

Søknad om driftskonsesjon

Gropa Massetak

Søker: HOLT Tore
Bedrift: GUNNAR HOLT GRUSFORRETNING AS
Telefon: 62888133
e-post: post@gholth.no
Organisasjonsnr: 912774244
Søknads-ID: b9a2fb6a-4ae5-48b5-a551-0bf97f57a3b5
Dato for levert søknad: 31.10.2022
Levert av: HOLT Tore

1. Grunnleggende opplysninger

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

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Gropa Massetak
Bunnkote:	150 moh
Toppkote:	196 moh
Utregnet høydeforskjell:	46 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	2 000 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	35 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	58 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	19.05.2022
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Granli Massetak og Næringsområdet

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:	186 608 m ² (186,6 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
12/15	Kongsvinger (3401)	GHG Eiendom AS (Ikke signert av nåværende eiere)	0333_001.pdf
12/20	Kongsvinger (3401)	Roy Gunnar Holth (Ikke signert av nåværende eiere)	0332_001.pdf
12/24	Kongsvinger (3401)	Finn Gjems (Ikke signert av nåværende eiere)	Grunneieravtaler Finn Gjems.pdf
12/47	Kongsvinger (3401)		Dekket av annen avtale
12/48	Kongsvinger (3401)		Dekket av annen avtale
12/56	Kongsvinger (3401)		Dekket av annen avtale
12/69	Kongsvinger (3401)		Dekket av annen avtale

12/90	Kongsvinger (3401)		Dekket av annen avtale
12/112	Kongsvinger (3401)		Dekket av annen avtale
12/114	Kongsvinger (3401)	Eier selv	Eier selv

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 har bekreftet at forhold fra sjekklisten er beskrevet i vedlagt driftsplan, i henhold til driftsplanveilederen. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden.

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er representert i vedlagte kart. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden:

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan Gropa _med vedlegg.pdf	Driftsplan
Lay_driftsplan-01.pdf	Uttakskart
Lay_driftsplan-02.pdf	Uttakskart
Lay_driftsplan-04.pdf	Avslutningsplan
Lay_driftsplan-03.pdf	Vertikale profiler
Lay_driftsplan-05.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Tore Holth
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	<ul style="list-style-type: none">• CV Tore Holth.pdf

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Fredrik Holth
Kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon:	<ul style="list-style-type: none">• CV Fredrik Holth.pdf

Navn:	Roy Gunnar Holth
Kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon:	<ul style="list-style-type: none">• CV Roy Gunnar Holth.pdf

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Årsregnskap 2020 GHG _ signert - Copy.pdf
- Årsregnskap 2021 GHG _ signert - Copy.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Beregning av sikkerhetstillelse Gropa.xlsx

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

Tiltaket har betydning for utvikling av industritomt på sikt, som igjen vil føre til sysselsetting i Kongsvinger kommune. I tillegg fører uttaket til eksport av masser til bl.a. Sverige. Nye virksomhetsområdet vil bli til ved utarbeidelse av næringsarealer samt logistikk på både import og eksport.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Bankbilag Dirmin.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
0333_001.pdf	Grunneieravtale
0332_001.pdf	Grunneieravtale
Grunneieravtaler Finn Gjems.pdf	Grunneieravtale
Driftsplan Gropa _med vedlegg.pdf	Driftsplan
Lay_driftsplan-01.pdf	Uttakskart
Lay_driftsplan-02.pdf	Uttakskart
Lay_driftsplan-04.pdf	Avslutningsplan
Lay_driftsplan-03.pdf	Vertikale profiler
Lay_driftsplan-05.pdf	Vertikale profiler
CV Tore Holth.pdf	Kompetanse bergansvarlig
CV Fredrik Holth.pdf	Kompetanse
CV Roy Gunnar Holth.pdf	Kompetanse
Årsregnskap 2020 GHG _ signert - Copy.pdf	Økonomi
Årsregnskap 2021 GHG _ signert - Copy.pdf	Økonomi
Beregning av sikkerhetstillegg Gropa.xlsx	Økonomisk sikkerhetstillegg
Bankbilag Dirmin.pdf	Gebyr

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

- 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
- Ivaretagelse 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

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:

- Konesjonsgrense (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:

- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)

- Konesjonsområdet 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)
- Konesjonsgrense (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

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((337394 6671322,337511 6671158,337548 6670925,337553 6670793,337574  
6670711,337468 6670648,337183 6670999,337125 6671129,337138 6671266,337225  
6671317,337328 6671325,337394 6671322)))
```

Gropa masseuttak i Kongsvinger kommune

Konsesjonsområde

Dypdalen

Gropatiennet

Gromie Granliveg

Gromie Granliveg

Bjærkeli

Gjermshusrønningen

1115 Gropa massetak

Under behandling

235,7 DAA

Under behandling

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart: produsert ved DMF 16.12.2022

UTM 33

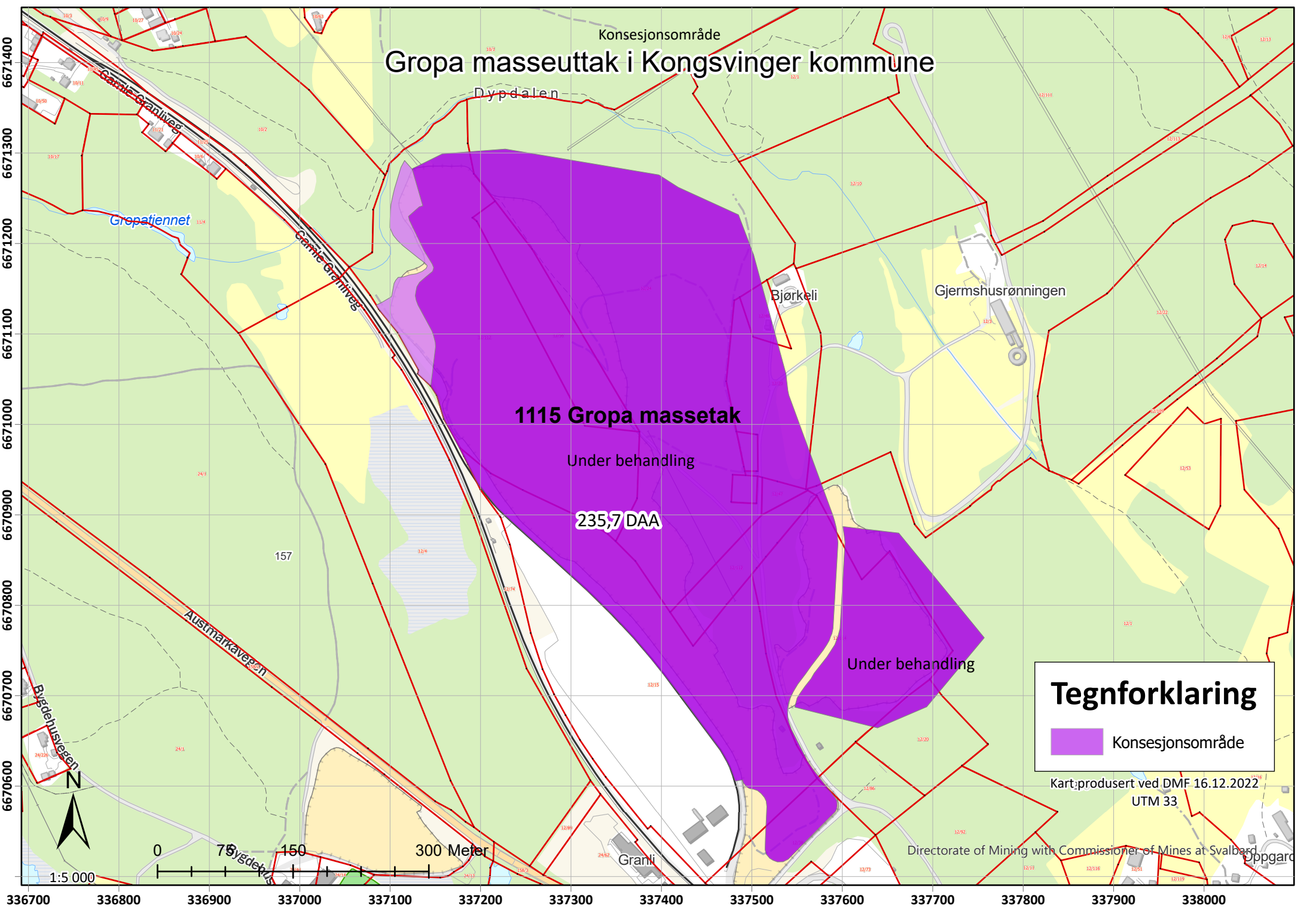
Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard

Oppgard

Granli



1:5 000



Konsesjonsområde

Gropa masseuttak i Kongsvinger kommune

22.12.2017

1115 Gropa massetak

Under behandling

235,7 DAA

Under behandling

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 16.12.2022
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS, Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:5 000

0 75 150 300 Meter

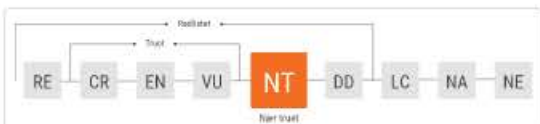
336700 336800 336900 337000 337100 337200 337300 337400 337500 337600 337700 337800 337900 338000

6670600
6670700
6670800
6670900
6671000
6671100
6671200
6671300
6671400

[1/2] >

[Se fullvisning av detaljer](#)**Storsalamander - *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)**[Les mer om arten](#)

Amfibier, reptiler

[Se vurdering i norsk rødliste for art](#)

Funnopplysninger

Funndato: 31. mai 2017
Finner/samler: Antonio Poleo
Artsbestemt av: Validator: Magne Flåten
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 3
Kjønn: male
Aktivitet: Ukjent

Sted

Fylke: Innlandet
Kommune: Kongsvinger
Stedsnavn: Vestre Bjørkelipytt, Granli, Kongsvinger, In

Georeferanse

Breddegrad: 60.144559

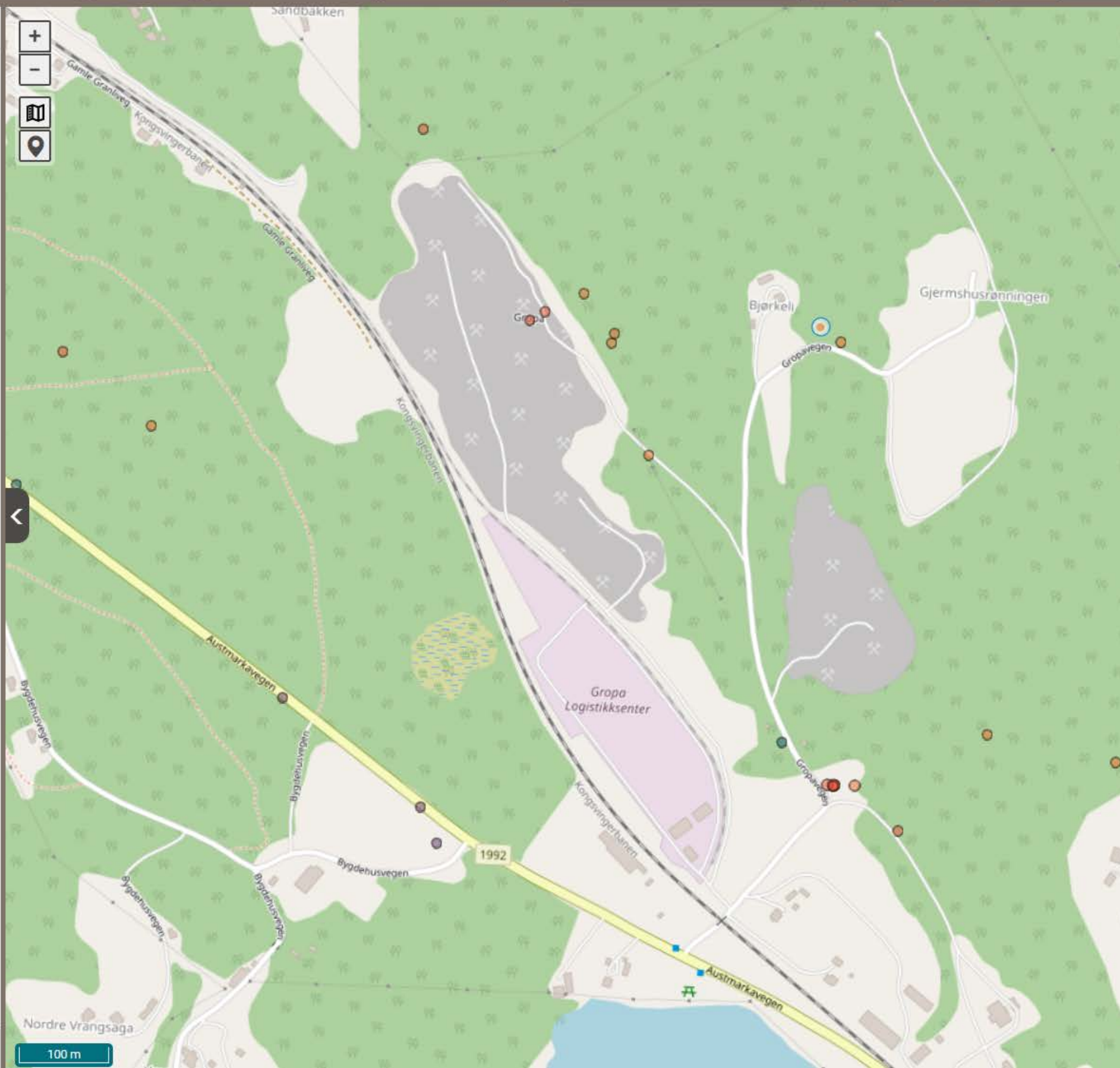
Om

Søk

Detaljer

Symboler

100 m



Finn frem i kart Søk og filter Tegne og mål Mitt innhold Analyse



Finn data

Deling

Kartlag



Jeg ønsker å...

Filterlag... Filter

NATURVERNOMRÅDER

NATURTYPER, NATURMANGFOLD

- Utvalgte naturtyper
- Naturtyper - KU-verdi
- Naturtyper - Miljødirektoratets instruks
- Naturtyper - DN-håndbok 13

Naturtyper - DN-håndbok 13 - alle

Hovednaturtype - myr og kilde

Hovednaturtype - rasmark, berg, kantkratt

Hovednaturtype - fjell

Hovednaturtype - kulturlandskap

Hovednaturtype - ferskvann, våtmark

Hovednaturtype - skog

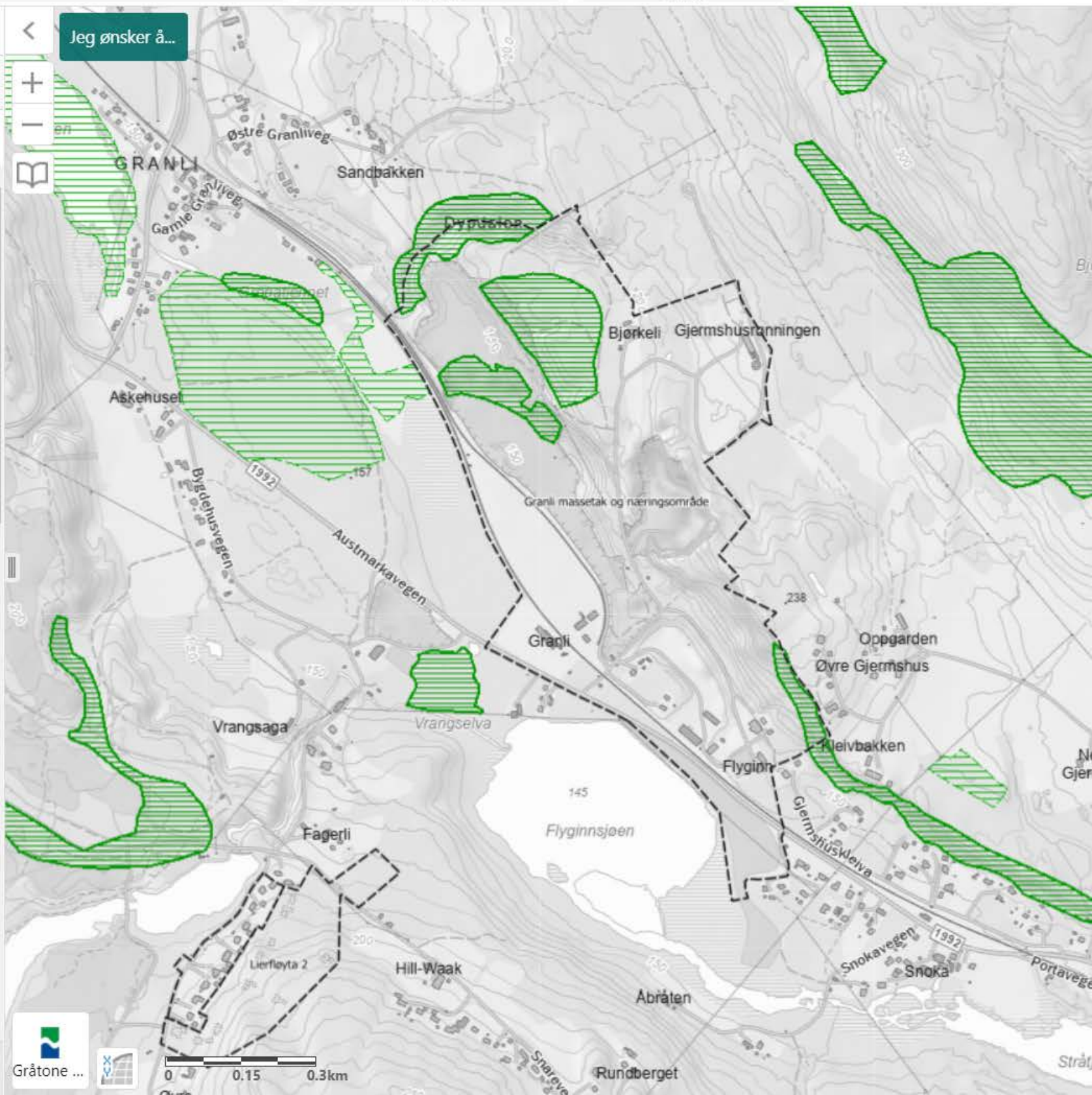
Hovednaturtype - kyst, havstrand

Hovednaturtype - andre viktige

Naturtyper - DN-håndbok 19

Vegetasjon - Naturtyper

Murinformasjon (DMO)




0 0.15 0.3km




Finn frem i kart Søk og filter Tegne og måle Mitt innhold Analyse

 Vis kartlagsliste
 Hjem
 Panorer
 Zoom inn
 Zoom ut
 Fullt utsnitt
 Forrige utsnitt
 Neste utsnitt

Navigasjon

 Velg fylke/kommune
 Historiske flybilder

Finn data






 Skriv ut
 Eksport
 Del

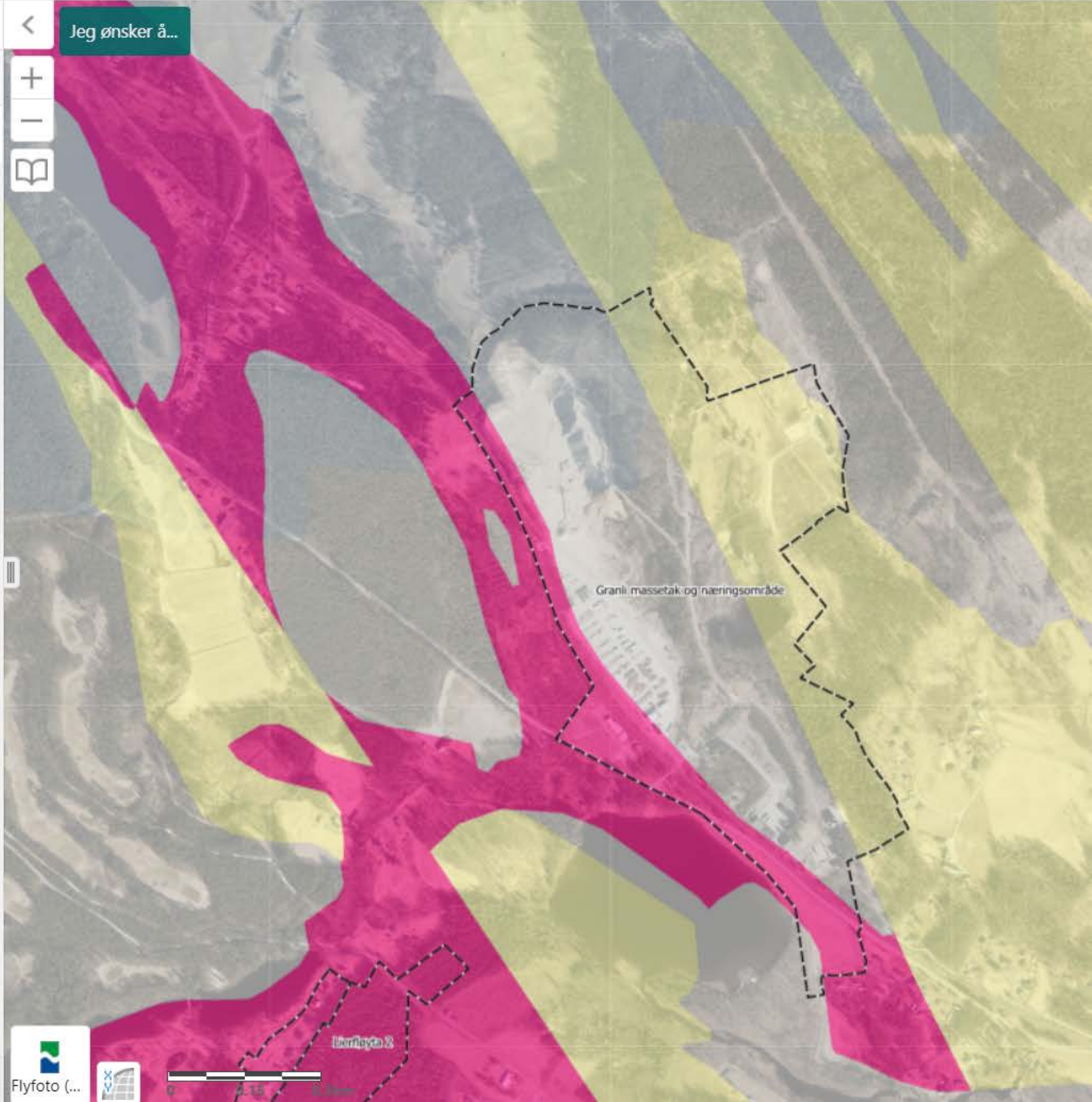
Deling

Kartlag

Jeg ønsker å...

Filterlag...

- + NATURVERNOMRÅDER
- + NATURTYPER, NATURMANGFOLD
- + ARTER OG ARTSFORVALTNING
- + LANDSKAP
- + FRILUFTSLIV
- + KULTURMINNER
- + FORURENSNING OG STØY
- + MOTORFERDSEL I UTMARK
- NATURFARE OG AKTSOMHET
 - +  Flomsoner
 - +  Skredfaresoner
 - +  Fjellskred
 - +  Radon aktsomhet
 - +  Flom aktsomhetsområder
- + AREALRESSURSER
- + REINDRIFT
- + VASSDRAG OG ENERGI
- + SKOGBRUK OG FISKERI
- + PLANOMRÅDER



Granli massetak og næringsområde

Herøy 2



Hjem
 Startutsnitt
 Zoom inn
 Zoom ut
 Panorer
 Fullt utsnitt
 Forrige utsnitt
 Neste utsnitt
 Bokmerker
 Identifiser
 Skriv ut
 Eksport
 Del

Navigasjon: Finn data, Oppgaver

Kartlag

Alle

Søk etter kartlag... [Filter](#)

- + Administrasjon
- + Vassdrag
- + Bre
- + Hydrologiske data
- + Vannkraft
- + Vindkraft
- + Nettanlegg
- + Vern
- Naturfare
 - + Flomsoner
 - Flom, aktsomhetsområde
 - MaksimalVannstandstigning
 - Flom_aktsomhetsomrade
 - FlomAktsomhet_Dekning
 - + Stormflo fra Se havnivå
 - + Skredhendelser
 - + Skred i bratt terreng, faresone
 - Skred i bratt terreng, aktsomhetsområde





- Verktøy
- Lagre og skriv ut
- Last ned kartdata

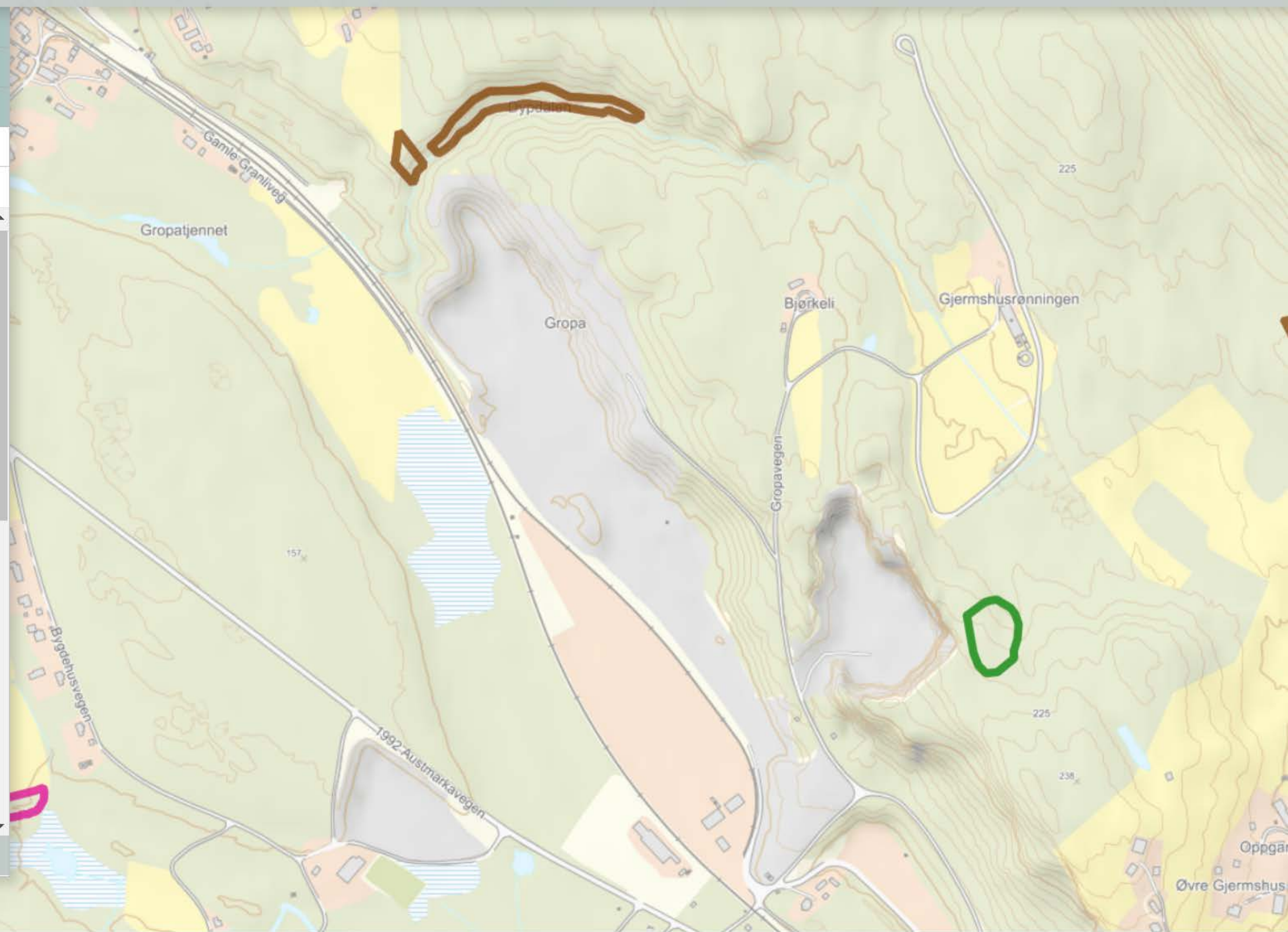
Skogportalen

Kartlag Tegnforklaring

- Flybilder (flere valg)
- Satellittbilder (flere valg)
- Barkbilleovervåking
- Miljøregistreringer i skog
 - MiS NiN kartlagte områder
 - Nøkkelbiotoper
 - Livsmiljø
 - Alle utvalgte livsmiljø
 - Stående død ved
 - Liggende død ved
 - Rikbarkstrar
 - Trær med hengelav
 - Eldre lauksuksesjon
 - Gamle trær
 - Brannflater
 - Rik bakkevegetasjon
 - Bergvegger
 - Leirraviner
 - Bekkekløfter
 - Hule lauvtrær
 - Alle livsmiljøer i skogen

Valgte kartlag

Lukk meny



Beregnet til

Direktoratet for mineralforvaltning

Dokument type

Driftsplan

Dato

2022-08-19

Revidert

2023-01-12

GROPA MASSETAK

DRIFTSPLAN

GROPA MASSETAK

Revisjon **02**
Dato **2023.01.12**
Utført av **Line B. Grønlie**
Kontrollert av **Tore Holth**
Godkjent av **Line B. Grønlie**
Beskrivelse **Driftsplan**

Revisjon	00	01	02
Dato	2022.08.19	2022.12.02	2023.01.12
Utarbeidet av	LBG	LBG	LBG
Kontrollert av	TH	TH	TH
Godkjent av	LBG	LBG	LBG
Beskrivelse	Driftsplan	Revidert driftsplan	Revidert driftsplan

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
01	2022.12.02	Revidert etter tilbakemelding fra DMF
02	2023.01.12	Revidert etter tilbakemelding fra DMF

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	Tiltaket	1
2.	Utvinner/Driver	1
3.	Avtaler og rettigheter	2
4.	Areal og volum	2
5.	Offentlige planer og tillatelser	2
6.	Geologisk forhold av betydning for driften	2
7.	Beskrivelse av driften og kommentarer til kart og profiler	3
7.1	Drift	3
7.1.1	Generelt	3
7.1.2	Etappe 1	4
7.1.3	Etappe 2	4
7.2	Driftstider	4
7.3	Tidsplan for uttak	4
7.4	Rensk av bruddvegg	4
7.5	Sikkerhet ved sprengning	4
7.6	Sikring av uttaket	5
7.7	Avdekningsmasser	5
7.8	Tekniske innretninger og byggverk i uttaket	5
7.9	Vrakmasser	5
7.10	Sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng	5
7.11	Avslutta uttak	5
8.	Beskrivelse av hensyn til natur og omgivelser	6
8.1	Skjerming mot støy/støv og innsyn	6
8.2	Friluftsliv	6
8.3	Trafikk/Transport	6
8.4	Naturmangfold	7
8.5	Avrenning og forholdet til grunnvannet	7
8.6	Kulturminner	7
9.	Vedlegg	8

1. TILTAKET

Gropa massetak ligger på gnr/bnr 12/1, 3, 15, 20, 24, 48, 56, 69, 112 og 114 langs Kongsvingerbanen og Fv345 Austmarkaveien i Kongsvinger kommune.

I NGU's grus- og pukkkdatabase er forekomstene registrert som forekomstområde Gropa, med lokal betydning.

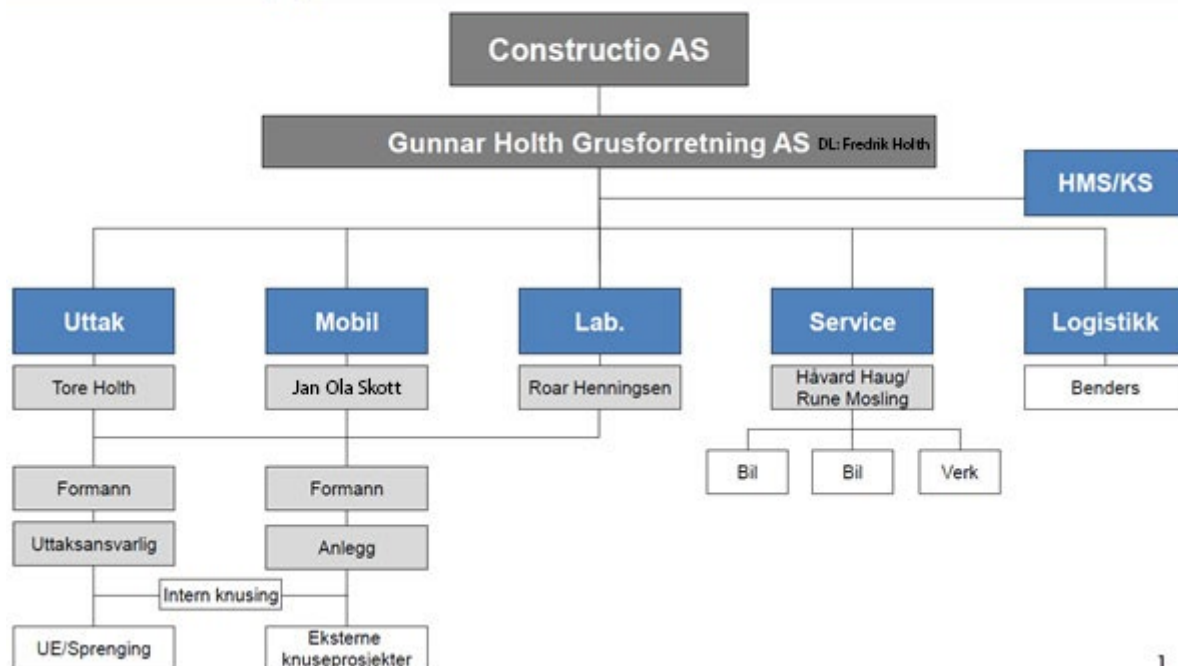
Vedlegg 1: Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50.000

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 utstyrsark og et sertifisert laboratorium.

Organisasjonskart GHG AS



1

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

Det foreligger avtale mellom grunneierne av gnr./bnr. 12/15, 20, 24, 47, 48, 56, 69, 90, 112 og 114 og Gunnar Holth Grusforretning AS.

Gnr/bnr	Hjemmelshaver
12/20	Roy Gunnar Holth
12/48	Roy Gunnar Holth
12/56	Roy Gunnar Holth
12/90	Roy Gunnar Holth
12/112	Roy Gunnar Holth
12/24	Finn Gjems
12/15	GHG Eiendom AS
12/47	GHG Eiendom AS
12/69	GHG Eiendom AS
12/114	Gunnar Holth Grusforretning

4. AREAL OG VOLUM

Uttaksområdet dekker et areal på 117 daa og inneholder et volum på opp ca. 2 mill m³. Fordelingen mellom natursand og fjell er usikker da grensen mellom de ikke er sikker. Driftsplanen gjør en antakelse på grensen mellom de to basert på det man har av kjent kunnskap om fjell i dagen.

5. OFFENTLIGE PLANER OG TILLATELSER

Reguleringsplan for Granli massetak og næringsområde ble vedtatt 19.05.2022.

Vedlegg 3: [Reguleringsplan for Granli massetak og næringsområde](#)

Vedlegg 4: [Reguleringsbestemmelser for Granli massetak og næringsområde](#)

6. GEOLOGISK FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN

Natursanden i området er av middels god kvalitet og brukes som delmateriale til ferdig betong og leveranser til takstein/belegningsstein produksjon. Den eksporteres til Sverige for produksjon av disse produktene. Det er ingen spesielle geologisk forhold som må hensyntas i driften. Sanden i uttaket er sammensatt hovedsakelig av kubisk rundede/kantrundede korn av granitt, gneis, kvarts, sandstein, kvartsitt og mafisk bergart. Ingen belegg på kornoverflater, enkelte forvitrede korn og enkelte meget svake korn.

Fjellmassene er en metarhyolitt med amfibolittganger. Det er mange år siden det ble tatt ut fjell i området og derfor også lenge siden det er tatt prøver av forekomsten. Massene kan benyttes til ulike bygge- og anleggsformål. Fjellmassene har mekaniske egenskaper som tilsvarer at den kan benyttes til ballastpukk.

7. BESKRIVELSE AV DRIFTEN OG KOMMENTARER TIL KART OG PROFILER

7.1 Drift

7.1.1 Generelt

Natursand og fjell tas ut innenfor området vist på driftsplanen og på profiler til driftsplanen. Uttaket deles inn i to etapper. Der etappe 1 er kun natursand og etappe 2 er både sand og fjell. Uttaket drives ut i retning nord/øst og øst. Fordelingen mellom natursand og fjell er usikker da grensen mellom de ikke er sikker. Driftsplanen gjør en antakelse på grensen mellom de to basert på det man har av kjent kunnskap om fjell i dagen.

Natursand

Natursanden tas ut med hjullaster. Natursand tas ned til en bunnkote på +150. Massene tas ut med en naturlig helning vist på driftsplanen med sine profiler. Drivkanten for natursand mot nord skal avsluttes med en helning på 1:2 og avrundes. Midlertidige skråninger under drift er 1:1,5.

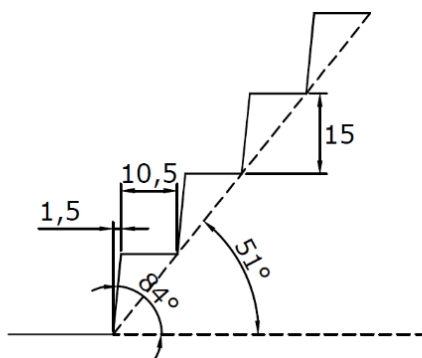
Gjenstående natursanduttak dekker et areal på ca. 80 daa og inneholder et volum på ca. 1.500.000 m³. Uttaket er en fortsettelse av eksisterende uttak mot øst og sørøst.

Fjell

Fjellmassene tas ut ved boring og sprenging. Fjellet tas ned til en bunnkote på +150. Under drift vil palltrinnene ha en høyde på ca. 10-15 meter og en bredde på ca. 7-8 meter. Det tas forbehold om fjellets beskaffenhet. 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 51°. Massene tas ut med en helning mot sedimentasjonsbassenget som en planlagt ved innkjøringen i sørøst som vises på tegning 02. Helning internt i uttaket skal være på minimum 1:150.

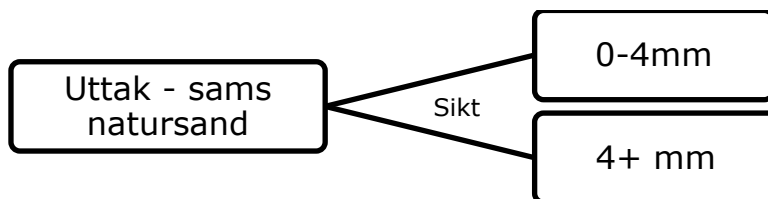
Gjenstående fjelluttak dekker et areal på ca. 40 daa og inneholder et volum på ca. 500.000 m³. Uttaket er en fortsettelse av eksisterende uttak mot øst, sørøst.

ILLUSTRASJON PALLTRINN



Driftsveger blir anlagt innenfor grensene for uttaket og langs uttakets grense i nordøst fra den nye adkomstvegen.

Høyspentlinjen som ligger gjennom området skal legges om i god tid før uttaket kommer i nærheten av høyspentlinjen og den sikkerhetssone. Adkomst frem til høyspent mastene vil bli opprettholdt frem til den blir flyttet. Flyttingen vil skje i dialog med linjeeier, Elvia.



Flytskjema naturgrusuttak

Uttak av fjellmasser er langt frem i tid og hvilke produkter som vil bli produsert av fjellmassene er noe usikkert. Det legges ved et flytskjema med antatte produkter og produksjonsutstyr.

Vedlegg 5: Flytskjema for bearbeiding av fjellmassene

7.1.2 Etappe 1

Etappe 1 består av natursand. Etappe 1 dekker et areal på 66,3 daa og inneholder et volum på ca. 1.000.000 m³. Etappe 1 tas ned til en bunnkote på +150. Etappe 1 drives mot nordøst og øst.

7.1.3 Etappe 2

Etappe 2 består av både natursand og fjell. Etappe 2 dekker et areal på 76,6 daa og inneholder et volum på ca. 1.000.000 faste m³. Etappe 2 tas ned til en dybde på +150. Etappen er en fortsettelse av etappe 2 mot øst og sørøst.

7.2 Driftstider

Driftstidene for uttaket er regulert i reguleringsbestemmelsenes pkt. 3.5.4:

Drift i massetak for lessing og lossing av ferdigvare skal kun skje mandag – fredag mellom 07.00-19.00. Drift av knuseverk skal kun skje mandag-fredag mellom 07.00- 16.00. Utlevering av produkter og evt. innkjøring av masser kan også skje på lørdager mellom 08.00 – 13.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.

Følgende avvik tillates utenom normal driftstid; I. Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å sprengre og produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom el.l). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal føres. II. Henting av strøsand til strøing av offentlige veger hele døgnet, 7 dager i uka.

7.3 Tidsplan for uttak

Det er en anslått driftstid for natursanden på ca. 20 år. Årlig uttak er anslagsvis ca. 80.000 tonn. Det presiseres at tidsperspektivet baserer seg på et årlig uttak og vrakprosent som i dag. En endring i kvalitet og/eller marked og etterspørsel vil kunne føre til at total driftstid endres.

På dette tidspunktet er det svært vanskelig å anta gjennomsnittlig årlig uttak for fjellressursen, men det antas at dette vil være ca. 80.000-100.000 tonn.

7.4 Rensk av bruddvegg

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

7.5 Sikkerhet ved sprengning

I reguleringsbestemmelsenes pkt. 3.5.7. står følgende:

Før sprengning skal det gjennomføres en risikovurdering av forholdene sett opp mot utslaget til driftsområdet.

Før sprengning blir det gjort en risikovurdering, utarbeidet varslingsplan, posteringsplan og gjort vurderinger av bruk av rystelsesmåling, basert på avstander til bebyggelse. I tillegg vurderes behovet for avbøtende tiltak. Alt lagres samlet i Blastmanager.

7.6 Sikring av uttaket

Det monteres gjerde på 2 meter (byggeseksjoner) der hvor det er behov for å sikre bruddkanter og skråninger, andre farer og for å forhindre ferdsel. Adkomsten til området er stengt med bom. I tillegg er det satt opp skilting ved innkjøringen til bruddet/terminalen. Det skiltes også på gjerde hvor det er montert. Området skal til enhver tid være sikret i henhold til gjeldende krav i arbeidsmiljøloven.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 3.5.10 har følgende bestemmelse til sikring:
Massetaket skal være sikret under driften. Fysisk skjerming og skilting skal iverksettes for å hindre fallulykker hos mennesker og dyr.

Sikringstiltakene skal etterses jf. GHG AS sine rutiner for ettersyn og vedlikeholdes ved behov.

7.7 Avdekningsmasser

Avdekningsmasser skal tas av og legges i deponi for senere og tas i bruk til istandsetting av området. Avdekningsmasser blir kjørt på egen tipp i sandtaket, slik at det danner en del av opparbeidelsen etter endt uttak. I tillegg blir det til enhver tid bygget en voll av renskmasser, i ytterkant av avdekket område for å gi et tydelig skille i terrenget..

Det er gjennomsnittlig ca. 30 cm avdekkingsmasser.

7.8 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket

Av tekniske innretninger og byggverk, er det brakkerigg inkl. spiserom, toalett, dusj, skift og soverom i uttaket. Dette blir også brukt som driftslokale for logistikkklager på plassen. Det er to lagertelt som brukes for logistikkklageret. Produksjon av natursand, blir gjennomført ved bruk av mobilsikting som flyttes innover etter hvert som det blir uttatt masse. Fra sikteverket, er det installert transportbånd på ca. 30 meter som fungerer som en del av transport av ferdigvarer på lager.

7.9 Vrakmasser

Det er svært lite vrakmasser i uttaket, kun renskmasser som legges i lager og benyttes til den fortløpende tilbakeføringen av området.

7.10 Sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng

I reguleringsplanen er det satt krav til at det skal etableres sedimentasjonsbasseng før en kan ta ut fjellmasser i området.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 3.5.3 og 5.4:

3.5.3 Innenfor BKB 2 - BKB 3 skal det etableres sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng med tett bunn for å hindre eventuell forurensning fra uomsatt sprengstoff ved sprengning av fjell. Overløp fra sedimentasjons- og fordrøyningsbassenget må ledes ut av sikkerhetssonene for Kongsvinger vannverk. Dette er et søknadspliktig tiltak og Bane NOR skal ha søknaden til uttalelse før det gis tillatelse, se også bestemmelse 3.6.2.

5.4 Sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng Sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng for å hindre eventuell forurensning fra uomsatt sprengstoff ved sprengning av fjell må være etablert før sprengning av fjell i BKB 2 og BKB 3 kan starte. System for overvann må detaljprosjekteres, og overløp fra sedimentasjons- og fordrøyningsbassenget må ledes ut av sikkerhetssonene for Kongsvinger vannverk.

Videre detaljering og planer for sedimentasjonsbassenget vil bli gjort før det startes med uttak av fjell i området og plasseringen er derfor foreløpig skissert inn på tegning 02.

7.11 Avslutta uttak

Etterbruken av området er regulert til industri / lager / godsterminal.

I reguleringsbestemmelsene er det gitt følgende bestemmelser som har betydning for avslutningen av uttaket:

2.10 Alle løsmasseskråninger skal ha maks. helling 1:2. Skråninger skal opparbeides, tilsås og/eller beplantes på en lettstelt og tiltalende måte.

3.5.12 Det er tillatt med deponering av rene jord- og steinmasser for istandsetting av ferdig uttatte områder.

3.5.13 Avsluttende skråninger og palltrinn skal etterbehandles fortløpende når det er praktisk mulig. Det skal påføres avdekkingsmasser, og revegeteres med stedegen vegetasjon.

Ved avslutning skal det gjennomføres en sluttrens av bruddvegger der en vurderer veggens visuelt og løsner evt. løse partier med maskin. Det legges så opp en skråning på 1:2 mot bruddveggene, og påfører avdekkingsmasser og vekstmasse på skråningene i minimum 30-50 cm dybde slik at de kan revegeteres med stedegen vegetasjon.

Siden det skal fylles opp langs bergveggene og bruddkanter anses det ikke som at det vil bli problemer med erosjon og frostsprengning etter at uttaket er ferdigstilt.

Alle tekniske innretninger og konstruksjoner i uttaket skal fjernes i forbindelse med avslutningen av uttaket, dersom det ikke kan benyttes til etterbruken.

Vedlegg 6: **Driftsplan for Gropa massetak m/tilhørende profiler**

Vedlegg 7: **Avslutningsplan for Gropa massetak m/tilhørende profiler**

8. BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

8.1 Skjerming mot støy/støv og innsyn

Det er gitt følgende bestemmelser til støy og støv i reguleringsbestemmelsene:

3.5.5 Utslipp av støy skal ikke overstige gjeldende grenseverdi i forurensningsforskriften § 30-7. Støy fra sprengning er unntatt, jf. Forurensningsforskriften § 30-8.

3.5.6 Sprenging skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00-16.00. Naboer skal varsles om når sprengning skal finne sted.

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

Det er foretatt støyberegninger i forbindelse med reguleringsplanen.

Det er innsyn i området fra bebyggelse vest for Flyginnsjøen og høyereliggende områder. Landskapsbildet er utredet i forbindelse med reguleringsplanen.

8.2 Friluftsliv

Området er ikke i bruk til friluftsliv.

8.3 Trafikk/Transport

Det er etablert en egen terminal for jernbane inntil uttaksområdet, derfor blir 95 % av massene transportert med tog. Det betyr at massetransport på veg er minimal og belaster nærområdet i svært liten grad.

8.4 Naturmangfold

I forbindelse med reguleringsplanen er naturmangfold et av utredningstemaene i tillegg er naturmangfoldloven §§ 8-12 vurdert. Det er ikke lagt inn begrensninger for driften som en følge av utredningen.

Bestemmelsenes pkt. 2.11 har følgende bestemmelse til fremmede arter:

2.11 Håndtering av fremmede arter med økologisk risiko (svartelistede arter) skal skje i henhold til gjeldende regelverk.

8.5 Avrenning og forholdet til grunnvannet

Avrenning i sanduttaket i dag dreneres ned i grunnen.

Reguleringsbestemmelsen har følgende bestemmelser tilknyttet Granli grunnvannskilde:

2.1 Forskrift om beskyttelse/beredskapstiltak for Kongsvinger vannverk, Granli grunnvannskilde, vedtatt 2.3.1994 gjelder innenfor planområdet ihht forskriftens avgrensninger.

3.5.2 Masser tillates ikke tatt ut lavere enn 3 meter over normal grunnvannstand.

Avrenning fra fjelluttaket skal ledes til sedimentasjons- og fordrøyningsbassenget som omtalt i kap. 7.8.

8.6 Kulturminner

Det er ingen registrerte kulturminner innenfor området som er benyttet til uttaksvirksomheten.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 2.7 har følgende bestemmelse:

2.7 Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på fem meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelse. Melding om funn skal straks sendes fylkeskommunens kulturavdeling, jfr. Lov om kulturminner § 8, annet ledd.

9. VEDLEGG

- Vedlegg 1** Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50 000
- Vedlegg 2** Oversiktskart, M=1:5000
- Vedlegg 3** Reguleringsplan for Granli massetak og næringsområde
- Vedlegg 4** Reguleringsbestemmelser for Granli massetak og næringsområde
- Vedlegg 5** Flytskjema for bearbeiding av fjellmassene
- Vedlegg 6** Driftsplan for Gropa massetak m/tilhørende profiler
- Vedlegg 7** Avslutningsplan for Gropa massetak m/tilhørende profiler

Gunnar Holth Grusforretning AS

Sted: *Kongsberg* Dato: *7/12-2022* Underskrift: *Joe Holth*

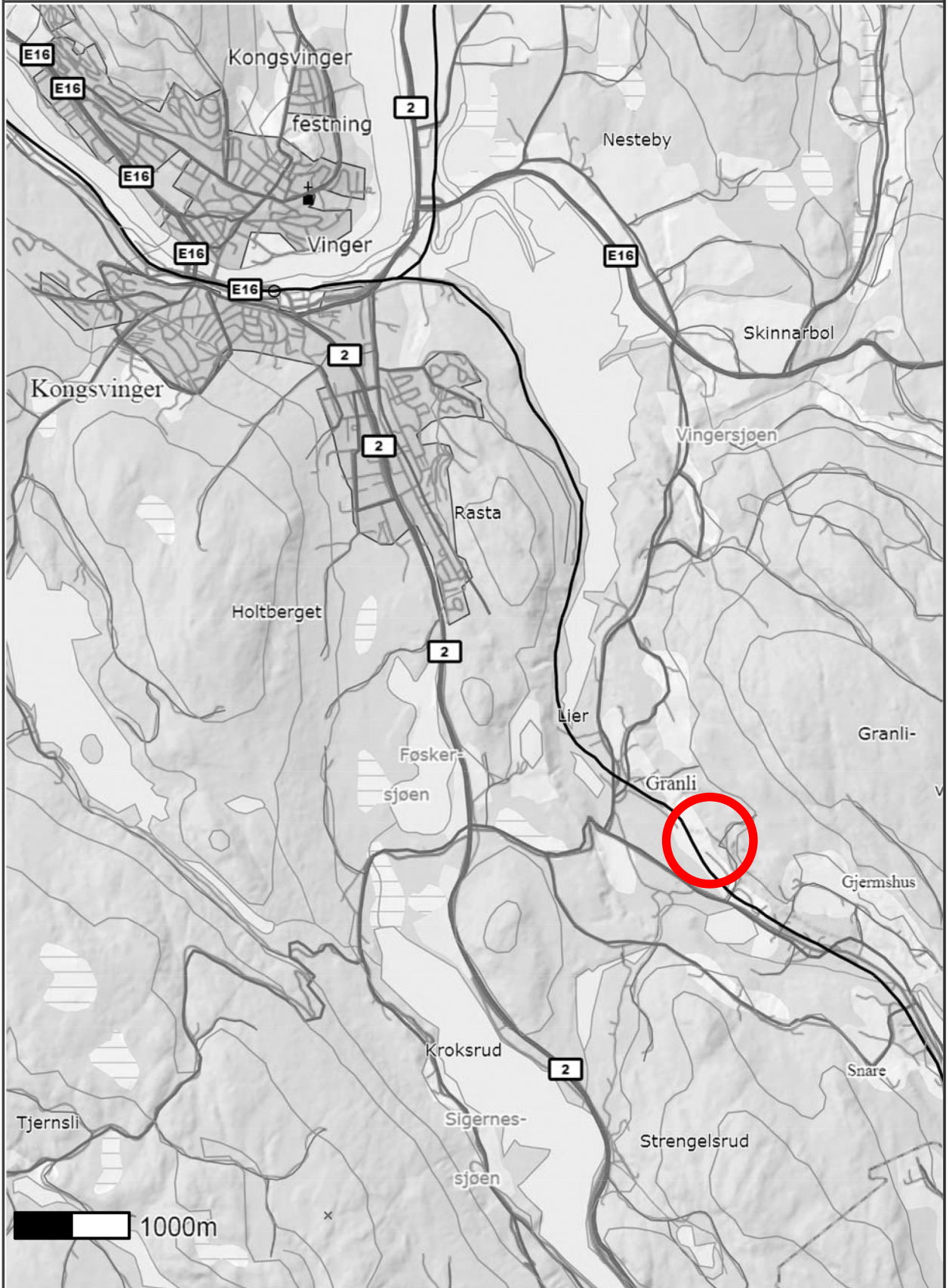
VEDLEGG 1

OVERSIKTSKART SOM VISER TILTAKETS PLASSERING M=1:50 000

Målestokk
1:50000

KONGSVINGER KOMMUNE

Det tas forbehold om feil i kartgrunnlaget.



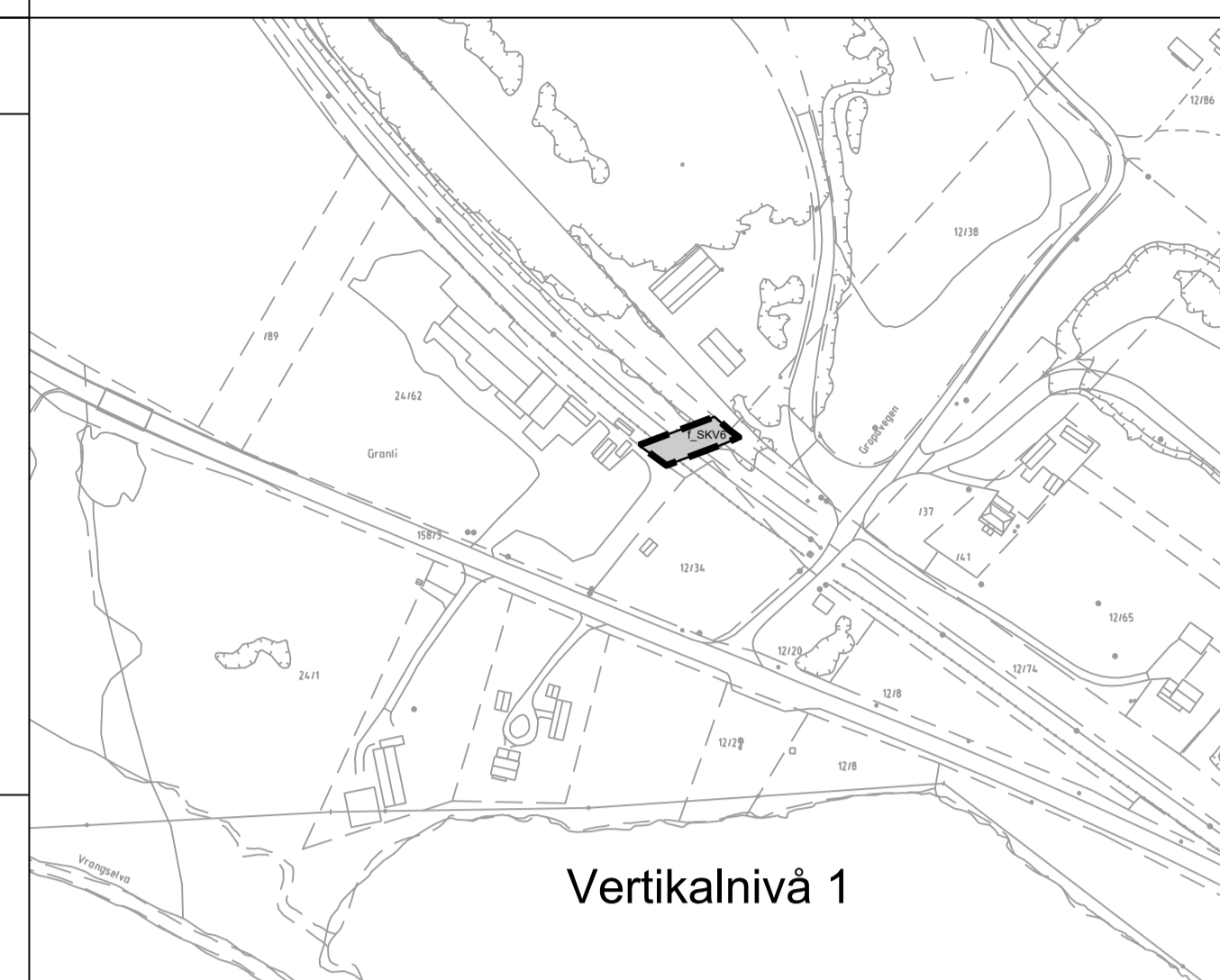
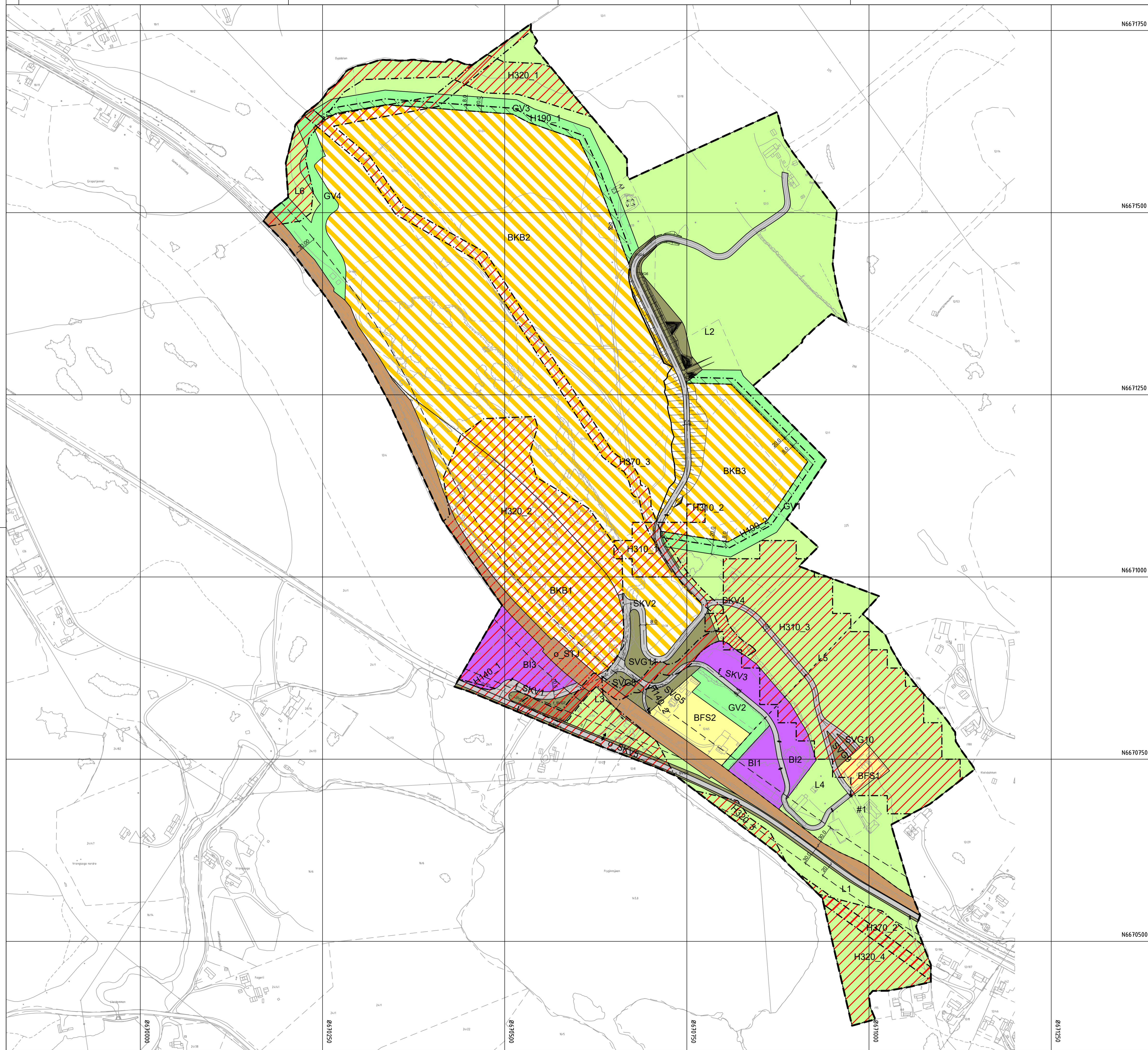
VEDLEGG 2

OVERSIKTSKART

M=1:5000

VEDLEGG 3

REGULERINGSPLAN FOR GRANLI MASSETAK OG NÆRINGSOMRÅDE



Vertikalnivå 1

Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

- BFS Boligbebyggelse-frittliggende småhusbebyggelse
- BI Industri
- BKB Industri/Massetak

§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- SKV Kjøreveg
- SVG Annen veggrunn - grøntareal
- STJ Trasé for jernbane

§12-5. Nr. 3 - Grønnstruktur

- GV Vegetasjonsskjerm

§12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift

- L LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag

§12-6 - Hensynsoner

- H140 Frisikt
- H190 Andre sikringsoner
- H310 Ras- og skredfare
- H220 Flomfare
- H270 Høyspenningsanlegg (inkl høyspentkabler)

§12-7 - Bestemmelseområder

- # Krav om nærmere undersøkelser, overvåking og klargjøring av virkninger

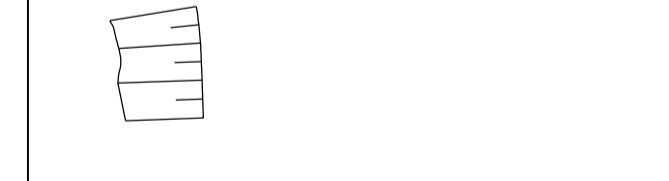
Linjesymbol

- RpBestemmelseGrense
- RpFareGrense
- RpFormålGrense
- RpGrense
- RpSikringGrense
- Byggegrense
- LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag
- Regulert senterlinje
- Frisiktlinje

Punktsymboler

- Avkjørsel - både inn og utkjøring
- Vegstenging/fysiske sperre

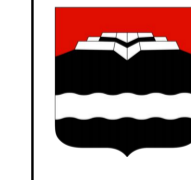
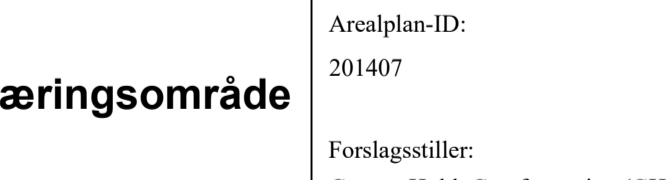
Illustrasjon uten rettslig virkning:



Kartopplysninger

Kilde for basiskart: Statens kartverk
 Dato for basiskart: 2021-08-20
 Koordinatsystem: ETRS89.UTM-32N
 Høydegrunnlag: NN2000

Ekvidistanse: 1m
 Kartmålestokk: 1:2500 m



Detaljregulering
Granli massetak og næringsområde
 Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Arealplan-ID: 201407
 Forslagsstiller: Gunnar Høih Grusforretning (GHG)

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

SAKS-NR	DATO	SIGN

Kommunestyret sitt vedtak

Ny 2. gang behandling
 Offentlig ettersyn fra til

2. gangs behandling
 Offentlig ettersyn fra 08.02.2022 til 23.03.2022

1. gangs behandling i Planutvalget		25.01.2022
Planprogram fastsatt		22.06.2022
Kunngjøring av oppstart av planarbeid		04.09.2015
Oppstartsmøte	215/110	26.03.2015

PLANEN ER UTARBEIDET AV: PLANKONSULENT RAMBØLL

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av

VEDLEGG 4

REGULERINGSBESTEMMELSER FOR GRANLI MASSETAK OG NÆRINGSOMRÅDE

Reguleringsplan for Granli massetak og næringsområde

Reguleringsbestemmelser Detaljregulering

PlanID 201407

Saksnummer 15/110

1 Planens hensikt

Hensikten med reguleringsplanen er å tilrettelegge for en utvidelse av eksisterende masseuttak og utvidelse av eksisterende lager-/logistikkvirksomhet innenfor planområdet. Planen tar hensyn til sikringssonene for Kongsvinger vannverk, Granli grunnvannskilde.

Disse bestemmelsene gjelder for det området som er vist med reguleringsformål og begrensning på plankartet, datert 10.01.2022.

2 Fellesbestemmelser for hele planområdet

- 2.1 Forskrift om beskyttelse/beredskapstiltak for Kongsvinger vannverk, Granli grunnvannskilde, vedtatt 2.3.1994 gjelder innenfor planområdet ihht forskriftens avgrensninger.
- 2.2 Mot jernbane er byggegrensen 30 m regnet fra nærmeste spors midtlinje, jf. Jernbaneloven § 10. Det er forbudt uten avtale med/dispensasjon fra Bane Nor å oppføre bygning eller annen installasjon, foreta utgraving, oppfylling eller sprenging innenfor denne avstand. Dette gjelder også for arbeider som ikke er søknads- eller meldepliktige etter plan- og bygningsloven.
- 2.3 Byggegrensen langs fv 1992 er 20 m fra senter fylkesveg.
- 2.4 Belysningen i området må utføres på en slik måte at det gir minst mulig ulemper for omkringliggende arealer. Belysning i anlegget skal være målrettet og bruken skal i størst mulig grad begrenses. Tidsstyring, fotoceller og eventuell annen teknologi skal benyttes der dette er mulig.
- 2.5 Den til enhver tid gjeldende støyretningslinje, T-1442, med tilhørende veileder skal legges til grunn for plan- og byggesaksbehandling. Grenseverdier gitt i T-1442 tabell 3, nedre grenseverdi for gul sone, skal tilfredsstilles for tiltak som gir nytt støyfølsomt bruksformål, herunder bruksendring, og ved etablering av nye støykilder og støyende virksomhet.

- 2.6 Bebyggelse med personopphold skal være sikret mot flom, tilsvarende 200-årsflom, jf. flomkart for Vingersjøen, pluss en sikkerhetsmargin på 30 cm, det vil si kotehøyde 149,0 moh. Lagerbygninger uten personopphold skal være sikret mot flom, tilsvarende 20-årsflom, jf. flomkart for Vingersjøen, pluss en sikkerhetsmargin på 30 cm, det vil si kotehøyde 147,6 moh. Bygninger må fundamenteres slik at de tåler en vannstand opp til denne høyden uten fare for setninger eller utglidninger. Dersom gulvhøyden settes lavere, må bygningen/konstruksjonen bygges/innredes slik at flomvann ikke trenger inn i den og slik at den motstår oppdrift.
- 2.7 Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på fem meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelse. Melding om funn skal straks sendes fylkeskommunens kulturavdeling, jfr. Lov om kulturminner § 8, annet ledd.
- 2.8 Innenfor BKB, BI og SKVG er det tillatt å sette opp nettstasjoner med byggegrense 5 m fra andre bygninger. Eventuelle flyttinger av nettstasjon(er) eller høyspentledninger skal avtales med netteier.
- 2.9 Enhver tids gjeldende versjon av kommunens arealdel med tilhørende retningslinjer for skilt og reklame skal legges til grunn ved saksbehandling av skilt- og reklameinnretninger.
- Statens vegvesen skal ha alle saker på søknadspiktig skilt og reklame som retter seg mot trafikantene, jmfør Veglovens § 33.
- 2.10 Alle løsmasseskråninger skal ha maks. helling 1:2. Skråninger skal opparbeides, tilsås og/eller beplantes på en lettstelt og tiltalende måte.
- 2.11 Håndtering av fremmede arter med økologisk risiko (svartelistede arter) skal skje i henhold til gjeldende regelverk.

3 Bestemmelser til arealformål

3.1 Bebyggelse og anlegg (§ 12-5 nr. 1)

Fellesbestemmelser for bebyggelse og anlegg (felt BFS 1-2, BKB 1 – 3, BI 1-3)

I byggesøknaden skal følgende dokumenter ligge ved:

- Målsatt utomhusplan som viser: eksisterende og planlagt bebyggelse, belysning, plassering og utforming av adkomstveg med biloppstillingsplasser og interne trafikkarealer. Planen skal videre vise terrengbehandling med kotehøyder, evt forstøtningsmurer, tomtegrenser og blågrønn struktur.
- Målsatte plan-, fasade- og snittegninger.
- Skiltplan med plassering av skilt, master og lignende.
- Plan for håndtering av overvann, herunder takvann, overflatevann og drensvann.
- Ved etablering innenfor BKB 2-3 skal det også utarbeides en overordnet plan som viser veisystem, blågrønnstruktur og eventuelt tomteinndeling innenfor hele delområdet.

3.2 **Frittliggende småhusbebyggelse (felt BFS 1 og BFS 2)**

- Bebyggelsen skal oppføres som frittliggende eneboliger med maks gesimshøyde 6,5 m og maks mønehøyde 8 m over gjennomsnittlig planert terreng. Sekundær bolig tillates.
- Bebyggelsen inne på den enkelte tomt skal tilpasses terrenget på tomta.
- Garasje/uthus på inntil 80 m² bebygd areal (BYA) tillates oppført. Maks mønehøyde 6,0m over gjennomsnitt planert terreng.
- Tillatt bebygd areal (%BYA), skal ikke overstige 30%.
- Krav til minste uteoppholdsareal (MUA) er 200m² for enebolig og 50 m² for sekundærleilighet.
- Det skal være minimum 1,5 p-plass pr. boenhet.

3.3 **Industri (felt BI 1 - BI 3)**

3.3.1 For BI 1 og BI 2 er det tillatt med verksted og lager i tilknytning til verkstedet. Ubebygde arealer skal holdes ryddig. Tillatt bebygd areal (BYA) for BI 1 og BI 2 skal ikke overstige 90%. Det kan oppføres bygninger med maks høyde 11 meter over gjennomsnittlig planert terreng. For ny bebyggelse innenfor BI 1 og BI 2 skal det legges til rette for minst 1,5 p-plass pr 100 kvm BRA næringsbebyggelse.

3.3.2 For BI 3 er det tillatt med lager og parkering med fast dekke. Ubebygde arealer skal holdes ryddig. Tillatt bebygd areal (BYA) for BI 3 skal ikke overstige 70%. Det kan oppføres bygninger med maks høyde 6 meter over gjennomsnittlig planert terreng.

3.4 **Kombinert bebyggelse og anleggsformål: steinbrudd og masseuttak / industri / lager / godsterminal (felt BKB 1 - BKB 3)**

3.4.1 For masseuttak gjelder bestemmelsene pkt 3.5.1-3.5.14. For industri, lager og godsterminal gjelder bestemmelsene pkt 3.6.1 – 3.6.5. Etterhvert som massene blir tatt ut, kan området suksessivt utvikles som industri, lager og godsterminal.

3.5 Steinbrudd og masseuttak

- 3.5.1 Området skal benyttes som massetak og lagring og tilvirkning av produkt med grunnlag i steinmaterialene. Uttak av masser skal skje i samsvar med gjeldende reguleringsplan, reguleringsbestemmelser og driftskonsesjon. Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) er myndighet etter mineralloven.
- 3.5.2 Masser tillates ikke tatt ut lavere enn 3 meter over normal grunnvannstand.
- 3.5.3 Innenfor BKB 2 - BKB 3 skal det etableres sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng med tett bunn for å hindre eventuell forurensning fra uomsatt sprengstoff ved sprengning av fjell. Overløp fra sedimentasjons- og fordrøyningsbassenget må ledes ut av sikkerhetssonene for Kongsvinger vannverk. Dette er et søknadspliktig tiltak og Bane NOR skal ha søknaden til uttalelse før det gis tillatelse, se også bestemmelse 3.6.2.
- 3.5.4 Drift i massetak for lessing og lossing av ferdigvare skal kun skje mandag – fredag mellom 07.00-19.00. Drift av knuseverk skal kun skje mandag-fredag mellom 07.00-16.00. Utlevering av produkter og evt. innkjøring av masser kan også skje på lørdager mellom 08.00 – 13.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.
- Følgende avvik tillates utenom normal driftstid;
- I. Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å spreng og produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom el.l). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal føres.
- II. Henting av strøsand til strøing av offentlige veger hele døgnet, 7 dager i uka.
- 3.5.5 Utslipp av støy skal ikke overstige gjeldende grenseverdi i forurensningsforskriften § 30-7. Støy fra sprengning er unntatt, jf. Forurensningsforskriften § 30-8.
- 3.5.6 Sprenging skal bare skje mandag til fredag mellom kl. 07.00-16.00. Naboer skal varsles om når sprengning skal finne sted.
- 3.5.7 Før sprengning skal det gjennomføres en risikovurdering av forholdene sett opp mot utslaget til driftsområdet.
- 3.5.8 Støv fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §§ 30-5 og 30-9. Støv fra uttaket skal dempes ved vanning. Knuseverk og sorteringsverk skal ha nødvendig vanningsanlegg, eller andre metoder for å dempe støvmengden under produksjon. Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt.
- 3.5.9 I uttaksområdene tillates midlertidig/permanent etablering av bygninger og andre anlegg som er nødvendige for driften av uttaket.
- 3.5.10 Massetaket skal være sikret under driften. Fysisk skjerming og skilting skal iverksettes for å hindre fallulykker hos mennesker og dyr.

- 3.5.11 Avdekkingsmasser skal lagres i deponi for senere istandsetting og revegetering i området.
- 3.5.12 Det er tillatt med deponering av rene jord- og steinmasser for istandsetting av ferdig uttatte områder.
- 3.5.13 Avsluttende skråninger og palltrinn skal etterbehandles fortløpende når det er praktisk mulig. Det skal påføres avdekkingsmasser, og revegeteres med stedegen vegetasjon.
- 3.5.14 Områder som ikke blir bebyggt, skal ved avsluttet uttak være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan.

3.6 **Industri/lager/godsterminal (felt BKB 1- BKB 3)**

- 3.6.1 Området kan brukes til lager og godsterminal. Det er tillatt med kontorer knyttet til drift av virksomheten i BKB. Type gods som ikke kan lagres er definert i forskriften for vannverket, kfr. 2.1.
- 3.6.2 Området som benyttes til lager for tørrgods skal ha fast dekke. Ved utvidelse av fast dekke, skal kapasitet for overvann bli vurdert. Alt overvann fra fast dekke, bygg/tak håndteres og føres ut av sikringssonen til Kongsvinger vannverk. Dette er et søknadspliktig tiltak og Bane NOR skal ha søknaden til uttalelse før det gis tillatelse, se også bestemmelse 3.5.3.
- 3.6.3 Tillatt bebyggt areal (BYA) skal ikke overstige 90%. Det kan oppføres bygninger med gesimshøyde maks 15 meter fra overkant ferdig gulv. For bygningselementer som pipe, silo el. er det tillatt med høyde inntil 40 meter, men utforming må komme frem av søknad om byggetillatelse, fjernvirkning må illustreres og søknaden må begrunnes. For å redusere uønsket fjernvirkning skal nye bygninger og andre installasjoner ha dempede eller mørke farger på tak og vegger.
- 3.6.4 For ny bebyggelse innenfor BKB 1 - BKB 3 skal det legges til rette for minst 1,5 p-plass pr 100 kvm BRA næringsbebyggelse i BI 2.
- 3.6.5 Innenfor felt BKB 1 og BKB 2 er det tillatt å etablere sidespor for jernbane.

3.7 **Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (§ 12-5 nr. 2)**

- 3.7.1 Ved etablering av planskilt kryssing under jernbanen, skal det dokumenteres tilstrekkelig sikkerhet for områdestabilitet og flom. Det må gjennomføres en egen separat risikoanalyse for konsekvenser for anleggsfasen og drikkevann ved etablering for kryssingen. Bane NOR skal godkjenne prosjekteringsgrunnlaget før gjennomføring.

3.8 **Kjøreveg (SKV1 – SKV6)**

- 3.8.1 Areal regulert til f_SKV1, f_SKV2 og f_SKV6 er adkomstveg til massetak og næringsområdet og eiendommer fra fylkesvegen.

Nytt kryss mellom f_SKV1 og o_SKV5 skal dimensjoneres iht. SVV sin håndbok N100. Fylkeskommunen skal ha byggeplaner som berører fylkesveg 1992 og godkjenne disse før det gis igangsettingstillatelse.

F_SKV6/jernbaneundergang skal til enhver tid være kjørbart og tilgjengelig for utrykningskjøretøy.

- 3.8.2 F_SKV1 er privat, felles atkomstveg for eiendommene g/bnr. 12/3, 12/11, 12/12, 12/15, 12/20, 12/24, 12/37, 12/38, 12/41, 12/47, 12/48, 12/56, 12/65, 12/66, 12/69, 12/73, 12/86, 12/89, 12/90, 12/92, 12/94, 12/112, 12/114, 12/120 og 24/62.
- 3.8.3 F_SKV2 er privat, felles atkomstveg for eiendommene g/bnr. 12/3, 12/11, 12/12, 12/15, 12/20, 12/24, 12/37, 12/38, 12/41, 12/47, 12/48, 12/56, 12/65, 12/66, 12/69, 12/73, 12/86, 12/89, 12/90, 12/92, 12/94, 12/112, 12/114, og 12/120.
- 3.8.4 F_SKV3 er privat, felles atkomstveg for eiendommene 12/11, 12/41, 12/37, 12/65, 12/94, 12/73 og 12/92.
- 3.8.5 F_SKV4 er privat, felles atkomstveg for eiendommene 12/24, 12/38, 12/86, 12/114, 12/112, 12/69, 12/90, 12/48, 12/20, 12/3 og 12/10.
- 3.8.6 F_SKV6 er jernbaneundergang.
- 3.8.7 Det er tillatt å etablere avkjørslar langs private vegar (felt f_SKV1 – f_SKV4) uten at det vises i reguleringsplankartet.

3.9 **Annen veggrunn – grøntareal (SVG)**

- 3.9.1 Områder merket SVG skal benyttes til nødvendig annet trafikkareal til fyllinger, skjæringer, grøfter og andre sidearealer, drenggrøfter, murer, støyvoller, støyskjermar, kantstopp buss, viltgjerder, stabiliserende tiltak etc. Mindre justeringar og tilpassingar til terrengforhold og skråningsutslag kan gjerast i anleggsfasen.
- 3.9.2 Mindre avvik i skråningsutslag innanfor området vil kunne skje som følge av uforutsette forhold, som for eksempel grunnforhold eller manglar i kartgrunnlaget. Det kan medføre at areal som skal disponeres til vegformål vil fravike noe fra det som fremgår av formålsgransene i planen. Areal som ikke disponeres til vegformål, forutsettes benyttet som tilstøtende formål.

3.10 **Trase for jernbane (STJ)**

- 3.10.1 Innenfor STJ er det tillatt med jernbane inkludert nye og eksisterende anlegg som benyttes i drift av jernbanen.

3.11 **Grønnstruktur (§ 12-5 nr. 3)**

3.11.1 GV - vegetasjonsskjermen skal fungere som en buffersone med skjerming mot omgivelsene. All vegetasjon skal i hovedsak bevares, men uttynning og uttak av enkelttrær er tillatt. Området skal tilsås/revegeteres og beplantes tilstrekkelig med trær slik at området fungerer som en vegetasjonsskjerm.

3.11.2 Det er ikke tillatt med lagring, massedeponi eller annet som etter kommunens skjønn er skjemmende i disse arealene. Det tillates å sette opp sikringstiltak i området.

3.12 **Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift (§ 12-5 nr. 5)**

3.12.1 Områder merket med L1-L6 omfatter landbruksareal, natur og friluftsområder.

3.12.2 Område L1 kan benyttes som overløp for overvann fra massetaket. Overvannet skal føres via et sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng før det ledes til L1.

3.12.3 L3 (g/bnr. 12/8, 12/20 og 12/34) har driftavkjørsel fra fv. 1992 merket med pil i plankartet.

4 Bestemmelser til hensynssoner (§§ 12-6, 12-7 og 11-8)

Sikrings-, støy- og faresoner (§ 11-8 a)

4.1 **Ras- og skredfare (Snøskred) (H310)**

Områdene er registrert som aktsomhetsområde for snøskred. Ved tiltak i området må skredfaren vurderes og dokumenteres.

4.2 **Flomfare (H320)**

Se fellesbestemmelse pkt 2.6.

4.3 **Faresone høyspenningsanlegg (H370)**

Innen området er det ikke tillatt å oppføre bygninger av noen art. All aktivitet skal skje i samsvar med en til hver tid gjeldende regler for aktivitet tilknyttet høyspentanlegg og i samråd med netteeier. Innenfor faresonene skal tiltak, også ikke søknadspliktige, godkjennes av linjeeier. Ved arbeid med store maskiner nærmere enn 30 meter skal linjeeier varsles.

4.4 **Andre sikringssoner**

Innenfor sonen er det tillatt å sette opp sikringsgjerde og anlegge enkel veg for vedlikehold av sikringsgjerde.

Sone med særlig angitte hensyn (§§12-6, 12-7 og 11-8)

4.5 **Sikringssone frisikt**

Innenfor frisiktsonene skal det over en høyde på 0,5 meter være fri sikt over de tilstøtende vegers plan. Arealet må ikke på noe tidspunkt gis slik bruk at frisikt forringes eller hindres.

4.6 **Bestemmelsesområde (§12-7)**

For område merket # 1 må det gjennomføres feltregistreringer og utrede naturmangfold før man kan starte terrenginngrep.

5 **Rekkefølgebestemmelser**

5.1 **Bygninger**

Ingen av områdene avsatt til steinbrudd og masseuttak / industri / lager / godsterminal (BKB 1 – BKB 3) kan bygges ut med nye industribygg før ny atkomst til området som erstatter dagens planovergang over jernbanen er opparbeidet. Unntaket er at det kan bygges inntil 5000 m² BYA lagerhall(er) uten personopphold før planovergangen må opparbeides.

5.2 **Planundergang**

Når planundergangen skal prosjekteres, må det gjøres en vurdering av konsekvenser for drikkevann, flom og overvann, ihht TEK 17 (12), samt områdestabilitet.

5.3 **Overvann**

Det må etableres fast dekke i terminal/lagerområdet før det utvides og tas i bruk. Ved utvidelse av fast dekke innenfor BKB 1-3, skal det gjøres en vurdering av kapasitet for overvann.

5.4 **Sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng**

Sedimentasjons- og fordrøyningsbasseng for å hindre eventuell forurensning fra uomsatt sprengstoff ved sprengning av fjell må være etablert før sprengning av fjell i BKB 2 og BKB 3 kan starte. System for overvann må detaljprosjekteres, og overløp fra sedimentasjons- og fordrøyningsbassenget må ledes ut av sikkerhetssonene for Kongsvinger vannverk.

5.5 **F_SKV 2**

Det må til enhver tid være kjørbare veg til L2.

5.6 **Fradeling**

Før det gis tillatelse til fradeling av enkelttomter innenfor BKB 1-3 skal det utarbeides en helhetlig tomtedelingsplan med interne vegger som omfatter hele området.

5.7 **Avkjørsel**

Dagens vegkryss med fv. 1992 og planovergangen over jernbanen skal stenges (fysisk fjernes) når nytt vegkryss og planskilt kryssing av jernbanen tas i bruk. Vegkrysset tillates erstattet med en driftsavkjørsel til LNF-område L3.

Rekkefølge i tid

5.8 **Industri/ massetak**

Områder regulert til industri/ masseuttak skal inntil de tas i bruk som uttaksområde driftes i henhold til eiendommens skogbruksplan.

Sist revidert 07.04.2022

VEDLEGG 5

FLYTSKJEMA FOR BEARBEIDING AV FJELLMASSENE

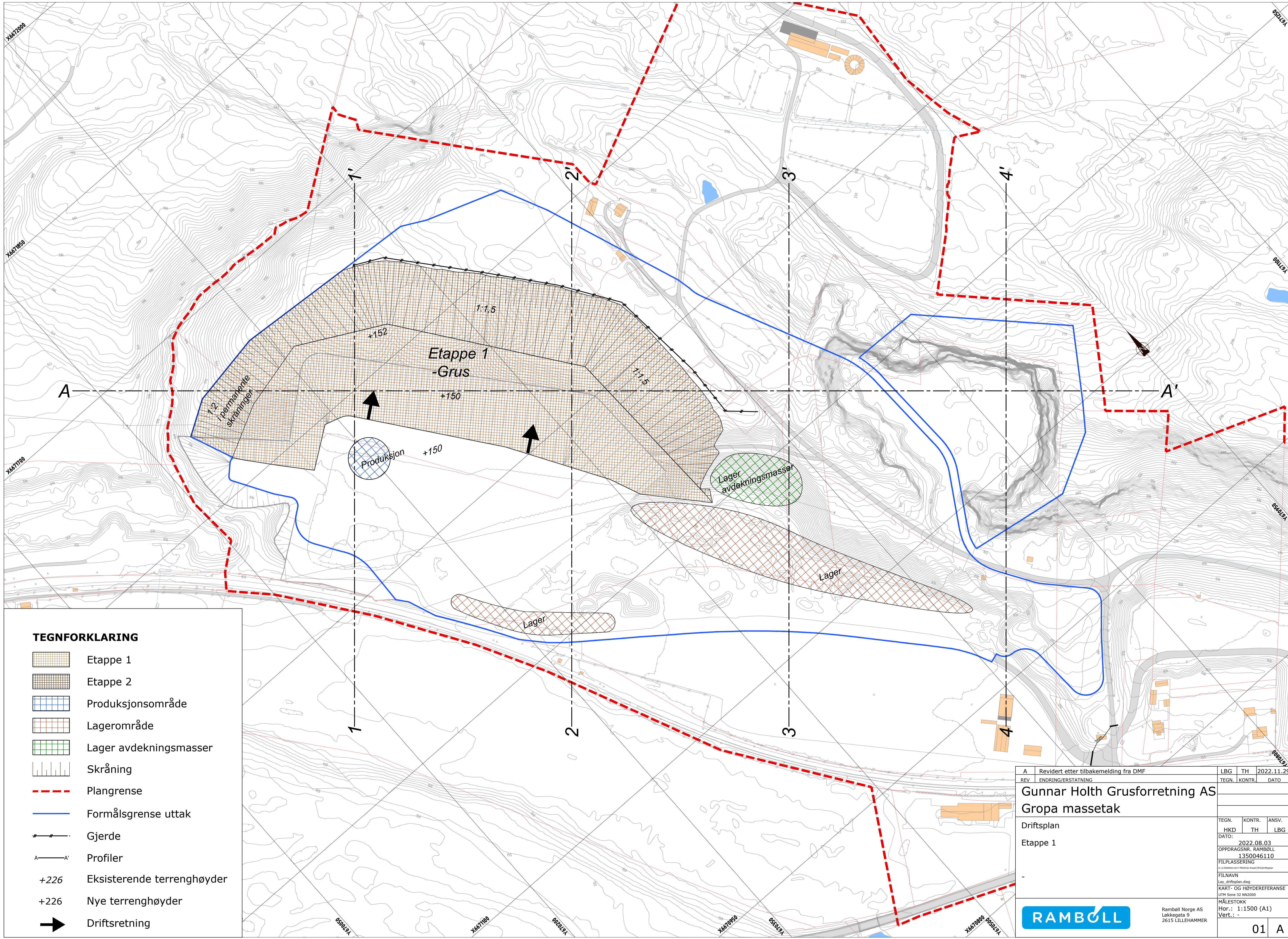


Fraksjon	Knusetrinn (normalt)	Bruksområde
Måskinsand 0/4	2	Ubunden bruk, hellelegging, idrettsbaner, travbaner, tilslag til asfalt
Subbus 0/8	2	Ubunden bruk, veger og plasser, oppretting før asfaltering
Subbus 0/16	2	Ubunden bruk, veger og plasser, oppretting før asfaltering
Bærelag 0/32	1	Ubunden bruk, oppretting, vegfundament, bærelag
Bærelag 0/63	1	Ubunden bruk, oppretting, vegfundament, bærelag
Forsterkningslag 0/125	1	Ubunden bruk f.eks. oppfylling, veg-, plass- og banefundament, erosjonssikring
Forsterkningslag 0/250	1	Ubunden bruk, oppfylling, veg-, plass- og banefundament, erosjonssikring
Pukk 2/6	2	Vintervedlikehold med strøing av glatte veger og plasser
Pukk 4/8	2	Betong, ubunden bruk- bl.a. oppretting før støping, hageganger
Pukk 4/16	2	Ubunden bruk, dreneringsarbeider, oppretting før støping, grøfter for rør
Pukk 8/11	2	Asfalt, betong, ubunden bruk, bl.a. drenering, grøfter for rør, hageganger
Pukk 11/16	2	Betong, asfalt, ubunden bruk f.eks. oppretting før støping, drenering, grøfter for rør
Pukk 8/16	2	Betong, ubunden bruk bl.a. dreneringsarbeider, oppretting før støping, grøfter for rør
Pukk 8/22	2	Betong, ubunden bruk bl.a. oppretting før støping, drenering
Pukk 16/22	2	Betong, ubunden bruk f.eks. fundament for veger og plasser
Pukk 16/32	2	Tilslag til Betong, ubunden bruk (eks velbygging, grøfter etc.)
Pukk 22/63	1	Ubunden bruk f.eks. forsterkningslag i veger og plasser, oppfylling
Måskinkult 22/125	1	Ubunden bruk f.eks. oppfylling, veg-, plass- og banefundament, erosjonssikring
Måskinkult 22/250	1	Ubunden bruk f.eks. oppfylling, veg-, plass- og banefundament, erosjonssikring
Sprengstein	0	Frostsikring, forsterkningslag.

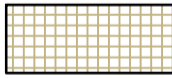
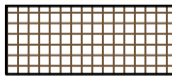

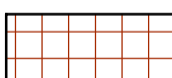
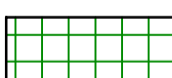





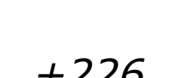
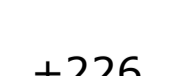

Normalt: Grovkuser og finkuser.

VEDLEGG 6

DRIFTSPLAN FOR GROPA MASSETAK M/TILHØRENDE PROFILER



TEGNFORKLARING

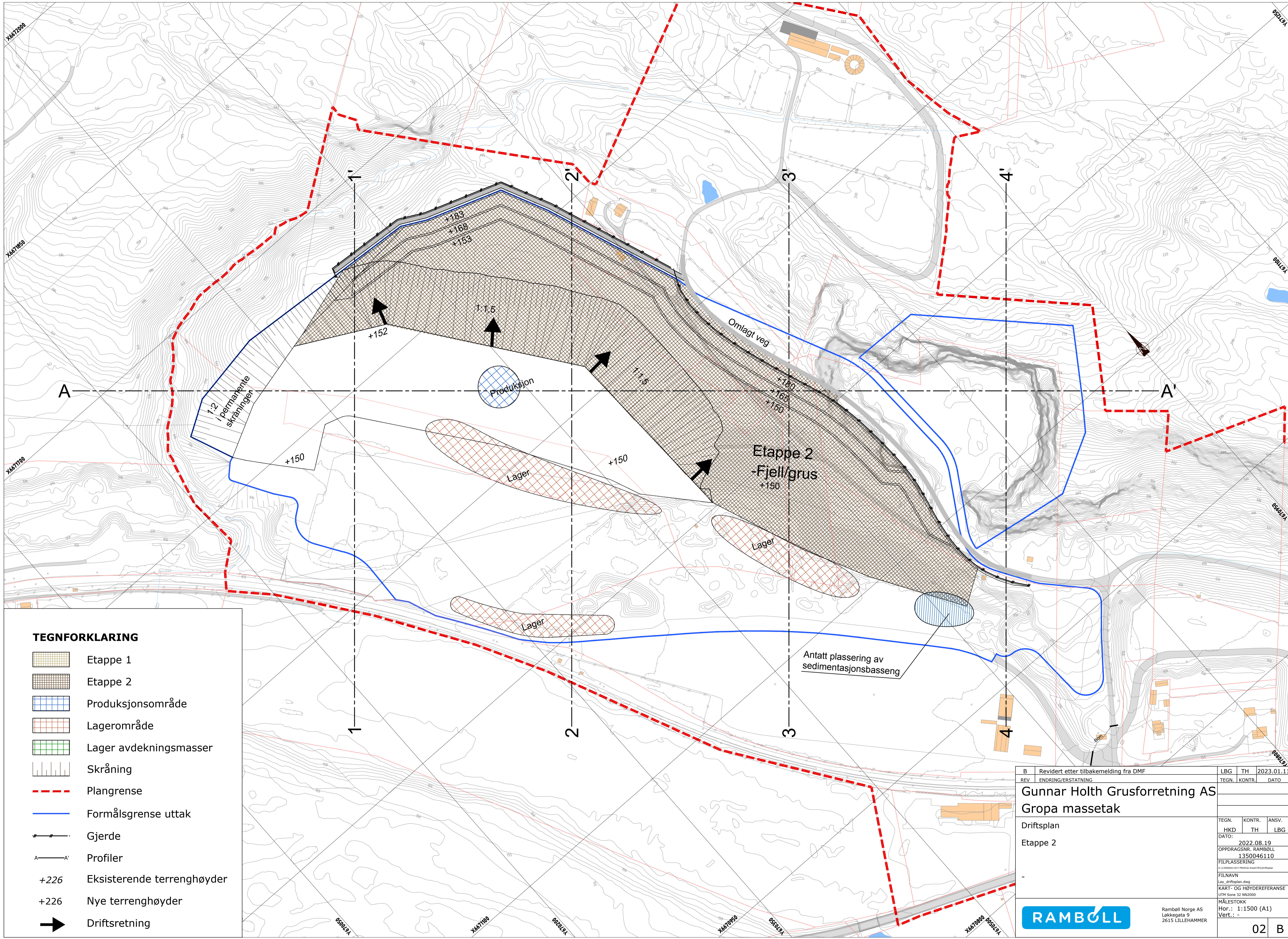
-  Etappe 1
-  Etappe 2
-  Produksjonsområde
-  Lagerområde
-  Lager avdekningsmasser
-  Skråning
-  Plangrense
-  Formålsgrense uttak
-  Gjerde
-  Profiler
-  +226 Eksisterende terrenghøyder
-  +226 Nye terrenghøyder
-  Driftsretning

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 8px;">A</td> <td>Revidert etter tilbakemelding fra DMF</td> <td style="font-size: 8px;">LBG</td> <td style="font-size: 8px;">TH</td> <td style="font-size: 8px;">2022.11.29</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">REV</td> <td>ENDRING/ERSTATNING</td> <td style="font-size: 8px;">TEGN.</td> <td style="font-size: 8px;">KONTR.</td> <td style="font-size: 8px;">DATO</td> </tr> </table> <p style="font-weight: bold; font-size: 12px;">Gunnar Holth Grusforretning AS</p> <p style="font-weight: bold; font-size: 12px;">Gropa massetak</p> <p style="font-size: 10px;">Driftsplan</p> <p style="font-size: 10px;">Etappe 1</p>	A	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	LBG	TH	2022.11.29	REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 8px;">TEGN.</td> <td style="font-size: 8px;">KONTR.</td> <td style="font-size: 8px;">ANSV.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">HKD</td> <td style="font-size: 8px;">TH</td> <td style="font-size: 8px;">LBG</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DATO: 2022.08.03</td> </tr> <tr> <td colspan="3">OPPDRAGSNR. RAMBOLL</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1350046110</td> </tr> <tr> <td colspan="3">FILPLASSERING</td> </tr> <tr> <td colspan="3">FILNAVN</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Lay_driftsplan.dwg</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KART- OG HØYDEREFERANSE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">107M_Sone_22_N02000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">MÅLESTOKK</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Hor.: 1:1500 (A1)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vert.: -</td> </tr> </table>	TEGN.	KONTR.	ANSV.	HKD	TH	LBG	DATO: 2022.08.03			OPPDRAGSNR. RAMBOLL			1350046110			FILPLASSERING			FILNAVN			Lay_driftsplan.dwg			KART- OG HØYDEREFERANSE			107M_Sone_22_N02000			MÅLESTOKK			Hor.: 1:1500 (A1)			Vert.: -		
A	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	LBG	TH	2022.11.29																																														
REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO																																														
TEGN.	KONTR.	ANSV.																																																
HKD	TH	LBG																																																
DATO: 2022.08.03																																																		
OPPDRAGSNR. RAMBOLL																																																		
1350046110																																																		
FILPLASSERING																																																		
FILNAVN																																																		
Lay_driftsplan.dwg																																																		
KART- OG HØYDEREFERANSE																																																		
107M_Sone_22_N02000																																																		
MÅLESTOKK																																																		
Hor.: 1:1500 (A1)																																																		
Vert.: -																																																		

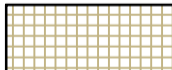


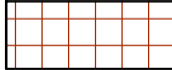




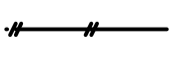
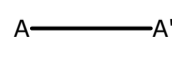
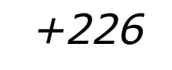
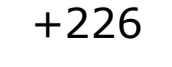

RAMBOLL


Ramboll Norge AS
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER

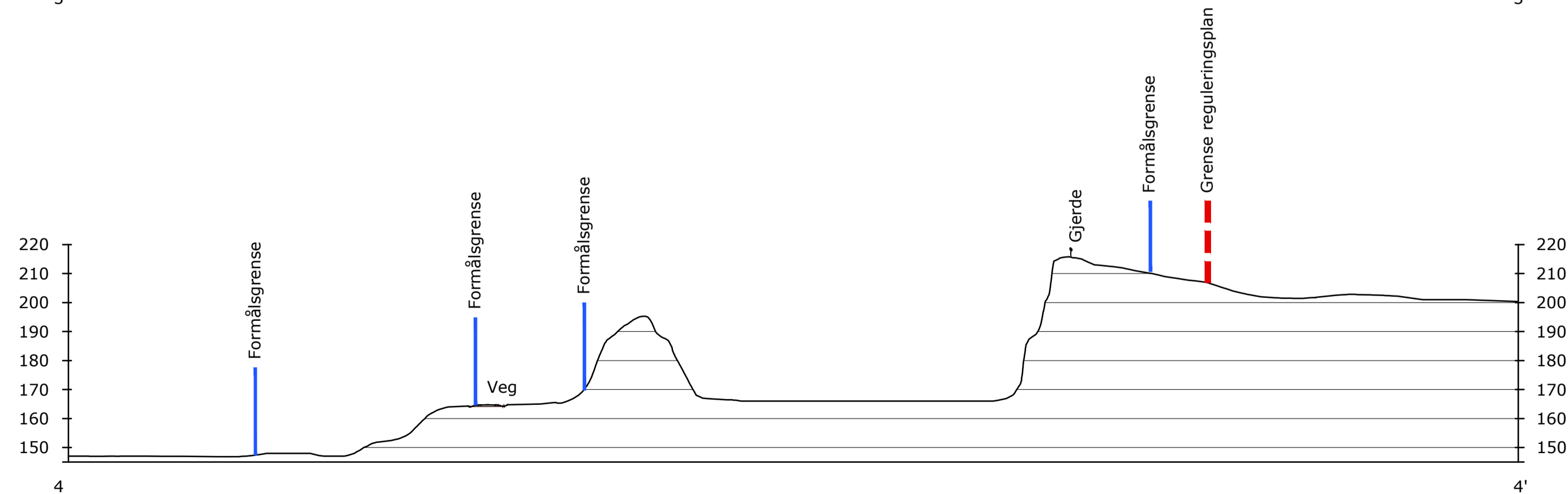
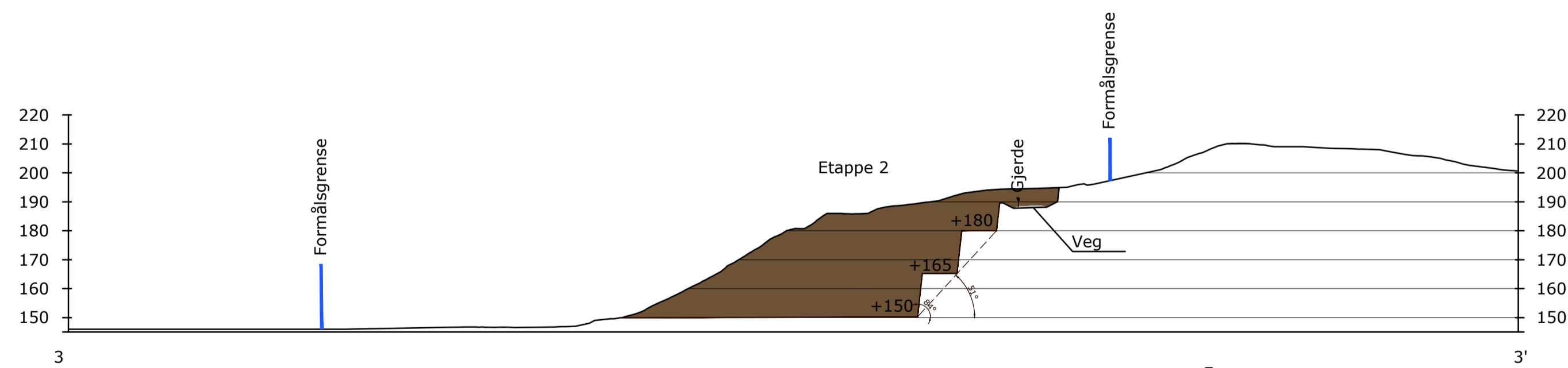
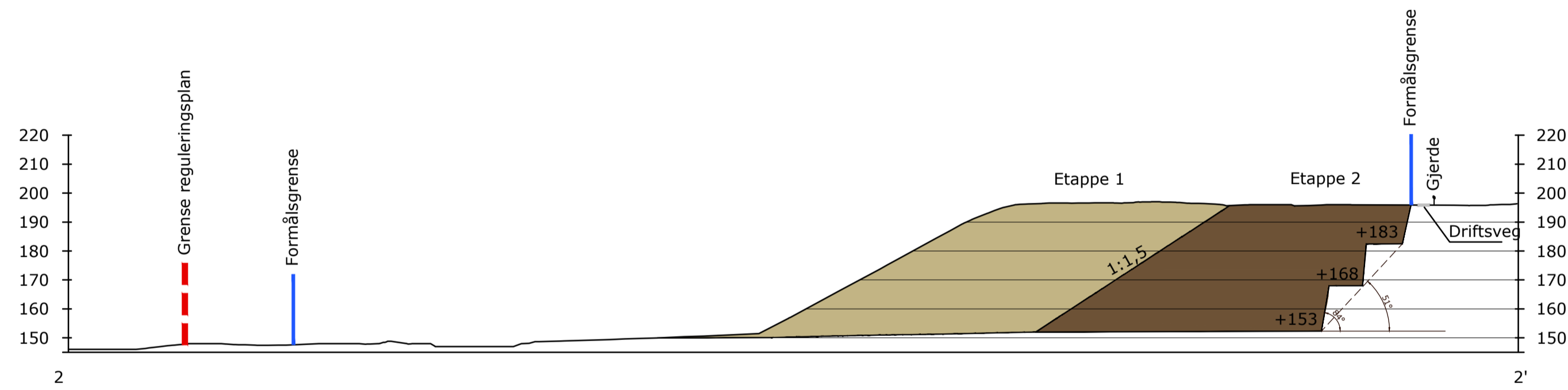
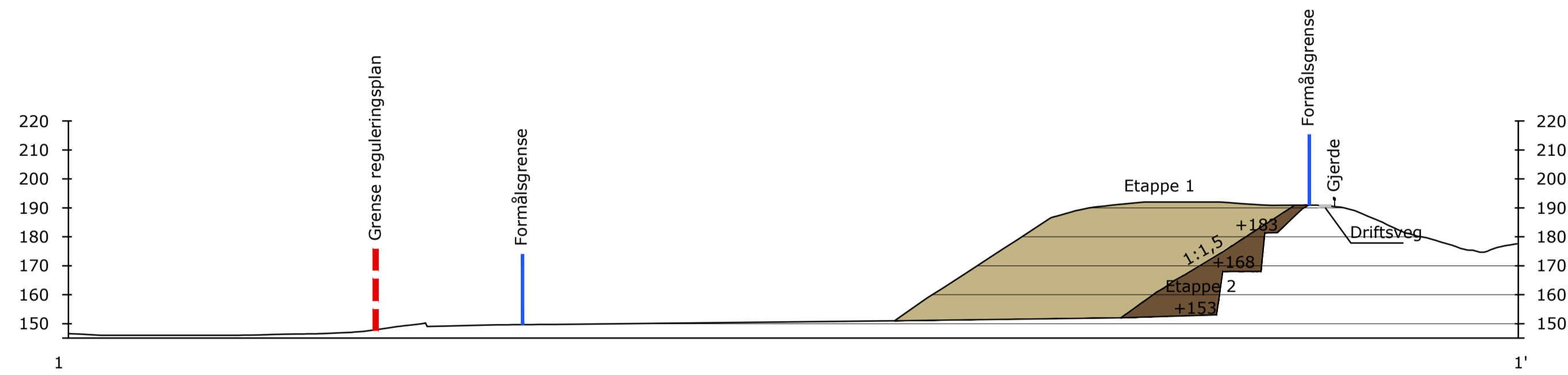
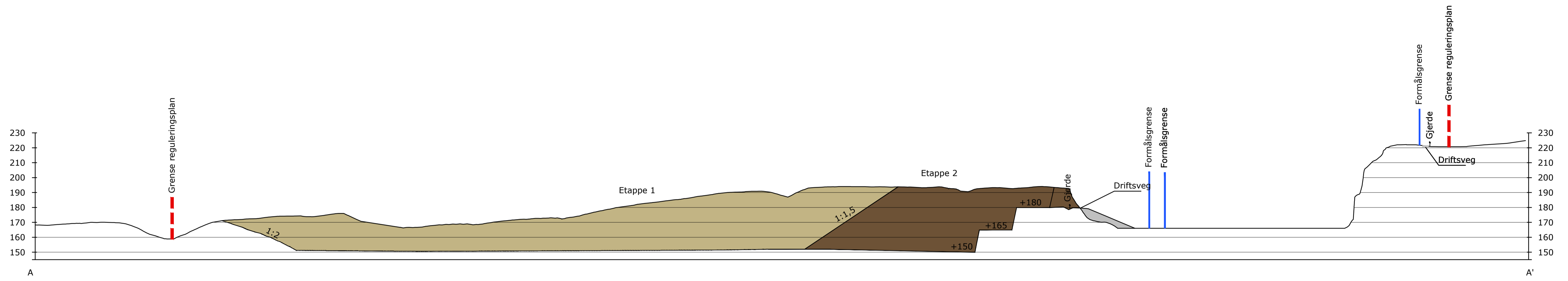
01	A
----	---



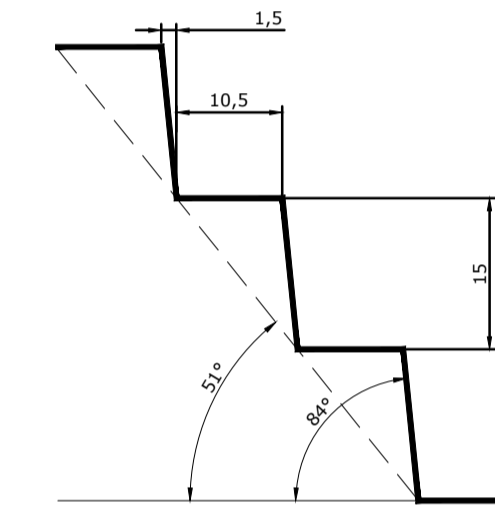
TEGNFORKLARING

-  Etappe 1
-  Etappe 2
-  Produksjonsområde
-  Lagerområde
-  Lager avdekningsmasser
-  Skråning
-  Plangrense
-  Formålsgrense uttak
-  Gjerde
-  Profiler
-  Eksisterende terrenghøyder
-  Nye terrenghøyder
-  Driftsretning

B Revidert etter tilbakemelding fra DMF	LBG	TH	2023.01.11
REV ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
Gunnar Holth Grusforretning AS			
Gropa massetak			
Driftsplan			
Etappe 2			
TEGN. HKD	KONTR. TH	ANSV. LBG	
DATO: 2022.08.19			
OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350046110			
FILPLASSERING			
FILNAVN			
KART- OG HØYDEREFERANSE			
MÅLESTOKK			
Hor.: 1:1500 (A1)			
Vert.: -			
			Ramboll Norge AS Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER
			02 B



**PRINSIPPSKISSE
PALLTRINN**



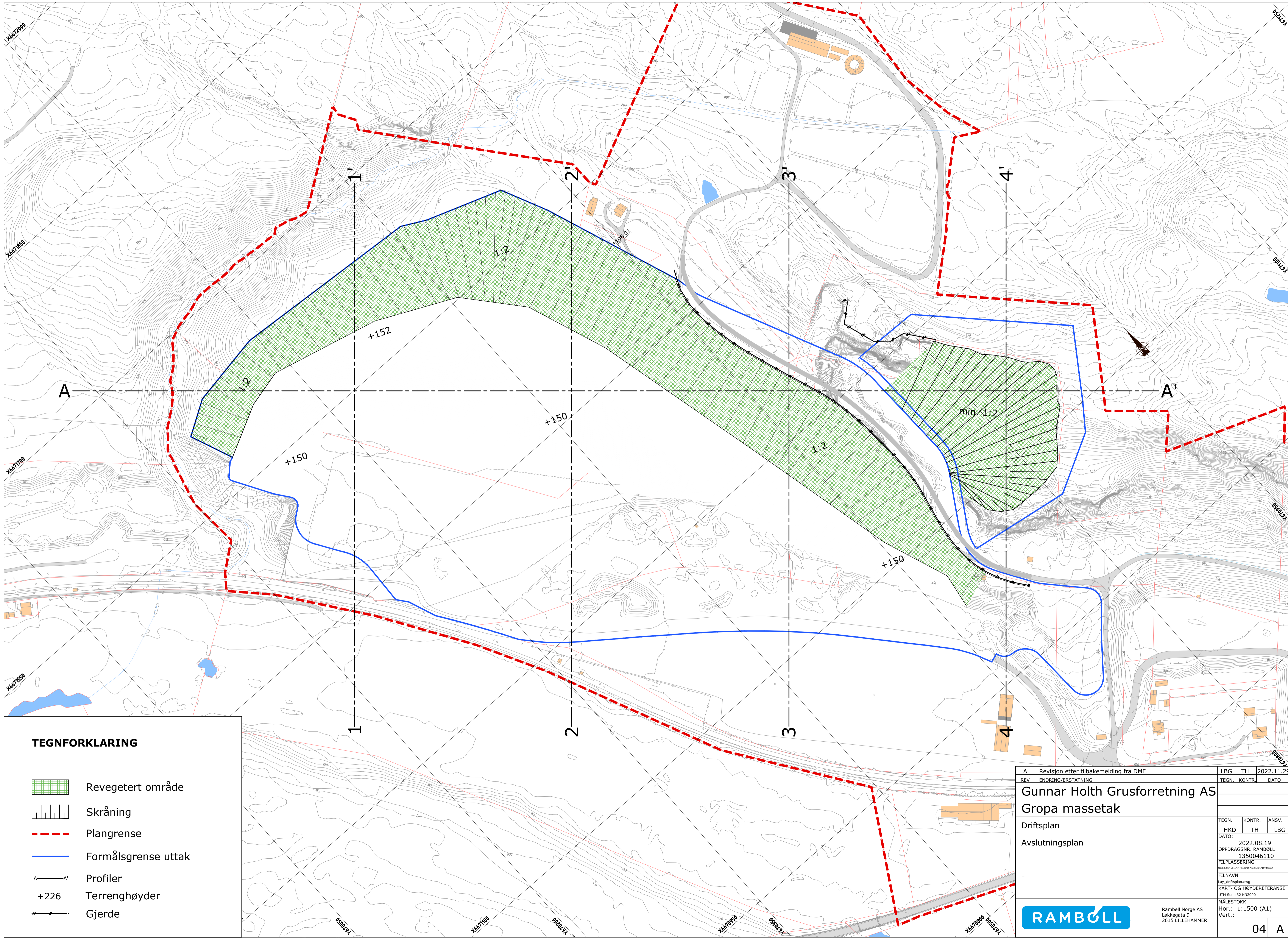
TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Plangrense
- Formålsgrense uttak
- Profiler
- +226 Nye terreng høyder

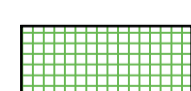


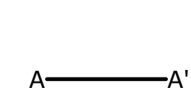
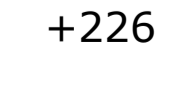


A	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	LBG	TH	2022.11.29
REV	ENDRING/ERSTÅTNING	TEGN.	KONTR.	DATO
Gunnar Holth Grusforretning AS				
Gropa massetak				
Driftsplan		TEGN.	KONTR.	ANSV.
		HKD	TH	LBG
Profiler		DATO: 2022.08.19		
		OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350046110		
		FILPLASSERING		
		FILNAVN		
		KART- OG HØYDEREFERANSE		
		MÅLESTOKK		
		Hor.: 1:1500 (A1)		
		Vert.: 1:1500 (A1)		
RAMBOLL		Ramboll Norge AS Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER		03

VEDLEGG 7

AVSLUTNINGSPLAN FOR GROPA MASSETAK M/TILHØRENDE PROFILER



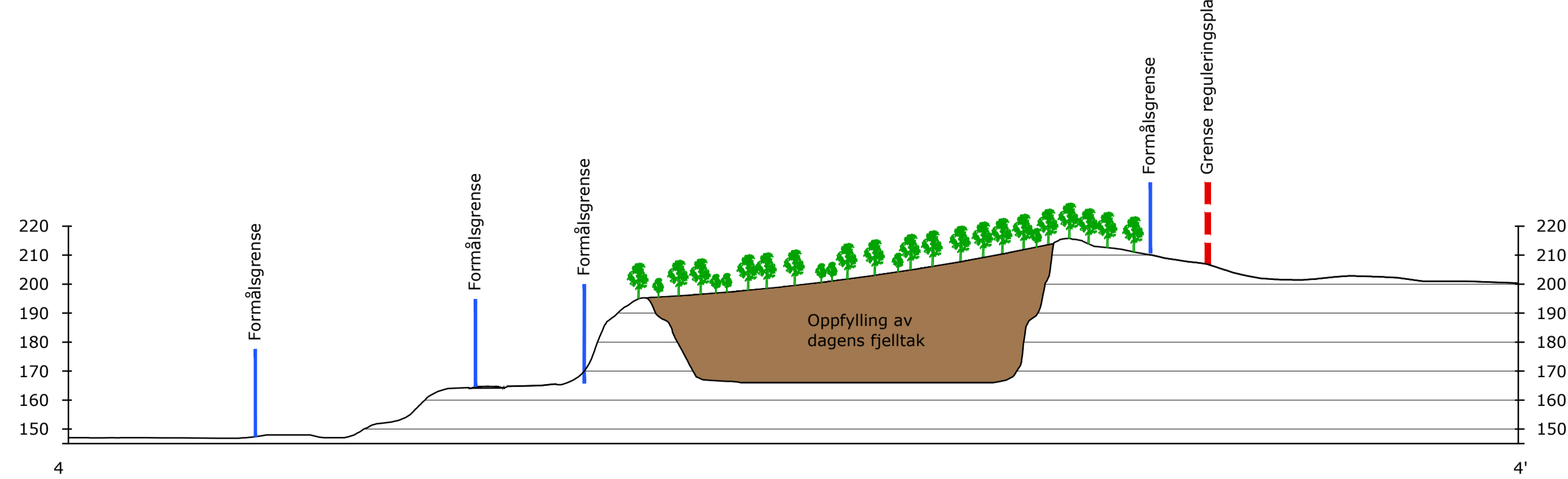
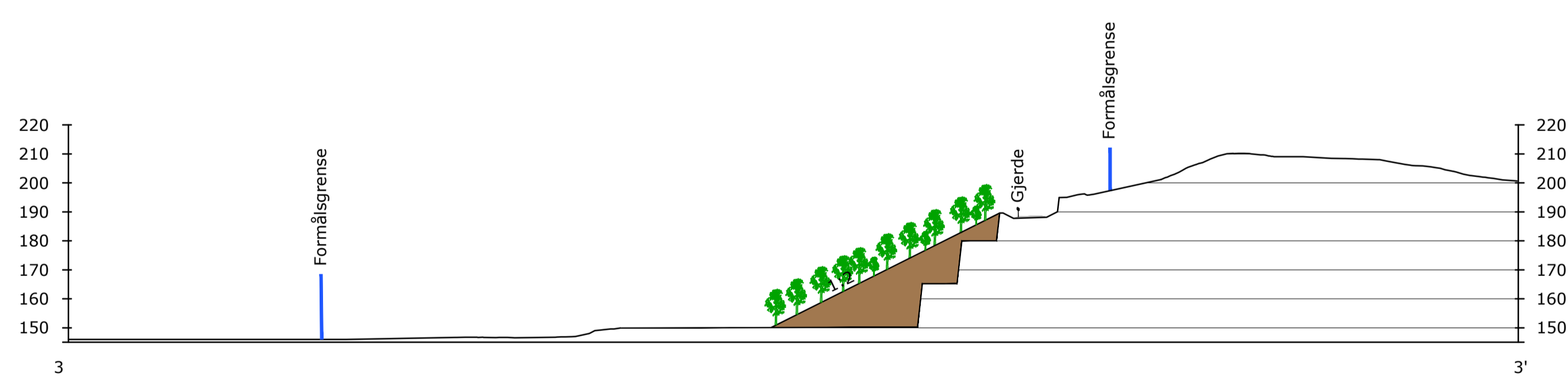
TEGNFORKLARING

-  Revegetert område
-  Skråning
-  Plangrense
-  Formålsgrense uttak
-  Profiler
-  +226 Terreng høyder
-  Gjerde








<p>A Revisjon etter tilbakemelding fra DMF</p> <p>REV ENDRING/ERSTÄTNING</p> <p>Gunnar Holth Grusforretning AS</p> <p>Gropa massetak</p> <p>Driftsplan</p> <p>Avslutningsplan</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>LBG</td> <td>TH</td> <td>2022.11.29</td> </tr> <tr> <td>TEGN.</td> <td>KONTR.</td> <td>DATO</td> </tr> <tr> <td>TEGN.</td> <td>KONTR.</td> <td>ANSV.</td> </tr> <tr> <td>HKD</td> <td>TH</td> <td>LBG</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DATO: 2022.08.19</td> </tr> <tr> <td colspan="3">OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350046110</td> </tr> <tr> <td colspan="3">FILPLASSERING</td> </tr> <tr> <td colspan="3">FILNAVN</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KART- OG HØYDEREFERANSE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">MÅLESTOKK</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Hor.: 1:1500 (A1)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Vert.: -</td> </tr> </table>	LBG	TH	2022.11.29	TEGN.	KONTR.	DATO	TEGN.	KONTR.	ANSV.	HKD	TH	LBG	DATO: 2022.08.19			OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350046110			FILPLASSERING			FILNAVN			KART- OG HØYDEREFERANSE			MÅLESTOKK			Hor.: 1:1500 (A1)			Vert.: -		
LBG	TH	2022.11.29																																			
TEGN.	KONTR.	DATO																																			
TEGN.	KONTR.	ANSV.																																			
HKD	TH	LBG																																			
DATO: 2022.08.19																																					
OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350046110																																					
FILPLASSERING																																					
FILNAVN																																					
KART- OG HØYDEREFERANSE																																					
MÅLESTOKK																																					
Hor.: 1:1500 (A1)																																					
Vert.: -																																					




Ramboll Norge AS
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER



TEGNFORKLARING

-  Revegetert område
-  Oppfylt skråning
-  Plangrense
-  Formålsgrense uttak
-  Profiler
-  Nye terrenghøyder
-  Gjerde

A	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	LBG	TH	2022..11.29
REV	ENDRING/ERSTÅTNING	TEGN.	KONTR.	DATO
Gunnar Holth Grusforretning AS				
Gropa massetak				
Driftsplan		TEGN.	KONTR.	ANSV.
Avslutningsplan		HKD	TH	LBG
Profiler		DATO: 2022.08.19		
-		OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350046110		
		FILPLASSERING		
		FILNAVN		
		LAY. DRIFTSPLAN.DWG		
		KART- OG HØYDEREFERANSE		
		107M_Sone_32_N02000		
		MÅLESTOKK		
		Hor.: 1:1500 (A1)		
		Vert.: 1:1500 (A1)		
		Ramboll Norge AS		
		Løkkegata 9		
		2615 LILLEHAMMER		
			05	A