Søknad om driftskonsesjon

Bottum Grustak

Søker: HØISTAD EVEN OSHAUG
Bedrift: SIGURD OG OLA GRIMSTAD AS
Telefon: 61226850
e-post: firmapost@grimstadas.no
Organisasjonsnr: 971587229
Søknads-ID: d6564c2b-625a-485d-b1b8-80241c018274
Dato for levert søknad: 04.02.2025
Levert av: HØISTAD EVEN OSHAUG

---

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - løsmasser
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Bottum Grustak
Bunnkote:	133 moh
Toppkote:	150 moh
Utregnet høydeforskjell:	17 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	190 000 m³
Årlig planlagt uttaksvolum:	20 000 m³
Beregnet levetid for uttaket:	10 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	25.01.2024
Navn på reguleringspan, og/eller id:	Bottum Grustak, 2021p253

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:	39 272 m² (39,3 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
170/4	Lillehammer (3405)	Bente Storsveen (Ikke signert av nåværende eiere)	Avtale grunneier 20241115.pdf
170/13	Lillehammer (3405)		Dekket av annen avtale
170/17	Lillehammer (3405)		Dekket av annen avtale

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	0

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

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

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker 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_Bottum_20240624.pdf	Driftsplan
FE01_Uttaksplan(oversikt)_20240621.pdf	Uttakskart
FE02_Uttak- og avlustningsplan Etappe 1_20240621.pdf	Avslutningsplan
FE03_Uttak- og avlustningsplan Etappe 2_20240621.pdf	Avslutningsplan
FE04_Uttak- og avlustningsplan Etappe 3_20240621.pdf	Avslutningsplan
FE05_Uttak- og avlustningsplan Avsluttet_20240621.pdf	Avslutningsplan
TP01_Terrengprofil A-A_20240621.pdf	Vertikale profiler
TP02_Terrengprofil B-B_20240621.pdf	Vertikale profiler
TP03_Terrengprofil C-C_20240621.pdf	Vertikale profiler
TP04_Terrengprofil D-D_20240621.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Arvid Grimstad
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• Registrering av bergteknisk ansvarlig for Bottom i Lillehammer kommune 481939_3_1-1.pdf • Svar på henvendelse om bergteknisk ansvarlig for Bottom Grustak.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Arvid Grimstad er allerede registrert som bergteknisk ansvarlig, se vedlegg.

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Driftsbudsjett Bottum Grustak 2025-2028.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Tiltaket har ca. 0,5 årsverk til drift av masseuttaket. Massene som tas ut selges primært i lokalmarkedet. Masseuttaket er ikke et eget AS, men inngår i driften av Sigurd og Ola Grimstad AS. Overskuddet i bruddet vil derfor videre investeres i driften til Sigurd og Ola Grimstad AS og være en bidragsyter til å differensiere investeringer og markedsområder internt i firma.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.
Vedlegg:

- Betalt behandlingsgebyr Driftskonsesjon Bottum Grustak.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsbudsjett Bottum Grustak 2025-2028.pdf	Økonomi
Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Avtale grunneier 20241115.pdf	Grunneieravtale
Driftsplan_Bottum_20240624.pdf	Driftsplan
FE01_Uttaksplan(oversikt)_20240621.pdf	Uttakskart
FE02_Uttak- og avlustningsplan Etappe 1_20240621.pdf	Avslutningsplan
FE03_Uttak- og avlustningsplan Etappe 2_20240621.pdf	Avslutningsplan
FE04_Uttak- og avlustningsplan Etappe 3_20240621.pdf	Avslutningsplan
FE05_Uttak- og avlustningsplan Avsluttet_20240621.pdf	Avslutningsplan
TP01_Terrengprofil A-A_20240621.pdf	Vertikale profiler
TP02_Terrengprofil B-B_20240621.pdf	Vertikale profiler
Betalt behandlingsgebyr Driftskonsesjon Bottum Grustak.pdf	Gebyr
TP03_Terrengprofil C-C_20240621.pdf	Vertikale profiler
TP04_Terrengprofil D-D_20240621.pdf	Vertikale profiler
Registrering av bergteknisk ansvarlig for Bottom i Lillehammer kommune 481939_3_1-1.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Svar på henvendelse om bergteknisk ansvarlig for Bottom Grustak.pdf	Kompetanse bergansvarlig

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

- Informasjon om mineral-/ bergartskvalitet og kvalitetsvariasjoner samt antatt volum
- Utførte undersøkelser (evt. NGUs database)
- Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen
- Geologiske forhold som har betydning for driften
- Planlagt uttaksretning og eventuelle uttaksetapper
- Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak
- Produktlager, deponi og faste installasjoner, inkl. plassering av disse.
- Plan for bruk og disponering av vrakmasser
- Oppgi eventuelle reguleringsbestemmelser med krav til opprydding og sikring
- Merking, adgangsbegrensning og sikring av uttaket (for eksempel skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)
- Plan for rensk av bruddvegger
- Fortløpende sikring og istandsetting av ferdig uttatt areal
- Ivaretagelse av eventuelle krav til hensyn til natur og omgivelser i reguleringsplan
- Skjerming mot støy, støv og innsyn
- Ivaretagelse av naturmangfold
- Bevaring av kulturminner
- Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser
- Oppgi eventuelle reguleringsbestemmelser av betydning for 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

Uttakskartet:

- Uttakets yttergrense
- Etappe(r)

- Sikringstiltak
- Annen arealutnyttelse (lager og faste installasjoner)

Avslutningskartet:

- Uttakets yttergrense
- Uttakets område etter opprydding
- Sikringstiltak

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

- Dere har vedlagt profil(er) med målestokk for hver etappe
- Dere har vedlagt profil(er) med målestokk for avslutningen
- Profilene viser uttaksgrense, sikringstiltak og evt. overgang til nærliggende terreng

Geometri

Format: WKT
Koordinatsystem: UTM33

MULTIPOLYGON(((253031 6791299,253038 6791329,253061 6791357,253068 6791386,253059 6791407,253077 6791482,253106 6791518,253119 6791558,253131 6791572,253161 6791664,253169 6791678,253176 6791687,253184 6791696,253195 6791706,253205 6791711,253213 6791713,253216 6791714,253226 6791717,253230 6791717,253234 6791715,253235 6791715,253262 6791709,253263 6791695,253263 6791685,253252 6791640,253241 6791600,253241 6791592,253236 6791576,253221 6791533,253206 6791511,253192 6791472,253186 6791463,253179 6791464,253170 6791451,253164 6791438,253157 6791412,253155 6791405,253148 6791405,253145 6791393,253140 6791384,253136 6791384,253133 6791375,253127 6791359,253119 6791352,253115 6791350,253111 6791332,253111 6791328,253108 6791313,253091 6791291,253077 6791280,253079 6791275,253044 6791293,253045 6791297,253038 6791300,253036 6791296,253031 6791299)))

Konsesjonsområde

Bottum Grustak i Lillehammer kommune

39 DAA

3216 Bottum Grustak

Tegnforklaring

Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 29.04.2025
UTM 33

© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene

N

0 50 100 200 Meter

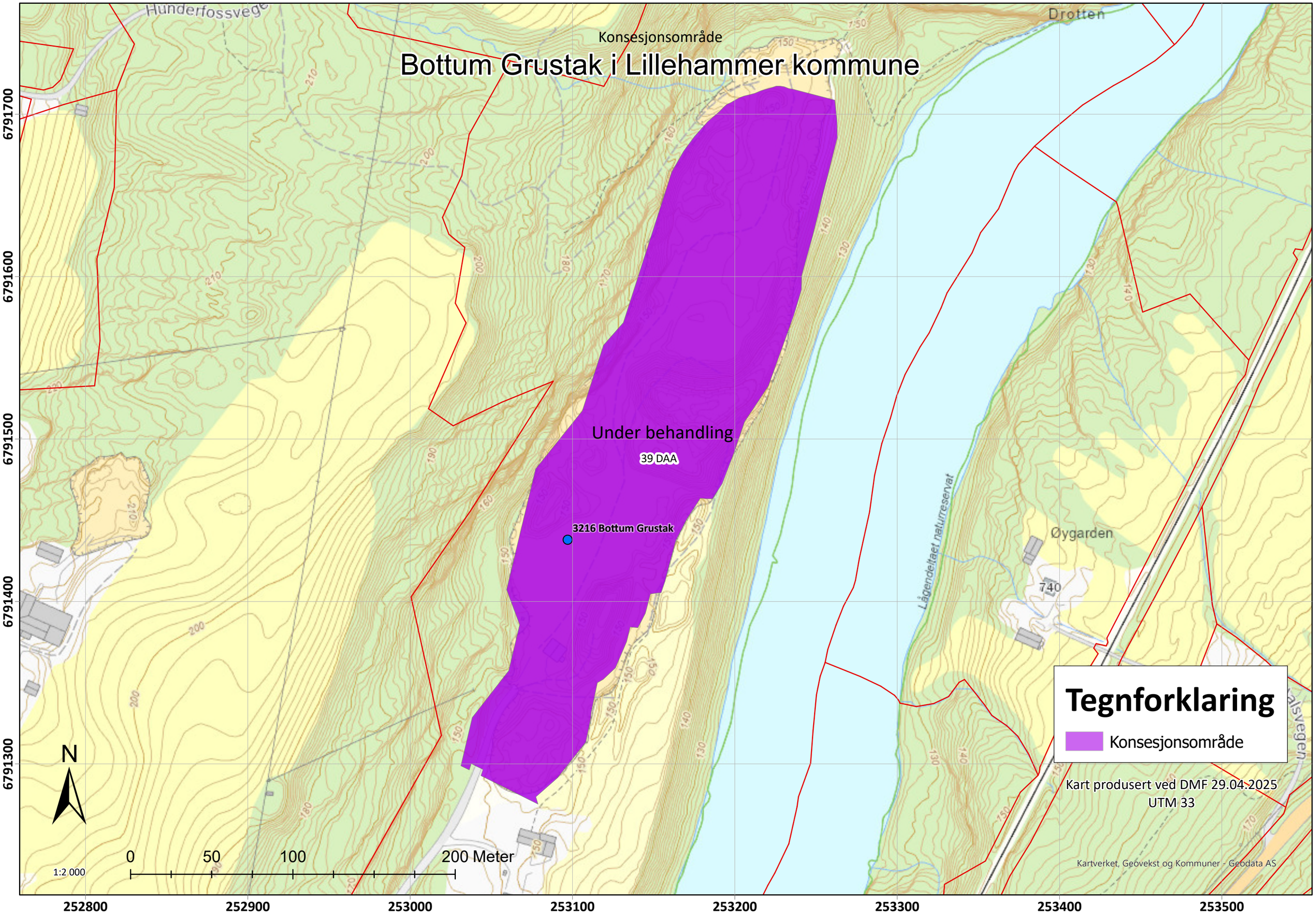
1:2 000

6791700
6791600
6791500
6791400
6791300

252800 252900 253000 253100 253200 253300 253400 253500

Konsesjonsområde

Bottum Grustak i Lillehammer kommune



artsdatabanken

Artskart | Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling | Bottum, Lillehammer, Innla

Funn 1 av 1

Se fullvisning av detaljer

Rosenfink - *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)

Les mer om arten

Fugler

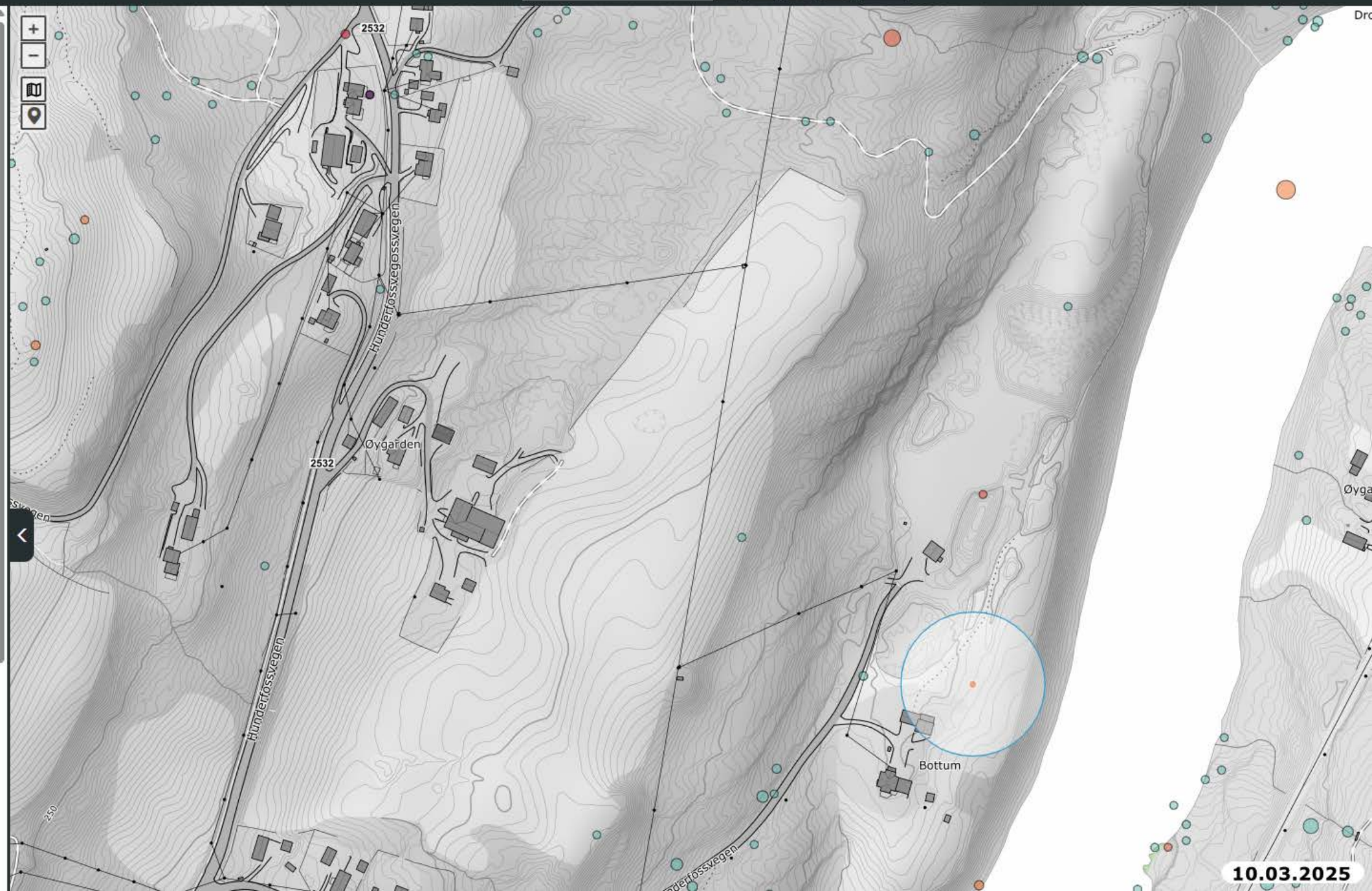
RE CR EN VU NT DD LC NA NE

Se vurdering i norsk rødliste for arter

Funnopplysninger

Funndato: 2. jun 2024
Finner/samler: Jon Opheim
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 1
Kjønn: male
Aktivitet: Mulig reproduksjon
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted



artsdatabanken

Artskart | Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling | Bottum, Lillehammer, Innla

Funn 1 av 1

Se fullvisning av detaljer

Sandsvale - *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)

Les mer om arten

Fugler

RE CR EN VU NT DD LC NA NE

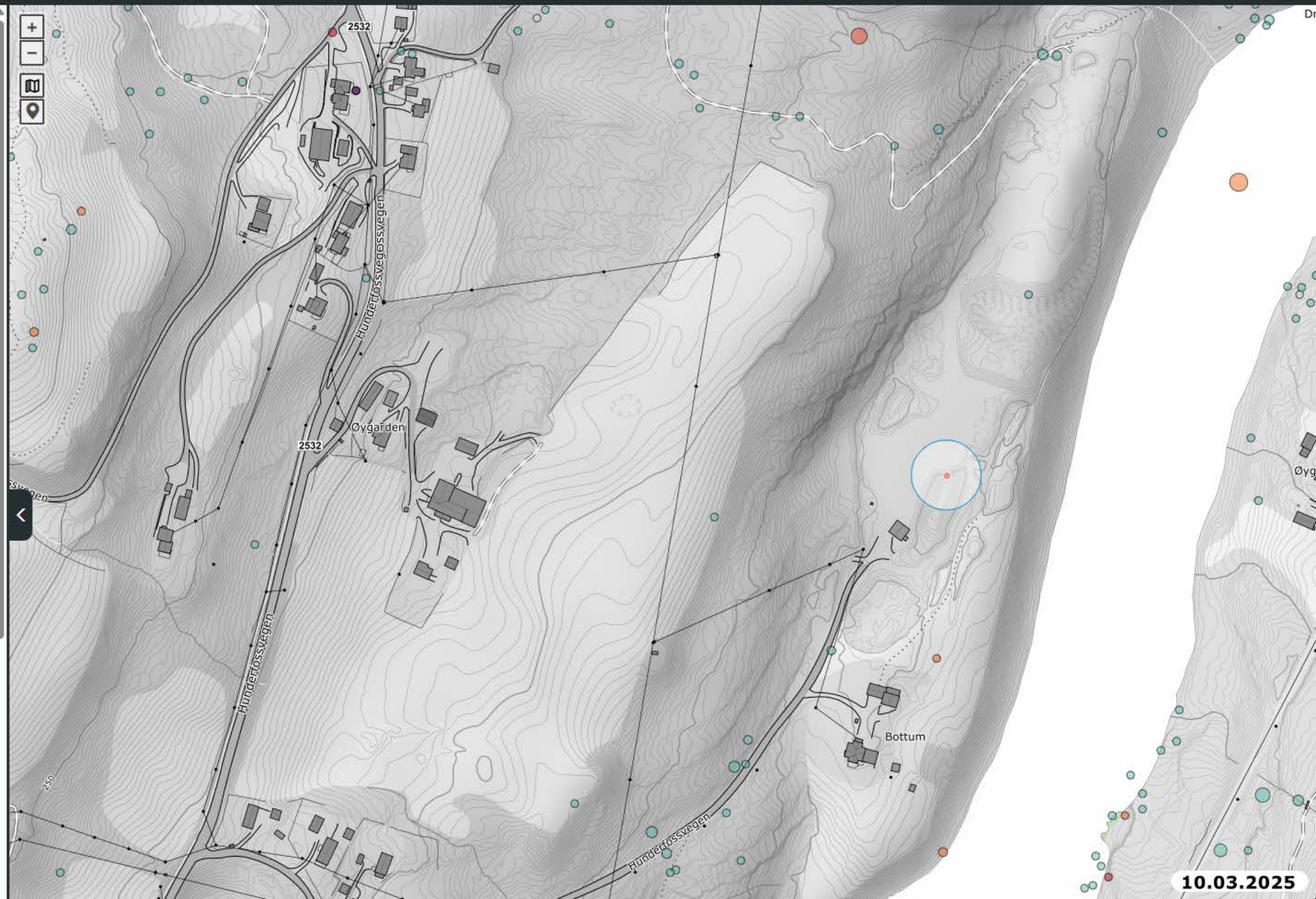
Se vurdering i norsk rødliste for arter

Funnopplysninger

Funndato: 2. jun 2024
Finner/samler: Jon Opheim
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 25
Aktivitet: Reproduksjon
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Innlandet
Kommune: Lillehammer
Stedsnavn:



artsdatabanken

Artskart | Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling | Bottum, Lillehammer, Innla

Funn 1 av 9

Se fullvisning av detaljer

Storskarv - *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)

Les mer om arten

Fugler

RE CR EN VU NT DD LC NA NE

Se vurdering i norsk rødliste for arter

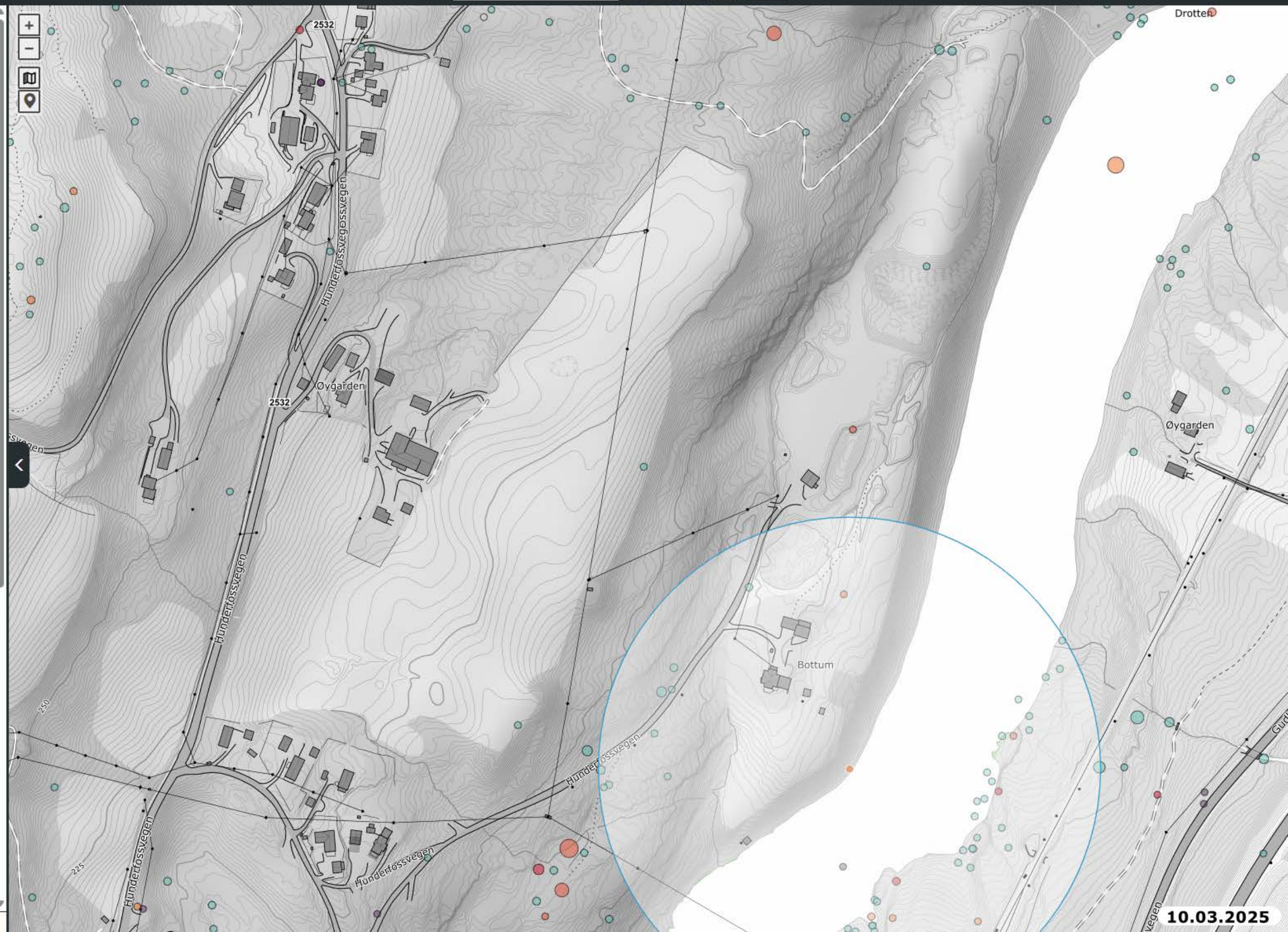
Funnopplysninger

Funndato: 1. nov 2009
Finner/samler: Anders Breili
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 30
Aktivitet: Næringssøkende
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Innlandet
Kommune: Lillehammer
Stedsnavn: Bottum, Lillehammer, In

Georeferanse



artsdatabanken

Artskart | Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling | Bottum, Lillehammer, Innla

Funn 1 av 46

Se fullvisning av detaljer

Granmeis - *Poecile montanus* (Conrad von Baldenstein, 1827)

Les mer om arten

Fugler

RE CR EN VU NT DD LC NA NE

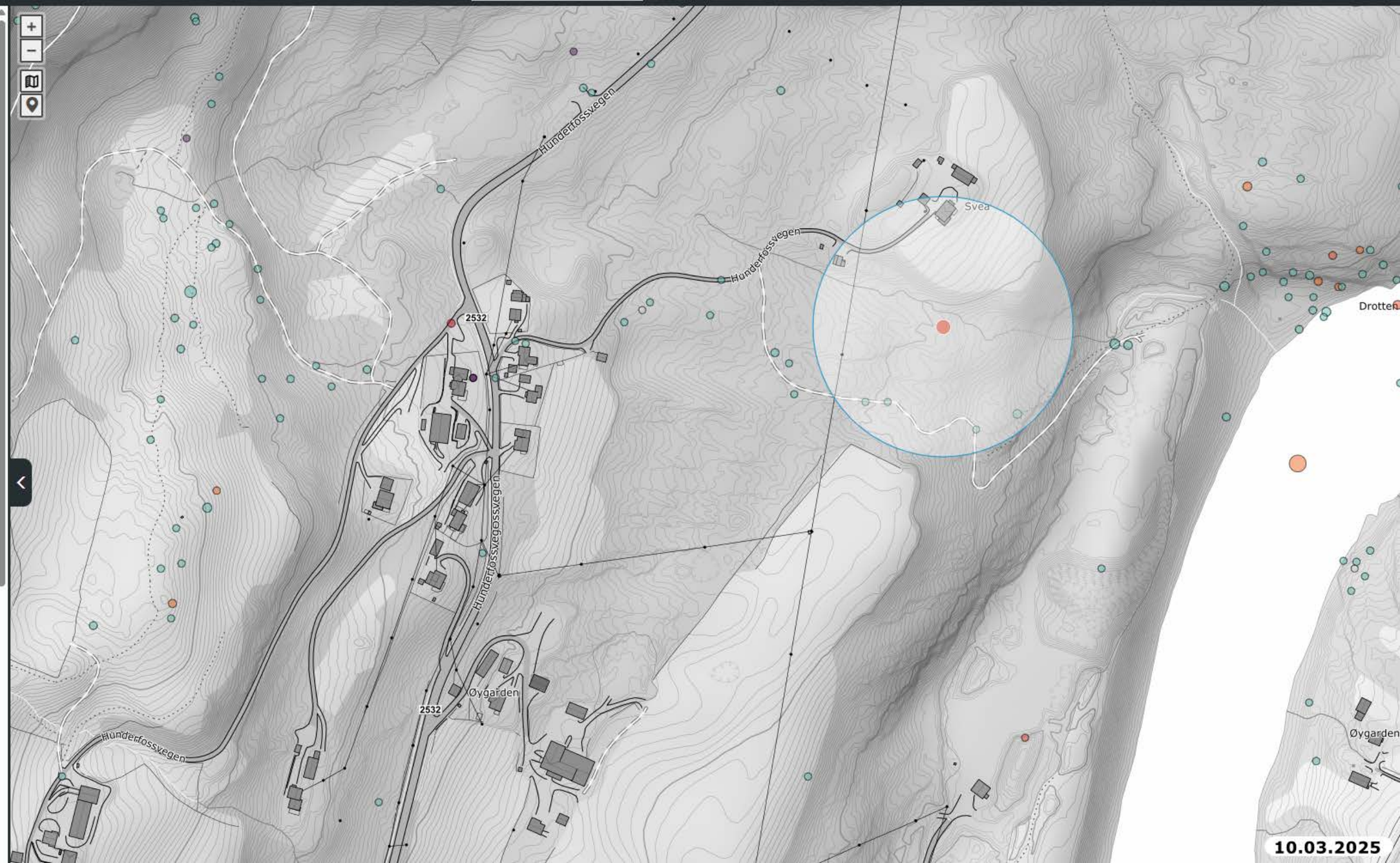
Se vurdering i norsk rødliste for arter

Funnopplysninger

Funndato: 5. jul 2016
Finner/samler: Margaret M Eggen
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 2
Aktivitet: Næringssøkende
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Innlandet



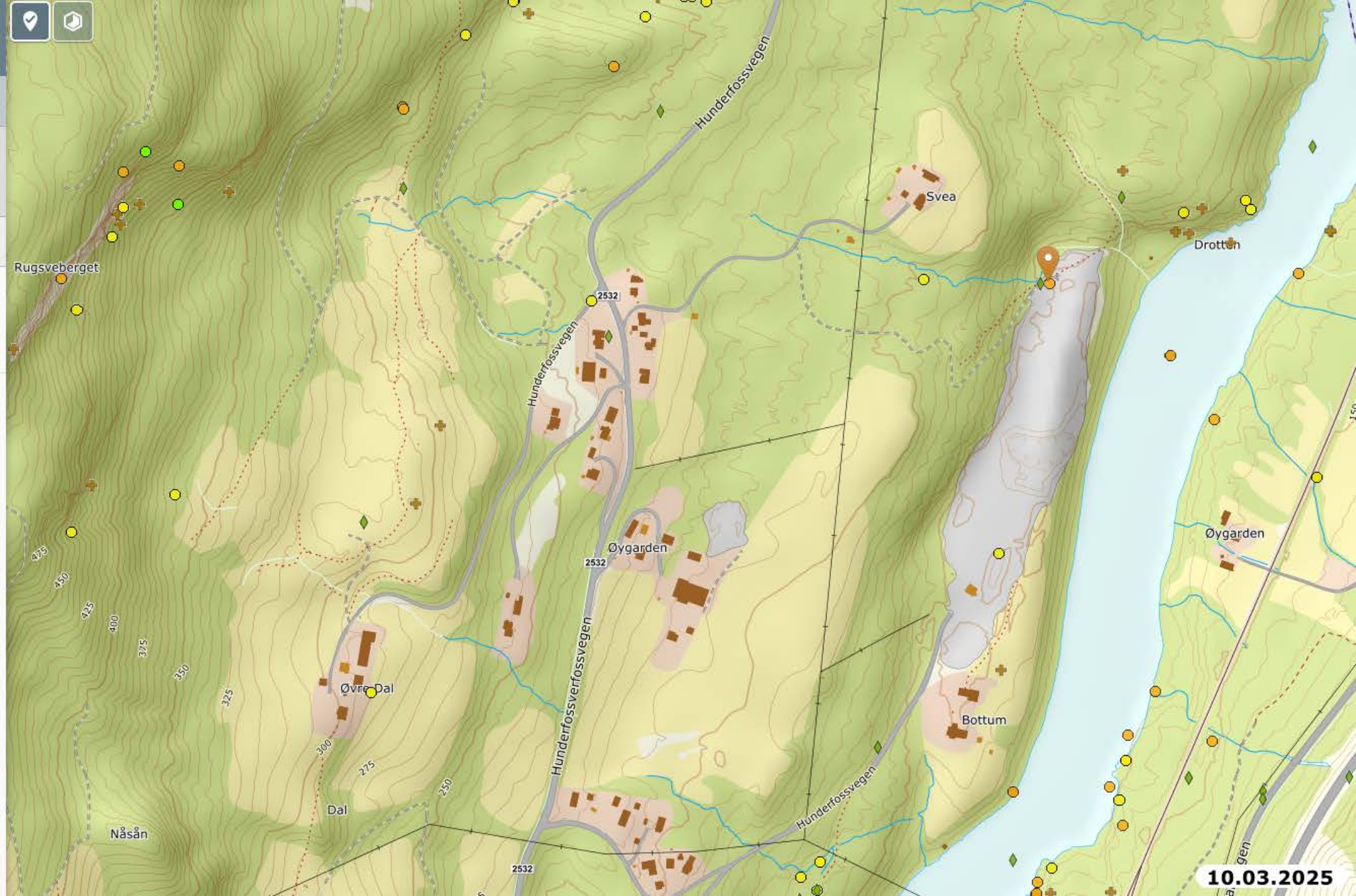
Svea
Bruk

← Detaljerte resultater

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Faktaark

Ansvarsarter - punkt
Norsk navn: Tyrihjelm
VitenskapeligNavn: Aconitum septentrionale
Krit_Kombinert: Ansvarsarter



Svea
Bruk

← Detaljerte resultater

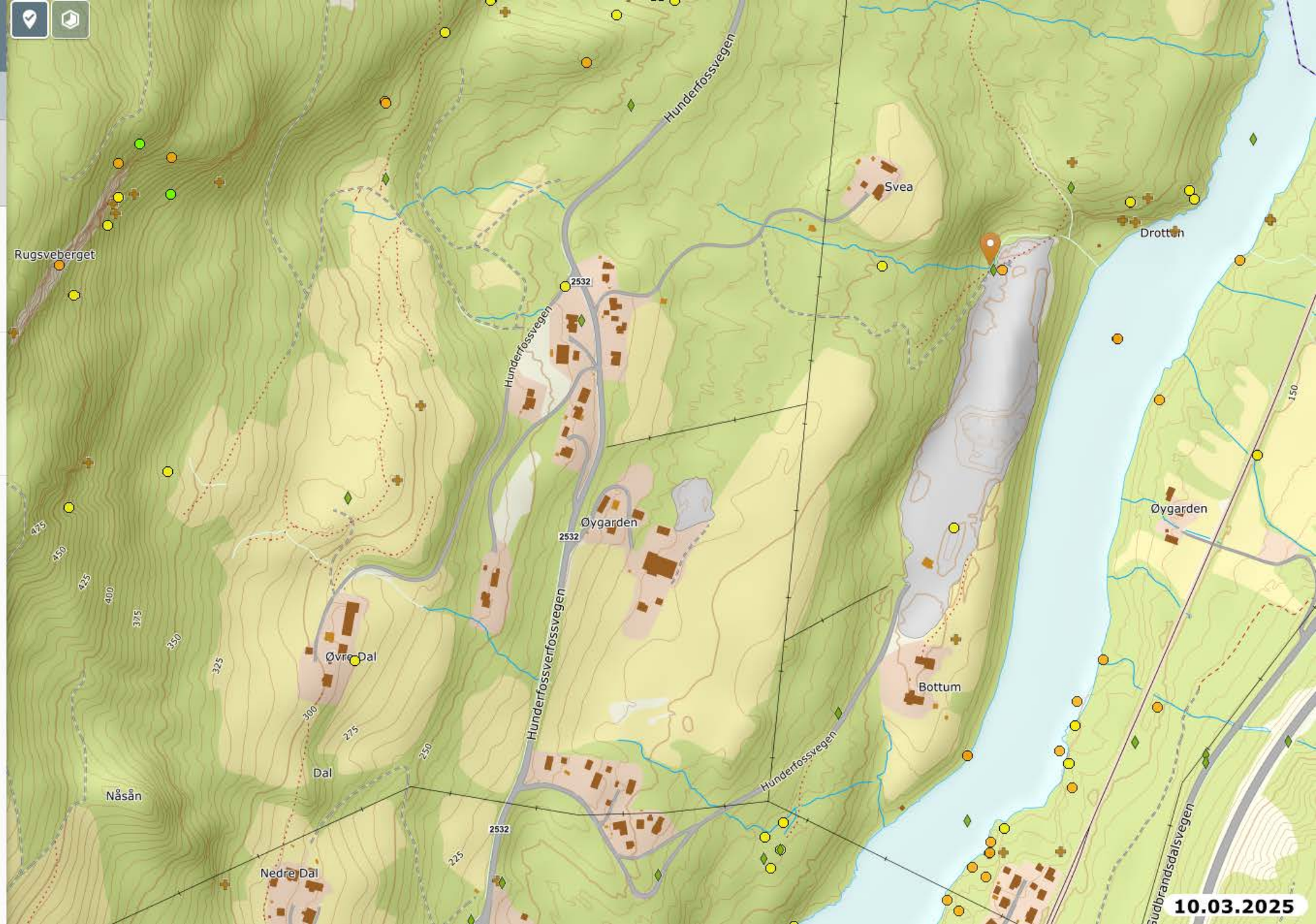
2 Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Ansvarsarter - punkt
Norsk navn: Tyrihjelm
VitenskapeligNavn: Aconitum septentrionale
Krit_Kombinert: Ansvarsarter

Faktaark

Fremmede arter - punkt
Norsk navn: Rødhyll
VitenskapeligNavn:
Sambucus racemosa subsp. racemosa
Krit_Kombinert: Fremmede arter

Faktaark



Bottum
Bruk

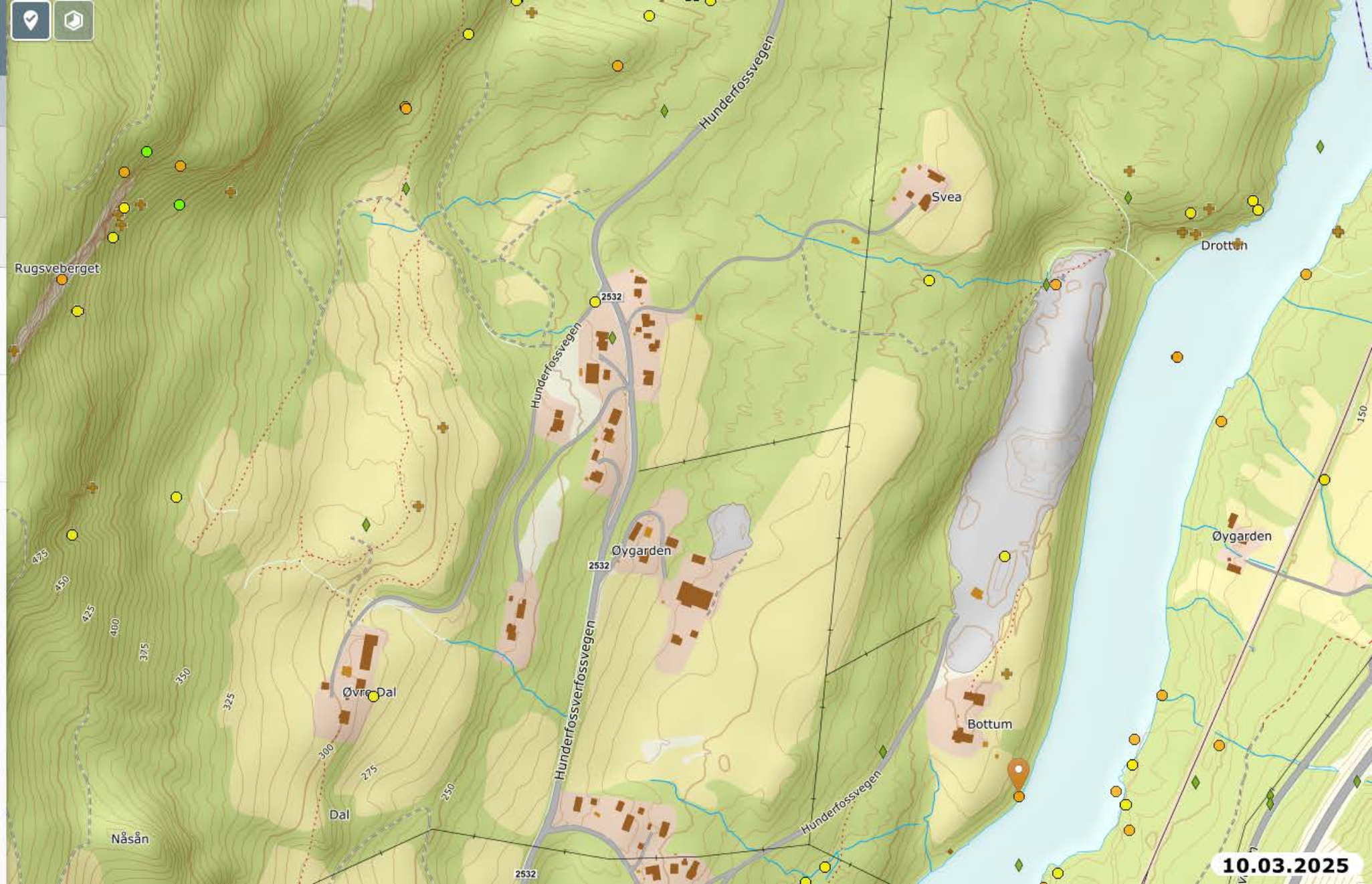
← Detaljerte resultater

2 Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Faktaark

Arter av stor forvaltningsinteresse - punkt
Norsk navn: Storskarv
VitenskapeligNavn: Phalacrocorax carbo
Krit_Kombinert: Nær trua arter

Ansvarsarter - punkt
Norsk navn: Havørn
VitenskapeligNavn: Haliaeetus albicilla
Krit_Kombinert: Ansvarsarter



Øygarden
Gard

Innlandet
34

Lillehammer
3405

170 / 4 / 0
170 / 4, 13, 17

61.1801° N 10.4098° Ø
126 moh

Marker grenser

- Fylke
- Kommune
- Eiendom

Valgte kartlag | Alle kartlag

Naturtyper

1 Limniske vannmasser. Elvevannmasser. Kalkrike klare roligflytende eller hurtigstrømmende elvevannmasser
Kartleggingsenheter etter NiN-dataflyt
Miljødirektoratet

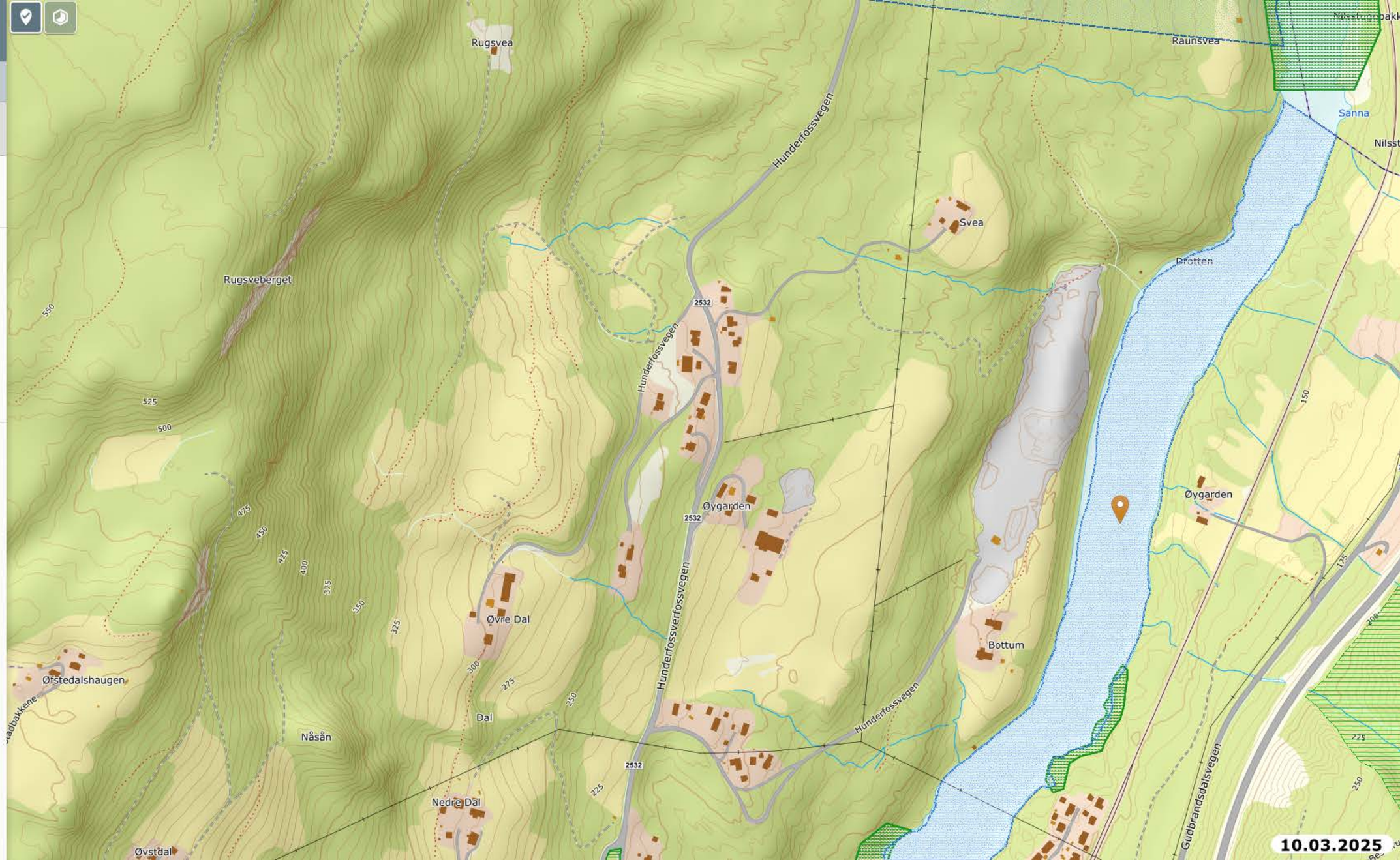
Øygarden
Gard

← Detaljerte resultater

2 Natur i verneområder (NiN)
Miljødirektoratet

Dekningskart - Natur i verneområder
Programnavn: Kartlegging 2011-2015
Formål: Forvaltning naturvernområder

Natur i verneområder - NiN
Hovedtypegruppebeskrivelse:
Limniske vannmasser
Hovedtypebeskrivelse: Elvevannmasser
Kartleggingsenhetkode: NA_F1-5
Kartleggingsenhetbeskrivelse:
Kalkrike klare roligflytende eller hurtigstrømmende elvevannmasser
Programnavn: Kartlegging 2011-2015
NaturvernOmrådenavn:
Lågendeltaet (Naturreservat)



Raunsvea
Bruk

← Detaljerte resultater

2 Naturtyper - DN Håndbok 13
Miljødirektoratet

Faktaark

Hovednaturtype - skog
Naturtype: Bekkekløft og bergvegg
Utforming: Bergvegg
Verdi: Svært viktig

Naturtyper - DN Håndbok 13
Naturtype: Bekkekløft og bergvegg
Utforming: Bergvegg
Verdi: Svært viktig

Svea
Bruk

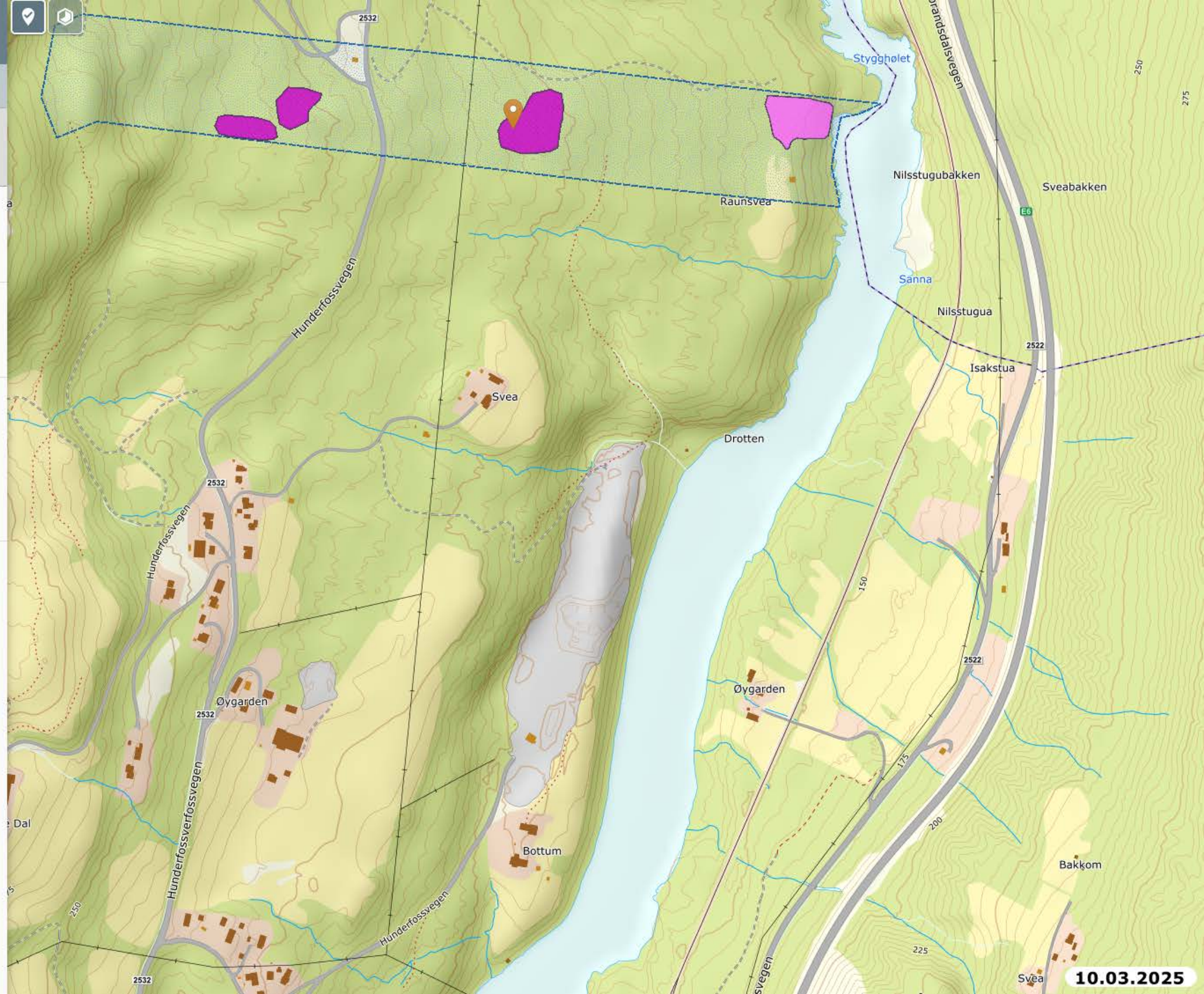
← Detaljerte resultater

3 Naturtyper - NiN Miljødirektoratets instruks
Miljødirektoratet

Dekningskart
Dekningskartverdi: Grundig kartlagt med funn
Program: Naturtypekartlegging NiN 2023
Faktaark

Naturtyper Mdir
Naturtype: Kalk- og lågurtfuruskog
Lokalitetskvalitet: Moderat kvalitet
Faktaark

Naturtype NiN - moderat kvalitet
Naturtype: Kalk- og lågurtfuruskog
Tilstandbeskrivelse:
Lokaliteten er ikke preget av tilgroing av einstape, snerprørkvein eller kalkgrønnaks. Kun lite tilgroing av busksjikt. Det er ikke registrert fremmede arter. Skogen er normalskog hogstklasse 4. Tilstand vurderes som moderat der skogbestandsdynamikk (hogstklasse) er utslagsgivende.



10.03.2025

Bottum
Bruk

← Detaljerte resultater

2 Naturtyper - DN Håndbok 13
Miljødirektoratet

Faktaark

Hovednaturtype - skog
Naturtype: Bekkekløft og bergvegg
Utforming: Bergvegg
Verdi: Svært viktig

Naturtyper - DN Håndbok 13
Naturtype: Bekkekløft og bergvegg
Utforming: Bergvegg
Verdi: Svært viktig

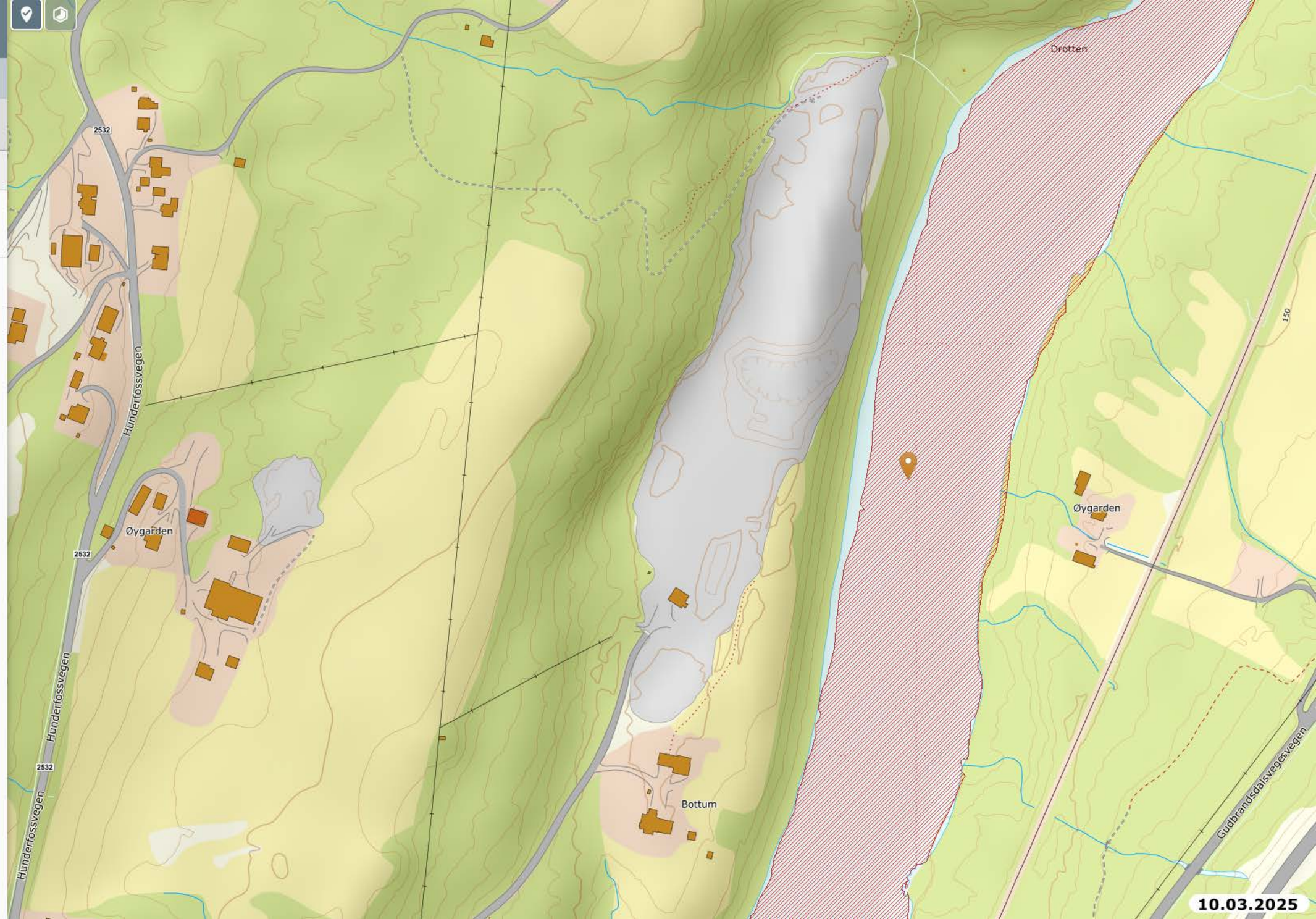
Øygarden
Gard

← Detaljerte resultater

1 Naturvernområder
Miljødirektoratet

Faktaark

Naturvernområder
Offisielt navn: Lågendeltaet naturreservat
Verneplan: Verneplan for våtmark



Vann-Nett

bottum

Kart | Faktaark | Rapport

Velg et filter

Filtermodus

Velg utgangspunkt for hva du vil filtrere på

- Vannforekomster
- Tiltak

Vannkategori

Fylke

Vannregionkoordinator

Vannregion

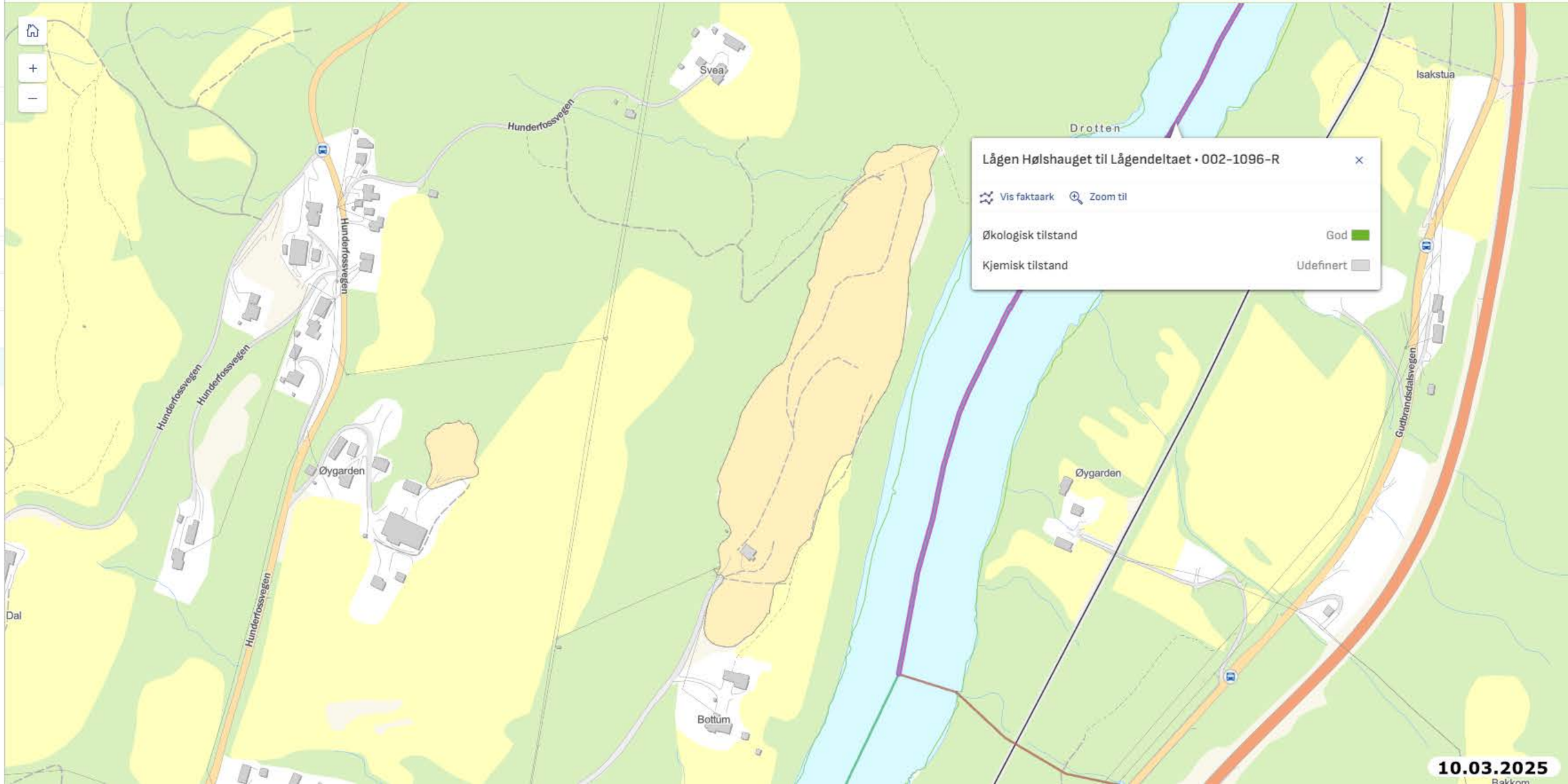
Vannområde

Vassdragsområde

Nedbørfelt

Avansert filter

Bottum

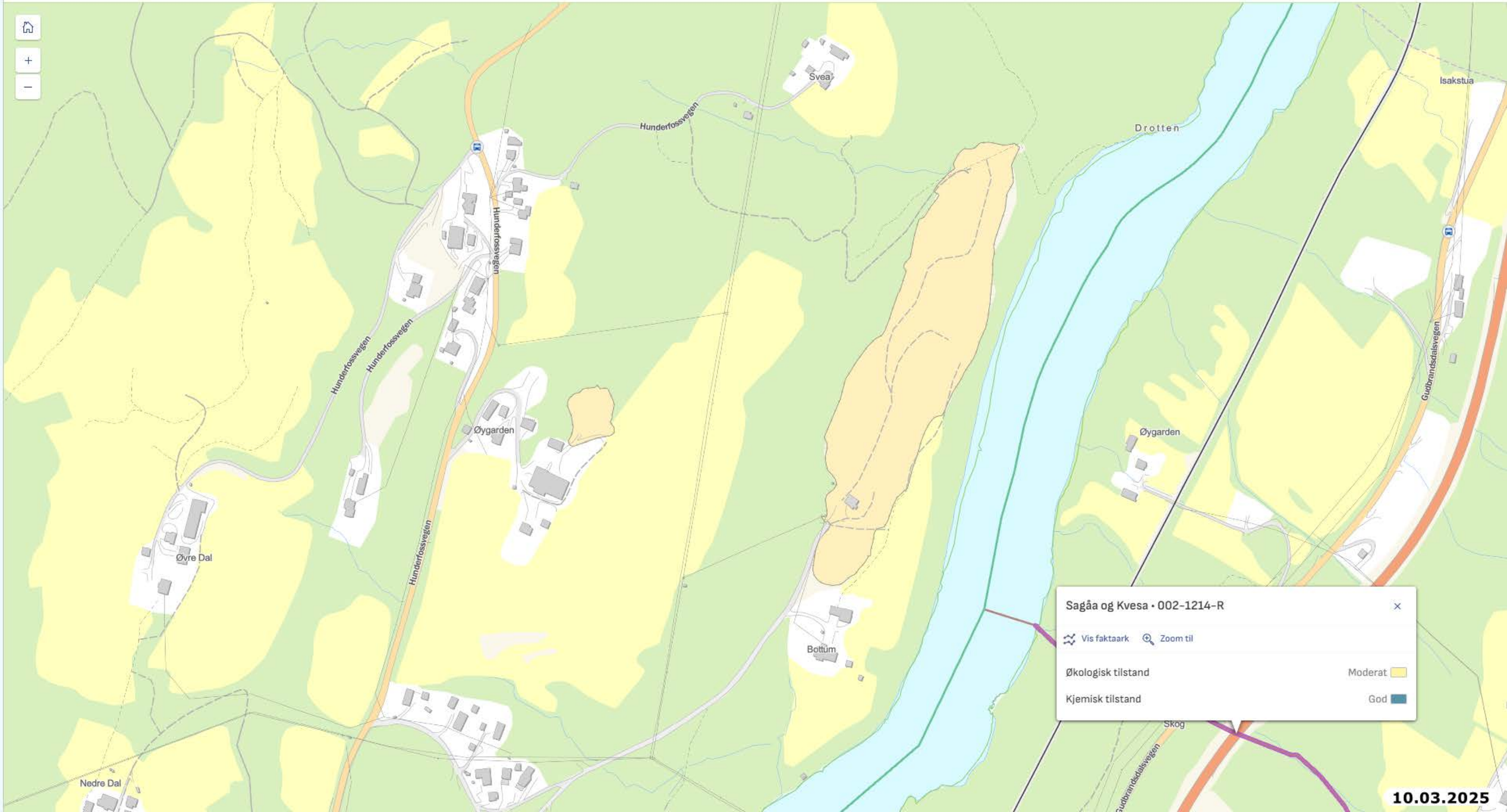


Vann-Nett

bottum

Kart Faktaark Rapport

Bottum



Kartlag

Alle

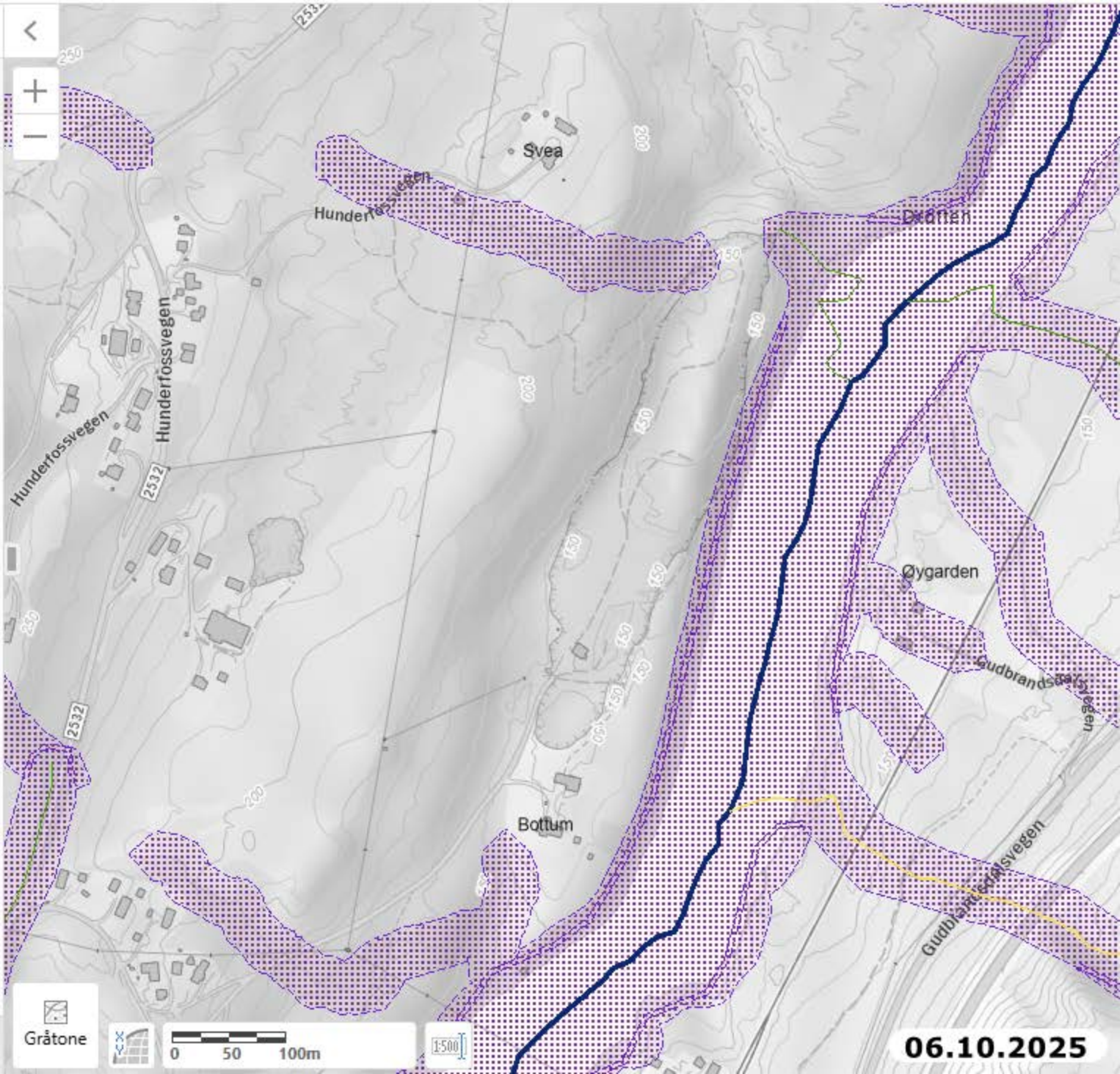
Søk etter kartlag...

Filter

- Bre
- Hydrologiske data
- Vannkraft
- Vindkraft
- Solkraft
- Nettanlegg
- Vern
- Naturfare
  - Flomsoner
  - Flom, aktsomhetsområde
  - Flom i 1995
  - Stormflo og Havnivå
  - Skredhendelser
  - Skred i bratt terreng, faresone
  - Skred i bratt terreng, aktsomhetsområde

Hjem

Kartlag



Kartlag

Alle

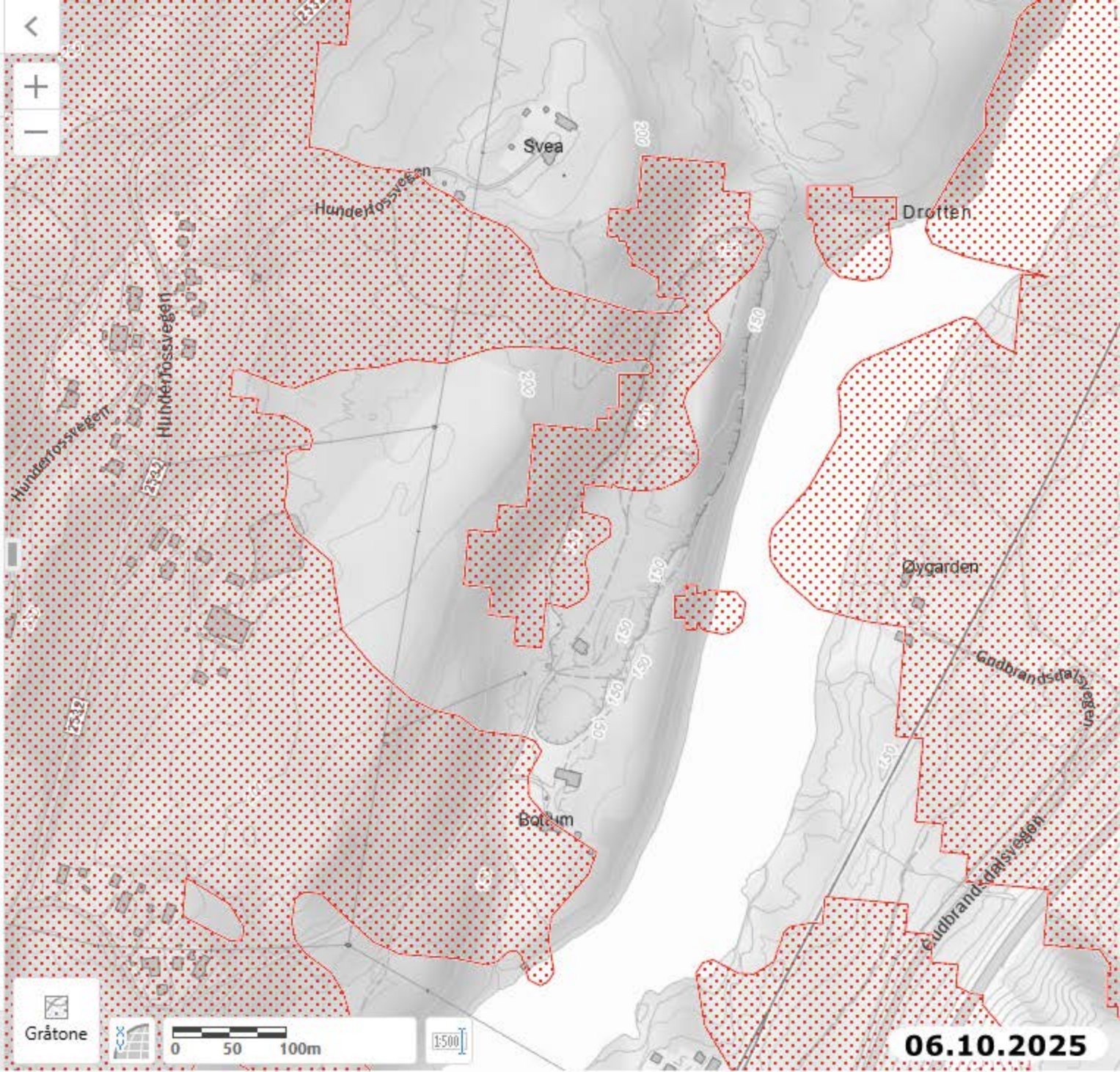
Søk etter kartlag...

Filter

- Nettanlegg
- Vern
- Naturfare
  - Flomsoner
  - Flom, aktsomhetsområde
  - Flom i 1995
  - Stormflo og Havnivå
  - Skredhendelser
  - Skred i bratt terreng, faresone
  - Skred i bratt terreng, aktsomhetsområde
    - Snøskred aktsomhetsområde
    - Steinprang aktsomhetsområde
    - Jord- og flomskred aktsomhetsområde
  - Fjellskred
  - Løsmasser

Hjem

Kartlag



Kartlag

Alle

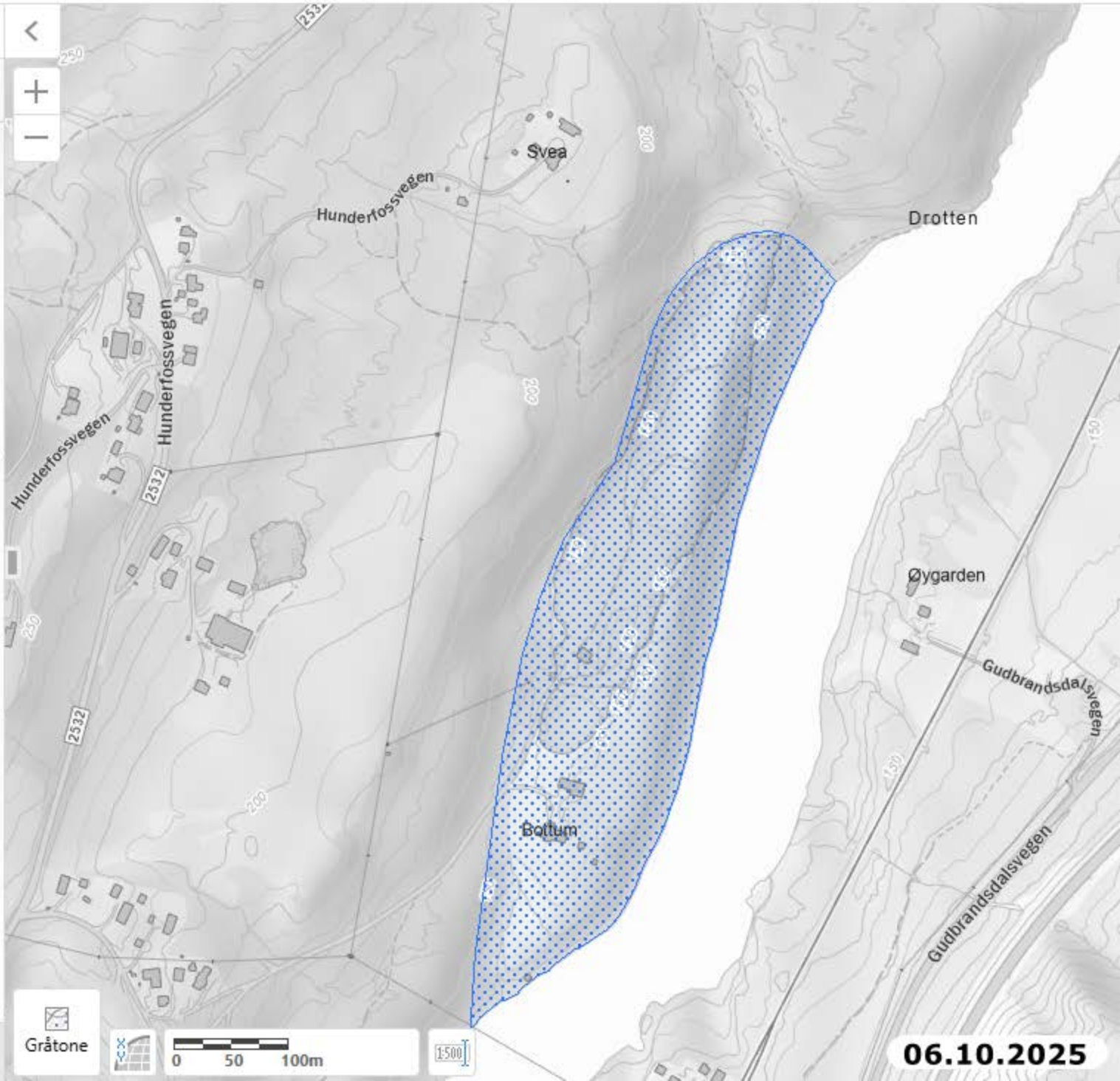
Søk etter kartlag...

Filter

- Stormflo og Havnivå
- Skredhendelser
- Skred i bratt terreng, faresone
- Skred i bratt terreng, aktsomhetsområde
  - Snøskred aktsomhetsområde
  - Steinprang aktsomhetsområde
  - Jord- og flomskred aktsomhetsområde
- Fjellskred
- Løsmasser
- Kvikkleire
- Andre farekart
- Flomrapport
- Skredrapport
- **Sikringstiltak**
  - *Sikringsanlegg_midtpunkt*

Hjem

Kartlag



Driftsplan for

BOTTUM GRUSTAK

Sigurd & Ola Grimstad AS

Oppdragsgiver: Sigurd & Ola Grimstad, v/Arvid Grimstad
Konsulent: Areal+ AS, v/Eirik Lindgaard
Kommune: Lillehammer kommune
Plan-id reguleringsplan: 3405 2021p253 - Bottum grustak
Dato: 24.06.2024
Revidert: 23.04.2025 av Even Høistad

Innhold

1.0 GRUNNLEGGENDE OPPLYSNINGER ..... - 4 -
1.1 GENERELL INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN ..... - 4 -
1.2 KONSESJONSOMRÅDET ..... - 4 -
1.3 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN ..... - 4 -
2.0 UTTAKSPLAN ..... - 6 -
2.1 GEOLOGISKE FORHOLD SOM HAR BETYDNING FOR DRIFTEN ..... - 6 -
2.2 PLANLAGT UTTAKSMETODE ..... - 6 -
2.3 UTTAKSRETNING OG UTTAKSETAPPER ..... - 6 -
2.4 MAKSIMAL UTTAKSDYBDE ..... - 6 -
2.5 SKRÅNINGSHØYDE OG SKRÅNINGSVINKEL ..... - 6 -
2.6 PRODUKTLAGER, DEPONI OG FASTE INNSTALLASJONER ..... - 6 -
2.7 TOTALT UTTAKSVOLUM ..... - 7 -
2.8 ÅRLIG UTTAKSVOLUM ..... - 7 -
2.9 GJENVÆRENDE VARIGHET FOR UTTAKET ..... - 7 -
2.10 BEARBEIDING AV UTDREVET MASSE ..... - 7 -
2.11 PLAN FOR BRUK OG DISPONERING AV OVERSKUDDSMASSER ..... - 7 -
3.0 SIKRING OG OPPRYDDING UNDER DRIFT ..... - 8 -
3.1 KRAV I REGULERINGSPLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ..... - 8 -
3.2 MERKING OG ADGANGSBEGRENSNING ..... - 8 -
3.3 SIKRING AV UTTAKET I DRIFTSPERIODEN ..... - 8 -
3.4 FORTLØPENDE ISTANDSETTING OG SIKRING ..... - 9 -
4.0 HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER ..... - 10 -
4.1 SKJERMING AV STØY, STØV OG INNSYN ..... - 10 -
4.2 BEGRENSNING AV TRAFIKKBELASTNING I NÆROMRÅDET ..... - 10 -
4.3 IVARETAGELSE AV NATURMANGFOLD ..... - 10 -
4.4 BEGRENSNINGER AV AVRENNING TIL VASSDRAG ..... - 10 -
4.5 BEVARING AV KULTURMINNER ..... - 11 -
4.6 IVARETAGELSE AV NATURLIGE TERRENGFORMER ..... - 11 -
4.7 IVARETAGELSE AV KRAV I REGULERINGSPLANEN ..... - 11 -
5.0 AVSLUTNINGSPLAN ..... - 12 -
5.1 PLANLAGT ETTERBRUK ..... - 12 -

5.2 FJERNING AV KONSTRUKSJONER OG SKROT ..... - 12 -
5.3 MERKING OG SIKRING AV SKRÅNINGER ..... - 12 -
5.4 ARRONDERING OG TILPASNING TIL PLANLAGT ETTERBRUK ..... - 12 -
5.5 ENDELIG SKRÅNINGSHØYDE OG SKRÅNINGSVINKEL ..... - 12 -
5.6 TILTAK FOR HÅNDTERING AV AVRENNING ..... - 12 -
5.7 TILSÅING/BEPLANTNING ..... - 13 -
6.0 KARTGRUNNLAG ..... - 14 -
6.1 VEDLEGG ..... - 14 -

.....

1.0 GRUNNLEGGENDE OPPLYSNINGER

1.1 GENERELL INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN

Firmanavn og adresse:	Sigurd og Ola Grimstad AS Baklivegen 1398 2651 Gausdal
Driftsoperatør:	Arvid Grimstad
Telefon:	+47 61 22 68 50
E-post:	firmapost@grimstadas.no
WEB:	www.grimstadas.no
Org.nr.:	971 587 229

1.2 KONSESJONSOMRÅDET

Bottum grustak ligger i Lillehammer kommune, ca. 1 km. nord for Fåberg sentrum.

Det har vært uttak av masser i Bottum siden 1952, men grustaket ble opprettet først på 80-tallet. Siden Sigurd & Ola Grimstad AS tok over driften i 2004 har det blitt tatt ut ca. 160 – 180 000 tonn masser. Massene består hovedsak av elvegrus og kulestein.

Det totale arealet på formål som er avsatt til masseuttak i reguleringsplanen er på ca. 39 daa, hvor arealet for planlagt uttak er på ca. 20 daa.

Det er estimert at det kan tas ut totalt ca. 190 000 m^3 grusmasser, gitt en uttaksdybde på mellom 13 og 15 meter, målt fra dagens terrenghøyde.

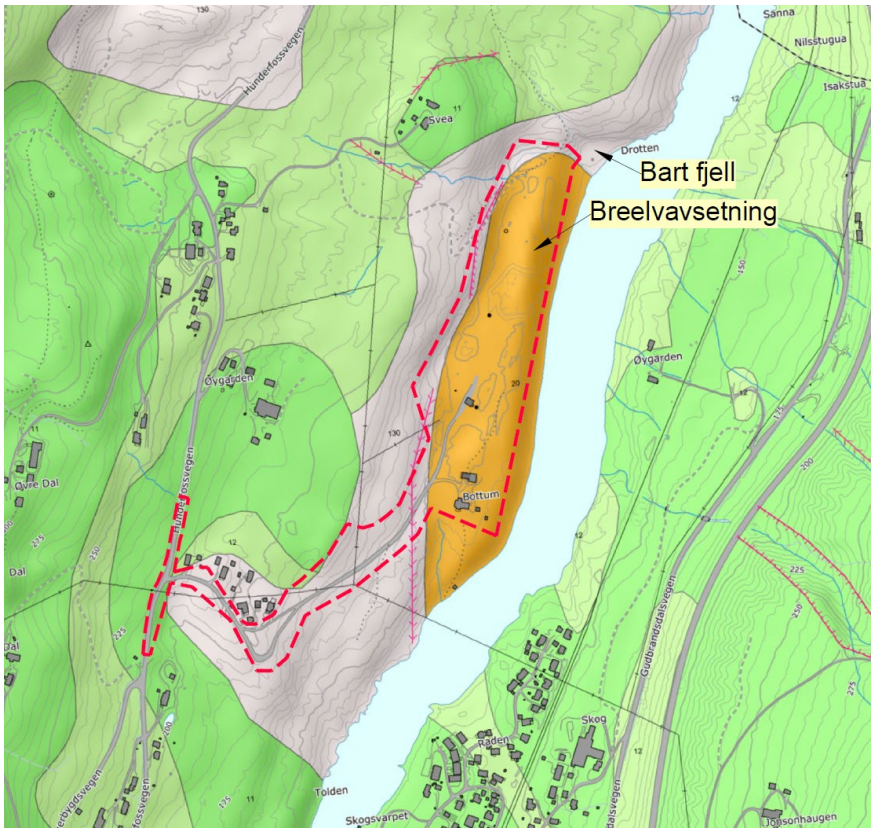
Det er estimert at det kan deponeres ca. 210 000 m^3 med rene masser etter endt uttak.

Berørt område ligger på eiendom 170/4, og eies av Bente Storsveen. Det foreligger en løpende avtale mellom driver og grunneier.

1.3 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

Mineralforekomsten består av uttak fra løsmasser. Løsmassene består av Breelvavsetning (NGU), i fraksjoner fra sand til større kulestein og defineres som byggeråstoff som kan benyttes til bygge- og anleggsformål

Kvaliteten på løsmassene som har blitt tatt ut så langt har vært god, og man har kunne benyttet alle massen som tas ut. Gjenstående volum er antatt til ca. 190 000 m^3. Det er planlagt å ta ut hele det resterende volumet, men totalt volum vil avhengig av at løsmassene har samme kvalitet innenfor hele uttaksområdet.



Figur 1 viser registrerte løsmasser (NGU)

Ettersom løsmassene består av flere fraksjoner, har de flere ulike bruksområder innenfor bygge- og anleggsformål.

- Samsmasse
- 0-16 mm
- 0-32 mm
- 0-120 mm
- 8-16 mm
- 16-22 mm

Ovennevnte fraksjoner kan f.eks. brukes som drenerende masser, grusing av veger og oppbygging av tomter mm. Andelen av de ulike kvalitetsfraksjonene varierer.

Det er ellers ikke utført noen ytterligere undersøkelser utover de erfaringene og undersøkelsene som er gjort siden oppstarten av uttak av masser i 1952.

2.0 UTTAKSPLAN

2.1 GEOLOGISKE FORHOLD SOM HAR BETYDNING FOR DRIFTEN

Område består løsmasser fra breelvavsetning i fraksjoner fra sand til større kulestein. Kvaliteten har i tidligere uttak vært god, og stort sett all masse har kunne blitt benyttet. Foruten toppdekke er det ingen kjente laginndelinger i massene som ville være av betydning for driften, som f. eks innslag av humus

2.2 PLANLAGT UTTAKSMETODE

Uttaket skal foregå ved graving hvor det skal benyttes gravemaskin, samt dumper til transport internt på området til videreforedling av de ulike fraksjonene. Type uttaksmetode skal tilpasses variasjonene for de lokale terrengforholdene, sammensetning og kvalitetsvariasjoner.

2.3 UTTAKSRETNING OG UTTAKSETAPPER

Uttaket og avslutning skal gjøres fortløpende, men for å kunne vise uttaket på en oversiktlig måte er dette blitt delt opp i 3 etapper. For ytterligere detaljer se vedlagte tegninger.

Uttaket skal skje fortløpende fra nord mot sør, hvor man starter fra eksisterende grop fra tidligere drift.

2.4 MAKSIMAL UTTAKSDYBDE

Dagens grop har en dybde på ca. 15 meter målt fra opprinnelig terreng og det er forutsatt at denne dybden kan videreføres for hele uttaket.

Dette fører til at man for etappe 1 har definert en uttaksdybde til kote 133 m.o.h. For etappe 2 og 3 er uttaksdybden 2 meter høyere, dvs. kote 135 m.o.h.

2.5 SKRÅNINGSHØYDE OG SKRÅNINGSVINKEL

Skråningshøyden varierer gjennom uttaket, men ligger i snitt på mellom 12 til 15 meter. Skråningsvinkel på uttaket skal være på maks 1:1.5, men skal varieres i forhold til type løsmasser. Stein 1:1.5, grus og sand 1:2 og finsand/silt 1:3. Dette for å trygge arbeidene internt i uttaket. Det skal derfor fortløpende vurderes og planlegges riktig skråningsvinkel, slik at ukontrollerte ras unngås.

2.6 PRODUKTLAGER, DEPONI OG FASTE INNSTALLASJONER

Eksisterende avkjørsel til grustaket er fra Hunderfossvegen. Ettersom avkjørselen har tilstrekkelig standard og at vegen til grustaket er tidligere utbedret, er det en forutsetning at denne opprettholdes. Driver av grustaket skal vedlikeholde vegen slik at den er i god stand for bruk av andre som har interesser i å benytte vegen.

Interne anleggsveger skal etableres fortløpende. Trafikkbelastningen i nærområdet skal holdes så lav som mulig.

Eksisterende vekthus skal benyttes igjennom hele driftsperioden, men må flyttes mot sør når uttaket har nådd dagens plassering.

2.7 TOTALT UTTAKSVOLUM

Det er estimert at det kan tas ut totalt ca. 190 000 m^3 grusmasser, gitt en uttaksdybde på mellom 13 og 15 meter, målt fra dagens terrenghøyde.

2.8 ÅRLIG UTTAKSVOLUM

Årlig uttak er på ca. 20 000 – 30 000 tonn, som tilsvarer ca. 14 000 – 22 000 m^3, avhengig av etterspørsel og solgte fraksjoner.

2.9 GJENVÆRENDE VARIGHET FOR UTTAKET

Den gjenværende varigheten for uttaket vil variere og avhenger av bl.a. etterspørsel og salg for de ulike fraksjonene som produseres. På bakgrunn av estimert totalt uttaksvolum og årlig uttaksvolum, kan dette dreie seg om mellom 9 til 14 år.

I reguleringsbestemmelsenes §2.3 Tilbakeføring av steinbrudd/masseuttak, er det oppgitt bl.a. følgende; Området skal være tilbakeført og revegetert innen 10 år etter at denne reguleringsplanen er vedtatt.

Planen ble vedtatt den 25.01.2024 og dvs. at uttaket må avsluttes innen 25.01.2034, selv om resursene ikke er utnyttet fult ut.

2.10 BEARBEIDING AV UTDREVET MASSE

Masseuttaket skal foregå innenfor angitt område vist på plantegning for drift. Massene skal sorteres/knuses og lagres innenfor selve uttaksområdet for den enkelte etappen.

2.11 PLAN FOR BRUK OG DISPONERING AV OVERSKUDDSMASSER

Rene masser skal deponeres fortløpende i bakkant av uttaket for den enkelte etappen, og fylles opp til opprinnelig terrenghøyde.

3.0 SIKRING OG OPPRYDDING UNDER DRIFT

3.1 KRAV I REGULERINGSPLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING

I §2.3 Tilbakeføring av steinbrudd/massetak er det oppgitt bl.a. følgende; Etter at steinbruddet/ masseuttaket er avsluttet, skal uttaksområdet (SM) tilbakeføres til landbruksformål, jf. punkt 3.2. Avslutning skal gjøres forløpende i takt med uttaket og utformes i henhold til avslutningsplan og illustrasjoner i driftsnotatet: «NOTAT Bottum grustak i Lillehammer kommune», datert 10.11.2023.

I §3.2 Steinbrudd/masseuttak er det oppgitt bl.a. følgende; Etter at steinbruddet/masseuttaket er avsluttet, skal uttaksområdet tilbakeføres til landbruksformål, jf. bestemmelser for områdene LNF. Tilstrekkelig løsmasser for etablering av skog skal påføres. De øvrige pallene skal så raskt som mulig avsluttes og tilplantes. Utforming av paller og bestemmelser om tilplanting blir fastlagt i driftsnotatet.

I §1.6 Sikring av uttaksområdet, er det oppgitt følgende; Uttaksområde skal til enhver tid være forsvarlig sikret. Tiltakshaver plikter også å sette opp permanent gjerde ved avslutning av massetaket, der dette er nødvendig i forhold til skrenter som kan være til fare for alminnelig ferdsel og vilt.

3.2 MERKING OG ADGANGSBEGRENSNING

Området skal merkes og skiltes med info om at dette er et masseuttak og at ferdsel i området ikke er tillat utover henting/opplasting av masser. Adgangen begrense ved bruk av bom.

I tillegg skal det påses at skiting til helleristningene på Drotten er oppretthold og godt synlig og at turstien er skjøttet og holdt åpen, slik at det ikke er fare for at allmenheten kan forville seg inn i uttaksområdet.

3.3 SIKRING AV UTTAKET I DRIFTSPERIODEN

Vei inn til anlegget skal sikres med skilt og låsbar bom. Bom plassering skal være ved eksisterende vekthus. Skiltinfo skal være både i forhold til info om tiltaket og åpningstider, samt adgangsbegrensninger og info om at dette er et anleggsområde hvor det er adgang forbudt for almenheten.

Område fremstår per i dag som et unaturlig område for bruk til tur/beite/jakt, da det har sine begrensninger knyttet til beliggenhet. Område er i lang tid benyttet som et kjent anleggsområde ifm tidligere og pågående løsmasseuttak. På grunn av sine begrensninger og tidligere bruk vil område være unaturlig og benytte for allmenheten. Det er ikke beite eller kjente turstier i området. Beliggenheten er klemt mellom Gudbrandsdalslågen og bratt skrent mot vest og egner seg dårlig som friluftsområde.

Området skal til enhver tid være sikret i henhold til gjeldende krav i Arbeidsmiljøloven. Helningsvinkel på uttaket skal være på maks 1:1.5, men skal varieres i forhold til type løsmasser. Se også kap. 2.5 Skråningshøyde og skråningsvinkel.

Det skal etableres / er etablert gjerde fra bom ved vekthus og i retning ned mot Lågen til plangrense. Type gjerde og høyde gjerde skal tilpasses forhold på stedet, slik som bl.a. topografien, i forhold til bruken av området og snødybder. Det skal unngås bruk av midlertidige anleggsgjerder.

Ellers vises det til krav i reguleringsbestemmelsene, §1.6 Sikring av uttaksområdet og §6.1 Landbruksareal. Der hvor det er nødvendig i forhold til skrenter som er kan være skadelig for alminnelig ferdsel og vilt, skal permanent gjerde settes opp ved avslutning av tiltaket.

3.4 FORTLØPENDE ISTANDSETTING OG SIKRING

Masser som føres tilbake til bruddet og terrenget skal formes slik at det ikke skal stå igjen skrenter eller på andre måter kunne være farlig for etterbruken av område. Dette er bl.a. vist som «nytt terreng» i terrengprofilene.

4.0 HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

4.1 SKJERMING AV STØY, STØV OG INNSYN

Støy fra uttaksområdet og produksjon skal holdes så lav som mulig. Ytterligere detaljer er beskrevet i utarbeidet støyrapport fra Norconsult. Driver skal førøvrig til enhver tid følge gjeldene forskrifter. Ellers vises det til krav i reguleringsbestemmelsene, §1.2 Støy og §2.2 Støy vedrørende bl.a. krav til etablering av støyskjermingstiltak

Ved fare for støvflukt, skal det bli iverksatt vanning for å begrense dette så langt som mulig. Ellers vises det til krav i reguleringsbestemmelsene, §1.3 Støvbinding.

Ettersom grustaket ligger naturlig skjermet, skal det ikke være nødvendig å etablere egen skjermingssone for å hindre generende innsyn.

4.2 BEGRENSNING AV TRAFIKKBELASTNING I NÆROMRÅDET

Det er ikke gitt noen begrensninger av trafikkbelastning i nærområdet i reguleringsbestemmelsene. Derimot er det stil krav om støyskjermingsstiltak skal etableres dersom det blir aktuelt at det blir flere enn 56 lastebilpasseringer i døgnet.

4.3 IVARETAGELSE AV NATURMANGFOLD

Det er registrert plantearten Tyrihjelm innenfor området. For å sikre denne samt øvrig artsmangfold er det etablert en hensynsone hvor det ikke skal oppbevares, mellomlagres eller tas ut masser. Det samme kravet stilles også for hensynsone som skal sikre grunnvannsforekomsten. Hensynsonene skal merkes ut i terrenget.

4.4 BEGRENSNINGER AV AVRENNING TIL VASSDRAG

Det er ikke problem med overflatevann da massene i område har meget stor hydraulisk kapasitet, dvs. gode drenerende egenskaper. Det skal uavhengig av dette etableres avskjærende grøft for å lede oppstrøms avrenning utenom driftsområdet.

For ytterligere detaljer, se overvannsplan utarbeidet av Areal+ (som er et vedlegg til reguleringsplan, datert 09.01.2023), samt detaljer i §1.5 Overvann og §5.1 Infiltrasjon/fordrøyning/avledning i reguleringsbestemmelsene. Nødvendig tiltak skal detaljprosjekteres før det etableres.

4.5 BEVARING AV KULTURMINNER

Naturen skal skånes i størst mulig grad, og det skal ikke drives anleggsvirksomhet utenfor områdene avsatt til masseuttak. Vedrørende bevaring av kulturminner, se §1.1 Kulturminner i reguleringsbestemmelsene for ytterligere info/krav.

4.6 IVARETAGELSE AV NATURLIGE TERRENGFORMER

De naturlige terrengformasjonene skal opprettholdes, slik at bl.a. drensmønsteret ikke endres. Nye terrenghøyder er vist i bl.a. terrengprofiler i avslutningsplan.

4.7 IVARETAGELSE AV KRAV I REGULERINGSPLANEN

Denne driftsplanen baserer seg på reguleringsbestemmelser og plankart for Bottum grustak med plan ID 3405 2021p253, slik at krav i reguleringsplanen er ivaretatt. Driftsplanen bygger også videre på driftsnotatet: «NOTAT Bottum grustak i Lillehammer kommune» utarbeidet av Areal+ AS (datert 10.11.2023) med tilhørende illustrasjoner. I reguleringsplanens bestemmelser er det også henvist til driftsnotatet. Uavhengig av dette henvises det til reguleringsbestemmelsene for utfyllende informasjon og detaljer rundt de enkelte kravene som er stilt.

5.0 AVSLUTNINGSPLAN

5.1 PLANLAGT ETTERBRUK

Arealformålet går over til LNRF etter avsluttet drift, dvs. at uttaksområdet skal tilbakeføres til landbruksformål.

5.2 FJERNING AV KONSTRUKSJONER OG SKROT

Interne anleggsveier skal fjernes. Vekthuset, gjerder og bom skal demonteres og kjøres bort. Skrot skal kjøres til godkjent avfallsmottak.

5.3 MERKING OG SIKRING AV SKRÅNINGER

Det er ikke krav til merking eller sikring av skråninger, da terrenget skal tilbakeføres til omtrent samme terrengformasjon som før oppstart av uttaket. Det skal etableres naturlige overganger mellom eksisterende terreng og ny planert flate.

5.4 ARRONDERING OG TILPASNING TIL PLANLAGT ETTERBRUK

Masser skal føres tilbake til bruddet og terrenget skal formes slik at det ikke vil stå igjen skrenter eller på andre måter kunne være farlig for etterbruken av område. Dette er vist som «nytt terreng» i terrengprofilene.

5.5 ENDELIG SKRÅNINGSHØYDE OG SKRÅNINGSVINKEL

Rene masser skal deponeres på en slik måte at terrenget får en naturlig helning. Avslutning skal gjøres fortløpende i takt med uttaket, og utformes i henhold til vedlagt tegning for avslutningsplan. Område skal planeres ut til kote 147 m.o.h og det skal ikke være noen «unaturlige» skråninger utover skråninger som må tilpasses mot eksisterende terreng. Maks helningsvinkel skal være på 1:2.

5.6 TILTAK FOR HÅNDTERING AV AVRENNING

Det er ikke behov for å etablere noen tiltak for håndtering av avrenning for avslutning av området, utover det som allerede er beskrevet i forbindelse med driften.

5.7 TILSÅING/BEPLANTNING

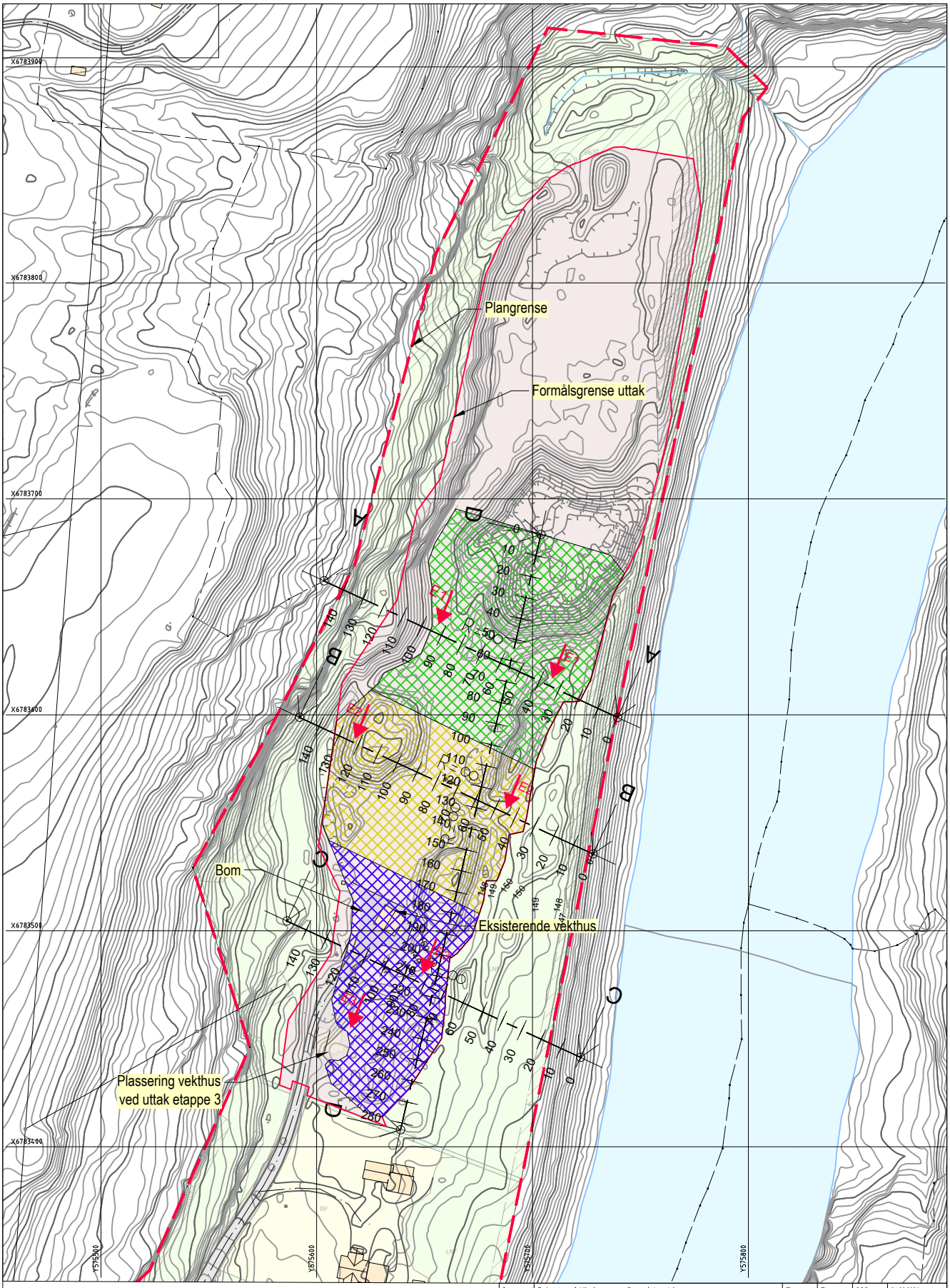
Avdekningsmasser fra deponi skal benyttes for revegetering og etablering av vegetasjon så langt det lar seg gjøre. Ved behov tilsås området. Tykkelse skal tilpasses etterbruksformålet. For områder hvor det er ønskelig å etablere skog skal derfor tilstrekkelig tykkelse opparbeides i forhold til dette. Ved beplantning skal det benyttes stedlige arter eller arter som er i samsvar med planlagt etterbruk.

6.0 KARTGRUNNLAG

6.1 VEDLEGG

Nr.	Beskrivelse	Størrelse	Målestokk	Dato	Antall
1 (FE01)	Uttaksplan alle etapper	A4	1:2500	21.06.2024	1 s
2 (FE02 – FE05)	Uttak- og avslutningsplan	A4	1:2000	21.06.2024	4 s
3 (TP01– TP03)	Terrengprofiler	A4	1:1000	21.06.2024	3 s
4 (TP04)	Terrengprofiler	A4	1:1500	21.06.2024	1 s

Vedleggene er utarbeidet i forbindelse med reguleringsarbeidet og er hentet fra på driftsnotatet: «NOTAT Bottum grustak i Lillehammer kommune» utarbeidet av Areal+ AS (datert 10.11.2023) og er stort sett uendret, med unntak av at tittelfelt med tilhørende generell informasjon er oppdatert iht. til krav gitt i «Driftsplanveileder løsmasser», revidert 2021, utgitt av DIRMIN.



Tegnforklaring

Formålsgrense = konsesjonsgrense

- Plangrense
- Snitt
- Uttaksområde, E1
- Uttaksområde, E2
- Uttaksområde, E3
- Driftsretning

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering plan iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

Bottum grustak

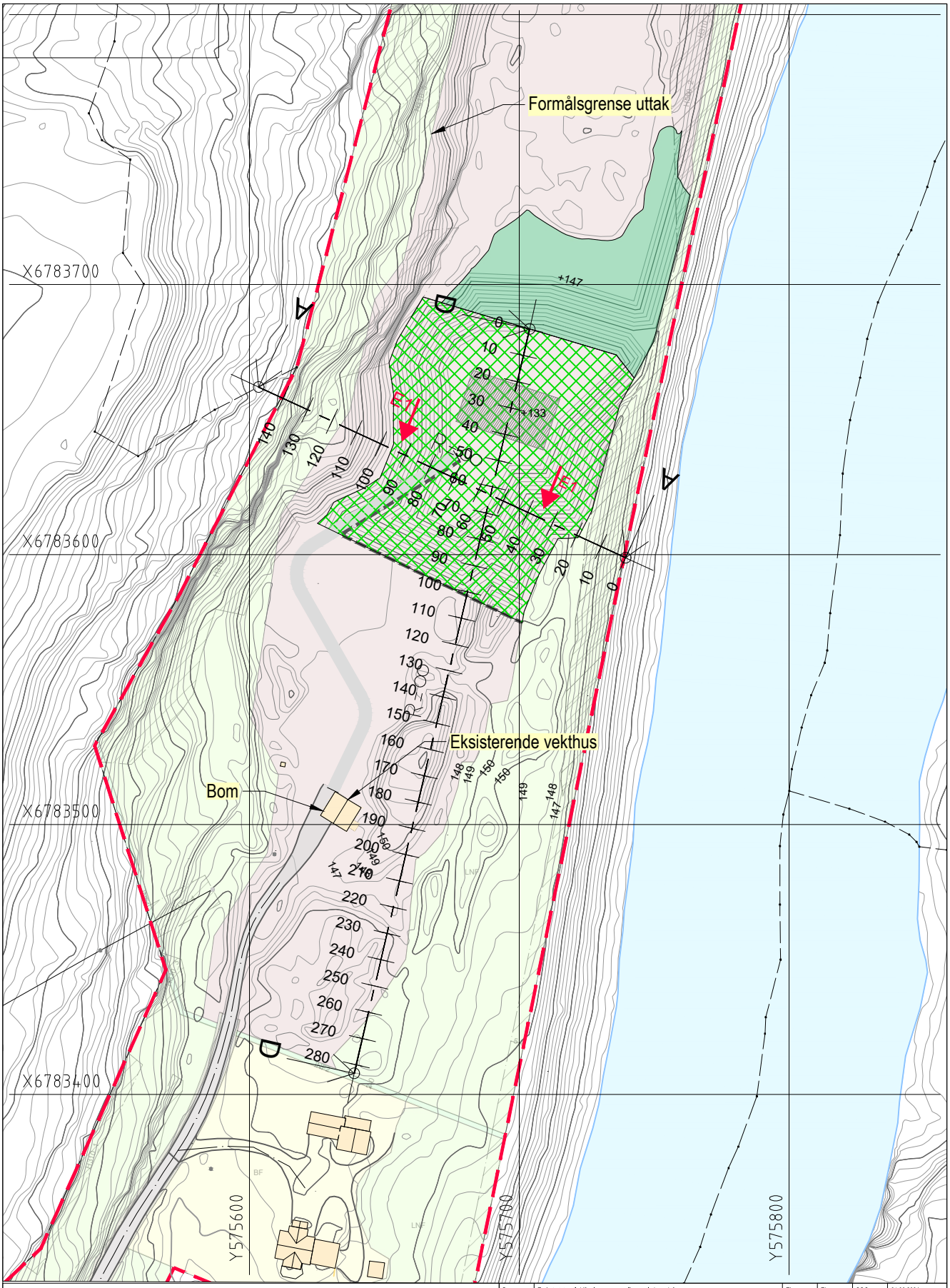
Sigurd og Ola Grimstad AS

Uttaksplan (oversikt)
Alle trinn

DRIFTSPLAN

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Datum: UTM 32 Ekvidistanse: 1 m	
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:2500
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	FE01 B

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	FE01_20240621



Tegnforklaring

Formålsgrense = konsesjonsgrense

- Sikring med stein
- Plangrense
- Snitt
- Uttaksområde
- Istandsatt område
- Veg
- Opplastingssone/knuseverk
- Driftsretning

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering plan iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

Bottum grustak

Sigurd og Ola Grimstad AS

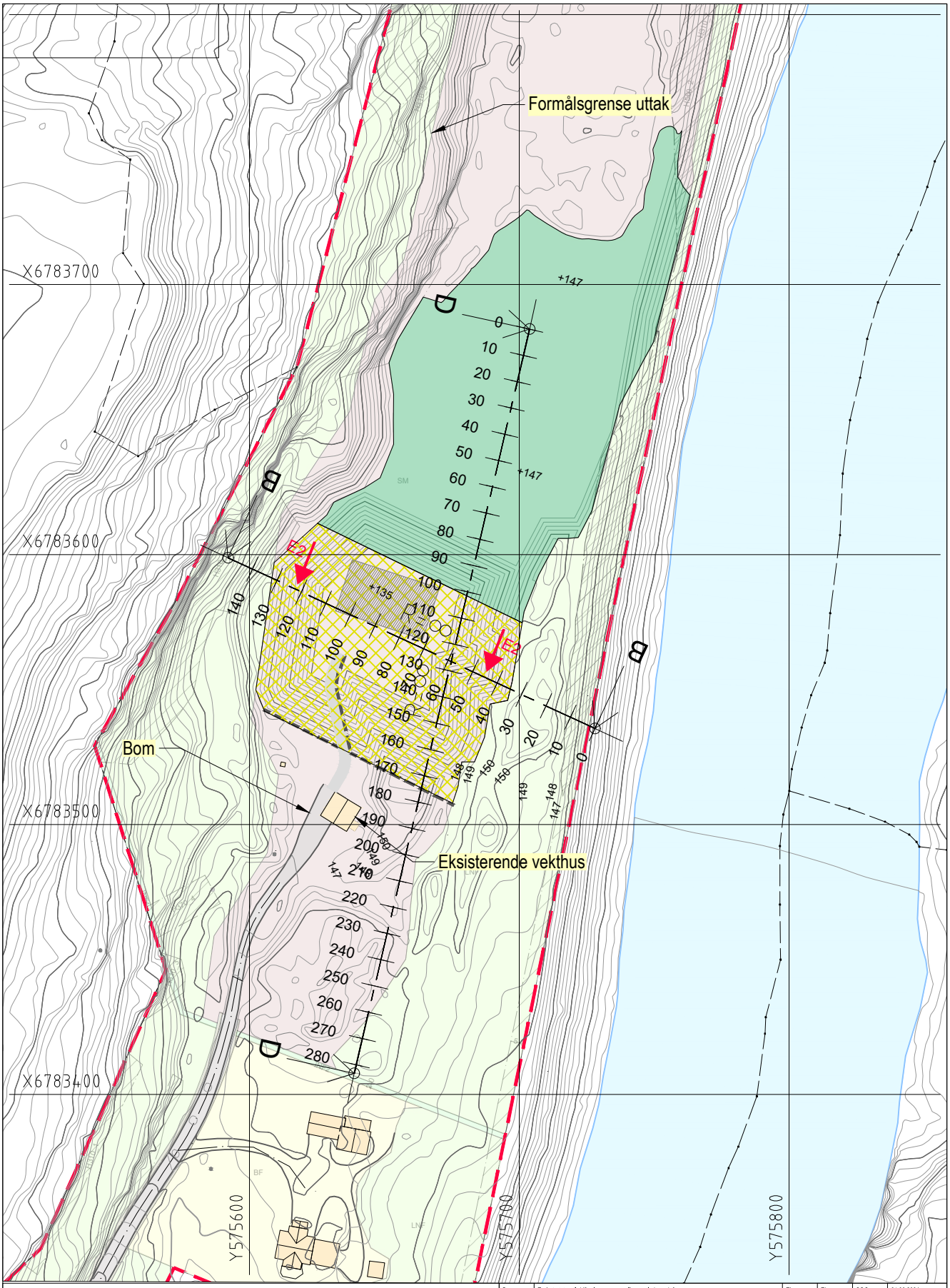
Uttak- og avslutningsplan

Etappe 1

DRIFTSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	FE02 20240621

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Datum: UTM 32 Ekvidistanse: 1 m	
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:2000
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	FE02 B



Tegnforklaring

Formålsgrense = konsesjonsgrense

- Sikring med stein
- Plangrense
- Snitt
- Uttaksområde
- Istandsatt område
- Veg
- Opplastingssone/knuseverk
- Driftsretning

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering plan iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

Bottum grustak

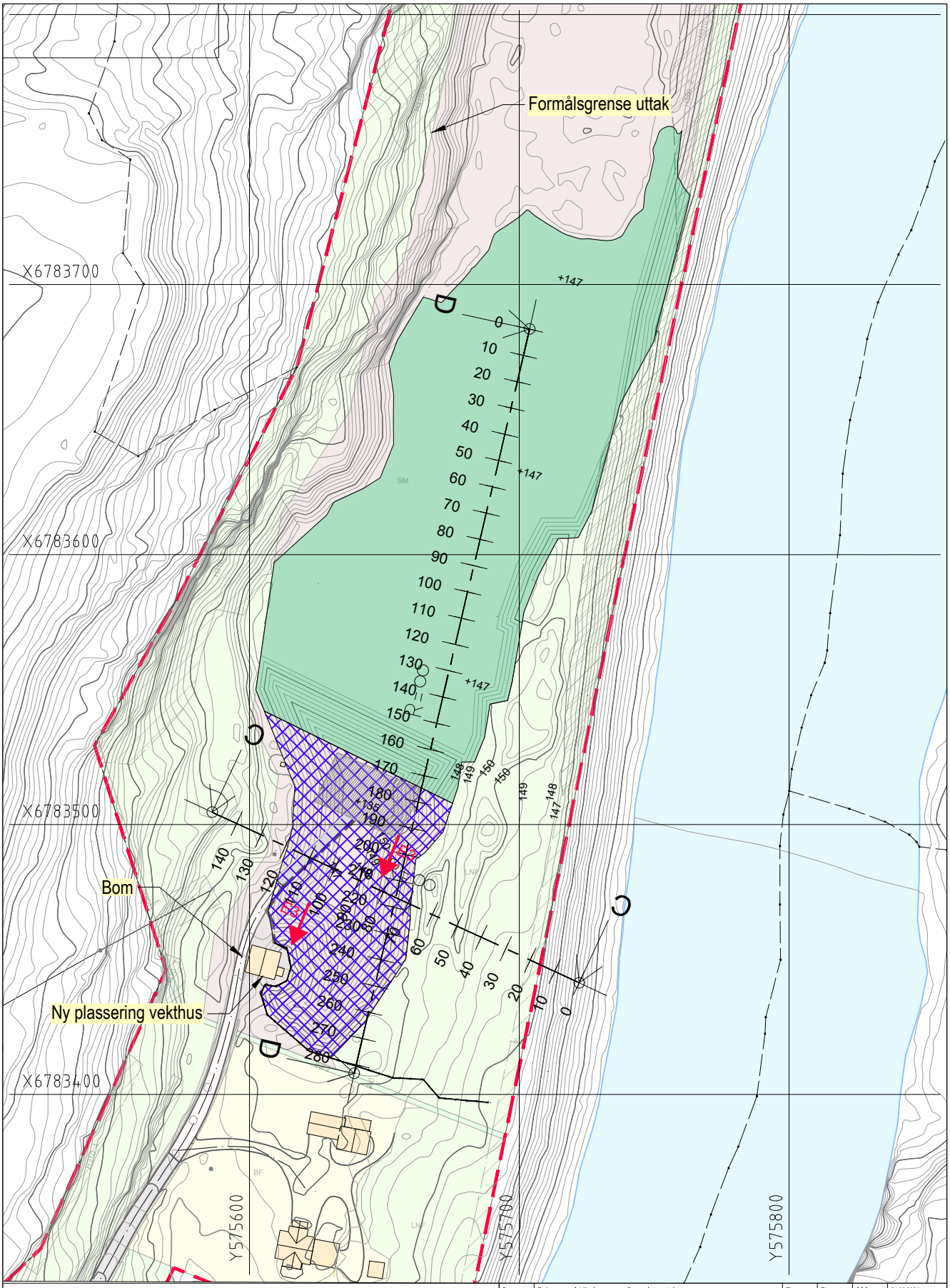
Sigurd og Ola Grimstad AS

Uttak- og avslutningsplan
Etappe 2

DRIFTSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	FE03 20240621

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Datum: UTM 32 Ekvidistanse: 1 m	
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:2000
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	FE03 B



Tegnforklaring

- Gjerde
- Sikring med stein
- Plangrense
- Snitt
- Uttaksområde
- Istandsatt område
- Veg
- Opplastingssone/knuseverk
- Driftsretning

Formålsgrense = konsesjonsgrense

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering plan iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

Bottum grustak

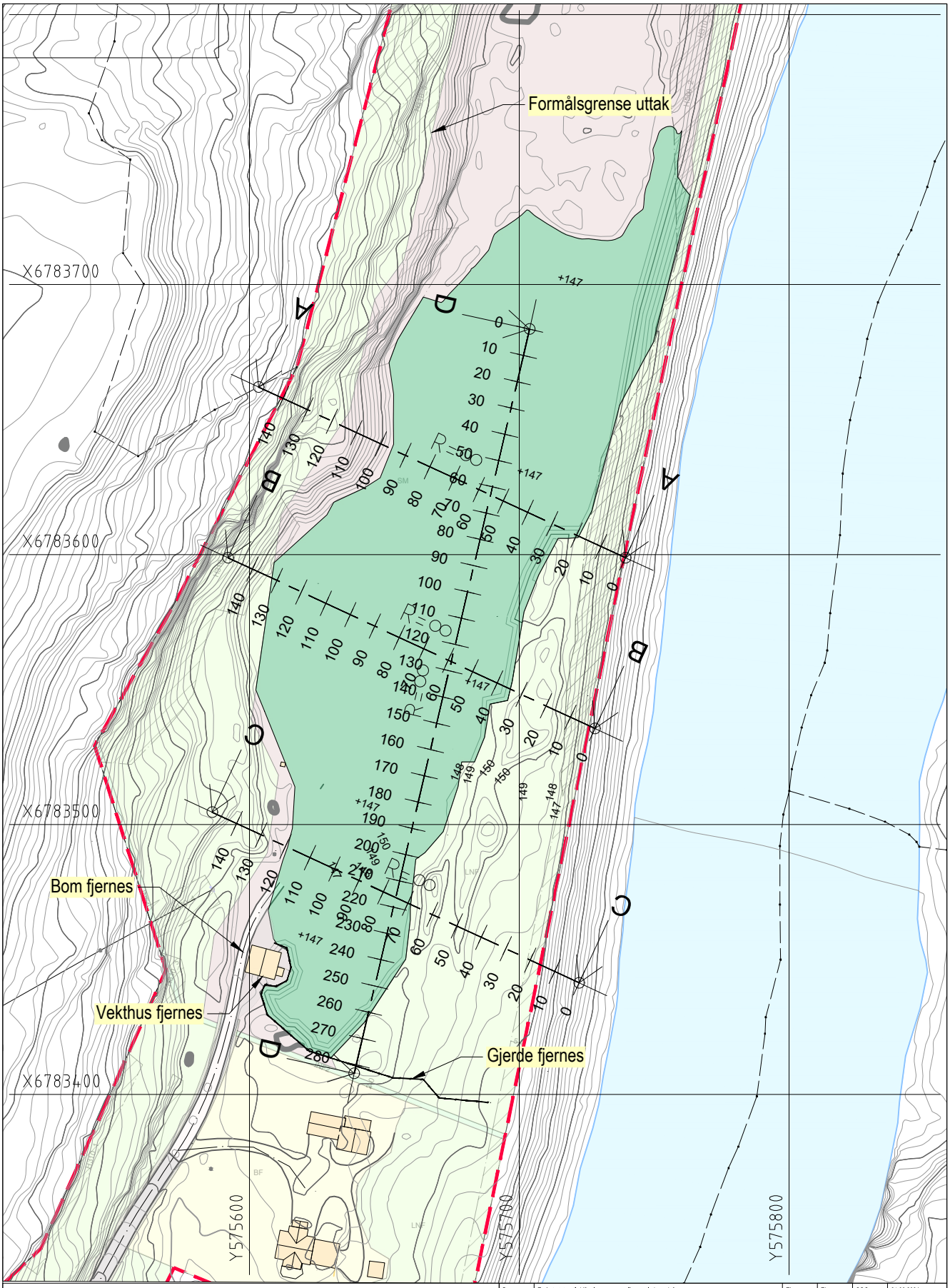
Sigurd og Ola Grimstad AS

Uttak- og avslutningsplan
Etappe 3

DRIFTSPLAN

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Datum: UTM 32 Ekvidistanse: 1 m	
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:2000
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	FE04 B

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	FE04 20240621



Tegnforklaring

- Gjerde
- Sikring med stein
- Plangrense
- Snitt
- Istandsatt område
- Veg
- Opplastingssone/knuseverk
- Driftsretning

Formålsgrense = konsesjonsgrense

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering plan iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

Bottum grustak

Sigurd og Ola Grimstad AS

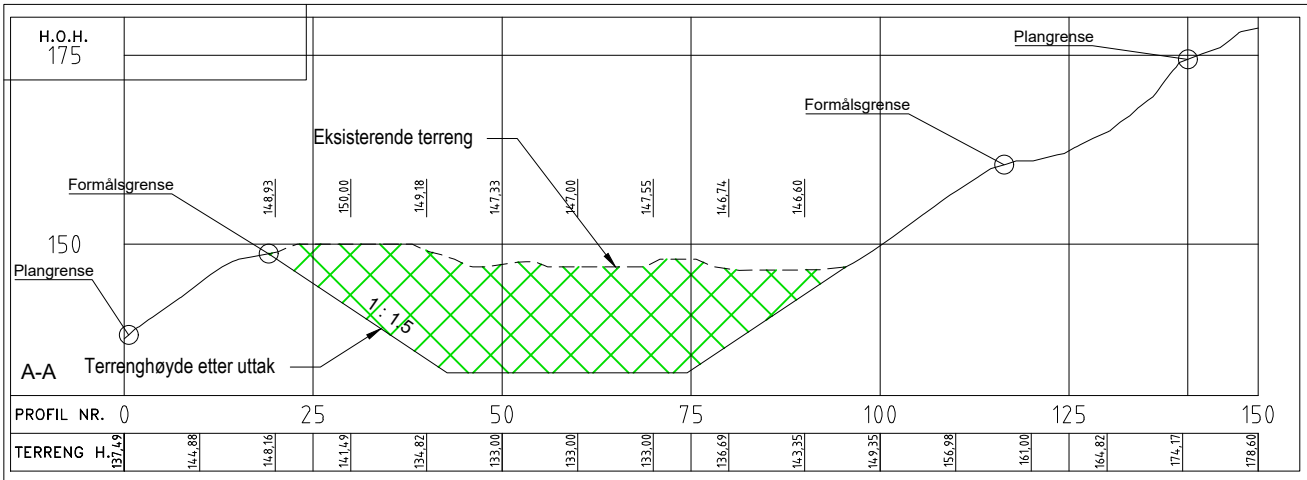
Uttak- og avslutningsplan

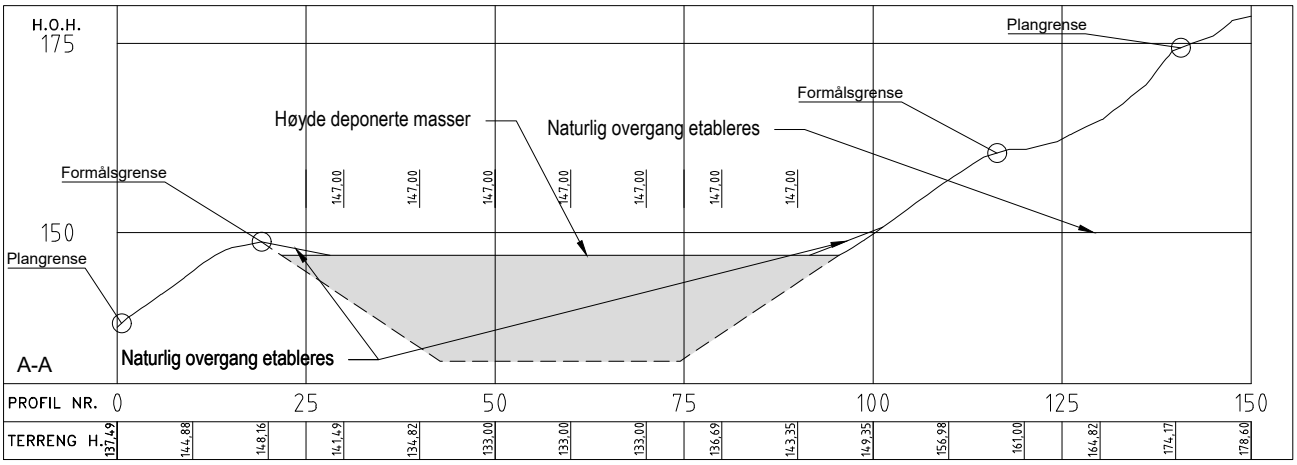
Avsluttet

DRIFTSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	FE05 20240621

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Datum: UTM 32 Ekvidistanse: 1 m	
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:2000
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	FE05 B





Merknad: Behov for nødvendig sikring av bruddkanten skal vurderes fortløpende

Tegnforklaring

Formålsgrense = konsesjonsgrense

- Uttaksområde, E1
- Uttaksområde, E2
- Uttaksområde, E3
- Deponerte masser

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering profiler iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

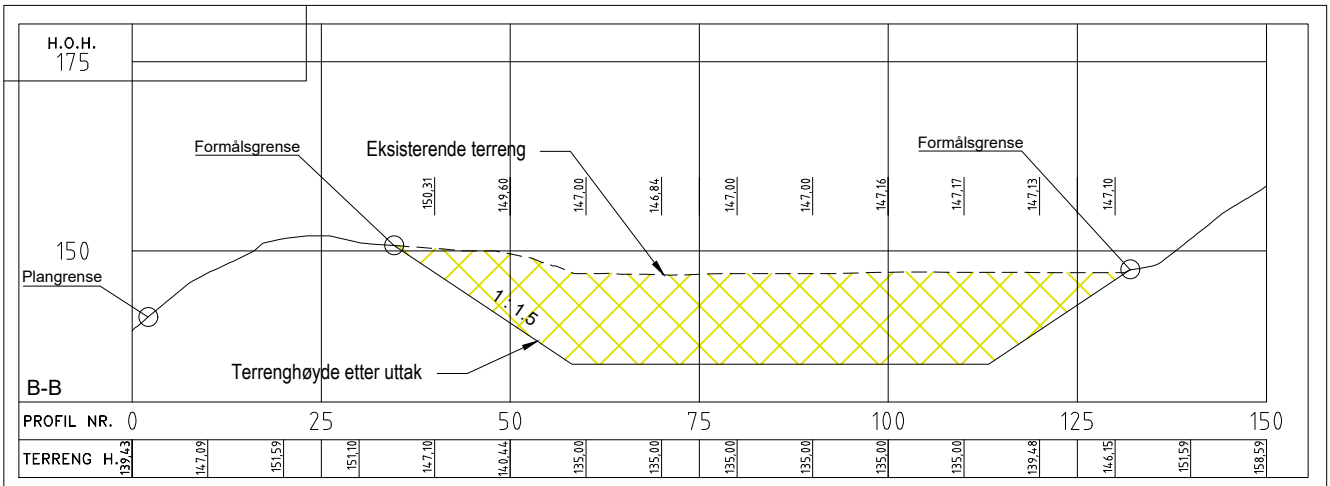
AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

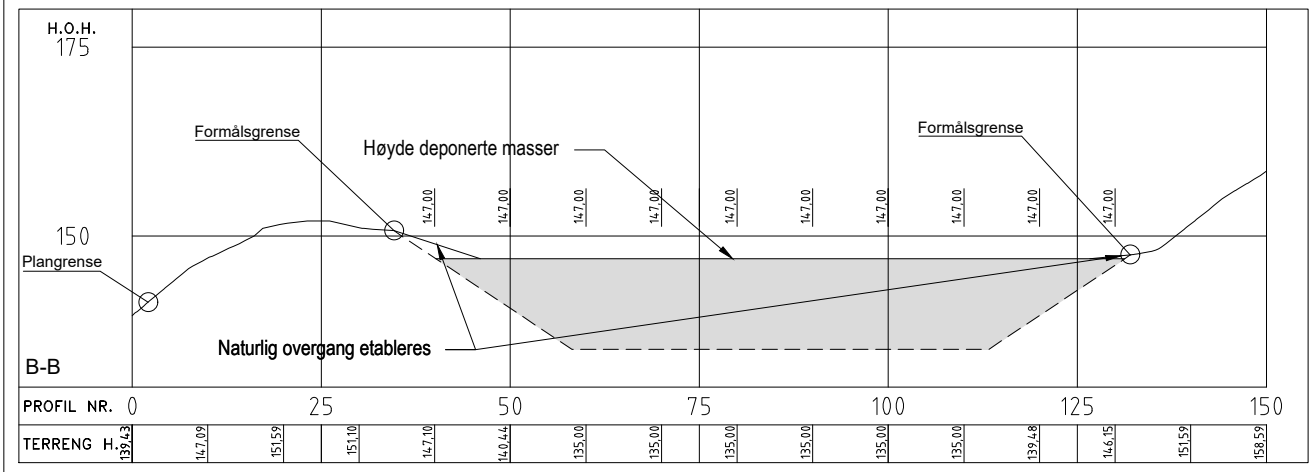
Bottum grustak
Sigurd og Ola Grimstad AS

Terrengprofil A-A
Uttak og deponering
DRIFTSPLAN

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:1000
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	TP01 B

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	TP01 20240621





Tegnforklaring

Formålsgrense = konsesjonsgrense

Merknad: Behov for nødvendig sikring av bruddkanten skal vurderes fortløpende

- Uttaksområde, E1
- Uttaksområde, E2
- Uttaksområde, E3
- Deponerte masser

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering profiler iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

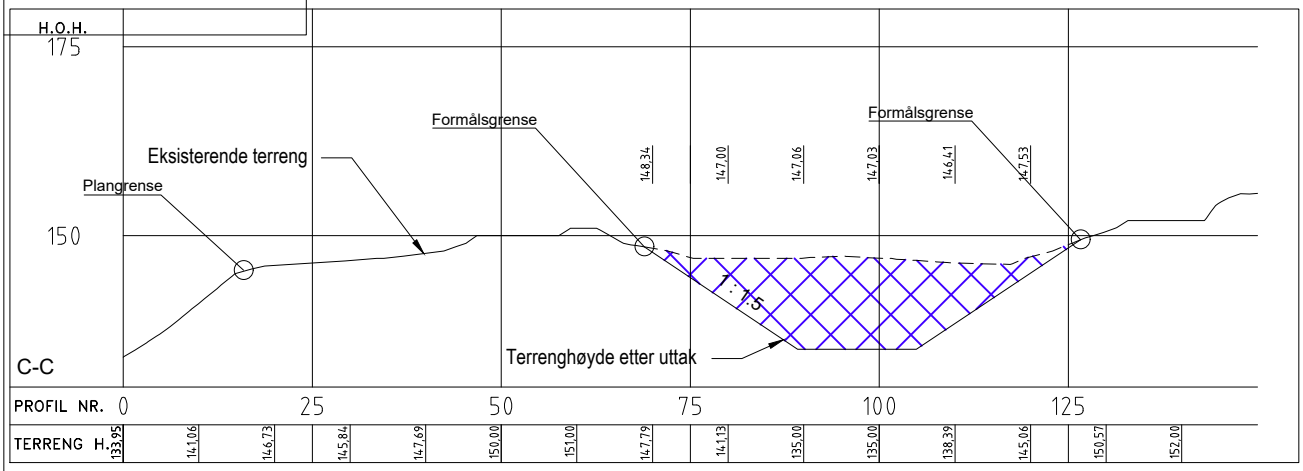
AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

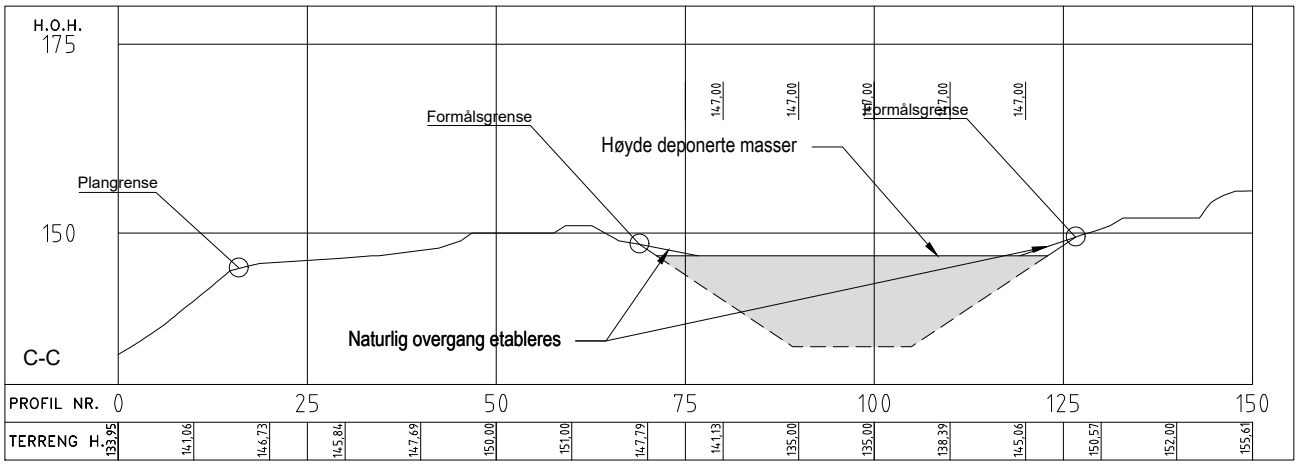
Bottum grustak
Sigurd og Ola Grimstad AS

Terrengprofil B-B
Uttak og deponering
DRIFTSPLAN

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Prosjekt nr.	12662
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:1000
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	TP02 B

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	TP02 20240621





Tegnforklaring

Formålsgrense = konsesjonsgrense

Merknad: Behov for nødvendig sikring av bruddkanten skal vurderes fortløpende

- Uttaksområde, E1
- Uttaksområde, E2
- Uttaksområde, E3
- Deponerte masser

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato
B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering profiler iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023

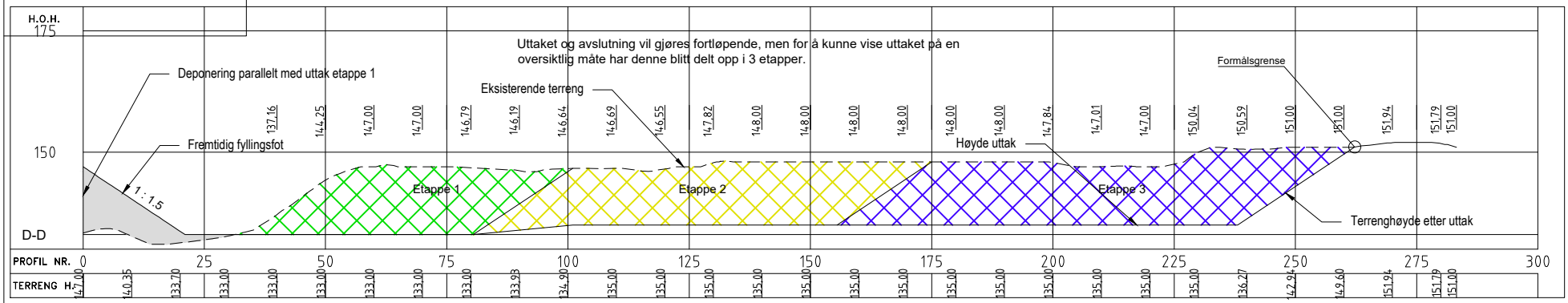
AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

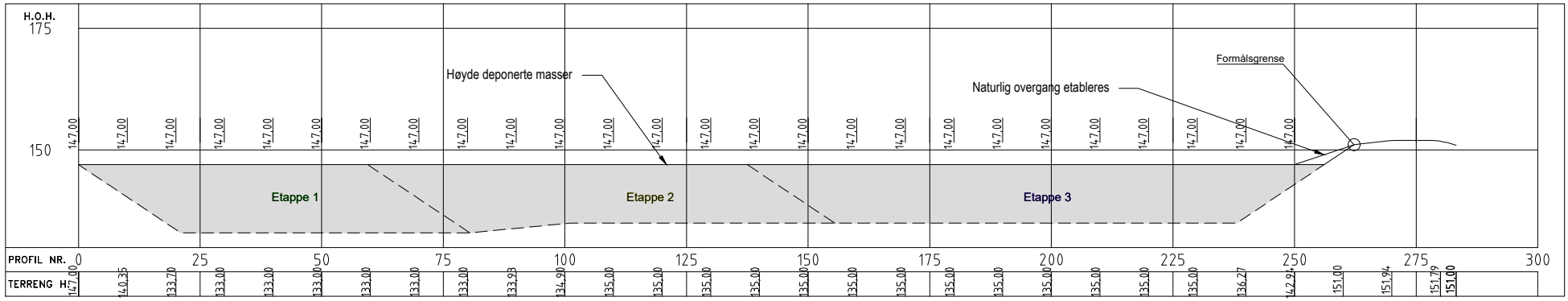
Bottum grustak
Sigurd og Ola Grimstad AS

Terrengprofil C-C
Uttak og deponering
DRIFTSPLAN

Tegningsdato	24.01.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:1000
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	TP03 B

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	TP03 20240621





Merknad: Behov for nødvendig sikring av bruddkanten skal vurderes fortløpende

Tegnforklaring

- Uttaksområde, E1
- Uttaksområde, E2
- Uttaksområde, E3
- Deponerte masser

Formålsgrense = konsesjonsgrense

Kartdatum EUREF 89, UTM sone 32. Høydedatum NN2000

B	Endret status til driftsplan og generelle suppleringer info	EL	EL	SOG	21.06.2024
A	Justering profiler iht. siste utkast til planforslag	EL	EB	SOG	09.11.2023
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Revisjons dato

AREAL+
Fåvangvegen 2, 2634 FÅVANG.
Tlf: 61245770
E-Post: post@arealpluss.no

Tegningsdato	28.02.2023
Bestiller	Anders Kampenøy
Produsert for	Sigurd og Ola Grimstad
Produsert av	Areal+ AS
Prosjekt nr.	74005
Arkivnummer	
Byggverksnummer	
Målestokk A4	1:1250
Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	TP04 B

Bottum grustak

Sigurd og Ola Grimstad AS

Terrengprofil D-D
Uttak og deponering
DRIFTSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
CB	EL	-	TP04 20240621

REGULERINGSBESTEMMELSER FOR BOTTUM GRUSTAK I LILLEHAMMER KOMMUNE

PLANID: 2021p253
BESTEMMELSER DATERT: 25.01.2024. Revidert etter vedtak i kommunestyret 25.01.24.

REGULERINGSFORMÅL OG HENSYNSSONER

Formålet med planen er å legge til rette for videre utvikling og drift av Bottum grustak, i samsvar med kommuneplanens arealdel.

Bebyggelse og anlegg (plb§12-5 nr.1)

- Boligbebyggelse-frittliggende småhusbebyggelse (BF)
- Steinbrudd og masseuttak (SM)

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

- Kjøreveg (KV)
- Annen veggrunn grøntareal (AVG)

Grønnstruktur (plb§12-5 nr.3)

- Infiltrasjon/forrøyning/avledning (INF)

Landbruks, natur- og friluftsformål (plb§12-5 nr.5)

- LNFR- Areal for nødvendige tiltak for LNFR (LNF)

Sone med særlig angitt hensyn (plb§12-6)

- H140 – Sikring frisikt
- H310 – Fare skred/ras
- H370 – Fare høyspenning
- H530 – Hensyn friluft
- H570 – Hensyn naturmiljø

1. FELLESBESTEMMELSER

1. Kulturminner

Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, 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 til Innlandet Fylkeskommune v/Kulturarv, jf. Lov om kulturminner §8, annet ledd.

2. Støy

All aktivitet skal foregå innen støygrenser gitt i retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442/2021 fra Klima- og miljødepartementet, forurensningsforskriftens kapittel 30, og til enhver tid gjeldende lover, forskrifter og regler.

Støyrapportene merket «Bottum grustak – Støyvurdering», datert 1.12.2023 og 15.2.2022 skal legges til grunn ved tiltak i planområdet.

Dersom det er flere enn 56 lastebilpasseringer langs adkomstvegen (KV2) til grustaket i driftsperioden 07-19, skal det vurderes støyskjermingstiltak for støyutsatte boliger langs vegen.

Mellom 8-12 timers drift ved knuseverk gjelder følgende bestemmelse:
Dersom mobilt knuseverk plasseres i «plassering sør» (som definert i støyrapportene), skal støyfølsom bebyggelse i BF (Hunderfossvegen 145) skjermes, slik at støy på fasadenivå på bebyggelsen ikke overstiger L-den 55 dB.

Dersom mobilt knuseverk plasseres i «plassering nord» (som definert i støyrapportene), skal støyfølsom bebyggelse i Gudbrandsdalsvegen 740 og Hunderfossvegen 209 skjermes, slik at støy på fasadenivå på bebyggelsen ikke overstiger Lden 55 dB. For å oppfylle grenseverdien på Hunderfossvegen 209, kan alternativt driftstiden til knuseverket begrenses til 9 timer per dag når det er plassert i nord.

Dersom andre plasseringer av knuseverket velges, må det dokumenteres at driften vil foregå innenfor gjeldende støygrenser og det må ev. gjennomføres støyskjermingstiltak for å oppfylle støygrensene.

Når knuseverket flyttes med uttaksretningen, skal knuseverket plasseres i bunn av uttaket, og ev. skjermes med løsmasser.

3. Støvbinding

Det skal ved behov gjennomføres tiltak for støvbinding, slik at utslipp av støv fra området unngås, jfr. driftsnotatets bestemmelser. Ved fare for støvflukt, skal det bli iverksatt vanning for å begrense dette så langt som mulig.

4. Drift og driftstider

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. Driftsnotat/driftsplan skal til enhver tid være godkjent av DMF.

Boring, pigging, knusing, sortering og interntransport skal kun skje mandag- torsdag kl.07.00-19.00, fredager kl.07.00-16.00 og dager før helligdager kl.07.00-16.00. Drift på helligdager er ikke tillat.

Sprenging skal kun skje på hverdager i tidsrommet kl.08.00-16.00. Det tillates ikke sprengning på lørdager, helligdager og høytidsdager. Eiere av naboeiendommer skal varsles en dag i forkant, og på ny, minimum 1 time før sprengning skjer.

Lasting og transport kan skje i tidsrommet 07.00-23.00. Lasting og uttransport av strøsand/grus etc. kan skje alle dager, hele døgnet, når det er behov for slike masser.

5. Overvann

Overflatevann skal håndteres i henhold til overvannsplan datert 09.01.2023, og tiltakene skal detaljprosjektertes. Alternativt kan andre overvannstiltak med tilsvarende kapasitet velges.

6. Sikring av uttaksområde

Uttaksområde skal til enhver tid være forsvarlig sikret.

Tiltakshaver plikter også å sette opp permanent gjerde ved avslutning av massetaket, der dette er nødvendig i forhold til skrenter som kan være til fare for alminnelig ferdsel og vilt.

7. Driftsnotat

Drift og avslutning av masseuttaket skal til enhver tid utføres i henhold til avslutningsplan og illustrasjoner i driftsnotatet: «NOTAT Bottum grustak i Lillehammer kommune», datert 10.11.2023.

2. REKKEFØLGEBESTEMMELSER

2.1 Trafikksikkerhetstiltak fra Fylkesvegen

Innen ett år etter vedtaksdato, skal det være etablert fast dekke på KV2 frem til avkjørsel til bolig på gnr./bnr. 170/45.

2.2 Støy

Før drift av knuseverk kan starte opp, skal ev. støyskjermingstiltak gjennomføres i tråd med punkt 2 i fellesbestemmelsene.

2.3 Tilbakeføring av steinbrudd/masseuttak

Etter at steinbruddet/ masseuttaket er avsluttet, skal uttaksområdet (SM) tilbakeføres til landbruksformål, jf. punkt 3.2. Avslutning skal gjøres forløpende i takt med uttaket og utformes i henhold til avslutningsplan og illustrasjoner i driftsnotatet: «NOTAT Bottum grustak i Lillehammer kommune», datert 10.11.2023.

Området skal være tilbakeført og revegetert innen 10 år etter at denne reguleringsplanen er vedtatt.

3. BEBYGGELSE OG ANLEGG

3.1 Boligbebyggelse-frittliggende småhusbebyggelse (BF)

BYA = 25 % pr. tomt for alle områder avsatt til frittliggende småhusbebyggelse.
Småskala håndverk, produksjon og tjenesteyting/service som utøves av beboer på eiendommen tillates. Det er en forutsetning at trafikksikkerhet er ivaretatt, at det ikke fører til forurensing/støy eller er til sjenanse for nabolaget.

I alle reguleringsplaner som omfatter boligformål skal det dokumenteres:

a) Hvordan ny bebyggelse tilpasses eksisterende bebyggelse.
b) Hvordan tilgjengelighet til overordnet grønnstruktur ivaretas.

3.2 Steinbrudd/masseuttak (SM)

Områdene merket SM skal benyttes til råstoffutvinning i form av steinbrudd, dvs. boring, sprenging, knusing og mellomlagring av masser, interntransport og uttransport. Det skal være fall mot laveste drenspunkt.

Avdekkingsmasser skal lagres i deponi for senere istandsetting og revegetering av området. Deponering av masser tilført utenfra tillates om massene er utdrevet. Slike masser skal være rene, ikke forurensede og stabile masser. Området skal revegeteres med stedegen vegetasjon/jord. Som topplag/overdekning skal også stedlige masser benyttes.

Inne i området kan det oppføres bygninger som er nødvendige for driften, med et samlet areal på inntil 1000m2, med gesimshøyde maks 8 meter og mønehøyde inntil 10 meter.

Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldene forskrifter, samt i vilkår i tillatelser etter loven.

Tilbakeføring

Etter at steinbruddet/masseuttaket er avsluttet, skal uttaksområdet tilbakeføres til landbruksformål, jf. bestemmelser for områdene LNF. Tilstrekkelig løsmasser for etablering av skog skal påføres. De øvrige pallene skal så raskt som mulig avsluttes og tilplantes. Utforming av paller og bestemmelser om tilplanting blir fastlagt i driftsnotatet.

4. SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

I områdene kan det anlegges kjøreveger med nødvendig annet trafikkareal til fyllinger, skjæringer og andre sidearealer. Intern fordeling av arealer mellom formålene kjøreveger og annen veggrunn kan endres, uten at dette utløser krav om reguleringsendring.

4.1 Kjøreveger (KV)

Dette er deler av Hunderfossvegen(o_KV1) og privat intern veg (KV2). KV2 skal ha fast dekke frem til avkjørsel til bolig på gnr./bnr. 170/45, bl.a. for å unngå/sand/grus i vegbanen på fylkesvegen.

4.2 Annen veggrunn-grøntareal (AVG)

Områdene skal benyttes til nødvendig annet trafikkareal som fyllinger, skjæringer, grøfter og andre sidearealer, drensgrøfter, murer med stabiliserende tiltak, kabel- og ledningstraseer. Områdene skal planeres og gis en tiltalende form, tilsåes og tilrettelegges for etablering av stedlig vegetasjon.

5. GRØNNSTRUKTUR

5.1 Infiltrasjon/fordrøyning/avledning (INF)

Innenfor INF1_2 skal det etableres en avskjærende grøft for å lede oppstrøms avrenning utenom driftsområdet.

Minimum dimensjoner for avskjærende grøfter:

Sidekanter: 1:1,5
Dybde: 0,5 meter
Bredde,bunn: 0,5 meter

6. LANDBRUKS, NATUR OG FRILUFTSFORMÅL

6.1 Landbruksareal (LNF)

Område merket LNF er landbruksområde. I en 10 meterssone, ut mot bruddkanter kan det hogges og eventuelt planeres for å tilrettelegge for sikringstiltak/gjerder.

7. HENSYNSSONER

7.1 H140 – Sikring frisikt

Frisiktlinjer i vegkryss er vist i plankartet. Innenfor frisiktissonen skal det ikke være sikthindringer høyere en 0,5 meter over kjørebanenivå på Hunderfossvegen. Frisiktsonen skal være i henhold til SVV sin håndbok N100.

7.2 H310 – Fare skred/ras

Det er faresone for sikkerhetsklasse S1 dimensjonert av steinsprang og løsmasseskred i det vurderte området. Det tillates ikke varig arbeid, oppføring av bebyggelse i form av lager innenfor faresonen.

7.3 H370 – Fare høyspenning

Område for eksisterende trase for kraftlinje er regulert med bredde 12 m. Det tillates anlagt parkeringsplasser samt stier og skiløypetraséer i dette området. Parkeringsplasser under fareområdet må ha tillatelse fra linjeeier før en eventuell opparbeidelse. Tradisjonell landbruksvirksomhet skal være tillatt. Nåværende vegetasjon som ikke er til sjenanse for høyspenttraseen skal beholdes.

7.4 H530 – Hensyn friluft

Det er ilagt hensynssone som skal ivareta turstien frem til helleristningene på Drotten. Innenfor hensynssonen skal det ikke oppbevares, mellomlagres eller tas ut masser. Turstien kan skjøttes og holdes åpen.

7.5 H560 - Bevaring naturmiljø

Det er oppdaget Tyrihjelm innenfor området og området er sikret med en buffersone H560_1 for å sikre artsmangfoldet. Innenfor hensynssonen skal det ikke oppbevares, mellomlagres eller tas ut masser.
Hensynssonen H560_2 skal sikre grunnvannsforekomsten. Det tillates ikke tiltak innenfor hensynssonen.