

Søknad om driftskonsesjon

Tandeskogen fjelltak

Søker: TORP MORTEN
Bedrift: RUDSHØGDA PUKKVERK AS
Telefon: 97036255
e-post: morten@gholth.no
Organisasjonsnr: 898585972
Søknads-ID: 872ddf85-f463-4446-800e-b37633909039
Dato for levert søknad: 31.01.2025
Levert av: TORP MORTEN

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:	Tandeskogen fjelltak
Bunnkote:	235 moh
Toppkote:	340 moh
Utrechnet høydeforskjell:	105 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	4 150 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	75 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	56 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	07.03.2023
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Reg plan Tandeskogen fjelltak

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:	227 554 m ² (227,6 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
250/1	Ringsaker (3411)	Knut Einar Solberg (Ikke signert av nåværende eiere)	20181205 Grunneieravtale Tandeskogen.pdf

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 Tandeskogen_16.01.2025.pdf	Driftsplan
Lay_Driftsplan-01.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-02.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-03.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-04.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-05.pdf	Uttakskart
Lay_Avslutningsplan-08.pdf	Avslutningsplan
Lay_Driftsplan-06 snitt.pdf	Vertikale profiler
Lay_Driftsplan-07 snitt.pdf	Vertikale profiler
Lay_Avslutningsplan-09 snitt-.pdf	Vertikale profiler
Lay_Avslutningsplan-10 snitt.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Morten Torp
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• CV Morten Torp.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Rudshøgda Pukkverk AS er eid 67% av Hamar Pukk og Grus AS, totalt 15 ansatte med lang kompetanse innenfor fjell og bergverk. Daglig leder Fredrik Holth i Gunnar Holth Grusforretning som er 50% eier har Bergteknisk utdanning fra Teknisk fagskole på Gjøvik
---	--

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Morten Bjørnbakken
Kompetansen er:	Intern
Beskrivelse:	Erfaring som produksjonsleder, maskinfører siden 1985

Navn:	Øystein Olsen
Kompetansen er:	Intern
Beskrivelse:	Erfaring som produksjonsleder, maskinfører siden 2004

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- RP_-_Årsregnskap_2022.pdf
- Rudshøgda Pukkverk AS årsregnskap 2023.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- økonomisk_sikkerhetsstillelse_beregningsverktøy_gjelder_fra_01_01_2025_Tandeskogen.xlsx

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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

Hamar Pukk og Grus og Rudshøgda Pukkverk tok over driften av uttaket i 2018, det ble foretatt en vesentlig endring av drift og etablert nye driftsveier i henhold til driftsplan. Palldrif er etablert med veier og sikring i henhold til HMS. Det nødvendige arbeidet medførte store kostnader med håndtering av løsmasser og bygging av nye driftsveier. For å nyttiggjøre denne investeringen ble det naturlig og øke tilgjengelig ressurs, i tillegg viser undersøkelser av kvaliteten på den geologiske forekomsten at kvaliteten er best i det sist regulerte området. HPG /RP har kompetanse og ressurser som tilføres i nødvendig grad, Tandeskogen fjelltak vi øke selskapets tilgang på ressurser for produksjon av byggevarer i området Området som tidligere er regulert og tatt i bruk som pukkverk vil på denne måten bli ivaretatt med sikker og rasjonell drift. Ressursen i Tandeskogen fjelltak er av en kvalitet som er over gjennomsnittet for Ringsaker kommune og regionen rundt Mjøsa, denne bør da drives ut på en god og forsvarlig måte. Det kommer samferdselsprosjekter i distriktet som krever geologisk god kvalitet.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Bankbilag Direktoratet for mineralforv..pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
RP_-_Årsregnskap_2022.pdf	Økonomi
Rudshøgda Pukkverk AS årsregnskap 2023.pdf	Økonomi
20181205 Grunneieravtale Tandeskogen.pdf	Grunneieravtale
Bankbilag Direktoratet for mineralforv..pdf	Gebyr
Driftsplan Tandeskogen_16.01.2025.pdf	Driftsplan
Lay_Driftsplan-01.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-02.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-03.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-04.pdf	Uttakskart
Lay_Driftsplan-05.pdf	Uttakskart
Lay_Avslutningsplan-08.pdf	Avslutningsplan
økonomisk_sikkerhetsstilling_beregningsverktøy_2025-2025_Tandeskogen.xlsx	Økonomisk sikkerhetsstilling
Lay_Driftsplan-06 snitt.pdf	Vertikale profiler
Lay_Driftsplan-07 snitt.pdf	Vertikale profiler
Lay_Avslutningsplan-09 snitt-.pdf	Vertikale profiler
Lay_Avslutningsplan-10 snitt.pdf	Vertikale profiler
CV Morten Torp.pdf	Kompetanse bergansvarlig

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:

- 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

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((268988 6761687,268895 6761731,268892 6761960,269281 6762073,269339  
6761967,269525 6761999,269616 6761963,269466 6761725,269335 6761630,269100  
6761602,269079 6761636,268993 6761626,268988 6761687)))
```


Tandeskogen fjelltak i Ringsaker kommune

Konsesjonsområde

Under behandling

250 DAA

915 Tandeskogen fjelltak

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 23.09.2025
UTM 33

© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene



1:2 500

0 50 100 200 Meter

6762100

6762000

6761900

6761800

6761700

6761600

268800

268900

269000

269100

269200

269300

269400

269500

269600

269700

Tandeskogen fjelltak i Ringsaker kommune

Konsesjonsområde

Under behandling

250 DAA

915 Tandeskogen fjelltak

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 23.09.2025
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:2 500

0 50 100 200 Meter

Funn 1 av 80



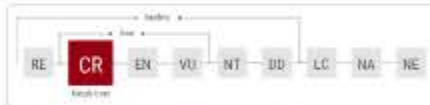
Se fullvisning av detaljer

Hettemåke - *Chroicocephalus ridibundus* (Linnaeus, 1766)

[Les mer om arten](#) [↗](#)



Fugler



[Se vurdering i norsk
rødliste for arter](#) [↗](#)

▼ Funnopplysninger ^

Funn dato: 15. jun 1983
Funn type: Menneskelig observasjon
Kjønn: not recorded
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer



Lokalitet 1 av 9

Funn 1 av 14

Se fullvisning av detaljer

Piggsvin - *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758

[Les mer om arten](#)



Pattedyr



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

Funnopplysninger

Funndato: 1. jan 1996
Finner/samler: NZF Pattedyratlas
Artsbestemt av: Kaare Baardseth
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 4 Individuals
Aktivitet: Ikke kjent



4

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - punkt

Norsk navn: Musvåk

VitenskapeligNavn: Buteo buteo

Krit_Kombinert:

Andre spesielt hensynskrevende arter

Arter av stor forvaltningsinteresse - punkt

Norsk navn: Rosenfink

VitenskapeligNavn: Carpodacus erythrinus

Krit_Kombinert: Nær trua arter

Trua arter - punkt

Norsk navn: Gulspurv

VitenskapeligNavn: Emberiza citrinella

Krit_Kombinert: Trua arter

Faktaark

Andre spesielt hensynskrevende arter - punkt

Norsk navn: Musvåk

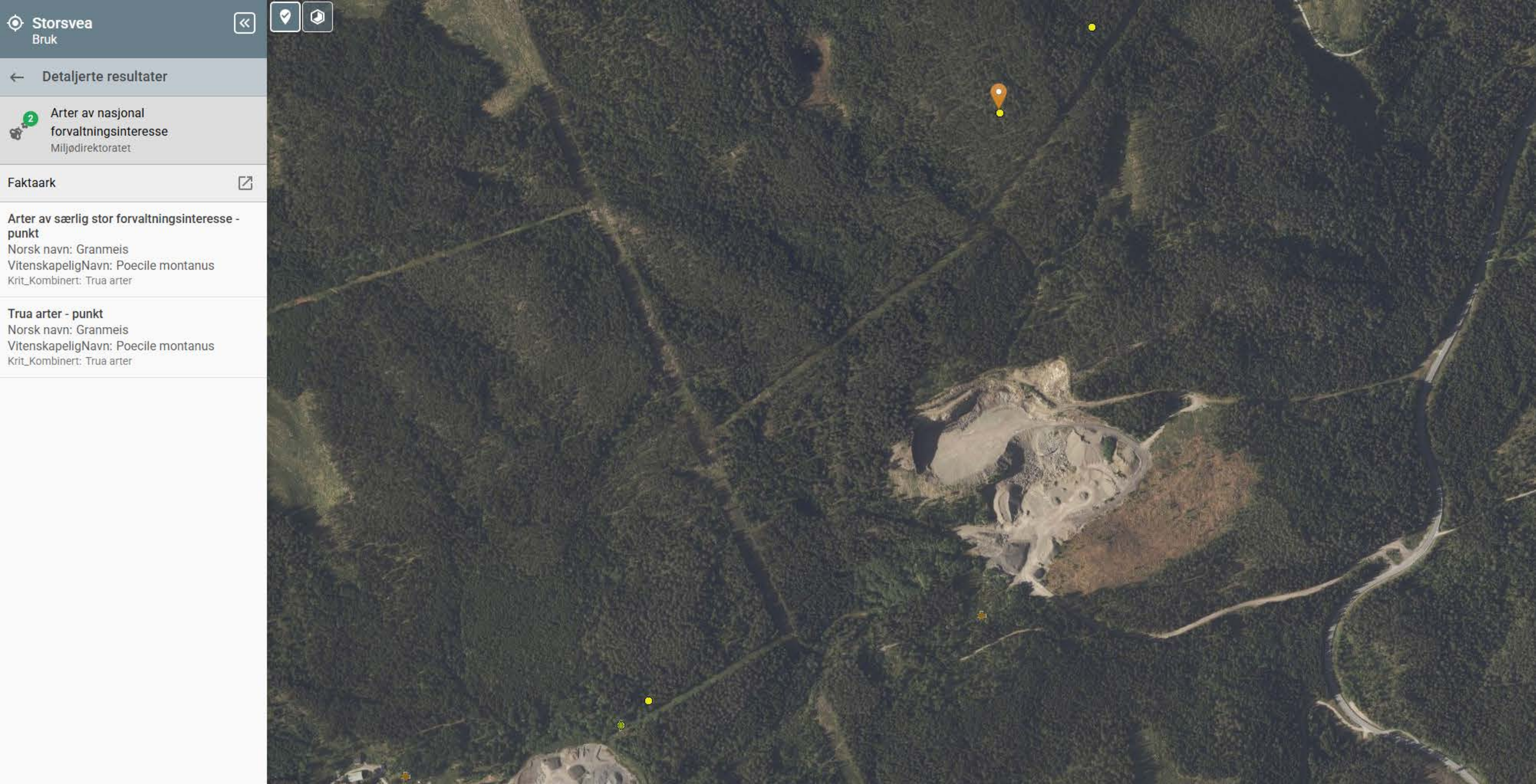
VitenskapeligNavn: Buteo buteo

Krit_Kombinert:

Andre spesielt hensynskrevende arter

Faktaark





 2
Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Faktaark



Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - punkt

Norsk navn: Granmeis

VitenskapeligNavn: Poecile montanus

Krit_Kombinert: Trua arter

Trua arter - punkt

Norsk navn: Granmeis

VitenskapeligNavn: Poecile montanus

Krit_Kombinert: Trua arter

Storsvea

Bruk

<<

📍

🏠

←

Detaljerte resultater

2

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Faktaark

🔗

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - punkt

Norsk navn: Bråtestorkenebb

VitenskapeligNavn: Geranium bohemicum

Krit_Kombinert: Trua arter

Trua arter - punkt

Norsk navn: Bråtestorkenebb

VitenskapeligNavn: Geranium bohemicum

Krit_Kombinert: Trua arter

A satellite map showing a dense forest. In the center, there is a large, irregular clearing or meadow area. To the right, a road or path runs vertically. Several yellow dots are scattered across the map, indicating specific locations of interest. A small orange icon is visible near the top center.



Sterti

EneboligMindreBoligbygg



Innlandet

34

Ringsaker

3411

Sertivegen 63

250 / 1



60.922° N 10.7379° Ø

225 moh

Marker grenser

^

☐ Fylke

☐ Kommune

☐ Eiendom

Valgte kartlag

☐ Alle kartlag

Arter



1

Rosenfink. *Carpodacus erythrinus*

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

>

Storsvea

Bruk

<<

<

Detaljerte resultater

1

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Arter av stor forvaltningsinteresse - punkt

Norsk navn: Nubbestarr

VitenskapeligNavn: Carex loliacea

Krit_Kombinert: Nær trua arter

A satellite map showing a dense forest. In the lower center, there is a small, irregularly shaped clearing or field with some structures. A road or path runs along the right side of the map. Several yellow dots are scattered across the forest, and one orange pin is located in the upper right quadrant.



2

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Faktaark



Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - punkt

Norsk navn: Marianøkleblom

VitenskapeligNavn: Primula veris

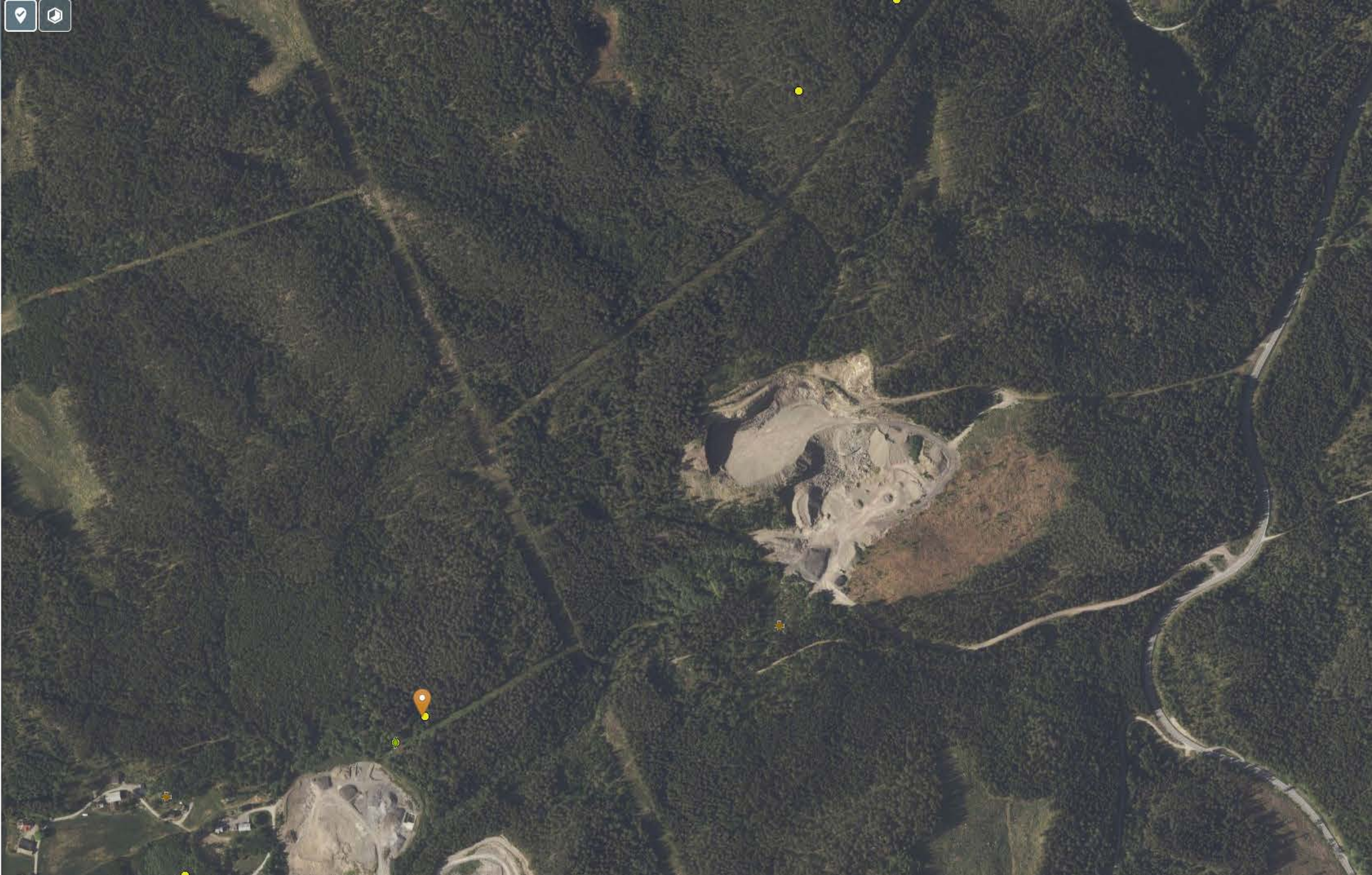
Krit_Kombinert: Trua arter

Trua arter - punkt

Norsk navn: Marianøkleblom

VitenskapeligNavn: Primula veris

Krit_Kombinert: Trua arter



🏔️

Innlandet

34

🚩

Ringsaker

3411

🏠

843 / 1 / 0

843 / 1

📍

60.9221° N 10.7477° Ø

247 moh

Marker grenser ^

- ☐

Fylke
- ☐

Kommune
- ☐

Eiendom

🗑️

Valgte kartlag

☐

Alle kartlag

Arter

🐾

1

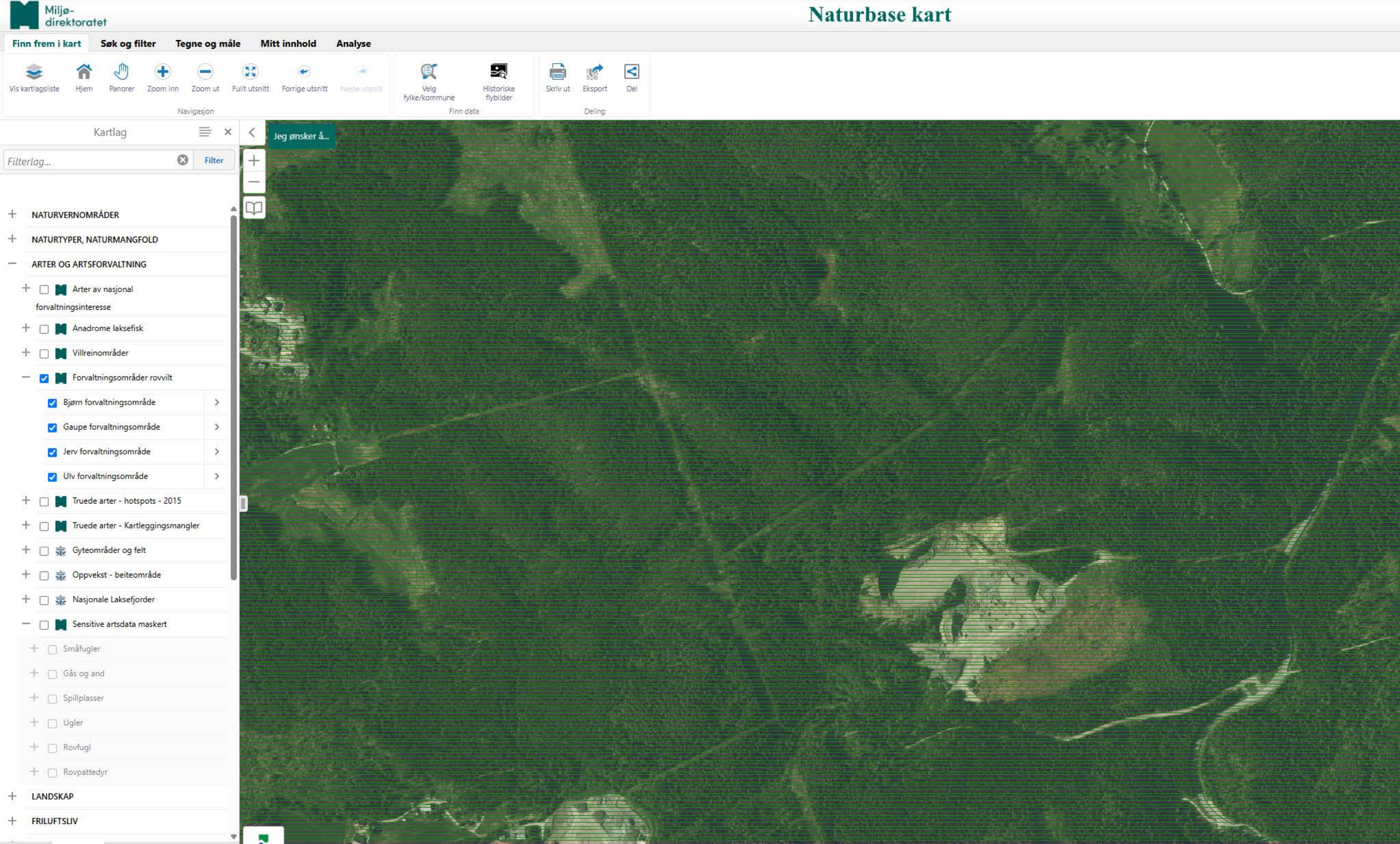
Hagelupin. *Lupinus polyphyllus*

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

>





Håkensvea

Bruk

<<

>>

Innlandet

34

Ringsaker

3411

Tandeskogvegen 334

250 / 1

60.9251° N 10.7519° Ø

249 moh

Marker grenser

^

Fylke

Kommune

Eiendom

Valgte kartlag

Alle kartlag

Naturtyper

1

Fastmarkssystemer. Skogsmark.
Svak lågurtskog

Kartleggingsenheter etter NiN-
dataflyt

Miljødirektoratet

>

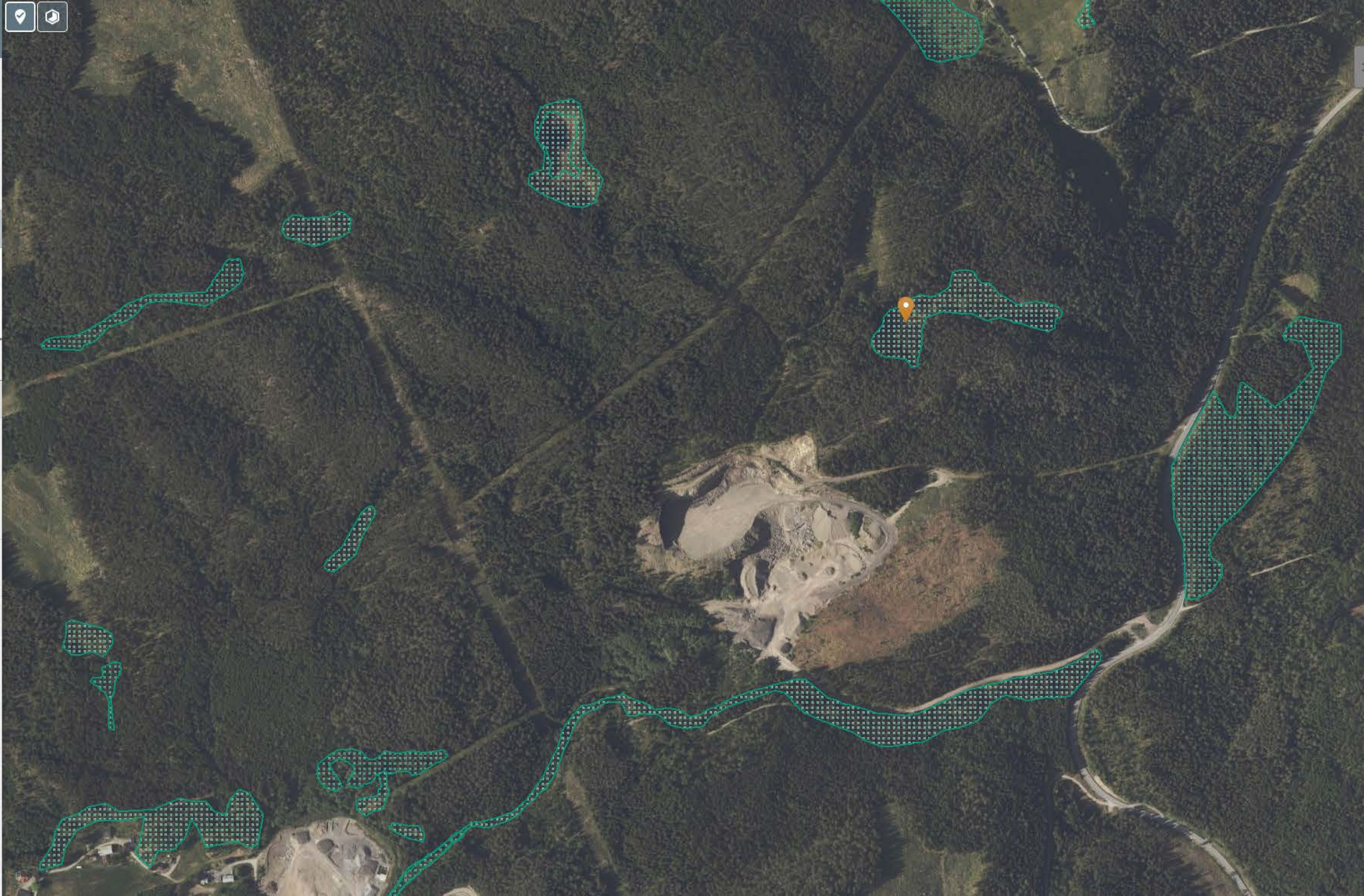
60.9215° N 10.7416° Ø
236 moh

☒ Eiendom

Naturtyper

 **Fastmarkssystemer. Skogsmark.**
Høgstaudeskog
Kartleggingsenheter etter NiN-dataflyt
Miljødirektoratet





Dekningskart

Dekningskartverdi: Grundig kartlagt med funn
Program: Naturtypekartlegging NiN 2018

[Faktaark](#) 

Naturtyper Mdir

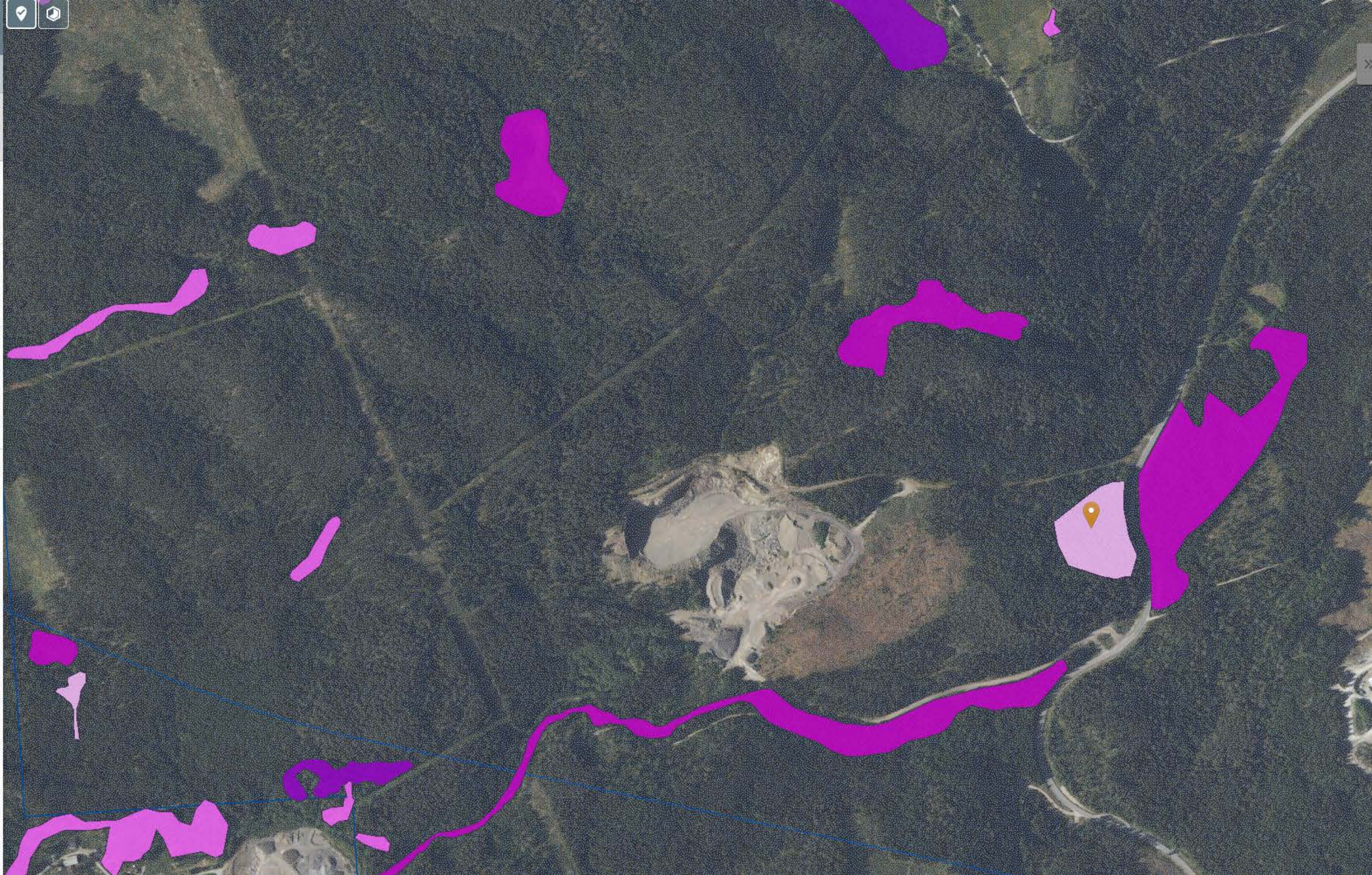
Naturtype: Kalkrik myr- og sumpskogsmark
Lokalitetskvalitet: Svært lav kvalitet

[Faktaark](#) 

Naturtype NiN - svært lav kvalitet

Naturtype: Kalkrik myr- og sumpskogsmark
Tilstandbeskrivelse:
Omfattende grøftet, nå i uttørring. Eldre gran i hgtkl
4. Noe liggende død ved av større dimensjon i
varierende nedbrytningsgrad.

[Faktaark](#) 





 **Slepenga**
Bruk





 Detaljerte resultater

 **Nøkkelpotoper**
NIBIO

Faktaark 

Nøkkelpotop
Beskrivelse: Nøkkelpotop
Opphav: MiS-livsmiljø

Finne 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

Finne data

Skriv ut

Eksport

Del

Deling

Kartlag

Jeg ønsker å...

Filterlag... Filter

- + NATURVERNOMRÅDER
- + NATURTYPER, NATURMANGFOLD
- ARTER OG ARTSFORVALTNING
- + ☐ Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
- + ☐ Anadrome laksefisk
- + ☐ Villreinområder
- + ☐ Forvaltningsområder rovvilt
- + ☐ Truede arter - hotspots - 2015
- + ☐ Truede arter - Kartleggingsmangler
- + ☐ Gyteområder og felt
- + ☐ Oppvekst - beiteområde
- + ☐ Nasjonale Laksefjorder
- ☒ Sensitive artsdata maskert
- + ☒ Småfugler
- + ☐ Gås og and
- + ☐ Spillplasser
- + ☐ Ugler
- + ☐ Rovfugl
- + ☐ Rovpattedyr
- + LANDSKAP
- + FRILUFTSLIV
- + KULTURMINNER
- + FORURENSNING OG STØY
- + MOTORFERDSEL I UTMARK
- + NATURFARE OG AKTSOMHET



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

Skriv ut

Eksport

Del

Finn data

Deling

Kartlag



Jeg ønsker å...

Filterlag...



Filter

+ NATURVERNOMRÅDER

+ NATURTYPER, NATURMANGFOLD

— ARTER OG ARTSFORVALTNING

- Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
- Anadrome laksefisk
- Villreinområder
- Forvaltningsområder rovvilt
- Truede arter - hotspots - 2015
- Truede arter - Kartleggingsmangler
- Gyteområder og felt
- Oppvekst - beiteområde
- Nasjonale Laksefjorder
- Sensitive artsdata maskert

Småfugler

Gås og and

Spillplasser

Ugler

Rovfugl

Rovpattedyr
- + LANDSKAP
- + FRILUFTSLIV
- + KULTURMINNER
- + FORURENSNING OG STØY
- + MOTORFERDSEL I UTMARK
- + NATURFARE OG AKTSOMHET



Moelv



Tilløpsvassdrag Moelva nedre del • 002-3432-R

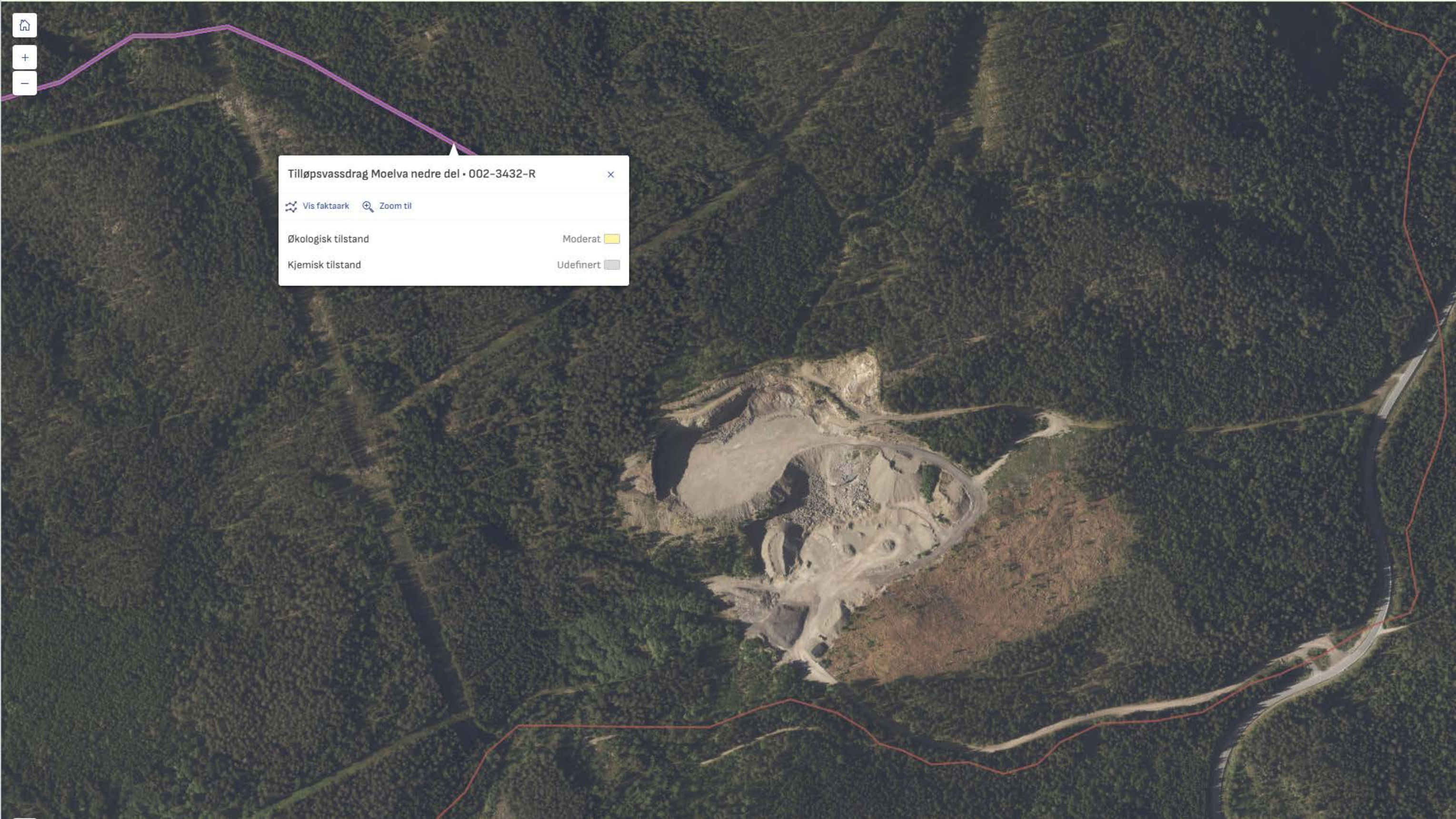
[Vis faktaark](#) [Zoom til](#)

Økologisk tilstand

Moderat

Kjemisk tilstand

Udefinert





Moelv



Østlige tilløpsvassdrag Mjøsa (Tingnes - Brøttum) • 002-3433-R

Vis faktaark

Zoom til

Økologisk tilstand

Moderat

Kjemisk tilstand

God

Storsvea

Bruk

<<

📍

🏠

←

Detaljerte resultater

1

🌊

Verneplan for Vassdrag

Norges vassdrags- og energidirektorat

Faktaark

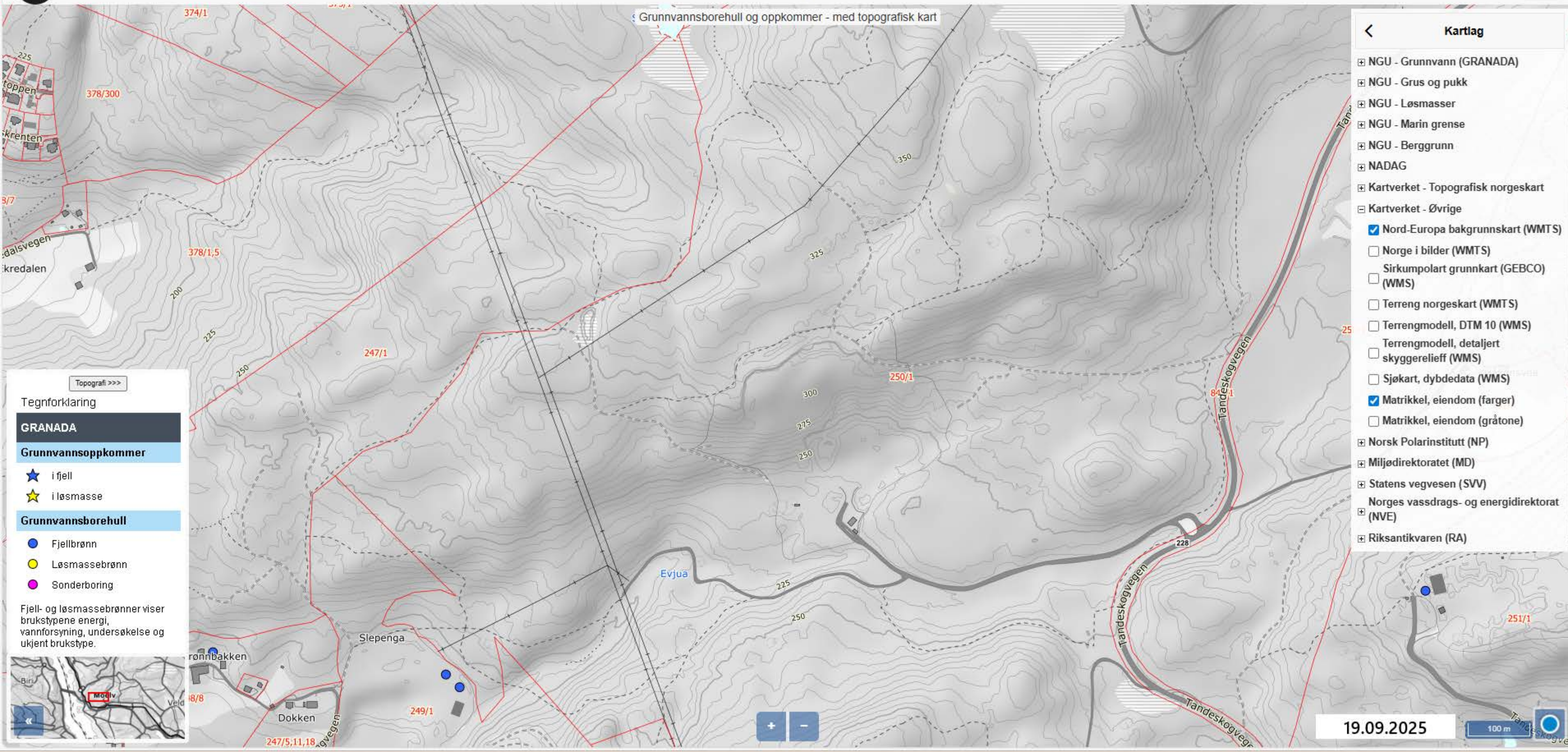
🔗

Verneplan for Vassdrag

Navn: Moelva

Verneplan: Verneplan I av 1973

An aerial photograph of a forested landscape. A blue line traces a path through the terrain, likely representing a river or a specific management boundary. In the lower center, there is a large, light-colored, irregularly shaped area that appears to be a reservoir or a cleared land area. An orange location pin is placed on the blue line, slightly to the right of the center. In the upper right corner, there are some small buildings and a road. The overall scene is a mix of dense green forest and cleared areas.



Søki kulturminner

Filter

Uten navn, Kullfremstillingsanlegg

Ringsaker, Innlandet

Datering: Jernalder-middelalder
Vernestatus: Fjernet (aut. fredet)

Uten navn, Kullfremstillingsanlegg

Ringsaker, Innlandet

Datering: Jernalder-middelalder
Vernestatus: Fjernet (aut. fredet)

Uten navn, Kullfremstillingsanlegg

Ringsaker, Innlandet

Datering: Jernalder-middelalder
Vernestatus: Automatisk fredet

Rudshøgda, Kullfremstillingsanlegg

Ringsaker, Innlandet

Datering: Jernalder-middelalder
Vernestatus: Fjernet (aut. fredet)

Håkensvea, Gårdstun

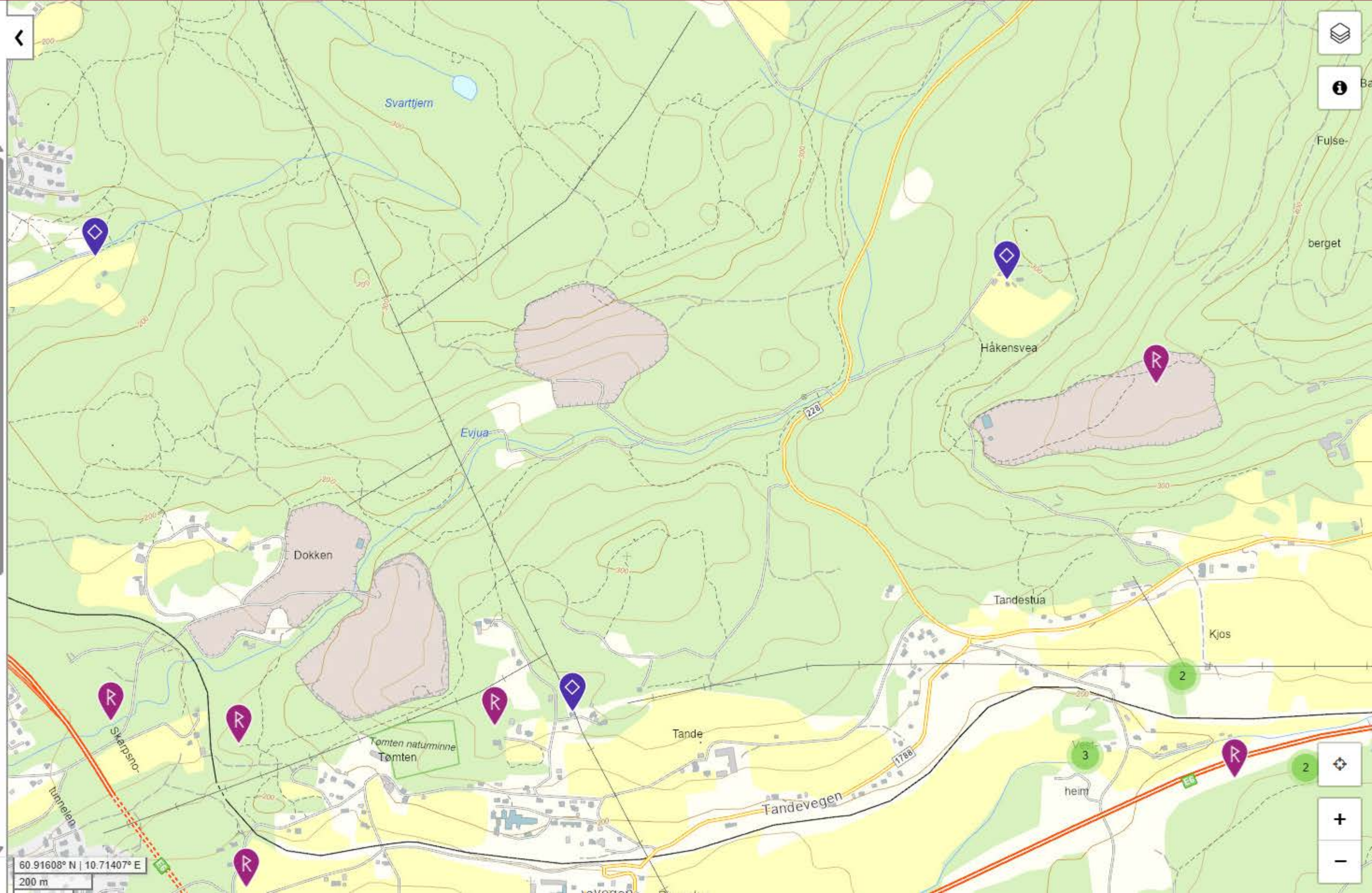
Ringsaker, Innlandet

Datering: 1800 tallet, tredje kvartal
Vernestatus: Kommunalt listeført

Ekredalen nedre, Husmannsplass

Ringsaker, Innlandet

Datering: 1900 tallet, første kvartal
Vernestatus: Kommunalt listeført





040

— 7-8 m

Ikke kartlagt

1

100 m

Koordinatverktøy/moh.

19.09.2025

3D

+

Kartlag

<

LEGG TIL INNHOLD

⋮

NVE Bratthetskart

🗳

Bratthet_snoskred

🗳

0 - 27

27 - 30

30 - 35

35 - 40

40 - 45

45 - 50

50 - 90

Bratthet_snoskred_svalbard

🗳

Bratthet_jordskred

🗳

Bratthet_jordskred_svalbard

🗳

Gråtone

▼

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS | NVEs kartdata distribueres i henhold til [NLOD](#). 100 m

EU89 UTM33 6762452N 2681910 Koordinatverktøy/moh.



100

5

9

2





Kartlag <

LEGG TIL INNHOLD ⋮

Kvikkleiresoner ⦿

KvikkleireFaregrad ⦿

Høy (løsneområde)

Høy (utløpsområde)

Middels (løsneområde)

Middels (utløpsområde)

Lav (løsneområde)

Lav (utløpsområde)

Ingen

KvikkleireRisiko ⚡

KvikkleireKartlagtOmrade ⦿

Kartlagt

Pågående

NVE Aktsomhetskart for kvikkleireskred ⦿

KvikkleireskredAktsomhet ⦿

KvikkleireskredAktsomhetDekning ⦿

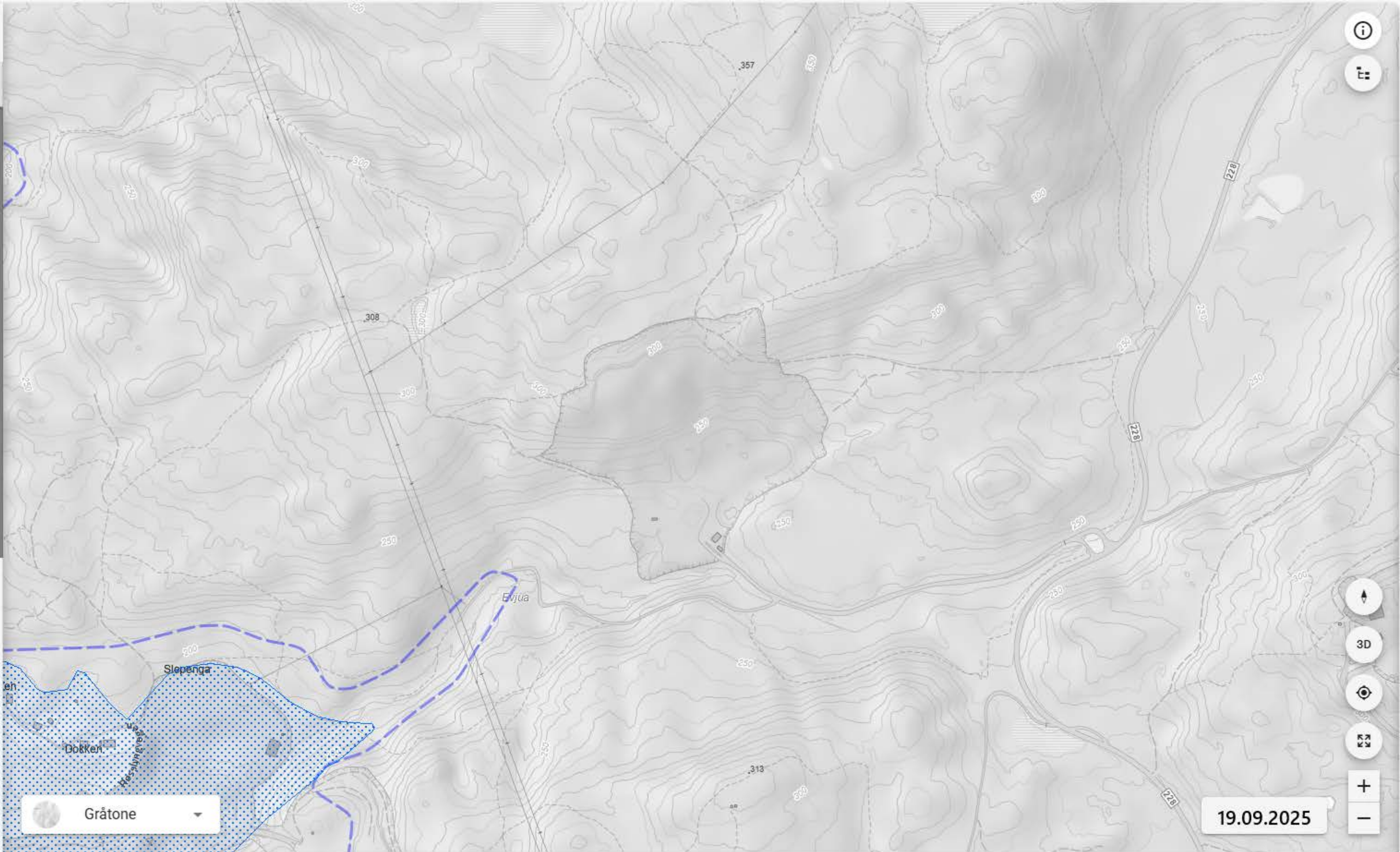
Marin grense NGU ⦿

Marin_grense_linjer ⦿

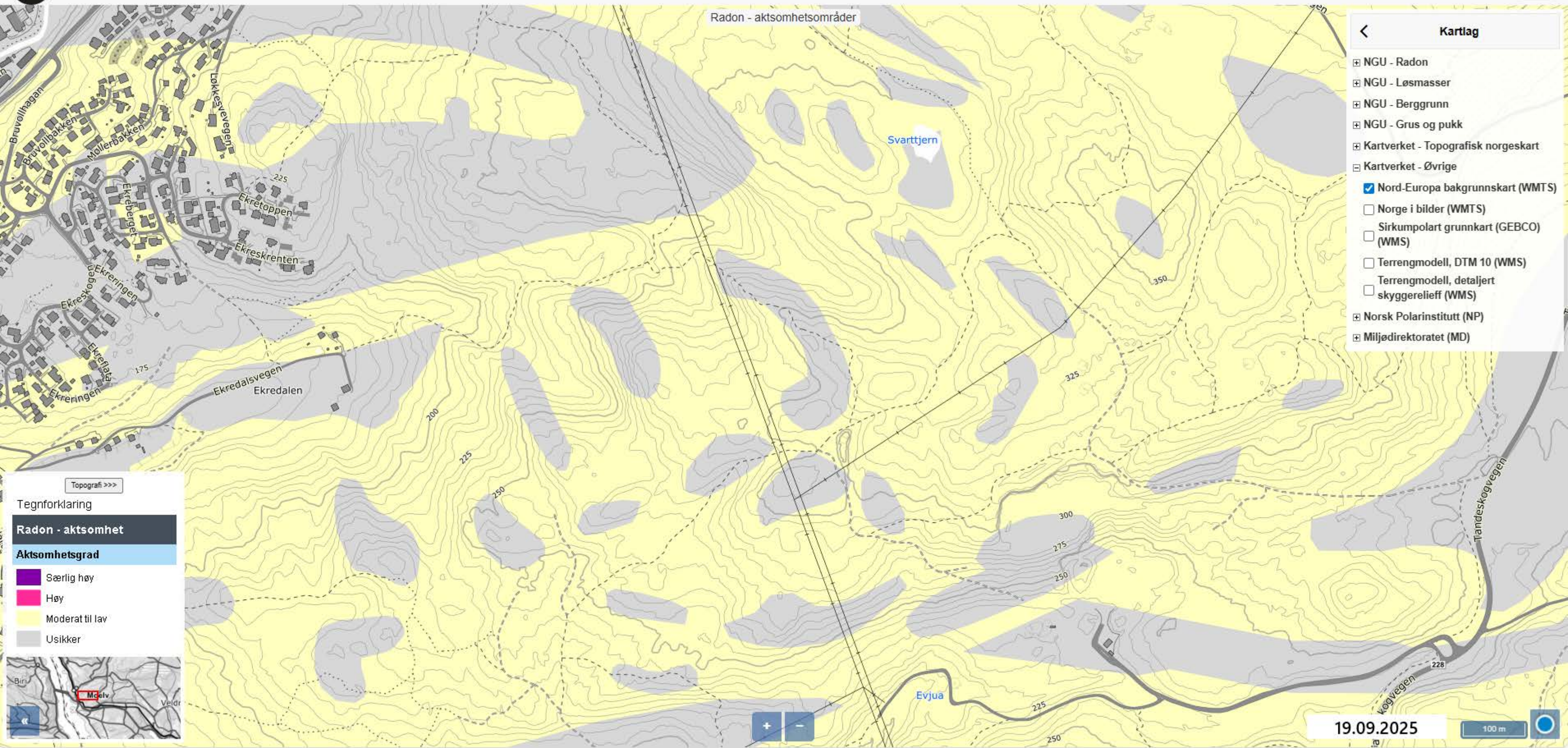
Marin grense (modellert)

Marin_grense_oversikt_linjer ⦿

Marin grense (modellert), oversikt



Gråtone



Kartlag

<

+

LEGG TIL INNHOLD

⋮

NVE Kraftsystem Nettanlegg

👁

Transmisjonsnett luftledning

👁

110kV - 170kV

220kV - 350kV

420kV - 525kV

Regionalnett luftledning

👁

32kV - 66kV

110kV - 170kV

Distribusjonsnett

🔇

Sjokabler

👁

-- Lavere enn 32 kV

32kV - 66kV

110kV - 170kV

NVE nettnivå 5

📍

Master og stolper

👁

Transformatorstasjoner

👁

• 24kV og lavere

• 32kV - 66kV

• 110kV - 170kV

• 220kV - 350kV

• 420kV - 525kV

Omradekonsesjonaerer

🔇

NVE Elspot områder

🔇

Gråtone

▼

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS | NVEs kartdata distribueres i henhold til [NLOD](#).

100 m

Nettet

Navn	MOELV-TAJET
Spenning	66 kV
Nettnivå	Regionalnett
Drifter	ELVIA AS
Org. nummer	981963849
Objekttype	EL_Luftlinje
Idriftsettelseår	1973
Sist endret	27.06.2007
Målemetode	79

Kopier geometri Zoom til 2 av 2

19.09.2025

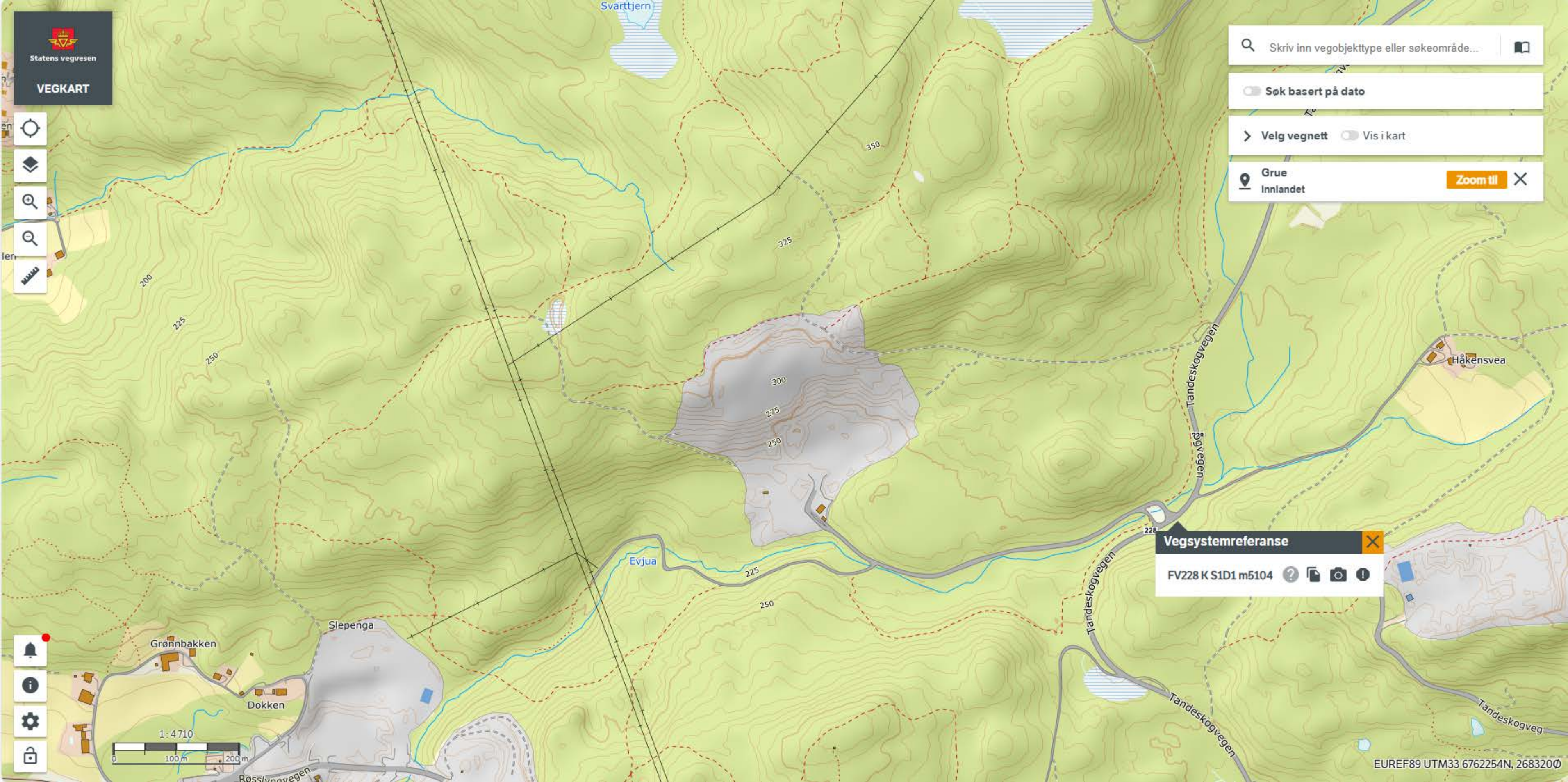
Koordinatverktøy/moh.

The screenshot shows a topographic map with a yellow line and markers. A pop-up window titled "Områdekonsesjonærer" is open, displaying the following information:

Konsesjonstype	VANLIG
Navn	ELVIA AS
Eiertype	EVERK
Planområde	0
gå til	everkets/nettselskapets website

At the bottom of the pop-up, there are buttons for "Konsekvensbere...", "Kopier geo...", and a navigation bar showing "3 av 3".

The map interface includes a bottom bar with the text "Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS | NVEs kartdata distribueres i henhold til NLOD." and a scale of "100 m". The date "19.09.2025" is displayed in the bottom right corner.



Skriv inn vegobjekttype eller søkeområde...

Søk basert på dato

Velg vegnett Vis i kart

Grue
Innlandet

Zoom til

Vegsystemreferanse

FV228 K S1D1 m5104

? ? ? ?

EUREF89 UTM33 6762254N, 2683200

Beregnet til

Direktoratet for mineralforvaltning

Dokument type

Driftsplan

Dato

Januar 2025, rev. September 2025

Driftsplan

Tandeskogen fjelltak

**Henning
Larsen —**

Driftsplan

Tandeskogen fjelltak

Oppdragsnavn **Tandeskogen fjelltak - driftsplan**
Prosjekt nr. **378020641**
Mottaker **Direktoratet for mineralforvaltning**
Dokument type **Driftsplan**
Versjon **04**
Dato **22.09.2025**
Utført av **Line Bjørnstad Grønlie**
Kontrollert av **Rudshøgda Pukkverk AS v/ Rune Lund og Morten Torp**
Godkjent av **Line Bjørnstad Grønlie**
Beskrivelse **Driftsplan**

Henning Larsen
Løkkegata 9
N-2615 Lillehammer

henninglarsen.com

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
01	16.01.2025	Driftsplan	LBGLIL	RL og MT	LBGLIL
02	15.05.2025	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	MT	LBGLIL
03	04.09.2025	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	MT	LBGLIL
04	22.09.2025	Lagt inn beskrivelse av sikring av basseng	LBGLIL	MT	LBGLIL

Innholdsfortegnelse

1.	Uttaket	2
2.	Uttaker og driver	2
3.	Areal og volum	2
4.	Offentlige planer	2
5.	Mineralforekomsten og geologiske forhold av betydning for driften	3
6.	Beskrivelse av driften	5
6.1	Drift	5
6.2	Etappe 1	6
6.3	Etappe 2	6
6.4	Etappe 3	6
6.5	Etappe 4	6
6.6	Etappe 5	6
6.7	Tidsplan for uttak	6
6.8	Ressursutnyttelse og bearbeiding av utdrevet masse	7
6.9	Avdekningsmasser	8
6.10	Tekniske innretninger og byggverk i uttaket	8
6.11	Driftstid	8
6.12	Mottak av masser	8
7.	Sikring og opprydding under drift	9
8.	Hensyn til natur og omgivelser	10
8.1	Støy	10
8.2	Støv	10
8.3	Skjerming av innsyn og ivaretagelse av terrengformer	10
8.4	Naturmangfold	11
8.5	Friluftsliv	11
8.6	Avrenning	12
8.7	Kulturminner	12
8.8	Trafikk	13
9.	Sikring og opprydding etter at driften er avsluttet	13
10.	Avtaler og rettigheter	14
11.	Vedlegg	14

1. Uttaket

Tandeskogen fjelltak ligger nordvest for Rudshøgda og sørøst for Moelv langs Tandeskogvegen, i Ringsaker kommune. Nærmere bestemt ligger fjelltaket vest for fylkesveg Fv.19, Tandeskogvegen, nord for Fulseberget og sør for Storsvehøgda. Fjelltaket er i sin helhet lokalisert på gnr/bnr 250/1. Det er ingen boliger i umiddelbar nærhet. Nærmeste gårdsbruk ligger i ca. 600 meters avstand mot sør.

Rudshøgda Pukkverk AS, Tandeskogen fjelltak har kjøpt rettighetene til grunneiers mineraler på Tandeskogen.

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

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

Vedlegg 2: Oversiktskart, M=1:5000

2. Uttaker og driver

Uttaker og driver er Rudshøgda Pukkverk AS.

Kontaktperson:

Morten Torp

Tlf: 970 36 255

Epost: morten@gholth.no

Rudshøgda Pukkverk AS (RhP) er tiltakshaver. RhP eies 66 % av Hamar Pukk og Grus AS og 33% av RU Holding AS.

3. Areal og volum

Uttaket dekker et areal på ca. 202 daa og inneholder et volum på ca. 4.150.000 faste m³.

4. Offentlige planer

Uttaket er regulert i reguleringsplan for Tandeskogen fjelltak som ble vedtatt av Ringsaker kommune 07.03.2023. (planID 3411_2020060953)

Vedlegg 3: Reguleringsplan for Tandeskogen fjelltak

Vedlegg 4: Reguleringsbestemmelser for Tandeskogen fjelltak

5. Mineralforekomsten og geologiske forhold av betydning for driften

Forekomsten er godt egnet til byggeråstoff med kort avstand til infrastruktur på Hedemarken. Tandeskogen Fjelltak og Rudshøgda Pukkverk har tilført masser av god kvalitet til de store vegprosjektene som er gjennomført de siste 5-6 årene. Forekomsten er av de beste og mest anvendelige kvalitetsmessig i området. Det viser til beskrivelse av vedlagt analyser og berggrunns kart.

Leveransene vil være tilslag til betong, asfalt, samt private leveranser i tillegg til maskinentreprenørene som er det største markedet.

Kvaliteten på fjellmasser er på Hedemarken veldig variable med for det meste sandstein i forskjellige varianter fra leirskifer til kvartsitt. I området Rudshøgda finnes disse variantene med en forekomst av sandstein i Tande Fjelltak med MicroDeval (MD) og Kulemølle (KM) til bærelag og toppdekker til sterkt trafikkerte veier som E6. Kvaliteten i enkelte områder i bruddet tilfredsstiller kravet til de fleste asfaltkvaliteter.

Tidligere driver av forekomsten hadde påbegynt driften på en mindre hensiktsmessig måte og ikke fulgt driftsplanen. Dette driftsopplegg ble ikke rasjonelt med hensyn til sikkerhet, HMS og praktisk drift, og ny reguleringsplan vil kunne ivareta dette på en god måte ved at arealbruken blir tilpasset dagens drift samt at tiltakshaver får bedre plass til oppstilling, masselager og rasjonelle adkomster til øvre deler av ressursen.

Bakgrunn for anbefalt uttak og driveretning er beskrevet i et befaringsnotat av 2019-08-21 utført av Norconsult (dok.nr. INGGeo-01). Dette på bakgrunn av erfaring fra tidligere driver og drift etter regulering i 2019. Driveretning vil være fra vest mot øst og ikke syd-nord som blottlegger fallretninger og «slipper» i fjellet. Det anbefales også drift fra toppen og nedover i paller, etappeplan er lagt etter disse anbefalinger. Befaringsnotat vedlagt.

Utdrag fra notatet:

I forbindelse av videre uttakelse av massetaket samt mulige utarbeidelser av ny reguleringsplan i framtida er det gjennomført en befaring til stedet for å kartlegge de geologiske forholdene. Befaring av massetaket ble gjennomført onsdag 21. august 2019 av Tor Øyvind Farsund og Deuts Tse fra Norconsult.

Massetak-området har en pall for uttakelse av ca. 15 m høyt på nordsida. Ved middelshøyden av pallen er det en markert og bratt sleppe som faller ca. 40o mot N150oØ, ut fra bergveggen (se figur 4). Overflaten av sleppen er glatt og plan. I midten av uttaket er det et utsprengt søkk dekket av løsmasser. På vestsiden av søkket er det en liten flate av samme sleppe som gjenstår fra sprengning. Som vist i figur 4 er det potensial for ustabilitet og utfall for bergmassene over sleppen. Overfor pallen er det en midlertidig anleggsvei med bergskjæring som avgrenser kanten av massetaket.

På uttaksområdet ble det registret sandstein og kvartsitt. Det er observert vannførende sprekker i skjæringen over pallen. Bergveggen i skjæringen er generelt oppsprukket og det er registrert en svakhetssone med strøkorientering i N138o/318oØ som faller 70o mot N218oØ, se figur 5. Orienteringen av svakhetssonen stemmer godt med de større søkkene i det lokale terrenget som vises i figur 3.



Figur 4 Det registret en markert sleppe med glatte overflater som faller 40° mot N150°Ø. Røde soner viser bergpartier med potensielle ustabile bergmasser som kan rase ned langs sprekkplan.



Figur 5 Bergskjæringer på toppen av hovedmassetaket er generelt oppsprukket med en registrert svakhetssone som faller 70° mot N218°Ø (merket i rød). Det er vannførende sprekker i skjæring (merket i blå).

Det ble utført 10 sprekkemålinger i felt som tilsier 3 sprekkesett med følgende orienteringer:

- 1) 40o/148o (Hovedsprekkesett, samme som den merkete sleppen i dagen.)
- 2) 85o/165o
- 3) 80o/272o

Sprekkesett 1 (S1) er hovedsprekkesettet i området. Sprekkeflatene av S1 er ofte glatte med lav friksjon. Sleppen observert i dagen i figur 1 tilhører S1. S2 og S3 er registret over uttaket. De er ofte undulerende og relativt steile med tett sprekkavstand som bidrar i høy oppsprekking i

skjæring. S2 og S3 kan være relevante til svakhetssonen som ble kartlagt i figur 5. Tilstedeværelse av svakhetssone kan påvirke bergmassekvaliteten og oppsprekking av berget.

Vedlegg 5: Analyser

Vedlegg 6: INGCEO-01 Befaringsnotat 2019-08-21, Norconsult

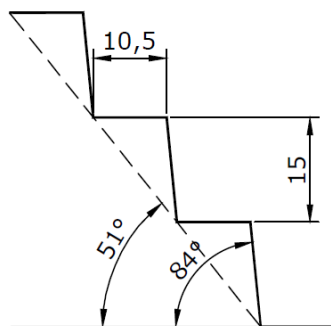
6. Beskrivelse av driften

6.1 Drift

Det tas ut fjell som byggeråstoff innenfor området som vist på driftsplanens tegninger. Uttaket deles inn i 5 etapper og tas ned til en nedre bunnkote på +235. Underveis i driften drives med en pallhøyde på 15 meter og en hyllebredde på mellom 10-15 meter. Det er under drift behov for noe mer bredde på pallene.

Permanente palltrinn mot ytterkantene 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° .

Det gjøres fortløpende vurderinger om det av bergtekniske og sikkerhetsmessige hensyn er nødvendig å dele opp pallene mer jf. anbefalingen i befaringsnotat av 2019-08-21 utført av Norconsult (dok.nr. INGCEO-01). Det foretrekkes å drifte med 15 meters paller av sprengningstekniske grunner og drift, men om det vurderes nødvendig deles pallen i flere høyder. Dette for å sikre totalstabilitet og for å fange opp potensielle ras i områder med f.eks. slepper.



Figur 1: Prinsippskisse av endelige palltrinn

Driftsveger blir liggende internt i uttaket og rundt bruddveggen langs ytterkanten på uttaket. Reguleringsplanen spesifiserer at all virksomhet tilknyttet masseuttaket inkludert sikring og interne driftsveger skal løses innenfor formålet for steinbrudd og masseuttak. Produksjonen flyttes fortløpende ettersom uttaket utvikler seg. Lager for ferdigprodukter gjøres i all hovedsak nede i uttaket ved innkjørselen i allerede ferdig uttatte områder.

Hoveddriftsretning er fra sørvest mot nordøst. Driften er basert på vurderingene som er gjort av Norconsult i ingeniørgeologisk vurdering (vedlegg 6), der det er en anbefaling om å drive fra toppen og nedover hensyntatt. Dette for å redusere risiko for utfall av bergpartier fra toppen.

Etappene er med bakgrunn i dette lagt over hverandre etter et «ostehøvel»-prinsipp. Det betyr at videre drift starter på toppen og tar ut en og en høyde nedover. Dette reduserer høydene undervegs i driften. Vurderinger innenfor hver etappe gjøres fortløpende.

For å gi best mulig skjerming av området mot vest og på grunn av at området er bratt og vanskelig å drifte, er det valgt å ikke ta ut all fjellmasse innenfor området som er avsatt til steinbrudd og masseuttak i vest. Driftsplantegningene viser dette. Vegetasjonen i området vil bli bevart i størst mulig grad slik at uttaksområdet er bedre skjermet.

6.2 Etappe 1

Etappe 1 går ned til en bunnkote på +235 og drives nordøst. Etappe 1 dekker et areal på 18,9 daa og inneholder et volum på ca. 200.000 faste m³. Området vil etter uttak brukes som produksjons og lagerområde. Området har i det meste bare en pallhøyde og vil i løpet av få års drift få et stort areal som naturlig disponeres til drift og lager. Det ligger ved innkjøring og tilpasses naturlig logistikk for masseforflytting internt. Veg rundt område etableres sammen med gjerde mellom veg og lager for avdekningsmasser.

6.3 Etappe 2

Etappe 2 går ned til en bunnkote på +282 i de høyeste delene av uttaket. Uttaksretning vil være fra vest mot øst og starte på bestående driftsområde fra tidligere uttaksområde. Etappe 2 dekker et areal på 40,5 daa og inneholder et volum på ca. 500.000 faste m³. Tilgang til pallene vil være via bestående driftsområde og veg rundt driftet etappe.

Pall mot nord i etappen med høyde over 15 m vil bli tatt ned i forbindelse med etappe. Dette endres med tilpassing med «flåsprenging» og lav pall som sikring inn mot naturlig terreng. Total høyde i etappen deles i tre pallehøyder a 15 m. (282-297, 297-312 og 312-327 moh i tillegg blir det noe «flåsprengning i nordøst»).

6.4 Etappe 3

Etappe 3 går ned til en bunnkote på +266 og strekker seg på store deler av området fra vestre til østre grense. Etappe 3 dekker et areal på 85,1 daa og inneholder et volum på ca. 900.000 faste m³. Åpning av pallen vil alternativt være fra sør mot nord via bestående driftsveg eller å gå ned fra bunnplate i etappe 2. Driftsveg og gjerde etableres ved avdekking av etappen mot ytterkanten. Dersom forhold tilsier at etablering av driftsveg rundt hele uttaket er mest praktisk for plassering av gjerde så kan det bli fullført med etappe 3.

6.5 Etappe 4

Etappe 4 går ned til en bunnkote på +250 og er en fortsettelse av uttaket i dybden. Etappe 4 dekker et areal på 97,4 daa og inneholder et volum på ca. 1.250.000 faste m³. Etappen har 15 m høyde på pall i stort sett hele området. Uttak driftes som tidligere paller fra vest mot øst og nord. Driftsområde blir naturlig på etappe 3 ved bestående veg fra bunnkote 235moh opp til kote 250moh.

6.6 Etappe 5

Etappe 5 går ned til en bunnkote på +235 og er en fortsettelse av uttaket i dybden. Etappe 5 dekker et areal på 105,7 daa og inneholder et volum på ca. 1.300.000 faste m³. Etappen vil tas ut med pall på 15 m i stort sett hele arealet.

6.7 Tidsplan for uttak

Antatt årlig solgte masser er ca. 75.000 faste m³. Dette ut fra erfaringsmessig uttak på ca. 75 000 faste m³ fra Rudshøgda Pukkverk som har vært i drift siden 2012 og overtagelse av

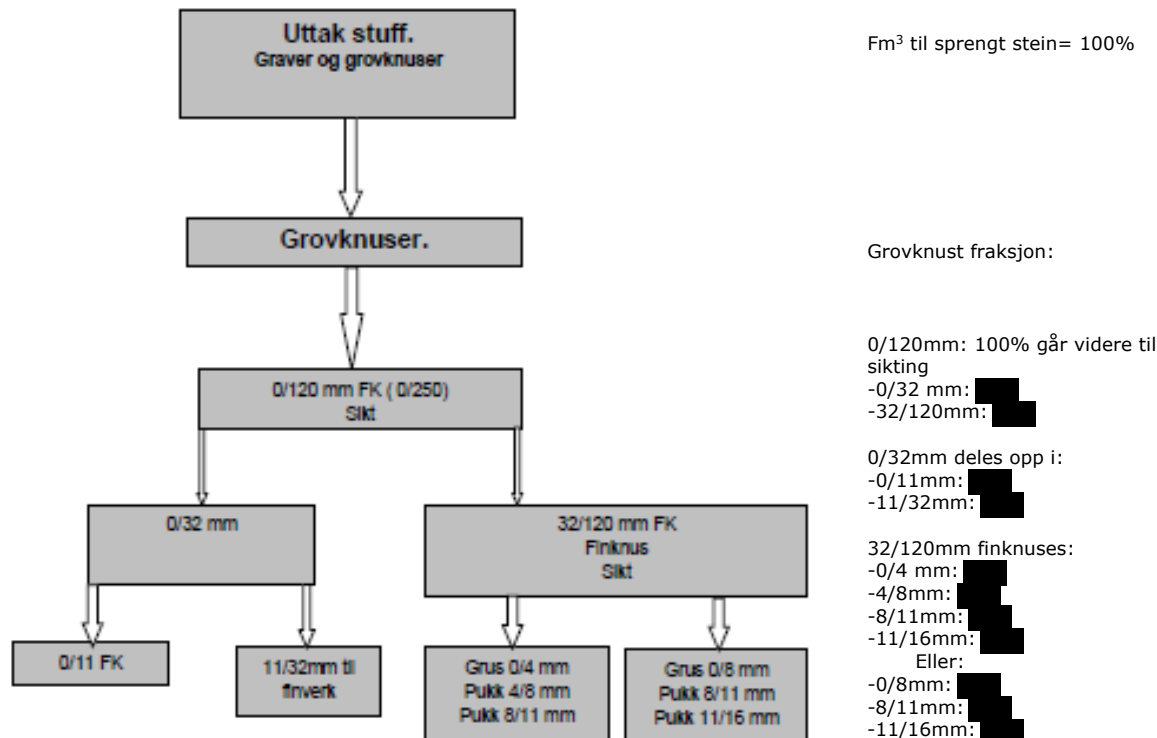
Tandeskogen Fjelltak i 2019. Mengdene har vært svært varierende da store infrastruktur jobber har vært mottager av masser fra Rudshøgda og Tandeskogen. Det er også utsikter til større leveranser fra disse uttakene også i fortsettelsen. Dette vil variere noe fra år til år. Med en viss andel vrakprosent regnes det her med et årlig uttak på 80.000 faste m³. Dersom årlig uttak holder seg relativt konstant vil driftsperioden for utvidet uttak vare i ca. 50 år. Etterspørsel i markedet vil synliggjøres i årlig driftsrapport.

Det presiseres at tidsperspektivet på ca. 50 år, som er antatt uttakstid for hele uttaket, baserer seg på årlig uttak på 80.000 faste m³. En endring i marked og etterspørsel vil kunne føre til at total driftstid endres.

Etappe	Volum	Tidsperspektiv
Etappe 1	200.000 fm ³	2,5 år
Etappe 2	500.000 fm ³	6 år
Etappe 3	900.000 fm ³	11 år
Etappe 4	1.250.000 fm ³	15,5 år
Etappe 5	1.300.000 fm ³	16 år
Totalt	4.150.000 fm ³	51 år

6.8 Ressursutnyttelse og bearbeiding av utdrevet masse

Under er det gjengitt et flytskjema som viser salgsprodukter og cirka %-andel. Det bemerkes at markedet styrer hvor stor andel av de ulike fraksjonene som produseres og selges.



Under forskjellige forutsetninger vil mengder overskuddsmasser («vrakmasser») genereres i variabel mengde. Valg av driftsmetode alt fra salveplaner ved sprenging til valg maskinelt produksjonsutstyr og bruk av dette vil påvirke kvalitet og mengde på massene. Med valg av

tilpasset utstyr til produksjon av tilslagene til betong, asfalt og veiprosjekt vil en kunne holde mengdene overskuddsmasser på oversiktlig nivå.

Erfaringen med kjent geologi er god i driftsorganisasjonen. Med planlagt asfaltproduksjon inne på området skal også tradisjonell overskuddsmasse som maskingrus 0/4 mm kunne anvendes lokalt. I tillegg splittes 0/4 mm i fraksjonene 0/1 og 1/4 mm til strøing av vinterveier. Med uttak i denne størrelsen med planlagt tilbakeføring av bruddvegger med fall forhold på 1:3 vil det være behov for løpende mengde ukurant masse som tilskudd til igjenfylling av bruddvegger.

6.9 Avdekningsmasser

Avdekningsmasser skal tas av og legges i deponi for senere å tas i bruk til istandsetting av uttaket. Avdekningsmassene lagres langs ytterkanten av uttaket mot formålsgrensen for uttak som er definert i reguleringsplanen. Avdekningsmassene legges opp som en voll. Etter hvert som det etableres tilstrekkelig areal inne i uttaket vil avdekningsmasser også kunne legges opp i ranker inne i uttaket dersom det er behov for mer plass.

Reguleringsbestemmelsene har følgende bestemmelse om avdekningsmassene i pkt. 3.1.2 p)
p) Toppdekket som graves bort før drift skal lagres for senere bruk ved istandsettingen. Toppdekke skal lagres på en slik måte at kvaliteten ikke blir forringet og skal skje på en nærmere angitt plass avklart i driftsplanen.

Avskoging og avdekking vil om mulig ikke bli foretatt før etappen etableres og i en fremdrift som skjermer omgivelsene så godt som mulig. Dette vil være mest aktuelt i etappe 2 som har grense mot området som er nærmest turstiområdet.

6.10 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket

Tekniske innretninger og byggverk i uttaket vil være kontorbrakke og brakke med sosiale rom, samt knuseverk og sikteverk. Vekt og brakke ligger ved innkjørselen til uttaket.

Reguleringsplanen åpner for å kunne sette opp asfaltverk og betongstasjon i området, men dette er foreløpig ikke planlagt, men kan bli aktuelt senere.

Området har inntil videre ikke tilgang på strøm for el drift av produksjonsutstyr. Høyspent kraftledning er i mulig nærhet. Tilgang til denne er ikke sjekket ut.

6.11 Driftstid

Reguleringsbestemmelsene har regulert driftstiden i pkt. 3.1.2 i):

Drift i uttaket skal bare utføres mandag til fredag mellom kl. 7.00 og kl. 19.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager. Transportvirksomhet er i tillegg tillatt på lørdager kl. 7.00 til kl. 12.00. Strøsingel til vintervedlikehold kan hentes ved behov alle dager hele døgnet.

Ved ekstraordinære forhold og særlige omstendigheter som vegbrudd, hendelser relatert til ras/flom eller lignende, tillates henting av masser alle dager hele døgnet.

Sprengning skal foregå i henhold til forurensningsforskriftens § 30-8 og naboene skal være varslet. Sprenging i uttaket skal kun skje mandag - fredag mellom kl. 07.00-16.00. Boring og sprengning skal kun foregå i tidsrommet fra og med 1. august til og med 15. juni.

6.12 Mottak av masser

Reguleringsplanen åpner for mottak av rene masser i uttaket i bestemmelsen pkt. 3.1.2 l) og m):

l) Mottak av rene masser eller masser med bakgrunnsverdier tilsvarende lokale/stedegne masser er tillatt. Driftsplanen viser avslutningsplan og istandsetting. Eventuelle nødvendige tillatelser til mottak må foreligge etter forurensingsloven, jf. Forskrift om begrensing av forurensing § 30-2.

Definisjon av jord- og steinmasser som ikke er forurenset (rene masser):

- *Med jord- og steinmasser menes naturlige mineralske masser bestående av nedbrutt berggrunn og knust fjell, slik som leire, silt, sand, grus, pukk og annen stein. I tillegg menes slike mineralske masser som også inneholder omdannet organisk materiale, slik som matjord, myrjord og liknende. Dette betyr at dersom massene inneholder stubber og røtter, skal dette sorteres ut så langt praktisk mulig.*
- *Jord ansees som ikke forurenset når konsentrasjonen av helse- eller miljøfarlige stoffer er under normverdiene for forurenset grunn jf. forurensningsforskriften kap. 2.*
- *Steinmasser må vurderes ut fra hvor de kommer fra. Steinmasser kan ha forurensning bundet til overflaten, enten ved at steinen er tilsølt eller ved at det sitter finstoff utenpå steinene som forurensningen er bundet til. I noen tilfeller kan Side 3 av 5 Reguleringsplan for Tandeskogen - utvidelse PlanID: 2020060953 utlekkingstester, som kolonne- og ristetester, være aktuelt for å vurdere om steinen må anses som forurenset eller ikke.*

m) Tiltakshaver skal ha internrutiner for mottakskontroll av gravemasser.

Før mottak av masser kan tas imot i området må det søkes om tillatelse etter forurensningsloven til Statsforvalteren i Innlandet.

Vedlegg 7: Driftsplantegninger for Tandeskogen fjelltak m/tilhørende profiler, tegning 01-07

7. Sikring og opprydding under drift

I reguleringsplanens punkt 3.1.2 o) er det gitt følgende bestemmelse til sikring av uttaket:
Uttaksområdet skal til enhver tid være forsvarlig sikret.

Langs bruddkantene vil det ligge en driftsveg, så et byggegjerde med 2 meters høyde, og så en voll av avdekningsmasser, i varierende høyde. Tilgang til området via veg stenges med låst bom ved avkjøring fra fylkesveg. Denne vil være stengt når det ikke er drift i området. Det er skilt ved bommen og det skiltes på byggegjerdet, cirka for hver 100 meter, cirka plassering vises på driftsplantegningene.

Det er gjort vurderinger som ligger til grunn for valget av byggegjerde med 2 meters høyde. Med en høyde på 2 meter er det tatt høyde for snømengdene i område. Gjerdet kan enkelt flyttes ved behov. Men samtidig står det stødige på stødige «føtter» og med klammer oppe og nede. Samme type gjerde er benyttet flere andre steder, bl.a. på Rudshlgda pukkverk, med god erfaring. Som med alle typer gjerde er det nødvendig med ettersyn og vedlikehold.

Det avventes med hogst og avdekning av fremtidige områder for uttak frem til det nærmer seg oppstart av nye etapper.

Etter hver sprengning kontrolleres stoffen og toppområdet og evt. andre løse partier går over for å rense bruddveggen og forhindre nedfall av store steiner. Veg opp og bruddkanter sikres med store steiner og/eller mindre voller.

Det er etablert rutiner og tiltak for å sikre at driften ikke skal gi skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr o.l.). Dette omhandler sikringstiltakene som er beskrevet dette kapitlet, risikovurderinger underveg i driften og rutiner ved bl.a. sprengning. Ved sprengning er det bl.a. krav om varsling på forhånd og med sirene under sprengning, samt postering i terrenget rundt uttaket slik at ikke mennesker oppholder seg i området rundt uttaket.

8. Hensyn til natur og omgivelser

8.1 Støy

Reguleringsbestemmelsenes punkt 3.1.2 h) viser til forurensningsforskriftens kap. 30 som gir krav til utslipp av bl.a. støy fra produksjon av pukk, grus, sand og singel:

Massetaket skal drives i tråd med forurensningsforskriftens kap. 30 som omhandler forurensning fra produksjon av pukk, grus, sand og singel.

I forbindelse med reguleringsplanen ble det utarbeidet en støyvurdering: *Beregningene viser at hverken støy fra driften eller transporten vil medføre overskridelser av grenseverdiene i henhold til forurensningsforskriften og T-1442 på støyfølsomme bygninger. Det er derfor ikke krav om støyreducerende tiltak. Beregningene er i tråd med antagelsene som en la til grunn i planforslaget som ble lagt ut til høring og offentlig ettersyn. Støyutbredelsen i nordlig retning mot turområdene er forholdsvis begrenset*

8.2 Støv

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 3.1.2 n) har følgende bestemmelse om støv:

n) Støvflukt fra anlegget skal begrenses, jf. forurensningsforskrift § 30 - 4. Tiltak mot støvflukt skal iverksettes umiddelbart dersom det oppstår støvflukt fra anlegget. I løpet av 30 dager skal ikke mengde støvnedfall overstige 5 g/m², jf. forurensningsforskriften § 30 - 5.

Støv fra uttaks- og lagerområder skal dempes med vanning, kalsiumklorid eller annen egnet metode. Åpne lagre av råvare og ferdig tilvirkede produkter skal plasseres slik at de er minst mulig utsatt for vind.

Det vil benyttet vann for å dempe støv. Det vil også bli gjennomført målinger av støv inne på anlegget.

8.3 Skjerming av innsyn og ivaretagelse av terrengformer

Landskap er konsekvensutredet i forbindelse med reguleringsplanen. I utredningen står det bl.a. følgende:

Når det gjelder fjernvirkningen av uttaket vil den bli mere framtreddende ettersom uttaket flytter seg til arealene foreslått for utvidelse. Det er vanskelig å dempe fjernvirkningen av et massetak i drift og «såret» i landskapet vil ikke bli helt borte før uttaket er istandsatt og revegetert. Landskapsbildet i området er preget av flere større inngrep og Tandeskogen er bare et av områdene som er vurdert å ha fjernvirkning ut fra dens karakter. Andre større inngrep er massetakene Rudshøgda og Tømten, i tillegg til en større høgspenlinje. (...)

Konsekvensen av det planlagt tiltaket er derfor noe negativ for landskapet. Denne vurderingen gjelder kun for driftstiden på Tandeskogen. Etter endt istandsetting, vil konsekvensen være vesentlig mindre negativ og virkningen er derfor tidsbegrenset.

I driftsplanen er det tatt hensyn til innsyn og fjernvirkningen av uttaket. Dette er gjort ved å sikre at skjermingsbeltet som er regulert i reguleringsplanen er ivaretatt. Dette gjøres bl.a. ved at det

legges opp en voll rundt uttaket med avdekningsmassene, samt et gjerde innenfor den igjen. Grensene blir da godt synlige fysisk ute i terrenget.

I tillegg til dette er det valgt å sette igjen et område mot sørvest som gir en ennå bedre skjerming av uttaket mot vest og sørvest. Se også beskrivelse i 6.1.

8.4 Naturmangfold

I forbindelse med reguleringsplanen for uttaket er det utarbeidet en konsekvensutredning og en vurdering etter Naturmangfoldlovens §§ 8-12. Konsekvensene for naturverdier er vurdert som noe til betydelig negativ konsekvens.

I skjermingsbeltet er det to hensynssoner for bevaring av naturmiljø som må hensyntas. De to områdene har følgende bestemmelser:

4.2.1 Angitt hensynssone – bevaring naturmiljø (H560)

a) Sonene H560_1 og H560_2 omfatter kalkrik myr- og sumpskogmark. Eventuell skjøtsel av vegetasjonsskjermen skal tilpasses særskilt til naturtypen myr- og sumpskogmark innenfor sonene.

b) Sonene H560_3 omfatter høgstaudeskog. Eventuell skjøtsel av vegetasjonsskjermen skal tilpasses særskilt til naturtypen høgstaudeskog innenfor sonen. Det skal også tas hensyn til at sonen utgjør kantsone til vassdrag, jf. vannressurslovens §11. Kantsonen skal opprettholdes.

Disse tre hensynssonene ligger delvis innenfor vegetasjonsskjermen i øst, med god avstand til bruddkantene. De skal ikke påvirkes direkte av driften av uttaket eller avrenning fra uttaket.

8.5 Friluftsliv

I forbindelse med reguleringsplanen for uttaket er det utarbeidet en konsekvensutredning for friluftsliv. Her er noen utdrag fra denne:

Området omkring Tandeskogen fjelluttak blir kaldt Fossmarka, og er kartlagt og verdsatt som svært viktigfriluftsområde. Området består av merkede turløyper, og har en ganske stor brukerfrekvens, jf. kartlegging av friluftsområder. Sisseltoppen er en mye besøkt topp i området. Det går stier i området, som er av betydning for friluftslivet. Barn og unge bruker også området i tilknytning til friluftsliv.

Ved en utvidelse av Tandeskogen blir flere av stiene nærmest fjellttaket berørt både direkte av masseuttak og av en nærføring fra tiltaket.

Mineralloven stiller klare krav til sikring av massetak, og tiltak skal iverksettes slik at det ikke oppstår fare for mennesker, husdyr eller tamrein. Det er opp til tiltakshaver hvordan de konkrete tiltakene blir utformet. Adkomstvegen til Tandeskogen fjellttak er i dag stengt med bom og drivveggen er sikret med bygningsgjerder. Traktorvegen gjennom det nordøstlige hjørne av dagens uttak brukes av grunneier. Denne vegen er ikke åpen for allmenn motorferdsel. Traktorvegen inngår ikke i det skiltete stinettet i området.

Sikring av uttaksområdet er nedfelt i bestemmelsene til planforslaget. Det tillates at sikring skjer etappevis ettersom driften skrider fram. Sikringen skal være etablert før område tas i bruk til råstoffutvinning.

Bruken av traktorvegen avstemmes mellom tiltakshaver og grunneier til vegen blir fjernet eller flyttet.

Det vil bli behov for omlegging av 3 stier innenfor planområdet. Figuren nedenfor viser stier som vil måtte fjernes eller legges om med tykk rød strek. Gul strek viser traktorvegen som gir grunneier adkomst til skogen sin som delvis går gjennom uttaksområdet i dag. Blå linje viser stien som også er registrert som bevaringsverdig kulturminne. Denne delen av stinettet er sikret i planforslaget med egen hensynssone. Uttaksområdet er avgrenset under planprosessen til å ikke omfatte denne delen av planområdet. Arealet lengst nordøst vises i planforslaget som en del av vegetasjonsskjermen.

Det er satt følgende krav i bestemmelsene til omleggingen:

5.3 Omlegging turløyper

a) Stier innenfor plangrensen skal legges om før området tas i bruk til massetak. Dette inkluderer ny merking av stiene. Dersom noen av stiene ikke kan legges til andre alternative traseer, skal disse stenges og oppmerking fjernes.

b) Alternative traseer som erstatter nåværende stier, jf. kulepunkt overfor, skal opparbeides når disse blir utilgjengelig for allmennheten. Dersom bare deler av stinettet blir berørt, kan disse erstattes etappevis. Det er den enkelte sti som har blitt utilgjengelig som skal erstattes.

c) Trasé for nye stier skal utarbeides i samråd med grunneier.

Omlegging av stier gjøres først når noen av stiene nærmer seg å bli berørt av uttakets arealer. Det tas da kontakt med grunneier for å avklare plassering.

8.6 Avrenning

Det etableres et sedimentasjonsbasseng vest for adkomsten til uttaket. Fremtidig terreng i uttaket skal hele tiden ha fall mot bassenget, slik at alt overvann ledes hit. Det etableres grøfter og andre nødvendige tiltak for å sikre at overvann ledes hit. Beregninger viser at det også vil være aktuelt med noe fordrøyning internt i uttaket for øvrig, før det ledes videre til sedimentasjonsbassenget. Bassenget er dimensjonert til å måtte kunne inneholde et tørrværsvolum på ca. 2885 m³, en tørrværsdybde på 1,2 meter og et nødvendig areal på ca. 2405 m².

Det skal tas prøver fra utløpet på bassenget for å sikre at utslipp er i tråd med forurensningsforskriften § 30-6. Det skal etableres rutiner for å følge opp sedimentasjonsbassenget fortløpende og tømme det ved behov.

3.1.2 r)

r) Overvann fra uttaket skal håndteres på en slik måte at vannet ikke ledes mot avfallsdeponiet. Dersom overvann skal ledes ut av området, skal dette skje oppstrøms avfallsdeponiet. Overflatevann må håndteres i sedimenteringsbasseng, dypdreneringsgrøfter e.l. før vannet eventuelt ledes videre til Evjua. Ved utslipp av vann gjelder forurensningsforskriftens kapittel 30. Driftsplanen skal vise overvannshåndteringen for massetaket i detalj.

Bassenget skal sikres med gjerde, for å forhindre at dyr, personer og ev. kjøretøy falle ut i.

8.7 Kulturminner

I forbindelse med reguleringsplanen for uttaket er det utarbeidet en konsekvensutredning for kulturminner. Det er et kjent kulturminne i skjermingsbeltet i nordøst som er regulert med angitt hensynssone H570.

4.2.2 Angitt hensynssone – bevaring kulturminne (H570)

a) Sonen H570_1 omfatter et oppmurt vegfar som anses som bevaringsverdig.

b) Det skal ikke iverksettes tiltak innenfor sonen som kan skade eller forringe dette kulturminnet.

Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, gjenstander eller andre levninger som viser eldre aktivitet i området, skal arbeidet stanses i den grad det berører kulturminnene eller deres sikringszone på 5 meter. Melding om funn skal straks sendes Innlandet Fylkeskommunes kulturvernnavdeling, jf. lov om kulturminner § 8, annet ledd.

8.8 Trafikk

Med et gjennomsnittlig årlig uttak på ca. 75.000 faste m³, vil årlige utkjørte tonn kunne være opp mot 199 000 tonn. Fordelt på biler med et gjennomsnitt på 20 tonn pr. bil gir det en trafikk på 9950 biler pr. år. Fordeles dette ut på ca. 220 virkedager gir det ca. 45 bil pr. dag, dvs. ÅDT på ca. 90 biler som genereres av massetransport fra uttaket. Trafikken er utredet igjennom reguleringsplanen. I reguleringsplanens planbeskrivelse står følgende: *Transportbehovet til/fra Tandeskogen fjelltak henger tett sammen med uttaksmengden av råstoffet. Uttaket kan variere mye i perioder eller år, og er i høy grad markedsstyrt. Tiltakshaver ser likevel ikke for seg at gjennomsnittlig uttaksmengde økes vesentlig i framtiden i forhold til dagens uttak. Med denne forutsetningen endres heller ikke trafikkmengden i forhold til dagens situasjon.*

Det antas at trafikken fra uttaket fordeler seg både sørover og nordover på Tandeskogvegen, men det antas at en noe større andel går sørover og ut på E6 ved Rudshøgda.

9. Sikring og opprydding etter at driften er avsluttet

Avsluttede deler og palltrinn i uttaket skal avsluttes fortløpende så fremt det ikke er til hinder for driften. Det legges opp til at alle bruddvegger til slutt avsluttes med en skråning. I tråd med bestemmelsene punkt 3.1.2 k) skal de ha en maksimal helning på 1:3. *k) Ved avsluttende skråninger legges løsmasse/mottatte rene gravemasser og drivkant skal maksimal skråning være 1:3.* Avsluttede skråninger påføres avdekningsmasse og revegeteres med stedegen vegetasjon. Det legges også vekstmasse i bunn uttak som grunnlag for revegetering med stedegen vegetasjon. Tilførte masser skal ha en dybde på min. 30-50cm.

Siden bruddkanter fylles ned, er det ingen fare for frostsprengning langs bruddkanter. I begynnelsen kan det være fare for noe erosjon i massene, men rask etablering av vegetasjon vil sikre massene. Ferdige skråninger arronderes og ferdigstilles undervegs/fortløpende.

Avrenning fra det tidligere uttaksområdet vil være på skogsbunn og vil derfor være begrenset da mye av overvannet vil tas opp av vegetasjonen i området. Uansett vil avrenning fra området være ren, da det kun er rene masser som skal deponeres i uttaket.

Alt av maskiner, utstyr, tekniske innretninger (inkludert gjerder og sedimentasjonsbassenget), bygninger osv. fjernes, i tråd med bestemmelsenes pkt. 3.1.2 q).

q) Etter endt drift og istandsetting skal område være ryddet for maskiner, utstyr, installasjoner og anlegg. Bygninger tilknyttet driften fjernes. Skapmasser skal brukes til istandsetting eller fjernes fra området. Etter endt drift og istandsetting går SM1 over til LNFR-formål. Etter avtale med grunneier, kan arealet også opparbeides til jordbruksareal, jf. forskrift om nydyrking.

Etterbruken av området er planlagt som LNFR-formål.

Det vil være vanskelig pr. nå å angi tidsplan for avsluttet og tilbakeført uttak. Dette vil måtte bli fulgt opp av tiltakshaver i samarbeid med grunneier, kommune og DMF. Det forutsettes at pallene tilbakeføres løpende og med beskrevet helningsforhold på 1:3. Med stabile og bearbeidede masser vil denne helningsvinkel ikke kreve sikring ut over at vegetasjon får tid til å etablere seg

Vedlegg 8: Avslutningsplan for Tandeskogen fjelltak m/tilhørende profiler, tegning 08-10

10. Avtaler og rettigheter

Rudshøgda pukkverk AS har avtale med grunneier på gnr/bnr 250/1m Knut Einar Solberg om uttak på eiendommen.

11. Vedlegg

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

Vedlegg 2: Oversiktskart, M=1:5000

Vedlegg 3: Reguleringsplan for Tandeskogen fjelltak

Vedlegg 4: Reguleringsbestemmelser for Tandeskogen fjelltak

Vedlegg 5: Analyser

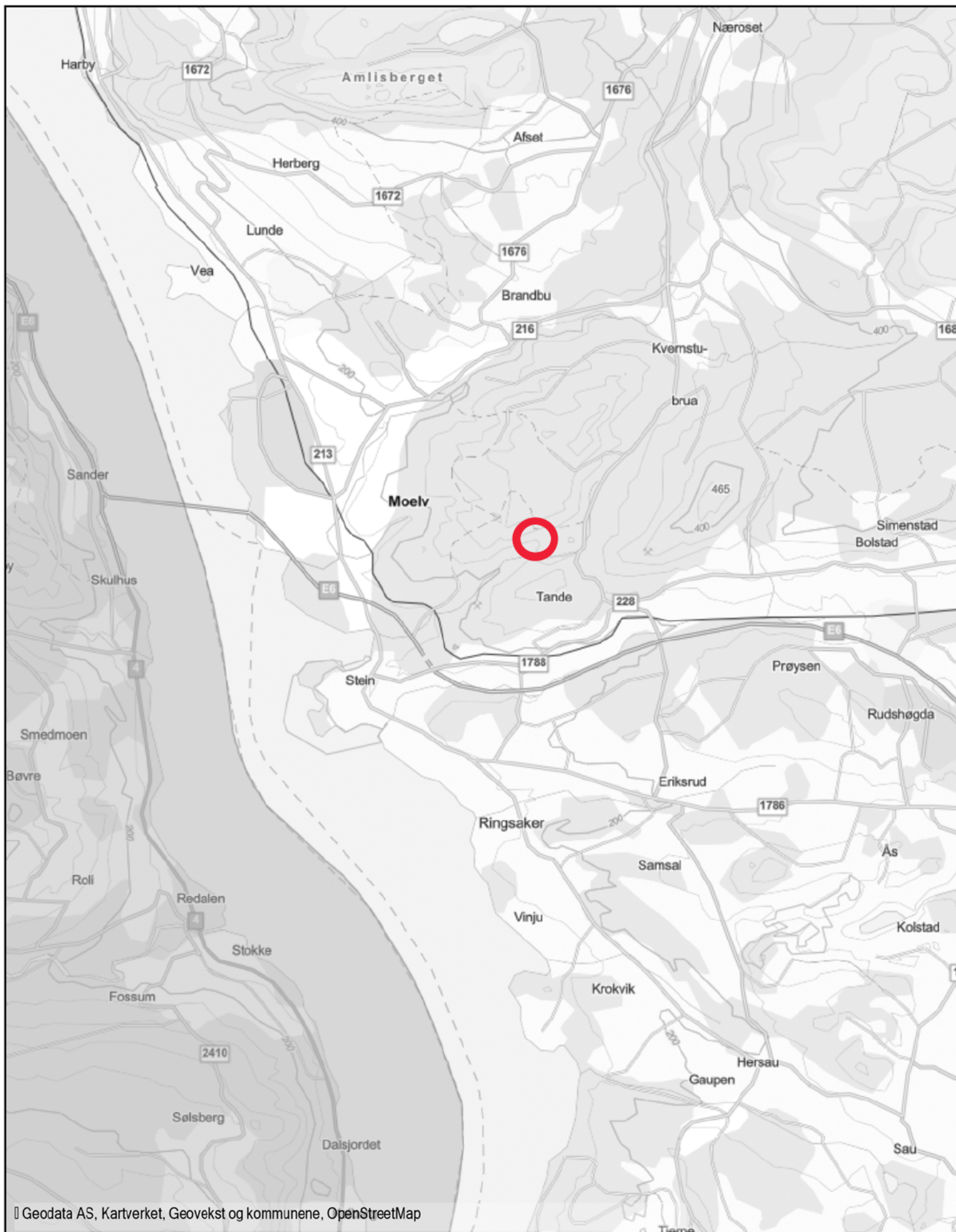
Vedlegg 6: INGCEO-01 Befaringsnotat 2019-08-21, Norconsult

Vedlegg 7: Driftsplantegninger for Tandeskogen fjelltak m/tilhørende profiler, tegning 01-07

Vedlegg 8: Avslutningsplan for Tandeskogen fjelltak m/tilhørende profiler, tegning 08-10

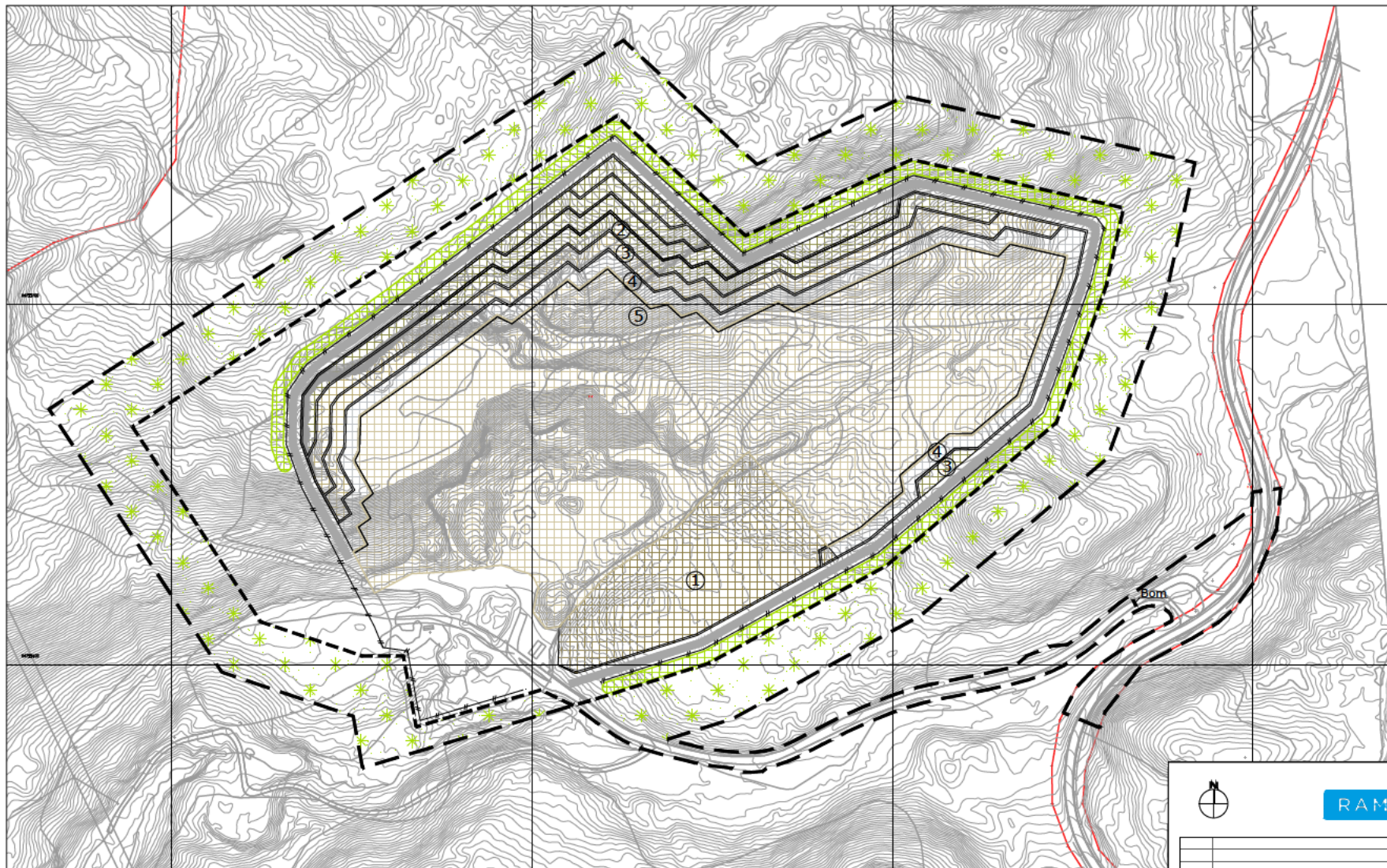
Vedlegg 1

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



Vedlegg 2

Oversiktskart, M=1:5000



Datum: UTM32
Ekv dist. = m



RAMBOLL

Henning
Larsen

TEGNFORKLARING

- | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|
| | Etappe 1 | | Formålsgrense uttak |
| | Etappe 2 | | Reguleringsplangrense |
| | Etappe 3 | | Palltrinn |
| | Etappe 4 | | Fremtidig sikringsgjerd |
| | Etappe 5 | | Driftsveg |
| | Avdekningsmasser | | Sikringsgjerd |
| | Vegetasjonsskjerm | | |

A	Revisjon etter tilbakeføring fra DMF	LBEIL	MT	LBEIL	14.05.25
Rev.	Revisjonen gjelder	Utdato	Kontr	Godkjent	Rev.dato

BYGGHERRE : XX +47 xxxxx
KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxxx
HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxxx

OPPDRAGSQVIR : FASE:
Hamar Pukk og Grus AS Driftsplan

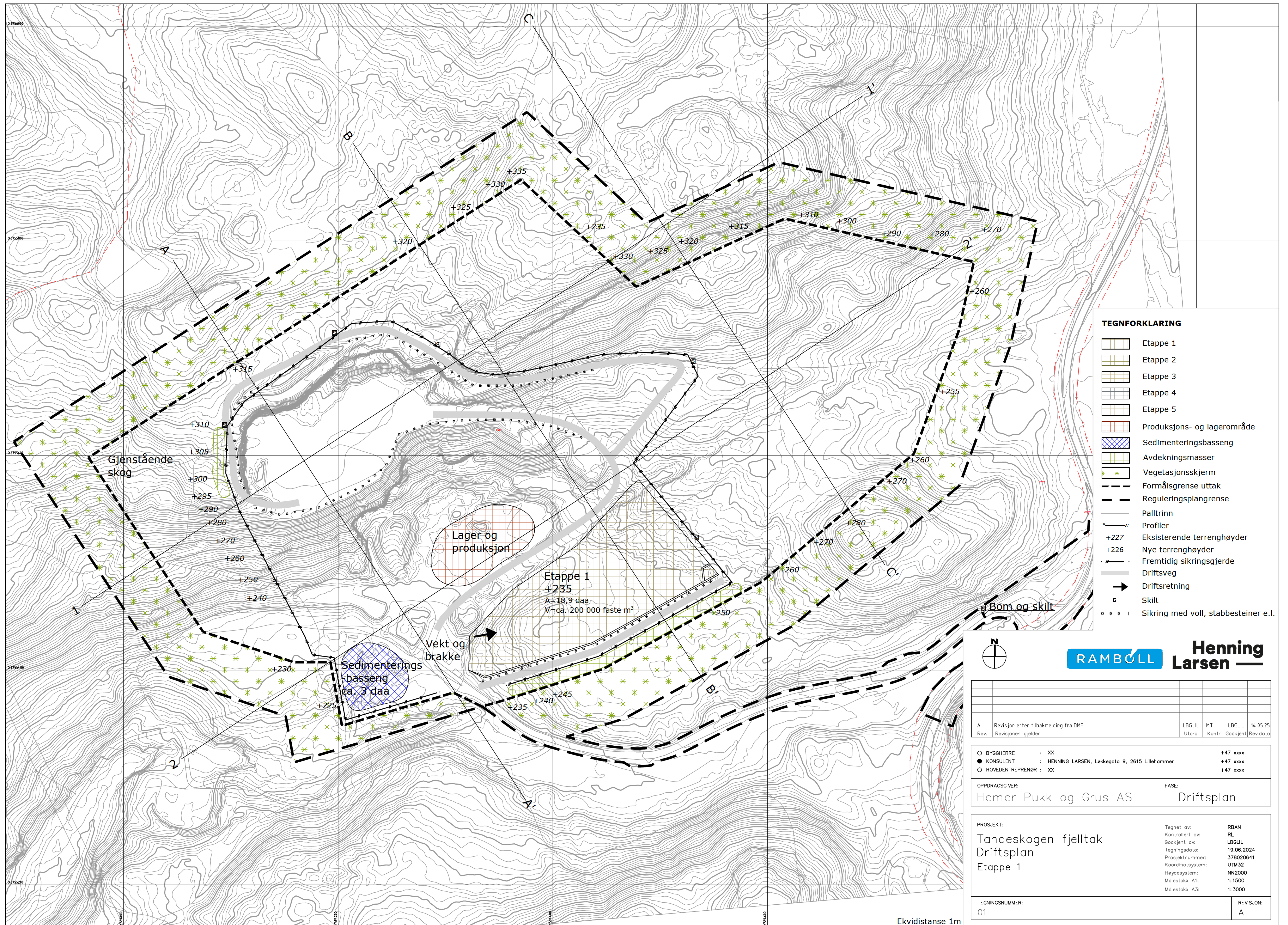
PROSJEKT:
Tandeskogen fjelltak
Driftsplan
Oversiktsplan

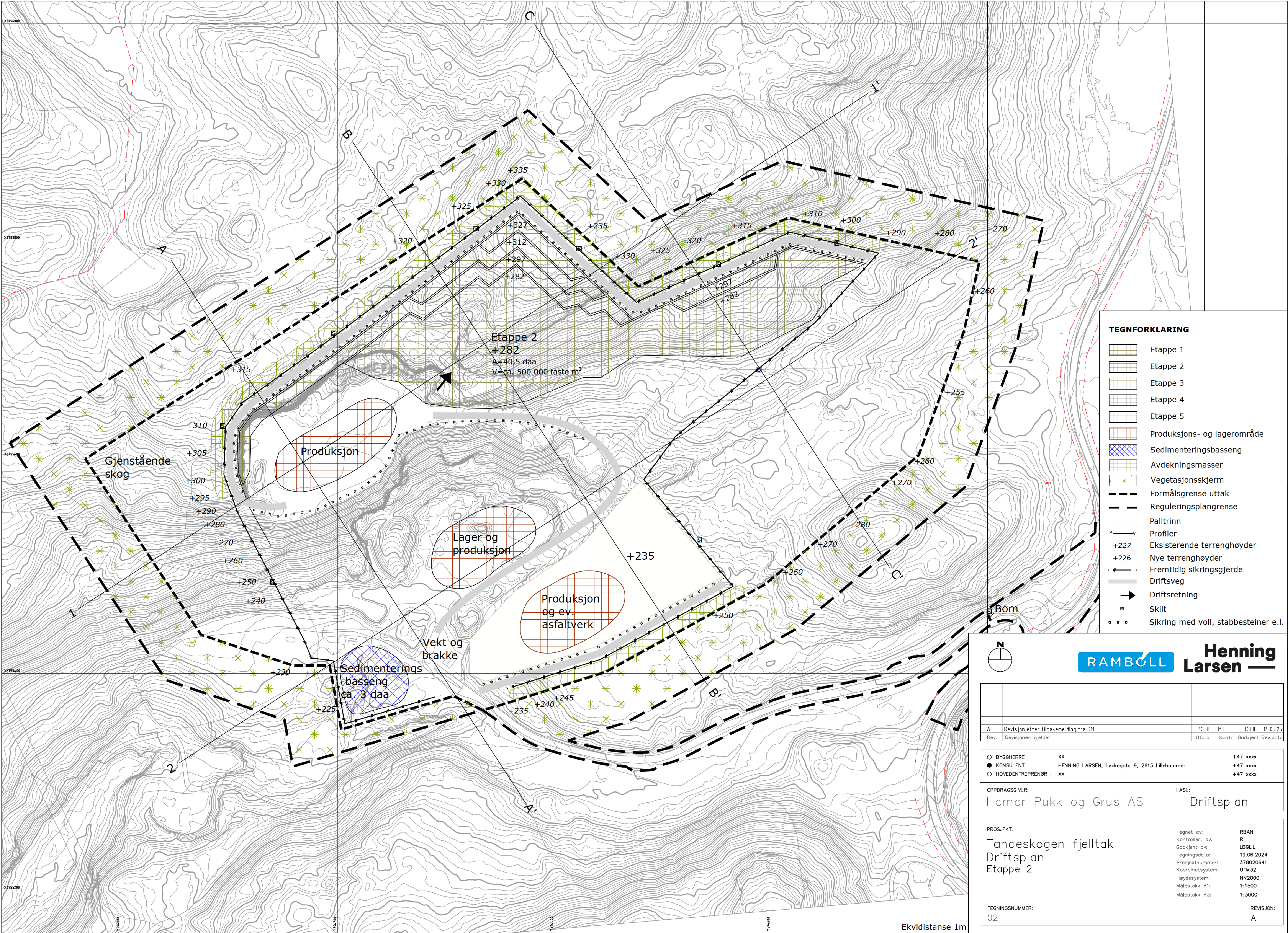
Tegnet av: RBAH
Kontrollert av: RL
Godkjent av: LBEIL
Tegningdato: 19.06.2024
Prosjektnummer: 378020641
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000
Målestokk A4: 1:5000 (A4)

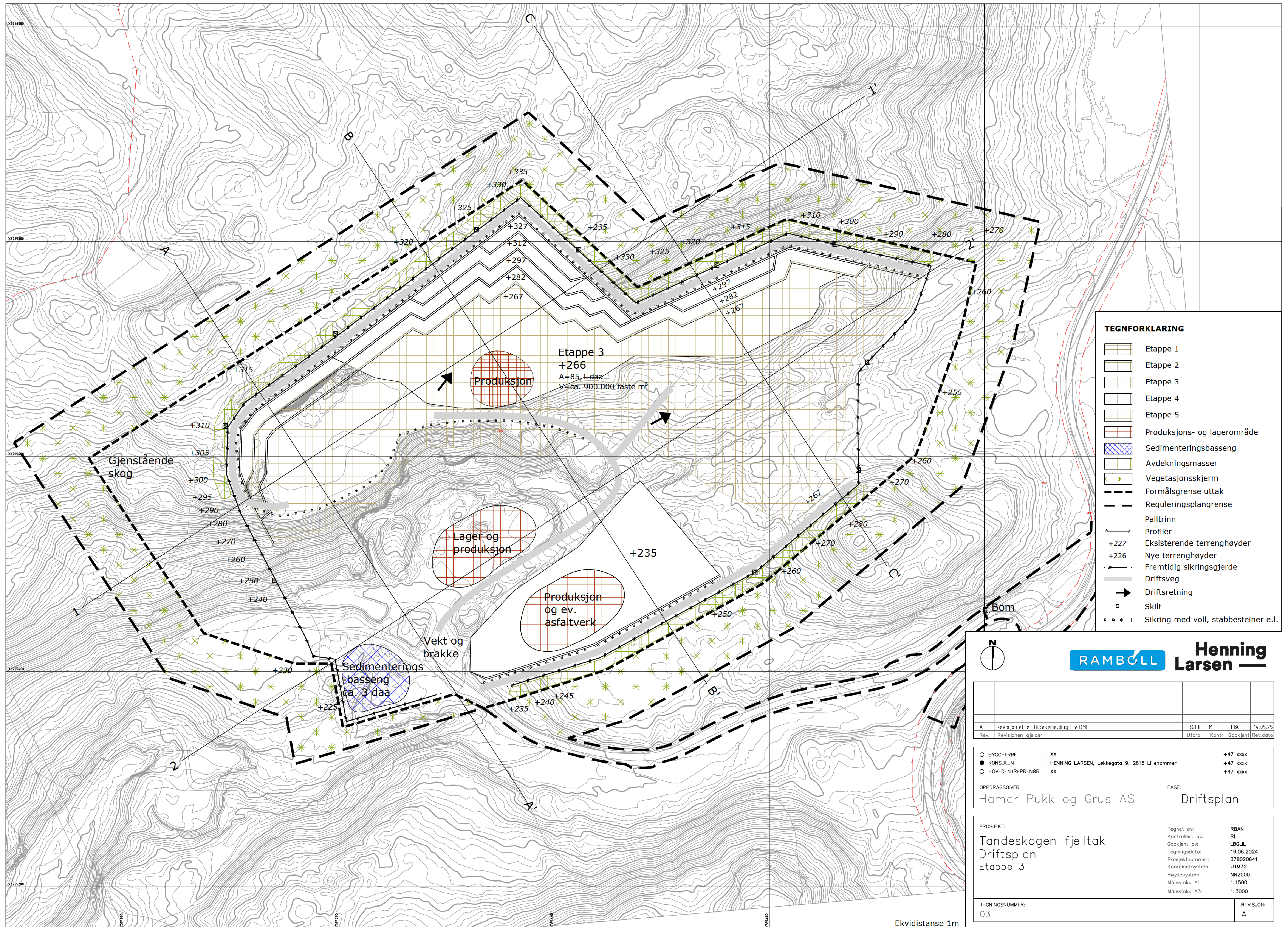
TEGNINGSNUMMER: 11
REVISJON: A

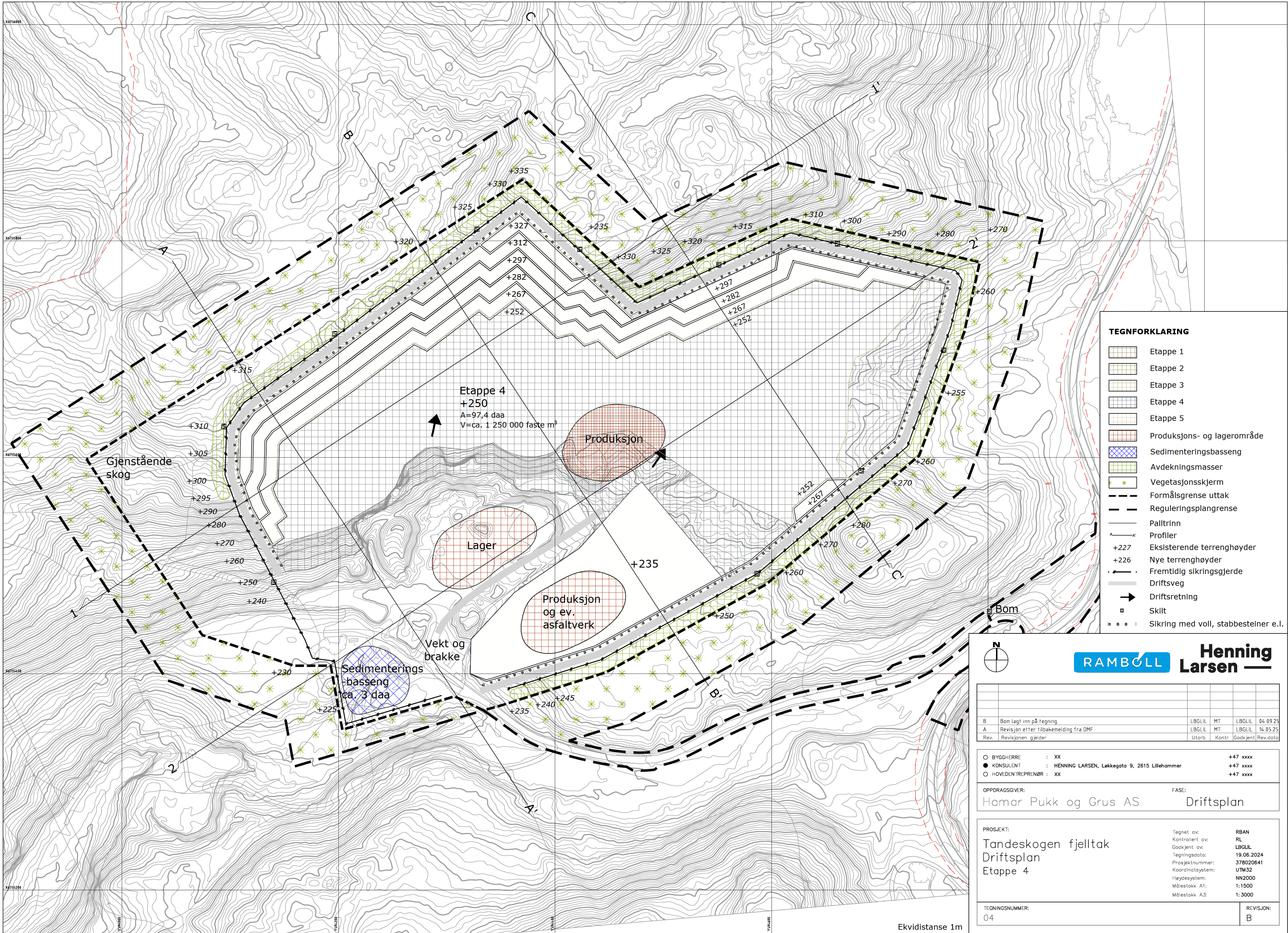
Vedlegg 7

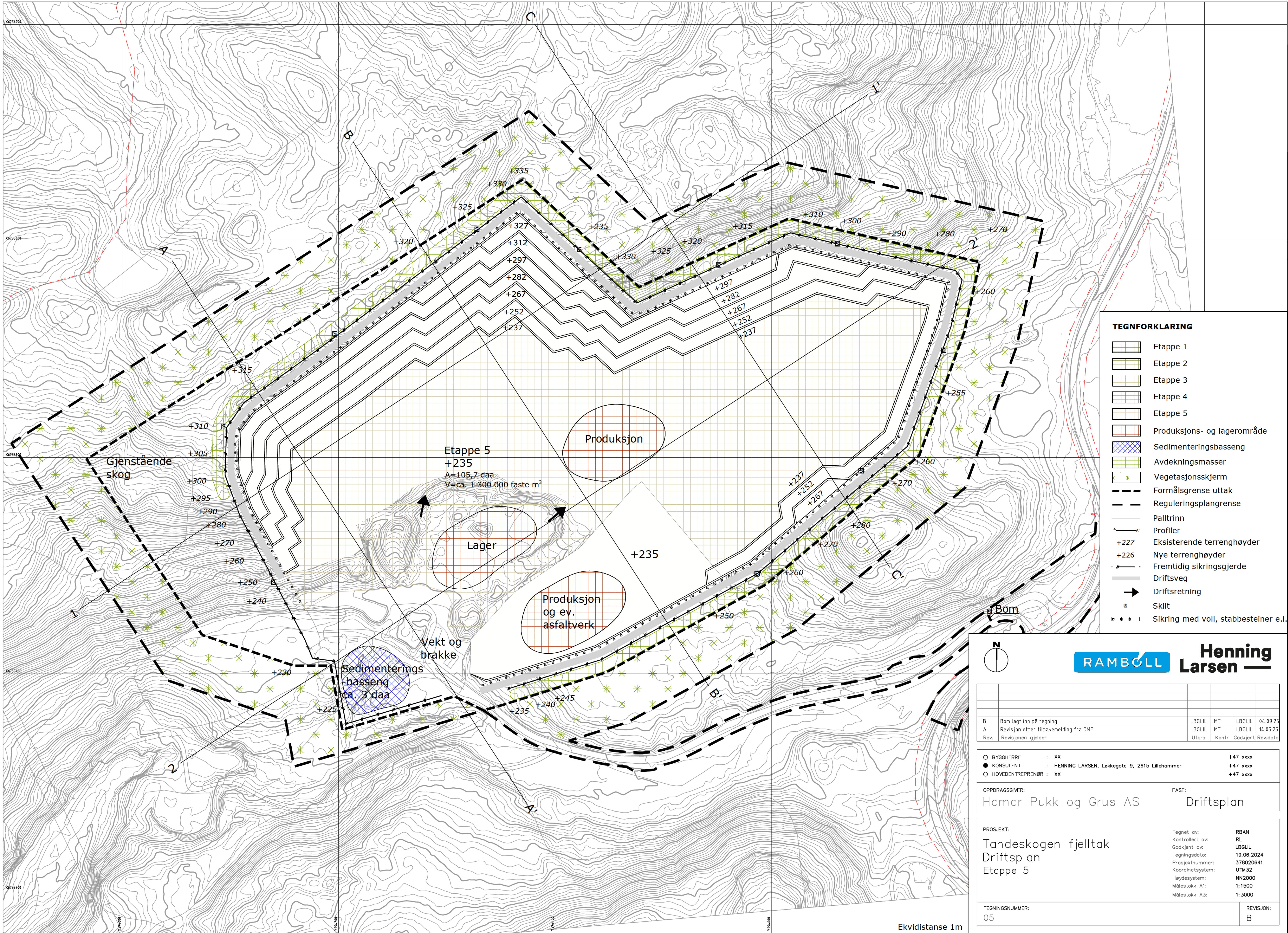
Driftsplantegninger for Tandeskogen fjelltak m/tilhørende profiler, tegning 01-07











TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Etappe 4
- Etappe 5
- Produksjons- og lagerområde
- Sedimenteringsbasseng
- Avdekningsmasser
- Vegetasjonsskjerm
- Formålsgrense uttak
- Reguleringsplangrense
- Palltrinn
- Profil
- +227 Eksisterende terrenghøyder
- +226 Nye terrenghøyder
- Fremtidig sikringsgjerde
- Driftsveg
- Driftsretning
- Skilt
- Sikring med voll, stabbesteiner e.l.



RAMBOLL **Henning Larsen**

B	Bom lagt inn på tegning	LBGLIL	MT	LBGLIL	04.09.25
A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	MT	LBGLIL	14.05.25
Rev.	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev.dato

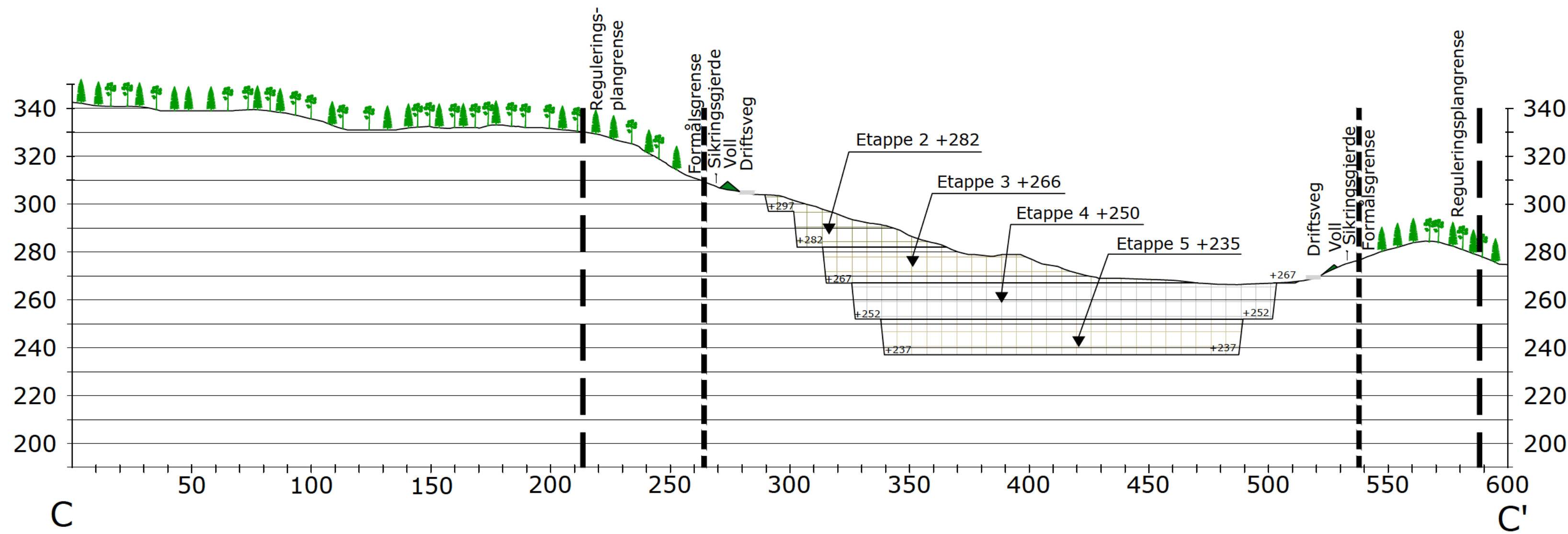
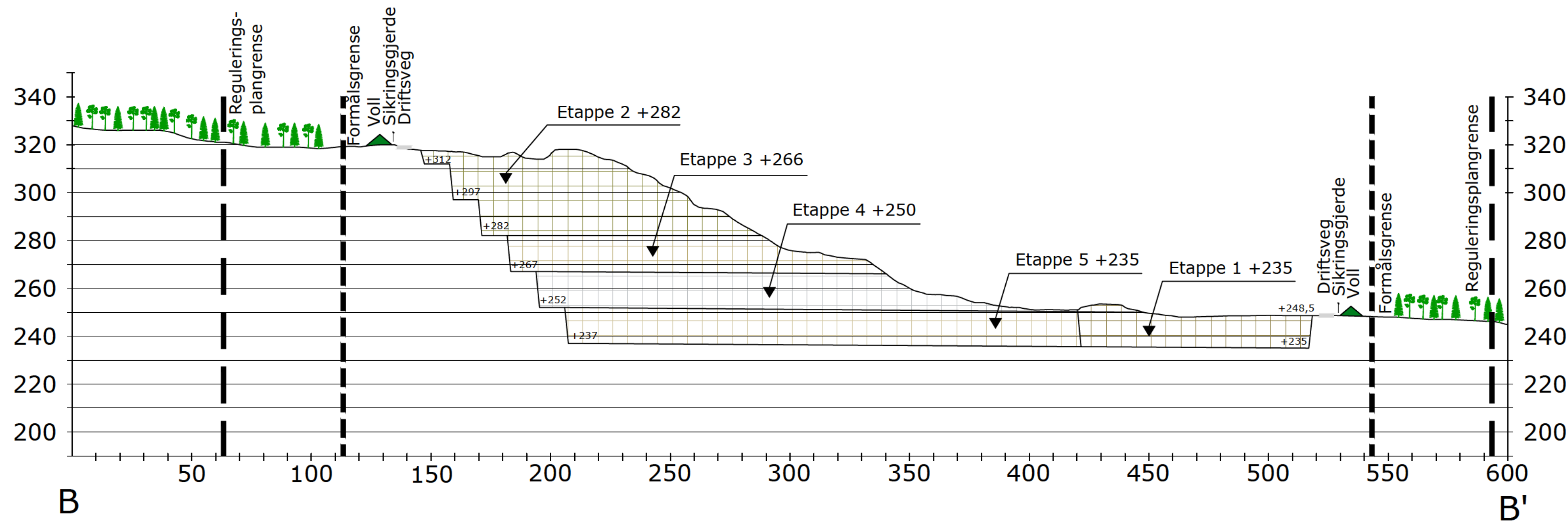
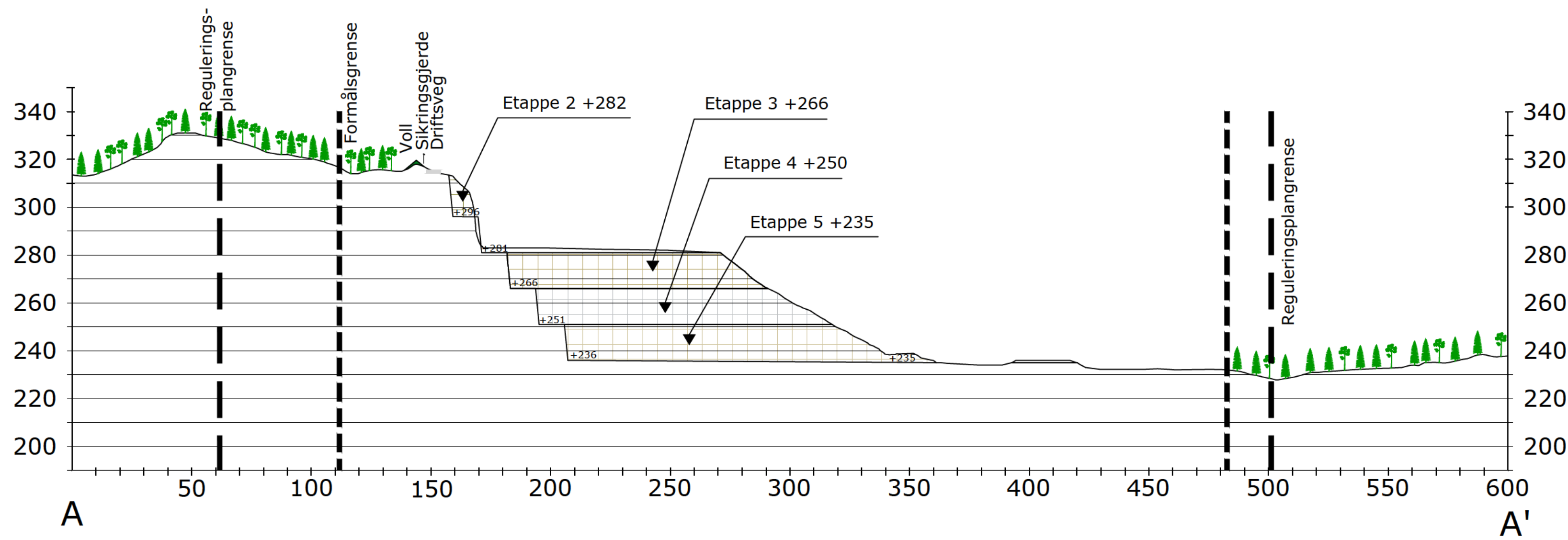
- BYGGER : XX
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer
- HOVEDENTREPRENØR : XX

OPPDRAAGSGIVER: Hamar Pukk og Grus AS FASE: Driftsplan

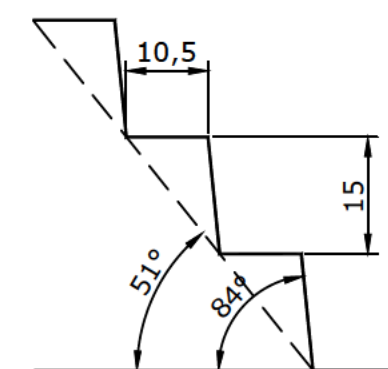
PROSJEKT: Tandeskogen fjelltak
Driftsplan
Etappe 5

Tegnet av: RBAN
Kontrollert av: RL
Godkjent av: LBGLIL
Tegningsdato: 19.06.2024
Prosjektnummer: 378020641
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000
Målestokk A1: 1:1500
Målestokk A3: 1:3000

TEGNINGSNUMMER: 05 REVISJON: B



PRINSIPPSKISSE
PALLTRINN



Målestokk er lik i horisontal og vertikal skala



RAMBOLL **Henning Larsen**

A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	MT	LBGLIL	14.05.25
Rev.	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kontr.	Godkjent	Rev.dato

BYGGHERRE	: XX	+47 xxxx
KONSULENT	: HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer	+47 xxxx
HOVEDENTREPRENØR	: XX	+47 xxxx

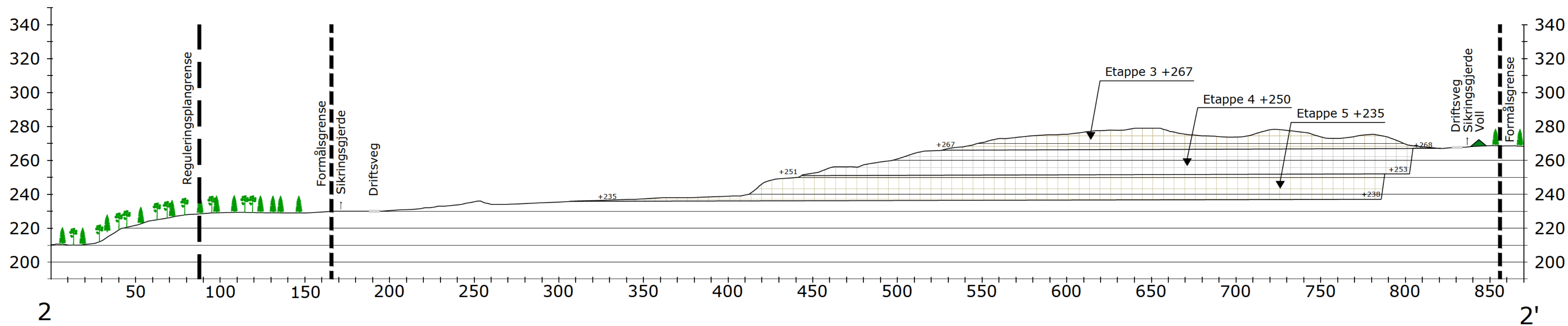
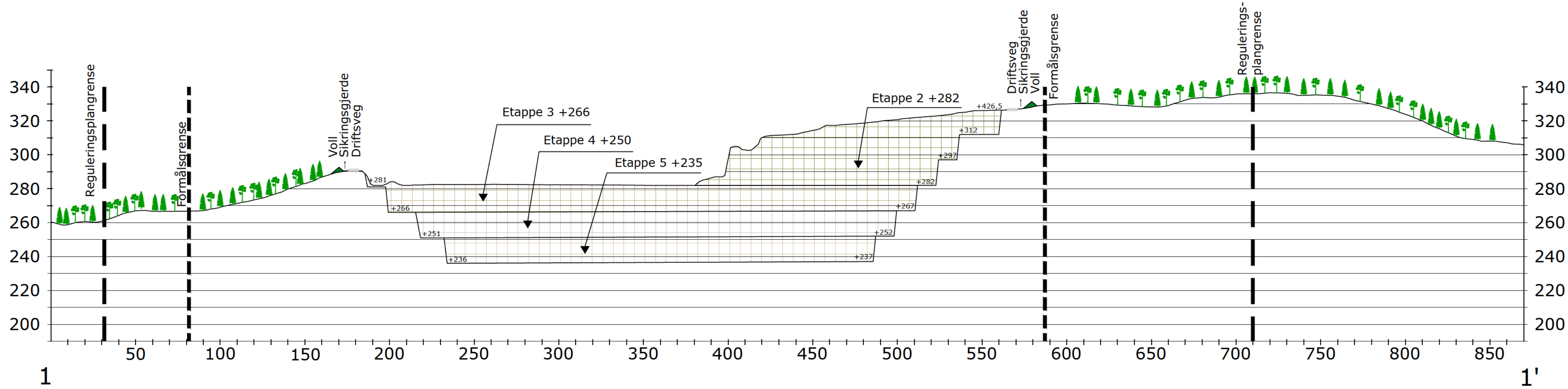
OPDRAGSGIVER:	FASE:
Hamar Pukk og Grus AS	Driftsplan

PROSJEKT:	Tegnet av:	RBAN
Tandeskogen fjelltak	Kontrollert av:	RL
Driftsplan	Godkjent av:	LBGLIL
Snitt	Tegningsdato:	19.06.2024
	Prosjektnummer:	378020641
	Koordinatsystem:	UTM32
	Høydesystem:	NN2000
	Målestokk A1:	1:1500
	Målestokk A3:	1:3000

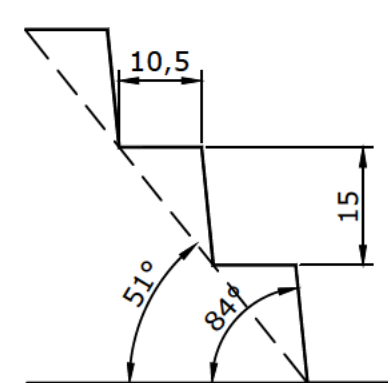
TEGNINGSNUMMER:	REVISJON:
06	A

TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Etappe 4
- Etappe 5
- Formålsgrense uttak
- Reguleringsplangrense
- Framtidig terreng
- Profil
- Nye terrenghøyder
- Sikringsgjerde
- Voll



PRINSIPPSKISSE PALLTRINN



Målestokk er lik i horisontal og vertikal skala

TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Etappe 4
- Etappe 5
- Formålsgrense uttak
- Reguleringsplangrense
- Framtidig terreng
- Profil
- Nye terrenghøyder
- Sikringsgjerde
- Voll



RAMBOLL

Henning
Larsen

A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	MT	LBGLIL	14.05.25
Rev.	Revisjonen gjelder	Utb.	Kontr.	Godkjent	Rev.dato

BYGGHERRE : XX +47 xxxx
KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

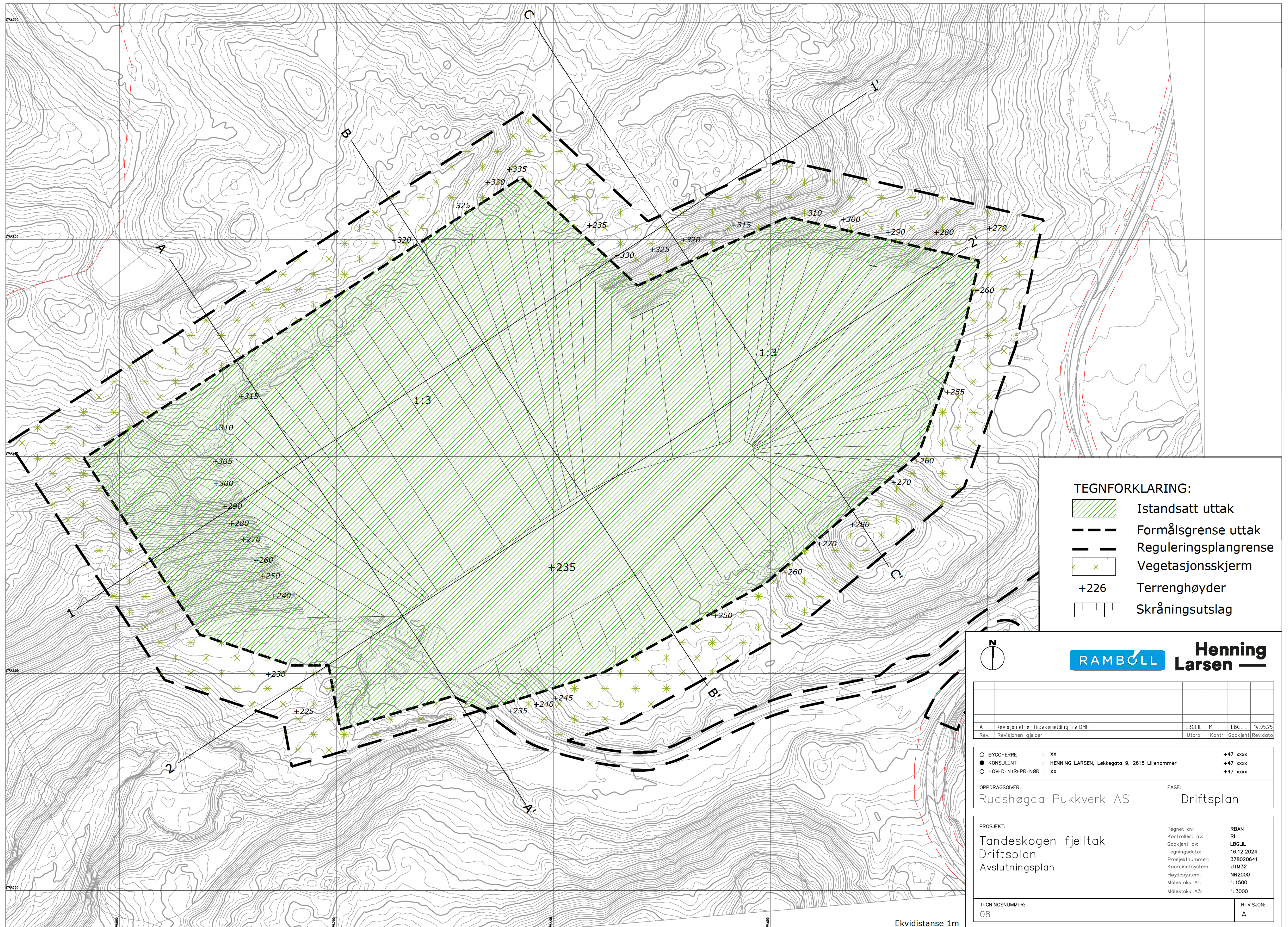
OPPDRAAGSGIVER: Hamar Pukk og Grus AS FASE: Driftsplan

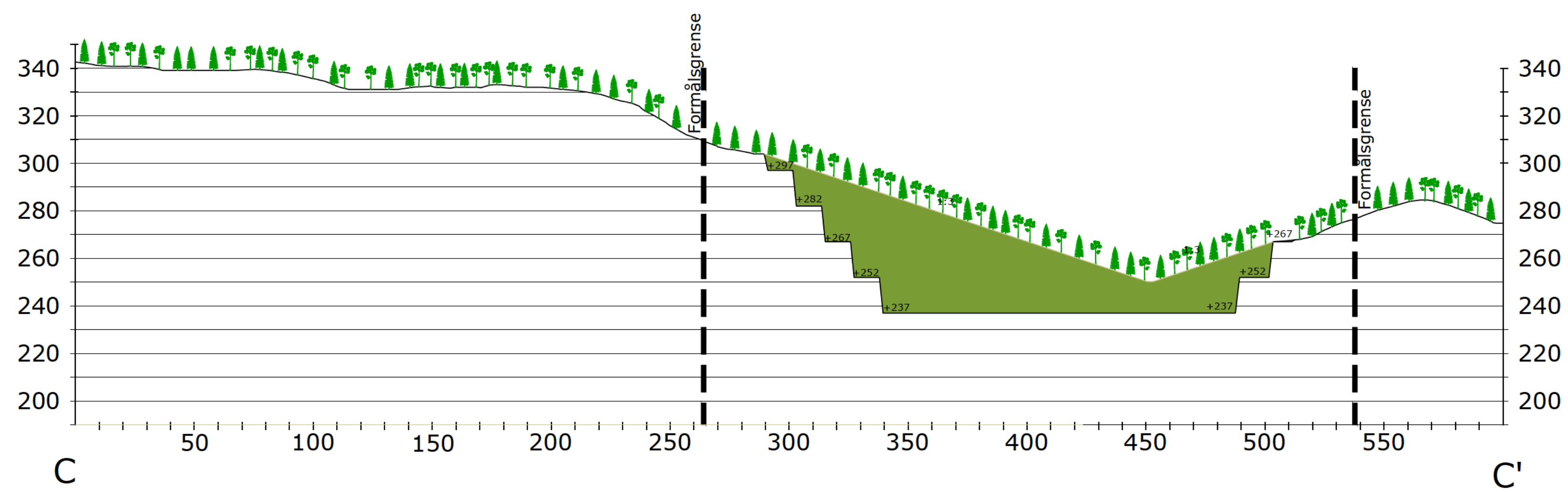
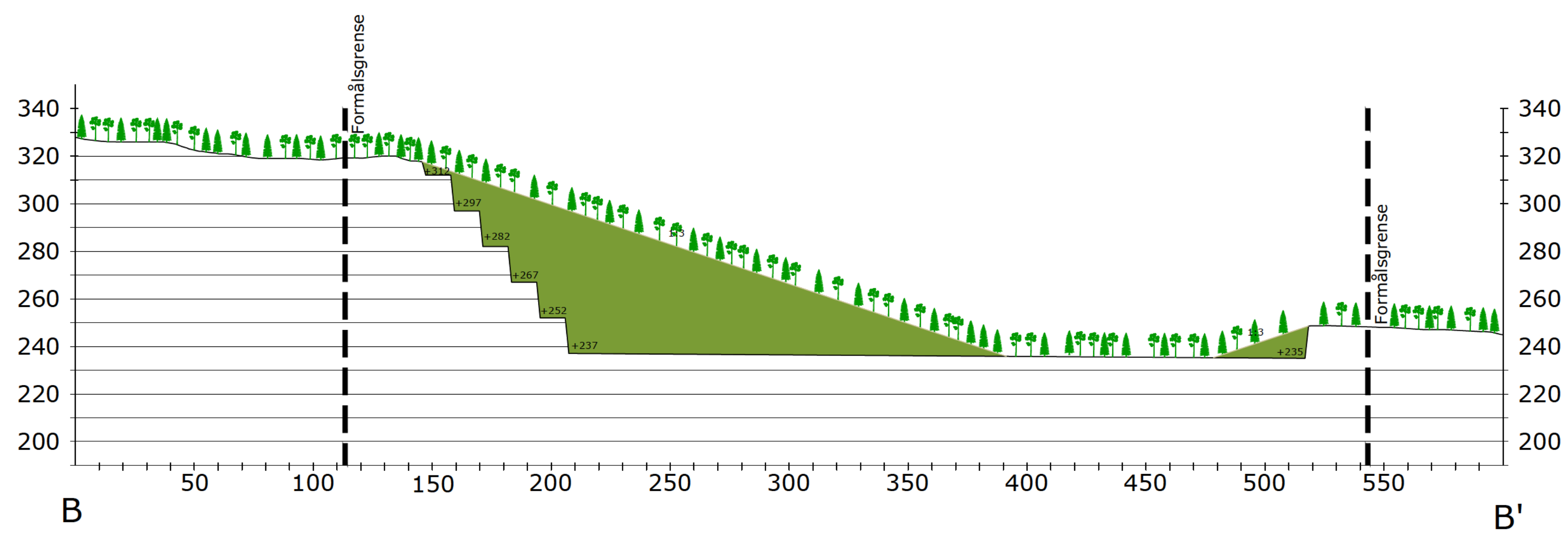
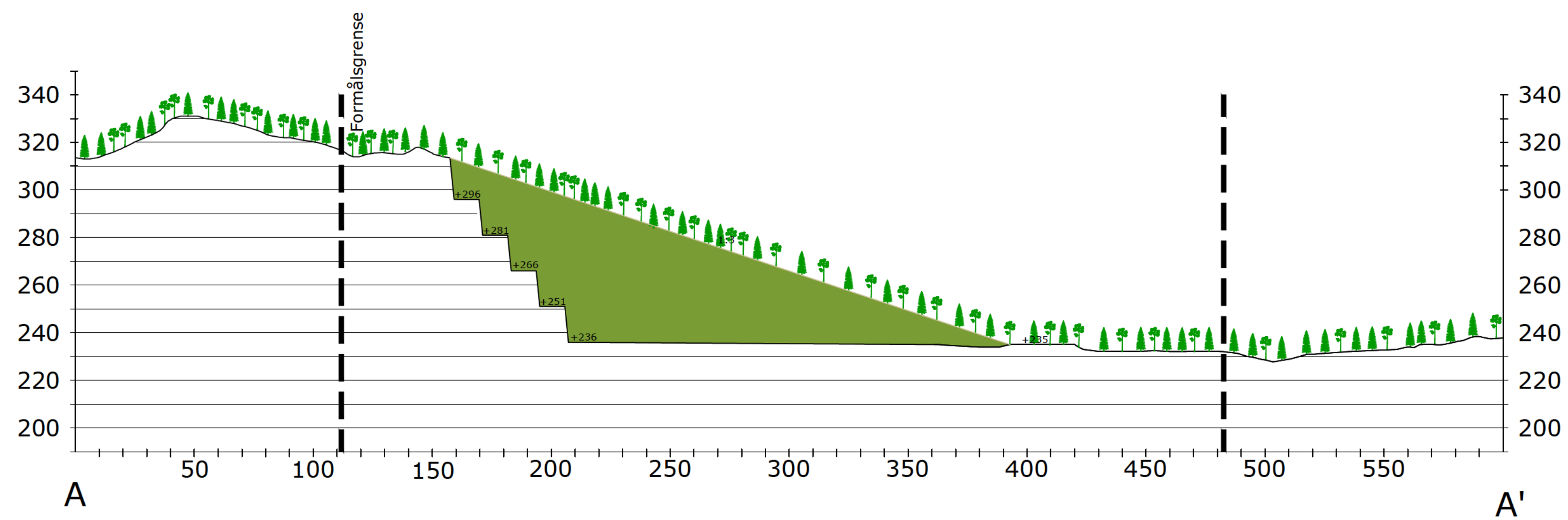
PROSJEKT: Tandeskogen fjelltak Driftsplan Snitt
Tegnet av: RBAN
Kontrollert av: RL
Godkjent av: LBGLIL
Tegningsdato: 19.06.2024
Prosjektnummer: 378020641
Koordinatsystem: UTM32
Høydesystem: NN2000
Målestokk A1: 1:1500
Målestokk A3: 1:3000

TEGNINGSNUMMER: 07 REVISJON: A

Vedlegg 8

Avslutningsplan for Tandeskogen fjelltak m/tilhørende profiler, tegning 08-10





Målestokk er lik i horisontal og vertikal skala

TEGNFORKLARING:

Istandsatt uttak

Formålsgrense uttak

— 10 —

Reguleringsplangrense

+226

Terrenghøyder



Oppfylt skråning



**Henning
Larsen —**

A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF		L.BGLIL	MT	L.BGLIL	14.05.25
Rev.	Revisjonen gjelder		Uterb	Kontr	Godekjent	Rev.data

○ BYGGERRE	:	XX	+47 xxxx
● KONSULENT	:	HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer	+47 xxxx
○ HOVEDENTREPRENØR	:	XX	+47 xxxx

OPPDAGSGIVER: Rudshøgda Pukkverk AS FASE: Driftsplan

PROSJEKT:

Tandeskogen fjelltak

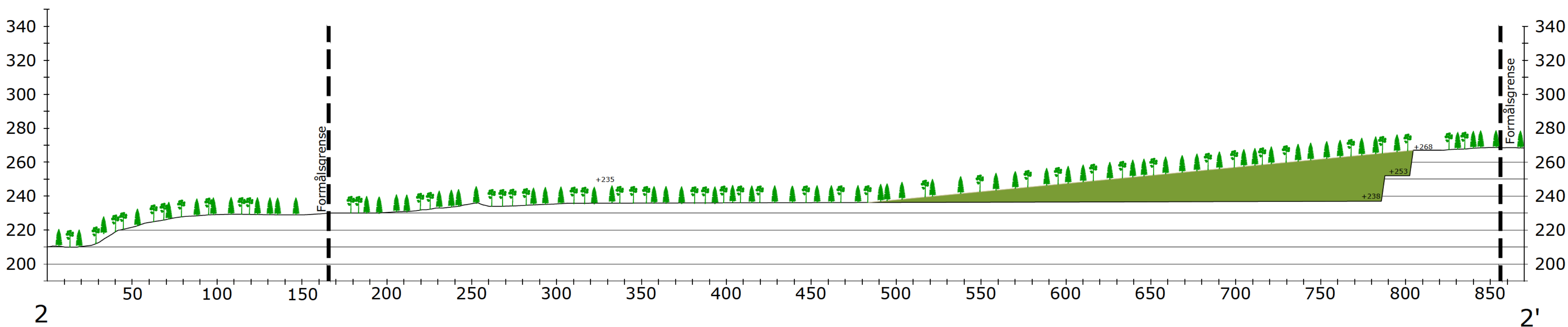
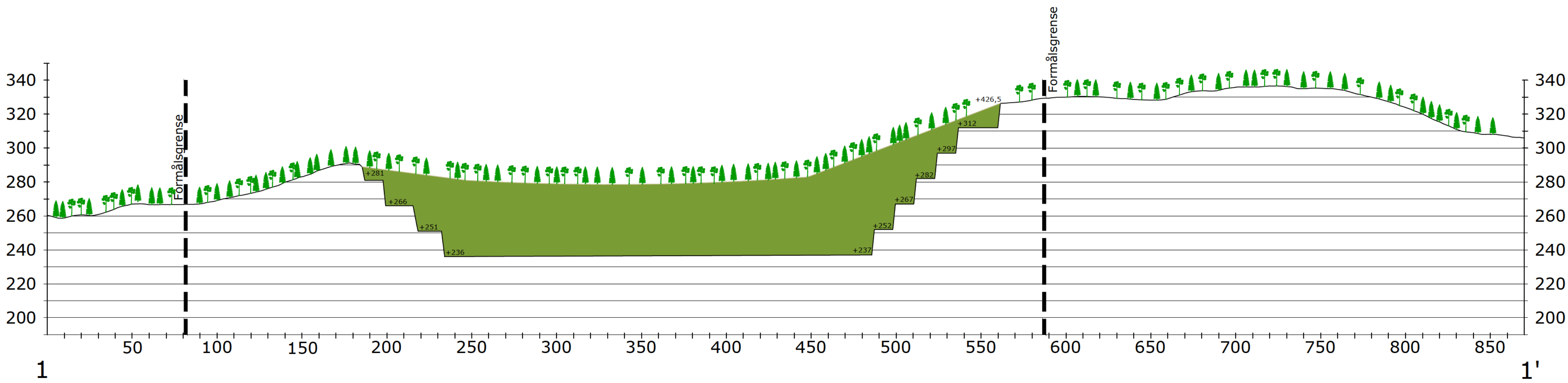
Driftsplan

Avslutningsplan snitt

Tegnet av:	RBAN
Kontrollert av:	RL
Godkjent av:	LBGLIL
Tegningsdato:	16.12.2024
Prosjektnummer:	378020641
Koordinatsystem:	UTM32
Høydesystem:	NN2000
Målestokk A1:	1:1500
Målestokk A3:	1:3000

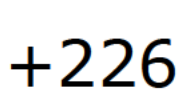
TEGNINGSNUMMER:
09

REVISION:	A
-----------	---



Målestokk er lik i horisontal og vertikal skala

TEGNFORKLARING:

-  Istandsatt uttak
-  Formålsgrense uttak
-  Reguleringsplangrense
-  +226 Terrenghøyder
-  Oppfylt skråning



A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	MT	LBGLIL	14.05.25
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev dato

 BYGGHERRE

:

XX

 KONSULENT

:

HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer

 HOVEDENTREPRENØR

:

XX

+47 xxxx

+47 xxxx

+47 xxxx

OPPDRAAGSGIVER:

Rudshøgda Pukkverk AS

FASE:

Driftsplan

PROSJEKT:

Tandeskogen fjelltak

Driftsplan

Avslutningsplan snitt

Tegnet av: RBAN

Kontrollert av: RL

Godkjent av: LBGLIL

Tegningsdato: 16.12.2024

Prosjektnummer: 378020641

Koordinatsystem: UTM32

Høydesystem: NN2000

Målestokk A1: 1:1500

Målestokk A3: 1:3000

TEGNINGSNUMMER:

10

REVISJON:

A

Reguleringsplan for Tandeskogen fjelldak – utvidelse

Reguleringsbestemmelser
PlanID: 2020060953

Detaljregulering

Dato: 10.02.2023

Vedtatt av kommunestyret 07.03.2023

Sak 009/23

ArkivsakID: 20/3153 og 23/996

1 Planens hensikt

Planen regulerer massetak med tilhørende adkomstveg og nødvendig skjerming.

2 Fellesbestemmelser

2.1 Fellesbestemmelser for hele planområdet

Det er ikke kjente automatisk fredete kulturminner i området. Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, gjenstander eller andre levninger som viser eldre aktivitet i området, skal arbeidet stanses i den grad det berører kulturminnene eller deres sikringssone på 5 meter. Melding om funn skal straks sendes Innlandet Fylkeskommunes kulturvernabdeling, jf. lov om kulturminner § 8, annet ledd.

3 Bestemmelser til arealformål

3.1 Bebyggelse og anlegg

3.1.1 Fellesbestemmelser for bebyggelse og anlegg

- Byggegrense til Tandeskogvegen, Fv 228, er 30 meter.
- Området skal ha adkomst fra tiliggende privat veg, KV2.
- For skilt og reklame gjelder kommunale vedtekter.
- Samferdselsanlegg eller interne veger innenfor formålet steinbrudd og massetak skal ikke inngå i stinettet som finnes i området. Det skal ikke legges særskilt til rette for ferdsel av myke trafikanter langs veger av sikkerhetshensyn.

3.1.2 Steinbrudd og massetak

- SM1 er regulert til massetak. All virksomhet som er knyttet til masseuttaket inkludert sikring og interne driftsveger skal løses innenfor formålet. SM1 består av eksisterende uttaksområde og en utvidelse i østlig retning.
- Innenfor SM1 kan det drives masseuttak i fjell, lagring, sikting, knusing og sortering av masser samt deponering av rene masser innenfor formålsgrensene. Bruk av asfaltverk og betongstasjoner tillates.

- c) Innenfor formålsområdet kan det i tilknytning til masseuttaket etableres midlertidige bygninger og andre anlegg som er nødvendig for driften. I forbindelse med brakkerigger, kontor eller andre bygninger for opphold skal det legges opp til miljømessig forsvarlige løsninger for vann og avløp. Borevann og tett tank for avløp videreføres.
- d) Uttaket skal følge en etappeinndelt, godkjent driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Istandsetting skal så langt som praktisk mulig, skje pallevs. Driftsplanen skal ajourføres i henhold til mineralloven og DMFs regelverk. Driftskonsesjon etter mineralloven § 43 skal foreligge.
- e) Det kan oppbevares diesel og andre oljebaserte væsker knyttet til driften i uttaket. Dette skal være lagret på godkjent tank/fat. Alle lekkasjer fra maskiner og utstyr skal repareres snarest. Dersom masse har blitt forurenset pga. lekkasje av olje, diesel el. skal massen graves bort og leveres på egnet deponi.
- f) Det skal oppbevares oljematter eller andre hjelpemidler i uttaket som kan suge opp oljesøl.
- g) Ved asfaltproduksjon gjelder blant annet kapittel 24 i forurensingsforskriften. Asfaltverk skal overholde annet relevant miljøregelverk som avfallsforskriften, produktkontrollloven, kapittel 24 og 30 i forurensingsforskriften samt forurensingsloven. Listen er ikke uttømmende.
- h) Massetaket skal drives i tråd med forurensningsforskriftens kap. 30 som omhandler forurensning fra produksjon av pukk, grus, sand og singel.
- i) Drift i uttaket skal bare utføres mandag til fredag mellom kl. 7.00 og kl. 19.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager. Transportvirksomhet er i tillegg tillatt på lørdager kl. 7.00 til kl. 12.00. Strøsingel til vintervedlikehold kan hentes ved behov alle dager hele døgnet.

Ved ekstraordinære forhold og særlige omstendigheter som vegbrudd, hendelser relatert til ras/flom eller lignende, tillates henting av masser alle dager hele døgnet.

Sprengning skal foregå i henhold til forurensningsforskriftens § 30-8 og naboene skal være varslet. Sprenging i uttaket skal kun skje mandag - fredag mellom kl. 07.00-16.00. Boring og sprengning skal kun forgå i tidsrommet fra og med 1. august til og med 15. juni.

- j) Ved avsluttende bruddvegg mot fast fjell skal det avsluttes med stabil veggvinkel og tilstrekkelig antall sikringshyller. Pallutforming settes i driftsplan basert på geologisk kartlegging av forekomsten.
- k) Ved avsluttende skråninger legges løsmasse/mottatte rene gravemasser og drivkant skal maksimal skråning være 1:3.
- l) Mottak av rene masser eller masser med bakgrunnsverdier tilsvarende lokale/stedegne masser er tillatt. Driftsplanen viser avslutningsplan og istandsetting. Eventuelle nødvendige tillatelser til mottak må foreligge etter forurensingsloven, jf. Forskrift om begrenning av forurensing § 30-2.

Definisjon av jord- og steinmasser som ikke er forurenset (rene masser):

- Med jord- og steinmasser menes naturlige mineralske masser bestående av nedbrutt berggrunn og knust fjell, slik som leire, silt, sand, grus, pukk og annen stein. I tillegg menes slike mineralske masser som også inneholder omdannet organisk materiale, slik som matjord, myrjord og liknende. *Dette betyr at dersom massene inneholder stubber og røtter, skal dette sorteres ut så langt praktisk mulig.*
- Jord ansees som ikke forurenset når konsentrasjonen av helse- eller miljøfarlige stoffer er under normverdiene for forurenset grunn jf. forurensningsforskriften kap. 2.
- Steinmasser må vurderes ut fra hvor de kommer fra. Steinmasser kan ha forurensning bundet til overflaten, enten ved at steinen er tilsølt eller ved at det sitter finstoff utenpå steinene som forurensningen er bundet til. I noen tilfeller kan

utlekkings tester, som kolonne- og ristetester, være aktuelt for å vurdere om steinen må anses som forurenset eller ikke.

- m) Tiltakshaver skal ha internrutiner for mottakskontroll av gravemasser.
- n) Støvflukt fra anlegget skal begrenses, jf. forurensingsforskrift § 30 - 4. Tiltak mot støvflukt skal iverksettes umiddelbart dersom det oppstår støvflukt fra anlegget. I løpet av 30 dager skal ikke mengde støvnedfall overstige 5 g/m², jf. forurensingsforskriften § 30 - 5.

Støv fra uttaks- og lagerområder skal dempes med vanning, kalsiumklorid eller annen egnet metode. Åpne lagre av råvare og ferdig tilvirkede produkter skal plasseres slik at de er minst mulig utsatt for vind.

- o) Uttaksområdet skal til enhver tid være forsvarlig sikret.
- p) Toppdekket som graves bort før drift skal lagres for senere bruk ved istandsettingen. Toppdekke skal lagres på en slik måte at kvaliteten ikke blir forringet og skal skje på en nærmere angitt plass avklart i driftsplanen.
- q) Etter endt drift og istandsetting skal område være ryddet for maskiner, utstyr, installasjoner og anlegg. Bygninger tilknyttet driften fjernes. Skapmasser skal brukes til istandsetting eller fjernes fra området.

Etter endt drift og istandsetting går SM1 over til LNFR-formål. Etter avtale med grunneier, kan arealet også opparbeides til jordbruksareal, jf. forskrift om nydyrking.

- r) Overvann fra uttaket skal håndteres på en slik måte at vannet ikke ledes mot avfallsdeponiet. Dersom overvann skal ledes ut av området, skal dette skje oppstrøms avfallsdeponiet. Overflatevann må håndteres i sedimenteringsbasseng, dypdreneringsgrøfter e.l. før vannet eventuelt ledes videre til Evjua. Ved utslipp av vann gjelder forurensningsforskriftens kapittel 30. Driftsplanen skal vise overvannshåndteringen for massetaket i detalj.

3.2 Samferdsel og teknisk infrastruktur

- a) Områdene o_KV1, Tandeskogvegen, samt KV2 til KV4 er regulert til kjøreveg. KV2 er adkomstveg til Tandeskogen fjelltak.
- b) KV2 er regulert med en kjørebanebredde på 6,0 meter og reguleringsbredde på 7,5 meter.
- c) VT1 og VT2 er regulert til annen teknisk veggrunn og kan brukes til å opparbeide møteplasser langs adkomstveg KV2. Områdene skal nyttes til nødvendig veggrunn utenom trafikkareal for å ivareta vegens funksjon. Områdene skal gi tilstrekkelig areal til snølagring på vinteren. Framføring av nødvendige tekniske anlegg tillates.
- d) Samferdselsanleggene skal opparbeides som vist på plankartet og i henhold til Håndbok N100 Veg og gateutforming fra Statens Vegvesen.
- e) Omdisponering mellom underformålene kjøreveg og annen veggrunn vil kunne tillates.
- f) Kjøreveger skal opparbeides med stikkrenner og grøfter som er dimensjonert i henhold til TEK17 § 7-2 for 200-års flom + 40% klimapåslag.

3.3 Grønnstruktur

3.3.1 Vegetasjonsskjerm

- a) Område VS1 er regulert til vegetasjonsskjerm, og har en bredde på 50 meter. Lengst sørvest er VS1 regulert til 20 meter mot bekken Evjua.
- b) Området skal fungere som buffersone som gir mest mulig skjerming mot omgivelsene.

- c) Snauhogst tillates ikke innenfor skjermen. Forsiktig tynning kan tillates. Skjermen skal til enhver tid framstå vegetasjonsskredd. Om nødvendig skal suppleringsplanting foretas.
- d) Formålet med skjermen er å hindre innsyn til massetaket og redusere støy- og støvflukt.
- e) Vegetasjonsskjermen tilbakeføres til LNFR-område etter endt uttak.

3.4 Landbruks-, natur og friluftsmål

- a) Innenfor området som er regulert som LNFR tillates tradisjonell aktivitet innenfor rammene av LNFR-formålet i kommuneplanens arealdel. Fradeling av tomter og bygge- og anleggstiltak utenom landbruksnæringa eller for natur- og friluftsmål, er ikke tillatt.

4 Bestemmelser til hensynssoner

4.1 Sikrings-, støy og faresoner

4.1.1 Sikringssone – frisikt (H140)

Innenfor frisiktsonene ved vegkryss tillates det ikke sikthindrende gjenstander høyere enn 50 cm over veibanen.

4.1.2 Støysone – rød støysone (H210)

Rød støysone for vegtrafikk er avsatt som H210_1. Sonen kommer ikke i berøring med utbyggingsformål.

4.1.3 Støysone – gul støysone (H220)

Gul støysone for vegtrafikk er avsatt som H220_1 til H220_3. Sonen kommer ikke i berøring med utbyggingsformål.

4.1.4 Faresone – flomsone (H320)

- a) Det er avsatt faresone for Evjua som vist på plankartet. Faresonen er identisk med aktsomhetskartet for flom fra NVE.
- b) Tiltak kan ikke oppføres innenfor flomsonen før området er befart og tilstrekkelig vurdert med hensyn til sikkerhet mot flom, jf. TEK17 § 7-2.

4.2 Særlige hensyn bevaring av naturmiljø og kulturmiljø

4.2.1 Angitt hensynssone – bevaring naturmiljø (H560)

- a) Sonene H560_1 og H560_2 omfatter kalkrik myr- og sumpskogmark. Eventuell skjøtsel av vegetasjonsskjermen skal tilpasses særskilt til naturtypen myr- og sumpskogmark innenfor sonene.
- b) Sonene H560_3 omfatter høgstaudekog. Eventuell skjøtsel av vegetasjonsskjermen skal tilpasses særskilt til naturtypen høgstaudekog innenfor sonen. Det skal også tas hensyn til at sonen utgjør kantsone til vassdrag, jf. vannressurslovens §11. Kantsonen skal opprettholdes.

4.2.2 Angitt hensynssone – bevaring kulturminne (H570)

- a) Sonen H570_1 omfatter et oppmurt vegfar som anses som bevaringsverdig.
- b) Det skal ikke iverksettes tiltak innenfor sonen som kan skade eller forringe dette kulturminnet.

5 Rekkefølgebestemmelser og vilkår for gjennomføring

5.1 Før rammetillatelse

- a) For tiltak som berører fylkesvegen skal byggeplan/tiltak godkjennes av samferdselsavdelingen i Innlandet fylkeskommune.

5.2 Før igangsettingstillatelse

- a) Adkomst fra fylkesvegen skal bygges om i henhold til reguleringsplan og håndbok N100 før igangsettelse av uttak av masser i utvidelsesområdet.
- b) Adkomstveg KV2 skal etableres med fast dekke fra bommen og frem til avkjørsel til fylkesvegen.

5.3 Omlegging turløyper

- a) Stier innenfor plangrensen skal legges om før området tas i bruk til massetak. Dette inkluderer ny merking av stiene. Dersom noen av stiene ikke kan legges til andre alternative traseer, skal disse stenges og oppmerking fjernes.
- b) Alternative traseer som erstatter nåværende stier, jf. kulepunkt overfor, skal opparbeides når disse blir utilgjengelig for allmennheten. Dersom bare deler av stinettet blir berørt, kan disse erstattes etappevis. Det er den enkelte sti som har blitt utilgjengelig som skal erstattes.
- c) Trasé for nye stier skal utarbeides i samråd med grunneier.

5.4 Sikring

- a) Sikring av uttaket, jf. bestemmelsen steinbrudd og masseuttak bokstav o), skal være etablert før området tas i bruk som område for råstoffutvinning.
- b) Dersom det er hensiktsmessig for driften, kan sikring av uttaket foregå i etapper. Det er arealet som til enhver tid er i drift som skal sikres.

5.5 Deponering av masser

- a) Før det tillates deponering av masser, skal planlagt utnyttede ressurser være tatt ut. Dette gjelder ikke hvis deponering skjer på en slik måte at det ikke er til hinder for senere uttak av gjenværende masser.



Ringsaker

kommune

REGULERINGSPLAN FOR

TANDESKOGEN FJELLTAK-UTVIDELSE

BEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN AV 2008

1. GANGS BEHANDLING I PLANUTVALGET 25.5.2022 Sak 47/22

UTLAGT TIL OFF. ETTERSYN I TIDEN: 01.06.2022 - 07.06.2022

SLUTTBEHANDLING I PLANUTVALGET 22.2.2023 Sak 12/23

VEDTATT I KOMMUNESTYRET 7.3.2023 Sak 9/23

AREALFORMÅL (PBL § 12-5)

BEBYGGELSE OG ANLEGG (nr. 1)

SM

STEINBRUDD OG MASSEUTTAK

KV

KJØREVEG

VT

ANNEN VEGGRUNN - TEKNISKE ANLEGG

VG

ANNEN VEGGRUNN - GRØNTAREAL

GRØNNSTRUKTUR (nr. 3)

VS

VEGETASJONSSKJERM

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL (nr. 5)

LNFR

LANDBRUK-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL

HENSYNSSONER (PBL § 12-6)

Sikrings-, støy og faresoner (a)

H140

Friskisone

H210

Rød støysoner

H220

Gul støysoner

H200

Faresone flom

Særlig angitte hensyn (c)

H560

Bevaring naturmiljø

H670

Bevaring kulturmiljø

LINJESYMBOL

Planavgrensning

Formålgrensning

Byggegrensning

Regulert senterlinje

Regulert kant kjørebane

Frisktilinje

Hensynsone grense

Stenging av avkjørsel

0 15 30 45 60 75m

Ekvidistanse: 1 m

Kartgrunnlag: Norge digitalt, FKB B, kartlagt mai 2021

Datum: Euref 89 UTM32, N2000

N

REVISJONER:

DATO:

REVISJONER:

DATO:

PLANEN ER UTFØRT AV :

SAKSBEHANDLER:

MÅLESTOKK:

DATO:

SISTE REV.:

PLAN NR.:

NORCONSULT

Andrea M Bjørnsdottir

1:1500

10.2.2022

953

