Søknad om driftskonsesjon

Bergesjøen Sør Massetak

Søker: HOLTH TORE
Bedrift: GUNNAR HOLTH GRUSFORRETNING AS
Organisasjonsnr: 912774244
Søknads-ID: 0e15000a-4365-4faf-922b-439369b5a85a
Dato for levert søknad: 10.02.2021
Levert av: HOLTH TORE

---

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Bergesjøen Sør Massetak
Bunnkote:	326 moh
Toppkote:	375 moh
Utregnet høydeforskjell:	49 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	1 000 000 m³
Årlig planlagt uttaksvolum:	30 000 m³
Beregnet levetid for uttaket:	34 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	27.05.2020
Navn på reguleringspan, og/eller id:	Bergesjøen Massetak

Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Nei

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Nei

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	90 325 m² (90,3 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
150/1	Elverum (3420)	Tore Breum (Ikke signert av nåværende eiere)	Grunneieravtale Bergejsøen Sør Massetak.pdf
150/42	Elverum (3420)		Dekket av annen avtale
170/23	Elverum (3420)		Dekket av annen avtale

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	0

Hensyn til kulturminner i omsøkt område:
Hensyn til kulturminner er beskrevet i bedriftens driftsplan.

Hensyn til naturmangfold i omsøkt område:
Hensyn til natur er beskrevet i bedriftens driftplan.

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker bekrefter at følgende forhold er beskrevet i vedlagt driftsplan i henhold til driftsplanveilederen.

- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften / ikke relevant
- Informasjon om mineral-/ bergartskvalitet og kvalitetsvariasjoner samt antatt volum
- Hvilke undersøkelser som er utført eller hvor informasjonen er hentet fra
- Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen
- Geologiske forhold som har betydning for driften
- Planlagt uttaksmetode
- Viktige driftsforhold.
- Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak
- Andre arealdisponeringer (produktlager/mellomlager) og plassering av faste installasjoner
- Plan for bruk og disponering av vrakmasser
- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser
- Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften
- Sikring av uttaket i driftsperioden
- Plan for rensk av bruddvegger
- Eventuelle krav i reguleringsplan for opprydding og sikring
- Fortløpende sikring og opprydding av ferdig uttatt areal
- Skjerming mot støy, støv og innsyn
- Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet
- Ivaretagelse av naturmangfold
- Tiltakets påvirkning på og begrensning av avrenning til vassdrag og drikkevannskilder
- Ivaretakelse av naturlige terrengformer
- Bevaring av kulturminner
- Ivaretagelse av eventuelle krav til hensyn til natur og omgivelser i reguleringsplan

- Beskrivelse av forebyggende tiltak for å hindre skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr og tamrein)
- Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser
- Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk
- Planlagt sikring av uttaket etter endt drift
- Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann
- Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at følgende punkter er med på kartene:

Alle kart:

- Tittelfelt (beskrivelse av hva kartene viser)
- Kartdatum
- Tegnforklaring
- Målestokk
- Utskriftsformat for angitt målestokk
- Angivelse av geografisk nord
- Koordinatfestede akser
- Høydeangivelse på kote

Uttakskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Dagens situasjon i uttaket (eksisterende terreng)
- Etappeplaner med planlagte paller og/eller skråninger (Ett kart per etappe)
- Planlagt uttaksretning
- Sikringstiltak (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Andre arealdisponeringer (lager, deponi og faste innstallasjoner)
- Anleggsveier
- Oppdaterte terrengkoter innenfor berørt areal
- Dato for oppmåling

Avslutningskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konsesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)
- Konsesjonsområdet etter sikring (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Høydeangivelse på paller
- Oppdatert terrengkoter innenfor berørt areal

Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):

- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene
- Maksimal uttaksdybde
- Sikringstiltak under drift
- Sikringstiltak etter endt drift
- Endelig terreng etter opprydding
- Overgang til omkringliggende terreng

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan Bergesjøen Sør Massetak.pdf	Driftsplan
Driftsplan 01.pdf	Uttakskart
Driftsplan 02.pdf	Uttakskart
Driftsplan 03.pdf	Uttakskart
Oversikt 5000.pdf	Uttakskart
Driftsplan 05.pdf	Avslutningsplan
Driftsplan 04.pdf	Vertikale profiler
Driftsplan 06.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Tore Holth
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• CV Tore Holth.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Fredrik Holth
Kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon:	• CV Fredrik Holth.pdf

Navn:	Roy Holth
Kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon:	• CV Roy Gunnar Holth.pdf

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp her. For nærmere opplysninger, se forskrift til mineralloven § 1-8 f).

Vedlegg:

- Årsregnskap 2018 GHG.pdf
- Årsregnskap 2019 GHG.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

Vedlegg:

- Beregning av sikkerhetsstillelse Bergesjøen Massetak i Elverum kommune..xlsx
- Forslag til sikkerhetsstillelse 25.01.2021.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Uttaket vil sysselsette mellom 2 til 5 personer, samt bidra til sysselsetting inne transport av masser ut i kommunen. Uttaket er sentralt plassert imellom Elverum og Trysil kommune, og er ett bidrag som lokal leverandør av masser til skogsbilveger, utbedringer av infrastruktur og andre bygg og anleggsrettet virksomhet.

6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- Bankbilag Dirmin.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

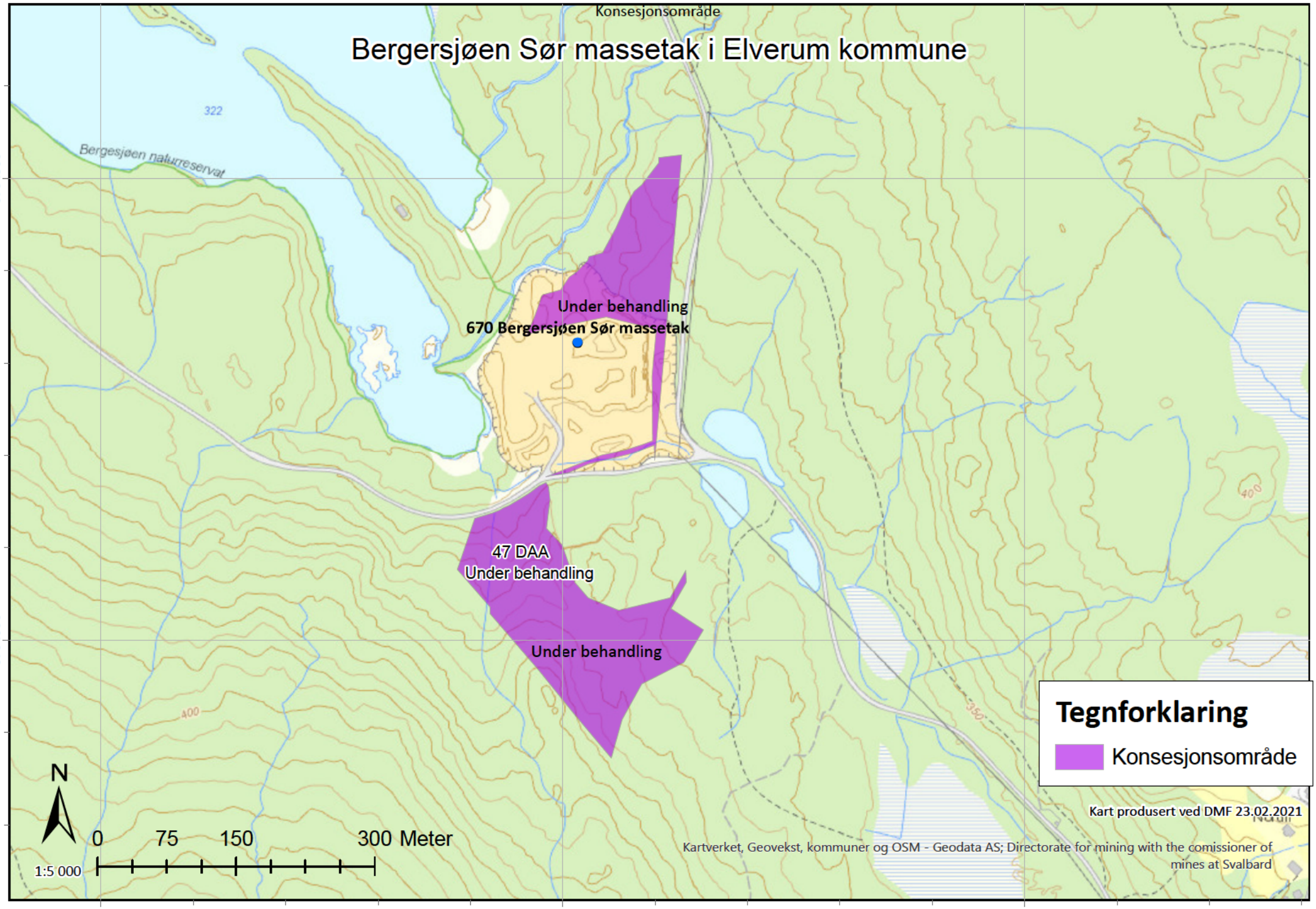
Vedleggsnavn	Vedleggstype
Grunneieravtale Bergejsøen Sør Massetak.pdf	Grunneieravtale
Driftsplan Bergesjøen Sør Massetak.pdf	Driftsplan
Driftsplan 01.pdf	Uttakskart
Driftsplan 02.pdf	Uttakskart
Driftsplan 03.pdf	Uttakskart
Oversikt 5000.pdf	Uttakskart
Driftsplan 05.pdf	Avslutningsplan

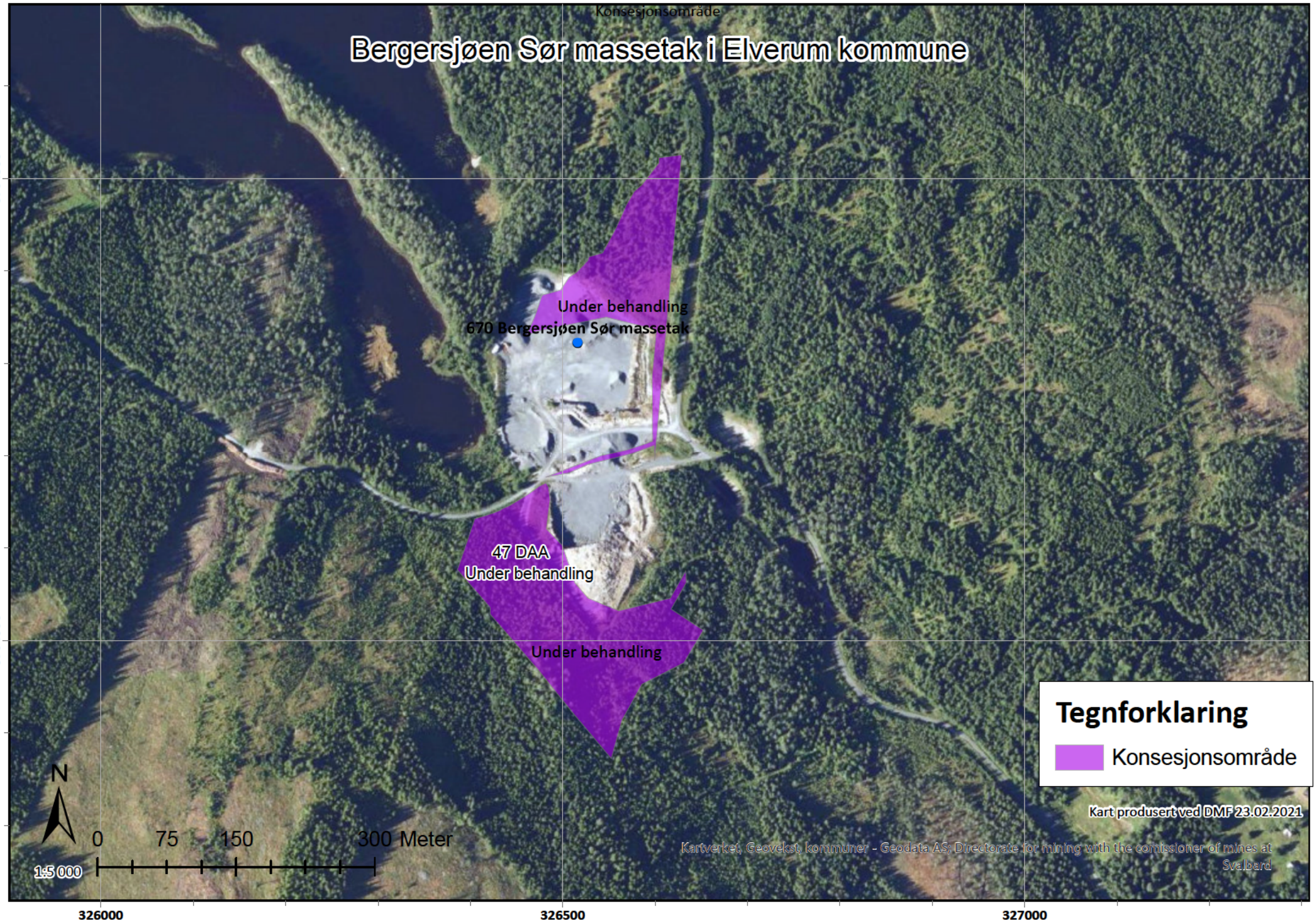
Driftsplan 04.pdf	Vertikale profiler
Driftsplan 06.pdf	Vertikale profiler
CV Tore Holth.pdf	Kompetanse bergansvarlig
CV Fredrik Holth.pdf	Kompetanse
CV Roy Gunnar Holth.pdf	Kompetanse
Årsregnskap 2018 GHG.pdf	Økonomi
Årsregnskap 2019 GHG.pdf	Økonomi
Beregning av sikkerhetsstillelse Bergesjøen Massetak i Elverum kommune..xlsx	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Forslag til sikkerhetsstillelse 25.01.2021.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Bankbilag Dirmin.pdf	Gebyr

Geometri

Format: WKT
Koordinatsystem: UTM33

MULTIPOLYGON(((326626 6764191,326637 6764135,326635 6764078,326609.8356131017 6764032.832178477,326631.9142361621 6764014.803323224,326584.7698137481 6763952.215564339,326563.2485364396 6763913.477293431,326553.77921316214 6763868.713106035,326389.35684660263 6764061.543523132,326406 6764152,326468 6764180,326447 6764231,326420 6764283,326561 6764534,326602 6764324,326599 6764211,326626 6764191)))

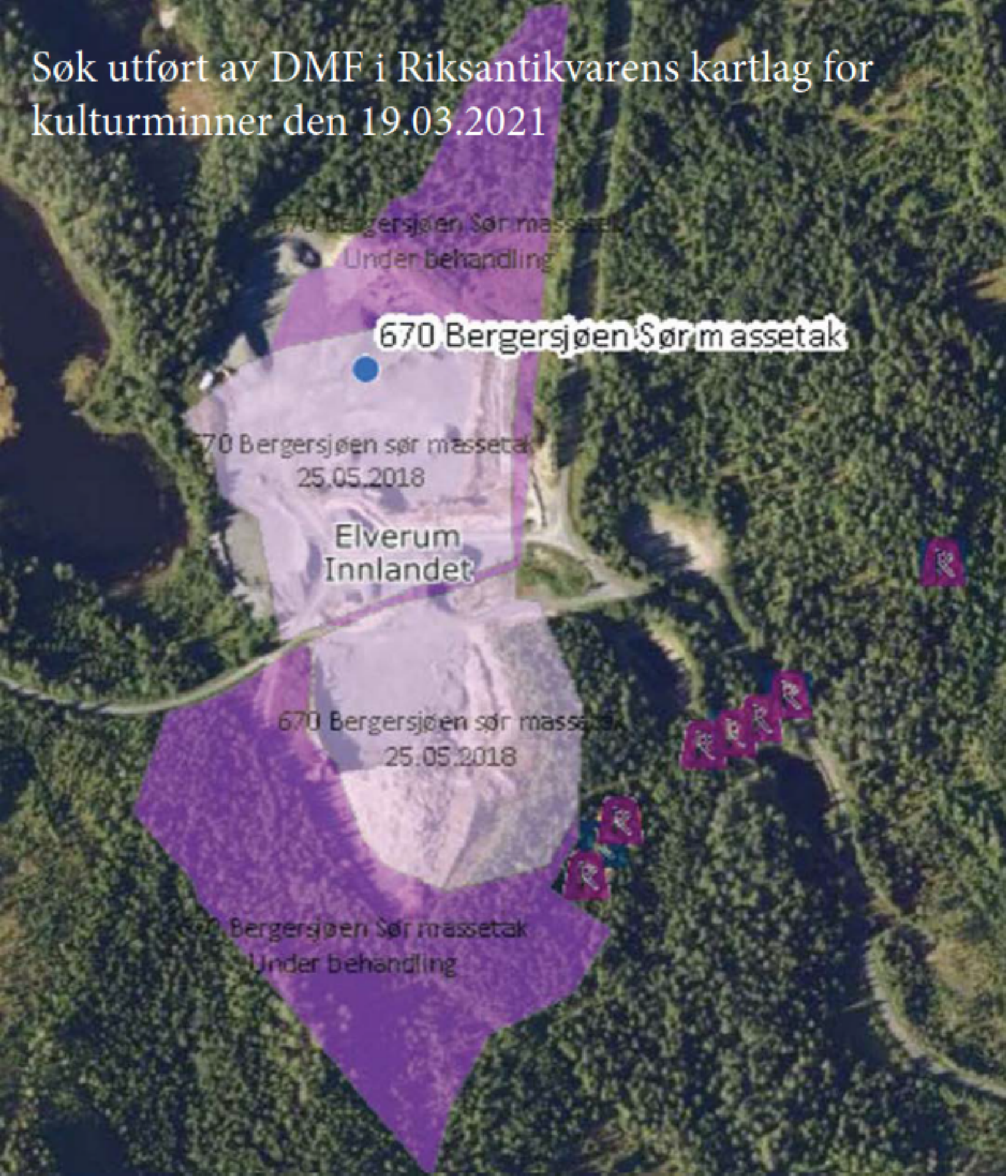

Konsesjonsområde
Bergersjøen Sør massetak i Elverum kommune
322
Bergesjøen naturreservat
Under behandling
670 Bergersjøen Sør massetak
47 DAA
Under behandling
Under behandling
400
350
6764500
6764000
326000
326500
327000
N
0
75
150
300 Meter
1:5 000
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 23.02.2021
Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard


Konsesjonsområde
Bergersjøen Sør massetak i Elverum kommune
6764500
6764000
Under behandling
670 Bergersjøen Sør massetak
47 DAA
Under behandling
Under behandling
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 23.02.2021
N
0
75
150
300 Meter
1:5 000
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard
326000
326500
327000

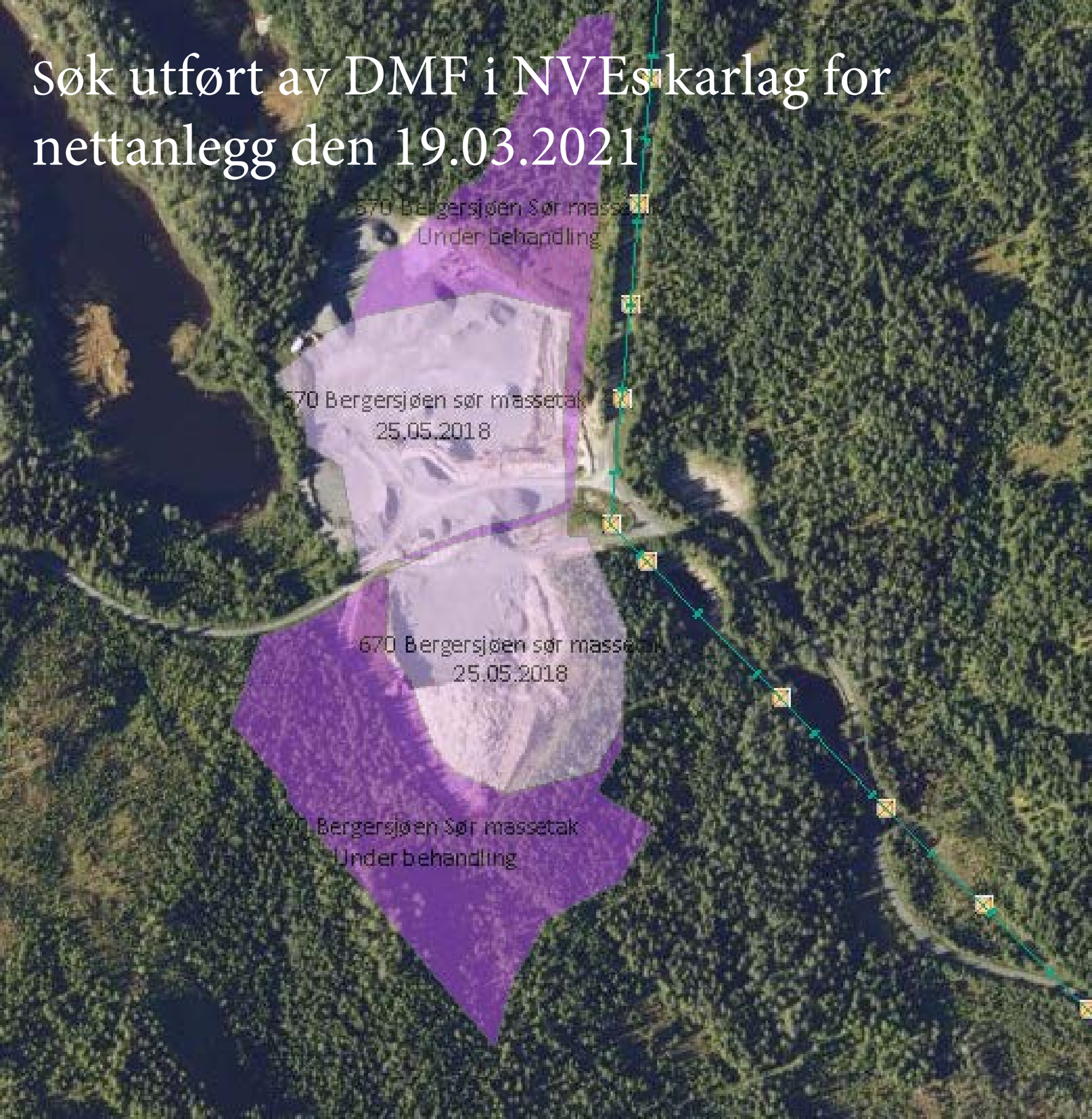
Søk utført av DMF i NGUs kartlag for naturarv den 19.03.2021

Søk utført av DMF i NGUs kartlag for randon aktsomhet den 19.03.2021

Søk utført av DMF i Riksantikvarens kartlag for kulturminner den 19.03.2021



Søk utført av DMF i NVEs karlag for nettanlegg den 19.03.2021



Oppdragsgiver
Gunnar Holth Grusforretning AS

Rapporttype
Driftsplan

2021-01-15
Revidert
2021-03-11

BERGESJØEN SØR MASSETAK
DRIFTSPLAN

RAMBOLL

BERGESJØEN SØR MASSETAK
DRIFTSPLAN

Oppdragsnr.: 1350043557
Oppdragsnavn: Bergesjøen sør
Dokument nr.: -
Filnavn: Driftsplan-Bergesjøen.docx

Revisjon	00	01		
Dato	2021-01-15	2021-03-11		
Utarbeidet av	LBG	LBG		
Kontrollert av	TH	TH		
Godkjent av	LBG	LBG		
Beskrivelse	Driftsplan	Revidert driftsplan		

Revisjonsoversikt

Revisjon	**Dato**	**Revisjonen gjelder**
01	2021-03-11	Revidert etter tilbakemelding fra DMF

Rambøll
Løkkegata 9

NO-2615 LILLEHAMMER
T +47 61 27 05 00
F +47 61 27 05 10
www.ramboll.no

INNHOLD

1. UTTAKET 4

2. UTVINNER/DRIVER 4

3. AVTALER OG RETTIGHETER 5

4. AREAL OG VOLUM 5

5. OFFENTLIGE PLANER 5

6. GEOLOGISK FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN 5

7. BESKRIVELSE AV DRIFTEN, KOMMENTARER TIL KART OG PROFILER 5

7.1 Drift 5
7.2 Etappe 1 6
7.3 Etappe 2 6
7.4 Etappe 3 6
7.5 Tidsplan for uttak 6
7.6 Rensk av bruddvegg 7
7.7 Sikring av uttaket 7
7.8 Omlegging av bekk 7
7.9 Avdekningsmasser 8
7.10 Massedeponi 8
7.11 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket 8
7.12 Avslutta uttak 9
7.13 Driftstider 10

8. BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER 11

8.1 Skjerming mot støy/støv og innsyn 11
8.2 Friluftsliv 11
8.3 Trafikk/transport 12
8.4 Naturmangfold 12
8.5 Avrenning 12
8.6 Kulturminner 13

9. VEDLEGG 14

1. UTTAKET

Bergesjøen sør massetak ligger ved sørenden av Bergesjøen, ca. 20 km øst for Elverum i Elverum kommune.

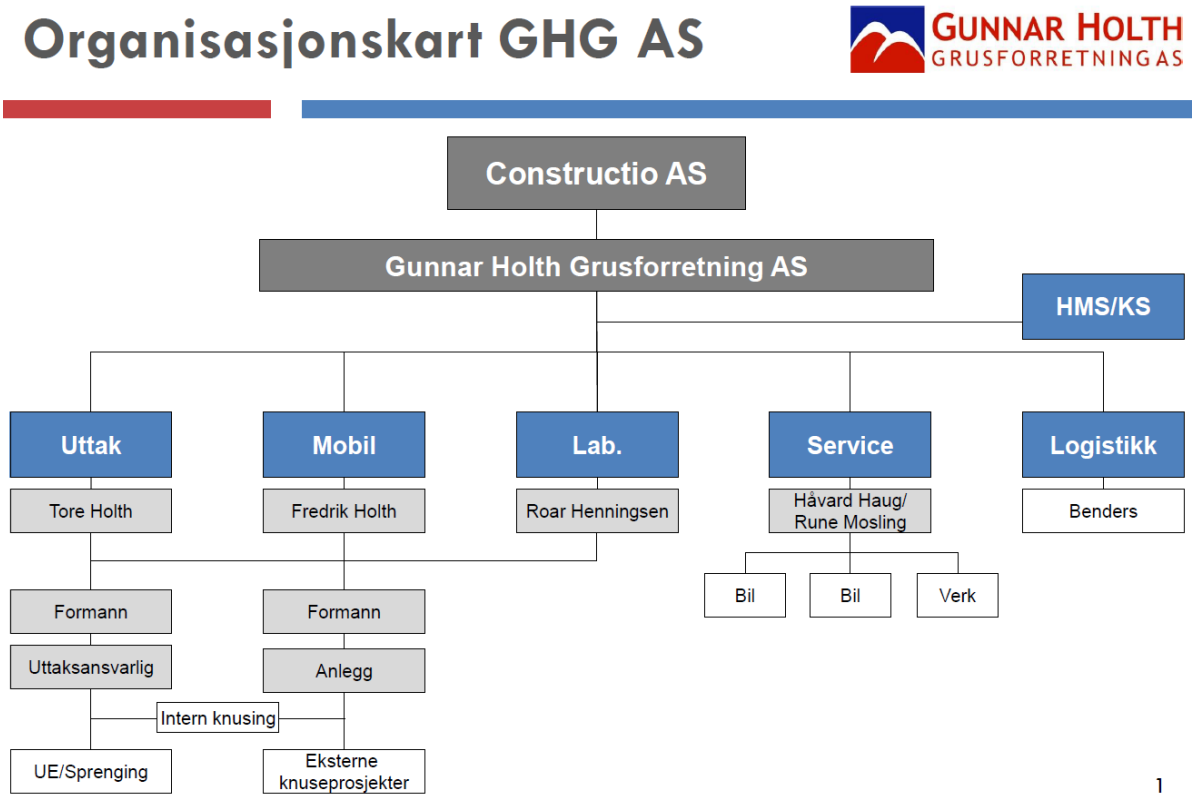
I NGU's pukkdatabase er forekomsten registrert som forekomstområde Bergersjøen, med lokal betydning.

Vedlegg 1: **Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50 000**

Vedlegg 2: **Oversiktskart, M=1:5000**

2. UTVINNER/DRIVER

Utvinner og driver er Gunnar Holth Grusforretning AS. GHG AS er et familieeid selskap med administrativ base og verksted på Kongsvinger. Sammen med sine datterselskaper kan de tilby et bredt spekter av varer og tjenester til bygg- og anleggsvirksomhet innen betong- og asfaltarbeider, og veiutbygging. GHG AS har 15 uttak fra Kongsvinger i sør til Sortland i nord, en stor og moderne utstyrspark og et sertifisert laboratorium.



Organisasjonskart for Gunnar Holth Grusforretning AS

Kontaktperson for uttaket er Tore Holth, tlf: 99 09 16 20, epost: tore@gholth.no

3. AVTALER OG RETTIGHETER

Uttaket ligger på eiendommene 150/1, 150/42 og 170/23 der Tore Breum er grunneier på alle eiendommene. Gunnar Holth Grusforretning AS avtale om uttak av masser på eiendommene.

4. AREAL OG VOLUM

Uttaket dekker et areal på 88,5 daa og inneholder et volum på ca. 1.000.000 faste m^3.

5. OFFENTLIGE PLANER

Uttaket er regulert i reguleringsplan for Bergersjøen massetak, vedtatt 27.05.2020.

Vedlegg 3: **Reguleringsplan for Bergesjøen massetak**

Vedlegg 4: **Reguleringsbestemmelser for Bergesjøen massetak**

6. GEOLOGISK FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN

Fjellmassene er en blanding mellom gabbro og grannitisk gneis. Kvaliteten på massene tilsier at det også kan brukes til [redacted]. Massene blir levert hovedsakelig i nærmiljøet til tomter, skogsbilveger, VA- prosjekter, vegprosjekter og det private markedet.

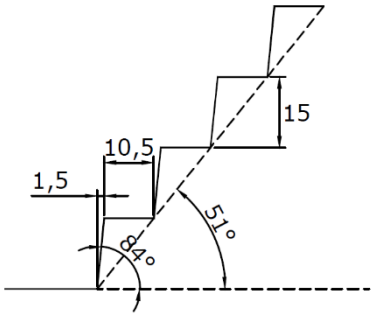
Forekomsten og fjellet har lite oppsprekkinger, og det er ingen store utfordringer i forhold til driften i uttaket. Dette følges opp fortløpende i driften.

7. BESKRIVELSE AV DRIFTEN, KOMMENTARER TIL KART OG PROFILER

7.1 Drift

Det tas ut fjell som byggeråstoff innenfor området vist på driftsplanen og som vist på profiler. Uttaket deles inn i tre etapper og tas ned til en bunnkote på +326. Permanente palltrinn får en høyde på maksimalt 15 meter og en pallbredde på 12 meter, der ca. 10,5 meter er på hyllebredden og 1,5 meter i bruddveggen. Bruddveggen får da en veggvinkel på 51º. Massene tas ut med en helning mot sedimentasjonsbassengene som vises på tegningene. Helning internt i uttaket skal være på minimum 1:200.

ILLUSTRASJON PALLTRINN



Illustrasjon av bruddveggen

Gjenstående uttak dekker et område på ca. 88 daa og inneholder et volum på ca. 1.000.000 fm^3.

Driftsveger blir liggende internt i uttaket og ellers rundt ytterkanten av uttaket, langs bruddkanten. Finknusing vil foregå på området nord for vegen, mens grovknuseren vil bli flyttet innenfor de ulike etappene. Ferdigvarelager er plassert i området nord for vegen.

Denne forekomsten er av en slik art, at pr. i dag, er det ikke noen utfordringer med nullstoff/vrakmasser. Hele fraksjonslinjen blir solgt og har sine markeder.

7.2 Etappe 1

Etappe 1 dekker et areal på ca. 23 daa og inneholder et volum på ca. 350.000 faste m^3. Etappe 1 tas ned til en bunnkote på +342. Etappe 1 drives mot sør, vest og øst.

7.3 Etappe 2

Etappe 2 dekker et areal på ca. 27 daa og inneholder et volum på ca. 400.000 faste m^3. Etappe 2 tas ned til en dybde på +326. Etappen er en fortsettelse av etappe 1 i dybden.

7.4 Etappe 3

Etappe 3 dekker et areal på ca. 34 daa og inneholder et volum på ca. 250.000 faste m^3. Etappe 3 er en fortsettelse av tidligere uttak mot sør og nord, og noe i dybden.

7.5 Tidsplan for uttak

Antatt årlig uttak er ca. 30.000 faste m^3. Dersom årlig uttak holder seg relativt konstant vil driftsperioden for uttaket strekke seg frem til ca. år 2054.

Det presiseres at tidsperspektivet på ca. 33 år, som er antatt uttakstid for hele uttaket, baserer seg på årlig uttak på 30.000 faste m^3. En endring i marked og etterspørsel vil kunne føre til at total driftstid endres.

7.6 Rensk av bruddvegg

Rensk av bruddvegger utføres fortløpende etter hver sprengning ved at en vurderer veggen visuelt og løsner evt. løse partier med maskin.

7.7 Sikring av uttaket

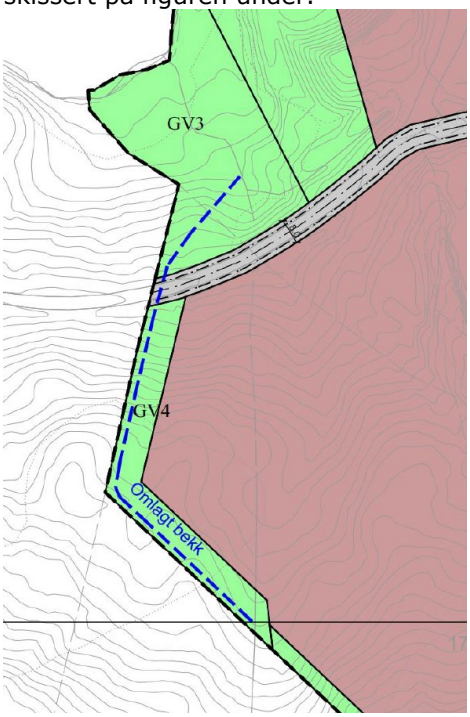
Det monteres gjerde på 2 meter (byggeseksjoner) der hvor det er behov for å sikre bruddkanter, andre farer og for å forhindre ferdsel. Mot vegen gjennom området legges det opp en voll i sør og stabbesteiner mot nord og på hver side av avkjørsel i sør. Adkomst er stengt med bom. I tillegg er det satt opp skilting ved innkjøringen til bruddet. Det skiltes også på gjerde rundt uttaket. Området skal til enhver tid være sikret i henhold til gjeldende krav i arbeidsmiljøloven.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 1.6 har følgende bestemmelse til sikring:
1.6 Sikring
Under driftsperioden skal de deler av området som kan utgjøre fare for mennesker eller husdyr holdes forsvarlig sikret. Del av område som grenser mot veg skal sikres mot uvedkommende. Varig sikring av uttaket fastsettes gjennom driftsplan.

Ved sprengning følges den til enhver tid gjeldene varslingsplan for uttaket.

7.8 Omlegging av bekk

I sørøstre hjørne av området som er avsatt til uttak renner det en mindre bekk, som ikke har årssikker vannføring. Denne skal legges om i området som er avsatt til vegetasjonsskjerm, som skissert på figuren under.



Utklipp fra reguleringsplanen som viser omlegging av eksiterende bekk

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 2.3 setter rekkefølgekrav til omleggingen og krav til prosjektering.

2.3 Før uttak innenfor eiendom gnr/bnr 170/23 i BSM2 skal bekkeomlegging innenfor GV3 og GV4 være utført. Prosjektering av bekkeomleggingen skal være utført av kvalifisert foretak. Bekkeomleggingen skal beskrives og vises i en tiltaksplan som godkjennes av kommunen.

Bekkeomleggingen er planlagt utført i god tid før en starter uttak på gnr/bnr 170/23.

7.9 Avdekningsmasser

Avdekningsmassene legges i en voll langs formålsgrensen og benyttes i avslutningen av uttaket. En tar hensyn til evt. svartelista arter og setter inn tiltak for å forhindre spredning.

Det er gjennomsnittlig ca. 1 meter avdekning i området.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 3.1.6 har følgende bestemmelse til avdekningsmassene:

3.1.6 Avdekningsmasser

a) *Avdekkingsmasser/vegetasjonsdekket skal lagres i deponi for senere istandsetting og revegetering av området. Deponering av masser i området avsatt til steinbrudd og massetak skal skje der den mineralske ressursen er ferdig utvunnet.*
b) *Det skal tas hensyn til svartelistede arter ved håndtering av jordmassene, for å hindre spredning til nye områder. Jordmassene skal håndteres forskriftsmessig, enten lokalt eller transporteres til godkjent deponi*

7.10 Massedeponi

Det er ønskelig å kunne ta i mot rene masser i uttaket for salg og tilbakeføring etter endt uttak. Driftsplantegningene viser at område for dette er planlagt mot øst i området nord for vegen. Mottaket vil følge reguleringsbestemmelsene og krav i forurensningslovgivningen.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 3.1.10 har følgende bestemmelser til massedeponi:

3.1.10 Massedeponi

a) *Det er tillatt med bearbeiding og foredling av tilkjørte masser for salg. Det tillates også mottak av rene masser (ikke forurenset grunnmasse) som; stein, tegl – og murstein og ren betong uten armeringsjern for oppfylling og istandsetting av ferdige uttatte områder, samt mellomlagring og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt.*
b) *Mottak av masser skal følge åpningstidene i pkt. 3.1.3. Det skal være mottakskontroll.*
c) *Betong fra perioden 1950 - 1980 må analyseres for PCB før den kan klassifiseres som inert. Innhold av miljøgifter i fugemasser og omkringliggende materialer, må dokumenteres særskilt, før det kan klassifiseres som inerte masser.*
d) *Ved etablering av ren massetipp skal det føres logg over massen som skal tippes. Kun et mindre innhold av røtter tillates. Større røtter skal kvernes og benyttes som vekstlag.*

Bestemmelsen åpner også for mellomlagring og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt og dette kan bli aktuelt på sikt.

7.11 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket

Det vil bli benyttet mobile knuseverk og sikteverk for produksjon. I tillegg vil det benyttes gravemaskiner, dumper, og hjullastere samt borerigg. Av andre tekniske installasjoner, så er det en trafokiosk, brakke/spiserom, toalett cabin/tørrklosett, containere for verktøy og lager på plassen. I tillegg er det sikringstiltak i form av bom og gjerde.

Brakke/spiserom, toalett cabin/tørrklosett og containere for verktøy ligger pr. i dag utenfor formålsgrensen i gjeldende reguleringsplan og vil bli flyttet inn i det regulerte uttaksområdet. Lagerområder er skissert på driftsplantegningene. All produksjon og lager vil bli flyttet fortløpende ettersom uttak av råstoff går fremover.

Utklipp fra Norgeibilder.no med markering av dagens plassering av trafo og brakke, container for verktøy, toalett osv.

7.12 Avslutta uttak

Etterbruken av uttaksområdet er regulert til LNF. Alle tekniske innretninger og byggverk i området fjernes og området planeres. Det gjøres en sluttrensk av bruddveggene for å sikre at det ikke er løse partier og/eller steiner.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 1.7, 3.1.12 og 3.1.13 har følgende bestemmelser til avslutningen:

1.7 Tilbakeføring av areal

Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal ryddes for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området. Områder som skal tilbakeføres til LNF skal istandsettes ved bruk av lagrede avdekkingsmasser/ vegetasjonsdekke.

3.1.12 Trinnvis tilbakeføring
Avsluttende skråninger og palletrinn skal etterbehandles fortløpende når det er praktisk mulig. Det skal påføres avdekkingsmasser, tilsås med stedegen vegetasjon.

3.1.13 Avsluttet etappe
Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal være ryddet for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området. Det skal tilbakeføres et øvre jordsjikt som egner seg for skogplanting, for å legge til rette for naturlig, stedegen vegetasjonsetablering.

Mot vegen legges det opp en skråning på 1:2. Øvrig tilbakefylling i uttaket avhenger av tilgjengelige masser. Ved tilgjengelig masse prioriteres bruddveggene som er lavere enn et palltrinn i vest/nordvest mot Bergesjøen først.

Fjellet i området er hardt og uten sprekker, og det synes derfor som usannsynlig at erosjon og frostsprengning fra overflatevann skal bli et tema. Det er derfor ikke planlagt noen tiltak for dette med begrunnelse i fjellets beskaffenhet.

Når uttaket er ferdigstilt skyves avdekningsmassene ned på de øverste palltrinnene og det gir en naturlig revegetering.

Varig sikring av bruddveggen vil være gjerde. Behov for avtaler om vedlikehold av gjerdet vil bli vurdert når uttaket nærmer seg avslutning.

7.13 Driftstider

Reguleringsbestemmelsenes pkt 3.13 har følgene bestemmelse angående driftstider:

3.1.3 Driftstider

a) *Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag - torsdag mellom 07.00 - 21.00, og fredag 07.00 - 17.00. Utlevering av produkter og evt. innkjøring av deponimasser kan også skje på lørdager mellom 08.00 - 13.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.*
b) *Følgende avvik tillates utenom normal driftstid:*
   - *Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom el.l.). Naboer innen 500 meter skal da varsles. Journal skal føres.*
   - *Strøsand til strøing av offentlige veger, kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.*

Vedlegg 5: Driftsplan for Bergesjøen massetak m/tilhørende profiler

Vedlegg 6: Avslutningsplan for Bergesjøen massetak m/tilhørende profiler

8. BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

8.1 Skjerming mot støy/støv og innsyn

Det er utført støymålinger og vurderinger av Veiteknisk Institutt i forbindelse med reguleringsplanen for uttaket. Konklusjonen er at alle verdier er innenfor gjeldende regelverk hos nærmeste bebodde nabo. Støynivået på de mest utsatte bolighus og fritidsboliger er beregnet til 45 dBA, mens det på badeplassen er beregnet til 28 dBA.

Det er også utført støvmålinger som viser at støvnedfall lå godt innenfor grensen på 5 g/m^2 over 30 dager.

Støy og støv fra virksomheten skal håndteres etter forurensningsforskriftens kapittel 30. Reguleringsbestemmelsenes pkt 1.43 og 1.4 har følgende bestemmelser til støy og støv:

1.3 Støy
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.

1.4 Støv
Støv fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §§ 30-5 og 30-9. Knuseverk og sorteringsverk skal ha nødvendig vanningsanlegg eller andre metoder for å dempe støvmengden under produksjon. Støv fra uttaket skal dempes ved vanning. Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt.

Vurderinger av skjerming av uttaket er gjort i forbindelse med utarbeidelse av gjeldende reguleringsplan. Det er regulert inn vegetasjonsskjermer rundt uttaket og satt krav til tilbakeføring av deler av det som benyttes til dagens uttak til grøntområde jf. reguleringsbestemmelsenes pkt. 2.2:

2.2 Før oppstart av uttak i BSM 1 og innen ett år etter vedtatt detaljregulering skal GV2 og GV3 tilbakeføres til grøntområde av kvalifisert foretak. Det skal utarbeides en tiltaksplan som skal godkjennes av kommunen før tilbakeføring igangsettes.

Tilbakeføringen av GV2 og GV3 er planlagt utført våren 2021.

8.2 Friluftsliv

Planbeskrivelsen til gjeldende reguleringsplan har følgende omtale av nærmiljø og friluftsliv:

Det går en sti øst i planområdet. Området er ikke merket som friluftsområde i MD sin naturbase. Området rundt massetaket er lite brukt som rekreasjonsområdet utover sporadisk hyttebebyggelse rundt Bergesjøen.

Nord i Bergesjøen er det en tilrettelagt badeplass, registrert som statlig sikret.

8.3 Trafikk/transport

Dersom det tas utgangspunkt i 30.000 faste m^3 uttransportert masse hvert år, så tilsvarer det ca. 1800 hentinger hvert år. Uttaket driftes effektivt ca. 8 måneder pr. år, som tilsvarer 11-12 biler pr. dag i sesongen.

Massene transporteres ut med bil via Bergesjøvegen ut på rv. 25 Trysilvegen. I reguleringsbestemmelsene er det gitt rekkefølgebestemmelse til utbedring av krysset mellom Bergesjøvegen og Rv. 25 i pkt. 2.1.:

2.1 Krysset mellom Bergesjøvegen og RV 25 må utformes og dimensjoneres i samsvar med til enhver tids gjeldende vegnorm, tilsvarende N100. Kryssutformingen skal godkjennes av Statens Vegvesen før uttak av masser i vedtatt reguleringsplan.

8.4 Naturmangfold

Temaet er utredet i forbindelse med konsekvensutredningen av reguleringsplanen. Utredningen har følgende konklusjon:

5.2 Alternativ 1

Alternativ 1 – utbyggingsalternativet – medfører at et område natur vil bli utbygd. Følgende forutsetninger er lagt til grunn for vurdering av reguleringsplanens omfang:

- *Dammene bevares, slik det legges opp til i planforslag, urørt og med funksjonell kantsone. Det skal ikke ledes vann fra masseuttaket inn i dammene eller etableres grøfter inn mot dammene på annen måte og med annet formål.*
- *Reetablering av kantsone mot bekken i nord gjennomføres slik planforslaget legger opp til. Dette er avgjørende for å redusere risikoen for avrenning og potensiell negativ effekt på naturmiljøet i og langs bekken.*
- *Kantsone mot Bergesjøen bevares i sin helhet innenfor planområdet.*
- *Eventuell partikkel-/nitrogenavrenning fra anlegg/sprengning innenfor driftsområdet håndteres på forsvarlig måte internt og nødvendig avskjæring/sedimentering gjennomføres før vannet kan slippes ut i nærliggende vannforekomster.*

Basert på planforslag og ovenstående forutsetninger vurderes det slik at alternativ 1 har litt negativ påvirkning/omfang.

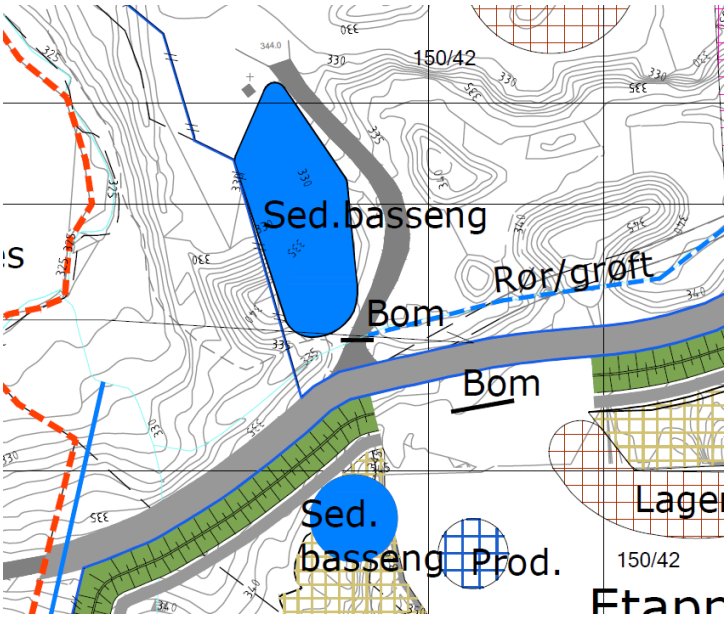
Stort negativ	Middels negativt	Litt negativt	Intet	Litt positivt	Middels positivt	Stort positivt

***Figur 5.2.1** Alternativ 1 vil ha litt negativ påvirkning på naturmangfold.*

Utklipp fra reguleringsplanbeskrivelse med konsekvensutredning (Areal+, 2020)

8.5 Avrenning

Overflatevann fra uttaket ledes til to fordrøynings- og sedimenteringsdammer. En for området sør for vegen som videre ledes med rør under vegen og inn i sedimentasjonsbassenget rett nord for vegen (se tegningene). Størrelsen på dammen må kunne håndtere avrenningen fra de to uttaksområdene og størrelsen vil bli vurdert fortløpende.



Utklipp fra driftsplantegning som viser cirka plassering av de to sedimentasjonsbassengene

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 1.2 har følgende bestemmelse til overflatevann og bekker:

1.2 Overflatevann og bekker

a) Det skal tas vannprøve 2 ganger i året som analyseres for suspendert materialet, nitrogen og olje i utløpsområdet til Bergesjøen.

b) Det skal innenfor planområdet etablerers sedimentbasseng for oppsamling, fordrøyning, rensing og bortleding av overflatevann. Sedimentbassenget skal følge etappeplanen slik at overfaltevann føres til sedimentbassenget. Bunnnivå i aktuell etappe skal ha tilfredstillende helning mot sedimentbassenget. Plan for overvann og prosessvann blir videre ivaretatt i driftskonsesjonen.

Bestemmelsene vil bli fulgt opp ved etablering av sedimentasjonsbassengene og ved at det vil bli tatt vannprøver 2 ganger i året i utløpsområdet til Bergesjøen.

8.6 Kulturminner

Det er ingen registeret kulturminner eller kulturmiljø innenfor uttaksområdet. Registrerte kulturminner utenfor uttaksområdet er avsatt i reguleringsplanen med hensynssone for bevaring av kulturmiljø (H730).

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 1.1 har følgende bestemmelse til kulturminner:

1.1 Kulturminner

Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredede kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekningen det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelsen. Melding om funn skal straks sendes Hedmark Fylkeskommune, Kulturseksjonen ved Samferdsel, miljø og plan, jfr. Lov om kulturminner § 8, annet ledd.

9. VEDLEGG

Vedlegg 1 Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50.000
Vedlegg 2 Oversiktskart, M=1:5.000
Vedlegg 3 Reguleringsplan for Bergesjøen massetak
Vedlegg 4 Reguleringsbestemmelser for Bergesjøen massetak
Vedlegg 5 Driftsplan for Bergesjøen massetak m/tilhørende profiler
Vedlegg 6 Avslutningsplan for Bergesjøen massetak m/tilhørende profiler

Gunnar Holth Grusforretning AS

Sted: Kongsvinger **Dato:** 11/3-2021

Underskrift: Jørn Holth

VEDLEGG 1

OVERSIKTSKART SOM VISER TILTAKETS PLASSERING

M=1:50 000

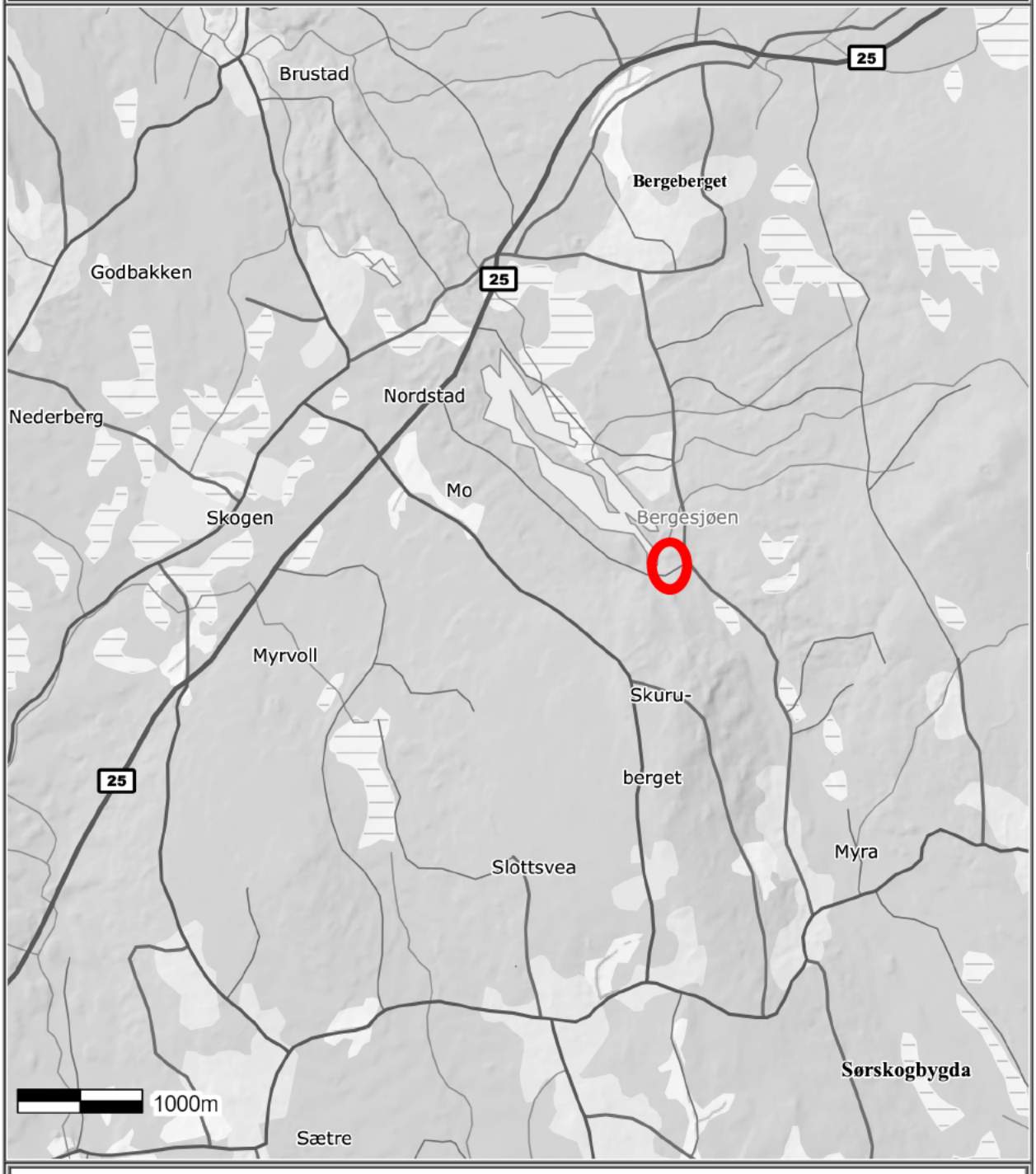
SITUASJONSKART

Eiendom:	Gnr: 0	Bnr: 0	Fnr: 0	Snr: 0
	Adresse:			
Hj.haver/Fester:				

ELVERUM KOMMUNE

Dato: 15/1-2021 Sign:

Målestokk 1:50000

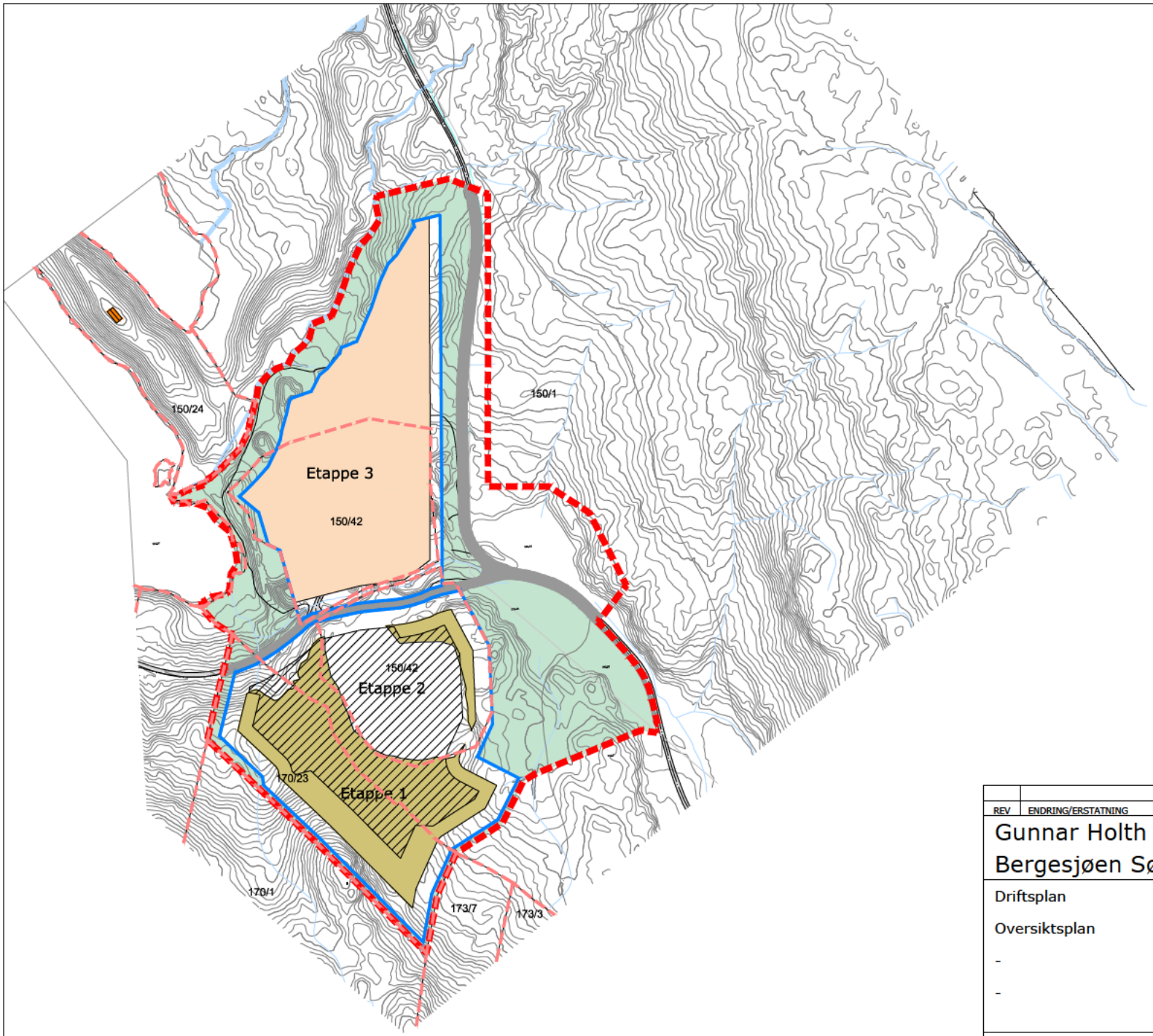


Det tas forbehold om at det kan forekomme feil på kartet, bla. gjelder dette eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.

VEDLEGG 2

OVERSIKTSKART

M=1:5000



TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Vegetasjonsskjerm
- Formålsgrense uttak
- Plangrense reguleringsplan
- Eiendomsgrense

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO

Gunnar Holth Grusforretning
Bergesjøen Sør Massetak

Driftsplan

Oversiktsplan

-

-

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	TH	LBG

DATO: 2020.12.07

OPPDRAGSNR. RAMBØLL: 1350043557

FILPLASSERING: U:\1350043557\7- RIGG_andskap

FILNAVN: Lay_Oversikt_5000.dwg

KART- OG HØYDEREFERANSE: UTM 32 NN2000

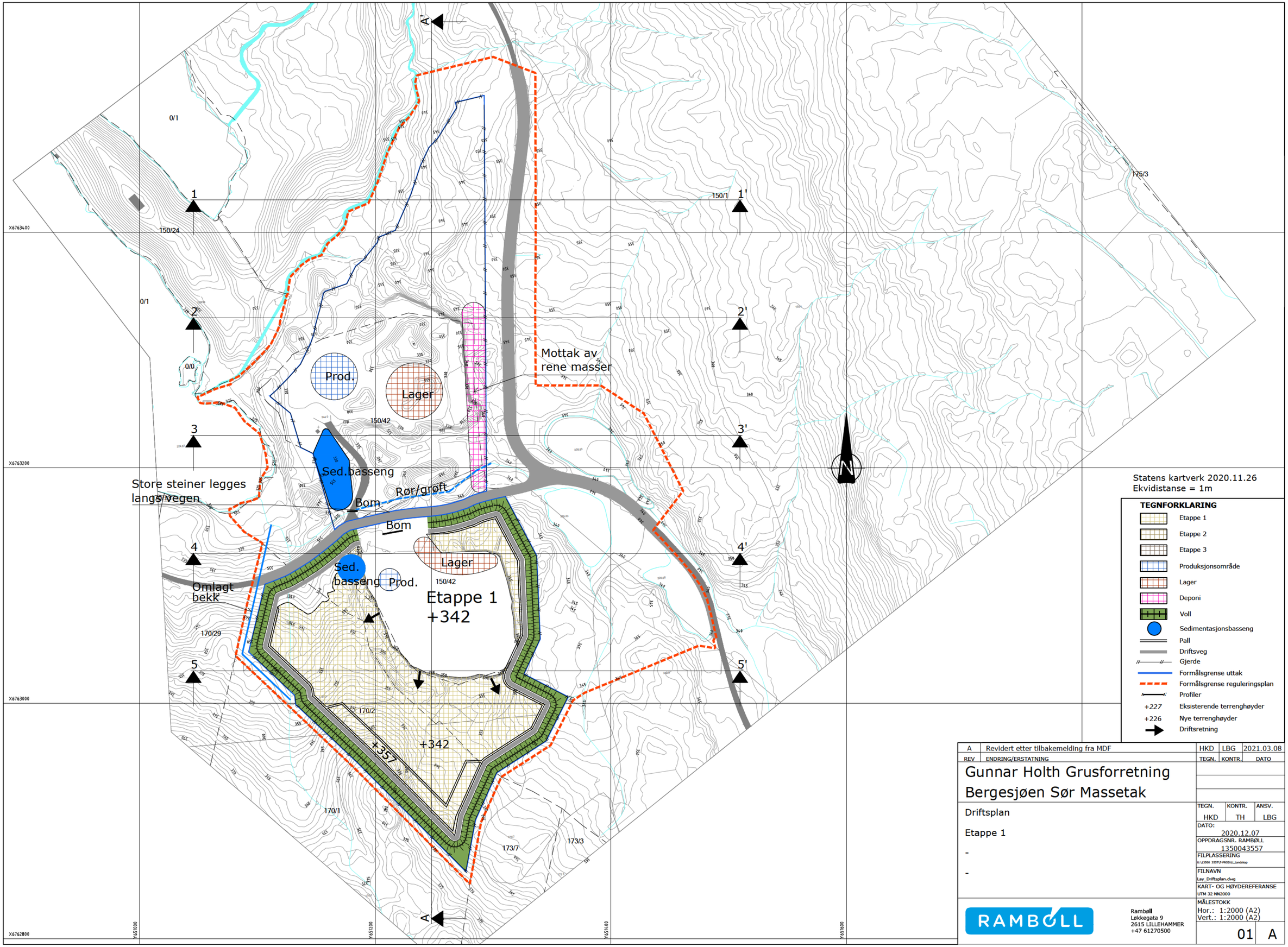
MÅLESTOKK
Hor.: 1:5000 (A2)
Vert.:

RAMBØLL
Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

07

VEDLEGG 5

DRIFTSPLAN FOR BERGESJØEN MASSETAK M/TILHØRENDE PROFILER



REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
A	Revidert etter tilbakemelding fra MDF	HKD	LBG	2021.03.08

Gunnar Holth Grusforretning
Bergesjøen Sør Massetak

Driftsplan

Etappe 1

-

-

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	TH	LBG

DATO: 2020.12.07

OPPDRAGSNR. RAMBØLL: 1350043557

FILPLASSERING: U:\13500 3557\7-PROD\U_Landskap

FILNAVN: Lay_Driftsplan.dwg

KART- OG HØYDEREFERANSE: UTM 32 NN2000

MÅLESTOKK: Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)

RAMBØLL

Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

01 A

Statens kartverk 2020.11.26
Ekvidistanse = 1m

TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Produksjonsområde
- Lager
- Deponi
- Voll
- Sedimentasjonsbasseng
- Pall
- Driftsveg
- Gjerde
- Formålsgrense uttak
- Formålsgrense reguleringsplan
- Profiler
- +227 Eksisterende terrenghøyder
- +226 Nye terrenghøyder
- Driftsretning

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
A	Revidert etter tilbakemelding fra MDF	HKD	LBG	2021.03.08

Gunnar Holth Grusforretning
Bergesjøen Sør Massetak

Driftsplan

Etappe 2

-

-

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	TH	LBG

DATO: 2020.12.07

OPPDRAGSNR. RAMBØLL: 1350043557

FILPLASSERING: U:\13500 3557\7-PRODY\J_Landskap

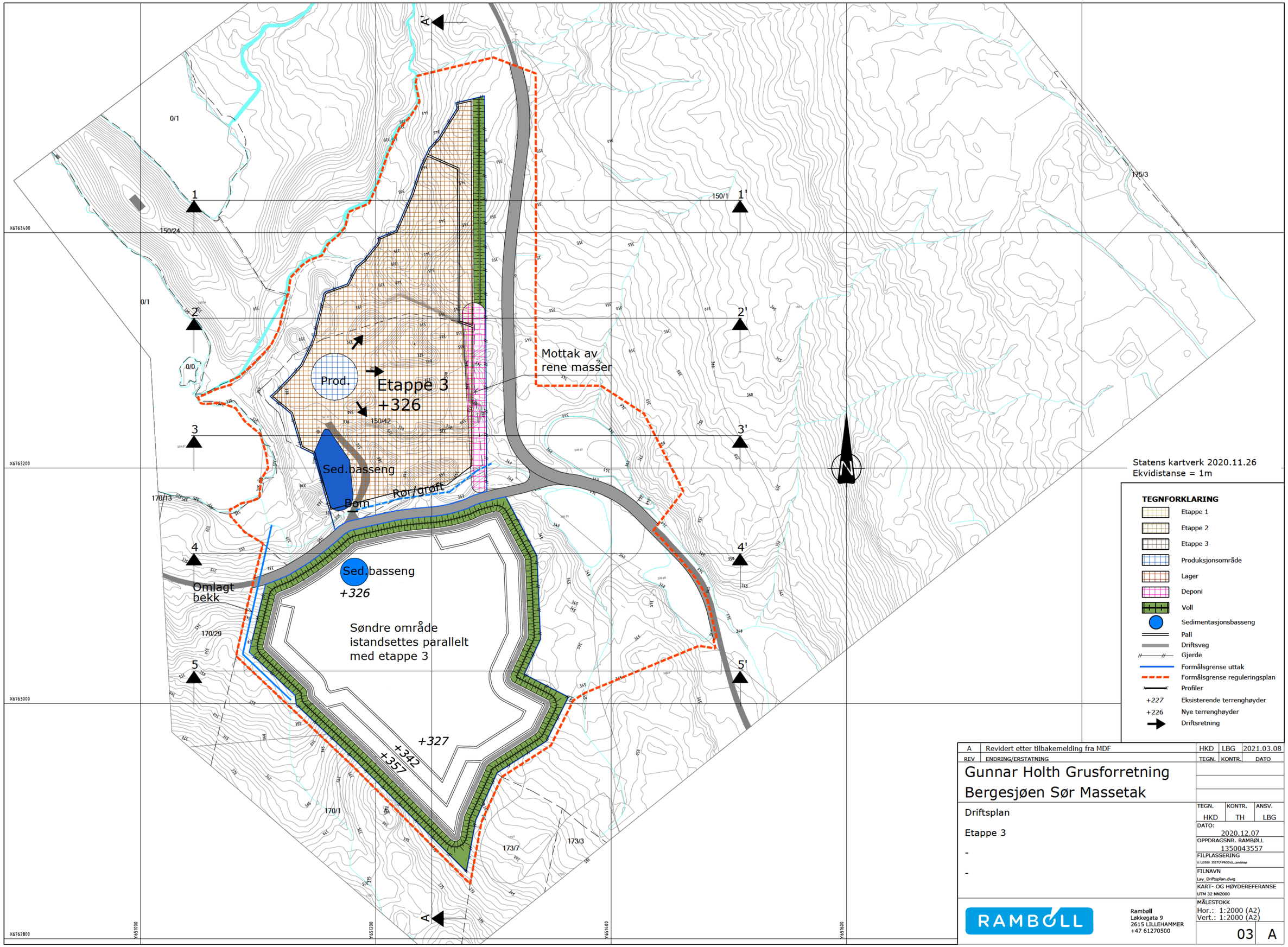
FILNAVN: Lay_Driftsplan.dwg

KART- OG HØYDEREFERANSE: UTM 32 NN2000

MÅLESTOKK: Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)

02 A

RAMBØLL
Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500



REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
A	Revidert etter tilbakemelding fra MDF	HKD	LBG	2021.03.08

Gunnar Holth Grusforretning
Bergesjøen Sør Massetak

Driftsplan

Etappe 3

-

-

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	TH	LBG

DATO: 2020.12.07

OPPDRAGSNR. RAMBØLL: 1350043557

FILPLASSERING: U:\13500 3557\7-PRODIU_Landskap

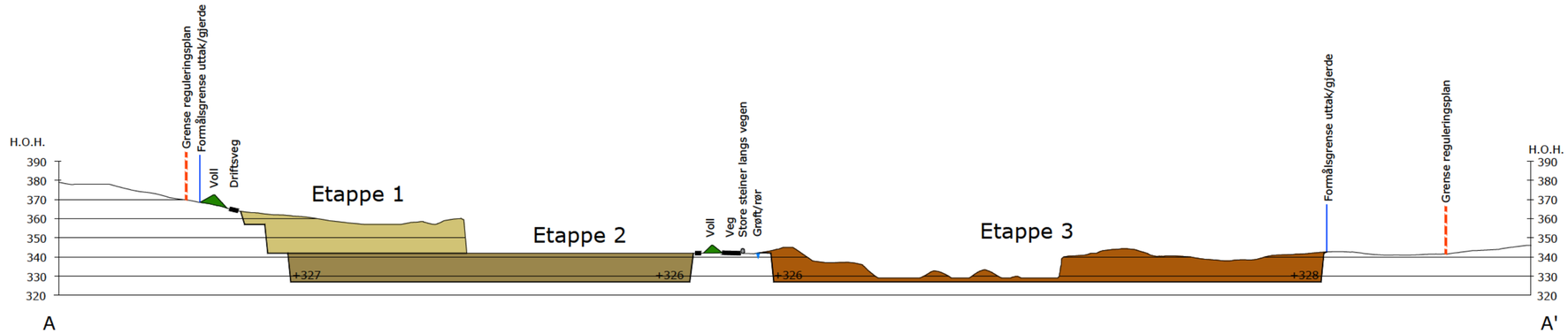
FILNAVN: Lay_Driftsplan.dwg

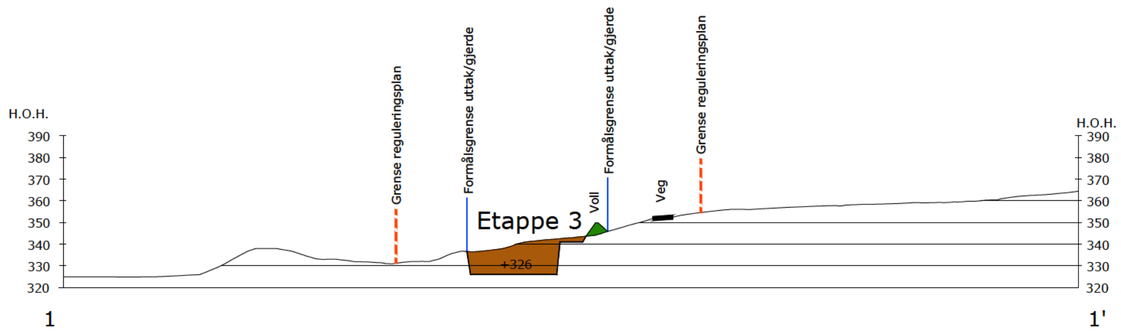
KART- OG HØYDEREFERANSE: UTM 32 NN2000

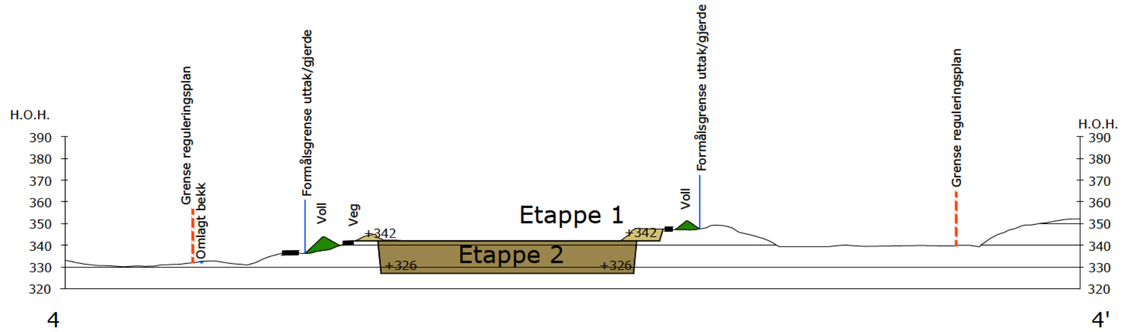
MÅLESTOKK: Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)

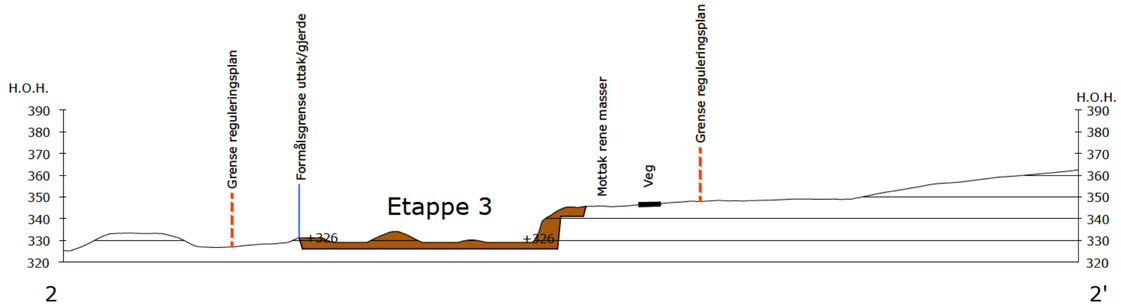
03 A

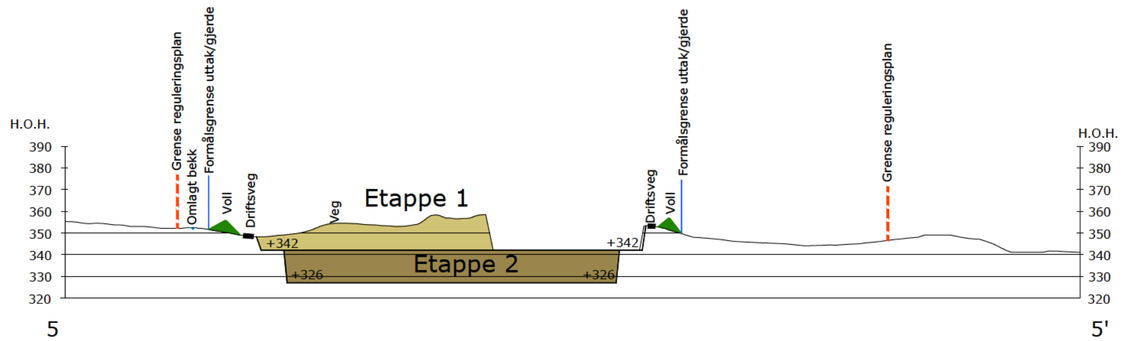
RAMBØLL
Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

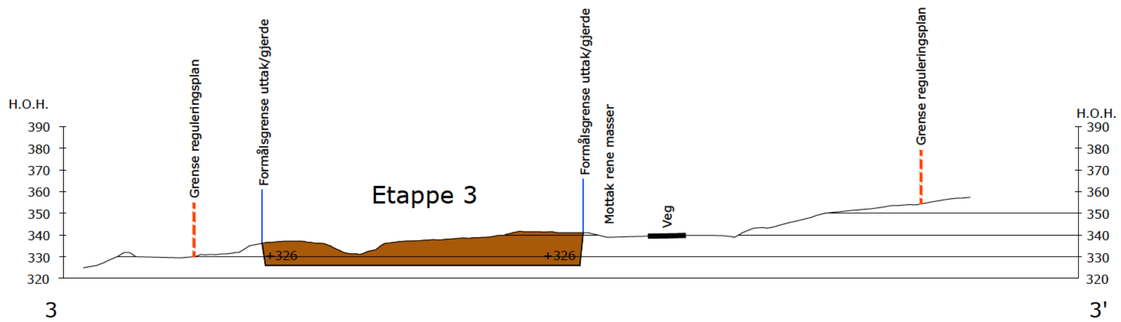




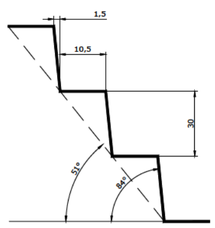








PRINSIPPSKISSE PALLTRINN



TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Voll
- Formålgrense uttak/gjerde
- Grense reguleringsplan
- Profiler
- +226 Nye terrenghøyder
- *+226* Eksisterende terrenghøyder

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO

Gunnar Holth Grusforretning Bergesjøen Sør Massetak

Driftsplan

Profiler

-

-

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	TH	LBG

DATO: 2020.12.07

OPPDRAGSNR. RAMBØLL: 1350043557

FILPLASSERING: U:\13500 3557\7-PROD\12_Landskap

FILNAVN: Lay_Driftsplan.dwg

KART- OG HØYDEREFERANSE: UTM 32 NN2000

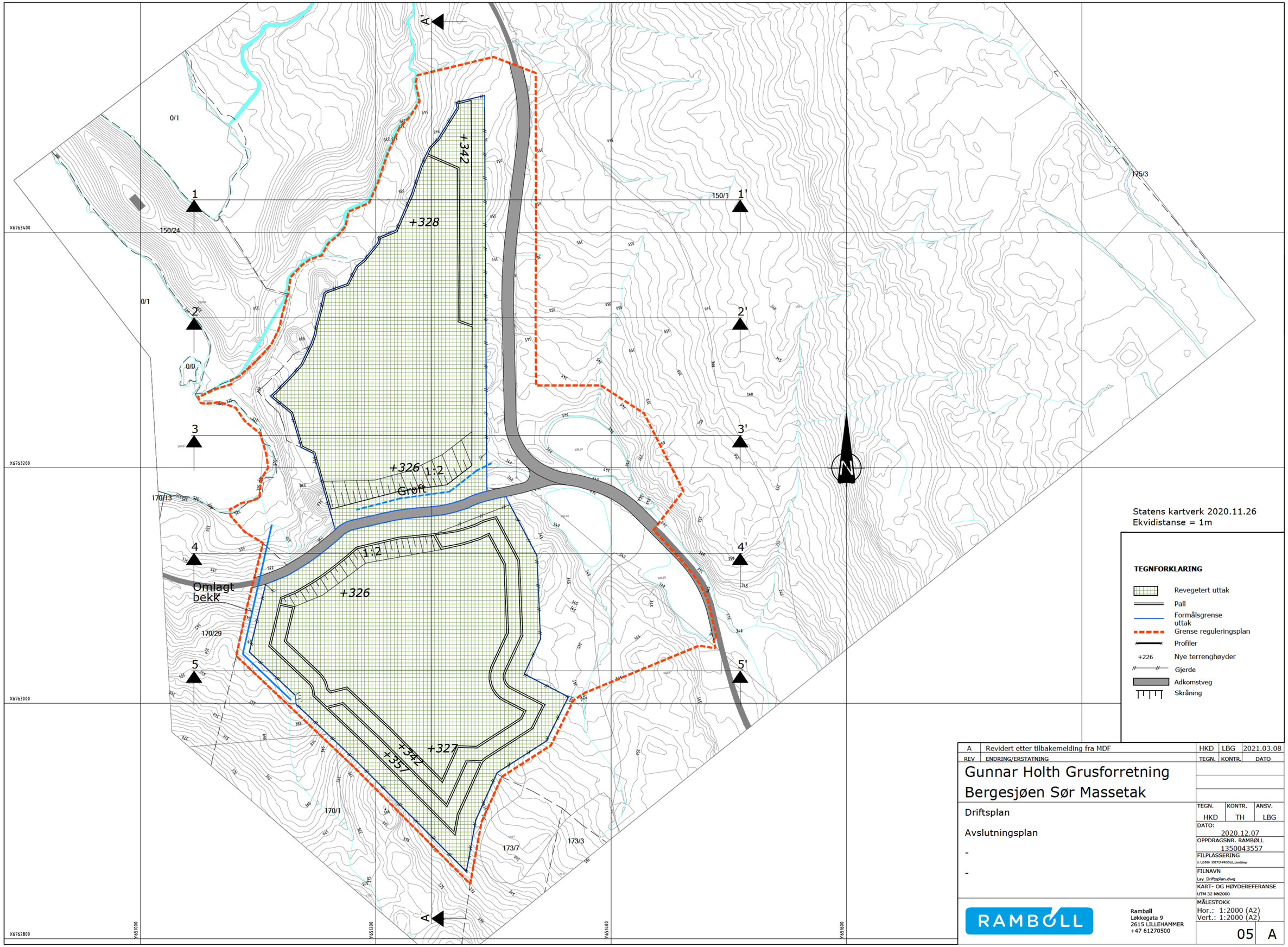
MÅLESTOKK: Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)

RAMBØLL
Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

04

VEDLEGG 6

AVSLUTNINGSPLAN FOR BERGESJØEN MASSETAK M/TILHØRENDE PROFILER



Statens kartverk 2020.11.26
Ekvidistanse = 1m

TEGNFORKLARING

- Revegetert uttak
- Pall
- Formålsgrense uttak
- Grense reguleringsplan
- Profiler
- +226 Nye terrenghøyder
- Gjerde
- Adkomstveg
- Skråning

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
A	Revidert etter tilbakemelding fra MDF	HKD	LBG	2021.03.08

Gunnar Holth Grusforretning
Bergesjøen Sør Massetak

Driftsplan

Avslutningsplan

-

-

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	TH	LBG

DATO: 2020.12.07

OPPDRAGSNR. RAMBØLL: 1350043557

FILPLASSERING: U:\13500 3557\7-PROD\U_Landskap

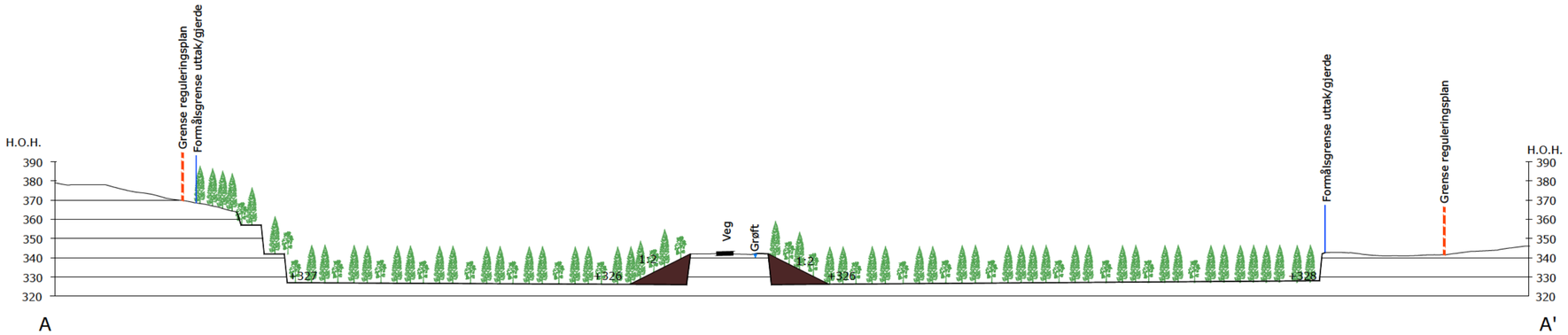
FILNAVN: Lay_Driftsplan.dwg

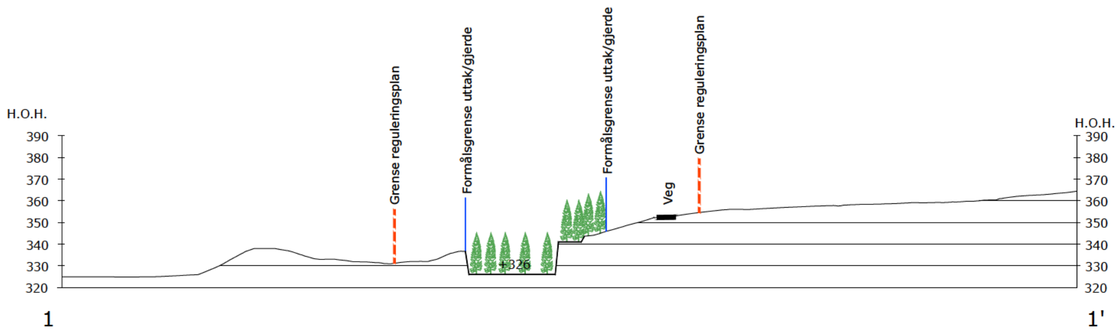
KART- OG HØYDEREFERANSE: UTM 32 NN2000

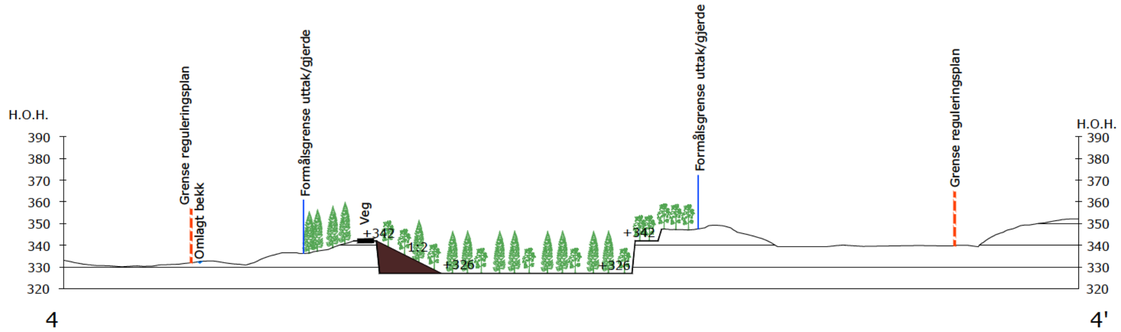
MÅLESTOKK: Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)

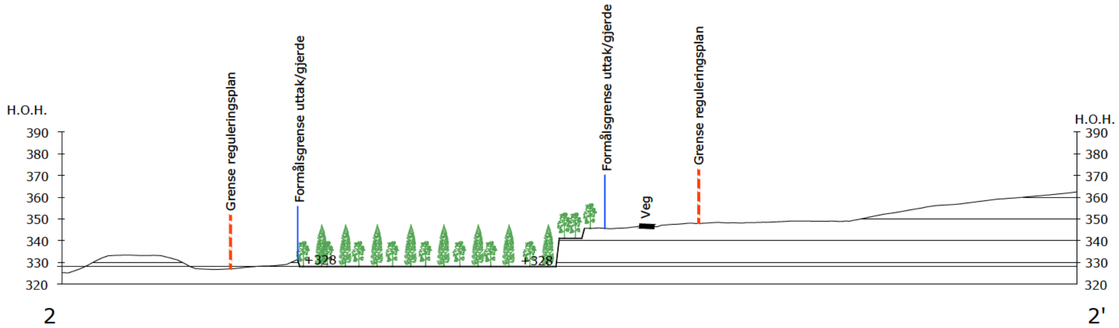
05 A

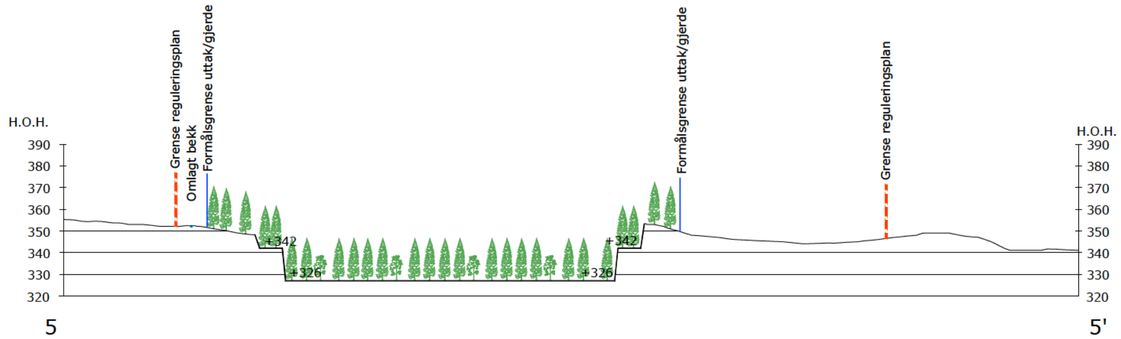
RAMBØLL
Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

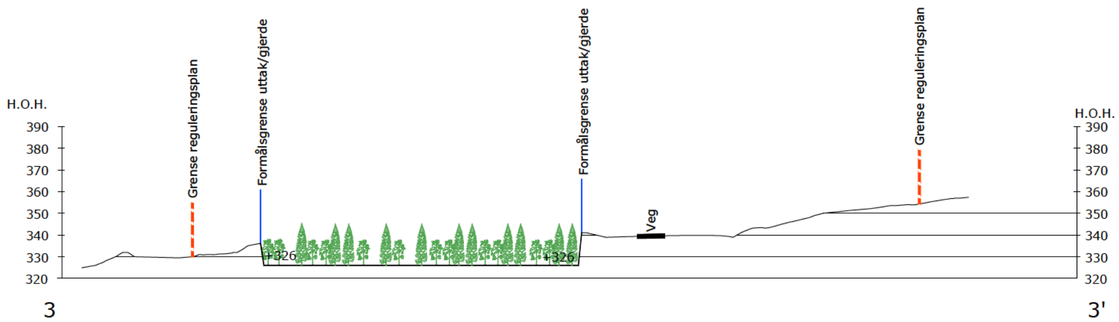




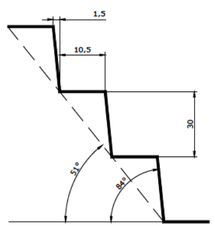








PRINSIPPSKISSE PALLTRINN



TEGNFORKLARING

- Revegetert uttak
- Formålsgrense uttak/Gjerde
- Grense reguleringsplan
- +226 Terrenghøyder
- Oppfylling

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO

Gunnar Holth Grusforretning Bergesjøen Sør Massetak

Driftsplan

Avslutningsplan

Profiler

-

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	TH	LBG

DATO: 2020.12.07

OPPDRAGSNR. RAMBØLL: 1350043557

FILPLASSERING: U:\13500 3557\7-PROD\U_Landskap

FILNAVN: Lay_Driftsplan.dwg

KART- OG HØYDEREFERANSE: UTM 32 NN2000

MÅLESTOKK: Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)

RAMBØLL

Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

06

DETALJREGULERING FOR
Bergesjøen massetak

Plan-ID: 2018008

Elverum kommune

TEGNFORKLARING

PBL § 12-5 AREALFORMÅL

1. Bebyggelse og anlegg

- BSM — Steinbrudd/masseuttak

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- o_KV — Kjøreveg - offentlig
- f_KV — Kjøreveg - privat

3. Grønnstruktur

- GV — Vegetasjonsskjerm - annen eierform

5. Landbruks-, natur- og friluftsformål samt reindrift

- L — LNFR-areal for nødvendige tiltak for LNFR

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

- H320 — Faresone flom
- H370 — Faresone høgspenning
- H550 — Bevaring av landskap
- H730 — Båndlegging av kulturminner etter lov om kulturminner

STREKSYMBOLER MV.

- Planens begrensning
- Formålsgrense
- Regulert senterlinje
- Frisiktlinje
- Regulert kant kjørebane
- Målelinje
- Omlagt bekk - kun illustrasjon

Kartopplysninger:

Kilde for basiskart:	Norge Digitalt
Dato for uttrekk av basiskart:	07.06.2018
Koordinatsystem:	EUREF89 UTM SONE 32
Høydegrunnlag:	NN2000
Ekvidistanse:	1 m
Målestokk i A1-format:	1:1000

N

0 10 20 30 40 m

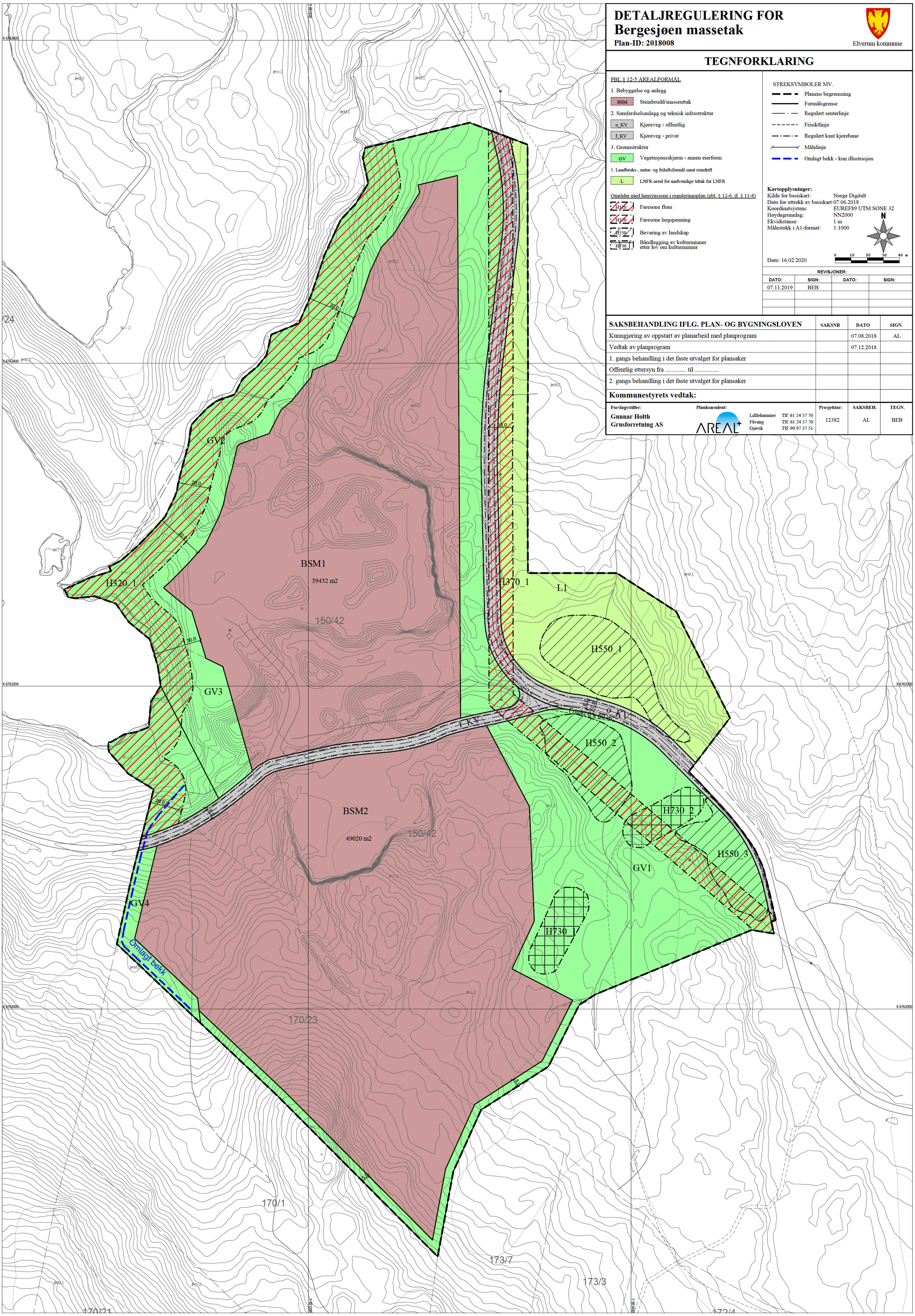
Dato: 16.02.2020

REVISJONER:

DATO:	SIGN:	DATO:	SIGN:
07.11.2019	BEB		

SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKSNR	DATO	SIGN.
Kunngjøring av oppstart av planarbeid med planprogram		07.08.2018	AL
Vedtak av planprogram		07.12.2018	
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			
Offentlig ettersyn fra ..... til			
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			
Kommunestyrets vedtak:			

Forslagsstiller:	Plankonsulent:	Prosjektnr:	SAKSBEH.	TEGN.
Gunnar Holth Grusforretning AS	AREAL+ Lillehammer Tlf: 61 24 57 70; Fåvang Tlf: 61 24 57 70; Gjøvik Tlf: 90 97 37 51	12382	AL	BEB



ELVERUM KOMMUNE

REGULERINGSBESTEMMELSER

Detaljregulering for Bergesjøen massetak

Arealplan-ID 2018008

Detaljregulering: 07.11.2019, rev. 16.02.2020
Bestemmelser: 30.10.2019, rev. 04.05.2020
1.gangsbehandling: Vedtak i formannskapet: 20.11.2019
2.gangsbehandling: Vedtak i formannskapet: 20.05.2020
Vedtak i kommunestyret: 27.05.2020

Vedrørende utnytting og måleregler vises det til Teknisk forskrift til Plan- og bygningsloven (PBL) med Miljødepartementets (MD) veileder, T-1459, og Norsk standard, NS 3940.

Definisjoner:
Vedrørende utnytting og måleregler vises det til Teknisk forskrift til Plan- og bygningsloven, jf. den til enhver tid gjeldende tekniske forskrift, med Miljøverndepartementets veileder og Norsk standard, NS 3940.

§ 1 FELLESBESTEMMELSER

1.1 **Kulturminner**

Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredede kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekningen det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelsen. Melding om funn skal straks sendes Hedmark Fylkeskommune, Kulturseksjonen ved Samferdsel, miljø og plan, jfr. Lov om kulturminner § 8, annet ledd.

1.2 **Overflatevann og bekker**

a) Det skal tas vannprøve 2 ganger i året som analyseres for suspendert materialet, nitrogen og olje i utløpsområdet til Bergesjøen.

b) Det skal innenfor planområdet etablerers sedimentbasseng for oppsamling, fordrøyning, rensing og bortleding av overflatevann. Sedimentbassenget skal følge etappeplanen slik at overfaltevann føres til sedimentbassenget. Bunnnivå i aktuell etappe skal ha tilfredstillende helning mot sedimentbassenget. Plan for overvann og prosessvann blir videre ivaretatt i driftskonsesjonen.

1.3 **Støy**

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.

1.4 **Støv**

Støv fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §§ 30-5 og 30-9. Knuseverk og sorteringsverk skal ha nødvendig vanningsanlegg eller andre metoder for å dempe støvmengden under produksjon. Støv fra uttaket skal dempes ved vanning. Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt.

1.5 **Forurensning i grunn**

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

1.6 **Sikring**

Under driftsperioden skal de deler av området som kan utgjøre fare for mennesker eller husdyr holdes forsvarlig sikret. Del av område som grenser mot veg skal sikres mot uvedkommende. Varig sikring av uttaket fastsettes gjennom driftsplan.

1.7 **Tilbakeføring av areal**

Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal ryddes for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området. Områder som skal tilbakeføres til LNF skal istandsettes ved bruk av lagrede avdekkingsmasser/vegetasjonsdekke.

1.8 **Høyspentanlegg**

Før arbeid under høyspentanlegg settes i gang skal Eidsiva Energi kontaktes for eventuell flytting eller sikring av høyspenttrase.

1.9 **Skobrann**

Ved ved skogbrannindeks >70 skal det lokale brannvesent kontaktes før videre drift. Unntak gjelder for lasting av masser.

§ 2 REKKEFØLGEKRAV

2.1 Krysset mellom Bergesjøvegen og RV 25 må utformes og dimensjoneres i samsvar med til enhver tids gjeldende vegnorm, tilsvarende N100. Kryssutformingen skal godkjennes av Statens Vegvesen før uttak av masser i vedtatt reguleringsplan.

2.2 Før oppstart av uttak i BSM 1 og innen ett år etter vedtatt detaljregulering skal GV2 og GV3 tilbakeføres til grøntområde av kvalifisert foretak. Det skal utarbeides en tiltaksplan som skal godkjennes av kommunen før tilbakeføring igansettes.

2.3 Før uttak innenfor eiendom gnr/bnr 170/23 i BSM2 skal bekkeomlegging innenfor GV3 og GV4 være utført. Prosjektering av bekkeomleggingen skal være utført av kvalifisert foretak. Bekkeomleggingen skal beskrives og vises i en tiltaksplan som godkjennes av kommunen.

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

3.1 BEBYGGELSE OG ANLEGGSFORMÅL: RÅSTOFFUTVINNING OG MASSETAK

3.1.1 **Råstoffutvinning og massetak (BSM1 og BSM2)**

Området skal benyttes til massetak/pukkverk og massedeponi for lagring og tilvirkning av produkt med grunnlag i steinmaterialene. Masseuttaket skal deles opp i etapper. Etappeinndeling avgjøres i driftsplan og skal godkjennes av Direktoratet for Mineralforvaltning.

3.1.2 **Avgrensing**

a) Yttergrense for uttak skal følge formålsgrensen.

b) Nedre grense for uttak er kote + 326.

c) Masser tillates ikke tatt ut lavere enn 1 meter over normal grunnvannstand.

3.1.3 **Driftstider**

a) Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag - torsdag mellom 07.00 - 21.00, og fredag 07.00 - 17.00. Utlevering av produkter og evt. innkjøring av deponimasser kan også skje på lørdager mellom 08.00 - 13.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.

b) Følgende avvik tillates utenom normal driftstid:
   - Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom el.l.). Naboer innen 500 meter skal da varsles. Journal skal føres.
   - Strøsand til strøing av offentlige veger, kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.

3.1.4 **Radonmåling**

Radonmåling skal være er en del av produksjonskontrollen og kvalitetssystemet til massetaket.

3.1.5 **Sprenging**

Sprenging skal bare skje mandag til fredag mellom kl 07.00 - 16.00. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted. Protokoll skal føres.

3.1.6 **Avdekningsmasser**

a) Avdekkingsmasser/vegetasjonsdekket skal lagres i deponi for senere istandsetting og revegetering av området. Deponering av masser i området avsatt til steinbrudd og massetak skal skje der den mineralske ressursen er ferdig utvunnet.

b) Det skal tas hensyn til svartelistede arter ved håndtering av jordmassene, for å hindre spredning til nye områder. Jordmassene skal håndteres forskriftsmessig, enten lokalt eller transporteres til godkjent deponi

3.1.7 **Midlertidige bygg**

I uttaksområdene tillates midlertidig etablering av bygninger og andre anlegg som er nødvendige for driften av uttaket.

3.1.8 **Midlertidige driftsveger**

a) Innenfor planområdet kan det etableres midlertidige anleggsveger som er nødvendige for driften.

b) Driftsveger kan ikke etableres i områder for vegetasjonsskjerm.

3.1.9 **Eksisterende veg (f_KV)**

Eksisterende veg f_KV innenfor planområdet skal være åpen for ferdsel gjennom hele driftsperioden. Vegen kan legges om dersom det er nødvendig.

3.1.10 **Massedeponi**

a) Det er tillatt med bearbeiding og foredling av tilkjørte masser for salg. Det tillates også mottak av rene masser (ikke forurenset grunnmasse) som; stein, tegl – og murstein og ren betong uten armeringsjern for oppfylling og istandsetting av ferdige uttatte områder, samt mellomlagring og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt.

b) Mottak av masser skal følge åpningstidene i pkt. 3.1.3. Det skal være mottakskontroll.

c) Betong fra perioden 1950 - 1980 må analyseres for PCB før den kan klassifiseres som inert. Innhold av miljøgifter i fugemasser og omkringliggende materialer, må dokumenteres særskilt, før det kan klassifiseres som inerte masser.

d) Ved etablering av ren massetipp skal det føres logg over massen som skal tippes. Kun et mindre innhold av røtter tillates. Større røtter skal kvernes og benyttes som vekstlag.

3.1.11 **Asfaltverk**

Midlertidig etablering av asfaltverk tillates etter egen søknad. Forurensningsforskriften kap. 24 gjelder.

3.1.12 **Trinnvis tilbakeføring**

Avsluttende skråninger og palletrinn skal etterbehandles fortløpende når det er praktisk mulig. Det skal påføres avdekkingsmasser, tilsås med stedegen vegetasjon.

3.1.13 **Avsluttet etappe**

Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan.

Området skal være ryddet for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området. Det skal tilbakeføres et øvre jordsjikt som egner seg for skogplanting, for å legge til rette for naturlig, stedegen vegetasjonsetablering.

§ 4 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (Pbl. § 12-5 pkt 2)

4.1 Veg

4.1.1 o_KV er regulert til offentlig veg med regulert formålsbredde på 10 meter.
f_KV er regulert til privat veg med regulert formålsbredde på 8 meter.

4.1.2 f_KV skal skal i hovedsak benyttes benyttes til adkomst og utkjøring av masser.

§ 5 GRØNNSTRUKTUR (Pbl. § 12-5, punkt 3)

5.1 Vegetasjonsskjerm (GV1-4)

5.1.1 I GV1-2 skal vegetasjonsskjermen fungere som en buffersone med best mulig skjerming mot omgivelsene.

5.1.2 Sikringsgjerdet kan plasseres i skjermingsbeltet.

5.1.3 Innenfor GV3 og GV4 tillates inngrep for å muliggjøre bekkeomlegging. Alle inngrep skal utføres så skånsomt som mulig og eventuelle skader skal revegeteres.

§ 6 HENSYNSSONE (PBL. § 12-6)

6.1 Faresone flom (H320)

Innenfor faresonen skal det ikke iverkersettes nye tiltak uten at det er dokumentert tilstrekkelig sikkerhet mot flom jfr. sikkerhetsklasser og sikkerhetskrav gitt i enhver tids gjeldende byggteknisk forskrift.

6.1 Faresone (H370)– høyspenningsanlegg.

Innenfor faresonen tillates ikke etablert bebyggelse.
Ved arbeid med store maskiner nærmere enn 30 meter skal linjeeier varsles.

6.2 Bevaring kulturmiljø(H730) – områder merket H730_1 - H730_2

Innenfor sonen skal hensynet til kulturmiljø gis prioritet. Det tillates ikke tiltak og inngrep som kan forringe områdets kulturmiljø.

6.3 Bevaring landskap (H550) – områder merket H530_1 – H530_3

Bevaring av dødisgroper. Det er ikke tillat med inngrep som direkte eller indirekte kan gjøre varig skade på dødisgropene og vanntilførselen.