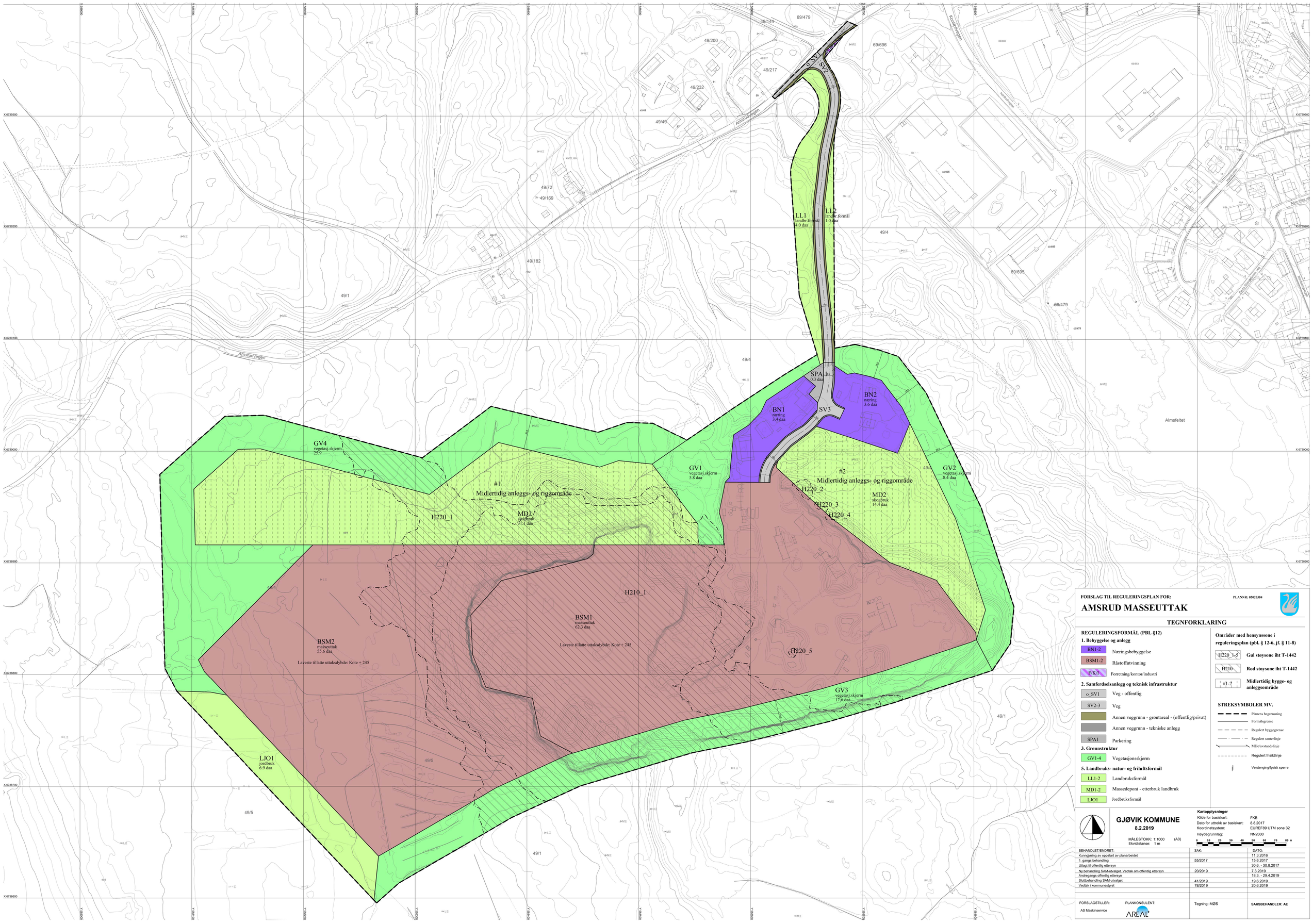
Amsrud masseuttak

Prinsippskisse istandsetting bruddvegg

Norconsult AS
Skansen 2E,, 2670 Otta
Tlf: 40101666, E-Post: ann.ginzkey@norconsult.com

Tegnet av: AG	Saksbehandler:
Sidemannskontr.: MAKRO	Prosjektansvarlig: AG
Dato: 07.03.2019	Målestokk: 1: 500 1: 500 (A3-format)
Prosj.nr.: 5190137	
Tegn.nr.: 400-1	Rev.:

Lima VVA 4.12.0.5 [UREGISTRERT], Parsell: Masseberegning



FORSLAG TIL REGULERINGSPLAN FOR:

PLANNR: 05020384

AMSRUD MASSEUTTAK

TEGNFORKLARING

REGULERINGSFORMÅL (PBL §12)

1. Bebyggelse og anlegg

- BN1-2 Næringsbebyggelse
- BSM1-2 Råstoffutvinning
- E/KJ1 Forretning/kontor/industri

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- o_SV1 Veg - offentlig
- SV2-3 Veg
- Annen veggrunn - grøntareal - (offentlig/privat)
- Annen veggrunn - tekniske anlegg
- SPA1 Parkering

3. Grønnstruktur

- GV1-4 Vegetasjonsskjerm

5. Landbruks- natur- og friluftsformål

- LL1-2 Landbruksformål
- MD1-2 Massedeponi - etterbruk landbruk
- LJO1 Jordbruksformål

Områder med hensynssone i reguleringsplan (pbl. § 12-6, jf. § 11-8)

- H220_1-5 **Gul støysone iht T-1442**
- H210 **Rød støysone iht T-1442**
- #1-2 **Midlertidig bygge- og anleggsområde**

STREKSYMBOLER MV.

- Planens begrensning
- Formålsgrense
- Regulert byggegrense
- Regulert senterlinje
- Måle/avstandslinje
- Regulert frisiktlinje
- Veistenging/fysisk sperre

GJØVIK KOMMUNE

8.2.2019

MÅLESTOKK: 1:1000 (A0)
Ekvidistanse: 1 m

Kartopplysninger

Kilde for basiskart:	FKB
Dato for uttrekk av basiskart:	8.8.2017
Koordinatsystem:	EUREF89 UTM sone 32
Høydegrunnlag:	NN2000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

BEHANDLET/ENDRET:	SAK:	DATO:
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet		11.3.2016
1. gangs behandling	55/2017	15.6.2017
Utlagt til offentlig ettersyn		30.6. - 30.8.2017
Ny behandling SAM-utvalget. Vedtak om offentlig ettersyn	20/2019	7.3.2019
Andregangs offentlig ettersyn		18.3. - 29.4.2019
Sluttbehandling SAM-utvalget	41/2019	19.6.2019
Vedtak i kommunestyret	78/2019	20.6.2019

FORSLAGSTILLER: AS Maskinservice

PLANKONSULENT: AREAL+

Tegning: MØS

SAKSBEHANDLER: AE

BESTEMMELSER

DETALJREGULERINGSPLAN FOR AMSRUD MASSEUTTAK

Plandato: (plankart datert) 8.2.1019

Sist revidert: 1.6.2019

Godkjent: 20.6.2019

Plan-ID: 05020352

§ 1 PLANENS FORMÅL

Hensikten med reguleringsplanen er å legge til rette for utvidelse av massetaket/steinbruddet i henhold til avsatt arealbruk i kommuneplanens arealdel; korrigere regulert arealbruk i forhold til faktisk situasjon samt regulere nytt areal for deponi av rene masser mot nord og øst.

§ 2 AVGRENSNING

Det regulerte området er vist med plangrense på plankart. Planområdet omfatter eiendommene med gnr./bnr. 49/1, 49/4, og 49/5.

Planen erstatter *Reguleringsplan for del av Amsrud Nordre* (12.12.2002), plan-ID 05020256.

§ 3 REGULERINGSFORMÅL OG HENSYNSSONER, JURIDISK BINDENDE DOKUMENTER

Området reguleres til følgende formål (PBL § 12-5):

1. BEBYGGELSE OG ANLEGG (PBL § 12-5 NR. 1)

- Næringsbebyggelse (BN 1-2)
- Steinbrudd og masseuttak (BSM 1-2)
- Forretning/kontor/industri (F/K/I 1)

2. SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL § 12-5 NR. 2)

- Veg – offentlig (o_SV 1)
- Veg – privat (p_SV 2-3)
- Annen veggrunn – grøntareal

- Annen veggrunn – tekniske anlegg
- Parkering (SPA 1)

3. GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5 NR. 3)

- Vegetasjonsskjerm (GV 1-4)

5. LANDBRUKS- NATUR- OG FRILUFTSOMRÅDE (PBL § 12-5 NR. 5)

- Massedeponi med etterbruk landbruk (MD 1-2)
- Landbruksformål (LL 1-2)
- Jordbruk (LJO 1)

Området reguleres med følgende hensynssoner (PBL. § 12-6, JF. § 11-8):

- Gul støysone (H_220) iht. T-1442
- Rød støysone (H_210) iht. T-1442
- Frisiktssone (H_140)

Området reguleres med følgende bestemmelsesområder (PBL. § 12-7.1):

- Midlertidig bygge- og anleggsområde (#1-2)

Følgende vedlegg til reguleringsplanen gjøres juridisk bindende mht. oppfylling:

- Plan og profiler MD1 datert 6.2.2019
- Plan og profiler MD2 datert 11.6.2018
- Plan og profiler GV3 datert 12.3.2018

§ 4 FELLESBESTEMMELSER

§ 4.1 Rekkefølgekrav (§ 12-7 nr. 10)

a) Driftsplan: Før videre uttak av masser innenfor felt **BSM2** skal driftsplan godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning og planområdet skal sikres med gjerde type nasjonal ol.
b) Før tiltak innenfor nytt uttaksområde (BSM2) kan startes opp skal vegetasjonsskjerm (GV1-GV4) være (re-)etablert, jf. § 7.1.
c) Før område for deponi MD1 kan tas i bruk som deponi for tilkjørte, eksterne masser, skal deponiområde MD2 fylles opp, og skjermvoll/vegetasjonsskjerm være etablert i henhold til vedlegg *Profiler MD2* datert 11.6.2018.

d) Før uttak i områder som berører vannveier kan igangsettes, skal vannveier være omlagt jf. § 4.3.
e) Arealer i **BSM1-2** hvor uttaksdrift er avsluttet skal tilføres løsmasser for å opparbeide området til skogbruksformål etter at området er avsluttet for drift. Dette gjelder ikke arealer som er nødvendig for videre drift, lagring, massetransport mm.

f) Etter avsluttet drift skal området tilbakeføres til landbruksformål og settes i stand i samsvar med godkjent driftsplan.

g) Før avdekking av matjord fra dyrka mark skal det dokumenteres at matjorda skal inngå i nydyrking eller tas vare på til reetablering av dyrket mark.

§ 4.2 Drift av masseuttak og deponi

a) Drift skal skje i samsvar med godkjent driftsplan etter Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven). Driftsområder skal sikres med gjerde. Sikringsforhold reguleres og håndheves av Direktoratet for mineralforvaltning, jf. Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven).
Driftsplan skal sikre håndtering og gjenbruk av avdekkingsmasser og omtale ivaretakelse av frøbank.
Driftsplan skal vise:
- mellomlagring av masser
- etapper for uttak
- plan for håndtering av overvann med alternative flomveger.

b) Uttaks- og deponiområder skal sikres mht. nødvendige avbøtende tiltak for å unngå forurensning og miljøulemper. For å unngå spredning av svartelistede planter skal slike masser legges i bunn av deponiet med minimum 2 meter overdekning. Det skal anlegges vaskeplasser ved inn/utkjøring til deponier hvor det er mulighet til å spyle hjul og tippkassene på bilene som kjører slik masse.
c) Det skal etableres kontrollstasjon for mottak av deponimasser fra utenfor planområdet for å sikre renhet, forhindre spredning av svartelista arter.
d) Støv og støy fra produksjon må til enhver tid holdes innenfor grenser fastsatt av forurensningsforskriften, utslippstillatelser fra fylkesmannen og støyretningslinje T-1442/2016. Støybelastningen i området utenfor deponiområdet, MD1, skal ligge under 50 dBA (Lden) ekvivalent støynivå målt utendørs.
e) Driftstider:
Sprenging i uttaket skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 16.00.
Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 19.00.
Utlevering av produkter og eventuell innkjøring av deponimasser skal skje mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 22.00, og lørdager mellom 08.00 – 15.00.
Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.
Unntak:
Følgende avvik tillates utenom normal driftstid:
Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å sprenge og produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom eller lignende). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal føres.
Strøsand til strøing av offentlige veger kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.

§ 4.3 Overflatevann, vann og avløp

Driftsplan med plan for overvannshåndtering legges til grunn ved tiltak som berører vannveier.

Ved inngrep i bekkeløp med avrenning til vassdrag utenfor planområdet forutsettes egne anlegg for oppsamling, fordrøyning, rensing og bortleding av overflatevann. Bekker som naturlig går gjennom planområdet skal reetableres/omlegges.

§ 4.4. Grunnforurensning

Olje, kjemikalier og andre forurensende stoffer skal oppbevares utilgjengelig for uvedkommende (i en container e.l.) og skal være sikret for å hindre avrenning i grunnen.

Det kan oppbevares diesel og andre oljebaserte væsker knyttet til driften i uttaket. Dette skal være lagret på godkjent tank/fat. Alle lekkasjer fra maskiner og utstyr skal repareres snarest. Dersom masse har blitt forurenset pga. lekkasje av olje, diesel e.l. skal massen graves bort og leveres på godkjent deponi. Det skal oppbevares oljematter eller andre hjelpemidler i uttaket som kan suge opp oljesøl.

Påfylling av diesel og andre oljebaserte væsker skal foregå på et bestemt, fast sted med egnet underlag som gjør opptak av væsker ved uhell og lekkasjer enkelt. I tilknytning med verkstedbygningen på BN1-2 skal det etableres en oljeutskiller med tilstrekkelig kapasitet.

§ 5 BEBYGGELSE OG ANLEGG (PBL § 12-5 NR. 1)

§ 5.1 Næringsbebyggelse (BN 1-2)

Utnyttelse:

Områdene kan benyttes til lager, verksted, industri og lignende virksomhet med tilhørende kontor. Tillatt bebygd areal %-BYA = 60 %. Det skal avsettes areal til parkering iht. gjeldende parkeringsvedtekter for kommunen. Maksimal møne- og gesimshøyde for kontorbygg eller andre driftsbygg er 10,0 m. Maksimal høyde for asfalt- og betongfabrikk/ gjenvinningsanlegg er 32 m. Høyder regnes fra gjennomsnittlig planert terreng.

§ 5.2 Steinbrudd og masseuttak (BSM 1-2)

Innenfor felt **BSM1-2** tillates uttak av masser, anlegg for pukkverk, knuseverk, asfaltverk og betongfabrikk.

Innenfor formålsområdet kan det i tilknytning til masseuttaket etableres midlertidige bygninger og andre anlegg som er nødvendig for driften. Midlertidige bygninger som er relevant for driften kan være kontorfasiliteter, hvilebrakker, verksted, lagerhall og lignende.

Disse skal fjernes når uttaket avsluttes.

Det er tillatt med uttak av inntil 2.000.000 m^3 nye masser fra **BSM1-2**. Driftsplan for deponiet skal godkjennes av kommunen sammen med tillatelse til tiltak. Laveste uttaksdybde er kote + 245.

I felt **BSM1** og **BSM2** skal det etter hvert som drift avsluttes mot bruddkant, fylles masser inn mot eksisterende og nye bruddkanter. Helning for avsluttet, istandsatt bruddvegg skal ikke overstige 1:2. Toppdekket skal bestå av vekstjord fra avdekkede masser i planområdet.

§ 5.3 Forretning/kontor/industri (F/K/I 1)

Arealformålet gis tilsvarende bestemmelser som tilgrensende formål i *Reguleringsplan for Kontrollvegen 1 og Amsrudvegen 9 og 11 m.fl. (24.3.1988)* eller nyere revisjoner av denne.

§ 6 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL § 12-5 NR. 2)

§ 6.1 Kjøreveg (o_SV 1, SV 2-3)

o_SV1 – Del av Amsrudvegen - reguleres til offentlig veg med frisiktlinjer i avkjørsel som vist på plankart.

Offentlig veg skal opparbeides i samsvar med Håndbok N100 og N200, Statens vegvesen. Krav om autovern skal være i samsvar med N200. Overvann fra veger skal hovedsakelig håndteres åpent.

SV2-3 reguleres med bredde i hhv. 7,0 m og 6,8 – 8,0 m bredde og opparbeides som vist på plankart. Veiene skal fungere som atkomst til masseuttaket og gjennom bebygd område.

§ 6.2 Annen veggrunn - grøntareal

Feltene omfatter nødvendig trafikkareal utenom kjørearealer som kan benyttes til skjæring, fylling, grøfter, tekniske installasjoner og konstruksjoner for å sikre trafikksikre løsninger for veganleggene.

Grøfter skal ha gress/veksttorv og eventuell steinsetting. Vegetasjon skal holdes nede.

§ 6.3 Annen veggrunn – tekniske anlegg

Feltene omfatter nødvendig trafikkareal utenom kjørearealer som kan benyttes til grøfter, tekniske installasjoner og konstruksjoner for å sikre trafikksikre løsninger for veganleggene.

§ 6.4 Parkering (SPA1)

Området kan benyttes til parkering for ansatte og besøkende til området.

§ 7 GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5 NR. 3)

§ 7.1 Vegetasjonsskjerm (GV 1-4)

Eksisterende vegetasjon skal bevares med henblikk på å oppnå skjermvirkning, og skal ikke hugges eller fjernes på annen måte.

GV3 skal fylles opp med mat-/vekstjord som toppdekke inn mot eksisterende bruddkant slik at det etableres et skråningsfall på 1:2 iht. dokumentet *Profiler GV3* datert 12.3.2018. Feltet skal beplantes med større trær som gir rask skjermingseffekt, i samråd med gartner.

Innenfor vegetasjonsskjerm (**GV1, GV2, GV3** og **GV4**) - der tilstrekkelig skjermende vegetasjon mangler - skal det plantes til med tilsvarende vegetasjon som omliggende eller plantes med gran som del av ordinær skogsdrift.

Vegetasjonsskjerm går over til LNFR etter endt drift i uttaket.

§ 8 LANDBRUKS- NATUR OG FRILUFTSOMRÅDER (PBL § 12-5 NR. 5)

§ 8.1 Landbruksformål (LL 1-2)

I områdene tillates ordinær skogsdrift.

§ 8.2 Jordbruksformål – LJO1

a. LJO1 reguleres til jordbruksformål.
b. Det skal opprettholdes en vegetasjonskledd kantsone på minimum 2 meter mot åpne grøfter og myrområder.
c. Eksisterende vegetasjon skal ikke fjernes så lenge det er drift på BSM1 og BSM2. Aktiv skjøtsel tillates derfor ikke, men døde trær kan fjernes.
d. Sikringsgjerde rundt uttaket skal være utformet på en måte som hindrer eventuelle beitedyr å komme inn på områdene for råstoffutvinning.

§ 9 HENSYNSSONER (PBL. § 12-6, JF. § 11-8):

§ 9.1 Støysoner

Planområdet reguleres med hhv. gul støysone (H_220) og rød støysone (H_210) iht. T-1442. Uttaket skal drives i henhold til forurensningsforskriften kap. 30. Støy skal i tillegg håndteres etter prinsipper og støygrenser i Miljøverndepartementets retningslinje T-1442/2016, eller senere vedtatte forskrifter/retningslinjer som erstatter disse.

§ 9.2 Frisiktsone (H140)

Frisiktsonen forutsettes holdt fri for sikthindrende vegetasjon, gjenstander og byggverk som rager mer enn 0,5 m over tilstøtende veiers nivå.

§ 10 BESTEMMELSESOMRÅDER (PBL. § 12-7)

§ 10.1 Midlertidig bygge- og anleggsområde (#1-2)

Bestemmelsesområdene #1-2 avsettes til midlertidige anleggsområder for oppfylling av rene masser (MD1 og MD2).

a) **MD1** og **MD2** reguleres til midlertidig massedeponi med etterbruk skogbruk. Det kan deponeres rene masser fra internt i planområdet eller gjennom mottak utenfra.

b) Ved avslutning av **MD1 og MD2** skal det tilplantes. Skråningene mot deponienes permanente yttergrense behandles fortløpende.

c) MD2 er et permanent deponi som er et skjermingstiltak mot bebyggelsen i øst, mens deponerte masser i MD1 brukes ved istandsetting av uttakets bruddvegger og bunn etter endt drift. I MD2 kan inntil 50.000 m^3 av totalt volum rene masser hentes/tilkjøres fra utenfor planområdet .

d) Jordlaget som avdekkes innenfor planområdet skal sorteres i to fraksjoner, matjordlag/humus og morene. Midlertidig lagring kan foretas i felt **BSM1** og **BSM2**.

e) Når massedeponiene er opparbeidet i tråd med f) og g), skal det tilbakeføres tilstrekkelig vegetasjonsmasser i området for å legge til rette for vegetasjonsetablering. Ved avslutning av delområder skal disse tilplantes. Toppdekket skal bestå av vekstjord fra avdekkede masser i planområdet.

f) Innenfor **MD1** kan det deponeres jordmasser til maksimal kotehøyde C+285 jf. dokumentet Profiler MD1 datert 6.2.2019. Inngrepene skal ligge innenfor grensen mot urørt område, med et skråningsfall på maksimalt 1:2 mot vegetasjonsskjerm. Toppdekket skal bestå av vekstjord fra avdekkede masser i planområdet.

g) Innenfor **MD2** kan det deponeres jordmasser til maksimal kotehøyde C+ 278 jf. dokumentet Profiler MD2 datert 11.6.2018, med et skråningsfall på maksimalt 1:2.

h) Vrak- og avdekkingsmasse skal tas vare på og plasseres innenfor felt avsatt til massedeponi i tråd med gjeldende regelverk. Bearbeidingen tillates kun inne på området.

§ 11 RETNINGSLINJER (PBL. § 12-7 NR. 6

§ 11.1 Varsel og undersøkelser etter lov om kulturminner (KML)

Dersom det i forbindelse med tiltak i marka blir funnet automatisk fredete kulturminner som ikke er kjent, skal arbeidet straks stanses i den grad det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på fem meter, jf lov om kulturminner § 8. Melding skal snarest sendes til kulturminnemyndighetene i Oppland fylkeskommune slik at vernemyndighetene kan gjennomføre en befaring og avklare om tiltaket kan gjennomføres og eventuelt vilkårene for dette.

PLANBESKRIVELSE

REGULERINGSPLAN FOR AMSRUD MASSEUTTAK

Gjøvik kommune

8.2.2019

***Oppdragsgiver**:* AS Maskinservice v/Erik Munkelien

***Rapportnavn**:*

Planbeskrivelse Amsrud masseuttak

***Dato**:* 8.2.2019

Tidligere versjoner:

Revisjon etter offentlig ettersyn: 23.7.2018

Til offentlig ettersyn: 1.6.2017

***Prosjektnr**:* 12253

***Oppdragsbeskrivelse**:*

Utvidelse av eksisterende masseuttak iht. kommuneplanens arealdel, regulere deponi mot nord og øst samt korrigere formålsgrenser etter etablert arealbruk.

***Oppdragsleder**:* Magnus Øyvåg Sveum

***Kvalitetskontroll**:* Erik Sollien

Areal+ AS - www.arealpluss.no

Vedlegg

- Plankart datert 8.2.2019
- Reguleringsbestemmelser datert 8.2.2019
- ROS-analyse datert 23.7.2018
- Plan og profiler MD1 datert 6.2.2019
- Plan og profiler MD2 datert 11.6.2018
- Lengdesnitt MD2 datert 21.8.2018
- Plan og profiler GV3 datert 12.3.2018
- Vedlegg til arealregnskap datert 5.2.2019
- Støyberegning, Berg Knudsen AS datert 30.5.2017
- Gjøvikregionen Helse- og miljøtilsyn: oppsummeringsnotat datert 1.3.2017
- Utslippstillatelse datert 19.10.2015
- Amsrud Driftsplan 2004 med ajourføring 2011
- Forhåndsuttalelser til oppstartsvarsling
- Uttalelser ved offentlig ettersyn
- Reguleringsplankart (gjeldende regulering) datert 12.12.2002

INNHOLD

1. INNLEDNING ..... - 4 -

1.1 Bakgrunn ..... - 4 -

1.2 Planprosess (så langt) ..... - 4 -

2. RAMMER OG PREMISSER FOR PLANARBEIDET ..... - 6 -

2.1 Nasjonale føringer ..... - 6 -

2.2 Regionale føringer ..... - 6 -

2.3 Kommunale føringer ..... - 6 -

2.4 Vedtak og dokumenter med betydning for planforslaget ..... - 8 -

3. BESKRIVELSE AV PLANOMRÅDET ..... - 9 -

3.1 Beliggenhet og planavgrensning ..... - 9 -

3.2 Topografi, landskapstrekk og vegetasjon ..... - 9 -

3.3 Eiendom og eierforhold ..... - 13 -

3.4 Eksisterende infrastruktur ..... - 14 -

3.5 Kjente registreringer ..... - 16 -

4. BESKRIVELSE AV PLANFORSLAGET ..... - 18 -

4.1 Hensikt ..... - 18 -

4.2 Innhold og avgrensning ..... - 18 -

4.3 Gjennomføring av tiltaket ..... - 19 -

4.4 Samferdselsanlegg ..... - 21 -

5. ENDRINGER AV PLANFORSLAGET UNDERVEIS ..... - 23 -

6. KONSEKVENSER AV PLANFORSLAGET ..... - 24 -

6.1 Landskap: ..... - 24 -

6.2 Naturmiljø ..... - 28 -

6.3 Naturressurser, landbruksinteresser: ..... - 29 -

6.4 Støy, støv og vibrasjoner ..... - 31 -

6.5 Overvann ..... - 32 -

6.6 Energiløsninger ..... - 32 -

6.7 Risiko og sårbarhet: ..... - 32 -

6.8 Trafikk og parkering ..... - 33 -

7. VURDERING AV INNKOMNE MERKNADER ..... - 34 -

7.1 Forhåndsuttalelser ..... - 34 -

7.2 Offentlig ettersyn ..... - 38 -

1. INNLEDNING

1.1 Bakgrunn

Amsrud masseuttak ble første gang regulert i 2002. Driften har nå kommet så langt at det er behov for å utvide arealene som er regulert til formålet. Arealene er i hovedsak avsatt til uttak og deponi i kommuneplanens arealdel. Beliggenhet ligger avskjermet fra nærmeste boligbebyggelse og atkomst går gjennom et område med hovedsakelig næringsbebyggelse. Etablert veg og infrastruktur gjør at det ligger til rette for en utvidelse. Utvidelsen av uttaket skjer i retning sørvest mens boligbebyggelsen ligger i nord og øst. Mot nord planlegges et deponi som delvis er påbegynt, og det foreslås nå i tillegg å bygge opp et deponi/jordvoll mot øst som vil skjerme for støy og støv mot boligområdet Almsfeltet. Det har vært tatt ut fjellmasser noe inn i regulert vegetasjonsskjerm. Planforslaget legger opp til at disse arealene skal reetableres som grønne områder.

1.2 Planprosess (så langt)

Oppstart

Oppstartsmøte ble holdt i Gjøvik rådhus 1. februar 2016. Varsling av oppstart ble kunngjort i Oppland Arbeiderblad 11. mars 2016. Det kom inn ni uttalelser som er referert i kap. 7.

Offentlig ettersyn

Forslag til reguleringsplan ble lagt ut på offentlig ettersyn fra 30. juni – 30. august 2017.

Planforslaget er nå endret delvis på bakgrunn av innkomne merknader og delvis på grunn av nærmere undersøkelser av grunnforhold.

Merknadene fra naboer dreier seg om støy, støv, lukt og sikring. Det er derfor foreslått et avbøtende tiltak med beplantet jordvoll mellom eksisterende uttak og Almsfeltet, som vil ha god effekt på opplevd støy. Sikring av uttaksområdet er gjennomført iht. gjeldende regelverk.

Vurdering av konsekvensutredningsplikt:

Tiltaket er vurdert etter forskrift om konsekvensutredninger (ny forskrift etter vedtak om offentlig ettersyn: FOR-2017-06-21-854), med følgende punkter som sentrale:

- Vedlegg I, punkt 19: grense for KU-pliktig uttak av stein er 200 dekar eller 2 millioner kubikkmeter masse. Samlet areal for uttak er ca. 150 dekar hvorav rundt regnet halvparten er tatt ut/påbegynt, og framtidig uttak er beregnet til ca. 1,7 millioner kubikkmeter.
- Vedlegg II, *2. Utvinningsindustri*, *mineraluttak* skal vurderes nærmere: Området for masseutvinning ligger i hovedsak innenfor området som er disponert for formålet i kommuneplanen. Utvidelsen regulerer fortsatt LNF-formål og vegetasjonsskjerm i dagens LNF-formål utenfor uttaksområdet. Til opparbeidelse av skjerming deponeres overskudds-/morenemasser. I tillegg reguleres faktisk situasjon/uttak.
- Vedlegg II, 11 k): *Deponier for masse på land og i sjø større enn 50 dekar eller 50.000. m^2 masse*: Planlagt deponi MD1 anlegges først og fremst for intern håndtering av vrakmasser og avdekkingsmasser, mens MD2 opparbeides som et avbøtende tiltak for å minimere støvdrift, støy og lukt ved nærmeste boligområder i øst og sør.
  Areal hvor det kan deponeres masser reguleres til midlertidig deponi i LNF med skogbruk som etterbruk. Totalt areal er ca. 31 + 14 daa. dvs. under KU-grensen. Planlagt deponering av tilkjørte masser utenfra vil være under 50.000 m^3. Øvrig terrengoppfylling består av rene

masser fra avdekking eller «vrakmasser» som forflyttes internt i planområdet. Samlede konsekvenser av tiltaket vurderes til å være positive med de avbøtende tiltakene som terrengoppfyllingene representerer.

Planforslaget vurderes til ikke å ha vesentlige virkninger for miljø og samfunn i forhold til overordnet plan, og det er konkludert med at det ikke er behov for konsekvensutredning etter forskrift av 1.7.2017.

2. RAMMER OG PREMISSER FOR PLANARBEIDET

2.1 Nasjonale føringer

Kommunens planlegging må forholde seg til de lover, forskrifter, bestemmelser og retningslinjer som gjelder for kommunal planlegging og virksomhet. Disse forutsettes ivaretatt under planprosessen uten at det foretas en uttømmende opplisting her. Av de mest sentrale kan følgende nevnes:

Stortingsmeldinger:

- St.meld. nr 26 (2006-2007), Regjeringens miljøpolitikk og rikets miljøtilstand.
- St.meld. nr 42 (2000-2001), Biologisk mangfold.
- St.meld. nr 58 (1996-1997), Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling.
- St.meld. nr 29 (1996-1997), Regional planlegging og arealpolitikk

Rikspolitiske retningslinjer og rundskriv:

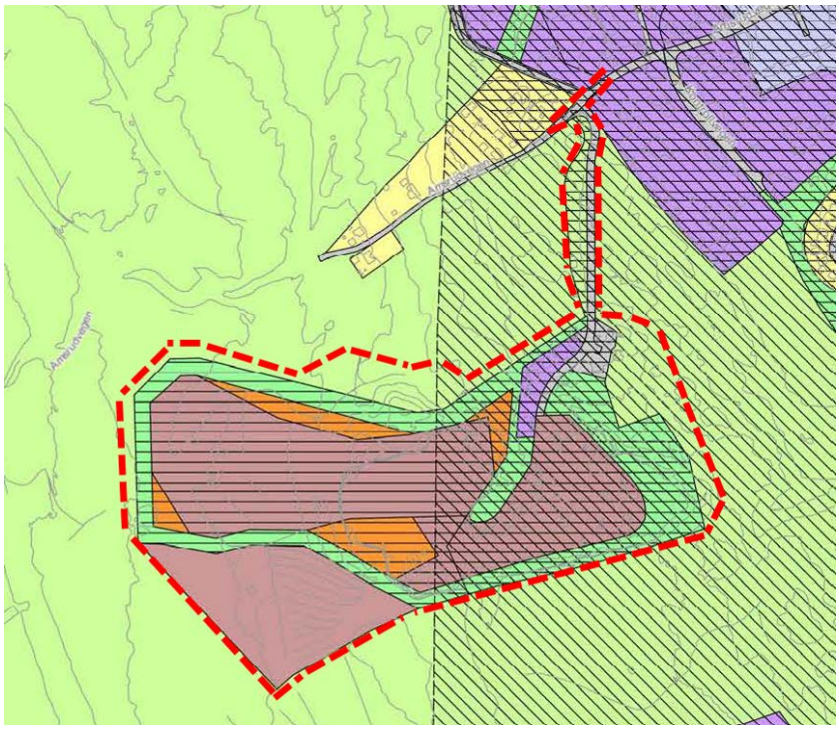
- Rikspolitisk retningslinje T-1442 – Miljøverndepartementet, Retningslinjer for behandling av støy i arealplanleggingen.
- Rikspolitisk retningslinje – Kommunal- og moderniseringsdepartementet, Samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging, fastsatt ved kgl.res. av 26.09.2014.
- Regjeringens handlingsplan for universell utforming og økt tilgjengelighet 2009-2013
- Retningslinje 2/2011 NVE, Flaum- og skredfare i arealplanar, revidert 22.05.2014

2.2 Regionale føringer

- Strategisk plan for Gjøvikregionen 2005-2008
- Regional planstrategi 2016 – 2020, Mulighetenes Oppland i ei grønn framtid.
- Regional plan for klima og energi for Oppland (2013 – 2024)

2.3 Kommunale føringer

Kommuneplanens arealdel for Gjøvik (Langtidsplan 2013, vedtatt 27.2.2013) har i hovedsak avsatt planområdet til råstoffutvinning.



Figur 1: Kommuneplanens arealdel

Kap 4 Krav til nærmere angitte tekniske løsninger

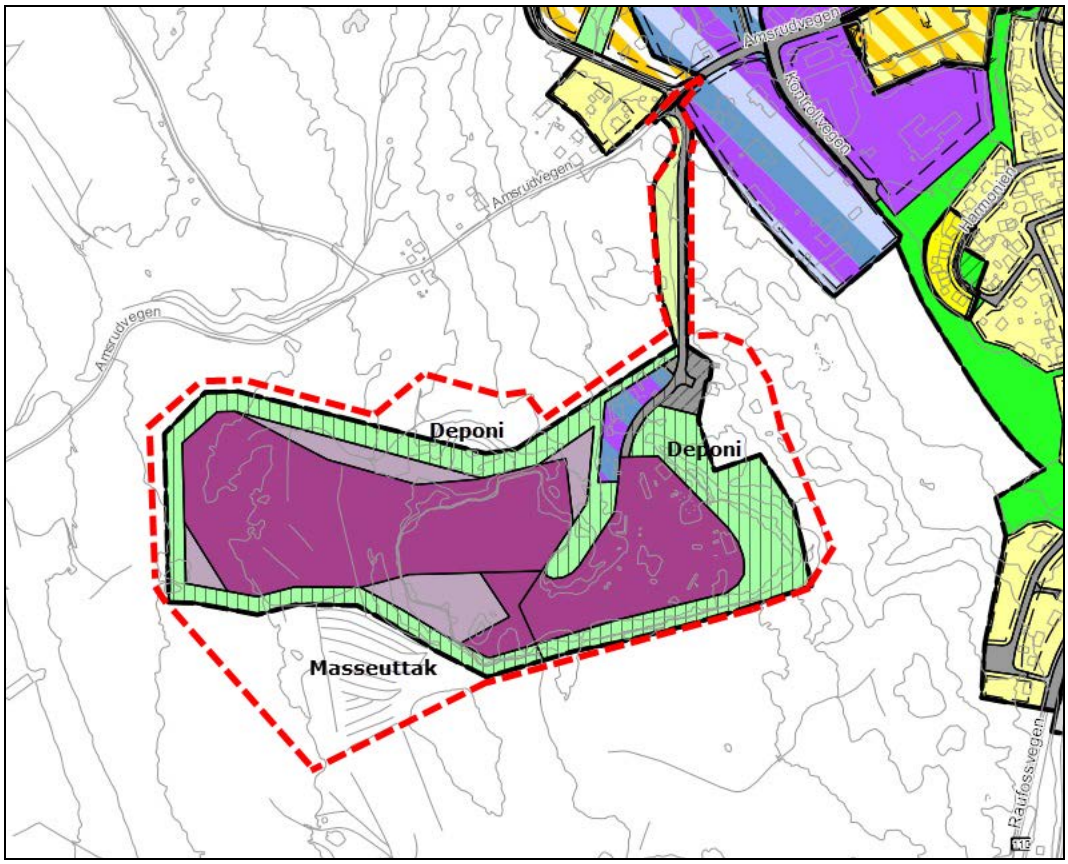
Kapittelet gir krav til både veger, vannforsyning, avløp, overvannshåndtering og avfallsløsninger. Det er bl.a. krav til at alle nye utbyggingstiltak skal ha lokal overvannshåndtering.

Øvrige kommunale planer og føringer

- **Energi- og klimaplan for Gjøvik kommune**, vedtatt 28.3.2006
- **Gjeldende reguleringsplaner:**

  - Reguleringsplan for del av Amsrud Nordre ble vedtatt 12.12.2002 og regulerer området til byggeområde for kontor/industri, landbruksområde (jordbruk) og følgende spesialområder: steinbrudd og massetak, massedeponi, parkbelte i industristrøk.

  - Reguleringsplan for Kontrollvegen 1 og Amsrudvegen 9 og 11 m.fl. (24.3.1988). Planområdet tar med et hjørne av Kontrollvegen 1a for å regulere frisikt. Arealet er regulert til forretning/kontor/industri.



Figur 2: ***Gjeldende regulering med ny plangrense i rødt***

2.4 Vedtak og dokumenter med betydning for planforslaget

Utslippstillatelse gitt av Fylkesmannen i Oppland 19.10.2017:

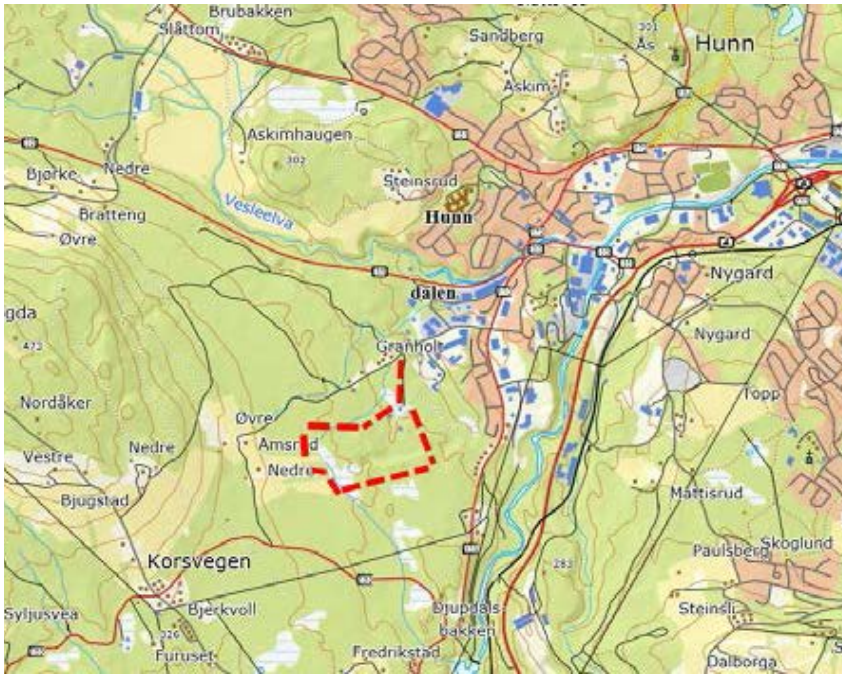
Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981, og gir rammer for utslipp til vann, luft, grunnforurensning (kjemikalier), håndtering av farlig avfall. Den setter også krav om journalføring og rapportering/varsling. Tillatelsen er vedlagt planforslaget.

Driftsplan for Etappe 1 (gjeldende fra 2004) med ajourføring 2011.

Driftsplanen beskriver framdrift og volumer ved hjelp av kart, profiler/snitt avslutning mot fjellskjæringer (paller) type produkter, mottakere med mer. Driftsretning og etappeinndeling ble ajourført i 2011. Det vises til vedlegg.

3. BESKRIVELSE AV PLANOMRÅDET

3.1 Beliggenhet og planavgrensning



Figur 3: ***Oversiktskart (Gjøvik kommune)***

Amsrud pukkverk ligger sørvest i Hunndalen ca. 800 m fra Raufossvegen. Arealet er ca. 259 daa. I planområdet er det flere bygninger tilknyttet eksisterende virksomhet (asfaltverk, massedeponi og massetak).

3.2 Topografi, landskapstrekk og vegetasjon

Landskap, bebyggelse

Landskapet mellom Hunndalen og Bybrua er svakt dalformet og preget av jordbruk, hvor de lavereliggende områdene består av dyrket mark, spredte boligfelt og industrifelt. Store deler av åssidene og åsryggene er skogkledte. Planområdet ligger på et delvis flatt og småkupert område hvor dalformasjonene med Hunnselva og Vesleelva møtes i Hunndalen.

Rundt uttaksområdet er det i all hovedsak blandingsskog med høye trær, anslagsvis 20 m. Skogen er stedvis glissen, da særlig på naboeiendom i sør hvor det også er hogd i senere tid. Noe hogst er foretatt øst for planområdet, men vegetasjonen er på vei opp igjen.

Planområdet

Fra uttaksområdet, sett mot vest

Sett fra nordre del ut over uttaksområdet i sørvest. Dyrka mark på Amsrud ses i skogåpningen til høyre.

Deponering av masser mot nord

Omgivelser

Nærmeste boligbebyggelse langs Amsrudvegen

Ved Amsrud Øvre

Ved Amsrud Nedre

Grunnforhold, naturressurser

I planområdet er det tykke morenemasser over gneis. I vest går løsmassene over i myr.

Morenemassene er dels vannholdig og vannførende, og vannsutslag er registrert flere steder i skjæringer og skråninger.

NGUs beskrivelse av gneis i geologisk ordliste[1]: *Gneis er en Metamorf (omdannet) bergart med uregelmessig bånding eller foliasjon, forårsaket av variasjoner i innholdet av glimmermineraler og mer kornige mineraler som f.eks. kvarts og feltspat*.

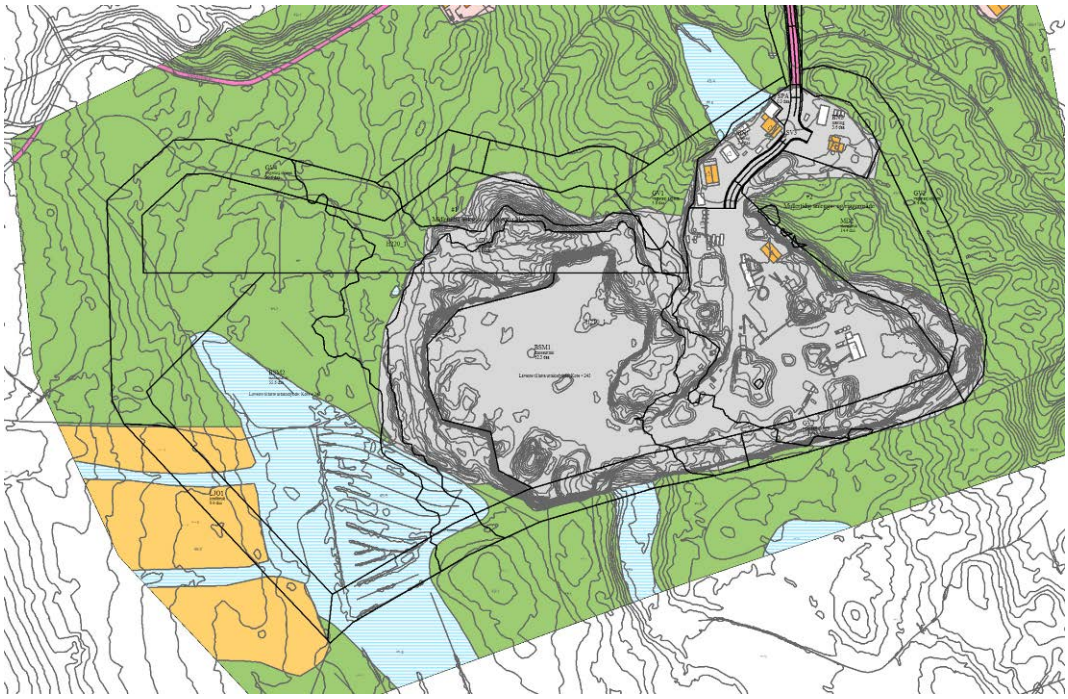
[1] NGU, geologisk ordliste: http://www.ngu.no/side/geologisk-ordliste (hentet 7.2.2017)

Bergarten er beskrevet som en «nasjonalbergart» som finnes over det meste av landet, og er normalt grå. Bruksområde er som byggeråstoff (pukk, natursteinsmurer, brostein).

Foruten uttaksområdene består området hovedsakelig av blandingsskog med middels og lav bonitet hvorav en del er hugget.

I sørvest er det dyrka mark, ca. 6 dekar innenfor planområdet. Området er fulldyrka jord.

Lyst blått område er myr (ca. 29 dekar).

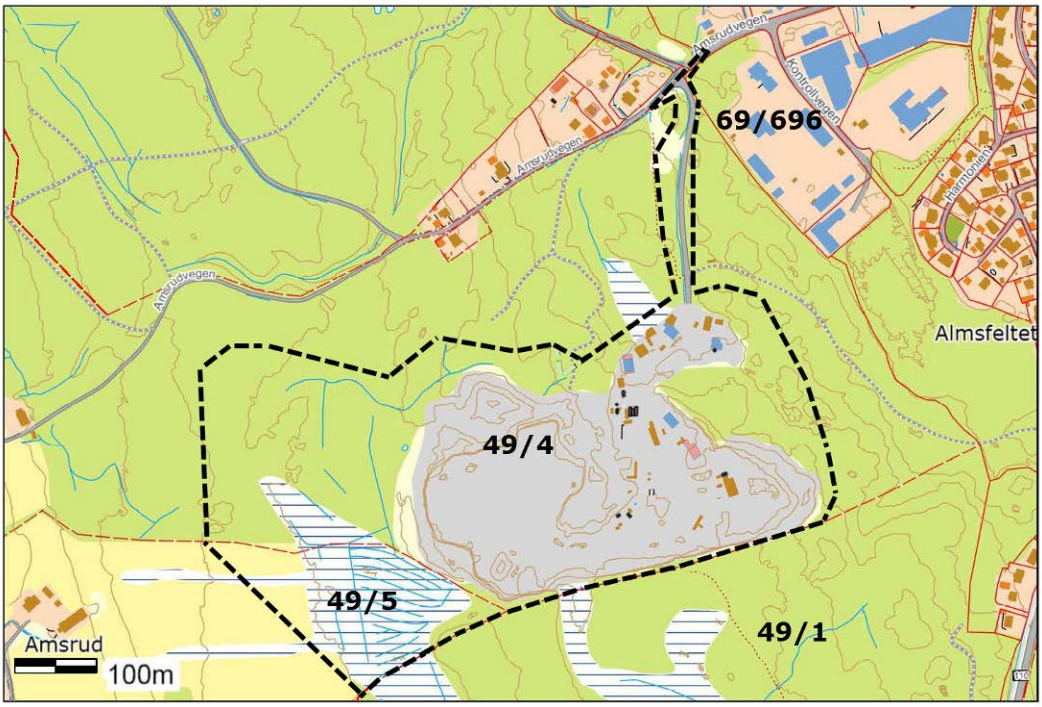


Naturressurser vist sammen med plan- og formålsgrenser.

3.3 Eiendom og eierforhold

Planområdet inkluderer eiendommene med gnr./bnr. 49/4 (Amsrud Nordre) og 49/5 (Amsrud Søndre). Frisiktsoner vil evt. berøre 69/696 (Kontrollvegen 1) og 69/479 (Aas skog).

Planområdet ble opprinnelig varslet slik at det inkluderte 49/1 (Bjugstad Nedre), med tanke på å regulere et vegetasjonsbelte på 30 m ut fra etablert masseuttak. Det ble ikke oppnådd noen avtale om dette arealet, og plangrensen settes i stedet i eiendomsgrensa; det reguleres vegetasjonsbelte innenfor Amsrudeiendommen og i etablert masseuttak, som innebærer oppfylling inn mot fjellskjæringene.



Eiendomskart

3.4 Eksisterende infrastruktur

Trafikk, atkomst

Fra atkomstvegen mellom Amsrudvegen og masseuttaket.

Atkomsten til masseuttaket går via Amsrudvegen som starter i rundkjøring på Raufossvegen, gjennom et område med hovedsakelig næringsbebyggelse. Nederst i Amsrudvegen krysser gangforbindelsen fra Sigurd Islandsmoens veg – som er en viktig skolevei fra Harmonien-feltet. Det er noe gangtrafikk innover Amsrudvegen mot bl.a. kontrollstasjonen, næringsbebyggelsen og enkelte boliger.

Det er ikke opparbeidet eller regulert fortau langs Amsrudvegen. Tungtrafikk på denne strekningen – med kryssing over skoleveien ved Sigurd Islandsmoens veg – kan oppleves som utrygg for barn selv om det er merket fotgjengerfelt og opparbeidet gang- sykkelveg på strekningen mellom Raufossvegen og Sigurd Islandsmoens veg. Gangtrafikken lenger inn på Amsrudvegen er liten, men andelen tungtrafikk gjør at kommunen vurderer anlegging av fortau inn mot Kontrollvegen.

Atkomstvegen inn til masseuttaket har bredde mellom 5,5 og 7,0 m, noe som vurderes som tilfredsstillende.

Nærmeste bussholdeplass ligger ved rundkjøringen i Raufossvegen, ca. 800 m fra planområdet. Bybuss til Gjøvik sentrum går minst en gang pr time på hverdager.

Bebyggelse

Innenfor planområdet er det en rekke faste og midlertidige bygninger og anlegg, bl.a. knuseverk. Kontorlokalet er plasser i nord ved innkjøringen.

Flyfoto over østre del hvor det er plassert kontorbygg, vekt, lagerbygg, knuseverk, betongfabrikk og anleggsmaskiner. Forslag til formåls- og plangrense i sort.

Vann- og avløpsnett

Planområdet er tilknyttet offentlig vann- og avløpssystem. Det kjennes ikke til spesielle utfordringer knyttet til vannforsyning eller spillvann.

Fjernvarme

Området ligger utenfor konsesjonsområdet for fjernvarme.

3.5 Kjente registreringer

Kulturmiljø / kulturminner/Sefrak-registreringer

Det er ikke registrert automatisk fredete kulturminner i planområdet.

Biologisk mangfold

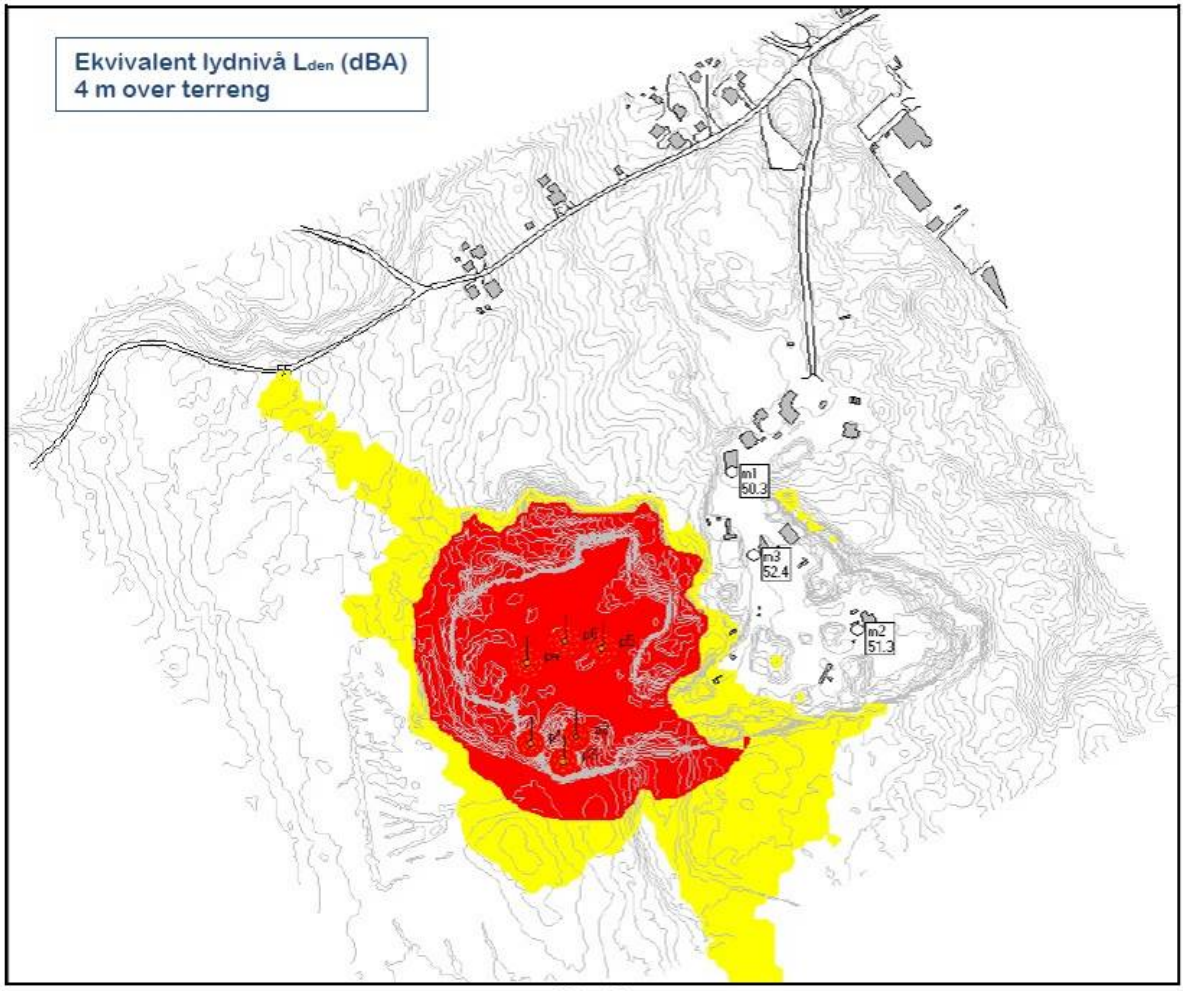
Artsdatabanken[2] er sjekket i forhold til biologisk mangfold, og det er ikke registrert truede eller sårbare arter eller risiko-arter i eller inntil planområdet.

Spesielle miljøforhold (støy, støv, stråling, vann- og grunnforurensning)

Fra boligområdet i sør er det meldt inn problemer knyttet til **støv** og økte **radon**verdier, og det hevdes at dette skyldes sprengningsvirksomhet. Det vises til kommentarer fra naboer i kap. 7.

Det er utført **støy**beregning med utgangspunkt i dagens plassering av faste installasjoner, bl.a. mobilt knuseverk.

[2] http://artskart.artsdatabanken.no/ (oppsøkt 7.2.2017)



Støysonekart ut fra dagens situasjon.

Støysoner er beregnet i 4 meters høyde over terreng, som tilsvarer lydnivået i høyde med 2. etasje i boliger. De tre knuseverkene er plassert bak vollen mellom disse og bygningene på den andre siden i øst.

Det er også foretatt tilsvarende beregninger i 1,5 meters høyde. Her er sonene mindre.

Konsekvenser av utvidelsen er vurdert i kapittel 6.

Skred- og flomfarekartlegging, grunnforhold

Området har ikke naturlig bratte skrenter med løsmasser som tilsier skredfare. NVEs kartinnsynsløsning NVE Atlas er sjekket ut med tanke på skredhendelser, faresoner og aktsomhet[3]

[3] NVE Atlas: http://atlas.nve.no/SilverlightViewer/?Viewer=NVEAtlas, [29.1.2015]

4. BESKRIVELSE AV PLANFORSLAGET

4.1 Hensikt

Hensikten med planarbeidet er følgende:

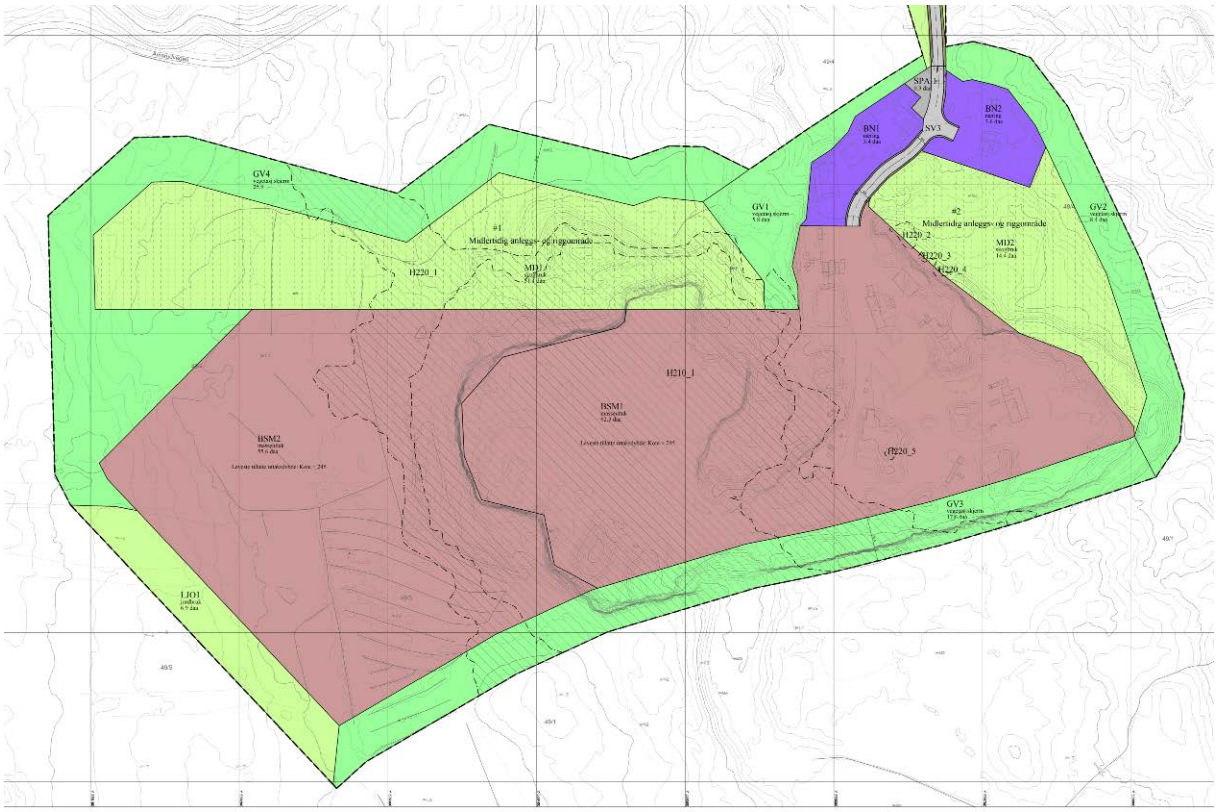
- Utvide arealet for massetak og deponi sør- og vestover, i hovedsak i henhold til kommuneplanens arealdel
- Regulere arealer for deponi mot nord og mot øst. I øst blir MD2 et permanent deponi som vil utgjøre et skjermingstiltak mot boligbebyggelsen i øst, mens i MD1 i nord vil deponerte masser bli brukt ved istandsetting av uttakets bruddvegger og bunn etter endt drift. Avdekkede jordmasser skal deponeres midlertidig for så å brukes som toppdekke når deponiområder er fullført. Begge deponiområdene reguleres til LNF da etterbruken etter endt deponering vil være jord- og skogbruk. For å hjemle oppfylling/deponering reguleres midlertidig anleggsområde (som bestemmelsesområde # 1 og # 2.
- Det reguleres vegetasjonsbelte utenfor deponiområdet for å skjerme mot innsyn og støv mot nærmeste bebyggelse.
- Eksisterende arealbruk er enkelte steder ikke i samsvar med regulert situasjon. Dette vil bli korrigert og kompenseres ved at vegetasjonsbelter vil bli utvidet til 25-30 meters bredde. Det er hovedsakelig belter av skog og myr i områder som foreslås regulert til vegetasjonsskjerm, med unntak av GV3 mot sør hvor det skal fylles inntil bruddkant som er etablert for langt inn.
- Mot sørvest reguleres eksisterende dyrka mark til LNF – jordbruk. Her er det en bestemmelse om å bevare en kantsone på minimum 2 m.
- Atkomstvegen fra Amsrudvegen reguleres i fast bredde 7,0 m; i hovedsak slik den er opparbeidet (6-7 m).

4.2 Innhold og avgrensning

Reguleringsplanen viser et planlagt fremtidig uttaksvolum på inntil 2.000.000 m^3 fast masse ut fra en planlagt drift i minimum 10 år. Nytt steinbrudd (**felt BSM2**) omfatter et areal på ca. 55 dekar.

Det reguleres omkringliggende massedeponier **MD1-2** mot nord og øst med samlet areal på 45 daa. Plasseringen vil sammen med utenforliggende vegetasjonsskjerm bidra til å skjerme nærmeste bebyggelse mot støv og støy. Vegetasjonsskjermer mot sør skjermer også omgivelsene mot bruddflatene i uttaket (i tillegg er det krav om sikringsgjerde).

I de to feltene for næringsbebyggelse BN1-2 tillates bebyggelse for kontor, lager, verksted og lignende virksomhet med tillatt bebygd areal %-BYA = 60 %. Eksisterende eller nye anlegg for asfalt- og betongfabrikk tillates også.



Utsnitt av plankart datert 8.2.2019

4.3 Gjennomføring av tiltaket

Masseuttak (BSM1-2):

Videre masseuttak i **BSM2** skal foregå med uttak og knusing av stein til assorterte fraksjoner. Uttaket avsluttes mot en omkringliggende vegetasjonsskjerm, og mot deponeringsområde **MD1** i nord.

BSM2 er endret etter offentlig ettersyn da grunnundersøkelser viste at det er for tykt lag med løsmasser i nordvestre del slik at drift her ikke er lønnsomt. **BSM2** er i stedet utvidet mot sørvest, slik det ligger til rette for i gjeldende kommuneplan. Ettersom det her er et lite område dyrka mark (ca. 2150 m^2) er det tatt inn et rekkefølgekrav om at avdekket matjord fra dyrka mark skal inngå i nydyrking eller tas vare på for reetablering av dyrket mark etter drift er avsluttet.

Innenfor areal regulert til masseuttak tillates plassert anlegg for pukkverk, knuseverk og asfaltverk.

Det vil bli utarbeidet driftsplan/driftskonsesjon som viser etappevis uttak og istandsetting. Denne skal godkjennes av Direktorat for mineralforvaltning i samråd med Gjøvik kommune. Tidspunkt for ferdigstillelsen av fjellbruddet og opparbeidelse til etterbruk er avhengig av behovet for fjellmassene og markedet for knuste masser for leveranse i området (årlig uttaksvolum).

Muligheter for etterbruk vil bli vurdert. Reguleringsbestemmelsene setter i utgangspunktet krav om påføring av jordmasser og tilbakeføring til skogbruksformål, men arealene kan senere være aktuelle for eksempelvis industri og lager eller andre næringsformål, noe som i så fall må spilles inn i kommuneplanarbeidet.

Vegetasjonsskjerm og landbruksareal

Det reguleres vegetasjonsskjerm (**GV1-4**) rundt hele masseuttaket i med 25-30 meters bredde – bortsett fra på eksisterende landbruksareal. Bestemmelsene til vegetasjonsskjerm stiller rekkefølgekrav om planting av vegetasjon der vegetasjonsskjermen er ufullstendig.

Eksisterende landbruksareal reguleres til jordbruk (**LJO1**). Bestemmelsene sikrer eksisterende kantvegetasjon innenfor denne stripa men ikke legger opp til ytterliggere tilplanting – noe som i tilfelle vurderes å være i strid med nasjonal jordvernstrategi. Det legges inn et kantsonekrav på 2 m mot myr og grøfter er i tråd med miljøkravene som stilles ved søknad om offentlige tilskudd til jordbruksareal (produksjonstilskudd).

Deponering (MD1 og MD2):

MD1 og **MD2** reguleres til midlertidig massedeponi med etterbruk skogbruk. Det kan deponeres rene masser fra internt i planområdet eller gjennom mottak utenfra. I **MD2** kan inntil 50.000 m^3 av totalt volum rene masser hentes/tilkjøres fra utenfor planområdet.

Det er vedlagt snitttegninger som viser maksimal oppfylling, og disse gjøres juridisk bindende.

Overskudds- og deponeringsmasser vil i hovedsak bestå av morenejord og myrmasser samt vrakmasser. Overskuddsmasser innenfor **BSM1-2** består av jordlag som ligger over fjellmasser som planlegges tatt ut. Jordlaget sorteres i to fraksjoner, matjordlag/humus og morene. Matjorda deponeres innen planområdet og skal bl.a. benyttes til vekstmasse over ferdig deponerte/planerte områder i **MD1** og **MD2**.

MD2 er et permanent deponi som er et skjermingstiltak mot bebyggelsen i øst, mens deponerte masser i **MD1** brukes ved istandsetting av uttakets bruddvegger og bunn etter endt drift.

Massedeponiene skal avsluttes mot vegetasjonsskjermen med et skråningsfall på ca. 1:2.

Feltene reguleres med bestemmelsesområde for midlertidig bygge- og anleggsområde for å hjemle deponering på LNF- landbruksformål. Når driften av massedeponi opphører, skal det tilbakeføres tilstrekkelig vegetasjonsmasser i området for å legge til rette for vegetasjonsetablering. Ved avslutning av delområder skal disse tilplantes.

Sikringstiltak

Sikringsforhold reguleres og håndheves av Direktoratet for mineralforvaltning, jf. Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven).

Bestemmelser om dette ivaretas av driftsplan – og er dermed overflødig i reguleringsplanen.

I driftsperioden vil området bli sikret med varselskilt og gjerder der bruddet kan være en fare for allmenn ferdsel. Veiatkomsten til uttaket stenges utenom åpningstiden. Etter at uttak er avsluttet og skråninger mot fjellskjæringene er etablert kan gjerder og skilt fjernes.

Vannforsyning og avløp

Det er behov for vannforsyning til det mobile produksjonsanlegget. Dette hentes fra vannforsyningen som er etablert i området.

Overvannshåndtering

Tiltaket vil kunne gi inngrep i bekkeløp, og disse skal reetableres/omlegges. Det skal anlegges egne dammer for å samle og rense overvann.

Grunnforurensning

Utslipp fra anlegget - for den delen av virksomheten som krever det – sedimenteres i fangdammer sikret mot uforutsett forurensing. Masseuttaket formes med naturlig helning som samler opp vann. For øvrig skal avfall/utslipp tas hånd om etter godkjent ordning.

Terrengbehandling

Største uttaksdybde i uttaket skal være ved kotehøyde 245 moh. Terrenget skal formes slik at det tilpasses best mulig til omgivelsene med slake skråninger med fall 1:2. Under uttak vil det bli drevet med palltrinn med høyde inntil 15 meter og 10 meter bredde. Trinnene mot uttakets permanente yttergrense etterbehandles fortløpende. Området fremstår i dag som fjell med varierende morenedekke. Avdekkingsmasse skal enten deponeres permanent eller mellomlagres og tilbakeføres.

Egen driftsplan vil bestemme driftsretninger og rekkefølge i detalj.

Snitt er vedlagt og også vist i kap. **6 Konsekvenser**.

Rekkefølgekrav

Reguleringsbestemmelsene inneholder rekkefølgekrav for å ivareta bl.a. sikring av planområdet, reetablering av terreng og nyplanting, etablering av voll for skjerming mot støy og støv, overvannshåndtering m.m.

4.4 Samferdselsanlegg

Kjøreveg (o_Veg 1, p_Veg 2)

o_SV1 omfatter del av den eksisterende Amsrudvegen. Planområdet inkluderer deler av gjeldende *Reguleringsplan for Kontrollvegen 1 og Amsrudvegen 9 og 11 m.fl*. pga. regulering av frisiktlinjer.

p_SV2 er atkomstvegen fra Amsrudvegen inn til masseuttaket, og reguleres som privat.

Regulering av krysset ved Amsrudvegen

Annen veggrunn – grøntareal

Åpne grøfter reguleres i 2 – 3 meters bredde og vil få en grønn utforming, hvor vegetasjon skal holdes nede.

Annen veggrunn – tekniske anlegg

Feltene omfatter nødvendig trafikkareal utenom kjørearealer som kan benyttes til grøfter, tekniske installasjoner og konstruksjoner for å sikre trafikksikre løsninger for veganleggene.

Parkering

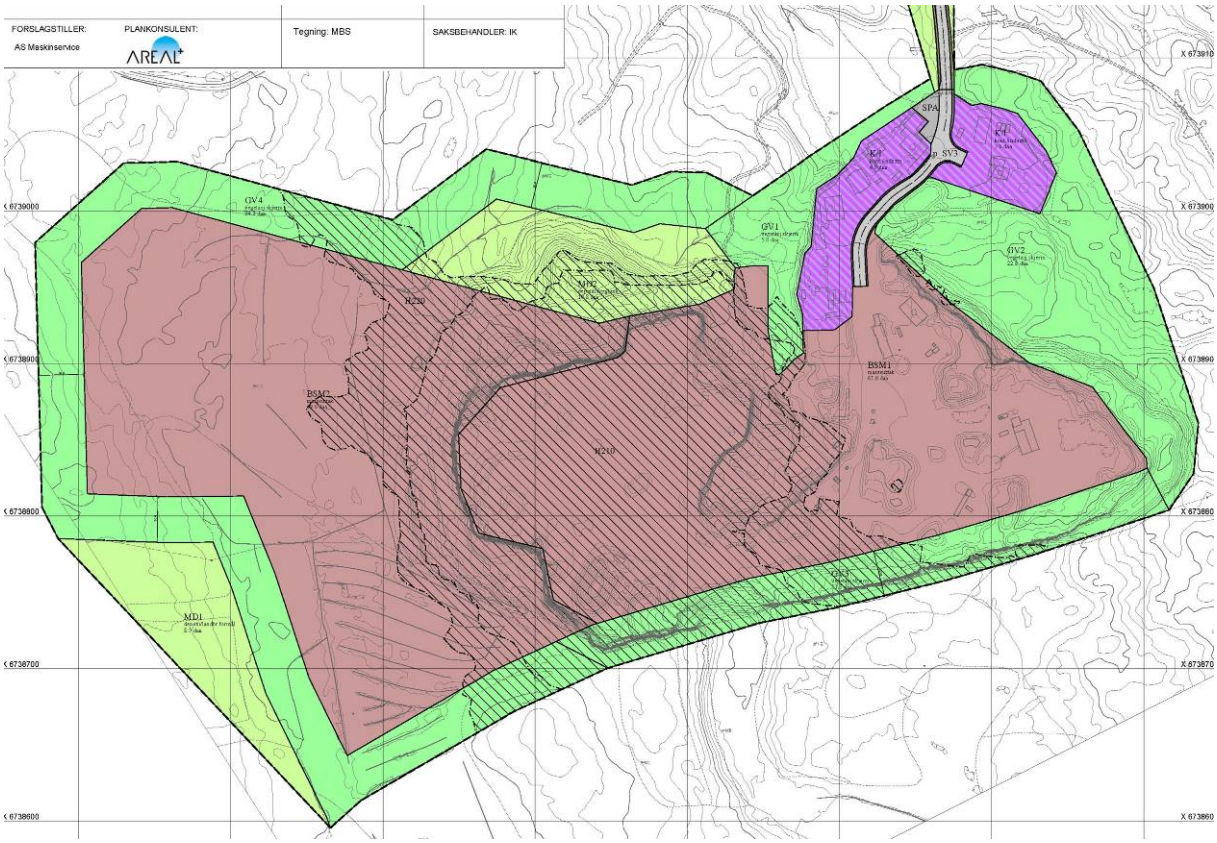
Ved kontorbygget i felt **BN1** reguleres eksisterende parkeringsareal. Dette skal opparbeides med merking som viser skille mellom kjøreareal, parkeringsplasser og gangsoner.

5. ENDRINGER AV PLANFORSLAGET UNDERVEIS

Etter offentlig ettersyn har det foregått en omrokering av arealformål. Dette er utløst av at tidligere foreslått område for masseuttak i nordvest har for stor dybde til fjell. For å kompensere for dette foreslås i stedet masseuttak i sørvest – under det som i dag delvis er dyrka mark. Totalt areal for framtidig masseuttak (**BSM2**) er redusert fra 69 daa til 55,6 daa.

Uttalelsene til offentlig ettersyn viste behov for bedre skjerming mot boligområdet i øst, av hensyn til støv og støy, selv om befaringer og rapporteringer viser at det drives innenfor hva lover og forskrifter gir adgang til. Det er derfor foreslått å heve terrenget i massedeponi **MD2**, i tillegg til at det skal beplantes i **GV2**.

Det er også noe større behov for deponiområder enn først foreslått, og man løser dermed to utfordringer samtidig ved at **MD1** utvides og ved at **MD2** vil fungere som deponi og skjerming.



Plankartet ved offentlig ettersyn i 2017

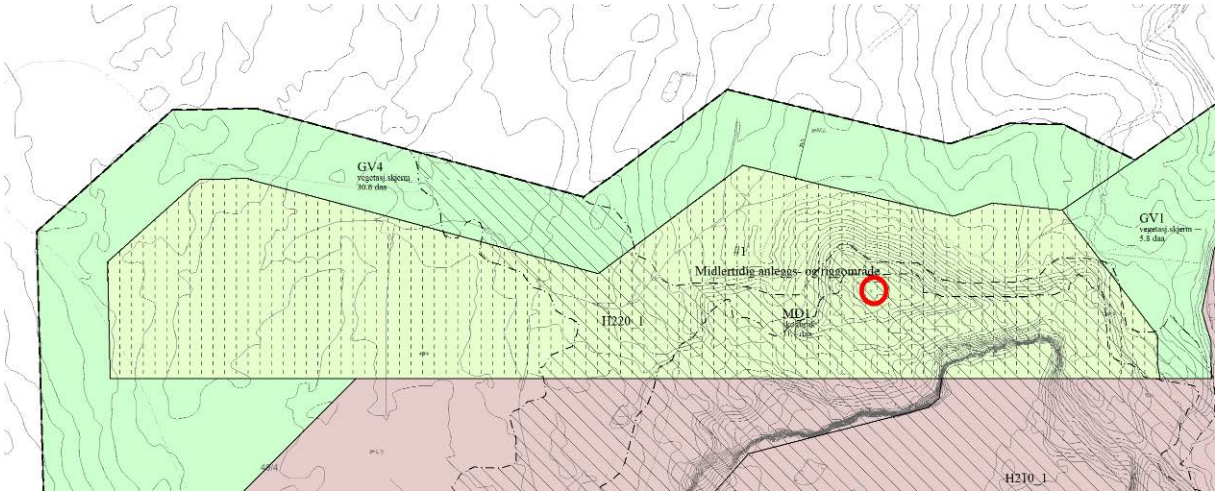
6. KONSEKVENSER AV PLANFORSLAGET

6.1 Landskap:

1 Deponering i randsonene (MD1 og MD2)

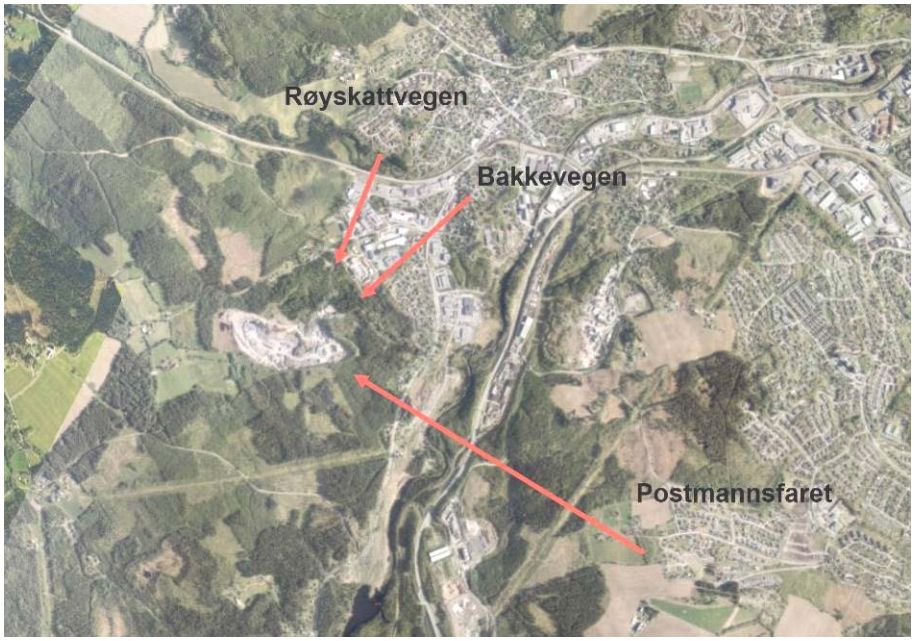
Det er hovedsakelig oppfylling/deponering av masser og etablering av vegetasjonsskjerm/støyvoll som i noen grad vil endre på landskapsbildet:

I **MD1** tillates oppfylling opp til kotehøyde + 285, som tilsvarer høyden på det høyeste punktet i området i dag. Pga. beliggenheten og er dette i mindre grad synlig for omgivelsene.

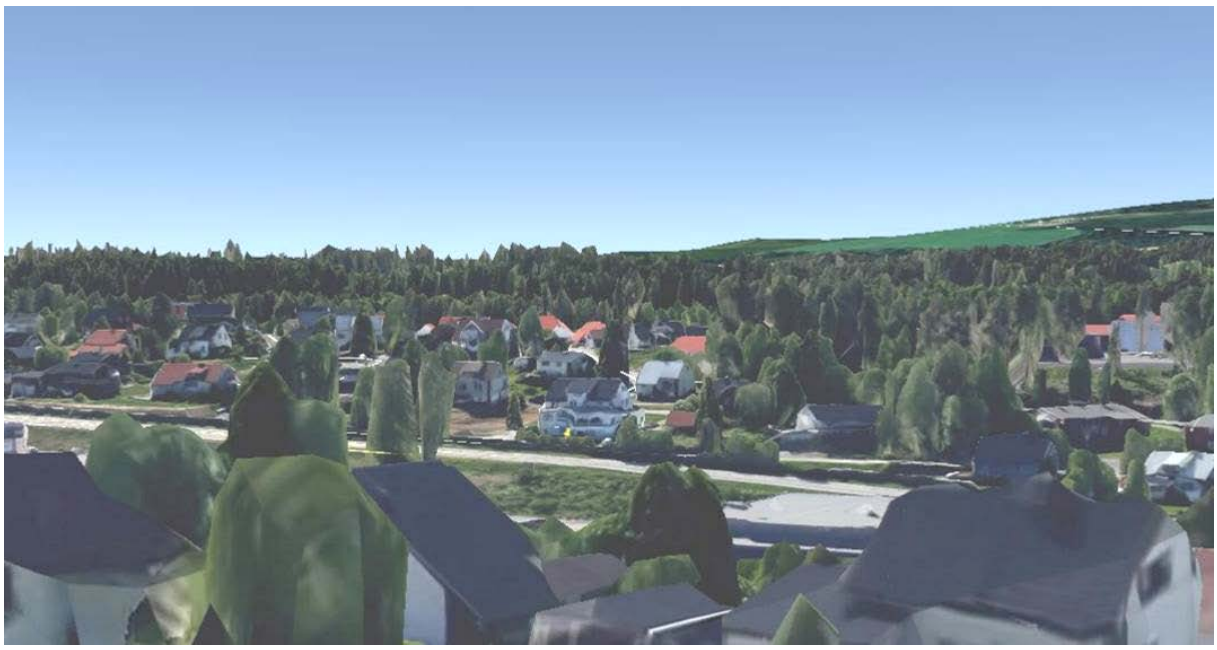


Kotehøyde 285 på eksisterende toppunkt vist med rød ring. Det foreslås tillatt oppfylling til maksimalt tilsvarende høyde.

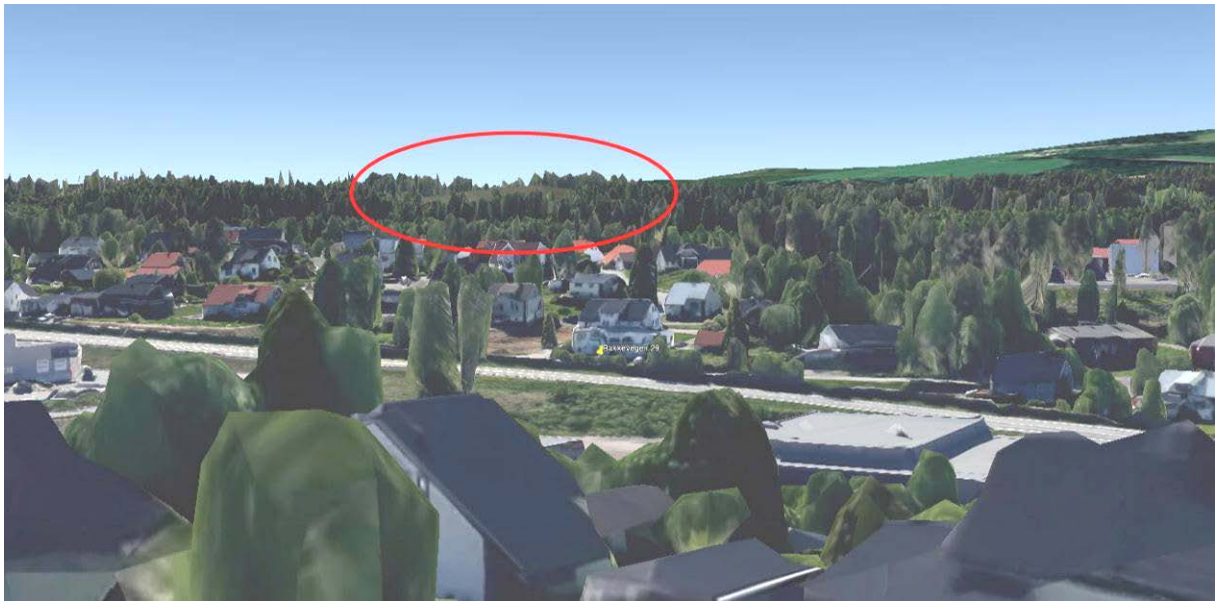
Under vises 3D-visualisering av planlagte oppfyllinger, sett fra omkringliggende boligområder: Det er ikke tatt ut perspektiver fra Almsfeltet fordi deponiene blir borte bak vegetasjonen.



Røde piler viser standpunkter og siktretninger

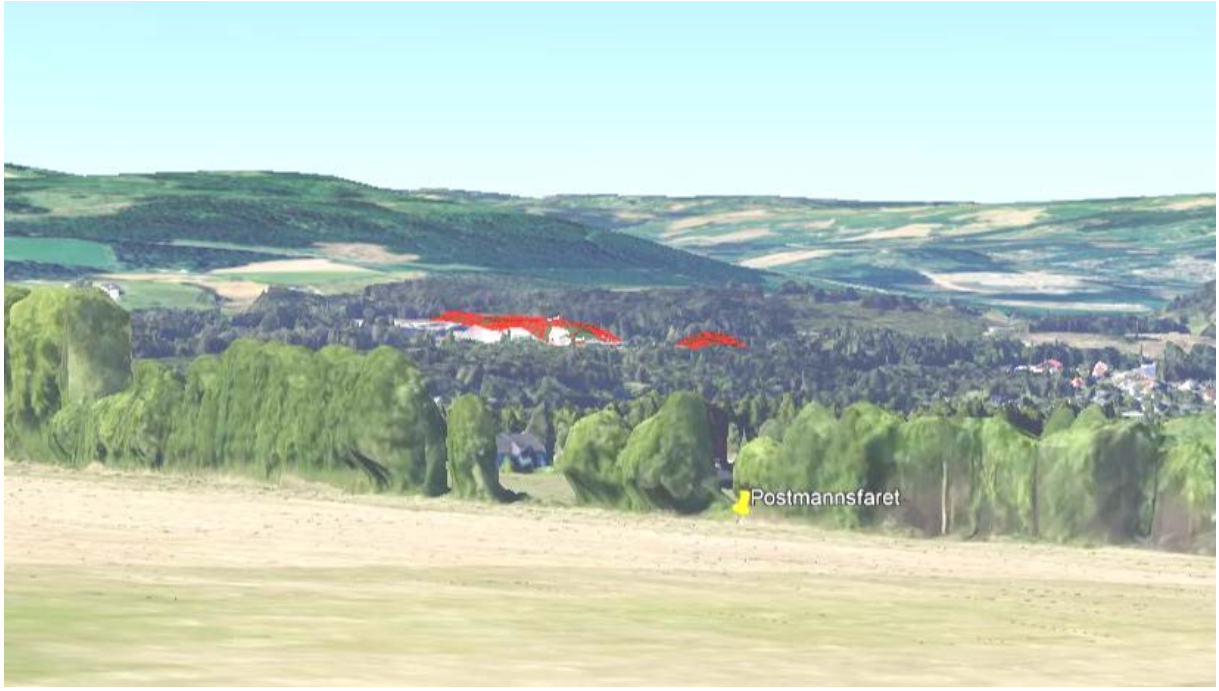


Sett fra Bakkevegen 29 i dagens situasjon.

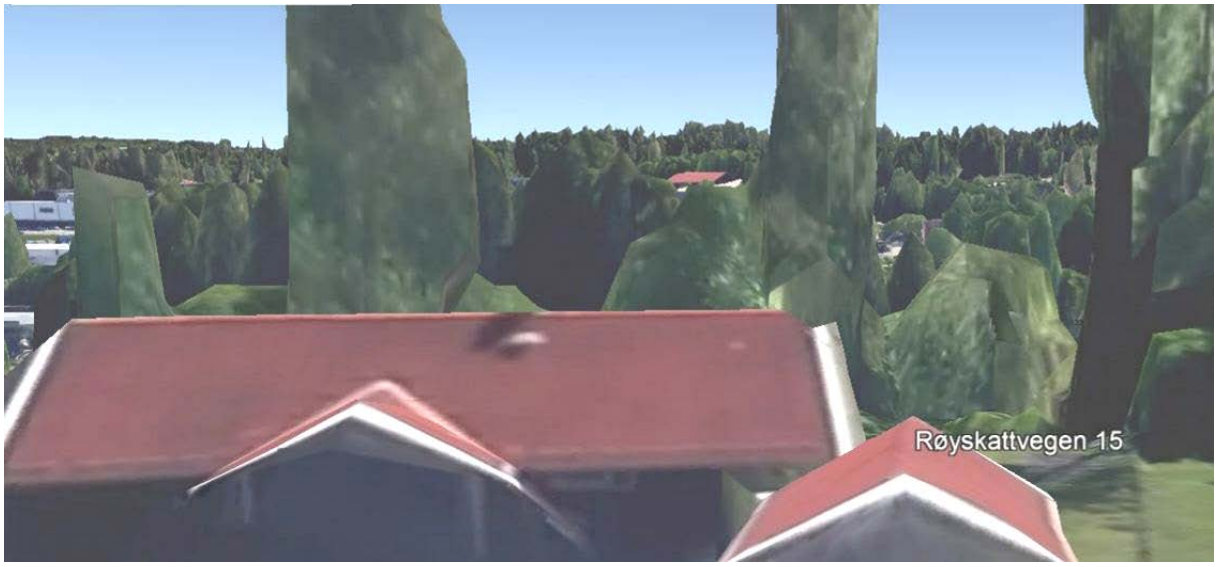


Sett fra Bakkevegen 29 etter oppfylling. Her er kun MD2 synlig. Her vist i naturlig brun/grønn farge.

Sett fra Postmannsfaret i dagens situasjon.



Sett fra Postmannsfaret etter oppfylling. MD1 til venstre og MD2 til høyre. Det er lagt på rød farge for å få fram konturer og omfang, som i naturlige farger (grønt) blir svært lite synlig herfra. Det er zoomet noe inn i bildet.



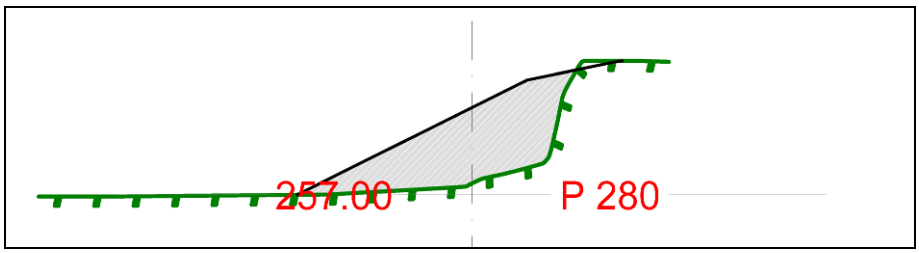
Sett fra Røyskattvegen 15 i dagens situasjon

Sett fra Røyskattvegen 15. Her er deponiet knapt synlig bak skogen. Det er lagt på rød farge på volumet i illustrasjonen.

2: Reetablering av vegetasjonsbelte mot øst og sør (felt GV2 og GV3)

I **GV2** i øst skal det tilplantes der hvor det eventuelt mangler tilstrekkelig skjerming.

Under vises et typisk terrengsnitt mot bruddkant i **GV3** etter planlagt oppfylling. En forholdsvis slak helning (1:2) bidrar til at «såret» i landskapet blir minimert. Samme profil vil også bli benyttet ved oppfylling mot bruddkant i eksisterende uttak hvor det er tatt ut masser inn i regulert vegetasjonsskjerm.



Snitt ved oppfylling/reetablering av vegetasjonsskjerm GV3. Grå stiplet strek er formålsgrense mellom (avsluttet) masseuttak og vegetasjonsskjerm.

6.2 Naturmiljø

Vurdering av kunnskapsgrunnlaget (nml § 8) og konsekvenser etter sjekkliste utarbeidet av Gjøvik kommune:

Tema	Kilder
Hvilke landskap, økosystemer, naturtyper eller arter berøres av planen? Landskapsregion Innsjø- og silurbygdene på Østlandet, underregion 08.5: Vardal/Snertingdal [4]. Svak dalform, morenejord, hovedsakelig granskog. Ingen spesielle arter registrert.	Direktoratet for naturforvaltning (DN) Skog og landskap: Nasjonalt referansesystem for landskap.
Hvilke effekter vil planen ha på landskap, økosystemer, naturtyper og arter? Planforslaget gir arealbeslag og fjerning av vegetasjon som i noen grad kan gi mindre fugler og dyr, men dette vil ikke ha vesentlig betydning for økosystemet og helheten i naturområdet.	Vurdering av plankonsulent
Vil planen påvirke truete og nær truete arter på Norsk rødliste for arter 2010? Nei	Artsportalen hos Artsdatabanken Artskart hos Artsdatabanken
Vil planen påvirke truete og nær truete naturtyper på Norsk rødliste for naturtyper? Nei	Naturtypebasen hos Artsdatabanken
Vil planen påvirke utvalgte naturtyper eller prioriterte arter? Nei	Rødlista og artsportalen Naturtypebasen hos Artsdatabanken
Vil planen påvirke verneområder, nærområder til verneområder, marint beskyttede områder eller vernede vassdrag (jf. verneplan for vassdrag)? Nei	WMS, DN
Vil planen påvirke utvalgte kulturlandskap? Nei	Naturbase, DN
Vil planen påvirke miljøregistreringer i skog? Nei	Miljøregistrering i skog, Norsk institutt for skog og landskap
Vil planen påvirke inngrepsfrie naturområder (INON)? Nei	INON i Norge, DN
Vil planen påvirke områder eller naturtyper som er spesielt verdifulle for naturmangfold? Nei	Naturbase, DN
Er det kunnskapsmangel? Nei	

Samlet konsekvensvurdering:

Da arealet jordmassene skal flyttes fra inntil nå har vært skog og myr + noe dyrka mark, vurderes smittefaren og forurensningsfaren å være minimal.

Som nevnt i tabellen vil planforslaget gi arealbeslag og fjerning av vegetasjon som i noen grad kan gi mindre fugler og dyr, men dette vil ikke ha vesentlig betydning for økosystemet og helheten i området.

6.3 Naturressurser, landbruksinteresser:

Overskuddsmasser planlegges deponert i områder avsatt til massedeponi, eller mellomlagres i BSM1 og BSM2.

Det skal dokumenteres at avdekket matjord fra områder med dyrka mark er inngått i nydyrking eller tatt vare på til reetablering av dyrket mark.

Planforslaget muliggjør uttak av en etterspurt fjellmasse, noe som har vesentlig større økonomisk verdi enn eksisterende skog med middels og lav bonitet samt dyrka mark.

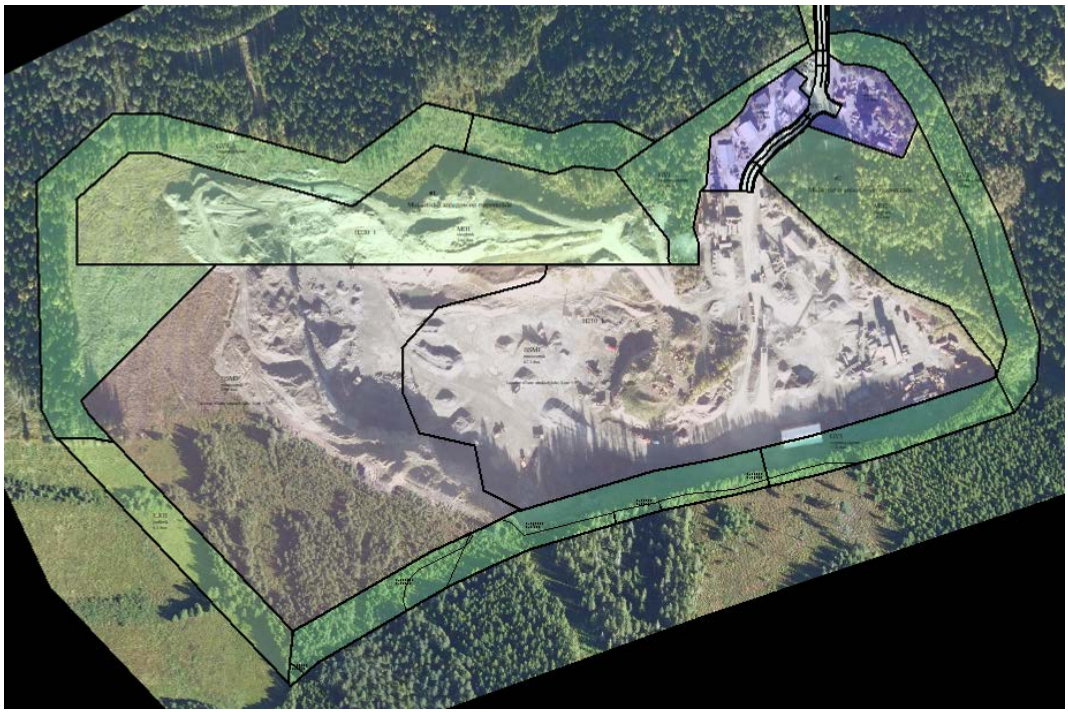
Arealregnskap

Antall kvadratmeter av skog, myr og dyrka mark som beslaglegges i de ulike felt framgår i tabellen under. Det er også vedlagt et kart over arealressursene. Anslagene er basert på manuell måling i kart og delvis i flyfoto der det har skjedd endringer siden kartgrunnlag/markslagskart ble oppdatert.

Gjeldende regulering	daa
Kontor/lager	
	4,1
Masseuttak	
M1	59,3
U/M	7,7
M2	4,2
S1	27,6
Massedeponi	
	9,2
LNF	
L1	4,9
Veg og parkering	
Felles parkering	2,2
Veg	4,5
Vegetasjonsbelte	
K1	23,3
K2	31,5
SUM	**178,5**

Ny regulering (ca)	daa	Arealbruk				
Kontor/Industri		åpen fastmark	skog	fulldyrka jord	veg	myr
BN1-2	7	6,7	0,3			
F/K/I	0,05		0,05			
Masseuttak						
BSM1-2	117,9	74	17,7	2,1		24,1
LNF/Massedeponi						
MD1	31,1	22	1			
MD2	14,4	4,3	10,1			
LL	5	1	4			
LJO1	6,9			4,6		2,3
Samf.+infrastr.						
SV1	0,4				0,4	
SV2	1,9				2	
SV3	1,2	1,4				
annen veggr. Tekn.	0,3				0,3	
annen veggr. grønt	1				1	
SPA parkering	0,3	0,3				
Vegetasjonsbelte						
GV1	5,8	1,9	3,2			0,7
GV2	8,4	1,5	6,9			
GV3	17,6	10,8	3,2			3,6
GV4	25,9	0,5	30,6			
SUM	**245,15**					

Arealregnskap (oppdatert 4.2.2019)



Flyfoto pr 2017 med formålsgrenser

Naturressurser i tilgjengelig grunnkart. Etter dette er skog erstattet av åpen fastmark i deler av uttaksområdet og i MD1.

6.4 Støy, støv og vibrasjoner

Forurensningsloven § 30 omhandler forurensning fra produksjon av pukk, grus, sand og singel. Fylkesmannen avgjør om virksomheten skal ha særskilt tillatelse fra forurensningsmyndighetene. Oppfølging av lovverket skal bl.a. bidra til bomiljøet i nærområdet er tilfredsstillende. Loven inneholder blant annet bestemmelser om:

- støvdempende tiltak,
- mengde steinstøv og partikler ved nærmeste nabo,
- utslipp av prosessvann,
- støynivåer med tidsbestemmelser,
- sprenging.

Etter offentlig ettersyn er det lagt inn massedeponi i øst (MD2) som vil bidra til mindre støvflukt og bedre støyskjerming.

Støy

Støyrapporten viser at det ikke er behov for skjermingstiltak i utgangspunktet. Beregningene er foretatt med aktuelle maskiner og utstyr plassert i BSM1. Etter hvert vil noe av utstyret forflyttes vestover. Man vil fortsatt grave seg ned i terrenget og kantene rundt bruddet vil virke skjermende som i dagens sitasjon.

Driftstidene er vesentlig for opplevd støy blant naboer.
Bestemmelsene fastlegger bl.a. følgende:
Sprenging i uttaket skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 16.00.
Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 22.00.
Utlevering av produkter og eventuell innkjøring av deponimasser kan også skje lørdager mellom 08.00 – 15.00.
Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.
Unntak:
Følgende avvik tillates utenom normal driftstid:
Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å sprenge og produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom eller lignende). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal føres.
Strøsand til strøing av offentlige veger kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.

Nærmeste boligbebyggelse **i nord** ligger ca. 215 meter unna framtidig uttak (BSM2) med sprenging og pigging Avstand til deponi er her 130 m.

Nærmeste boligbebyggelse i øst (både Harmonien og Raufossvegen) ligger ca. 550 m fra BSM2 og ca. 275 m fra deponi MD2.

Her vil det bli trafikk for deponering av avdekkede masser.

Støv

I den videre driften forutsettes kontinuerlig vanning under knusing og annen støvskapende virksomhet og utskifting av filter i skorsteiner. Støvnedfall forventes i framtida å komme under forskriftskrav på 50 mg/m^3. Det er etablert intern prøvetakingsplan. Årsaken til at naboer har meldt om økende støvplage de siste åra kan skyldes defekt filter i skorstein på asfaltverk, noe som også nevnes i befaringsrapport fra Gjøvikregionen Helse- og miljøtilsyn. En annen mulig årsak som er vurdert er hogst i areal mellom pukkverket og boliger i øst. I tillegg er det tatt ut noe vegetasjon øst for pukkverket (felt GV2) men hvor det er vegetasjon på vei opp igjen.

Vibrasjoner

Vibrasjoner er hovedsakelig knyttet til sprenging.

Det vil bare foregå sprengning noen få ganger i året og disse vil bli foretatt på dagtid. Forurensningsforskriften § 30-8 regulerer dette. I tillegg er det etablert varslingstjeneste på sms til de beboere som ønsker dette.

Oppsummert: Framtidig drift som generer støy, støv og vibrasjoner vil framover gradvis forflytte seg vestover, dvs. lenger bort fra områder hvor boligeiere har meldt om plager. Dette understøttes også i oppsummeringsnotat etter befaring 22. februar 2017 fra Gjøvikregionen Helse- og miljøtilsyn. Notatet konkluderer med at gjeldende krav og vilkår fra Fylkesmannen og forurensningsloven etterfølges.

Reguleringsplanen stiller nå krav om etablering av skjerm som vil fange opp støy og støv, beplantning og reetablering av vegetasjonsskjerm som vil bidra til å avhjelpe plager i forbindelse med støv, støy og muligens noe av lukt.

Oppfølging av gjeldende regelverk og ny driftsplan skal bidra til at bomiljøet blir akseptabelt.

6.5 Overvann

Vann samles i dammer nede i uttaksgropa, og kontrolleres ved anlegging av midlertidige dammer, hvor vannet etter hvert fordamper. Ved fare for avrenning til nye områder eller forurensning av bekker forutsetter bestemmelsene at det skal anlegges anlegg for oppsamling, fordrøyning, rensing og bortleding av overflatevann. Bekker som naturlig går gjennom planområdet skal så langt som mulig reetableres/omlegges.

6.6 Energiløsninger

Det er ikke planlagt andre energiløsninger enn hva som følger av Teknisk forskrift. TEK-10 stiller krav om alternativ energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet eller fossile brensler hos sluttbruker for bygg med beregnet varmebehov på over 15000 kWh/år. Fjernvarme vurderes som uaktuelt, og alternativ energiforsyning må vurderes ved behov for nybygg i kontor/industri-områdene. Driften er avhengig av kraftige maskiner som hovedsakelig drives av fossile brensler.

6.7 Risiko og sårbarhet:

ROS-analysen

Konklusjonen fra ROS-analysen nevner at det ikke skal være nødvendig med spesielle oppfølgende tiltak, andre enn det som er forutsatt i plandokumentene. Kommunen vurderer imidlertid på eget initiativ fortau langs Amsrudvegen.

Fra vedlagt ROS-analyse:

> *Sammenliknet med dagens situasjon vil en utvidelse av uttaksområdet kreve høyere fokus på håndtering av overvann, da utvidelsen skjer inn i et myrområde. Det kreves også planlegging av deponeringen på arealer som er registrert med erosjonsrisiko (dyrka mark). Man kan sjelden helt utelukke en trafikkulykke, og spesielt dersom den involverer myke trafikanter kan*

man ikke sikre seg 100 % mot alvorlige konsekvenser. Det er signalisert at kommunen vurderer eget areal (fortau) for myke trafikanter på en lengre strekning langs Amsrudvegen.

Ut fra sammenhengen mellom sannsynlighet og konsekvens kan det konkluderes med at det er moderat risiko knyttet til de aktuelle hendelsene som er vurdert ut fra gjennomgangen av sjekklista. Mer enn halvparten av hendelsene er i gult felt, men det vurderes at det ikke er nødvendig med tiltak utover de som er forutsatt i planen. Dette følger av at sannsynligheten er relativt liten for at hendelsene vil inntreffe.

Matrisen viser hvor de ulike hendelser plasserer seg i risikobildet:

Konsekvens: / Sannsynlighet:	1. Ubetydelig	2. Mindre alvorlig/en viss fare	3. Betydelig/ kritisk	4. Alvorlig/ farlig	5. Svært alvorlig/ katastrofalt
5: Svært sannsynlig /kontinuerlig					
4: Meget sannsynlig/ periodevis, lengre varighet					
3: Sannsynlig /flere enkelttilfeller		3, 36, 37			
2: Mindre sannsynlig/ kjenner tilfeller		4, 7, 52, 59, 67	64	2, 60	
1: Lite sannsynlig/ ingen tilfeller					

6.8 Trafikk og parkering

Etablert veg og infrastruktur gjør at det ligger godt til rette for en videre drift. Utvidelse av uttaksområdet betyr ikke økt trafikkmengde da uttakstempo ikke er planlagt å øke. Derfor vil ikke trafikkmengden til og fra endres i nevneverdig grad. Det reguleres fast bredde på 7 m, noe som gir rom for en liten breddeutvidelse. Det er ikke planer om å øke bredden med det første.

Det er ikke regulert fortau i Amsrudvegen, men Gjøvik kommune har planer om at dette skal etableres - eventuelt i samarbeid med Statens vegvesen fram til kontrollstasjonen.

7. VURDERING AV INNKOMNE MERKNADER

7.1 Forhåndsuttalelser

Fylkesmannen i Oppland (FMOP), 5.4.2016:

FMOP viser til www.planoppland.no og forventer at nasjonale og regionale interesser omtalt i Planskjemaet og Fylkesmannens forventninger til kommunal planlegging i Oppland ivaretas i planarbeidet. Referat fra oppstartsmøte er godt, og de fleste forhold til planarbeidet er belyst. FMOP vil spesielt påpeke temaveilederen «Mineralske forekomster og planlegging etter plan- og bygningsloven», som gir oversikt over forhold som bør innarbeides i planen og hva som ivaretas gjennom forurensningsforskriften og driftsplan etter mineralloven.

Støy og annen forurensning: Det foreligger to tillatelser etter forurensningsloven for Amsrud:

- Tillatelse etter forurensningsloven for Maskinservice as pukkverk på Amsrud i Gjøvik kommune, datert 19.10.2015
- Tillatelse etter forurensningsloven, Asfaltfabrikken as, Amsrud i Gjøvik kommune, datert 21.10.2015

Det foreligger ikke egen tillatelse for gjenvinning av betong, noe som er et vurderingsspørsmål ut fra miljøulempene. Det er viktig at dette belyses i planbeskrivelsen, og at vurderinger av støy omfatter anlegg for gjenvinning av betong. Det forutsettes støysonekartlegging, i tråd med utslippstillatelse fra 20.10.2015. Støyforhold for boliger i nærheten forventes vurdert iht. anbefalte grenseverdier og at eventuelle avbøtende tiltak innarbeides i planen.
For å unngå misforståelser anbefales det å innarbeide fastsatte støygrenser for aktivitet på området i reguleringsplanen.

Massedeponering: Det er noe uklart i beskrivelsen av hensikten med planarbeidet. Det må utdypes i planbeskrivelsen hva som menes med overskuddsmasser, hvordan deponering er tenkt gjennomført og hvilken sortering som anses nødvendig. Det må klargjøres om dette medfører tap av fulldyrka jord over tid. Smittefare og forurensningsfare må vurderes i forbindelse med masseforflytninger til dyrkbare arealer. Varslingen forstås slik at deponering skal skje utenfor planområdet. Det bør vurderes om tiltak som gjennomføres utenfor planområdet utløser krav om lovbehandling etter særlover, plankrav etter pbl. eller behov for dispensasjon fra LNF-formålet. Det gjøres oppmerksom på at ved flytting av matjord må en ta hensyn til regelverk som skal forhindre spredning av uønskede skadegjørere i landbruket. Det må sikres at eiendommen er fri for floghavre, og smittefarlige plantesykdommer.

Vegetasjonsskjerm: FMOP har ingen ting i mot utvidelse i forhold til overordnet plan for å etablere vegetasjonsskjerm. Det gir varig planavklaring, og det forutsettes at privatrettslige forhold er avklart før planvedtak. Det anbefales formål med SOSI-kode 3060.

Istandsetting og etterbruk: Planen skal legge føringer for istandsetting og etterbruk av uttaksområdet.

Forslagsstillers kommentar:

Betonggjenvinningsanlegg er ikke aktuelt i området. Det drives en betongfabrikk her som gir liten eller ingen støypåvirkning.

Overskudds- og deponeringsmasser vil i hovedsak bestå av morenejord og myrmasser. Overskuddsmasser består av jordlag innenfor planområdet, som ligger over fjellmasser som planlegges tatt ut. Jordlaget sorteres i to fraksjoner, matjordlag/humus og morene. Matjorda deponeres innen planområdet og på det arealet som er definert til LNF. Det er gitt rekkefølgekrav om følgende: *Før avdekking av matjord fra dyrka mark skal det dokumenteres at matjorda skal inngå i nydyrking eller tas vare på til reetablering av dyrket mark.* **Dette medfører styrking av matjord, ikke tap av fulldyrka jord. Deponeringen av matjorda vil da ikke utløse krav om varsling, saksbehandling etter særlover eller dispensasjon.**

Da arealet jordmassene skal flyttes fra inntil nå har vært skog og myr, vurderes smittefaren og forurensningsfaren å være minimal. Dersom det skulle finnes Kjempespringfrø i området, vil denne planten ikke klare seg ved ordinær landbruksdrift av jordet.

Det vises til vedlagt støyberegning, som viser at gul sone er i god avstand til nærmeste bebyggelse. Eksisterende bruddkanter bidrar til å forhindre spredning av støy, og opparbeiding av framtidig vegetasjonsskjerm - med tilhørende rekkefølgekrav – vil bidra til å dempe støvplagen.

Utvidelse av vegetasjonsskjerm inn på Bjugstads eiendom er ikke lenger aktuelt.

Framtidig driftsretning vil bidra til at miljøulempene gir gradvis mindre konsekvenser for omgivelsene. Dette understøttes også i oppsummeringsnotat etter befaring 22. februar 2017 fra Gjøvikregionen Helse- og miljøtilsyn IKS.

Oppland fylkeskommune, 7.4.2016

Planområdet ble befart i 1991 i forbindelse med tidligere planarbeid. Det ble ikke påvist kulturminner den gang og det er følgelig ikke kjennskap til om planforslaget vil berøre automatisk fredete kulturminner eller verneverdige kulturminner fra nyere tid. Det minnes om meldeplikten etter kulturminneloven § 8. Det foreslås formulering til planbestemmelsene gjeldende ved funn av automatisk fredete kulturminner.

For øvrig er øvrige tema beskrevet i referat fra oppstartsmøtet.

Forslagsstillers kommentar:

Uttalelsen tas til orientering.

Statens vegvesen, 4.4.2016

Ingen merknader eller innspill til varselet.

Forslagsstillers kommentar:

Uttalelsen tas til orientering.

NVE, 17.3.2016

Planområdet omfatter flere vassdrag som må ivaretas med tanke på miljø og sikkerhet. Inngrep i vassdrag omfattes av vannressurslovens bestemmelser, og tiltak må dokumenteres tilstrekkelig i planen. Bekkelukkinger og bekkeomlegginger frarådes, og det bør avsettes en tilstrekkelig bred kantsone mot vassdraget. Grunnvann og hensynet til dette må ivaretas. Det vises til vedlagt sjekkliste.

Forslagsstillers kommentar:

Nevnte vassdrag består av bekkegrøfter som vil kunne omdirigeres rundt uttaket. Dette er en nødvendig konsekvens av planforslaget. Planen forutsetter tiltak mot uønsket avrenning og eventuell forurensning av bekker. Laveste uttaksdybde settes til 245 moh. Nærmeste bebyggelse ligger så langt unna at eventuell grunnvannssenking høyst sannsynlig ikke vil gi setningsskader ved

aktuelle eiendommer. Naturmiljø- og naturressurser vurderes heller ikke som spesielt sårbar i forhold til dette.

Forsvarsbygg, 11.3.2016

Kan ikke se at planendringen vil ha konsekvenser for Forsvarets eiendom, virksomhet eller arealbruksinteresser.

Forslagsstillers kommentar:

Uttalelsen tas til orientering.

Direktoratet for mineralforvaltning (DMF), 29.4.2016

DMF er positive til utvidelsen og har ingen spesielle innvendinger til varsel om oppstart. Vil vise til temaveileder *Uttak av mineralske forekomster og planlegging etter plan- og bygningsloven*. Det trengs konsesjon for det utvidete området før man kan starte drift.

Forslagsstillers kommentar:

Temaveilederen er benyttet i samarbeidet mellom forslagsstiller og planadministrasjonen. Det er forsøkt sortert på hva som er relevante tema i reguleringsplan og hva som skal behandles i driftsplan. Søknad om konsesjon og driftsplan vil bli utarbeidet parallelt med høring av planen. Forslag til ny driftsplan vil bli sendt DMF, som så sender den på høring til kommunen og aktuelle instanser.

Advokatfirmaet Thallaug ANS på vegne av Hans Bjugstad

Det er ikke akseptabelt at masseuttakets sikringssone blir liggende inne på gnr. 49 bnr. 1. Av gjeldende plan fremkommer at det skal være en sikringssone mellom gnr. 49 bnr. 1 og masseuttaket – regulert som vegetasjonsbelte og bestemmelsene sier at det bl.a. skal oppnås skjermvirkning og ikke hugges. Hele parkbeltet er hogd og det er tatt ut masser i strid med reguleringsplanen. Å flytte parkbeltet er ikke en korrekt løsning. Den planmessige løsning må være at sikringssonen opprettholdes som i gjeldende plan og at terreng og vegetasjon skal reetableres.

I kommuneplanen er det avsatt arealer på gnr. 49 bnr. 5 til utvidelse av massetaket. Grensen er satt i samsvar med eiendomsgrensene. Planforslaget må følge dette slik at planområdet i sin helhet ligger på nevnte eiendom. Forslagsstiller har påpekt at regulering av sikringssone inn på 49/1 ikke vil påvirke Bjugstads rett til å drive skogbruk. Eventuelle restriksjoner på driften av 49/1 i samsvar med reguleringsplan vil bare kunne etableres ved ekspropriasjon av råderett. Det vil ikke være grunnlag for ekspropriasjon av en sikringssone, noe som medfører at planområdet må begrenses til å kun omfatte arealer hvor det er avtale med grunneier.

Forslag til rekkefølgebestemmelser:

1: Uttak innenfor uttaksområder som muliggjøres ved ny reguleringsplan skal ikke iverksettes før det er foretatt masseoppfylling og reetablering av sikringssone i henhold til tidligere reguleringsplan.

2: Uttak innenfor uttaksområder som muliggjøres ved ny reguleringsplan skal ikke iverksettes før det er satt opp sikringsgjerde rundt hele masseuttaket. Sikringsgjerde skal settes opp i grensen mellom området regulert til masseuttak og vegetasjonsbeltet.

Forslagsstillers kommentar:

Planavgrensning og vegetasjonsbelte er trukket tilbake til eiendomsgrensen, og vegetasjonsbelte på 30 m bredde er forutsatt etablert ved oppfylling av masser mot bruddkant. Vegetasjonsbelte vil delvis bestå av oppfylt skråning.

Forslag til begge rekkefølgefølgebestemmelse er innarbeidet. Videre deponering av masser vil bli foretatt mot bruddkanten i sør.

Håvard Resløkken, 8.4.2016

Masseuttaket medfører allerede en del støvplager på boligområdet Almsfeltet. Det fremgår ikke av varselet om problemstillingen skal ses på, men dette forventes. Det etterlyses en tidshorisont for masseuttak. Det bør foreligge en tidsramme for hvor lenge aktiviteten kan pågå og en plan for istandsetting av området når driften avsluttes.

Forslagsstillers kommentar:

Drift med knusing, transport osv. som medfører støv blir forsøkt avdempet med vanning. Arbeid med oppfylling mot bruddkant og beplantning er innarbeidet som rekkefølgekrav i planen. Hogst inntil uttaksområdet/utenfor planområdet kan være årsak til støvplager i senere tid.

Planforslaget tar utgangspunkt i at masseuttak skal foregå i flere år. Driftsplan vil gå nærmere inn i framdrift.

Beboerne i Harmonien og Almsfeltet v/Dag Broch Nielsen og Peggy Dyrnes

Beboerne stiller seg uforstående til at konsesjon kan gis til Maskinservice AS og Asfaltfabrikken AS (20.10.2015). Eiendommen ser forferdelig ut. I tillegg til utendørs støv trenger det gjennom ventiler og legger seg på vinduer og innendørs. Beboerne spør hvem som skal bekoste rengjøring av husene, noe som kan gjøres kontinuerlig. Broch Nielsen har bodd på adressen det meste av sitt liv og det har aldri vært verre. Det blir verre jo nærmere driften kommer. Mikroskopiske partikler i lufta er helseskadelig og flere beboere har astma, noe som kan skyldes driften.

Radonnivåene har gått kraftig opp de siste årene, opp mot 700 bq i kjelleren. Kommunen påstår det ikke har sammenheng med sprenging, men en nabo har vært i kontakt et radonfirma som påstår noe annet; at sprekkdannelser i fjell øker gasstrømmen betydelig. Situasjonen er uholdbar. Behov for pukk må ikke gå på bekostning av befolkningens liv, helse og forringelse av eiendommer. Det er tvilsomt om driften skjer innenfor regelverket. Vann må sprøytes under produksjon. Det etterlyses eksperter fra myndigheter til å komme på befaring.

Oppsummert: radon, støv, støy og lukt må ned. Beboerne er sterkt i mot den varslede utvidelsen. Det stilles spørsmålstegn ved ulik behandling når det gjelder inneklima på skoler og barnehager kontra luftforurensning ved boligområder.

Det forlanges at driften stoppes inntil videre mens utredninger av nevnte tema utredes.

Forslagsstillers kommentar:

Forslagsstiller tar bemerkninger og klager fra naboer alvorlig, og det ble derfor innkalt til en befaring med Gjøvikregionen Helse- og miljøtilsyn 22. februar. Den foreslåtte utvidelsen vil skje i motsatt retning (mot vest) i forhold til boligbebyggelsen. Etter all sannsynlighet vil de tema som nevnes oppleves i gradvis mindre omfang pga. driftsretningen. Dette understøttes også i oppsummeringsnotat etter befaring 22. februar 2017 fra Gjøvikregionen Helse- og miljøtilsyn IKS. I notatet redegjøres også for at grenseverdier for støv og støy er innenfor gjeldende lovkrav. Reguleringsplanen vil nå stille krav om beplantning og reetablering av vegetasjonsskjerm som vil bidra til å avhjelpe plager i forbindelse med støv, støy og muligens noe av lukt. Hogst inntil uttaksområdet kan være årsak til støvplager i senere tid, i tillegg til et defekt filter i asfaltverk – som nå er skiftet og skal vedlikeholdes jevnlig.

Det vises også til vedlagt støyberegning og vurderinger av aktuelle konsekvenser i kapitlene over. Når det gjelder radon kan ikke forslagsstiller ta på seg å dokumentere mulig årsak, men det anbefales installering av radonpumper eller andre vanlige tiltak.

7.2 Offentlig ettersyn

Peggy Dyrnes og Dag Broch Nielsen, 28.8.2017

Uttalelsen er kommentert temavis under:

Avstand
I følge offentlig kart er avstanden i luftlinje fra Raufossveien til pukkverket 350 meter, og ikke 800 meter slik det fremgår av forslagsstillers dokumenter. Avstanden fra øverste bolig i Harmonien er 290 meter, og ikke 450 meter slik det fremgår av deres målinger.

Forslagsstillers kommentar

Avstandene som er oppgitt gjelder fra videre/nytt uttak. Avstand til asfaltverk og andre anlegg er kortere. Det vises til redegjørelse i kap. 6.4.

Støy
Støysonekart og støvsonekart er fra 2012. Dette er ikke identisk med det som er virkeligheten i dag. Derfor mener vi at det ikke kan tas utgangspunkt i disse. Når det gjelder støyen som normalt ikke skal overskride 50 desibel, har private støymålinger i Harmonien vært tilnærmet 80 desibel.

Forslagsstillers kommentar

I notatet fra Gjøvikregionen Helse- og Miljøtilsyn (GHMT) nevnes støymåling fra 2012. Forslagsstiller forholder seg til støyberegning fra 2017 (vedlagt planforslaget) som tar utgangspunkt i oppdatert grunnkart, dagens situasjon/plassering av støykilder, standardiserte verdier for aktuelle støykilder og gjeldende arbeidstider. I tillegg reguleres det nå en beplantet jordvoll mellom eksisterende uttak og Almsfeltet (MD2), som vil ha god effekt på opplevd støy.

Støv
Støvnedfallet er som før. Når vindretningen er fra sør/sørøst får boligene i Harmonien og Almsfeltet alt støvet fra pukkverket over seg. Dette er dokumentert fra vedlagte bilder. Bildene er tatt av en person som ikke er bosatt på feltet, men har sett problemet. Det er så ille at de ikke vil tro at det blir brukt påsprøyting av vann under produksjon. De viser til at det påstås at målinger av støv og støy er innenfor lovkrav og ber om å få disse dokumentene tilsendt. De gjør kommunen oppmerksom på at det er foretatt en god del hogst i området rundt pukkverket de senere år, noe som igjen gir mindre skjerming av støv.

Det skulle ikke lenger være nødvendig å påpeke at hus og eiendommer i området blir sterkt nedstøvet og forringet. Det er faktisk nødvendig å vaske husene hvert år. Alt blir grått. Det må faktisk brukes sterke vaskemidler og kost, og enda er det vanskelig å få bort det seige støvet. Det trenger også inn i husene gjennom ventiler etc. Og ikke for å glemme det som blir pustet inn.

Forslagsstillers kommentar

Det ble avholdt møte med naboene 26. januar 2017 hvor det ble presentert løsninger med vanntåkeanlegg som vil minske/ta ned støvskyer før de når frem til Almsfeltet/Raufossvegen. Foreslått oppfylling med vegetasjon vil også fange opp en betydelig del av støvet. Naboene var positive til foreslåtte tiltak. Det har ikke vært hogd innenfor planområdet, men på annen eiendom nærmere Harmonien, i tillegg til på Bjugstads eiendom.

Lukt

Det kan i tillegg nevnes lukt fra Asfaltverket. Den er til tider sterk og kvalmende. Statens Vegvesen sier at asfalt må inneholde stoffet AMIN, og at det er det som gjør at det lukter. Ja, det er vel og bra, men det er ikke forenlig med å ha slikt i nærheten av boligfelt. Noen reagerer veldig sterkt på dette.

Forslagsstillers kommentar

Lukten kommer hovedsakelig fra stoffet amin som tilsettes asfalten, etter krav fra Statens vegvesen.

Sikring

En annen ting som har fremkommet er manglende sikring ved anlegget. Dette må i aller høyeste grad sees på.

Forslagsstillers kommentar

Det er satt opp nye sikringsgjerder langs bruddkantene.

Tilsyn

Naboene viser til at Fylkesmannen er tilsynsmyndighet, og spør om de har gjennomført anmeldt eller uanmeldt tilsyn ved pukkverket etter at ny konsesjon ble gitt i oktober 2015. De nekter å tro at pukkverket driver etter de retningslinjer som er fremlagt i den nye konsesjon, der er det påpekt at de skal drive etter de strengeste retningslinjer, i og med at det er nær bebyggelse.

Forslagsstillers kommentar

Fylkesmannen ga utslippstillatelse i 2015 (ikke konsesjon). Maskinservice AS driver etter de vilkår som til enhver tid er satt, og imøteser de tilsyn (eventuelt uanmeldt) som Fylkesmannen ser behov for.

Involvering av naboer

Naboene påstår at eier av pukkverket Erik Munkelien, ikke har hatt interesse av å komme i dialog med naboene. De viser til at dette gjør eiere av slike virksomheter andre steder. Det avholdes informasjonsmøter med naboer etc. Beboere i Harmonien og Almsfeltet blir derimot sett på som sytere og klagere. Kom å bo her selv en periode. Da ville de nok se at klagene er berettiget.

Forslagsstillers kommentar

Vi viser til nabomøte 26. januar 2018 hvor naboer uttrykte tilfredshet med dialogen og forslagene til avbøtende tiltak som nå innarbeides i planen. Det er etablert varslingstjeneste som sender sms til alle som ønsker dette i forkant av sprenging.

Fylkesmannen i Oppland, 23.8.2017

Det forutsettes at alle ytre påvirkningsfaktorer fra tiltaket holdes innenfor grenseverdier for gjeldende lover og forskrifter. I dette tilfelle kan det ikke ses forhold knyttet til Fylkesmannens ansvarsområder som ikke er innenfor gjeldende krav. I kommunens saksprotokoll 15. juni 2017 vises det til at forhold tilknyttet drift og driftstid ikke er innarbeidet i bestemmelsene. Dette for å unngå uoverensstemmelse mellom driftsplan som skal ajourføres hvert 5. år. Minner om at innenfor rammene til gjeldende lover og forskrifter kan drift av masseuttak ha negative lokale konsekvenser. Kommunen har ansvar for å veie fordeler og ulemper av tiltaket. Kommunen kan velge å skjerpe krav fastsatt i forskrift, i reguleringsbestemmelsene.

Fylkesmannen ser positivt på at bestemmelsene har krav om at midlertidig massedeponi skal ha tradisjonell landbruksdrift innen 10 år. Har utover dette ingen vesentlige merknader til planen. Vil eventuelt komme tilbake til miljøvernfaglige vurderinger i forbindelse med høring av driftskonsesjon.

Forslagsstillers kommentar

Forslagsstiller ser positivt på uttalelsen. Det er valgt å imøtekomme naboers bekymringer ved å etablere voll mot øst som skjermer mot støy og støv.

Oppland fylkeskommune, 30.8.2017

Ingen vesentlige merknader til saken

Forslagsstillers kommentar

Uttalelsen tas til orientering

Statens vegvesen, 14.7.2017

Ingen merknader til planforslaget

Forslagsstillers kommentar

Uttalelsen tas til orientering

Direktoratet for mineralforvaltning (Dirmin), 17.8.2017

Det vises til Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging (12.6.2015) hvor det heter at Norge har store mineralressurser som det moderne samfunnet har behov for og utvinning kan gi grunnlag for verdiskaping. Arealplanleggingen er viktig for å sikre tilgjengeligheten til gode mineralforekomster. Det vises til Regjeringens forventninger til regional og kommunal planlegging, med omtale av tilgjengelighet til gode mineralforekomster.

Forekomsten ved Amsrud er vurdert til å være av regional viktighet. Det følger ikke beskrivelse av kvaliteten. Forekomsten er større enn det regulerte området, og Dirmin påpeker at det ikke er vurdert om det er mulig å utvide bruddet i framtida. Planforslaget må som minimum vise at det ikke båndlegger framtidig utnyttelse av ressursen mot sør. Ressursen må utnyttes så optimalt som mulig, både i volum og kvalitet. Planen bør ikke ha en maks-grense på 1,2 mill. m^3 for uttak, noe som kan bety at fjell av god kvalitet ikke kan tas ut før planen endres. Dirmins råd er at bestemmelsen tas ut eller begrunnes.

Forslagsstillers kommentar

Foreløpig er ikke ressursen videre sørover tilgjengelig på grunn av at den ligger på en annen eiendom hvor eier ikke har ønsket eller foreslått uttak. Det må eventuelt bli opp til kommunen eller Dirmin å foreslå og vurdere arealet videre sørover i kommuneplanens arealdel. Maksimalt uttaksvolum er nå satt til inntil 2 millioner m^3. Det er satt en grense for å gi et bilde av dimensjonene, og ettersom uttak ikke kan gå over 2 millioner m^3 før det utløser krav om planprogram og konsekvensutredning. Det kan bli aktuelt å foreslå utvidelse etter at denne planen er vedtatt.

NVE, 23.8.2017

NVE har ikke kapasitet til å behandle arealplanen. Det vises til pbl. og TEK17 som setter tydelige krav til sikkerhet mot flom og skred. Kommunen må selv ta ansvar for vurderinger som er gjort. NVE kan bistå i vurderingene. Det vises til vedlagt sjekkliste.

Forslagsstillers kommentar

Uttalelsen tas til orientering

Advokatfirmaet Thallaug på vegne av Hans Bjugstad, 14.8.2017

Rekkefølgekrav knyttet til reetablering av skjermingstiltak og sikringsgjerde må endres. Fastholder at sikringsgjerde må inn som rekkefølgekrav, og påpeker at kravet til sikringssone/vegetasjonsbelte ikke er knyttet til andre tiltak etter planen. Tidsfrist for tiltak vil være uklart dersom det ikke skulle påstartes nye tiltak etter planen, og er ressurskrevende å følge opp. Mener det er feil at krav om sikringsgjerde følger av mineralloven. Kommunen må derfor sørge for at sikringsgjerde settes opp gjennom et rekkefølgekrav.

Forslagsstillers kommentar

Krav om sikringsgjerde er nå tatt inn som rekkefølgekrav knyttet til videre uttak i BSM2 og gjerde er under oppføring pr. 13.6.2018.