

Søknad om driftskonsesjon

Kalberg

Søker: HERBERT NICOLA LOUISE
Bedrift: STANGELAND MASKIN AS
Telefon: 45236600
e-post: nihe@tsmaskin.no
Organisasjonsnr: 935861330
Søknads-ID: 0fe7d722-98cb-4ce3-8395-992e0cab4617
Dato for levert søknad: 05.12.2023
Levert av: HERBERT NICOLA LOUISE

1. Grunnleggende opplysninger

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

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Kalberg
Bunnkote:	40 moh
Toppkote:	70 moh
Utreget høydeforskjell:	30 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	1 110 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	111 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	10 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	17.07.2008
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	PlanID 290 – Reguleringsplan for A20 – utvidelse av masseuttak på Sørå Kalberg

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

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Ja
Beskriv tillatelser:	Reguleringsbestemmelsene åpner for samme avkjørsel til FV 220 i sør som uttaket til Sørå Kalberg. Kommunen har innvilget dispensasjon 08.12.2022 og tillatelse til etablering av intern adkomstvei mellom løsmasseuttak og uttak på Nordre Kalberg. Løsmasseuttaket vil dermed ha samme avkjørsel som Nordre Kalberg. Dispensasjonen er gitt for en periode på inntil 3 år, dvs. inntil 31.12.2025.
Opplastning av vedlegg: bekreftet	12. Dispensasjon etter plan- og bygningsloven for endret adkomst 08.12.2022.PDF

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	86 245 m ² (86,2 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
29/5	Time (1121)	Olav Kalberg (Ikke signert av nåværende eiere)	13. Grunneieravtale med Olav Kalberg 17.02.2021.pdf
29/8	Time (1121)		Dekket av annen avtale
29/11	Time (1121)	Jæren Skoglag AS	Avtale ettersendes for

			Jæren Skoglag.pdf
29/13	Time (1121)		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
4. Tegning X4 - Uttakskart etappe 3.pdf	Uttakskart
5. Tegning X5 - Uttakskart etappe 4.pdf	Uttakskart
6. Tegning X6 - Uttakskart etappe 5.pdf	Uttakskart
2. Tegning X2 - Uttakskart etappe 1.pdf	Uttakskart
3. Tegning X3 - Uttakskart etappe 2.pdf	Uttakskart
Driftspla_sandressurs Kalberg.pdf	Driftsplan
1. Tegning X1 - Uttakskart - etappe 1_2_3_4 og 5.pdf	Uttakskart
9. Tegning X9 - Avslutningsplan Profiler A-A til F-F.pdf	Avslutningsplan
7. Tegning X7 - Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
8. Tegning X8 - Uttakskart Profiler A-A til F-F.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Torbjørn Sporaland
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	21. CV - Torbjørn Sporaland.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Driftsorganisasjonen ledes av Eivind Hølland som er leder av pukkverksavdelingen i Stangeland Maskin. Torbjørn Sporaland arbeider som prosjektleder i Stangeland Maskin og bistår pukkverksleder som bergteknisk ansvarlig. Andre sentrale personer i driftsorganisasjonen er Arve Vold (produksjonsleder) og Geir Knapstad (driftsleder) frem av vedlagt organisasjonskart og cv.
---	--

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Notat - redegjørelse budsjett_økonomi_finansering.docx

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Beregning av økonomisk sikkerhetsstillelse sandressurs Kalberg.xlsx

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
De ulike fraksjonen i massene vil benyttes som tilslag til betong. Vi har kort reist vei av ressurs til produkt for betongproduksjonen. Betong firma har kort avstand (5 min) fra uttak og er innenfor

samme fylke, rett over kommunegrensen i Sandnes. Det sikrer arbeidsplasser innenfor kommunen og fylke. Når uttaket er ferdig forbedres jorden med drenerende masser og derav økt landbruksproduksjon.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Kvittering Dirmin sandressurs Kalb.pdf

7. Øvrige vedlegg

Vedlegg:

- 20. CV - Eivind Hølland.pdf
- 22. CV - Geir Vidar Knapstad.pdf
- 23. CV - Arve Vold.pdf
- 11. Reguleringsplan - Bestemmelser ID 290.pdf
- 14. Sikteanalyser - 9 prøvehull - 16.10.23.pdf
- 15. Los Angeles analyse - 26.10.2023.pdf
- 16. Micro - Deval analyse - 26.10.2023.pdf
- 19. Flytskjema - driftskonsesjon sandressurs.pdf
- 18. Organisasjonskart for sandressurs Kalberg.pdf
- 10. Reguleringsplan - Arealkart ID 290.pdf
- 14. Sikteanalyser - 9 prøvehull - 16.10.23.pdf
- 17. Flyfoto Sandressurs Kalberg 09.10.23.pdf

Beskriv hvorfor opplastet vedlegg er relevant for søknaden
Øvrige vedlegg viser kompetanse til sentrale personer i drift og hvordan de er organisert i forhold til bergteknisk ansvarlig. Det legges også ved analyser av ressursen (sikte, Mde, LA) med flytskjema dersom det blir behov for vask/sortering av ressurs. Flyfoto fra siste dronescan legges ved for oversikt.

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
12. Dispensasjon etter plan- og bygningsloven for endret adkomst 08.12.2022.PDF	Dispensasjonsvedtak
13. Grunneieravtale med Olav Kalberg 17.02.2021.pdf	Grunneieravtale
Avtale ettersendes for Jæren Skoglag.pdf	Grunneieravtale
4. Tegning X4 - Uttakskart etappe 3.pdf	Uttakskart
5. Tegning X5 - Uttakskart etappe 4.pdf	Uttakskart
6. Tegning X6 - Uttakskart etappe 5.pdf	Uttakskart
2. Tegning X2 - Uttakskart etappe 1.pdf	Uttakskart
3. Tegning X3 - Uttakskart etappe 2.pdf	Uttakskart
Driftspla_sandressurs Kalberg.pdf	Driftsplan
1. Tegning X1 - Uttakskart - etappe 1_2_3_ 4 og 5.pdf	Uttakskart
9. Tegning X9 - Avslutningsplan Profiler A-A til F-F.pdf	Avslutningsplan
7. Tegning X7 - Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
8. Tegning X8 - Uttakskart Profiler A-A til F-F.pdf	Vertikale profiler
21. CV - Torbjørn Sporaland.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Notat - redegjørelse budsjett_økonomi_finansering.docx	Økonomi
Beregning av økonomisk sikkerhetsstillelse sandressurs Kalberg.xlsx	Økonomisk sikkerhetsstillelse
20. CV - Eivind Hølland.pdf	Øvrige vedlegg
22. CV - Geir Vidar Knapstad.pdf	Øvrige vedlegg
23. CV - Arve Vold.pdf	Øvrige vedlegg
11. Reguleringsplan - Bestemmelser ID 290.pdf	Øvrige vedlegg
14. Sikteanalyser - 9 prøvehull - 16.10.23.pdf	Øvrige vedlegg
15. Los Angeles analyse - 26.10.2023.pdf	Øvrige vedlegg
16. Micro - Deval analyse - 26.10.2023.pdf	Øvrige vedlegg

19. Flytskjema - driftskonsesjon sandressurs.pdf	Øvrige vedlegg
18. Organisasjonskart for sandressurs Kalberg.pdf	Øvrige vedlegg
10. Reguleringsplan - Arealkart ID 290.pdf	Øvrige vedlegg
14. Sikteanalyser - 9 prøvehull - 16.10.23.pdf	Øvrige vedlegg
17. Flyfoto Sandressurs Kalberg 09.10.23.pdf	Øvrige vedlegg
Kvittering Dirmin sandressurs Kalb.pdf	Gebyr

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

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

- Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk
- Planlagt sikring av uttaket etter endt drift
- Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann
- Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Alle kart:

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

Uttakskartet:

- 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):

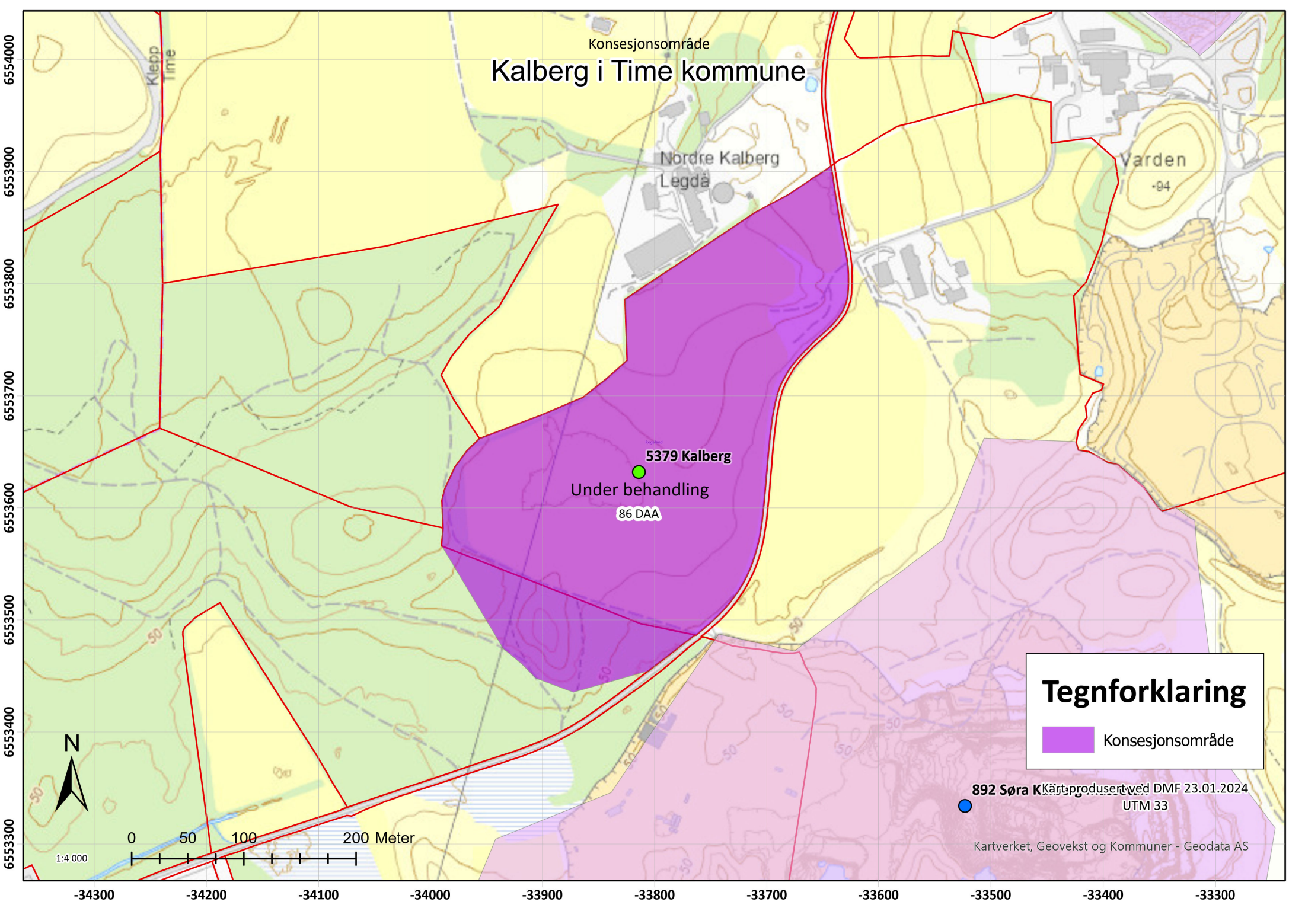
- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene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

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON((( -33826 6553786, -33774.430158342635 6553820.205991472,
-33742.38882882254 6553841.456689017, -33715.77823311942 6553859.4725581575,
-33706.52237374442 6553865.257470267, -33679.74649483817 6553879.802392142,
-33653.30118233817 6553896.684890747, -33642.39249093192 6553904.453201294,
-33639.91324288504 6553887.429031372, -33637.58156912667 6553872.093849182, -33633
6553845, -33629.524012974325 6553828.446539742, -33627.3753313337 6553813.901617867,
-33627.062473842074 6553800.750535147, -33627.96562848772 6553787.574364798,
-33629.453177315845 6553782.120019095, -33632.428274972095 6553775.343407767,
-33636.601675850994 6553769.18144335, -33644 6553761, -33657.57493373326
6553748.898095267, -33669.49303327287 6553737.1873376025, -33676.84813581193
6553728.59261104, -33680.9270891462 6553723.208363125, -33687 6553712,
-33690.212463378906 6553703.965413774, -33693.52993338448 6553691.7580686305,
-33695.18866838727 6553681.061146327, -33696.33974783761 6553673.635946001,
-33698.38217599051 6553655.053391593, -33700.47773088727 6553631.665080478,
-33702.89204624721 6553604.335060119, -33705.123369489396 6553584.501075744, -33708
6553568, -33713.53510393415 6553549.991566249, -33721.46869768415 6553533.13267953,
-33730.14016287667 6553519.473941256, -33743 6553505, -33758 6553491,
-33763.031520298544 6553487.196492876, -33764.353785923544 6553487.031209673,
-33773.77492850167 6553479.758748735, -33786.33645193917 6553469.593831743, -33804
6553456, -33811 6553451, -33870 6553434, -33907 6553445, -33937 6553477,
-33989.510829380575 6553566.685169766, -33988 6553583, -33989 6553604, -33989 6553608,
-33986.44128417968 6553616.884039741, -33977.350708007805 6553636.38745771,
-33968.07123674665 6553649.586502075, -33956.00556291852 6553661.321609497, -33915
6553677, -33879.880841936385 6553691.190645491, -33864.013654436385 6553697.967256819,
-33844.179670061385 6553713.669161116, -33823.87344796317 6553731.543358939, -33826
6553786)))
```



Kalberg i Time kommune

Konsesjonsområde

Nordre Kalberg
Legdå

Varden
94

5379 Kalberg
Under behandling
86 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

892 Sørå K Kartprodusert ved DMF 23.01.2024
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Konsesjonsområde
Kalberg i Time kommune

Under behandling

86 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 23.01.2024
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS



1:4 000

0 50 100 200 Meter

-34300

-34200

-34100

-34000

-33900

-33800

-33700

-33600

-33500

-33400

-33300



Funn 1 av 49 < >

Se fullvisning av detaljer

Båndkorsnebb - *Loxia leucoptera* J. F. Gmelin, 1789

[Les mer om arten](#)



Fugler



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

Funnopplysninger ^

Funndato: 13. nov 2019

Finner/samler:
Hilmar Røthing|Anne
Kristine Røthing

Artsbestemt av:
Validator: Bjørn-Tore Rekve
Seim

Funntype:
Menneskelig observasjon

Antall: 1

Kjønn: male

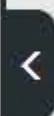
Aktivitet: Ukjent

Sted ^

Fylke: Rogaland

Kommune: Time

Stedsnavn:
Kalbergskogen, Time, Ro





Lokalitet 1
av 2



Funn 1 av
782



Se fullvisning av detaljer

Vipe - *Vanellus vanellus*
(Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)



Fugler



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

Funnopplysninger

Funn dato: 7. apr 2009

Finner/samler:
Bjørn-Tore Rekve Seim

Funn type:
Menneskelig observasjon

Antall: 2

Aktivitet: Ukjent

Sted

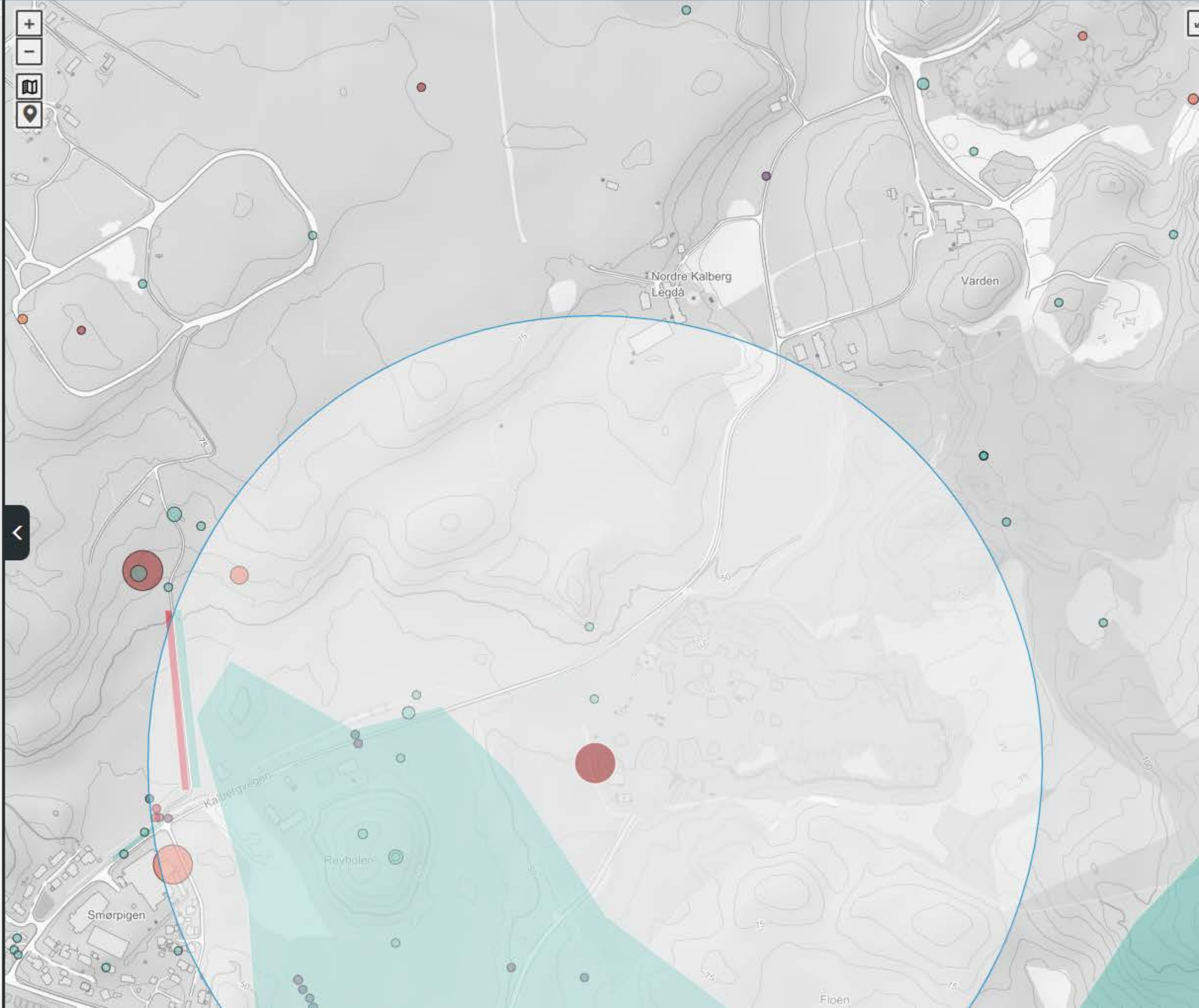
Fylke: Rogaland

Kommune: Time

Stedsnavn:
Kalberg, Frøyland, Time, Ro

Georeferanse

Breddegrad: 58.786362



Miljø-
direktoratet

Naturbase kart

Søk...

Verk...

Finn frem i kart

Søk og filter

Tegne og mål

Mitt innhold

Analyse

Vis kartlagsliste

Hjem

Panorer

Zoom inn

Zoom ut

Fullt utsnitt

Førrige utsnitt

Neste utsnitt

Velg fylke/kommune

Historiske flybilder

Skriv ut

Eksport

Del

Deling

Kartlag

Filterlag...

Filter

NATURVERNOMRÅDER

NATURTYPER, NATURMANGFOLD

ARTER OG ARTSFORVALTNING

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Anadrome laksefisk

Villreinområder

Forvaltningsområder rovvilt

Truede arter - hotspots - 2015

Gyteområder og felt

Oppvekst - beiteområde

Nasjonale Laksefjorder

Sensitive artsdata maskert

Småfugler

Gås og and

Spillplasser

Ugler

Rovfugl

Rovpattedyr

LANDSKAP

Jeg ønsker å...

Hubro

1 av 3

Hubro

Art: Hubro

Geonorge

Legg til i resultater

Vis flere detaljer

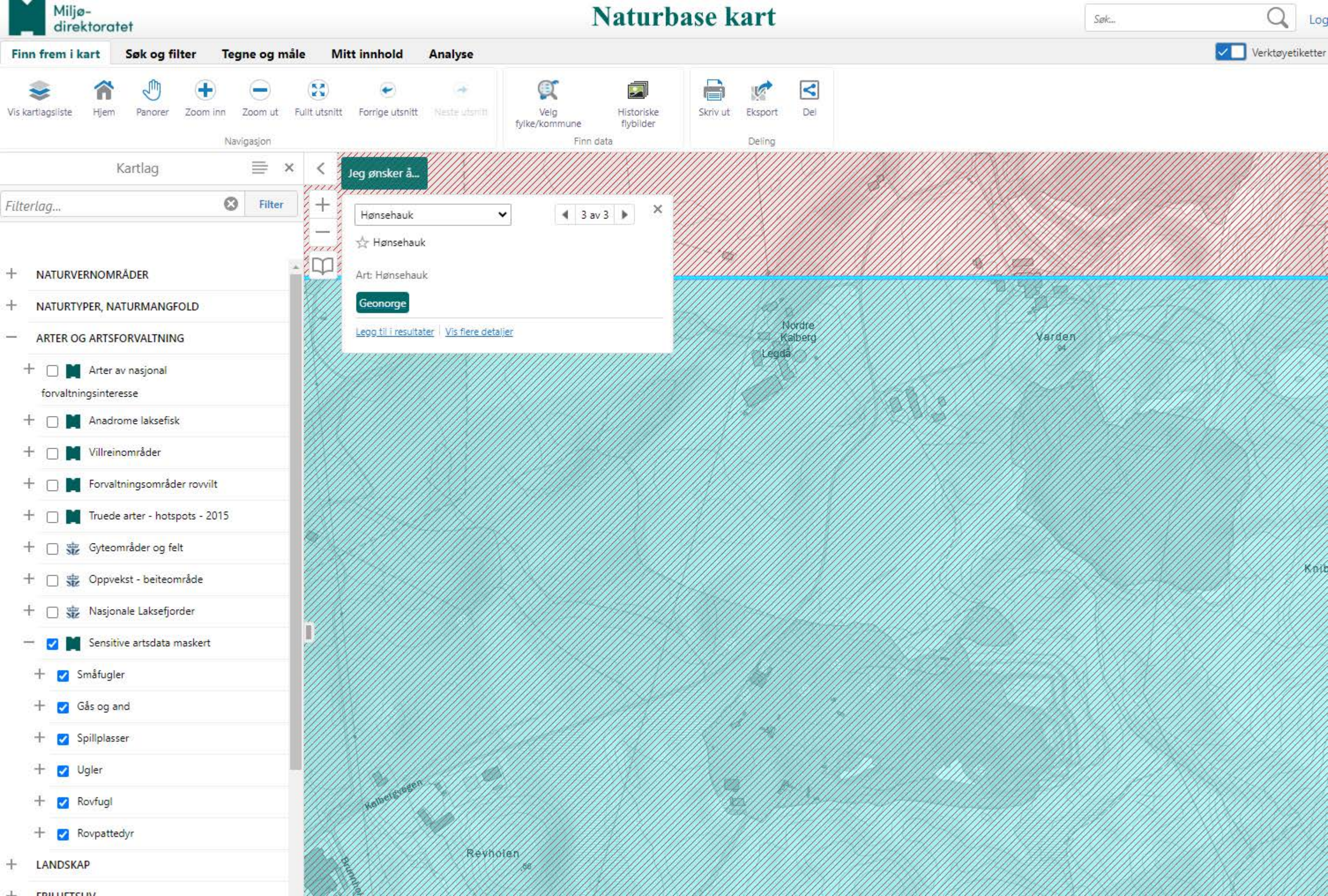
Nordre Kalberg

Legda

Varden

Revhoien

Kalbergvegen



 **Nordre Kalberg**
Gard

 Rogaland
11

 Time
1121

 30 / 1 / 0
30 / 1, 9

 58.7936° N 5.748° Ø
57 moh

Marker grenser 

☐ Fylke

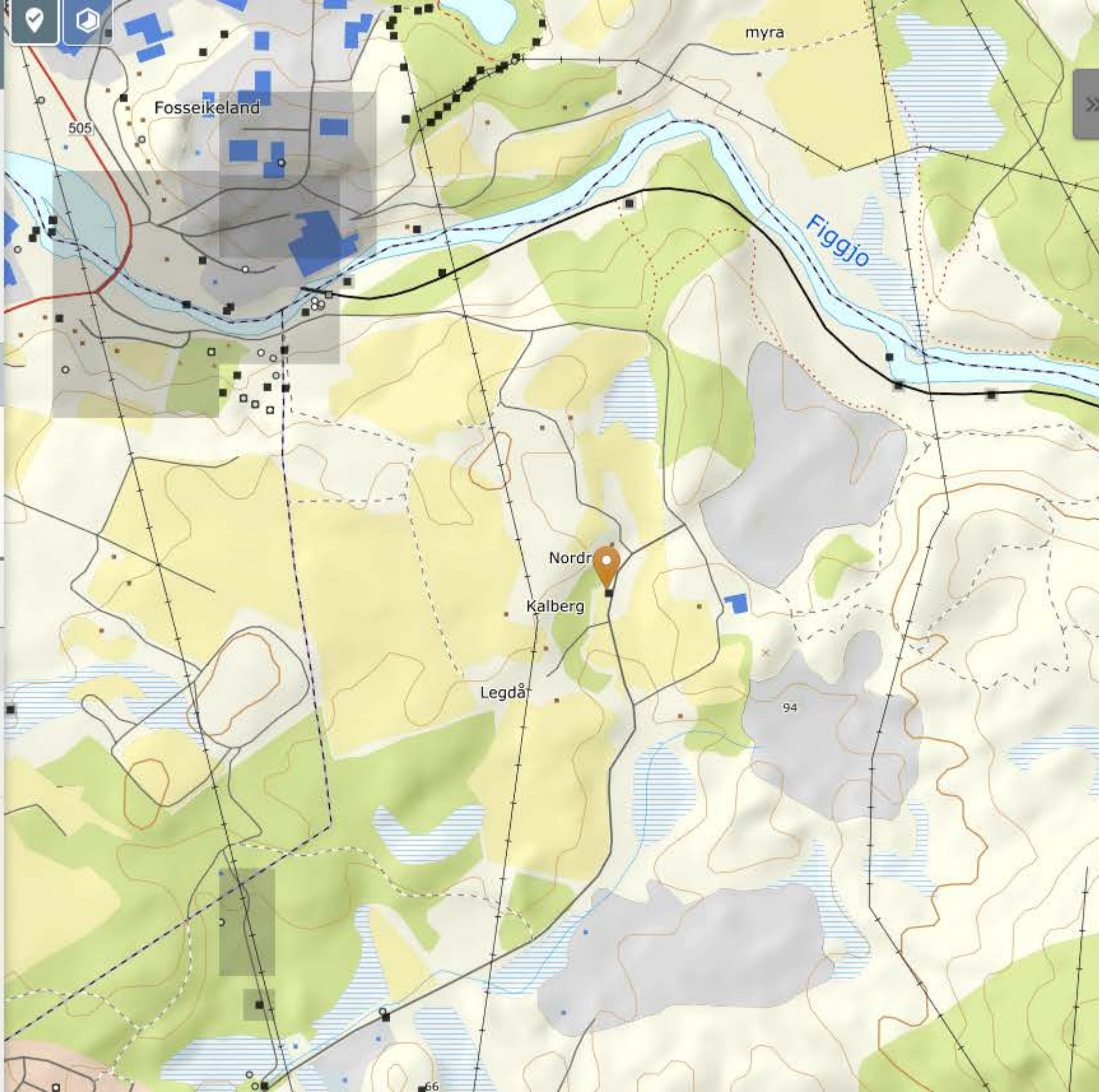
☐ Kommune

☐ Eiendom

 **Valgte kartlag** ☐ Alle kartlag

Arter

 ¹ **Høstberberis. Berberis thunbergii**
Arter - Fremmede arter 2018
Artsdatabanken



Søk etter kartlag eller område... Søk 

Kartlag   
Gruppert på tema

 ⁵ **Tegnforklaring** 

Arter

 Arter - fredete
Miljødirektoratet 

 ⁵ Arter - Fremmede arter 2018
Artsdatabanken 

☒ Alle kategorier 

☒ H1 - Høy risiko 

☒ LO - Lav Risiko 

☒ NK - Ingen kjent risiko 

☒ PH - Potensielt høy risiko 

☒ SE - Svært høy risiko 

 Arter - Prioriterte
Miljødirektoratet 

 Arter - Rødlista 2021
Artsdatabanken 

 Arter - Truede arter - hot spots 2015
Miljødirektoratet 

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

Finn data

Historiske
flybilder

Skriv ut

Eksport

Del

Deling

Kartlag

Filterlag...

Filter

+ NATURVERNOMRÅDER

- NATURTYPER, NATURMANGFOLD

+ ☐ Utvalgte naturtyper+ ☐ Naturtyper - KU-verdi+ ☐ Naturtyper - Miljødirektoratets
instruks+ ☐ Naturtyper - DN-håndbok 13+ ☐ Naturtyper - DN-håndbok 19+ ☐ Naturtyper - Elvedelta+ ☐ Skogsmark - NiN+ ☐ Hovedøkosystemer i Norge versjon
1+ ☐ Vegetasjon - Naturtyper+ ☒ Myrinformasjon (DMK)+ ☐ Israndavsetninger+ ☐ Geologisk arv

Jeg ønsker å...

☆ Torvdybde og vegetasjon, 0

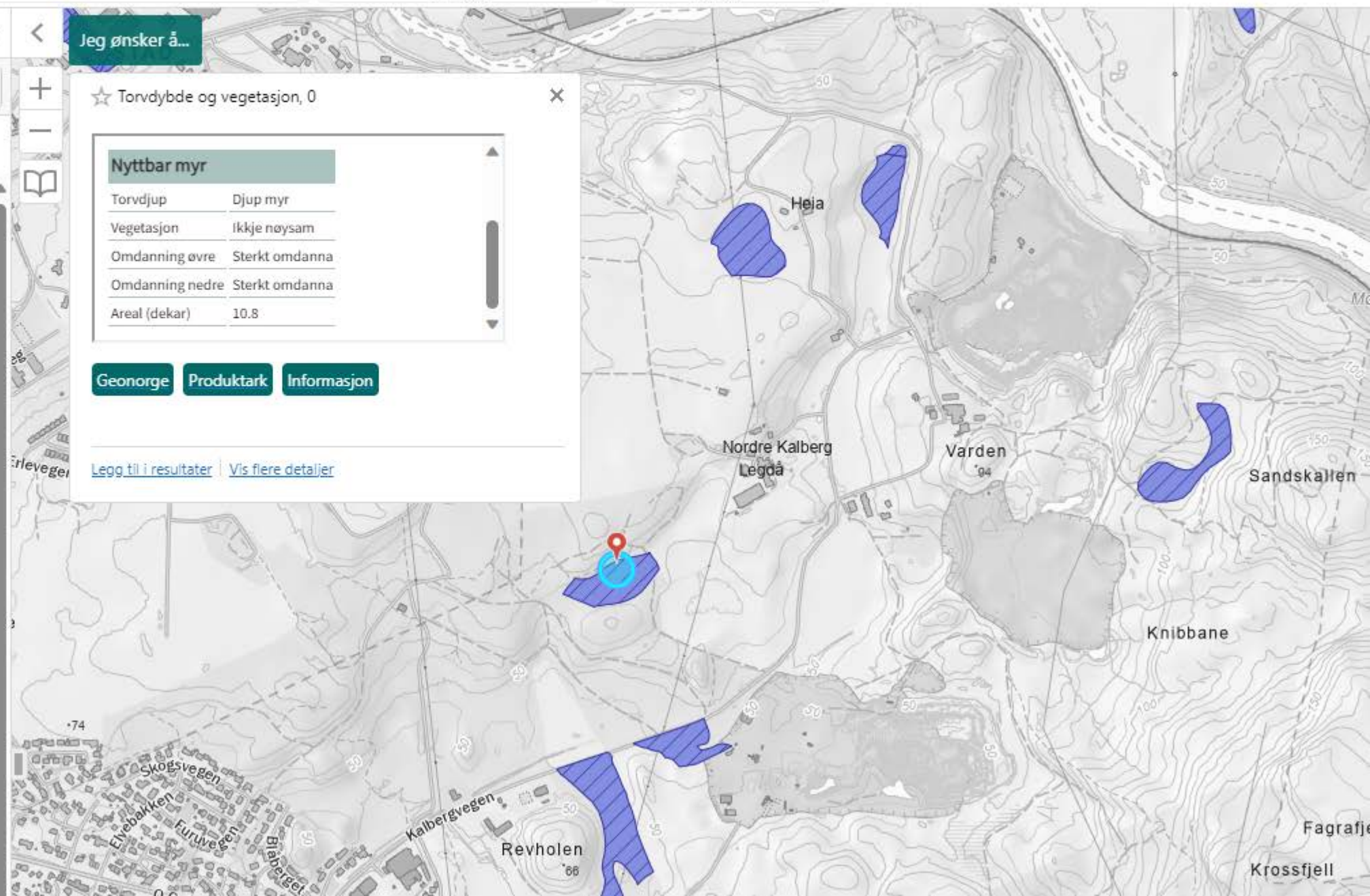
Nyttbar myr

Torvdjup	Djup myr
Vegetasjon	Ikkje nøysam
Omdanning øvre	Sterkt omdanna
Omdanning nedre	Sterkt omdanna
Areal (dekar)	10.8

Geonorge

Produktark

Informasjon

[Legg til i resultater](#)[Vis flere detaljer](#)

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

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

Velg
fylke/kommuneHistoriske
flybilder

Skriv ut

Eksport

Del

Finn data

Deling

Kartlag

Filterlag...

Filter

Jeg ønsker å...

☆ Kartlagte friluftslivsområder, verdi

Områdenavn: Kalbergskogen

ID: FK00010569

Områdeverdi: Viktig friluftslivsområde

Områdetype: Nærturterreng

Opphav: Friluftskartlegging i regi av Rogaland fylkeskommune

Kommune: Time

Faktaark

Geonorge

Produktark

[Legg til i resultater](#)[Vis flere detaljer](#)

+ NATURVERNOMRÅDER

+ NATURTYPER, NATURMANGFOLD

+ ARTER OG ARTSFORVALTNING

+ LANDSKAP

- FRILUFTSLIV

+ ☒ Kartlagte friluftslivsområder+ ☐ Statlig sikra friluftslivsområder+ ☐ Vernede friluftslivsområder+ ☐ Tilgjengelig strandsone+ ☐ Tur- og friluftsruter+ ☐ Markagrensen

+ KULTURMINNER

+ FORURENSNING OG STØY

+ MOTORFERDSEL I UTMARK

+ NATURFARE OG AKTSOMHET

+ AREALRESSURSER

+ REINDRIFT

Stedsnavn/ID og navn søk

Informasjon

Kart

Veiledning

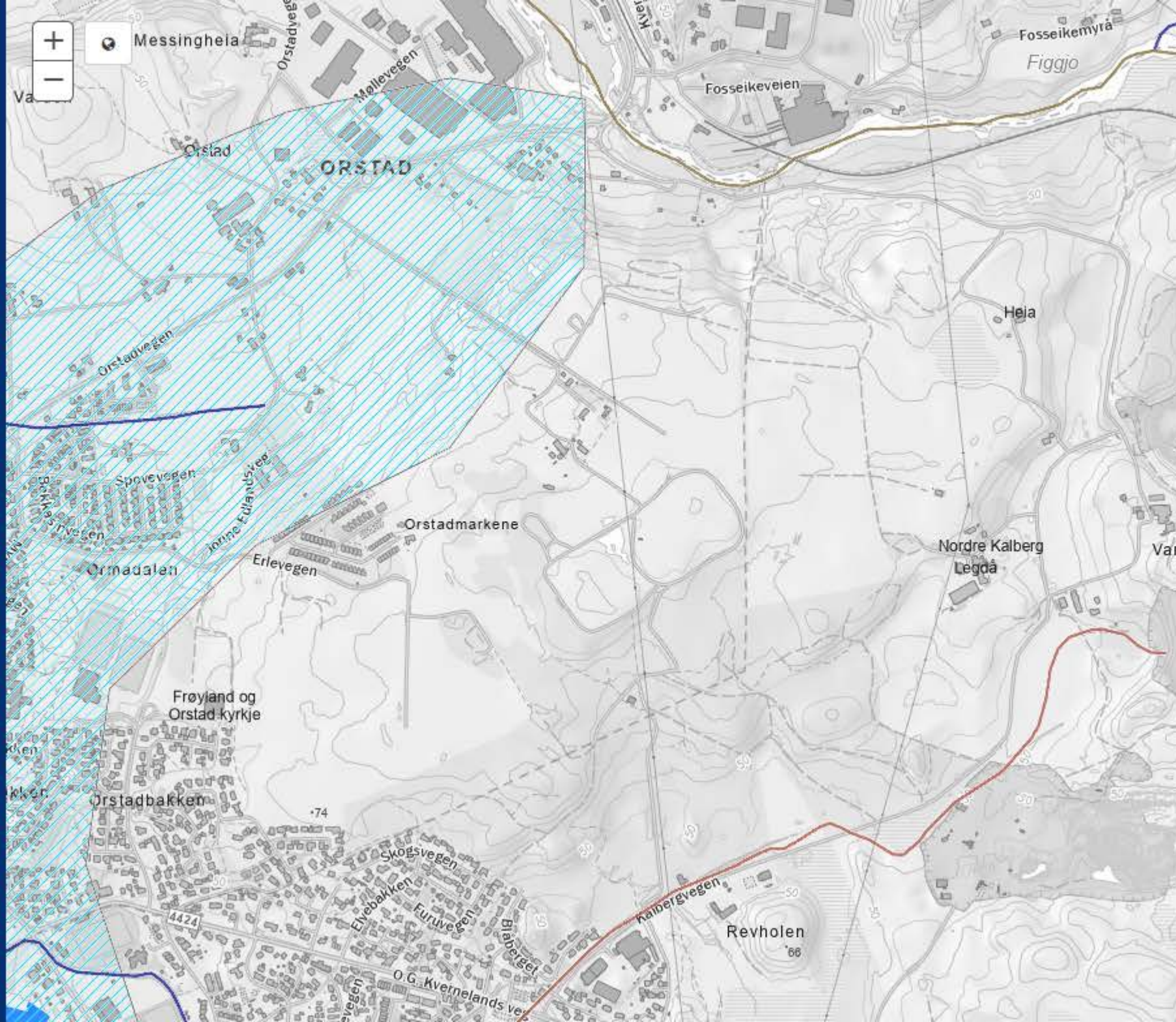
Faktaark

Rapporter

Vannstatistikk

Lenker

Bokmål Nynorsk Engelsk Samisk



VANNFOREKOMST

028-164-R
Frøylandsbekken bekkefelt

Elv

OBJEKTER FRA KARTET



Nordre Kalberg

Gard

<<

Rogaland

11

Time

1121

30 / 1 / 0

30 / 1,9

58.7936° N 5.7443° Ø

77 moh

Marker grenser

Fylke

Kommune

Eiendom

Valgte kartlag

Alle kartlag

Ferskvann

Ingen treff

Vannforekomster

Norges vassdrags- og energidirektorat

1 Orreelva

Verneplan for Vassdrag

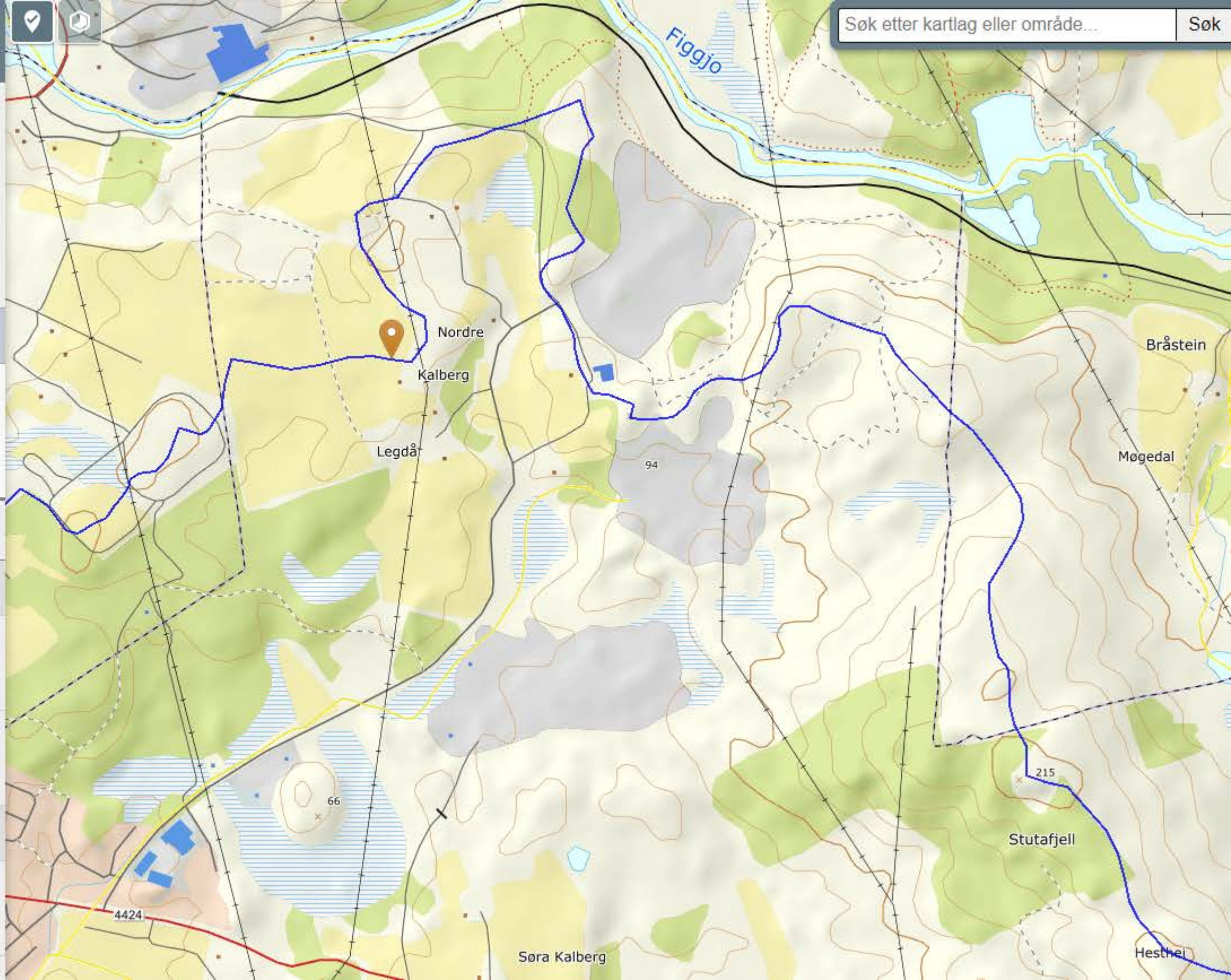
Norges vassdrags- og energidirektorat

Administrative støttekart

Ingen treff

Ramsarområder

Miljødirektoratet



Søk i kulturminner



Filter ▶

Småbakk, Gravfelt

Time, Rogaland

Datering: Jernalder
Vernestatus: Fjernet (aut. fredet)

Nord-kalberg, Gra...

Time, Rogaland

Datering: Jernalder
Vernestatus: Automatisk fredet

Nord-kalberg, Ry...

Time, Rogaland

Datering: Jernalder
Vernestatus: Fjernet (aut. fredet)

Nord-kalberg, Går...

Time, Rogaland

Datering: Flere dateringer
Vernestatus: Automatisk fredet

Uten navn, Bosetn...

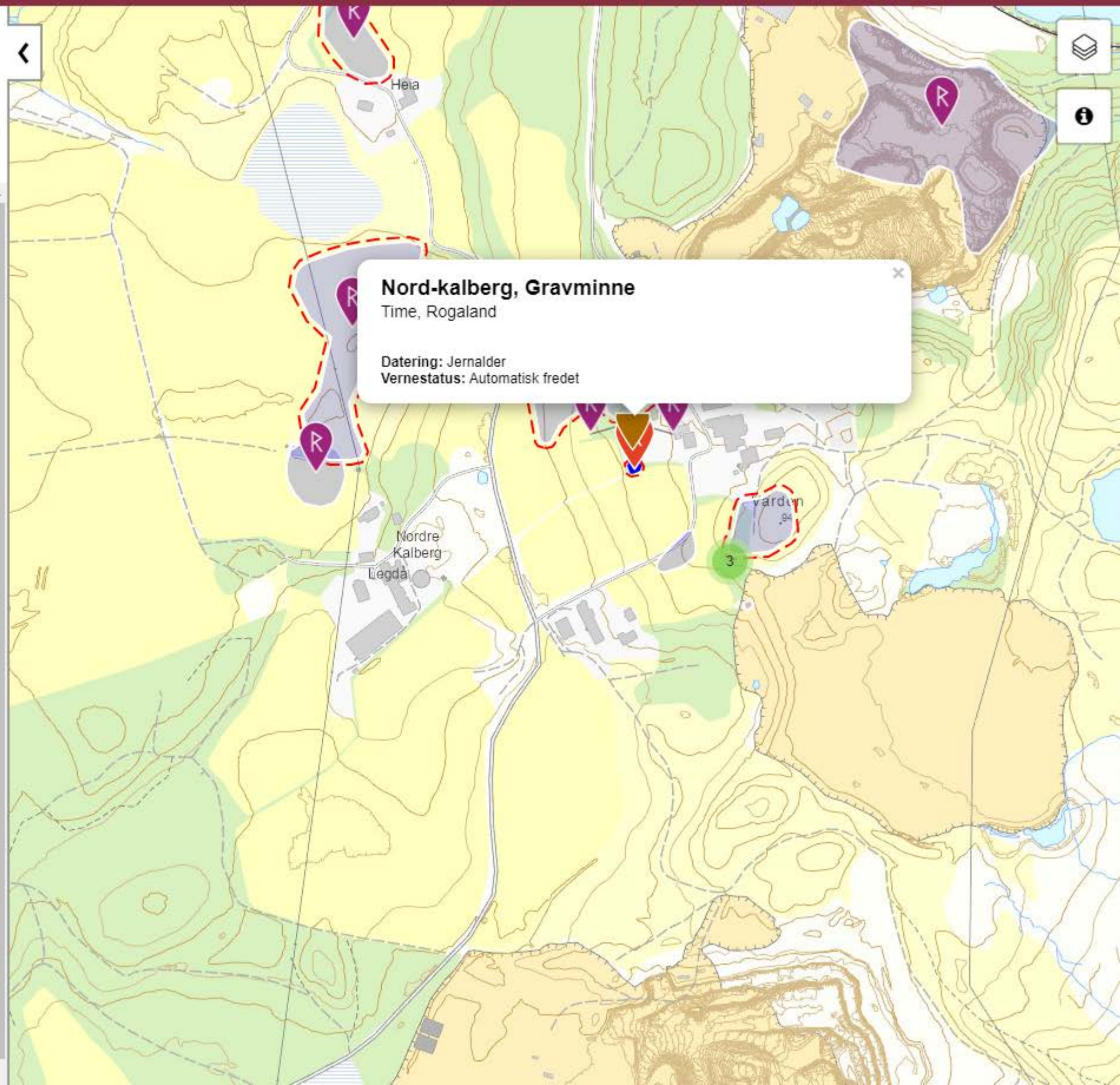
Time, Rogaland

Datering: Flere dateringer
Vernestatus: Automatisk fredet

Nord-kalberg, Ry...

Time, Rogaland

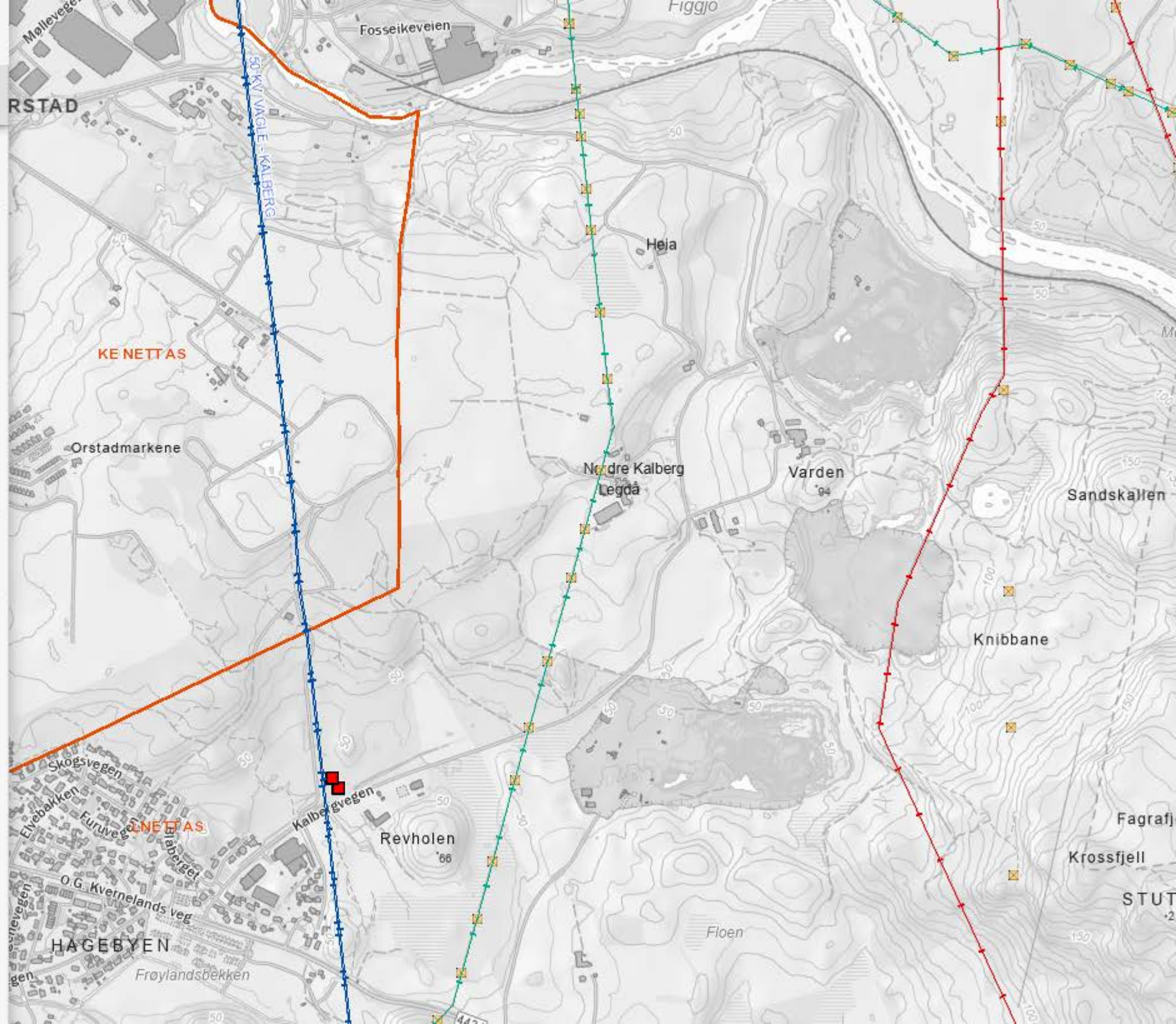
Datering: Førreformatorisk tid
Vernestatus: Fjernet (aut. fredet)



NVE Kraftsystem Nettanlegg

- Sentralnett
- Regionalnett
- Distribusjonsnett
- Sjokabler
- Master og stolper
- Transformatorstasjoner
- Omradekonsesjonaerer

NVE Elspot områder



Kartlag

LEGG TIL INNHOLD

NVE Aktsomhetskart for flom

MaksimalVannstandstigning

< 2.5 m

2.5 - 3 m

3 - 4 m

4 - 5 m

5 - 6 m

6 - 7 m

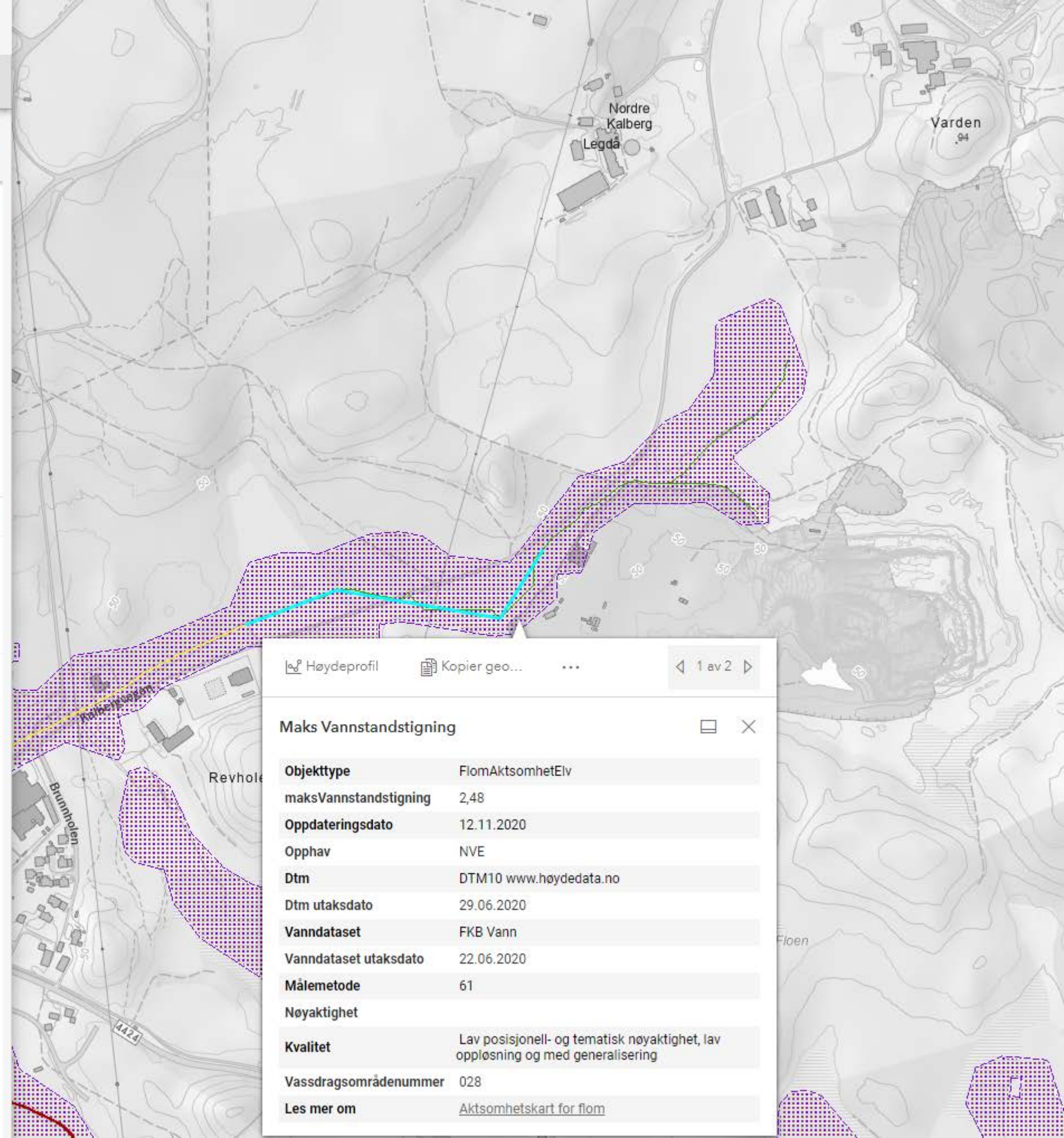
7 - 8 m

Flom_aktsomhetsomrade

FlomAktsomhet_Dekning

Grundig kartlagt med funn

Ikke kartlagt



Høydeprofil

Kopier geo...

...

1 av 2

Maks Vannstandstigning

Objekttype	FlomAktsomhetElv
maksVannstandstigning	2,48
Oppdateringsdato	12.11.2020
Opphav	NVE
Dtm	DTM10 www.hoydedata.no
Dtm utaksdato	29.06.2020
Vanndataset	FKB Vann
Vanndataset utaksdato	22.06.2020
Målemetode	61
Nøyaktighet	
Kvalitet	Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering
Vassdragsområdenummer	028
Les mer om	Aktsomhetskart for flom

DRIFTSPLAN

Løsmasseuttak, Kalberg, Time Kommune

STANGELAND

Utarbeidet av	Revisjon	Revisjonsdato	Kommentar
Nicola Herbert	01	04.12.2023	
Nicola Herbert	02	14.02.2024	Tilleggsbeskrivelse av bråk og vrakmasser pkt. 1.5.7

Innhold

Innhold	2
1 Grunnleggende opplysninger	4
1.2 Uttaksstedet	4
1.2.1 Beliggenhet.....	4
1.2.2 Topografiske forhold	4
1.2.3 Eiendomsforhold	4
1.3 Driftsselskap og driftsorganisasjon	5
1.4 Arealavklaring.....	6
1.4.1 Kommuneplan for Gjesdal	6
1.4.2 Gjeldende Reguleringsplan	6
1.4.3 Plan- og bygningsloven og innvilget dispensasjon for endret adkomst	7
1.4.4 Verneplan for vassdrag.....	7
1.5 Mineralforekomsten.....	7
1.5.1 Fylkesdelplan for råstoffutvinning i Rogaland.....	8
1.5.2 Løsmassekart (NGU)	8
1.5.3 Kvalitet og utførte undersøkelser	8
1.5.4 Anvendelsesområde	9
1.5.5 Volum	9
1.5.6 Driftstid.....	9
1.5.7 Utnyttelsesgrad	9
2 Uttaksplan, opprydning og sikring av drift.....	10
2.2 Innledning.....	10
2.3 Utforming	10
2.4 Adkomst	11
2.5 Driftstider	11
2.6 Geologiske forhold av betydning for driften.....	12
2.7 Uttaksmetode og etapper	12



2.7.1	Etapper	12
2.8	Produktlager og installasjoner	13
2.8.1	Flytskjema.....	14
2.9	Merking og sikring av brudd	14
2.10	Hensyn til natur og omgivelser	14
2.10.1	Støy.....	14
2.10.2	Støv.....	15
2.10.3	Trafikk.....	15
2.10.4	Naturmangfold	15
2.10.5	Avrenning	16
2.10.6	Kulturminner	16
2.10.7	Landskapsbilde	16
2.10.8	Friluftsliv	17
2.10.9	Høyspentledning.....	17
3	Avslutningsplan	18
4	Vedlegg.....	18



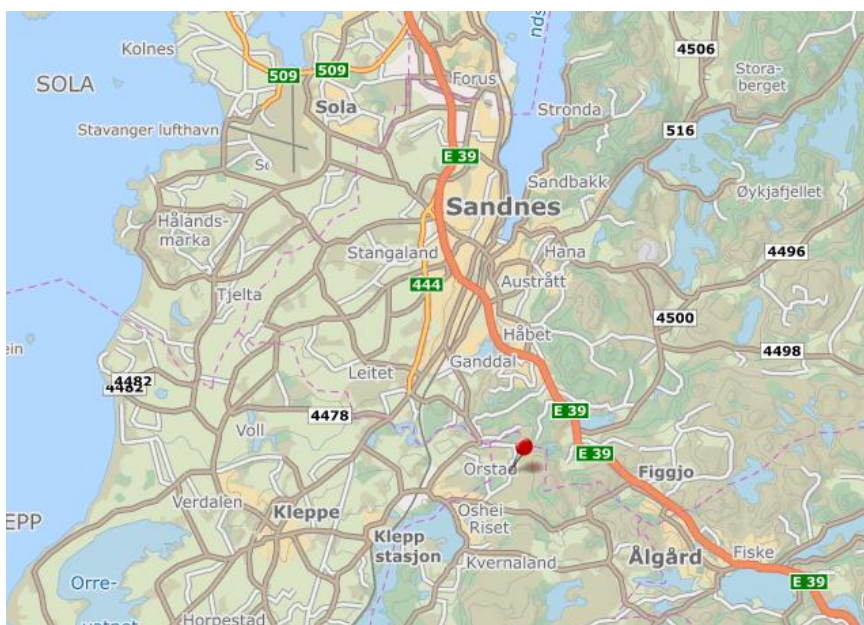
1 Grunnleggende opplysninger

Tiltakshaver og driver av uttaket Stangeland Maskin AS (org. nr. 935861330) er entreprenør med hovedkontor på Stangeland i Sola Kommune.

1.2 Uttaksstedet

1.2.1 Beliggenhet

Masseuttaket er lokalisert på Kalberg i Time kommune, ca. 7 km sør for Sandnes Sentrum. Området har adkomst fra Kvernlandsveien (Fv505) via rundkjøring og privat veinett (Kalbergvegen).



Figur 1-1 Oversiktskart (kart.finn.no)

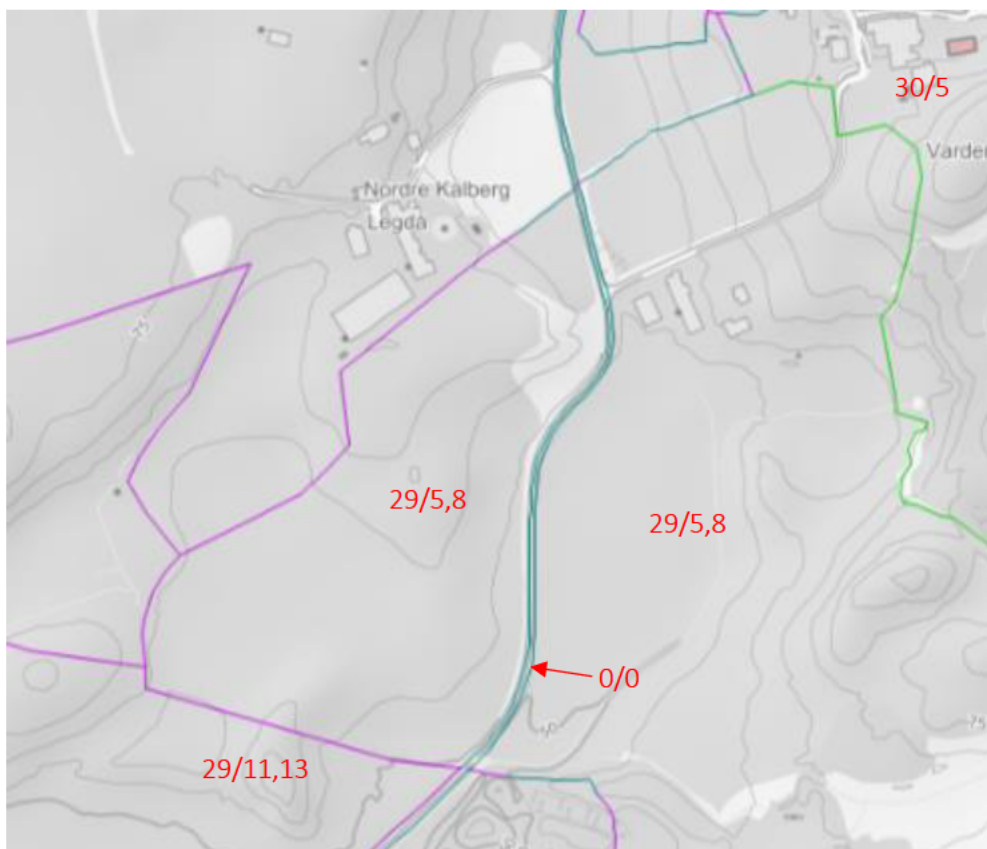
1.2.2 Topografiske forhold

Området består av grunne daler i ås- og fjellandskap under skoggrensen med tett bebyggelse og jordbruksdominans. Masseuttaket ligger vest for og langs Kalbergveien. Adkomst til uttaksområde ligger på kote +50 og stiger til ca. kote 70 mot nordøst. Nedre uttaksgrense er satt på kote + 40.

1.2.3 Eiendomsforhold

Uttaksområde ligger innenfor gnr./bnr. 29/5, 8, 11 og 13. Grunneier er Olav Kalberg og Jæren Skoglag AS. Kalbergveien er oppgitt som gnr/bnr 0/0 og er registrert som kommunal.

Det skal etableres en intern adkomstvei mellom nytt uttak og Nordre Kalberg. Denne veien går over gnr/bnr 29/5,8 og 30/5. Bjarne Kalberg er grunneier på sistnevnt eiendom.



Det foreligger grunneieravtale med Olav Kalberg. Avtalen er opprinnelig inngått med Tullin Ree & Sønner 25.03.1993, deretter videreført til Veidekke 28.02.2019 og senere Stangeland Gruppen AS med tilhørende selskap 17.02.2021.

Avtale med Jæren Skoglag er per i dag ikke underskrevet. Denne vil eventuelt ettersendes. Dersom det ikke inngås avtale vil vi ikke ta ut siste etappe (etappe 5) der Jæren Skoglag er oppført som eiere.

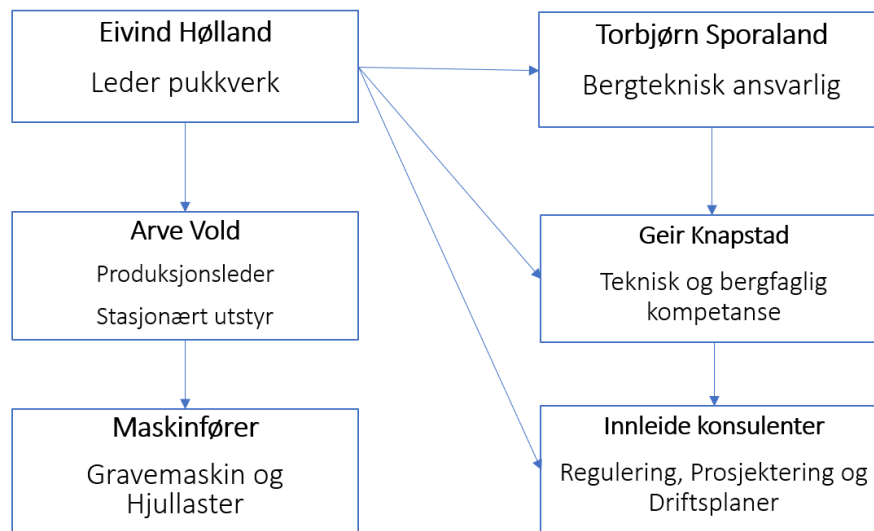
1.3 Driftsselskap og driftsorganisasjon

Stangeland Maskin AS, org. Nr. 935 861 330

Driftsorganisasjonen ledes av Eivind Hølland som er leder av pukkverksavdelingen i Stangeland Maskin. Torbjørn Sporaland arbeider som prosjektleder i Stangeland Maskin og bistår pukkverksleder som bergteknisk ansvarlig. Andre sentrale personer i driftsorganisasjonen går frem av fig. 1-2.



Organisasjonskart for uttak Kalberg (plan 290)



Figur 1-2 Organisasjonskart for Sandressursen på Kalberg

1.4 Arealavklaring

Område som i dag benyttes til masseuttak samsvarer med arealformål i gjeldende kommuneplan og reguleringsplan.

1.4.1 Kommuneplan for Gjesdal

Kommuneplan for Gjesdal 2019-2030 vedtatt i kommunestyre 17.06.2019. Masseuttaket ligger innenfor hensynsone H910_2 hvor gjeldende reguleringsplan fremdeles skal gjelde og hvor løsmasser kan tas ut jf. Reguleringsplan 290.

1.4.2 Gjeldende Reguleringsplan

PlanID 290 – Reguleringsplan for A20 – utvidelse av masseuttak på Sørå Kalberg, datert 17.07.2008. Masseuttaket ligger innenfor arealformål for steinbrudd og masseuttak.

1.4.3 Plan- og bygningsloven og innvilget dispensasjon for endret adkomst
Reguleringsbestemmelsene åpner for samme avkjørsel til FV 220 i sør som uttaket til Sørå Kalberg. Kommunen har innvilget dispensasjon 08.12.2022 og tillatelse til etablering av intern adkomstvei mellom løsmasseuttak og uttak på Nordre Kalberg. Løsmasseuttaket vil dermed ha samme avkjørsel som Nordre Kalberg (se fig. 2-3). Dispensasjonen er gitt for en periode på inntil 3 år, dvs. inntil 31.12.2025.

Området ligger innenfor vernet kystvassdrag Orreelva som er underlagt rikspolitiske retningslinjer for vernede vassdrag.

Forekomsten inngår i råstoffgrupperingen sand, grus, pukk og leire (byggeråstoffer) og består av løsmasseuttak.



1.5.1 Fylkesdelplan for råstoffutvinning i Rogaland

Fylkesdelplanene for råstoffutvinning i Rogaland No 287 (Kalberg Øst) har registrert ressursen, men forekomsten ble fremmet for sent til at den kunne inntas og vurderes i fylkesdelplanen.

1.5.2 Løsmassekart (NGU)

Norges geologiske undersøkelse (NGU) har kartlagt Norges løsmasser der de er gåt frem av kvartærgeologisk kart (løsmassekart) som viser massenes egenskap, tykkelse mv.

Løsmasseområde er registrert i løsmassekartet som morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet. Løsmassen er nærmere beskrevet som materiale transportert og avsatt av isbreer. Materialet er dårlig sortert, ofte kompakt og kan inneholde alle kornstørrelser, alt fra leir til stein og store blokker. Avsetningens tykkelse kan variere fra noen desimeter til mange titalls meter.

En mindre del av område i sørvest er registrert som torv og myr, og organisk materiale dannet av ikke nedbrutte planterester, akkumulert gjennom perioden etter siste istid.

1.5.3 Kvalitet og utførte undersøkelser

I 2021 boret vi 50-60 hull på hele området. I 2/3 hull etter en 3-4 meters dybde i sør i nærheten av adkomsten traff vi på fjell. De første 1-2 meter var leir/myk masse som antageligvis er en gammel fylling/terrengjustering, deretter hardere morene. På resterende område ble det boret på 10-12 meter uten å treffe fjell. Riggoperatør vurderte basert på boremotstand og det som kom fra hull og i støvsuger så ser de ut til å være morenesand på hele området. I søkket på toppen av området (mulig drenert myr) var det et par meter med myr før en kom ned i sand/morene.

I 2023 har vi undersøkt massene nærmere med følgende resultater:

Sikteanalyser	Løsmassen er prøvetatt på 9 ulike lokasjoner på området, og ved dybder mellom 0-3 meter. Resultatene av sikteanalysene viser jevnt god kvalitet og er vurdert etter NS-EN 12620 for egenheten som betongtilslag. Massene har tilsvarende kvalitet som på uttaksområde for Nordre Kalberg.
Micro Deval	Det er foretatt en prøve av MD (slitasjeevne ved friksjon) av fraksjon 0/4 natur der resultatene [REDACTED]. M _{DE} verdien av prøven var [REDACTED]
Los Angeles	Det er foretatt en prøve av LA (motstandsevne ved knusing) av fraksjon 0/4 natur der resultatene [REDACTED]. LA verdien av prøven var [REDACTED]



1.5.4 Anvendelsesområde

Sandressursen som tas ut vil benyttes som tilslag til betong.

1.5.5 Volum

Løsmasseuttaket er delt opp i 5 etapper der volumet av massene er beregnet til ca. 1 110 000m³.

Årlig uttak er estimert til ca. 111 000 m³ over en periode på 10 år.

	Volumberegning (m ³)
Etappe 1	190 000
Etappe 2	143 000
Etappe 3	284 000
Etappe 4	291 000
Etappe 5	202 000
Totalt	1 110 000

1.5.6 Driftstid

I gjeldende reguleringsplan er det satt en driftstid på 10 år.

1.5.7 Utnyttelsesgrad

Vi forventer å kunne oppnå en utnyttelsesgrad av utdrevne masser på 100 % og massene vil fraktes om mulig direkte til Sandnes & Jærbetong som betongtilslag.

Dersom det er høyt nivå med finstoff i løsmassen, sorteres og evt. vaskes den først på Nordre Kalberg før den fraktes videre. Resultat av vaskeprosessen kan innebære at det oppstår «mudd» utnyttelsesgraden vil antakelig reduseres til ca. 95 %. Vrakmasser vil deponeres på Nordre Kalberg som er avsatt og regulert til dette formål.

Matjord blir lagret i voller evt. ranker og legges tilbake ved reetablering av terreng.



2 Uttaksplan, opprydning og sikring av drift

2.2 Innledning

Område er avsatt til masseuttak i gjeldende reguleringsplan og etterbruken skal være landbruk. Massene skal evt. bearbeides og videreselges som entreprenørvare.

2.3 Utforming

Området skal brukes som landbruksarealer etter endt uttak. Terrenget innenfor uttaksområdet skal planeres og arronderes til landbruksformål i samsvar med avslutningsplan. Dette tilsvarer eksisterende terreng.

Drift ved uttaket vil omfatte uttak med hjullaster fra bunn av stuff. Gravemaskin vil lempe ressursene over i lastebil som frakter den ut av område.

I gjeldende reguleringsplan er det ikke stilt krav til skråningsvinkel. Stangeland vil drifte bruddet med utgangspunktet med en skråningsvinkel på 1:2. Dersom massene tillater dette vil vi opererer på en brattere skråningsvinkel (naturlig rasvinkel). Enkelte stuff vil være høyere enn 15-20 meter som er anbefalt maksimum høyde i driftsplanveileder for løsmasse. Dette gjelder hovedsakelig etappe 1 og 2. I disse tilfellene vil vi vurdere å drive forekomsten i flere nivåer for å opprettholde sikker drift.

Når uttaket er åpnet vil vi også vurdere behov for å utføre en geoteknisk vurdering særlig for skråning mot øst for etappe 1 og 2 for å opprettholde stabilitet for nærliggende driftsbygninger.



Figur 2-1 Driftsbygninger og enebolig nær uttaksgrense i nordøst

2.4 Adkomst

Uttaket har adkomst fra rundkjøring og fylkesvei 505 Kvernelandveien og Orstadvegen. Fra rundkjøring er adkomsten til pukkverket privat. Internt veisystem via Søra Kalberg etableres midlertidig under driftsperioden.



Figur 2-2 Adkomst via rundkjøring Kvernelandveien/orstadvegen og på etablert internt veisystem på Kalberg

2.5 Driftstider

Stangeland Maskin opererer hovedsakelig innenfor normaltider fra kl. 0700-1530 i hverdager.

Utenfor disse tidene er det begrenset med aktivitet. Gjeldende reguleringsplanen åpner for vanlig drift mandag-fredag mellom kl. 0700-1900 og lørdager kl. 0800-1500.



2.6 Geologiske forhold av betydning for driften

Det er ikke kjente geologiske forhold som tilsier at uttaket vil være vanskelig å drifte. I det øverste laget (0-1 meter) viser sikteanalysene høyere innhold av finstoff i tillegg til myr. Det vil være viktig å avdekke forekomsten tilstrekkelig slik at enn unngår potensiell forurensning og at forekomstens kvalitet ødelegges.

Per i dag og uten at uttaket er åpnet er det vanskelig å definere kvalitetsvariasjoner som vil kreve bestemt inndeling i etapper eller ulik drift. Planlagt etapper forholder seg til den praktiske driftsretningen og tillatt åpent arealer ifølge reguleringsplanen. Ved åpent uttak kan det skje mindre justeringer av etapper for å sikre god ressursutnyttelse.

2.7 Uttaksmetode og etapper

2.7.1 Etapper

Massetaket og steinbruddet skal drives fra nord til sør. Område deles opp i 5 etapper.

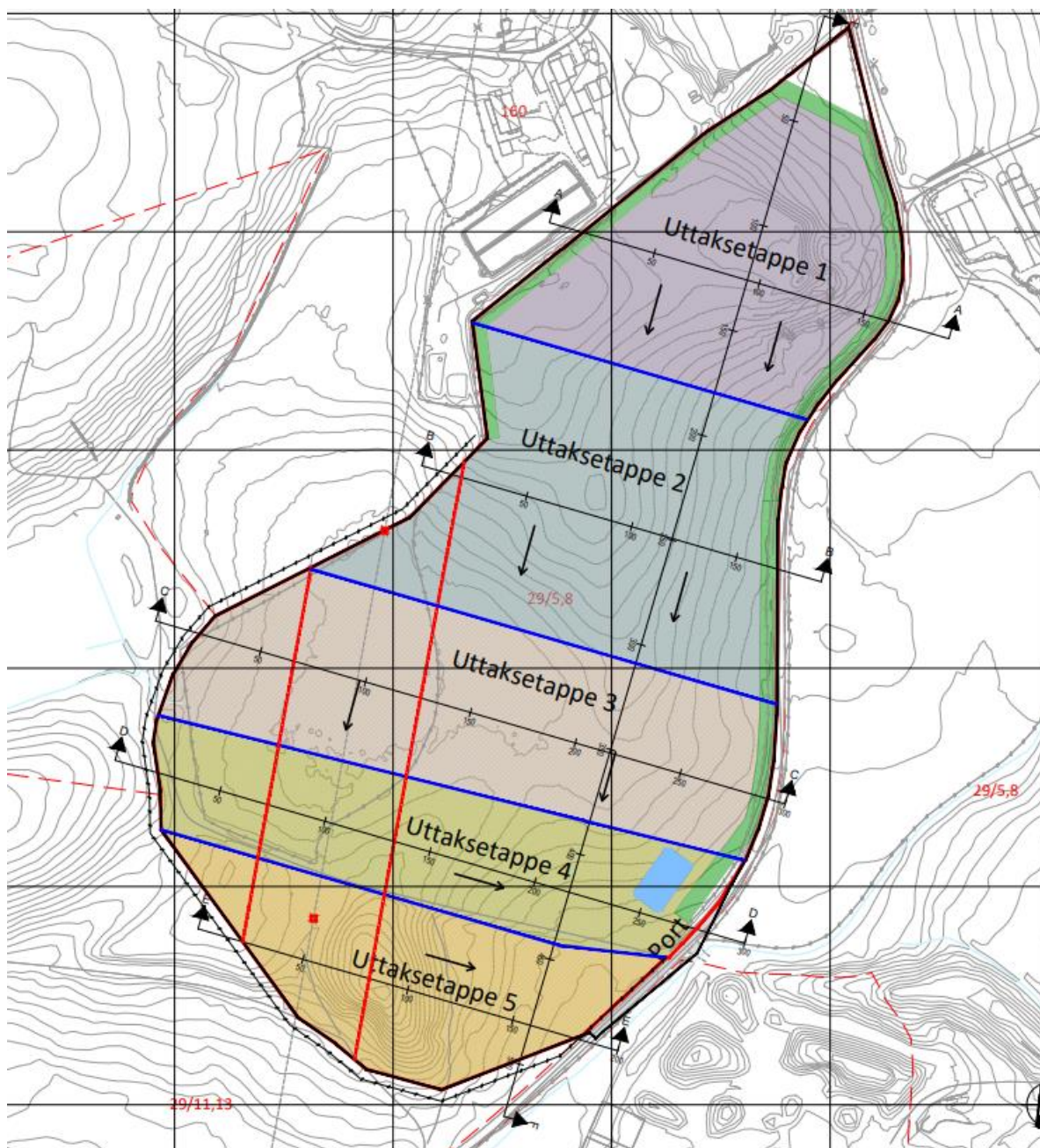
Adkomst fra området skjer fra sør og etappe 4. Langs østre grense og voll etableres det en intern anleggsvei som gir tilkomst til etappe 1.

Fra uttaksetappe 1 drives samtlige masser ut før det drives mot sør. Deretter drives uttaksetappe 2 og 3 ut. Etappene gjenfylles samtidig som ny etappe påbegynnes slik sikres maksimum tillatt åpent areal på 20 daa i tråd med reguleringsplan.

Nedre uttaksgrense for samtlige etapper er planlagt på kote 40

	Areal i m ² (fratrekk areal under støyvoll)	Volum i m ³
Etappe 1	14 815	190 000
Etappe 2	19847	143 000
Etappe 3	19803	284 000
Etappe 4	13633	291 000
Etappe 5	11929	202 000
Sum	80027	1 110 000





Figur 2-3 Uttakskart for etappe 1-5 tegning X1

2.8 Produktlager og installasjoner

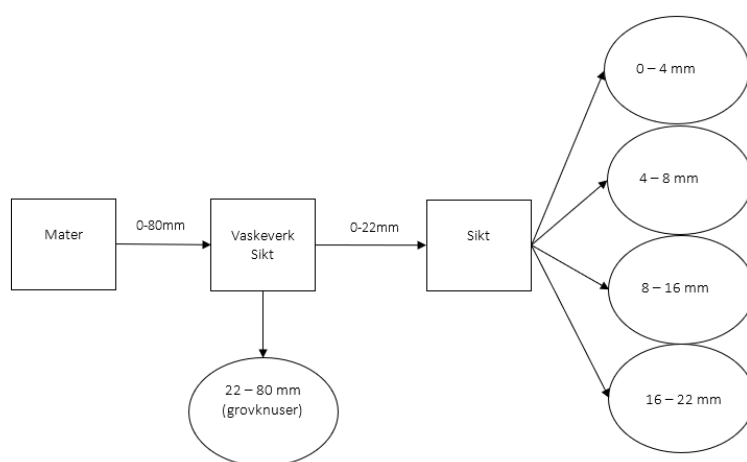
Det vil ikke føres opp installasjoner på selve uttaksområde. Dersom det er behov, vil dieseltank gjøres tilgjengelig på område. Sorterings- og vaskeverk evt. andre installasjoner som container og spisebrakke vil være tilgjengelig på uttaksområde i nord på Nordre Kalberg.

Reguleringsplanens § 4 tillater ellers ikke oppført permanente bygninger eller anlegg på området.

2.8.1 Flytskjema

Dersom det er behov for å sortere og vaske massene vil disse fraktes til sorterings-/vaskeverk på Nordre Kalberg.

FLYTSKJEMA VASKE- OG SORTERINGSVERK (NATUR – NORDRE KALBERG)



Figur 2-4 Flytskjema for vaske- og sorteringsverk på Nordre Kalberg

2.9 Merking og sikring av brudd

Området blir sikret med gjerde og/eller støyvoller under drift. Adkomsten til uttaksområde sikres med bom/port både inn til masseuttaket og inn til eksisterende regulerte masseuttak (Søra Kalberg) i tråd med reguleringsplan.

Prinsipp går frem av uttaksplan tegning X1 datert 07.11.2023.

Etter endt uttak vil det ikke være behov for sikringstiltak. Nytt planert terreng tilpasses omkringliggende arealer og vil benyttes til landbruksformål.

2.10 Hensyn til natur og omgivelser

2.10.1 Støy

I gjeldende reguleringsplan er det fastsatt at støynivå fra uttaksområde ved nærmeste nabo ikke skal overstige Lden 50dB. For å oppnå dette skal det i henhold til støyrapport 15.01.2008, anlegges en støyvoll med høyde 4 meter relativt eksisterende terreng langs Kalbergveien i øst, og voll med høyde

3 meter relativ eksisterende terreng mot eiendommen i nord. Uttaket må heller ikke føre til at turstien sør for planområdet får støyverdier som overskrider Lden 55dB.

Støybestemmelser i forurensningsforskriftens §§30-7 og 30-8 angir grenser som måles som gjennomsnittsstøy gjennom døgnet eller på angitt tider på døgnet eller ukedager.

Den strengeste støybegrensningen vil til enhver tid gjelde.

2.10.2 Støv

Forurensningsforskriftens § 30-4 sier at bedriften skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring. Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter skal jf. forurensningsforskriften § 30-5 ikke medføre at mengde nedfallstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager.

Det er fire boliger i nord og nord-øst som ligger nærmere uttaksområde enn 500 meter som vurderes som potensielt utsatt. Dette gjelder bolig med adresse Kalbergvegen 160, 162, 141 og 145. Det vil i samråd med konsulent plasseres ut støvmålere i tråd med forurensningsforskriften § 30-9.

Utforming og høydeforskjeller i terreng vil skjerme noe for støv, i tillegg til at Stangeland Maskin har rutiner for vanning i tørre perioder for å unngå støvflukt.

2.10.3 Trafikk

Stangeland Maskin har fokus på å redusere trafikkbelastningen på veiene, dette innebærer at ressursene benyttes i størst mulig grad i nærliggende prosjekter. I dette tilfelle skal udrevne masser fraktes på internt veisystem til nordre Kalberg for evt. sortering og vask. Dersom det ikke er behov for dette fraktes massene på intern vei, via nordre Kalberg og direkte til betongentreprenør som har lokasjon på Foss-Eikeland.

2.10.4 Naturmangfold

Uttaksområde består i dag av fulldyrket jord og barskog i søndre del og vil ikke berøre viktig eller sårbare naturtyper.

Vest for område (ca. 25 m) og nord (ca. 60 m) er det registrert i miljødirektoratets naturbase en sterkt omdanna dyp myr.



Område i seg selv ligger innenfor vernet vassdrag Orreelva. Vannavrenning skjer til Frøylandbekken (vannforekomstID 028-164-R). Økologisk tilstand er satt til moderat ifølge Vann-nett database.

Temakart Rogaland har registrert flere arter av nasjonal forvaltningsinteresse i nærheten av område som Vipe (status CR kritisk truet), Hønsehauk (status VU sårbar) og Hubro (status EN sterkt truet). Område er ellers et rikt naturmangfold og særlig innenfor nærliggende friluftsområde som Kalbergskogen. Av fremmed arter er det registrert høstberberis (karplante reg. 2021).

Uttak av sandressursen vurderes å påvirke naturomgivelsene midlertidig i noe grad. I nærliggende område er det likevel per i dag allerede to uttak og et nytt uttak vil ikke endre forholdene på område i vesentlig grad. Eventuell partikkelutslipp til resipient vil håndteres i etablert sedimenteringsbasseng og grenseverdier for støv/støy vil ivaretas for å ivareta omgivelsene. Når det gjelder fremmedarter og fare for eventuelt spredning har vi interne rutiner som sikre at dette ikke skal skje.

2.10.5 Avrenning

Forurensningsforskriftens § 30-6 stiller krav til utslipp til vann. I tillegg har reguleringsplanen tatt inn bestemmelse § 3 som sier at det skal anlegges sedimenteringsbasseng som fanger opp sand- og gruspartikler før overvann fra masseuttaket når frem til vassdrag. Bassenget skal ha et areal på minimum 2 % av det til enhver tid åpne uttaket. Plan for basseng med rutiner for tømning må utarbeides av kvalifisert fagperson og godkjennes av kommunen.

Stangeland Maskin har egne rutiner for tømning og vedlikehold av sedimenteringsbasseng. Det vil utarbeides en plan og måleprogram som sendes kommunen før oppstart.

2.10.6 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner innenfor uttaksområde. Ca. 200 meter nordøst for område er det registrert automatisk fredet gravhauger. Uttaksområde har gjennomgått en planprosess der kulturminnemyndighet tidligere har blitt hørt.

Påtreff eller uforutsett inngrep i kulturminner ved gjennomføring av anleggsarbeid vil håndteres etter Kulturminneloven §8 andre ledd.

2.10.7 Landskapsbilde

Området er registrert i miljødirektoratets database som grunne daler i ås- og fjellandskap under skoggrensen med tett bebyggelse og jordbruksdominans.



Steinbruddet er særlig synlig fra et fugleperspektiv og langs Kalbergvegen der bruddet grenser mot vei. Etablering av støyvoll vil skjerme omgivelsene.

Reguleringsplanen avklarer tilbakeføring av arealer og igjenfylling av steinbruddet. Landskapet vil tilbakeføres tilnærmet opprinnelig og utførte inngrep skal ikke være synlig etterpå.

2.10.8 Friluftsliv

Allmenn ferdsel er begrenset i uttaksområdet som per i dag er hovedsakelig fulldyrket arealer. Det er likevel en del av eiendommen i sør (etappe 5 i uttakskart) som inngår i Kalbergskogen som er registret i naturbase til Miljødirektoratet som et viktig friluftsområde. Friluftsområde er beskrevet som et «*Området ligger på grense til Klepp kommune, helt nord i Time kommune. Kalbergskogen er et viktig friluftsområde for Frøyland, Kverneland og Orstad. Grunneier er Jæren Skoglag. Den delen av Kalbergskogen som ligger i Time utgjør en skogkledd sørvendt skråning. Treslag som dominerer er Sitkagran, furu og lerk. Området krysses av to høyspentledninger i retning N-S. Det finnes et nettverk av skogsveger og turstier som stort sett er lettgått og gir en fin skogsopplevelse.*»

Uttaksområde berører delvis en tursti/tråkk i sør. Turstien vil enten legges om, ikke berøres evt. stenges da det finnes flere alternative turruter i området.



Figur 2-5 Uttaksområde og planområde i svar stiplet strek og tursti/tråkk i stiplet grå/hvit.

Friluftinteressene vil ivaretas ved i driftsperioden ved sikring av uttaksområde, legge til rette for eventuelt omlegging av tursti og generelt ved å hindre ulemper i form av støv og støy.

2.10.9 Høyspentledning

Øst i uttaksområde krysser Lnett høyspentledning 24Kv over et strekk på ca. 220 meter. Det er en mast i uttaksgrensen og en innenfor område (se tegning X1 uttakskart). Reguleringsplanens § 9 viser til at ved bruk av anleggsmaskiner nærmere enn 30 meter fra høyspentlinje, skal vi forholde oss til gjeldende forskrifter med hensyn til sikkerhetsavstander.

Vi er i dialog med Lnett om flytting av mast og generelt arbeid innenfor sikkerhetsavstander. Dette vil avklares med ledningseier før anleggsoppstart.

3 Avslutningsplan

Område skal tilbakeføres i tråd med reguleringsplanens bestemmelser. Etterbruken blir landbruk.

Reguleringsbestemmelse § 5 sier at *Masseuttaket skal ettersom driften går frem planeres og arronderes etter omkringliggende terreng med tilførte rene naturlige masser som sand, stein, jord og skal ikke inneholde miljøskadelige stoffer. Øverste lag av massene skal være frie for store steiner, og topplaget må være minst 40 cm matjord som tilsås og tas i bruk til jordbruksformål etter hvert. Arealene skal tilbakeføres til landbruksformål i samsvar med avslutningsplan som skal inngå som en del av driftsplanen. Tilbakeføring revegetering skal være fullført senest 1 år etter avsluttet drift i den aktuelle etappe.*

Avspenn og løsmasser er plassert i støyvoller/ranker innenfor planområdet og vil bli brukt i den endelig ferdigstilling av området. Planerte flater legges til rette for dyrket mark. De tilførte massene skal være rene, øverste fyllmassen fri for store steiner og jordlaget/topplaget må være minst 40 cm matjord som tilsås og tas i bruk til jordbruksformål etter endt uttak. Tilbakeføring og revegetering skal være fullført senest 1 år etter avsluttet drift i den aktuelle etappe. Prinsipp går frem av avslutningsplan tegning X6 og X9 datert 07.11.2023

Dersom det er behov vil vi lede vekk overvann i grøfter fra uttaksområde når det er gjenfylt.

Støyvoller, porter og eventuelle andre mobile installasjoner vil bli fjernet og det utarbeides overtakelsesprotokoll som signeres av Stangeland Maskin As og grunneier.

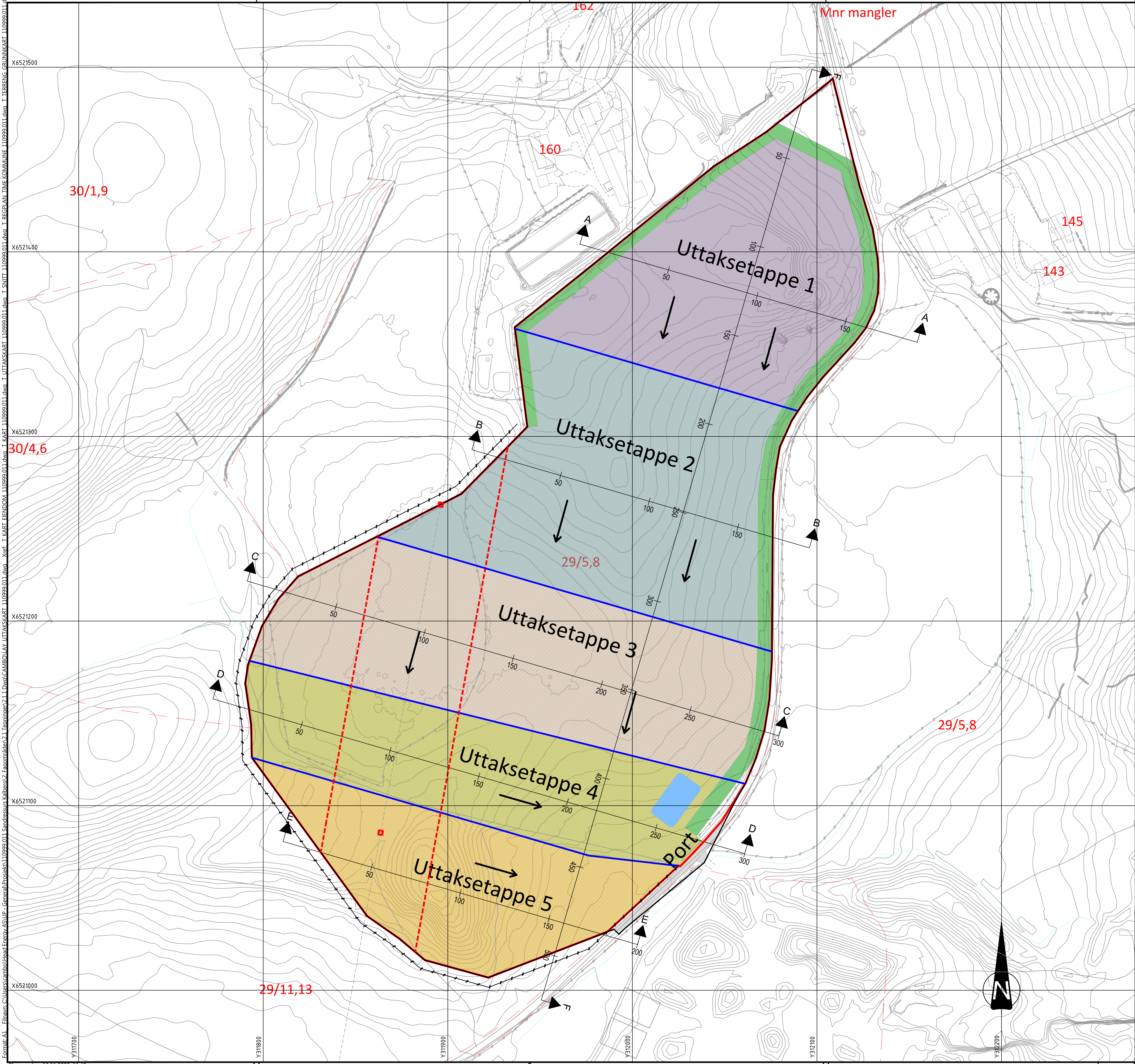
4 Vedlegg

1. Tegning X1 – Uttakskart Etappe 1, 2, 3, 4 og 5
2. Tegning X2 – Uttakskart Etappe 1
3. Tegning X3 – Uttakskart Etappe 2
4. Tegning X4 – Uttakskart Etappe 3
5. Tegning X5 – Uttakskart Etappe 4
6. Tegning X6 – Uttakskart Etappe 5
7. Tegning X7 – Avslutningsplan
8. Tegning X8 – Uttakskart: Profiler A-A til F-F
9. Tegning X9 – Avslutningsplan: Profiler A-A til E-E



10. Reguleringsplan – Arealkart ID 290
11. Reguleringsplan – Bestemmelser ID 290
12. Dispensasjon etter plan- og bygningsloven for endret adkomst datert 08.12.2022
13. Grunneieravtale Olav Kalberg datert 17.02.2021
14. Sikteanalyser – 9 prøvehull – 16.10.2023
15. Los Angeles analyse – 26.10.2023
16. Micro-Deval analyse – 26.10.2023
17. Flyfoto Sandressurs Kalberg – 09.10.2023
18. Organisasjonskart Sandressurs Kalberg
19. Flytskjema vaske- og sorteringsverk (natur – Nordre Kalberg)
20. CV - Eivind Hølland (pukkverksleder)
21. CV – Torbjørn Sporaland (Bergteknisk ansvarlig)
22. CV – Geir Vidar Knapstad (Teknisk og bergfaglig kompetanse)
23. CV – Arve Vold (Produksjonsleder)





TEGNFORKLARING

Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

150

Vertikalsnitt

Sikringsgjerde

Høydekurver

Etappegrense

Uttaksretning

Eksisterende terreng

Nytt terreng

Sikringszone høyspent

Istandsatt område

Støyvoll

Sedimenteringsbasseng

Etappe 1

Etappe 2

Etappe 3

Etappe 4

Etappe 5

2	Justering konsesjonsgrense	13.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
1	Etappeplassering	10.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
Rev.	Revideringen gjelder	Dato	Tegnet	Kontroll	Godkj.

STANGELAND MASKIN AS

SANDRESSURS KALBERG

TIME KOMMUNE

Prosjektnr.

110999.011

Fag

PLAN

Målestokk A1

1:1000

Tegnet

Camilla Bø

Koordinatsystem

EUREF89-UTM32N

Kontrollert

Sindre Bøe

Dato

07.11.2023

Godkjent

Camilla Bø

HEAD

ENERGY

Head Energy UP AS

Org.nr: 925 044 299

T: +47 992 04 323

E: info@headenergy.no

www.headenergy.no

Kontor:

Nordåsålen 27, N-5235 Rådal

Vassbotnen 118, 4313 Sandnes

Status

FORSLAG

Tegningsnr.

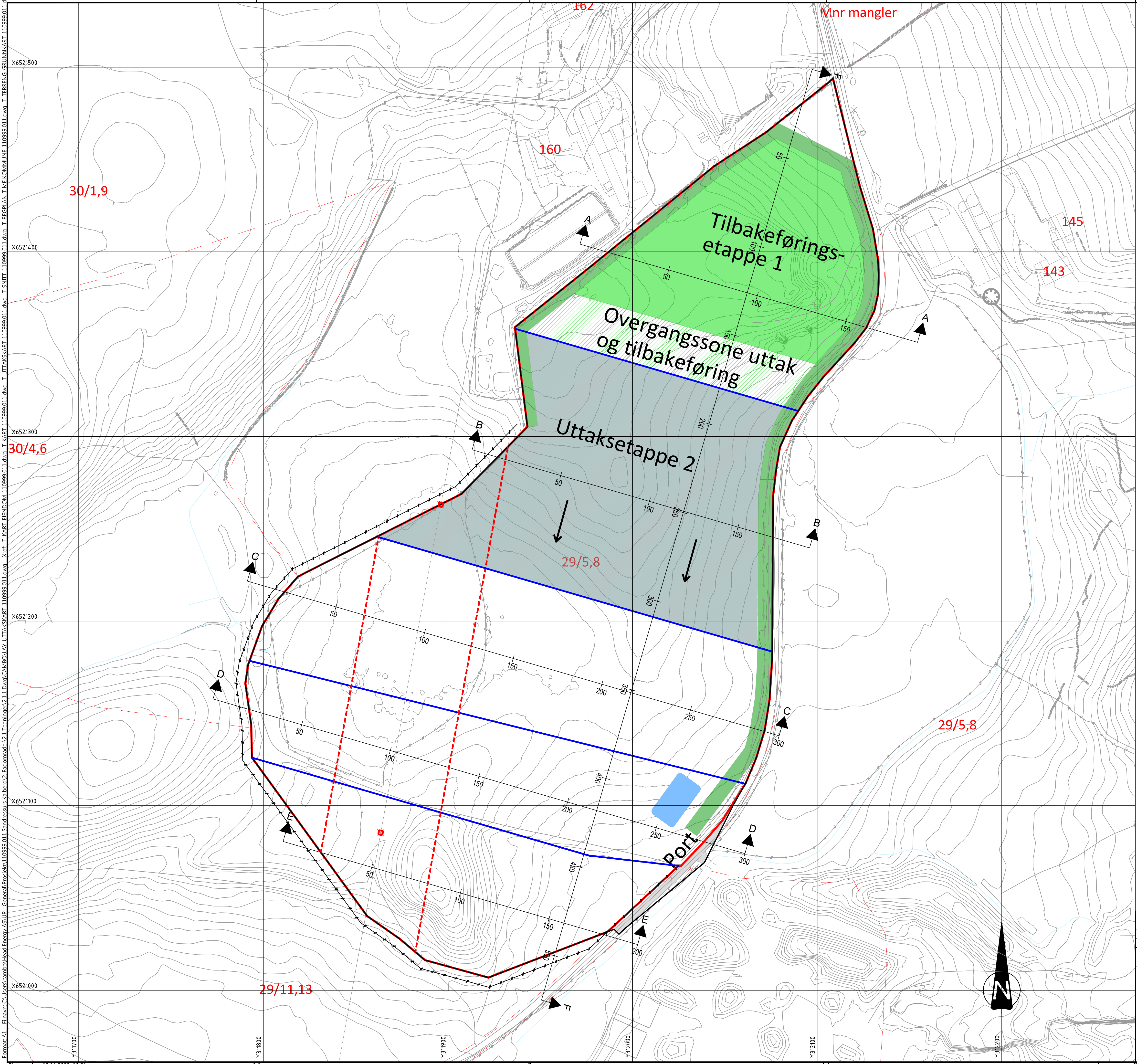
X1

Rev.

2

Format: A1 Filnavn: C:\Users\cambo\Head Energy\AS\UP - General\Prosjekt\110999.011 Sandressurs Kalberg\2_Faseområde\2_Tegninger\2.1 Dwg\CAMBOLAY_Uttakskart_110999.011.dwg Xref: T KART EIENDOM 110999.011.dwg T KART 110999.011.dwg T SMITT 110999.011.dwg T REGPLAN TIME KOMMUNE 110999.011.dwg T TERRENG GRUNNKART 110999.011.dwg

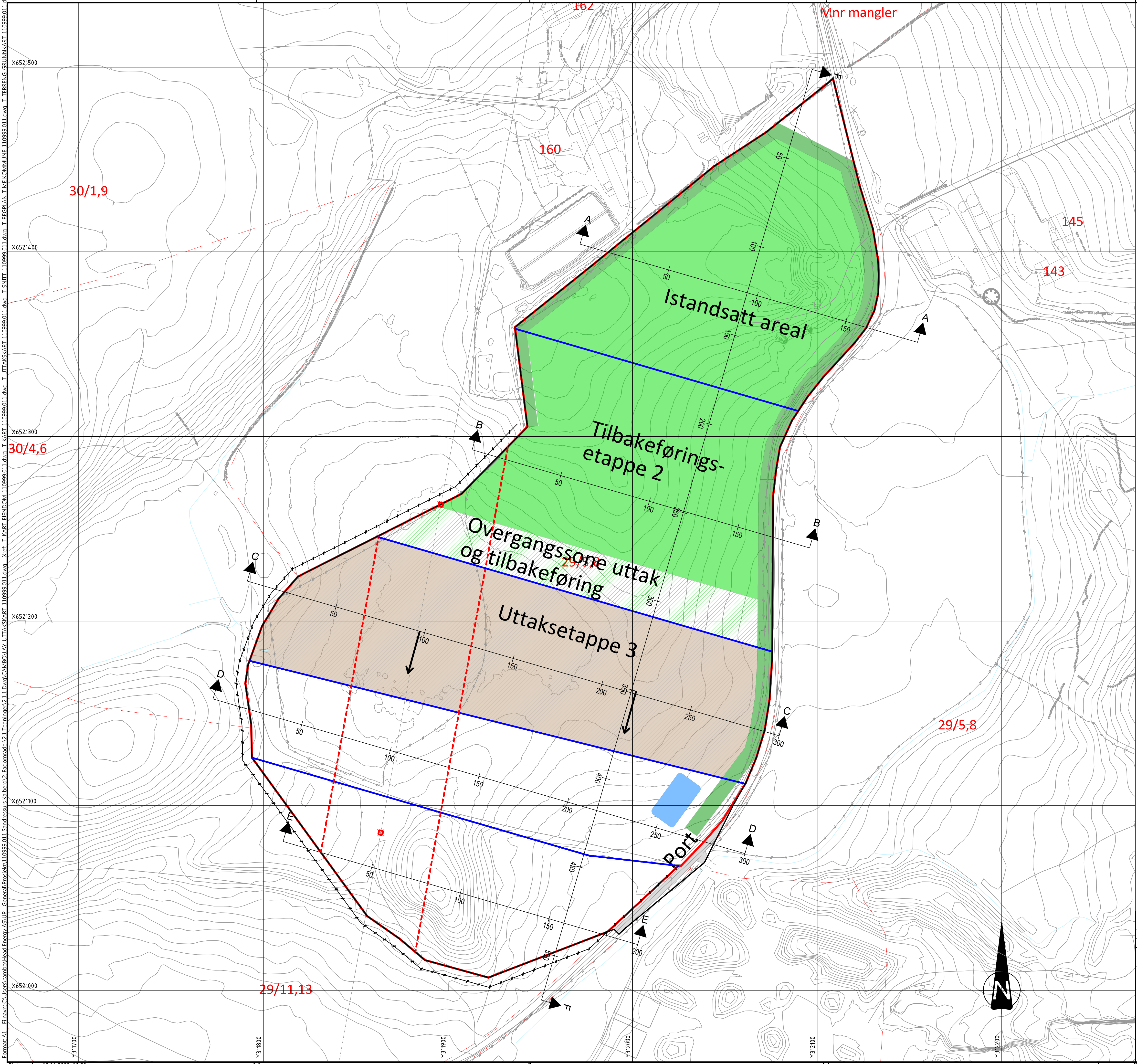
Plot: cambo 13.11.2023 11:49



TEGNFORKLARING				
	Reguleringsgrense		Istandsatt område	
	Konsesjonsgrense		Støyvoll	
	Vertikalsnitt		Sedimenteringsbasseng	
	Sikringsgjerde		Etappe 1	
	Høydekurver		Etappe 2	
	Etappegrense		Etappe 3	
	Uttaksretning		Etappe 4	
	Eksisterende terreng		Etappe 5	
	Nytt terreng			
	Sikrings-sone høyspent			

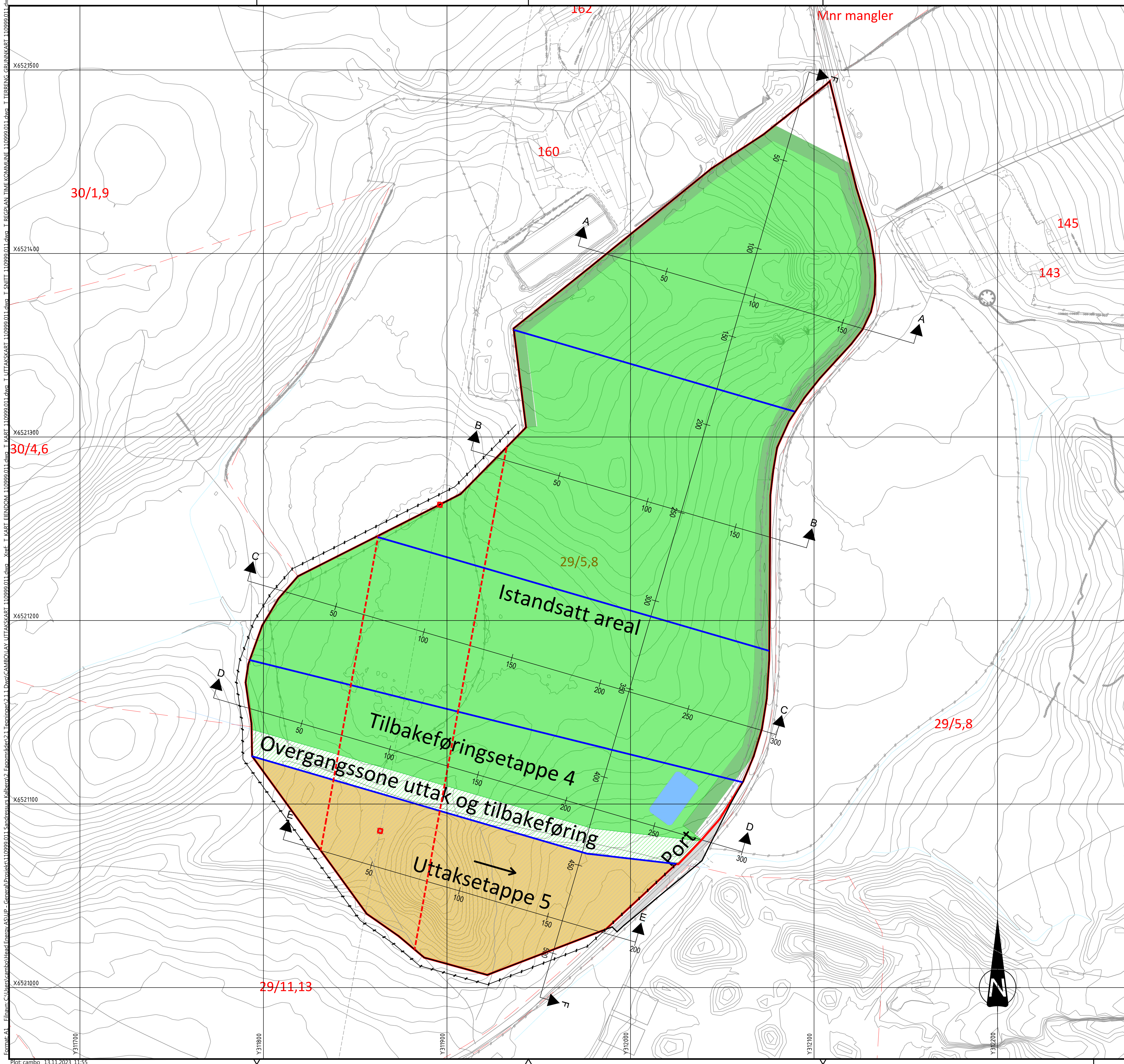
2	Justering konsesjonsgrense	13.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
1	Etappeplassering	10.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
Rev.	Revideringen gjelder				
		Dato	Tegnet	Kontroll	Godkj.
STANGELAND MASKIN AS		Prosjektnr.	110999.011	Fag	PLAN
SANDRESSURS KALBERG TIME KOMMUNE		Målestokk A1	1:1000	Tegnet	Camilla Bø
UTTAKSKART ETAPPE 2		Koordinatsystem	EUREF89-UTM32N NN2000	Kontrollert	Sindre Bøe
		Dato	07.11.2023	Godkjent	Camilla Bø
HEAD ENERGY		Status	FORSLAG		
Head Energy UP AS Org.nr: 925 044 299 T: +47 592 04 323 E: info@headenergy.no www.headenergy.no		Tegningsnr.	X3	Rev.	2
		Kontor:	Nordåsålen 27, N-5235 Rådal Vassbotnen 118, 4313 Sandnes		

Format: A1 Filnavn: C:\Users\cambo\Head Energy\AS\UP - General\Prosjekt\110999.011 Sandressurs Kalberg\2. Etappested\2.1 Dwg\CAMBOLAY_Uttakskart_110999.011.dwg Xref: T KART EIENDOM 110999.011.dwg T KART 110999.011.dwg T SMITT 110999.011.dwg T REGPLAN TIME KOMMUNE 110999.011.dwg T TERRENG GRUNNKART 110999.011.dwg



TEGNFORKLARING				
	Reguleringsgrense		Istandsatt område	
	Konsesjonsgrense		Støyvoll	
	Vertikalsnitt		Sedimenteringsbasseng	
	Sikringsgjerd		Etappe 1	
	Høydekurver		Etappe 2	
	Etappegrense		Etappe 3	
	Uttaksretning		Etappe 4	
	Eksisterende terreng		Etappe 5	
	Nytt terreng			
	Sikringszone høyspent			

2	Justering konsesjonsgrense	13.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
1	Etappeplassering	10.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
Rev.	Revideringen gjelder				
		Dato	Tegnet	Kontroll	Godkj.
STANGELAND MASKIN AS		Prosjektnr.	110999.011	Fag	PLAN
SANDRESSURS KALBERG TIME KOMMUNE		Målestokk A1	1:1000	Tegnet	Camilla Bø
UTTAKSKART ETAPPE 3		Koordinatsystem	EUREF89-UTM32N NN2000	Kontrollert	Sindre Bøe
		Dato	07.11.2023	Godkjent	Camilla Bø
HEAD ENERGY		Status	FORSLAG		
Head Energy UP AS Org.nr: 925 044 299 T: +47 592 04 323 E: info@headenergy.no www.headenergy.no		Tegningsnr.	X4	Rev.	2
		Kontor:	Nordåsålen 27, N-5235 Rådal Vassbotnen 118, 4313 Sandnes		



TEGNFORKLARING

Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

150

Vertikalsnitt

Sikringsgjerde

Høydekurver

Etappegrense

Uttaksretning

Eksisterende terreng

Nytt terreng

Sikringszone høyspent

			Istandsatt område
			Støvvoll
			Sedimenteringsbasseng
			Etappe 1
			Etappe 2
			Etappe 3
			Etappe 4
			Etappe 5

2	Justering konsesjonsgrense	13.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
1	Etappeplassering	10.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
Rev.	Revideringen gjelder	Dato	Tegnet	Kontroll	Godkj.

STANGELAND MASKIN AS

SANDRESSURS KALBERG
TIME KOMMUNE

UTTAKSKART
ETAPPE 5

Prosjektnr.
110999.011

Fag
PLAN

Målestokk A1
1:1000

Koordnatsystem
EURFERR-UTM32N
NN2000

Kontrollert
Sindre Bøe

Dato
07.11.2023

Godkjent
Camilla Bø

Head Energy UP AS

Org.nr: 925 014 299

T: +47 992 04 323

E: info@headenergy.no

www.headenergy.no

Kontorer:

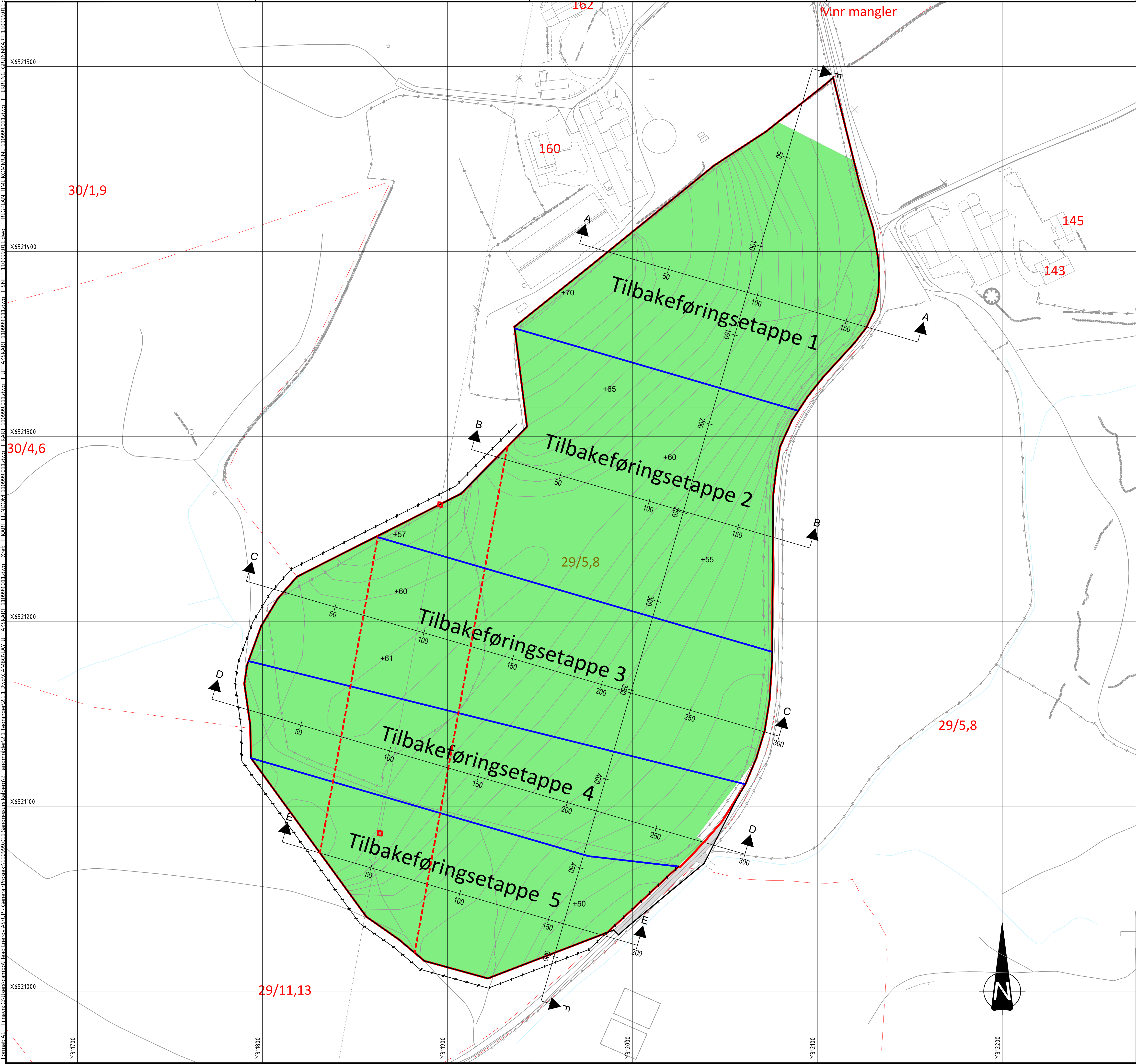
Nordåsålen 27, N-5235 Rådal

Vassbotnen 138, 4313 Sandnes

Status
FORSLAG

Tegningsnr.
X6

Rev.
2



TEGNFORKLARING

Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Vertikalsnitt

Sikringsgjærde

Høydekurver

Etappegrense

Uttaksretning

Eksisterende terreng

Nytt terreng

Sikringszone høyspent

150

Istandsatt område

Støyvoll

Sedimenteringsbasseng

Etappe 1

Etappe 2

Etappe 3

Etappe 4

Etappe 5

2	Justering konsesjonsgrense	13.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
1	Etappeplassering	10.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
Rev.	Revideringen gjelder				
	Dato	Tegnet	Kontroll	Godkj.	

STANGELAND MASKIN AS

SANDRESSURS KALBERG

TIME KOMMUNE

AVSLUTNINGSPPLAN

TILBAKEFØRINGSETAPPE 1, 2, 3, 4 og 5

Prosjektnr.

Målestokk A1

Koordinatsystem

Dato

110999.011

1:1000

EUREF89-UTM32N

07.11.2023

Fag

Tegnet

Kontrollert

Godkjent

PLAN

Camilla Bø

Sindre Bøe

Camilla Bø

HEAD

ENERGY

Head Energy UP AS

Org.nr: 925 044 299

T: +47 592 04 323

E: info@headenergy.no

www.headenergy.no

Kontorer:

Nordåsålen 27, N-5235 Rådal

Vassbotnen 118, 4313 Sandnes

Status

FORSLAG

Tegningsnr.

X7

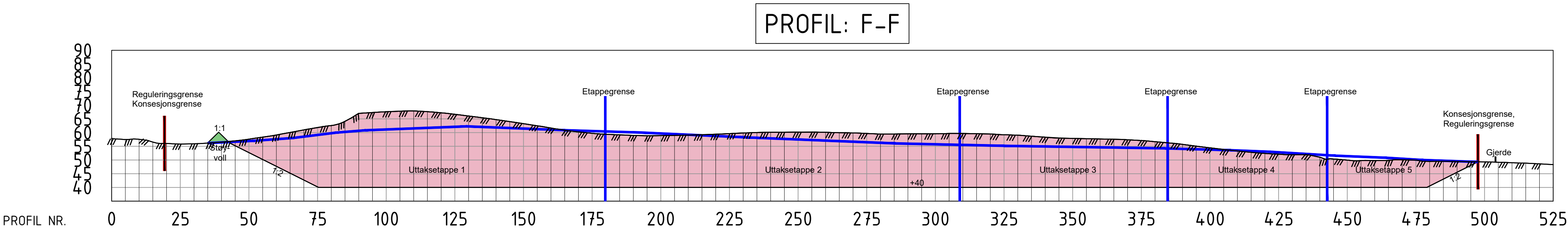
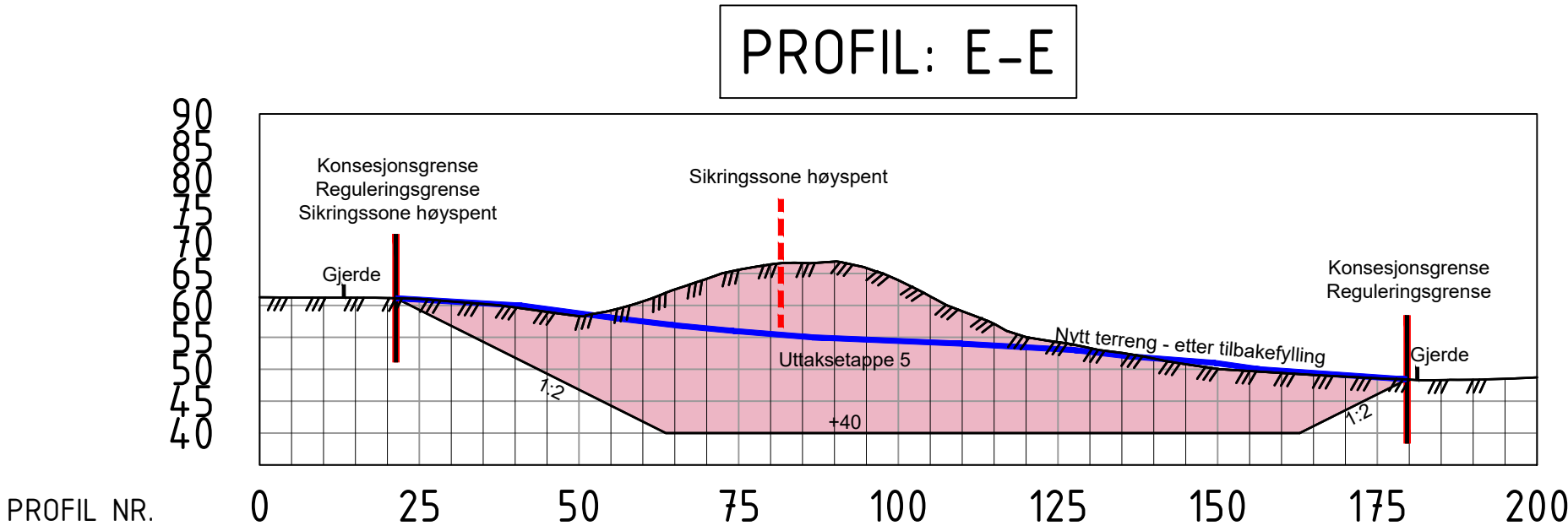
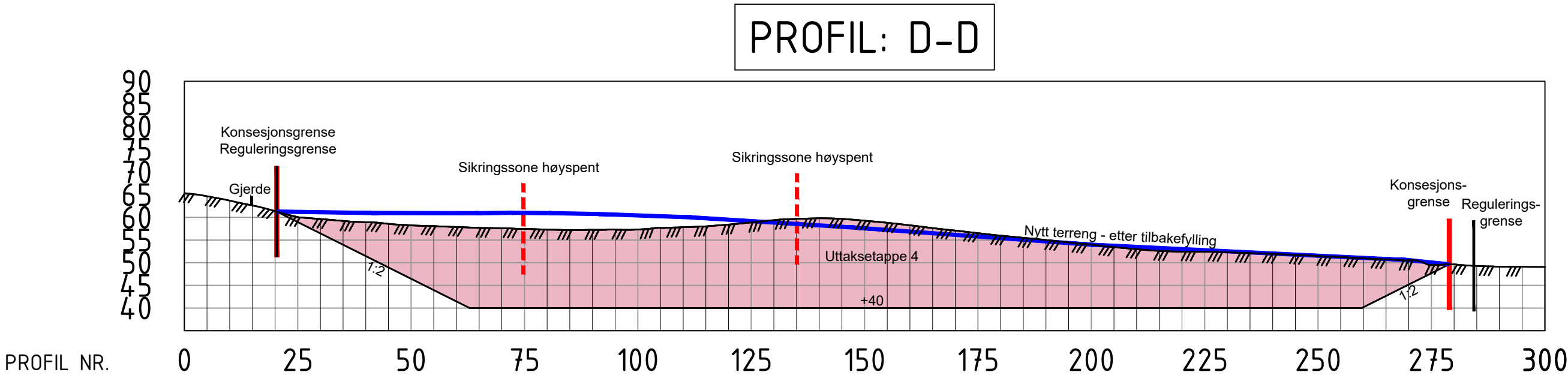
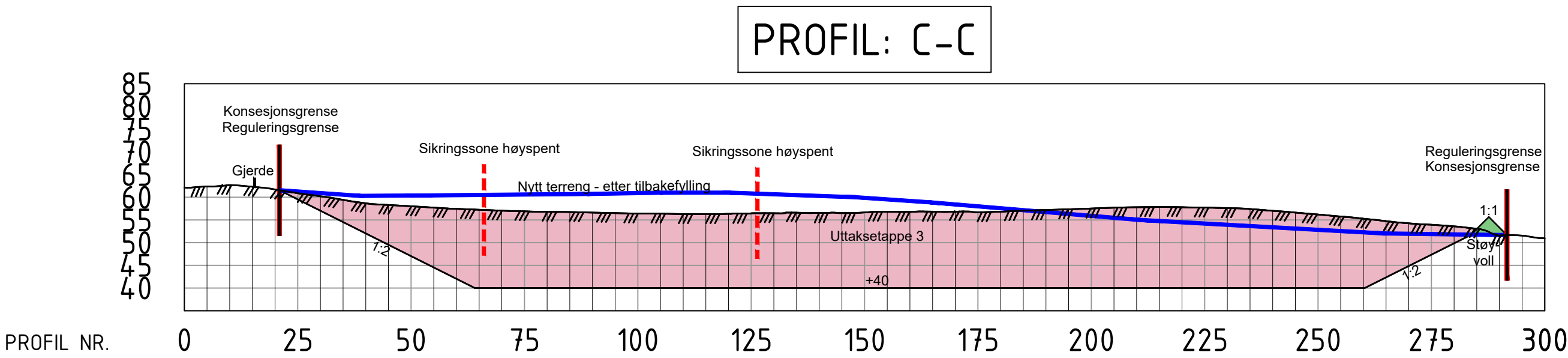
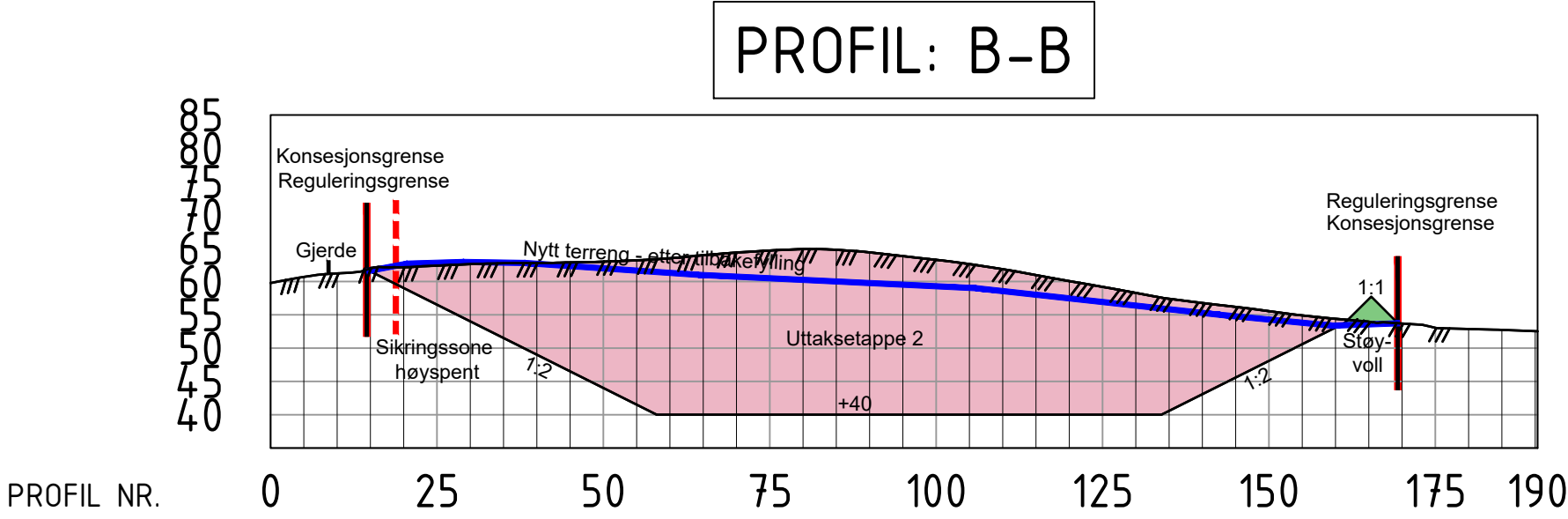
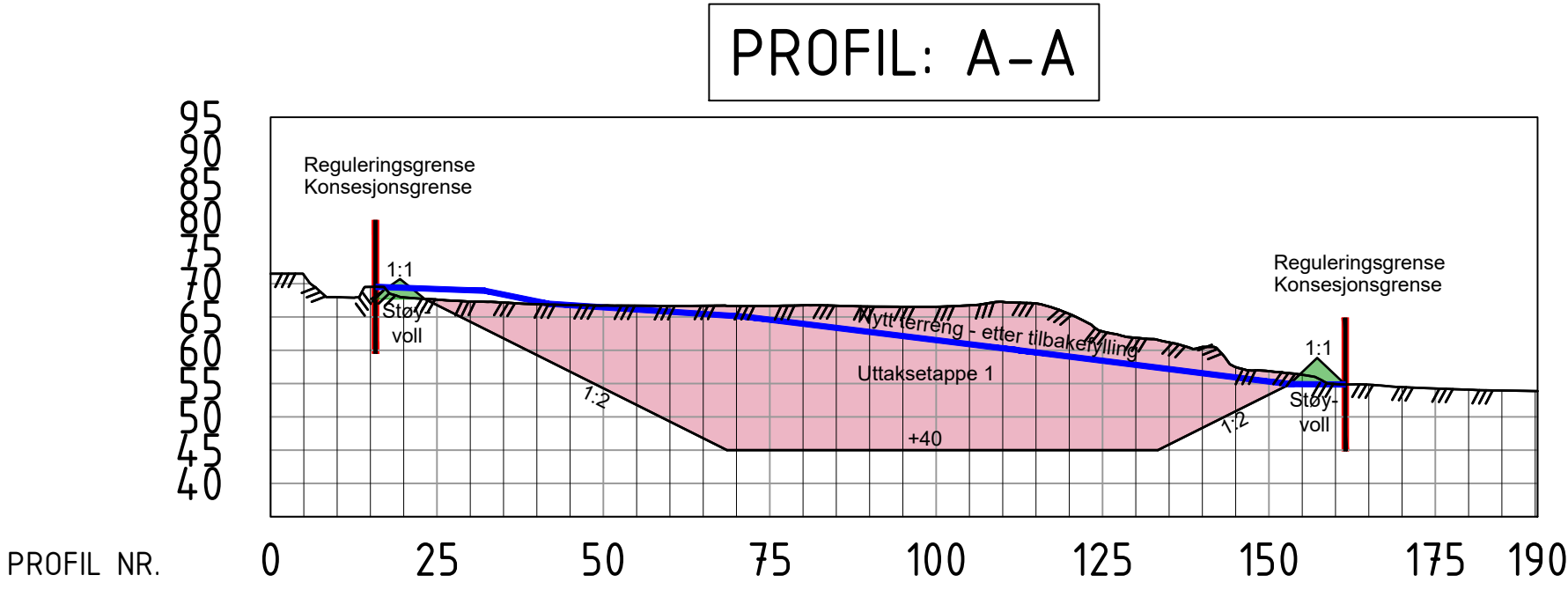
Rev.

2

Format: A1 Filnavn: C:\Users\cambo\Head Energy\AS\UP- General\Prosjekt\110999.011 Sandressurs Kallberg\2. Etappestadier\2.1 Dwg\CAMBOLAY_Uttakskart_110999.011.dwg Xref: T: KART: EIENDOM: 110999.011.dwg KART: 110999.011.dwg T: SMITT: 110999.011.dwg T: REGPLAN: TIME KOMMUNE: 110999.011.dwg T: TERRENG: GRUNNKART: 110999.011.dwg

Plot: cambo 13.11.2023 11:46

Format: A1 Filnavn: C:\Users\cambo\Head Energy\AS\UP - General\Prosjekt\110999.011 Sandressurs Kallerø\2. Fasit\områder\2.1.1 Dwg\CAMBOLAY UTAKSKART SINNT 110999.011.dwg Xref: T KART EIENDOM 110999.011.dwg T KART 110999.011.dwg T UTAKSKART SKRAVUR 110999.011.dwg T REGPLAN TIME KOMMUNE 110999.011.dwg T TERRENG GRUNN 110999.011.dwg

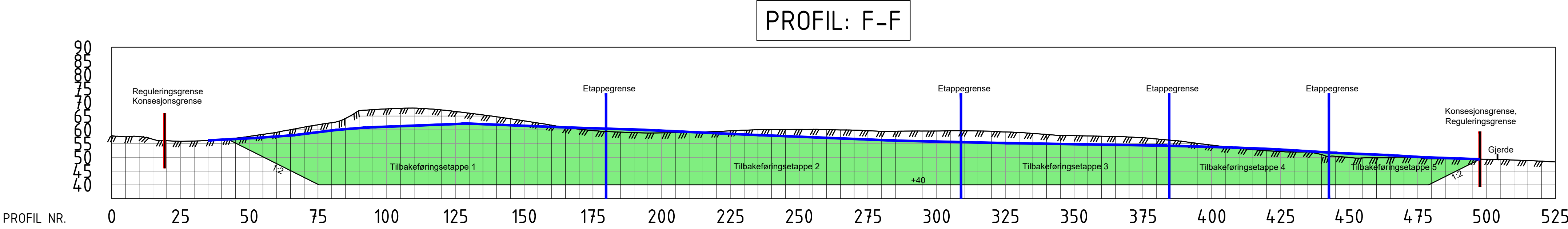
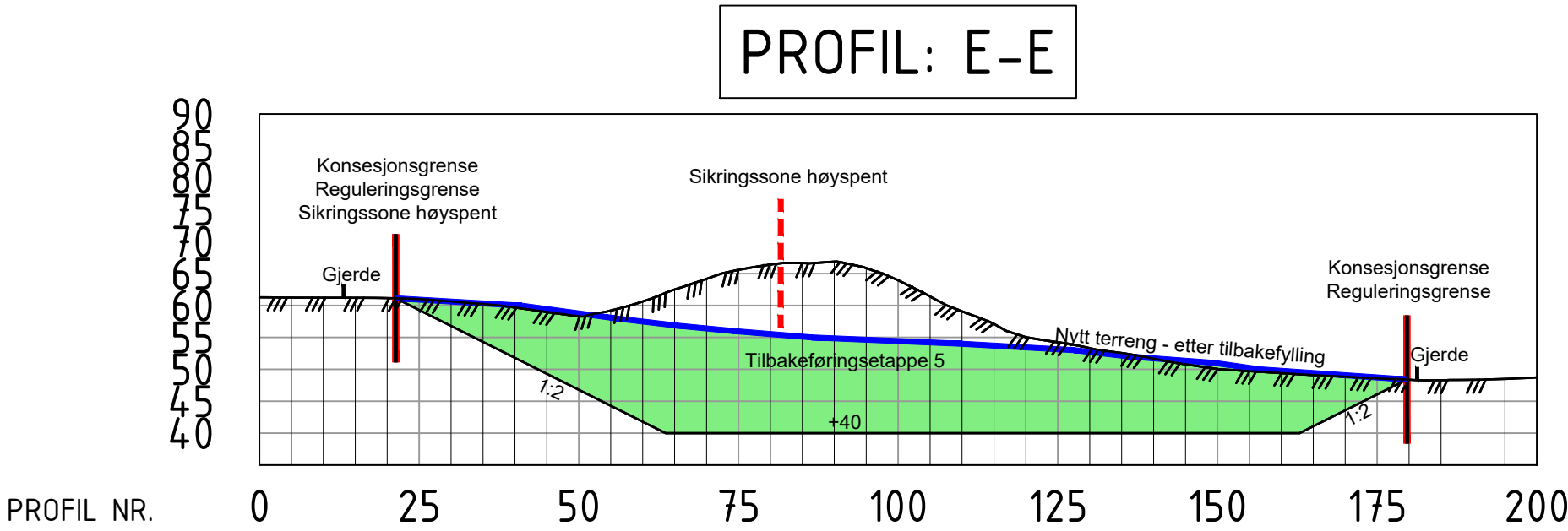
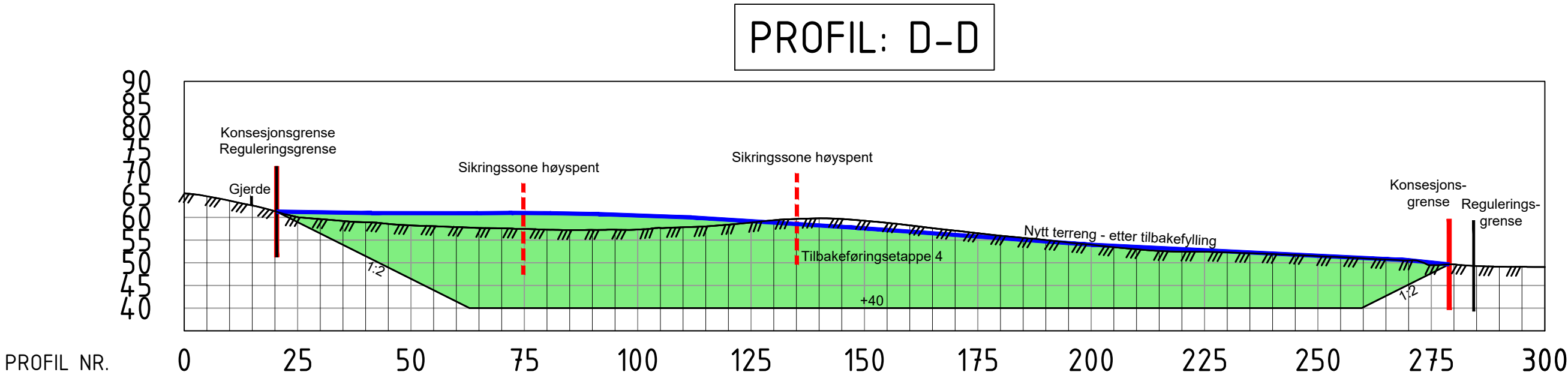
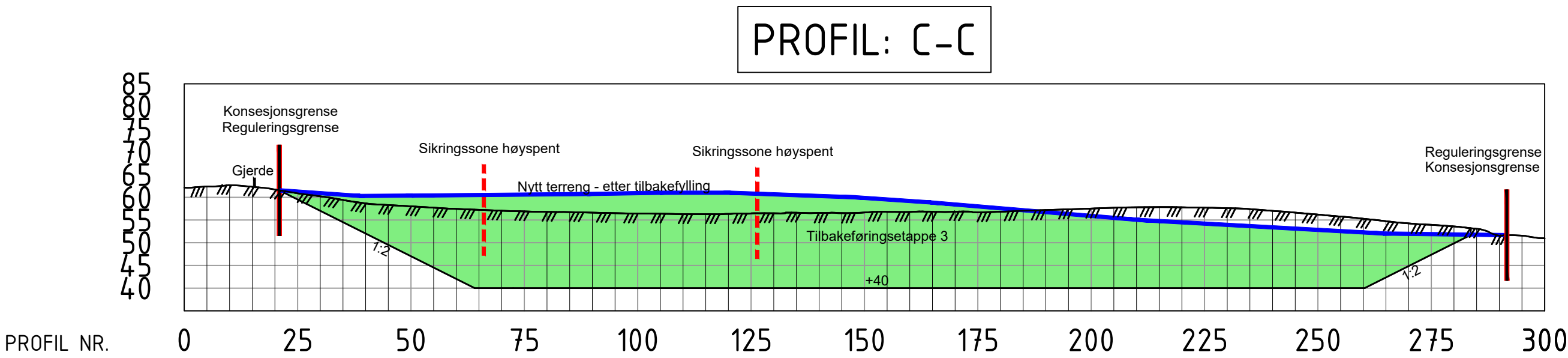
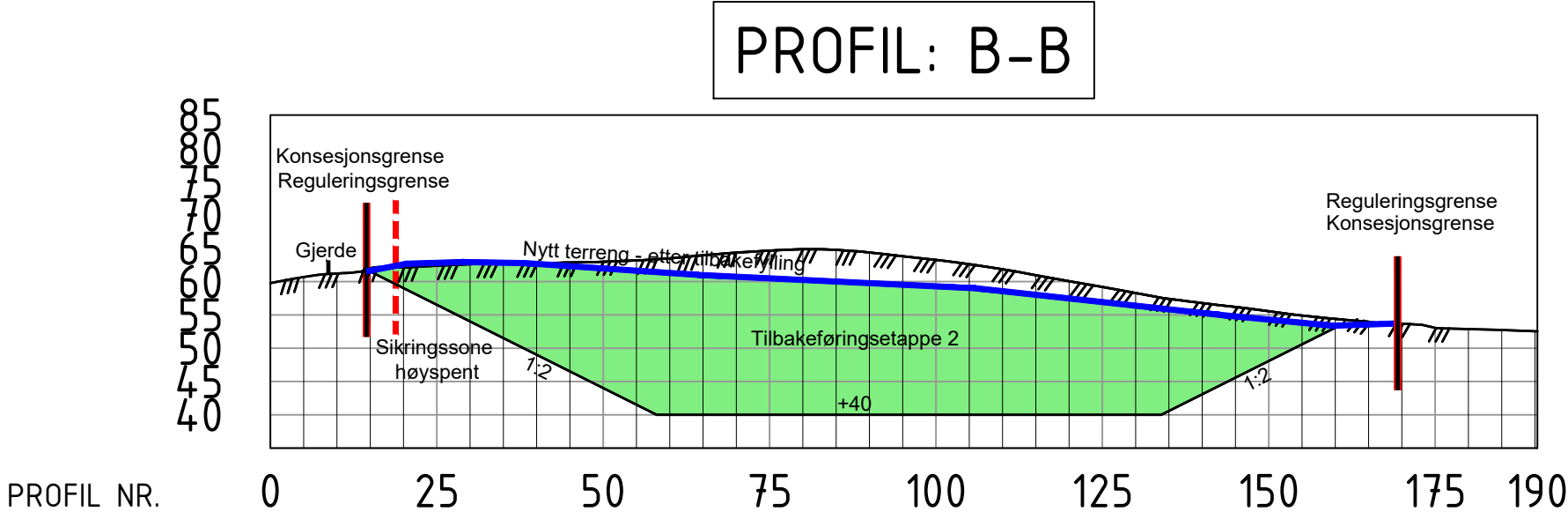
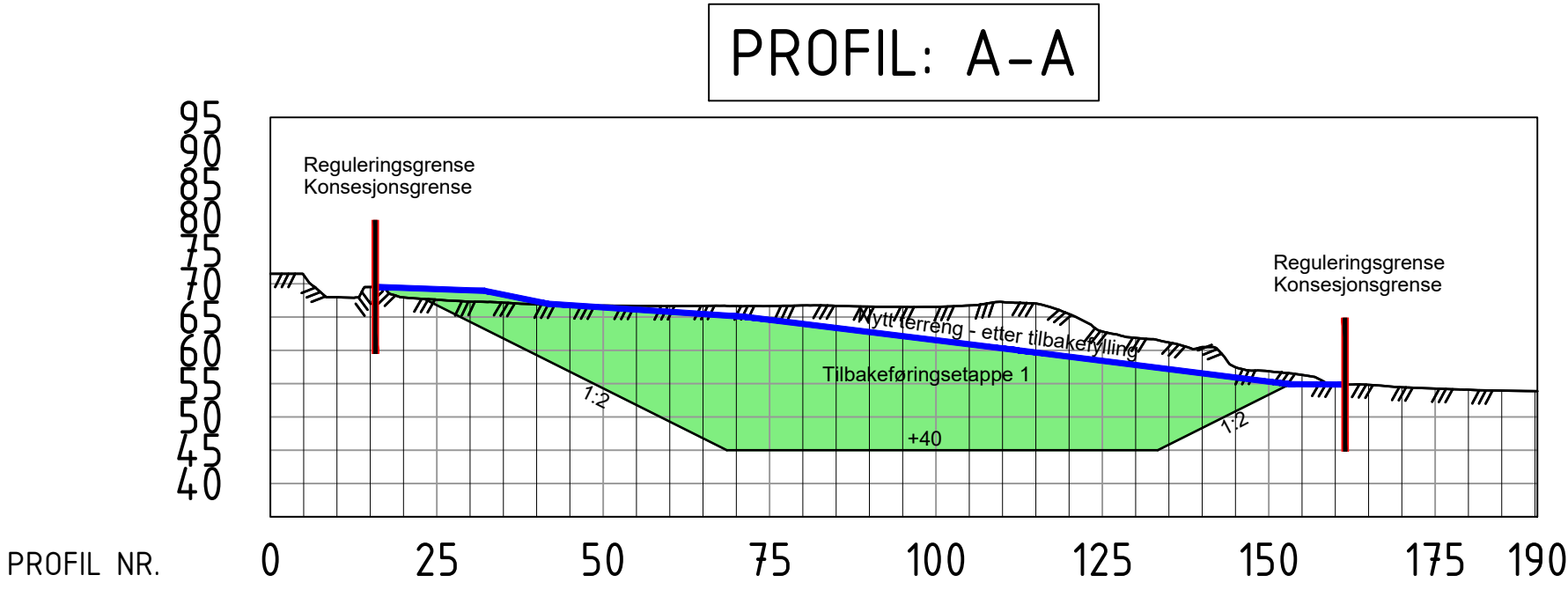


TEGNFORKLARING

- Reguleringsgrense
- Konsesjonsgrense
- Etappegrense
- Eksisterende terreng
- Nytt terreng
- Sikringsone høyspent
- Gjerde
- Gjenstående uttaksområde
- Istandsatt område

2	Justering konsesjonsgrense	13.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
1	Etappeplassering	10.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
Rev.	Revideringen gjelder	Dato	Tegnet	Kontroll	Godkj.
STANGELAND MASKIN AS		Prosjektnr. 110999.011	Fag PLAN		
SANDRESSURS KALBERG TIME KOMMUNE		Målestokk A1 1:1000	Tegnet Camilla Bø		
UTAKSKART PROFILER A-A TIL F-F		Koordinatsystem EUREF89-UTM32N NN2000	Kontrollert Sindre Bøe		
		Dato 07.11.2023	Godkjent Camilla Bø		
HEAD ENERGY		Head Energy UP AS Org.nr: 925 044 299 T: +47 992 04 323 E: info@headenergy.no www.headenergy.no	Kontor: Nordåsålen 27, N-5235 Rådal Vassbotnen 118, 4313 Sandnes		
Status FORSLAG		Tegningsnr. X8	Rev. 2		

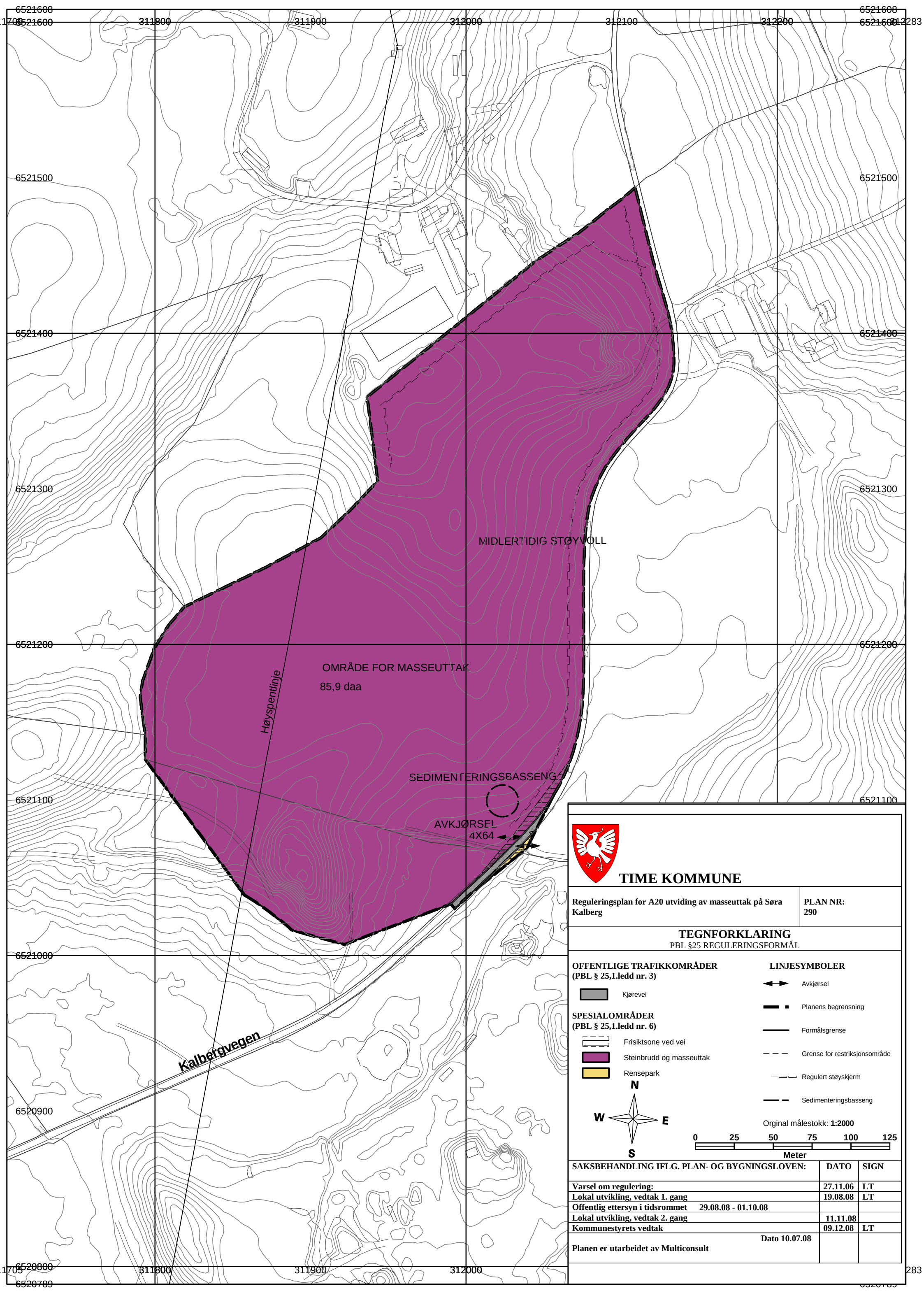
Format: A1 Filnavn: C:\Users\cambo\Head Energy\AS\UP - General\Prosjekt\110999.011 Sandressurs Kalberg\2. Fasit\områder\2.1.1 Dwg\CAMBOLAY_Uttakskart_Snitt\110999.011.dwg Xref: T KART EIENDOM 110999.011.dwg T KART 110999.011.dwg T UTTAKSKART SKRAVUR 110999.011.dwg T REGPLAN TIME KOMMUNE 110999.011.dwg T TERRENG GRUNN 110999.011.dwg



TEGNFORKLARING

- Reguleringsgrense
- Konsesjonsgrense
- Etappegrense
- Eksisterende terreng
- Nytt terreng
- Sikringsone høyspent
- Gjerde
- Gjenstående uttaksområde
- Istandsatt område

2	Justering konsesjonsgrense	13.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
1	Etappeplassering	10.11.23	CAMBO	SINBO	CAMBO
Rev.	Revideringen gjelder	Dato	Tegnet	Kontroll	Godkj.
STANGELAND MASKIN AS		Prosjektnr. 110999.011	Fag PLAN		
SANDRESSURS KALBERG TIME KOMMUNE		Målestokk A1 1:1000	Tegnet Camilla Bø		
AVSLUTNINGSPAN PROFILER A-A TIL F-F		Koordinatsystem EUREF89-UTM32N NN2000	Kontrollert Sindre Bøe		
		Dato 07.11.2023	Godkjent Camilla Bø		
HEAD ENERGY		Head Energy UP AS Org.nr: 925 044 299 T: +47 992 04 323 E: info@headenergy.no www.headenergy.no	Kontor: Nordåsålen 27, N-5235 Rådal Vassbotnen 118, 4313 Sandnes		
		Status FORSLAG			
		Tegningsnr. X9	Rev. 2		





TIME KOMMUNE

Reguleringsplan for A20 utviding av masseuttak på Sørø
Kalberg

PLAN NR:
290

TEGNFORKLARING

PBL §25 REGULERINGSFORMÅL

OFFENTLIGE TRAFIKKOMRÅDER
(PBL § 25,1.ledd nr. 3)

Kjørvei

Frisiktsone ved vei

Steinbrudd og masseuttak

Rensepark

SPESIALOMRÅDER
(PBL § 25,1.ledd nr. 6)

Frisiktsone ved vei

Steinbrudd og masseuttak

Rensepark

LINJESYMBOLER

Avkjørsel

Planens begrensning

Formålsgrense

Grense for restriksjonsområde

Regulert støyskjerm

Sedimenteringsbasseng

N

W

E

S



Original målestokk: 1:2000

0255075100125

Meter

SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN:	DATO	SIGN
Varsel om regulering:	27.11.06	LT
Lokal utvikling, vedtak 1. gang	19.08.08	LT
Offentlig ettersyn i tidsrommet 29.08.08 - 01.10.08		
Lokal utvikling, vedtak 2. gang	11.11.08	
Kommunestyrets vedtak	09.12.08	LT
Planen er utarbeidet av Multiconsult	Dato 10.07.08	



BESTEMMELSER TIL REGULERINGSPLAN FOR A20 – UTVIDELSE AV MASSEUTTAK PÅ SØRA KALBERG – PLAN 290

§ 1. Området skal benyttes til uttak av løsmasser innenfor en driftsperiode på 10 år. Driften skal skje etappevis der maksimalt 20 daa til en hver tid ligger åpent. Etappene skal legges slik at deler av arealet kan tas i bruk igjen som jordbruksareal før hele området er ferdig uttatt. Drift skal til vanlig kun foregå mandag til fredag fra kl. 07.00-19.00 og lørdager kl. 08.00-15.00.

Driften av masseuttaket skal følge en driftsplan godkjent av Bergvesenet. Driftsplanen skal til enhver tid være godkjent av Bergvesenet, og skal normalt ajourføres hvert 5. år eller når Bergvesenet finner det nødvendig. Bergvesenet vil med grunnlag i driftsplanen også føre tilsyn med uttaket.

§ 2. Under driftsperioden skal de deler av masseuttaket som kan medføre fare for mennesker eller husdyr holdes forsvarlig sikret. Det skal monteres bom både inn til masseuttaket og inn til eksisterende regulerte masseuttak.

§ 3. Driften skal skje på en slik måte at naturen og omgivelsene på stedet ikke blir unødig skjemmet, og følge gjeldende retningslinjer vedrørende utslipp av støy. Ved problemer med støvflukt i tørre perioder, må tiltak iverksettes, for eksempel vanning. Det skal anlegges sedimenteringsbasseng som fanger opp sand- og gruspartikler før overvann fra masseuttaket når frem til vassdrag. Bassenget skal ha et areal på minimum 2 % av det til enhver tid åpne uttaket. Plan for basseng med rutiner for tømming må utarbeides av kvalifisert fagperson og godkjennes av kommunen.

§ 4. Det tillates ikke oppført permanente bygninger eller anlegg på området.

§ 5. Masseuttaket skal ettersom driften går frem planeres og aronderes etter omkringliggende terreng med tilførte rene naturlige masser som sand, stein, jord og skal ikke inneholde miljøskadelige stoffer. Øverste lag av massene skal være fri for store steiner, og topplaget må være minst 40 cm matjord som tilsås og tas i bruk til jordbruksformål etter hvert. Arealene skal tilbakeføres til landbruksformål i samsvar med avslutningsplan som skal inngå som en del av driftsplanen. Tilbakeføring revegetering skal være fullført senest 1 år etter avsluttet drift i den aktuelle etappe.

§ 6. Ved tilknytning til offentlig vei skal det opparbeides friskt i henhold til gjeldende veinormaler for Statens Veivesen. Innenfor frisktsonene skal det være fri sikt i 0,5 m høyde over tilstøtende veiens nivå.

§ 7. Støynivå ved nærmeste nabo skal ikke overstige Lden 50 dB. For å oppnå dette skal det i henhold til støyrapport datert 15.01.08, anlegges en støyvoll med høyde 4 meter relativt eksisterende terreng langs Kalbergveien i øst, og voll med høyde 3 meter relativt eksisterende terreng mot eiendommen i nord.

Tiltaket må ikke føre til at turstien sør for planområdet får støyverdier som overskrider Lden 55dB.

§ 8. Anlegget skal anvende samme atkomstvei fra fv 220 som regulerte masseuttak på Sør

Kalberg anvender i dag, men det vil være behov for å krysse veien inn til Norde Kalberg for å komme helt inn til uttaksområdet.

§ 9. Ved bruk av annleggsmaskiner nærmere enn 30 meter fra høyspentlinjen, skal en forholde seg til gjeldende forskrifter med hensyn til sikkerhetsavstander.

REKKEFØLGEKRAV

§ 9. Følgende tiltak skal være ferdigstilt før oppstart:

- Voll langs Kalbergsveien skal være ferdig opparbeidet
- Sedimenteringsbassenget skal være klargjort
- Frisiktsonene skal være rydda.

Datert: 17.07.2008

Sist revidert: 16.10.2008.