Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

TØM SKJEMA

Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

Direktoratet for Mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: www.dirmin.no

1. Innledning

1.1 Om søkeren

Søkers navn/firma: Stangeland Maskin As		Organisasjonsnummer: 935 861 330
Postadresse: Sandnesveien 80		
Postnummer: 4051	Sted: Sola	Land: Norge
Telefonnummer: 51444000	Mobiltelefon: 98020463	E-postadresse: post@tsmaskin.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ?		
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet

Navn på uttaket/området: Dalen			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 50 - 49 -	Bnr. 4 - 3 - 161 - 190	Festenr.
Kommune: Strand		Fylke: Rogaland	
Størrelse på arealet (daa): 688 daa	*Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).* ?		

1.3 Eksisterende inngrep ?

1.3.1 Masseuttak

i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området? Ja ● Nei ○

ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området? Ja ● Nei ○

1.3.2 Andre fysiske tiltak

Andre fysiske inngrep som veier, jernbaner, kraftlinjer, osv. i konsesjonsområde og i umiddelbar nærhet beskrives her:

Det skal etableres renseparker / sedimenteringsanlegg på området. Det skal også etter hvert etableres en ny adkomstvei til steinbruddet i nord, det er ikke endelig bestemt om denne veien blir tatt i bruk som landbruksvei i når resursen er ferdig uttatt.

1.4 Grunneiere til området

Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.

Navn:	Postadresse:	
Tom Dalen	Dalavegen 487	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.
50 - 49 / - 4 - 3 - 161 - 190	4105	Jørpeland

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet ?

1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?

i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven	☒
ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven	☐

1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ) ?

i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde *Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).* ?	☒
ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier *Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).* ?	☐
iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde *Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).* ?	☐

2. Beskrivelse av tiltaket

2.1 Beskrivelse av type forekomst

Søknaden gjelder konsesjon for uttak av (sett kryss for riktig alternativ).

i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - pukk)	☒
ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein)	☐
iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc)	☐
iv) metallisk malm	☐

2.2 Planlagt uttaksvolum ?

Planlagt **årlig** uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	37000 m³	
Planlagt **samlet** uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	1116 000 m³	

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven

2.3.1 Kommuneplan

Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv):

I gjeldende kommuneplan er planområdet avsatt til masseuttak og landbruks-, natur- og friluftsområde.

2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))

i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan ☒

Navn på plan og plan ID:

PLANNR. 1130 2018 01 – STRAND KOMMUNE

Vedtaksdato:

19.02 2020

ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak ☐

2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.

Type tillatelse:

Vedtaksdato:

Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ) ?

i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan ☒

ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF ☐

*Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, **skal** forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).*

3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet ?

Her **skal** det gis en beskrivelse av følgende forhold under punktene 3.1 – 3.5:

3.1 Risiko for skade på omgivelsene

Beskriv risiko for skade på eiendom, mennesker, husdyr og tamrein: ?

Området for fjell uttak blir sikret med nettverksgjerde og låsbar port.
Området for sand uttak blir sikret med nettverksgjerde og låsbar port.

Se tegning 921 og 922.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Det kan ikke påregnes at naturmangfoldet blir påvirket - da området har fremstått som et anleggsområde i lang tid. Når anlegget og resursene er ferdig uttatt vil naturlige arter etablere seg igjen.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området: ?

Ingen påviste kulturminner i området. Hvis slike oppdages under drift har Stangeland Maskin As egne rutiner for varsling.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

Beskriv negative konsekvenser ved tiltaket som støv, støy og eventuell avrenning, inkludert påvirkning på drikkevannskilder og vassdrag:

Området ligger godt skjermet mot bebyggelse så en forventer ikke at det vil oppstå støy som vil være til sjenanse for noen. Stangeland Maskin As har en moderne maskinpark som oppfyller de kravene myndighetene har satt. Støv har heller ikke hvert noe problem med dagens drift, skulle det imidlertid vise seg å bli problematisk vil det bli satt opp støvbøtter for å kunne dokumentere at driften er i henhold til kravene i reguleringsplanen (ref pnkt 6,2). Ved spesielt tørre vindfulle perioder vil en kunne vanne / salte åpne områder/lager områder.
Det skal etableres flere sedimenteringsbassenger i forbindelse med uttaket (se tegning 995) ihht. reguleringsbestemmelsene skal det måles en gang pr måned i ett år fra oppstart for å dokumentere at kravene holdes. Etter første året skal det måles minst en gang pr år. Det vil bli utarbeidet eget Miljøoppfølgingsprogram før driften starter.

3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:

Etablering av sedimenteringsbassenger med gode rutiner. Vannprøver hver måned første driftsår deretter en gang hvert år.
Vanning / salting av områder og lagerhauger.
Dokumentasjon av støv fra anlegget ved behov.
Utarbeiding av Miljøoppfølgeingsprogram før oppstart av arbeidene.

4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

Opplysninger om direkte berørte samiske interesser i området som det søkes konsesjon for og tilgrensende områder. ?

5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området ?

Driftsplanen for tiltaket skal inneholde en avslutningsplan med en nærmere beskrivelse av etterbruk eller tilbakeføring av området etter avsluttet uttak av masser, se punkt 2.4 over og driftsplanveilederen.

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

Området skal etter ferdig uttak påføres jord ,planeres og etterbruk vil være landbruksformål. Sandutaket skal brukes til grasproduksjon og området hvor det tas ut fjell skal brukes til beiteområde.

6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften av uttaket ?

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Stian Byberg	GK Elektro GK Mekanisk VK1 Anleggs maskinfører (fagbrev) Teknisk fagskole bygg og anlegg (2 år, fordypning anlegg) Godkjent som Bergfaglig ansvarlig på Sviland næringsområde, Sandnes kommune i 2020 Godkjent som Bergfaglig ansvarlig på prosjektet Varden i Hå kommune 2021 Komplett CV er vedlagt søknaden.

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Åsmund Bjerga - Bergleder Stangeland Maskin As	Elementærteknisk skole ett - årlig anleggslinje ved Stavanger tekniske skole. Opplæringsbok for anleggsmaskinførerfaget Bergsprenger sertifikat Bergsprengingsleder sertifikat Fagbrev i grunnarbeid
Geir Knapstad Driftsleder Sprengningsavdeling	Teknisk og bergfaglig kompetanse Se vedlgte CV
Arve Vold Driftsleder Pukkverk	Teknisk og bergfaglig kompetanse Se vedlgte CV
Einar Sira As	Senior ingeniør - planer for massetak - reguleringsplaner - Driftsplaner - konsesjonssøknader. Fast innleid i Stangeland Maskin As

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**
Stian Byberg	Avdelingsleder pukkverk/massetak/deponier	Teknisk og bergfaglig kompetanse Se vedlgte CV
Arve Vold	Driftsleder Pukkverk.	Teknisk og bergfaglig kompetanse Se vedlgte CV
Geir Vidar Knapstad	Driftsleder Sprengningsavdeling.	Teknisk og bergfaglig kompetanse Se vedlgte CV

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

** *Søkers tilgang til kompetansen skal dokumenteres ved avtale som vedlegges søknaden (se punkt 12).*

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsulentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.
Einar Sira	Einar Sira As	Senior prosjekterings ingeniør. Mangeårig erfaring fra bla. Statens Vegvesen - Ingeniørservice As - Rambøll As.

* *Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).*

7. Økonomi ?

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010 ?	
7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan	
Investeringer	**Sum**
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Andre kostnader (spesifiser).	
Sum	

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Sum	

7.1.2 Budsjett

Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisnivået for produktet. Dersom prisnivå må kunne antas å ligge over den normale markedsprisen, bør denne dokumenteres med en leveranseavtale. ?

7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010 ?

Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

8. Økonomisk sikkerhet ?

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven (Forslaget skal inneholde både forslag til sikkerhetens størrelse og form. Hvordan søker har beregnet seg frem til sikkerhetens størrelse skal begrunnes.). ?

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

Dalen steinbrudd og løsmasse uttak er en viktig brikke i Stangeland Maskin As sin vrksomhet i Ryfylke regionen. Det leveres tilslag til Sandnes & Jærbetong As sitt anlegg på Jørpeland.

Massen fra Dalen vil i hovedsak gå til interne anlegg i Stangeland Maskin As regi - men vi forventer også salg til omliggende kommuner og private utbyggere man salg til andre entrepenører er også svært aktuelt.

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet

Oversikt med opplysninger om navn på eiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.

Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed
Naboliste er vedlagt		

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?

Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.

Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet

11. Behandlingsgebyr (sett kryss) ?

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	☒
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐
Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12). ?	

SEND SKJEMA

12. Vedlegg til søknaden

Følgende dokumenter **skal** vedlegges søknaden og med det innhold som beskrevet nedenfor:

Punkt 1.1: Fullmakt dersom relevant.

Punkt 1.2: Kart, koordinatfestet.

Punkt 1.5.2: **For grunneiers mineraler der søker ikke er grunneier selv:** Avtaler om utvinningsrett med eventuelle vedlegg.
For grunneiers mineraler der søker er grunneier: Utskrift av grunnboken.

Punkt 2.3: Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

Punkt 6: Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.

Punkt 7.1: For virksomheter med oppstart av uttak i området **etter** 01.01.2010:
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

Punkt 7.2: For virksomheter med oppstart av uttak i området **før** 01.01.2010:
Godkjent årsregnskap for de siste to år.

Punkt 11: Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Mineralloven formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling (mineralloven § 1).

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på vedlagte skjema og sendes til DMF. Nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets punkt 12, skal være vedlagt. Hjelpetekster er også lagt inn i søknadsskjemaet for veiledning.

Forslag til driftsplan som skal vedlegges søknaden er en viktig del av en driftskonsesjonssøknad, og skal omhandle og ivareta de forhold som er angitt i DMF sin driftsplanveileder og sjekkliste for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider www.dirmin.no.

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Innenfor rammen av lovens formål skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2:

- verdiskaping og næringsutvikling,
- naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsliv og samfunnsliv,
- omgivelsene og nærliggende områder under drift,
- miljømessige konsekvenser av utvinning, og
- langsiktig planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området.

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle samen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning. Det er søkers ansvar å innhente slik tillatelse.

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift[1], hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling[2].

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

- Et driftsområde er området hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringliggende areal som benyttes for å gjennomføre uttaket. Dette tilsvarer konsesjonsområdet.
- Søker må ha utvinningsrett for hele driftsområdet hvor det er søkt om konsesjon.[3] For grunneiers mineraler kan søker få utvinningsrettsrett gjennom avtale med grunneier.
- Dersom det finnes en reguleringsplan eller er gitt dispensasjon til masseutvinning i et område og området er egnet som driftsområde, er det hensiktsmessig å sette konsesjonsområdet lik området som er regulert til og markert som råstoffutvinning. Slik vil reguleringsplan/grensene for dispensasjon og driftskonsesjonen være i samsvar med hverandre. Driftsplanen angir nærmere hvordan søker tillates å drive uttaket.
- Dersom området verken er regulert til masseuttak eller det er gitt dispensasjon til dette formålet, bør søker innlede dialog med kommunen som er rette myndighet for areal-disponering. Dette kan foregå samtidig med at søknad om driftskonsesjon sendes DMF. I søknaden til DMF skal søker angi det geografiske området hvor driften av uttaket planlegges som omsøkt konsesjonsområde.
- Dersom området kun er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel, vil fastsettelse av konsesjonsområdet bero på en konkret vurdering av hva som er det faktiske driftsområdet.

DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.[4] Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

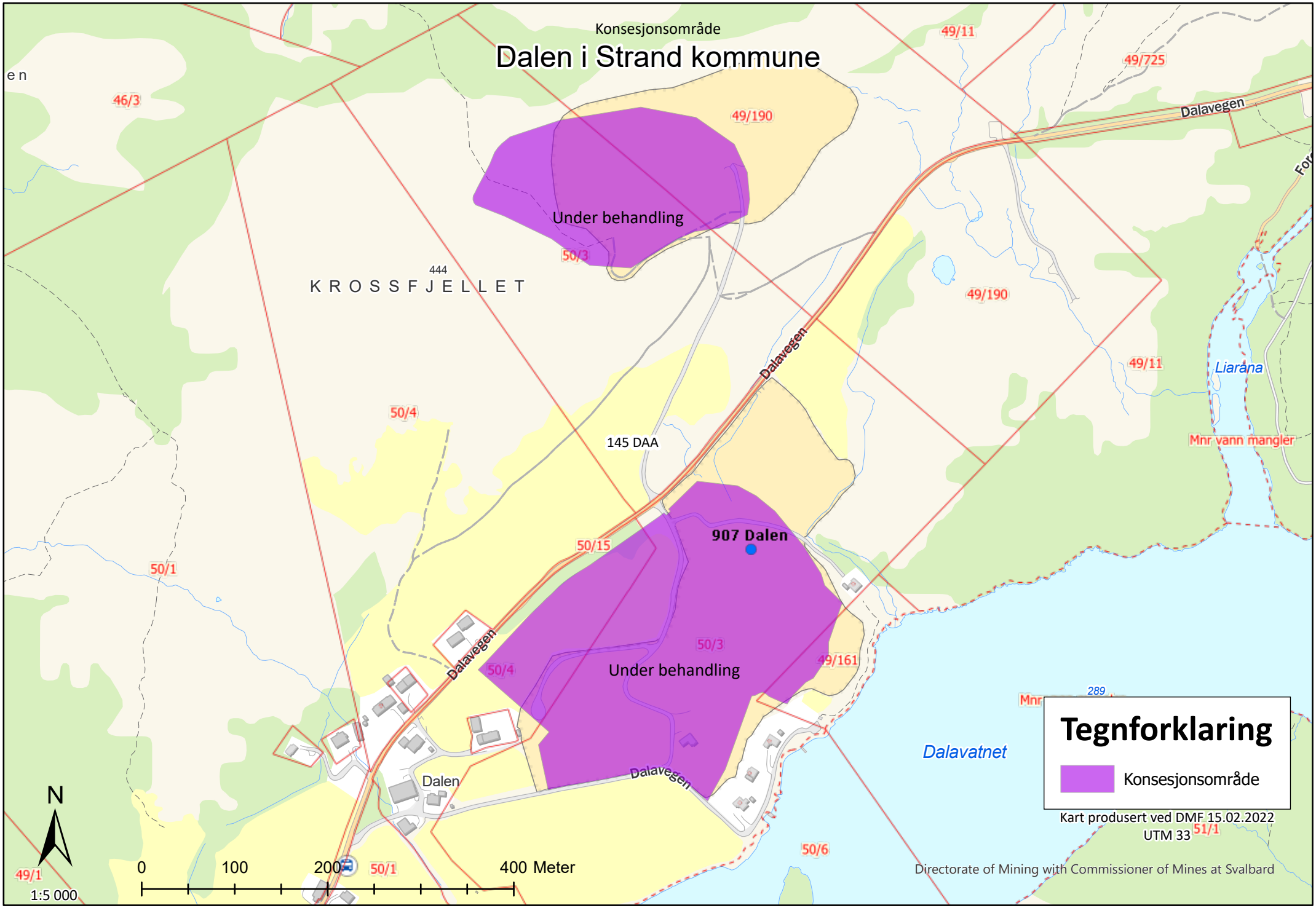
DMF stiller også krav til sikring og opprydding av området i en driftskonsesjon. Krav til sikring kan settes utenfor konsesjonsområdet, for eksempel med krav til gjerde eller skjerming i en tilgrensende sone.

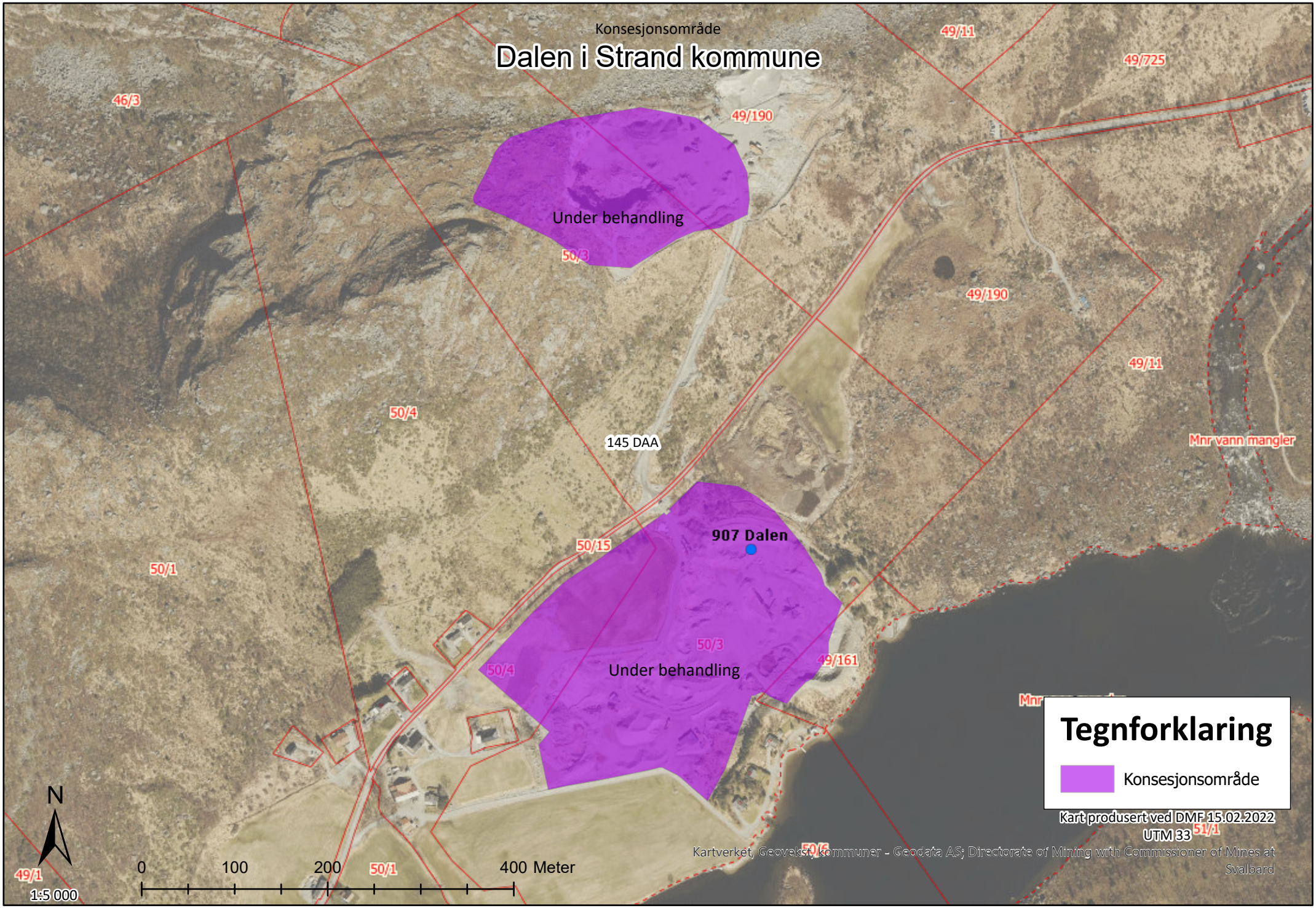
---

[1] Mineralloven § 41.
[2] Mineralloven §§ 1 og 2.
[3] Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).
[4] Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.

Konsesjonsområde

Dalen i Strand kommune




Konsesjonsområde
Dalen i Strand kommune
46/3
49/11
49/725
49/190
Under behandling
50/3
49/190
49/11
50/4
145 DAA
Mnr vann mangler
907 Dalen
50/15
50/1
50/3
49/161
50/4
Under behandling
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 15.02.2022
UTM 33
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard
N
0
100
200
400 Meter
1:5 000
49/1
50/1
51/1

Artskart GBIF

Vis utvalg | Vis alt | Original

[1/1]

Gaupe

Lynx lynx (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE CR **EN** VU NT DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	gaupe
Artsgruppe:	Pattedyr
Vit. navn	Lynx lynx
Autor:	(Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funndato:	29. mar 2019
Finner/samler:	
Artsbestemt av:	SNO
Funntype:	Belagt funn
Aktivitet:	Død
Bilde(r):	Nei
URL:	

http://www.rovbase.no

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	100

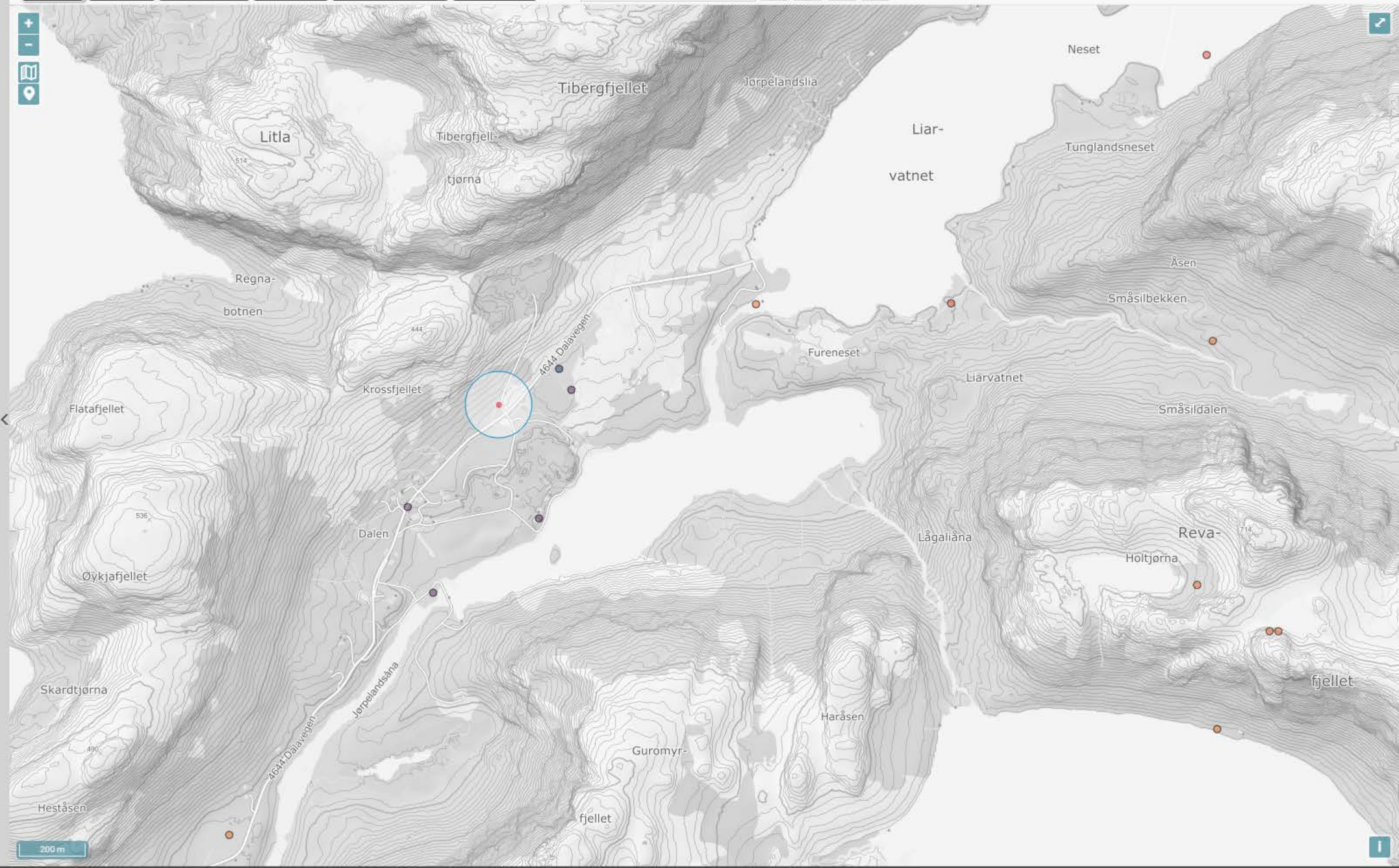
Sted

Fylke:	Rogaland
Kommune:	Strand
Stedsnavn:	Dalen

Om | Søk | Detaljer | Symboler

Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling

Søk i Norgeskart, sted/gbn..



Minit Kart

VERKTØY

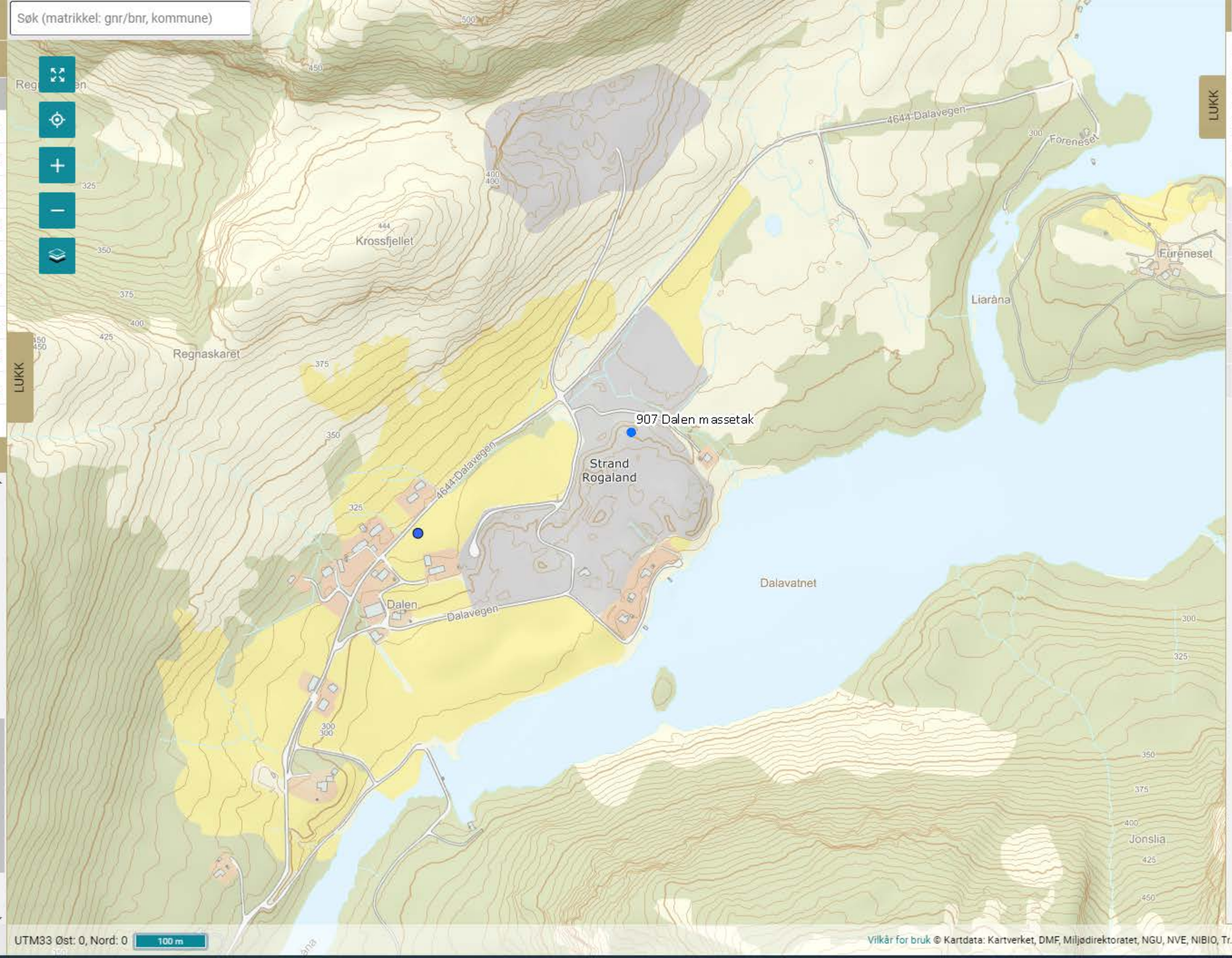
- Hent info fra synlige kartlag
- Mål lengde
- Mål areal
- Sett punkt
- Tegn et polygon
- Hent bergrettigheter
- Tegn undersøkelsesretter
- Tegn utvinningsretter
- Tegn konsesjonsområde
- Import/eksport geometri
- Norge i bilder

KARTLAG

- Berggrunn N250
- Berggrunn N50
- Løsmasser
- Geologisk naturarv
- Grunnvannsborehull (14)
  - Fjellbrønn - ukjent
  - Fjellbrønn - vannforsyning
  - Fjellbrønn - energi
  - Sonderboring
  - Løsmassebrønn - ukjent
  - Løsmassebrønn - vannforsyning
  - Løsmassebrønn - undersøkelse
  - Fjellbrønn - undersøkelse
  - Løsmassebrønn - energi
  - LGN
  - Kilde - Løsmasse
  - Kilde - fjell
  - Grunnvannspunkter nasjonal
  - Grunnvannspunkter regional
- Marin Grense
- Radon aktsomhet

TEGNFORKLARING

Søk (matrikkel: gnr/bnr, kommune)



UTM33 Øst: 0, Nord: 0 100 m

Vilkår for bruk © Kartdata: Kartverket, DMF, Miljødirektoratet, NGU, NVE, NIBIO, Tr. Komm., Riksantikvaren, Artsdatabanken, OpenLayers

GRUNNVANNSBOREHULL

Fjellbronn_vannforsyning_layer:

Fjellbronn_vannforsyning_feature:
gml:coordinates:
-9398.649399,6579040.620441
-9398.649399,6579040.620441
broenn_nr: 35428
brukstype: Vannforsyning
Faktaark Grunnvannsdatabasen

INDUSTRIMINERALER

METALLER

NATURSTEIN

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

UTTAKSREGISTER

NVE Atlas

Søk...

Logg inn

Hjem | Info og søk | Datakilder | Tegneverktøy

Tool Labels

Hjem | Startutsnitt | Zoom inn | Zoom ut | Panorer | Fullt utsnitt | Forrige utsnitt | Neste utsnitt | Bokmerker

Navigasjon

Identifiser

Finn data

Skriv ut | Eksport | Del

Oppgaver

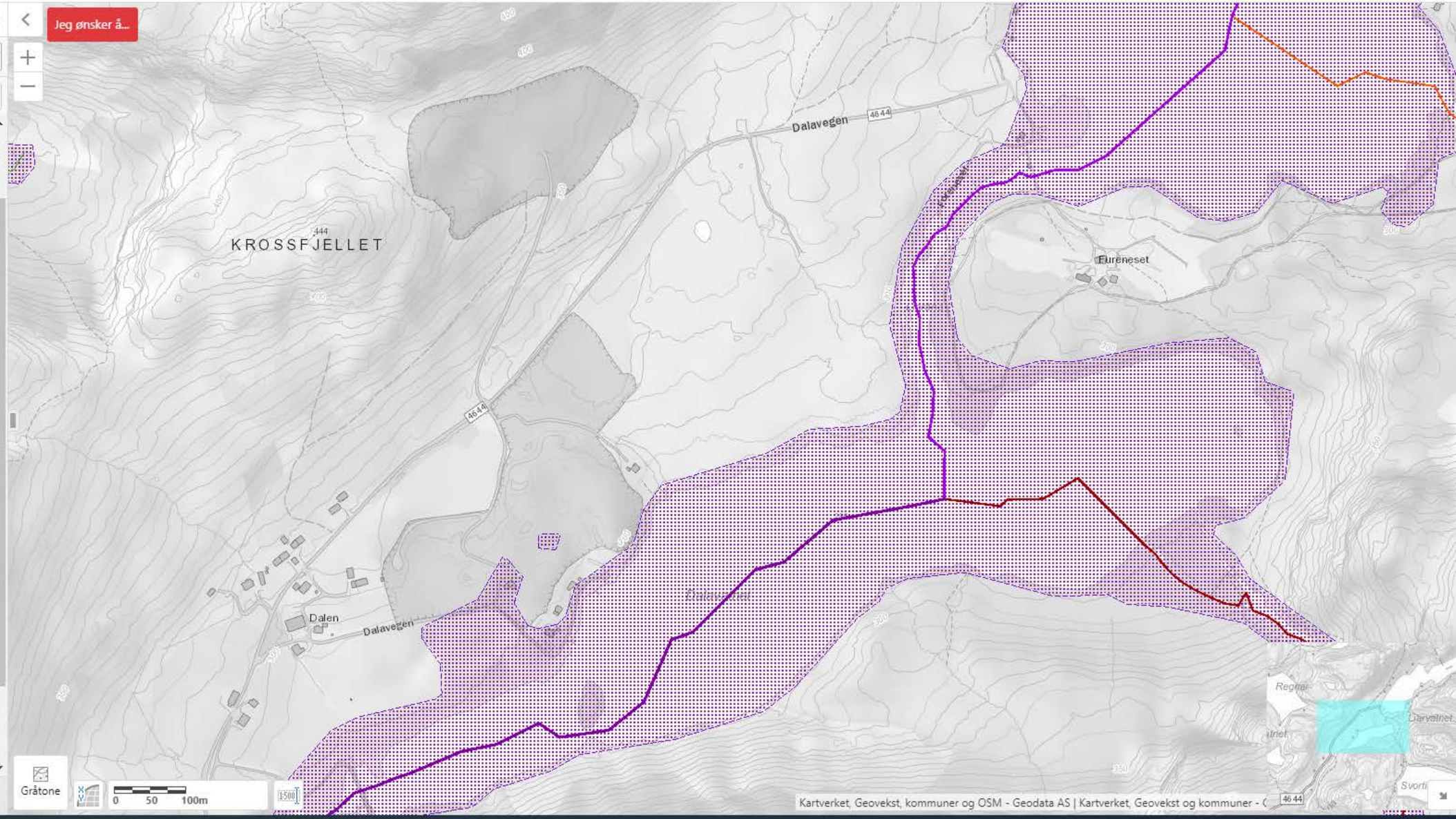
Kartlag

Alle

Søk etter kartlag... | Filter

- Hydrologiske data
- Vannkraft
- Vindkraft
- Nettanlegg
- Vern
- Naturfare
  - Flomsone
  - FlomDybde200
  - Flom, aktsomhetsområde
  - Stormflo fra Se havnivå
  - Skredhendelser
  - Skred i bratt terreng, faresone
  - Skred i bratt terreng, aktsomhetsområde
  - Fjellskred
  - Kvikkleire
  - LosmasserWMS
  - Andre farekart
- Sikringstiltak
- Terreng

Jeg ønsker å...



Hjem | Kartlag

Minit Kart

Søk (matrikkel: gnr/bnr, kommune)

VERKTØY

- Hent info fra synlige kartlag
- Mål lengde
- Mål areal
- Sett punkt
- Tegn et polygon
- Hent bergrettigheter
- Tegn undersøkelsesretter
- Tegn utvinningsretter
- Tegn konsesjonsområde
- Import/eksport geometri
- Norge i bilder

KARTLAG

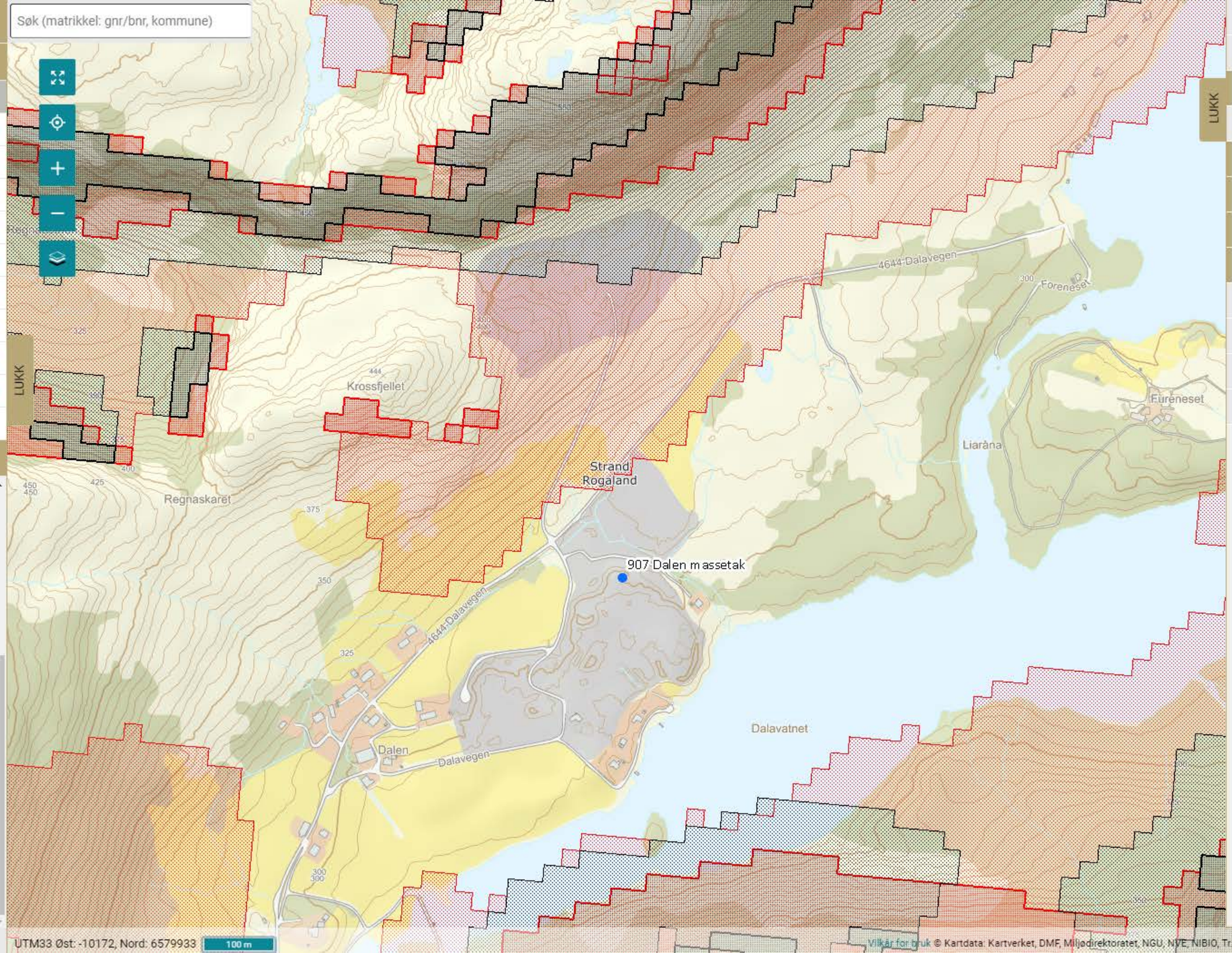
- Miljødirektoratet
- NGU
- NIBIO
  - Reindrift
- NVE (2)
  - Flom aktsomhetsområder
  - Flomsoner
  - Jord-/flomskred aktsomhetsomr.
  - Kvikkleire
  - Nettanlegg
  - Snø-/steinskred aktsomhetsomr.
  - Snøskred aktsomhetsområder (3)
  - Steinsprang aktsomhetsområder (3)
  - Verneplan for vassdrag
- Riksantikvaren
- Trondheim Kommune

TEGNFORKLARING

LUKK

FLOM AKTSOMHETSOMRÅDER
FLOMSONER
JORD-/FLOMSKRED AKTSOMHETSOMR.
KVIKKLEIRE
NETTANLEGG
SNØ-/STEINSKRED AKTSOMHETSOMR.
SNØSKRED AKTSOMHETSOMRÅDER
STEINSPRANG AKTSOMHETSOMRÅDER
VERNEPLAN FOR VASSDRAG
OBJEKTREGISTER - GAMMEL
AKTSOMHETSKART
UTTAKSREGISTER

LUKK



UTM33 Øst: -10172, Nord: 6579933 100 m

Vilkår for bruk © Kartdata: Kartverket, DMF, Miljødirektoratet, NGU, NVE, NIBIO, Tr. Komm., Riksantikvaren, Artsdatabanken, OpenLayers

Driftsplan Dalen steinbrudd

Innhold

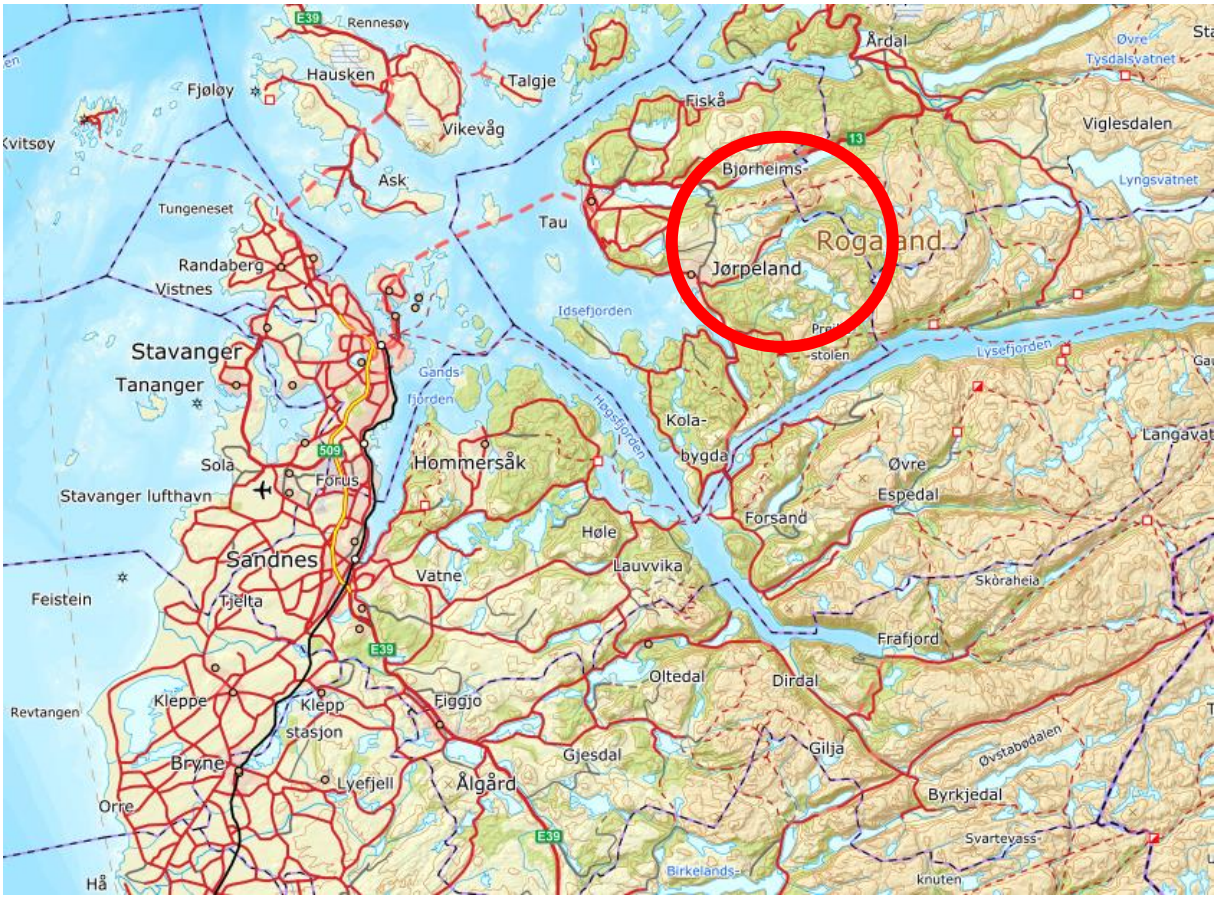
Grunnleggende opplysninger 3
1.1. Informasjon om uttaks sted og topografi som skal oppgis 3
1.2. Beskrivelse av mineralforekomsten 7
Uttaksplan 8
1.3. Beskrivelse av planlagt uttak 8
1.4. Beskrivelse av planlagt opprydding og sikring under drift 10
1.5. Beskrivelse av hensyn til natur og omgivelser 11
Avslutningsplan 12
1.6. Plan for opprydding og sikring etter endt drift (avslutningsplan) 12
Vedlegg og kartgrunnlag 13

Grunnleggende opplysninger

1.1. Informasjon om uttaks sted og topografi som skal oppgis

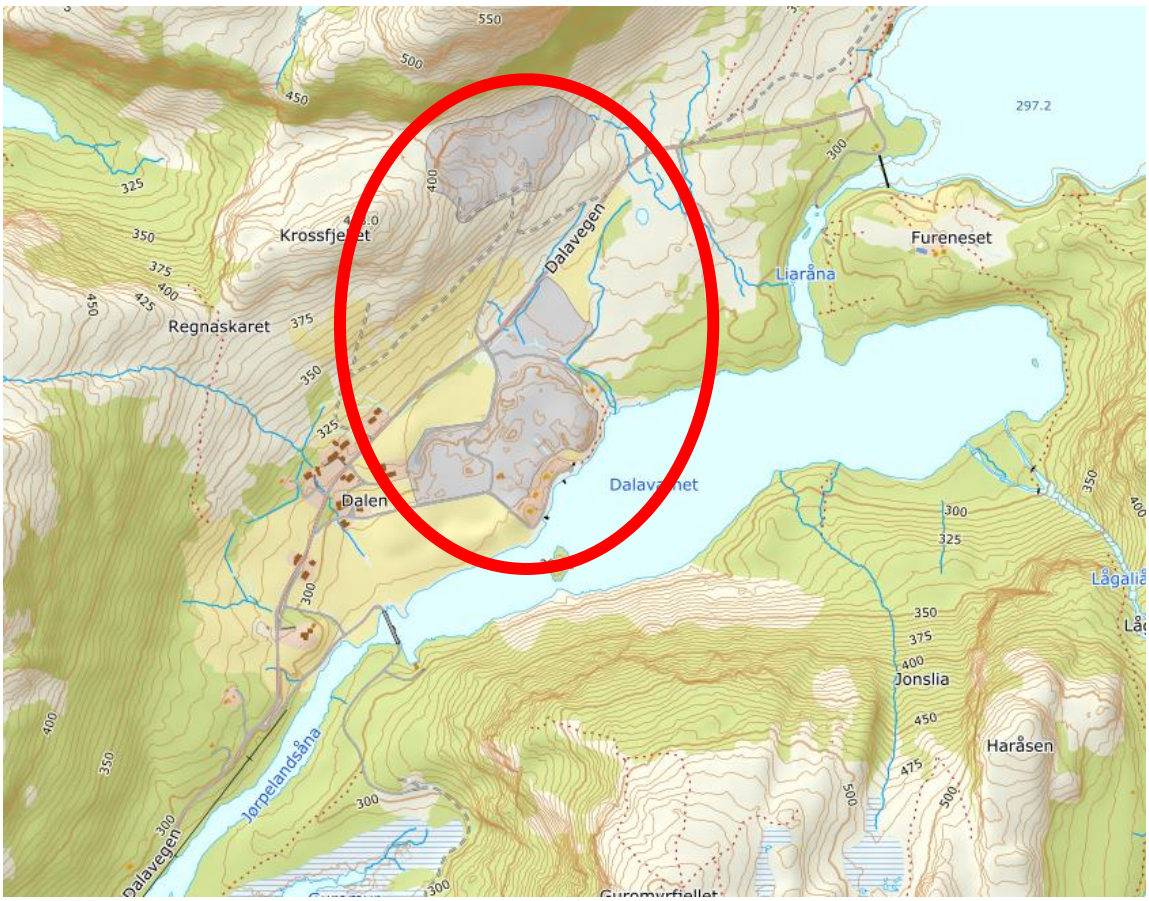
Navn på uttaket ID i DMFs register: Dalen Massetak 907

Kommunenavn og beskrivelse av lokalisering: Strand kommune, begge sider av FV. 4644 Dalavegen, ved Dalavatnet



Figur 1 Geografisk plassering i forhold til Stavanger og Sandnes

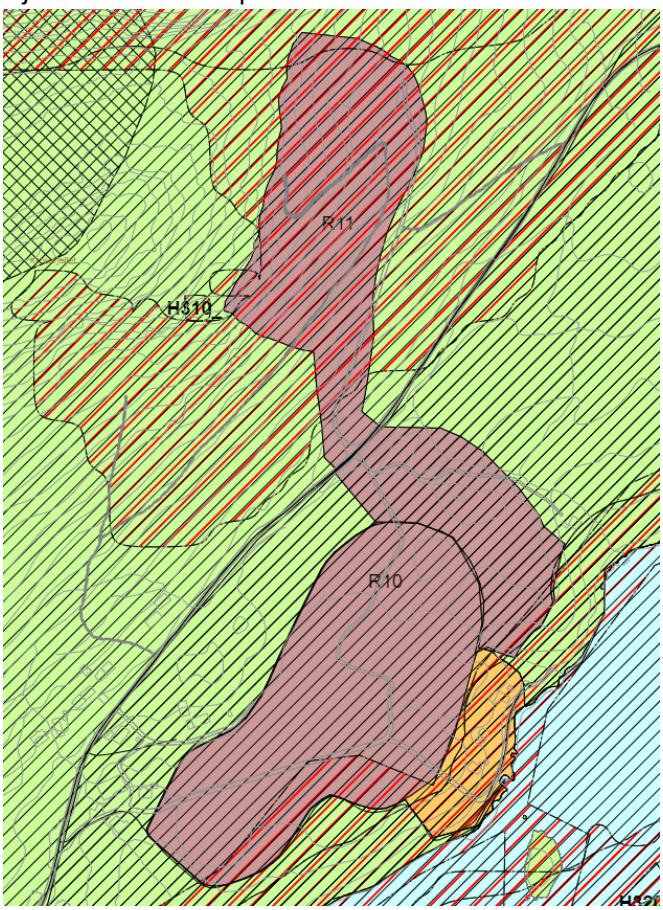
Figur 2 Geografisk plassering i forhold til Jørpeland



Figur 3 Geografisk plassering i forhold til Dalavegen og Liarvatnet

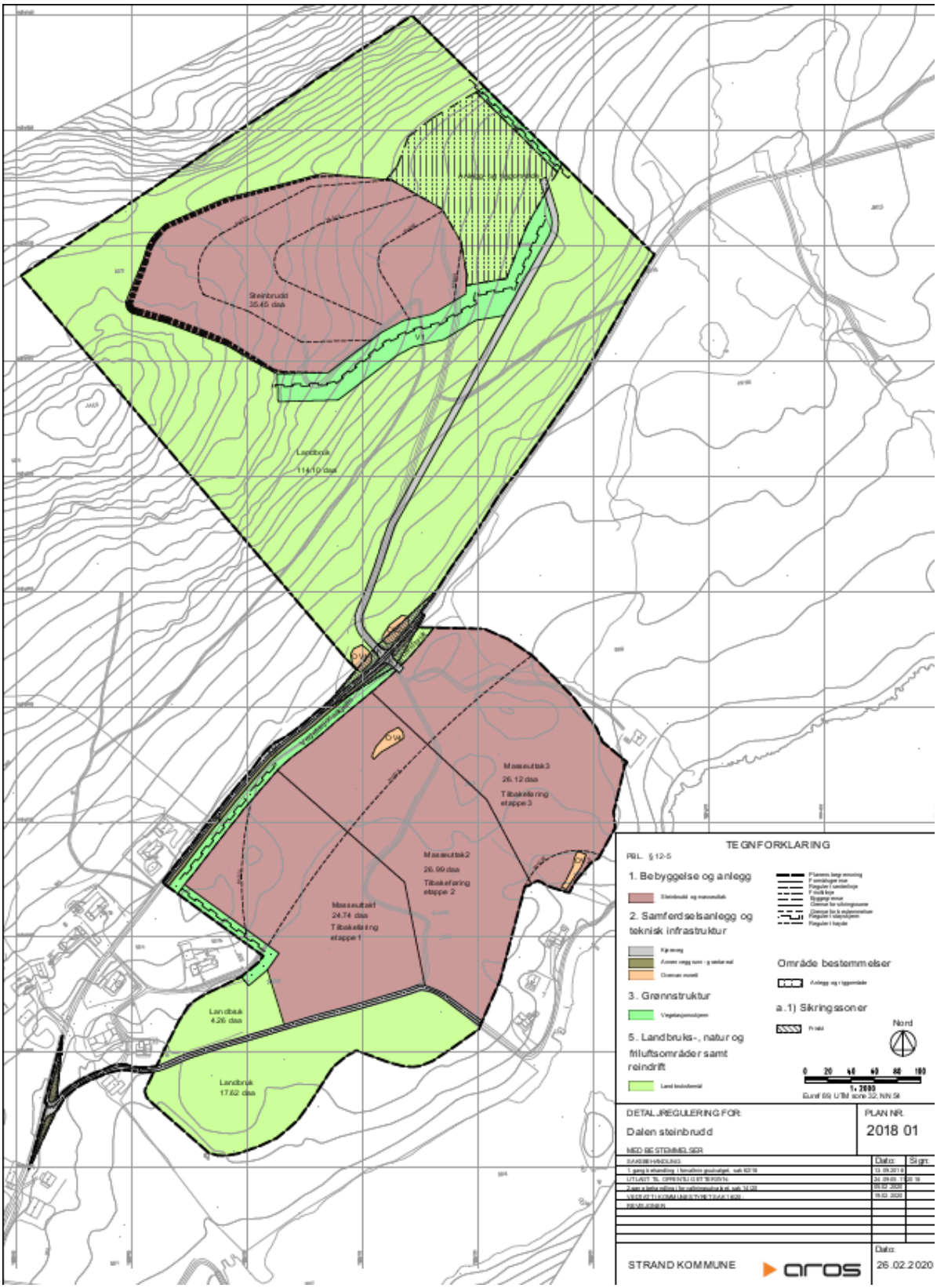
Navn og adresse på grunneier(e) inklusive gårds og bruksnummer: Tom Dalen, Dalavegen 487, 4105 Jørpeland. Gnr/bnr: 50/4, 50/3, 49/161 og 49/190

Arealavklaring (navn og ID på reguleringsplan/ kommuneplan/ dispensasjonvedtak): I gjeldene kommuneplan (Kommuneplan for Strand) er området avsatt til masseuttak og LNF område, se Figur 4 Gjeldene kommuneplan



Figur 4 Gjeldene kommuneplan

Det foreligger detaljreguleringsplan med PlanID: 1130201801, se Figur 5 Utsnitt reguleringsplan samt vedlegg 20 og 21



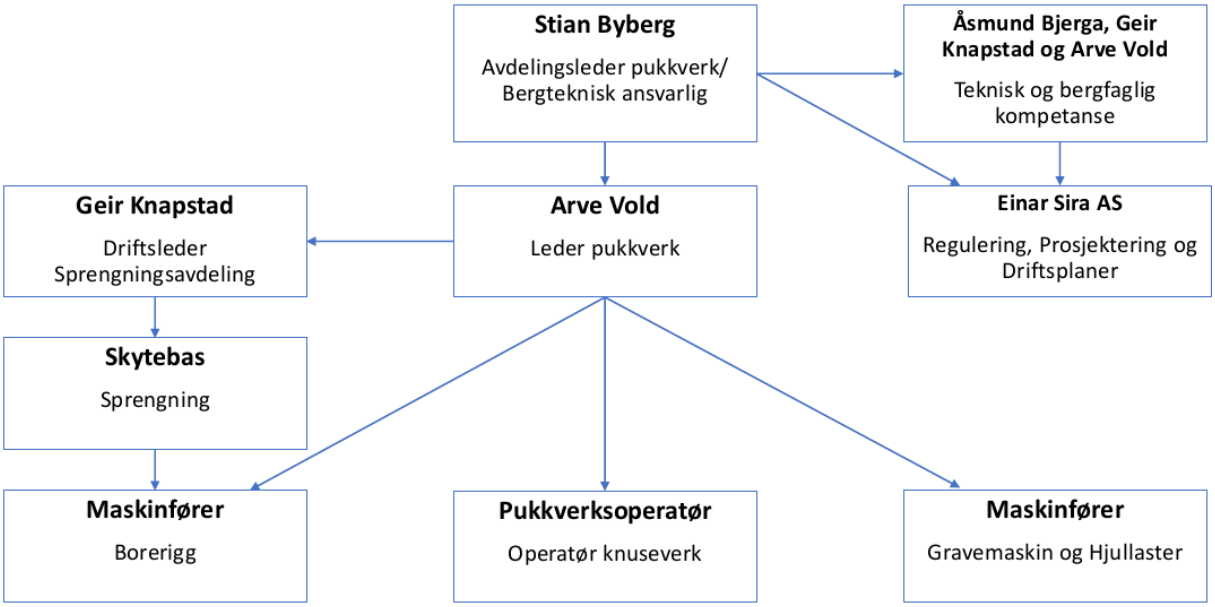
Figur 5 Utsnitt reguleringsplan

Eventuelle krav i forhold til driften (reguleringsplan/kommuneplan/ dispensasjonvedtak): Hele området er en del av en hensynssone for friluftsliv, mens området sørøst for Dalavegen er del av hensynssone for grønnstruktur. Like utenfor planområdet langs Dalavatnet er det vist hensynssone for landskap. Her er det også vist fare for flom, som strekker seg litt inn i område regulert til sandtak.

Nord/vest for Dalavegen er det markert ras- og skredfare innenfor største delen av planområdet. Helt oppe i nordvestre hjørne er det også vist nedslagsfelt for drikkevann (Ragnarvatnet).

Eventuelle tillatelser etter annet lovverk: Tillatelse til lagring og gjenvinning av asfalt.

Navn på driftsselskap og beskrivelse av driftsorganisasjonen: Stangeland maskin AS, org nr 935 861 330. Driftsorganisasjonen ledes av Stian Byberg, masse og deponileder i Stangeland maskin. Stian Byberg er også bergteknisk ansvarlig. Sentrale personer er Geir Knapstad (driftsleder sprengning), Arve Vold (driftsleder pukkverk), Åsmund Bjerga (bergsprengningsleder). Se Figur 6 Organisasjonskart kart for detaljer



Figur 6 Organisasjonskart

1.2. Beskrivelse av mineralforekomsten

Type mineralforekomst:

- På nordsiden av Dalavegen; steinbrudd/fast fjell.
- På sørsiden av Dalavegen; løsmasseuttak

Mineral/bergartskvalitet:

- Steinbrudd: Dominerende bergart er granitt.
- Løsmasseuttak: Breelvavsetning (Glasifluvial avsetning)

Kvalitetsvariasjoner og antatt volum

- Steinbrudd: Stabil og jevn kvalitet. Ingen kjente årer. Antatt volum innenfor reguleringsplan 873 000m^3
- Løsmasseuttak: God kvalitet, men variasjoner i kornstørrelse og finstoffinnhold. Sanden må bearbeides i vaskeanlegg for å oppnå ønsket kvalitet.

Utførte undersøkelser (evt. NGUs database)

- Steinbrudd; har vært i drift siden 2011. Det er ikke kartlagt noe i fjell som ikke er utdrevet
- Løsmasseuttak: har vært i drift siden 60-tallet. Det er ikke kartlagt noe i massen som ikke er tatt ut

Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen

- Steinbrudd; tradisjonelle entreprenørvarer som pukk og grus. Brukes til egne prosjekter i Stangeland Maskin samt salg til lokale entreprenører
- Løsmasseuttak; hovedsakelig sand til betongproduksjon (Dalen betong). Stein som sorteres ut selges enten som singel, eller knuses til tradisjonelle entreprenørvarer

Uttaksplan

1.3. Beskrivelse av planlagt uttak

Geologiske forhold av betydning for driften

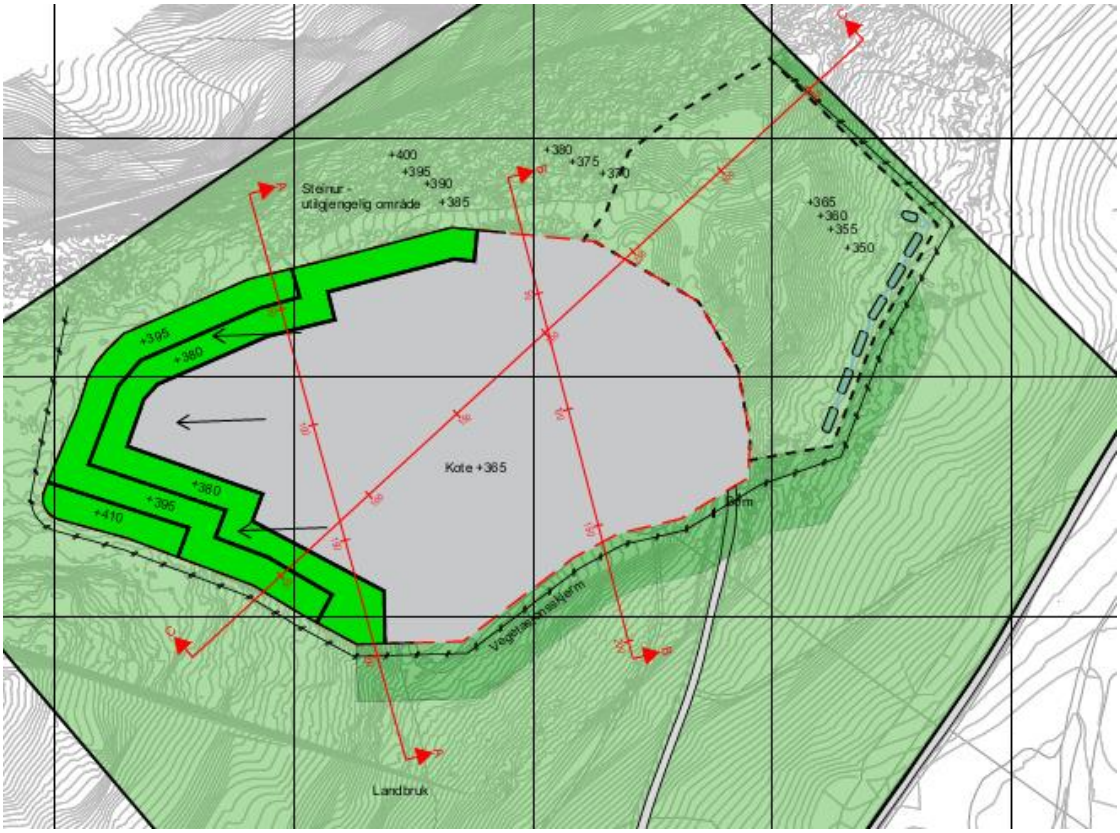
- Steinbrudd: Har vært i drift i 10 år og det er ikke avdekket geologiske forhold som har betydning for hverken veggvinkel eller sikkerhet mtp sprekker og økt fare for blokknedfall.
- Løsmasseuttak: Grunnet varierende finstoffinnhold i forekomster benyttes vaskeanlegg for prosessering.

Planlagt uttaksmetode

- Steinbrudd: Tradisjonelt dagbrudd med paller. Drives ut med boring/sprengning. Rensking av paller/kanter utføres med gravemaskin.
- Løsmasseuttak; Lasting med hjullaster direkte fra bunn av stuff. Dersom det er behov for å blande ulike kvaliteter, vil det drives fra flere stuffer parallelt for å sikre optimal ressursutnyttelse.

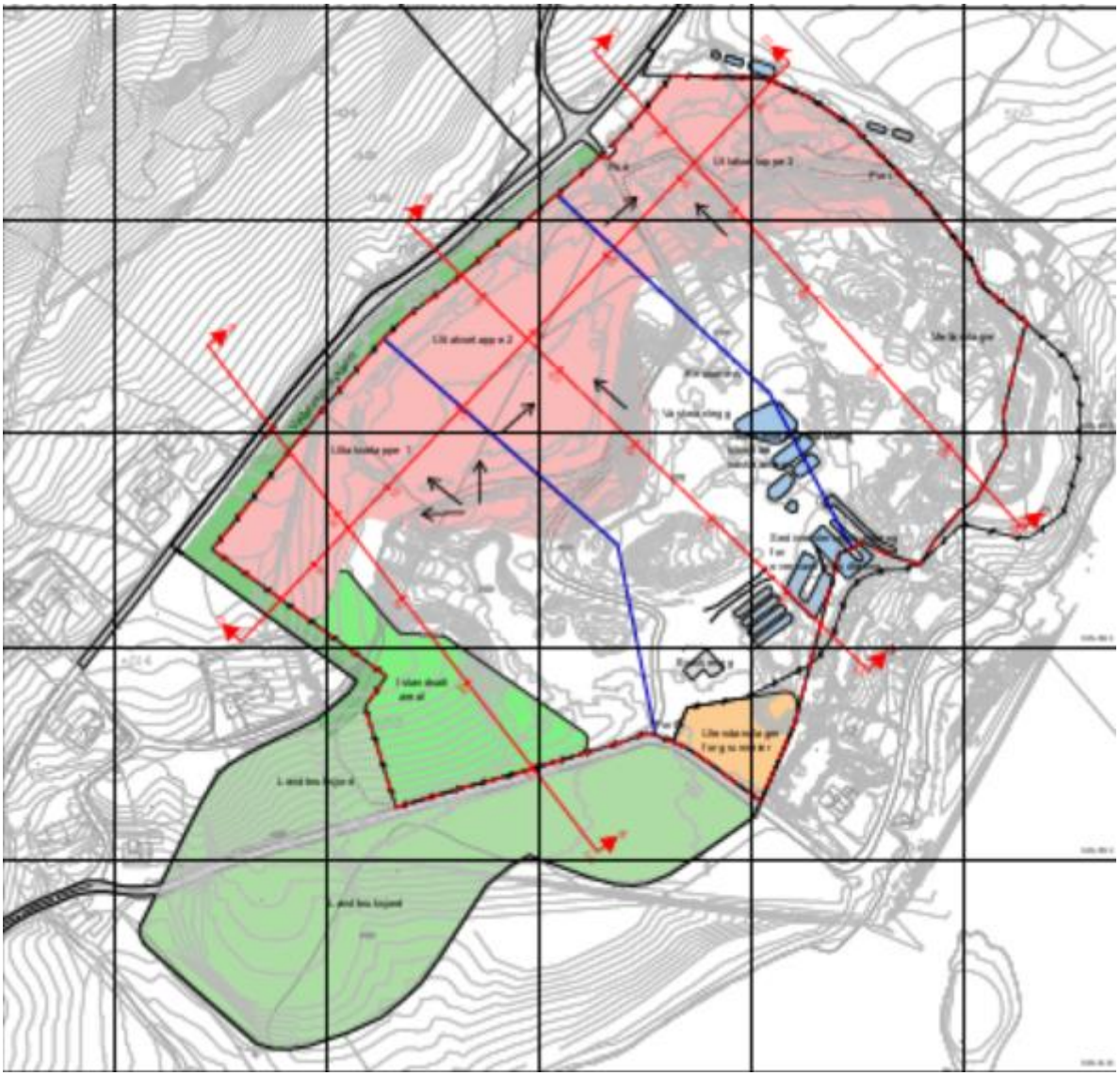
Planlagt uttaksretning og eventuelle uttaksetapper

- Steinbrudd: Uttaket deles inn i to etapper. Etappe 1 drives på kote 365 og palles av mot vest, se Figur 7 Utsnitt Steinbrudd uttakskart ferdig etappe 1, samt vedlegg 13. Etappe to vil drives på kote 350 og palles tilsvarende som etappe 1, se vedlegg 14 for detaljer.



Figur 7 Utsnitt Steinbrudd uttakskart ferdig etappe 1

- Løsmasseuttak: Uttaket deles inn i tre etapper. Alle etappene drives på samme bunnkote, se Figur 8 Utsnitt uttaksplan sandtak samt vedlegg 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



Figur 8 Utsnitt uttaksplan sandtak

Maksimal uttaksdybde

Det er ikke angitt uttaksdybe i reguleringsplan.

- Steinbrudd: I driftsplanen viser bunn uttak på kote 250
- Løsmasseuttak: I driftsplanen viser bunn uttak kote 290

Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak

Under drift vil skråningsvinkel være ca 90 grader. Når man nærmer seg undergraving, raser massen kontrollert ut. Høyde på stuff er ca 15 meter

Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell

Pallhøyde; 15 meter. Hyllebredde; 12 meter. Total veggvinkel ca 52 grader

Det vil bli anlagt en sikringshylle/fallhylle med høyde på 2-3 meter for den øverste delen av bruddet mot jomfruelig terreng.

Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkl. plassering av disse.

- Steinbrudd: Mobile enheter både til knusing og sortering. Ferdigvarer legges i depot/hauger på området.
- Løsmasseuttak: Sorteringsverk med spyling/vasking over sikt og stasjonært vaskeverk (skovlhjul). Prosessvann gjenbrukes via sedimenteringsbasseng. Utvasket mud/slam (<0,0063mm) deponeres i område for massepåfylling (tidligere uttatt løsmasser). Knusing av stein med overstørrelse gjennomføres med mobilt utstyr. Produktlager på område, se vedlegg 13

Totalt uttaksvolum
Steinbrudd; ca 570 000 fm^3
Løsmasseuttak; ca 490 000 fm^3

Årlig uttaksvolum
Steinbrudd: Ca 20 000 fm^3
Løsmasseuttak: Ca 20 000 fm^3

Driftstid for uttaket
Steinbrudd: 30 år
Løsmasseuttak: 25 år

Plan for bruk og disponering av vrakmasser
Evnt vrakmasser plasseres i området hvor det er tatt ut løsmasser. Har skal originalt terreng reetableres med både stedlige og tilkjørte vrakmasser.

1.4. Beskrivelse av planlagt opprydding og sikring under drift

Merking og adgangsbegrensning
Steinbrudd: Området er inngjerdet og gjerdet er merket med fare- og adgang-forbudt skilt
Løsmasseuttak; Området er inngjerdet med adgang forbudt skilt

Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)
Områdene vil bli sikret med gjerde og låsbare porter som vist på vedlegg 3 og 13

Plan for rensk av bruddvegger
Nødvendig rensk fortas maskinelt fortløpende med stor gravemaskin.

Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring
I reguleringesbestemmelsene er det angitt følgende krav til opprydding og sikring

- *Driftsplan skal inneholde en plan for avbøtende tiltak og istandsetting etter avsluttet virksomhet.*
- *Sideskråninger avsluttes med uregelmessige avsatser for reetablering av vegetasjon. Bruddvegger skal avsluttes med stabil veggvinkel og tilstrekkelig brede sikringshyller. Det skal det tilstrebes å bryte opp skjæring og fylle opp med løsmasser fra bunn for å dempe det visuelle inntrykket av bruddkanten*
    - Løsmasseuttak: Terreng reetableres som dyrket mark til angitte koter i avslutningsplan. Det er derfor ikke nødvendig med skjermingstiltak
    - Steinbrudd: Området blir tilbakeført som dyrket mark og beite der det er hensiktsmessig. For å dempe visuell effekt av naturinngrepet, vil skråningshyller bli jordslått for å reetablere stedlig vegetasjon.

Fortløpende istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal

- Steinbrudd: Maskinell rensk og fortløpende vurdering og fjerning av blokker som har fare for nedfall
- Løsmasseuttak: Ferdig uttatte etapper tilbakefylles forløpende med stedlige og tilkjørte vrakmasser. Originalt terreng reetableres med både stedlige og tilkjørte vrakmasser (Kote ferdig terreng er fastsatt i reguleringsplanen)

1.5. Beskrivelse av hensyn til natur og omgivelser

Skjerming mot støy, støv og innsyn

- Steinbrudd: Støyvoll av løsmasser i sør og øst (i hht reguleringsplan). Naturlig skjerming i vest og nord pga driftsretning.
- Løsmasseuttak: Drives i skrånende terreng og har naturlig skjerming mot støy og innsyn fra nord. I tillegg er det vegetasjon (trær) mellom Dalavegen og uttaksområdet. Voll av løsmasser i sør.

Felles for steinbrudd og løsmasseuttak: Vanning ved behov i tørre perioder. Vann tilføres via vanningsanlegg i produksjon, samt kjøres på veger/plasser med gjødselvogn. Lagertank for oppsamling av regnvann er etablert.

Stangeland Maskin As har en moderne maskinpark som oppfyller de kravene myndighetene har satt.

Det er også satt opp målepunkt i nærheten for å registrere støvnedfall

Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet
Dalavegen er offentlig veg. Adkomst inn til løsmasseuttak. Fokus på å ha med overskuddsmasser fra tradisjonelle grunnarbeidsprosjekt i nærområdet inn, slik at man reduserer trafikkbelastningen i størst mulig grad.

Ivaretagelse av naturmangfold
Avklart i forbindelse med utarbeidelse av detaljreguleringsplan. Det er ikke registrert sårbare arter innenfor planområdet. Siden driften allerede har pågått i flere årtier, kan det konkluderes med at dyre- og fugleliv i området har tilpasset seg til det som er av støy fra tiltaket. Det vurderes derfor ikke å være behov for spesielle hensynstiltak.
For å unngå partikkelavrenning til Dalavatnet som kan skade vassdragsmiljøet, er det stilt krav om sedimentasjonsbasseng som skal fange opp overvann som renner ut fra området før det slippes ut i vassdraget.

Begrensning av avrenning til vassdrag
Oppsamling av regnvann med åpne kanaler og grøfter. Alt samles og ledes gjennom sedimenteringsbasseng, se vedlegg 2. Her er det blitt uført et betydelig arbeid med overvannshåndtering og alt overvann fra driftsområdene blir samlet og ledet via flere sedimenteringsbasseng før det slippes ut i Dalavatnet. Det er søkt om utslippstillatelse til Statsforvalteren i Rogaland. Plan for overvannshåndtering og størrelse på basseng er utarbeidet av Ecofact som har spesialkompetanse innenfor ytre miljø. Rutiner for vedlikehold av sedimenteringsbasseng overvåking av utslipp er etablert. Dette er beskrevet i eget miljøoppfølgingsprogram (MOP).

Bevaring av kulturminner
Det er ingen registrerte kulturminner innenfor eller i umiddelbar tilknytning til planområdet. Avklart i reguleringsplanarbeidet. Interne rutiner for varsling dersom kulturminner dukker opp.
Nærmeste kjente kulturminne er to Sefrak-registrerte bygninger på Fureneset.

Ivaretagelse av naturlige terrengformer
Reetablering av terreng avklart i reguleringsplan. Dette gjenspeiles i avslutningsplanene, se vedlegg 11 og 19

Ivaretakelse av eventuelle krav i reguleringsplan
Inngått utbyggingsavtale med kommunen ang rekkefølgekrav om sykkelsti, se vedlegg 22. Se også kommentar under punktet «*Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring»*

Avslutningsplan

1.6. Plan for opprydding og sikring etter endt drift (avslutningsplan)

Planlagt etterbruk
Etter at uttaket er avsluttet skal reguleringsformålet endres fra steinbrudd og masseuttak til Landbruksområde. Områdene skal i hovedsak reetableres til dyrket mark og beite, jfr avslutningsplaner.

Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot
Knusere og sorteringsverk er stort sett mobilt. Brakkerigg og lager er mobile kontainere og vil bli benyttet andre steder. Evnt stasjonært utstyr som vaskeverk vil bli avhendet eller fjernet forskriftsmessig.

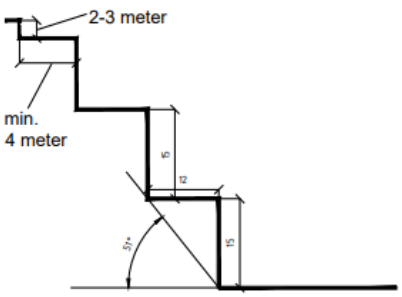
Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk eller til naturlige terrengformer
Terrenget vil bli arrondert i hht til reguleringsplan og avslutningsplaner, se vedlegg

Tilsåing/beplantning
Hyller vil bli naturlig revegetert av stedlig vegetasjon. Dyrket og beite vil bli tilsådd med tradisjonelle maskinelle metoder.

Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak
Område skal tilbakefylles med overskuddsmasser fra omkringliggende anleggsvirksomet og terreng skal reetableres og dyrkes slik at maskinell høsting er mulig. Det vil derfor ikke være behov for permanente sikringstiltak etter tilbakeføring er ferdigstillt

Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell
Størsteparten av område skal tilbakefylles med overskuddsmasser og deretter tilbakeføres til landbruksjord. Paller vest vil ha pallhøyde 15 meter og hyllebredde 12 meter. Veggvinkel 52 grader. Det tilbakeføres noe løsmasser som plasseres på fjellhyllene slik at vegetasjon og trær kan etableres. Det vil bli anlagt en sikringshylle/fallhylle med høyde på 2-3 meter for den øverste delen av bruddet mot jomfruelig terreng. Som vist i prinsipptegning under:

Prinsippsnitt



Plan for sluttrensk av bruddvegger
Fortløpende maskinell rensk og evnt boltsikring ved behov

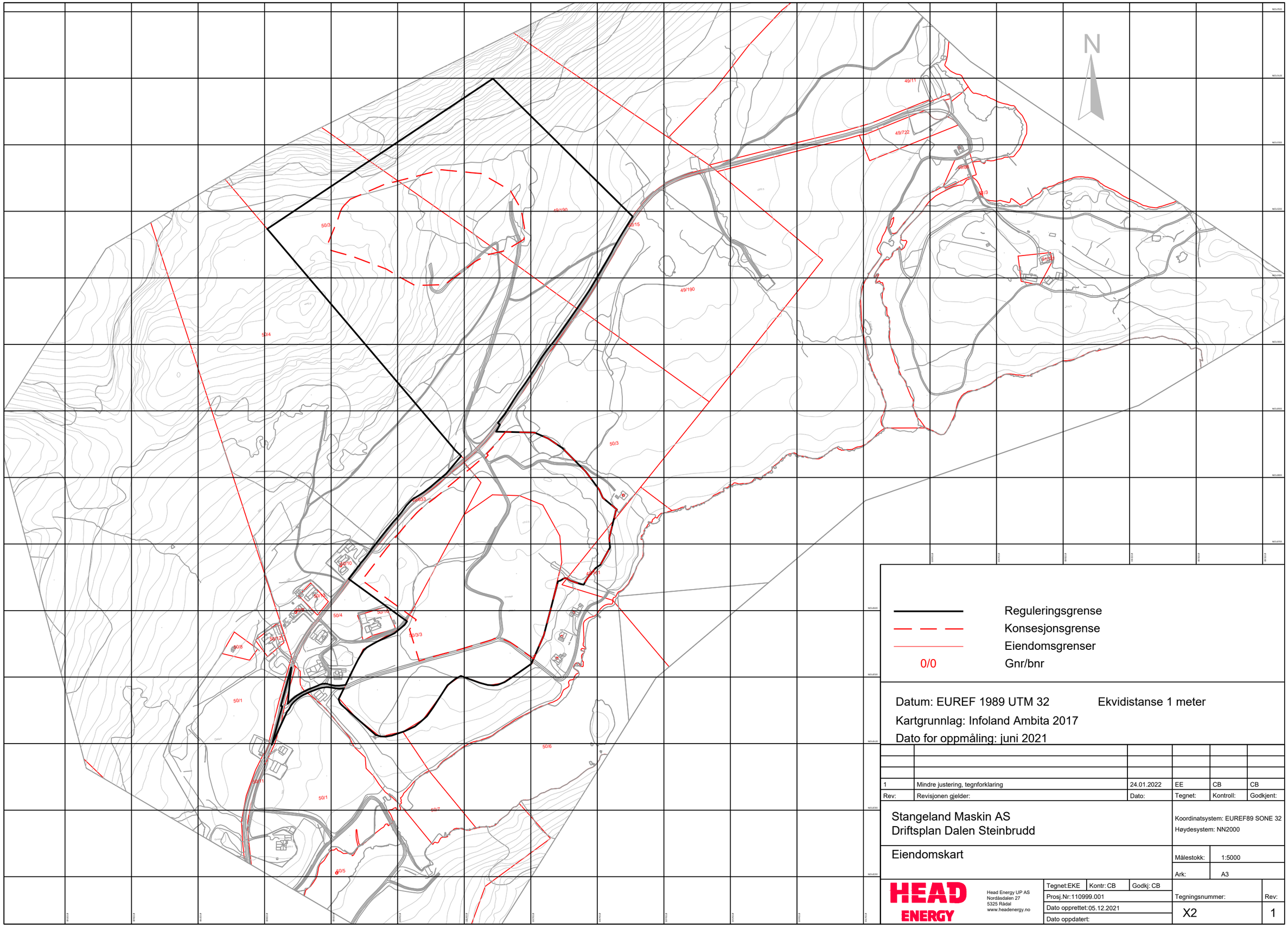
Merking og sikring av bruddvegger
Det legges store steinblokker langs øverste bruddvegg som permanent sikring etter uttaket er avsluttet.

Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann
Overvann ledes bort via avskjæringsgrøfter på utsiden av brudden

Tiltak for håndtering av avrenning
Overvann ledes bort via avskjæringsgrøfter på utsiden av brudden

Vedlegg og kartgrunnlag

1. 110999.001_X2_Eiendomskart_05.12.2021
2. 110999.001_X3_Sandtak_Dagens situasjon_06.12.2021
3. 110999.001_X4_Sandtak_Uttakskart_06.12.2021
4. 110999.001_X4a_Sandtak_Etappe 1_06.12.2021
5. 110999.001_X4b_Sandtak_Etappe 2_06.12.2021
6. 110999.001_X4c_Sandtak_Etappe 3_06.12.2021
7. 110999.001_X5a_Sandtak_Snitt AA BB_uttak_09.12.2021
8. 110999.001_X5b_Sandtak_Snitt CC og DD_uttak_09.12.2021
9. 110999.001_X6a_Santak_Snitt AA og BB Avslutning_09.12.2021
10. 110999.001_X6b_Santak_Snitt CC og DD Avslutning_04.12.2021
11. 110999.001_X7_Sandtak_Avslutningsplan_04.12.2021
12. 11099.001_X8_Brudd_Dagens situasjon_07.12.2021
13. 11099.001_X9a_Brudd_Uttakskart etappe 1_07.12.2021
14. 11099.001_X9b_Brudd_Uttakskart etappe 2_07.12.2021
15. 110999.001_X10a-1_Brudd_snitt uttak etappe AA og BB_02.04.2022
16. 110999.001_X10b-1_Brudd_snitt uttak etappe CC_02.04.2022
17. 110999.001_X11a-1_Brudd_snitt avslutning snitt AA og BB_02.04.2022
18. 110999.001_X11b-1_Brudd_snitt avslutning snitt CC_02.04.2022
19. 110999.001_X12_Brudd_Avslutningsplan_07.12.2021
20. 201801 - Plankart - Detaljregulering for Dalen steinbrudd
21. 201801 - Reguleringsbestemmelser - Detaljregulering for Dalen steinbrudd
22. Utbyggingsavtale Dalen steinbrudd - Strand kommune



Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Mindre justering, tegnforklaring	24.01.2022	EE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen Steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Eiendomskart

Målestokk: 1:5000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

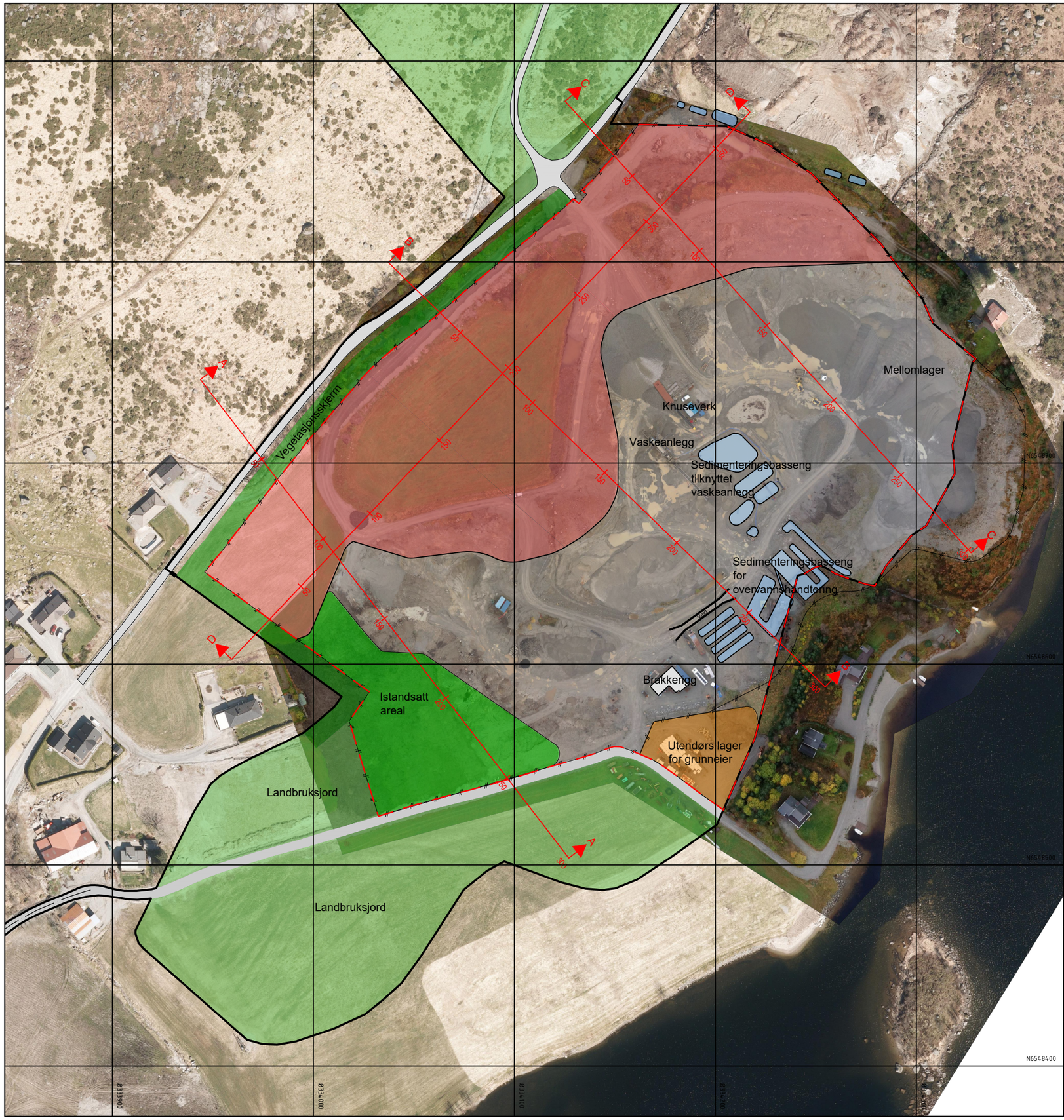
Prosj.Nr:110999.001

Dato opprettet:05.12.2021

Dato oppdatert:

Tegningsnummer: X2

Rev: 1



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Vertikalsnitt

Gjenstående uttaksområde

Istandsatt arael

Utendørs lager for grunneier

Sedimenteringsbasseng

Landbruksjord

Vegetasjonsskjerm

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Sandtak, dagens situasjon

Målestokk: 1:2000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

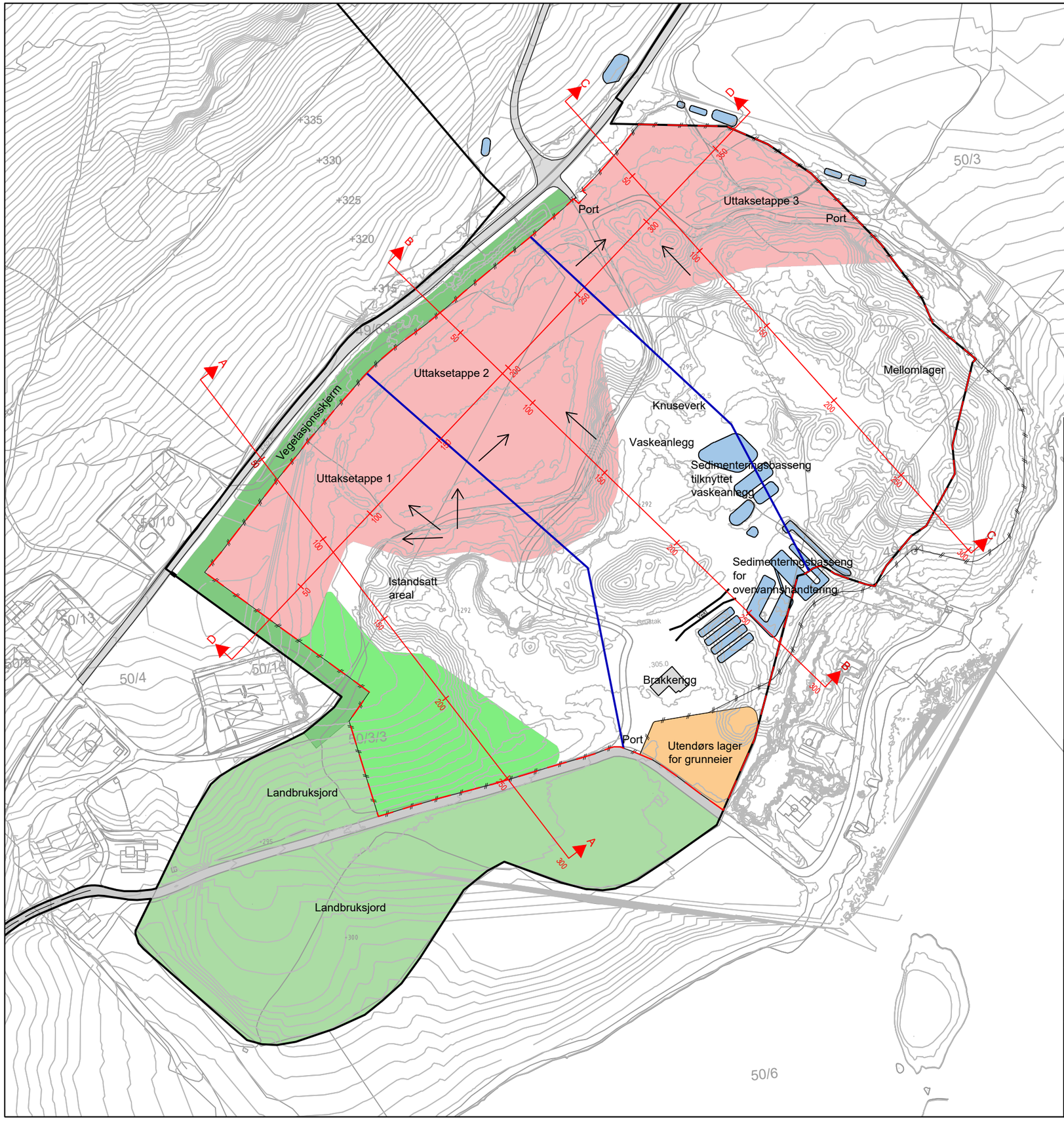
Prosj.Nr:110999.001

Dato opprettet:06.12.2021

Dato oppdatert:

Tegningsnummer: X3

Rev:



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Etappegrense

Uttaksretning

Gjenstående uttaksområde

Istandsatt arael

Utendørs lager for grunneier

Sedimenteringsbasseng

Landbruksjord

Vegetasjonsskjerm

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Endring etapper	25.01.2022	EE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Uttakskart, sandtak

Målestokk: 1:2000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE Kontr: CB Godkj: CB

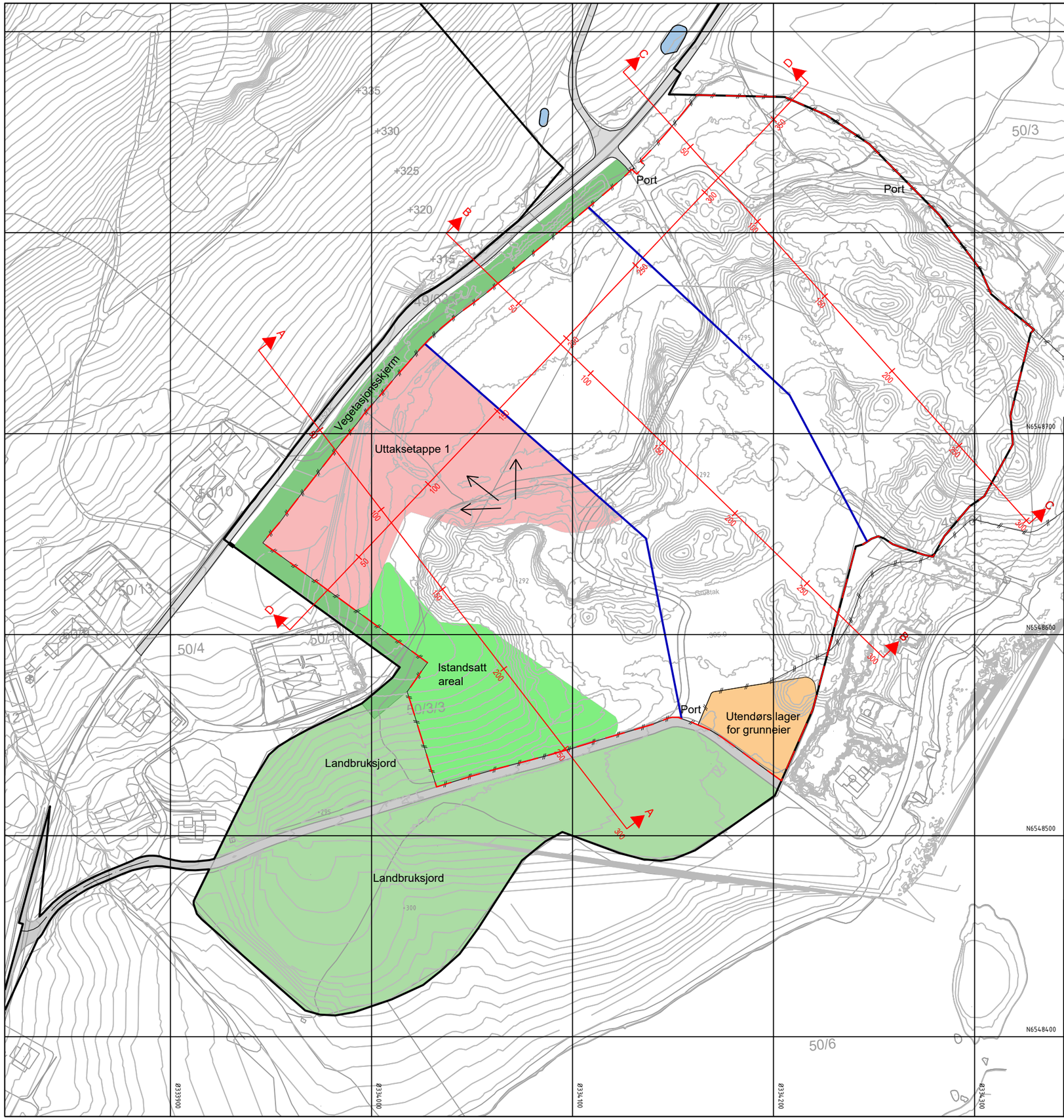
Prosj.Nr:110999.001

Dato opprettet:06.12.2021

Dato oppdatert:25.01.2022

Tegningsnummer: X4

Rev: 1



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Etappegrense

Uttaksretning

Gjenstående uttaksområde

Istandsatt arael

Utendørs lager for grunneier

Sedimenteringsbasseng

Landbruksjord

Vegetasjonsskjerm

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Endring etapper	24.01.2022	EE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Uttakskart etapp 1, sandtak

Målestokk: 1:2000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

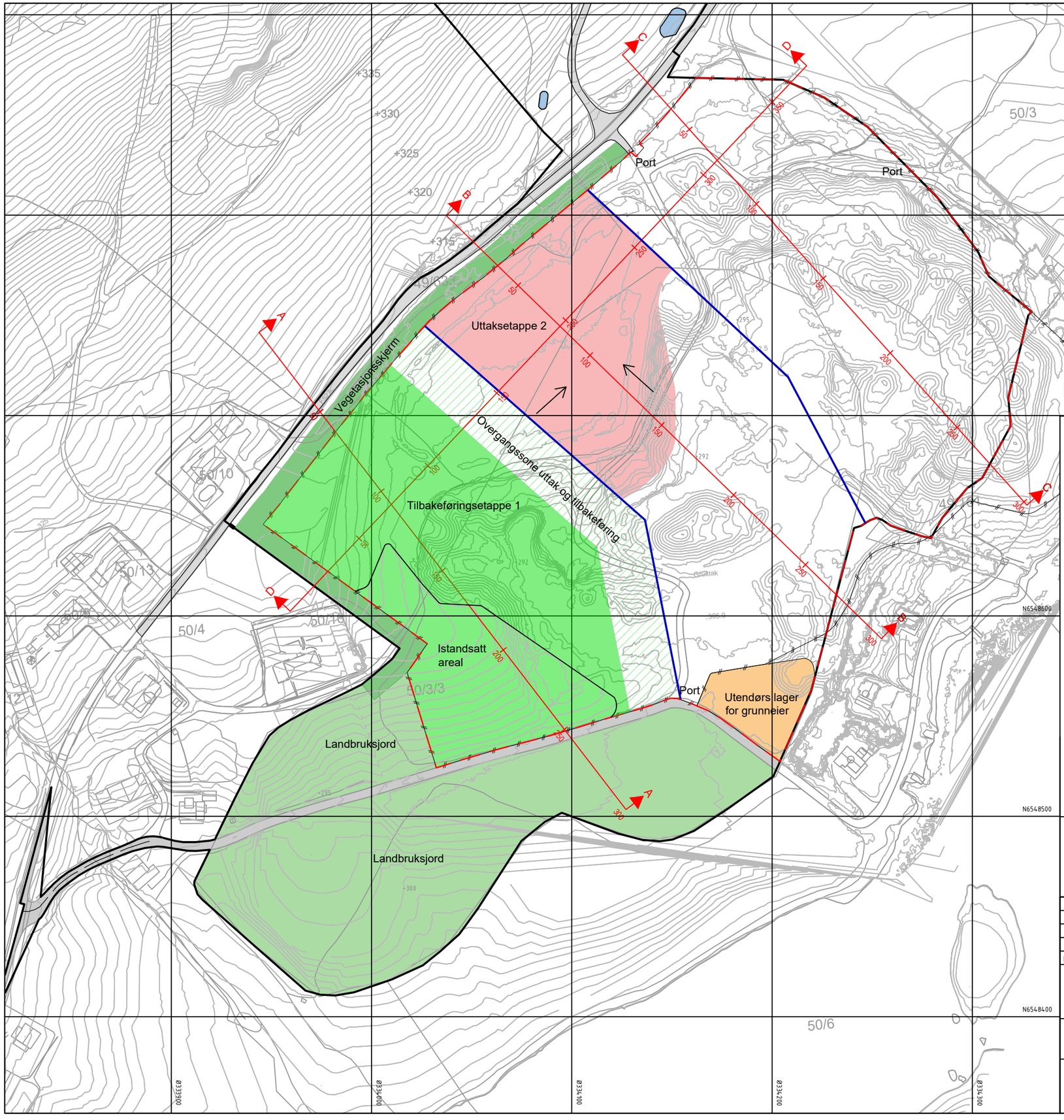
Prosj.Nr:110999.001

Dato opprettet:06.12.2021

Dato oppdatert:24.01.2022

Tegningsnummer: X4a

Rev: 1



Reguleringsgrense
Konsesjonsgrense
Sikringsgjerde
Etappegrense
Uttaksretning
Gjenstående uttaksområde
Istandsatt arael
Utendørs lager for grunneier
Sedimenteringsbasseng
Landbruksjord
Vegetasjonsskjerm
Overgangssone mellom uttak og tilbakeføring

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter
Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017
Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Endring etapper	24.01.2022	EE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Uttakskart etappe 2, sandtak

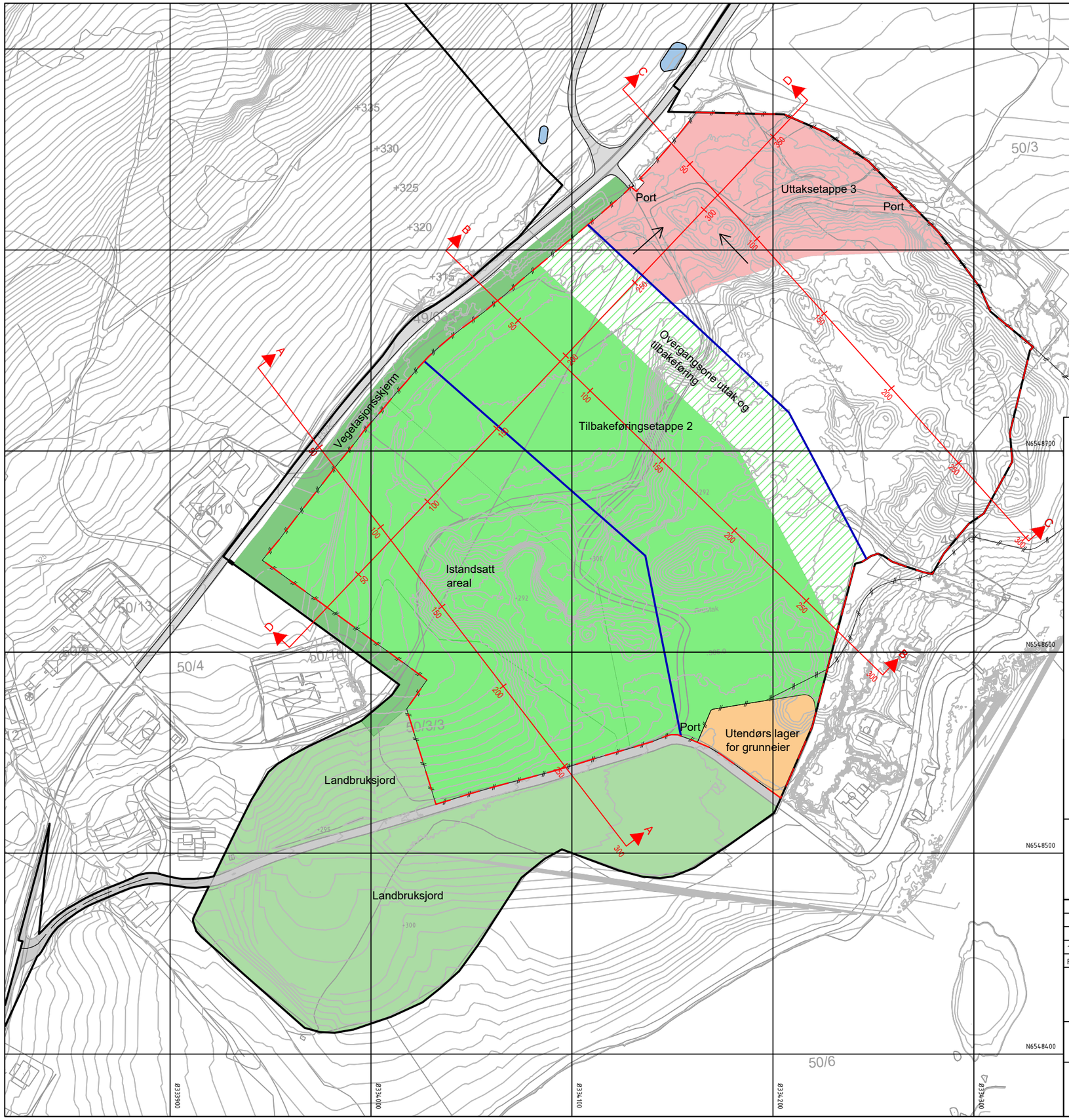
Målestokk: 1:2000
Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE Kontr: CB Godkj: CB
Prosj.Nr:110999.001
Dato opprettet:06.12.2021
Dato oppdatert:24.01.2022

Tegningsnummer: X4b
Rev: 1



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Etappegrense

Uttaksretning

Gjenstående uttaksområde

Istandsatt arael

Utendørs lager for grunneier

Sedimenteringsbasseng

Landbruksjord

Vegetasjonsskjerm

Overgangsone mellom uttak og tilbakeføring

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Endring Etapper	24.01.2022	EE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Uttakskart etapp 3, sandtak

Målestokk: 1:2000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE Kontr: CB Godkj: CB

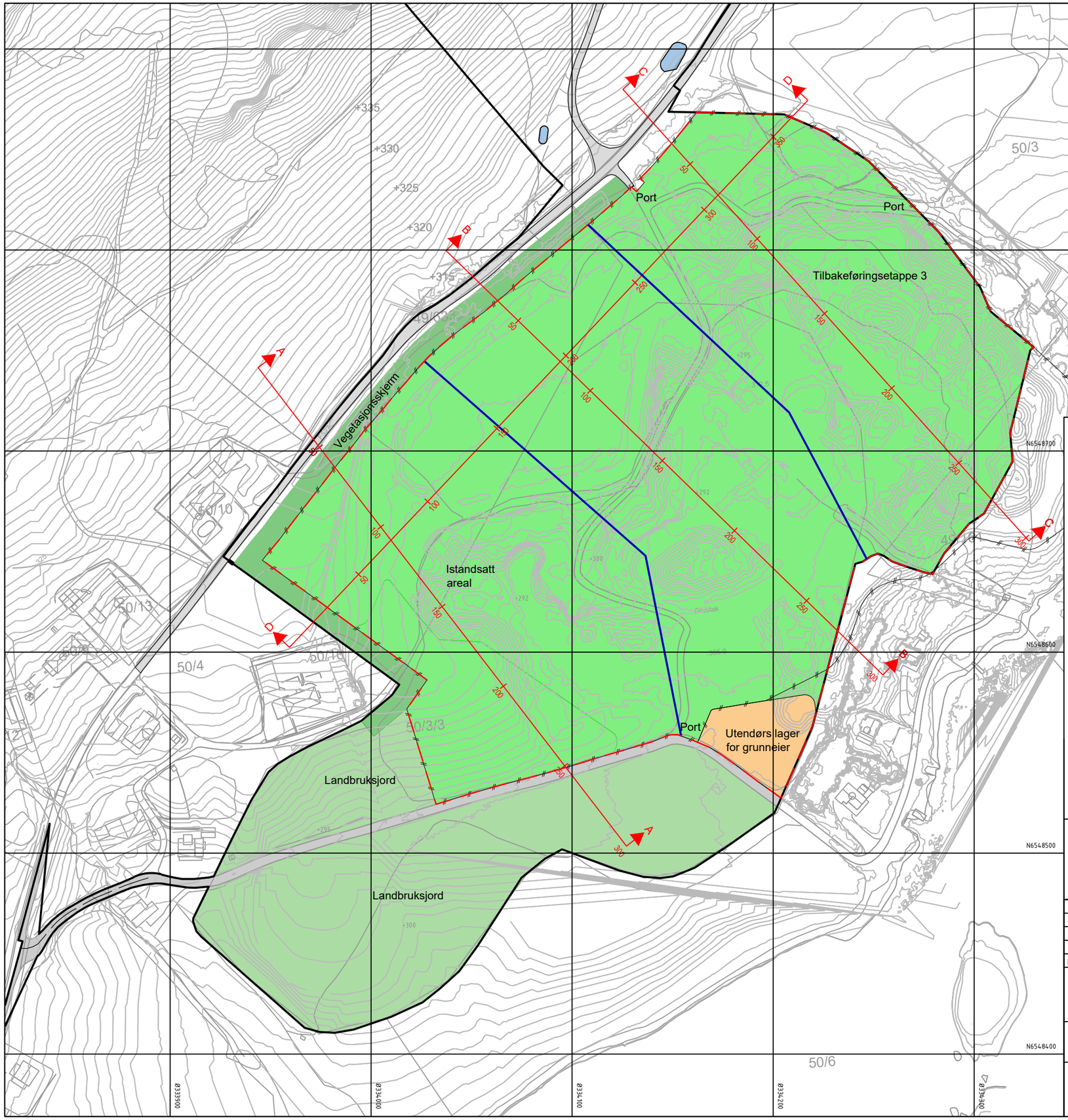
Prosj.Nr:110999.001

Dato opprettet:06.12.2021

Dato oppdatert:24.01.2022

Tegningsnummer: X4c

Rev: 1



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Etappegrense

Uttaksretning

Gjenstående uttaksområde

Istandsatt arael

Utendørs lager for grunneier

Sedimenteringsbasseng

Landbruksjord

Vegetasjonsskjerm

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Tilbakeføringsetappe 3, sandtak

Målestokk: 1:2000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

Prosj.Nr:110999.001

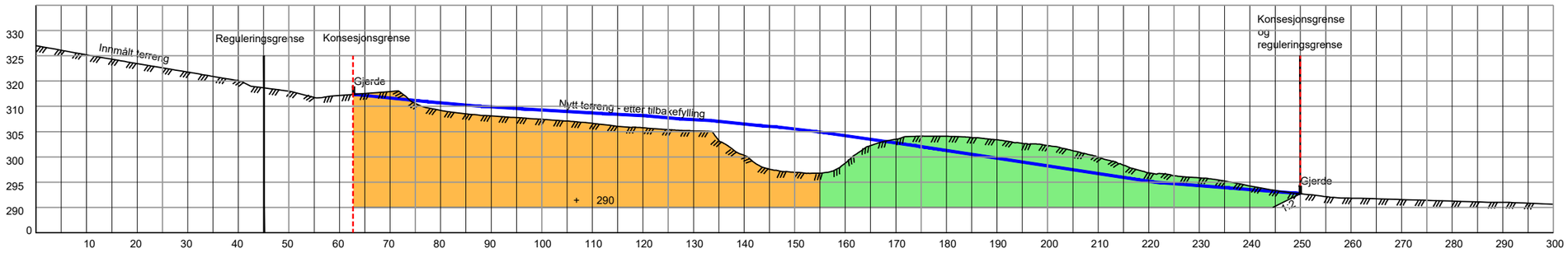
Dato opprettet:24.01.2022

Dato oppdatert:

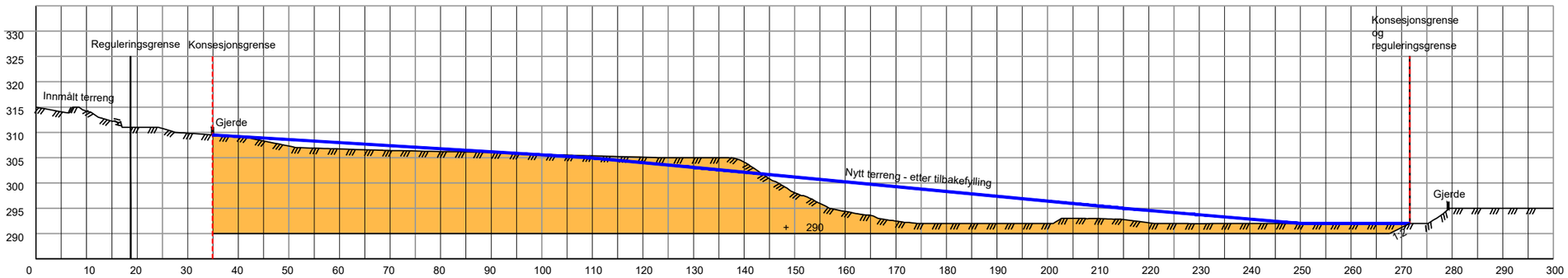
Tegningsnummer: X4d

Rev:

Snitt A-A



Snitt B-B



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Nytt terreng etter tilbakeføring

Etappegrenser

Sikringsgjerde

Gjenstående uttaksområde

Istandsatt areal

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Sandtak, uttakskart snitt AA og BB

Målestokk: 1:1000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

Prosj.Nr:110999.001

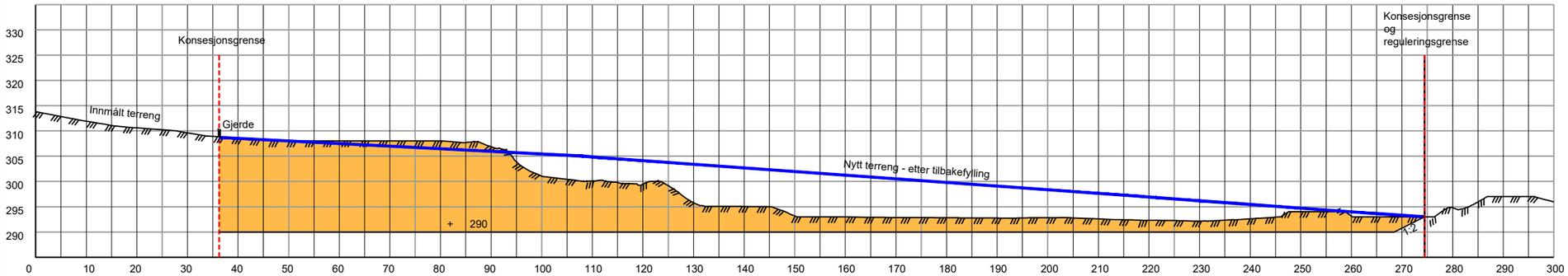
Dato opprettet:09.12.2021

Dato oppdatert:

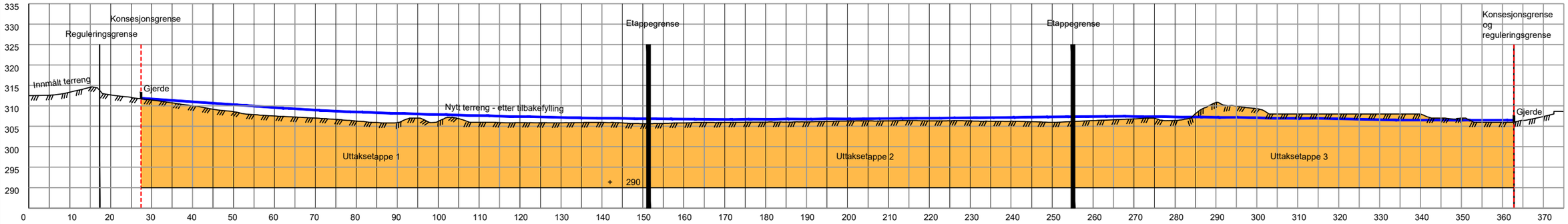
Tegningsnummer: X5a

Rev:

Snitt C-C



Snitt D-D



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Nytt terreng etter tilbakeføring

Etappegrenser

Sikringsgjerde

Gjenstående uttaksområde

Istandsatt areal

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Sandtak, uttakskart snitt CC og DD

Målestokk: 1:1000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

Prosj.Nr:110999.001

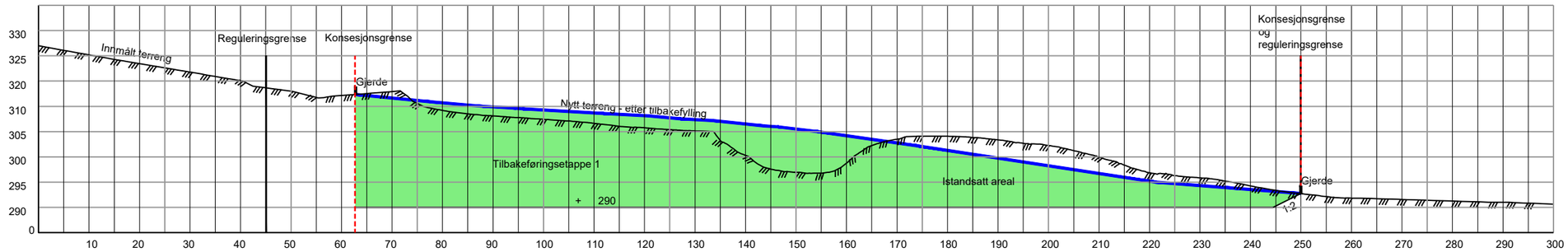
Dato opprettet:09.12.2021

Dato oppdatert:

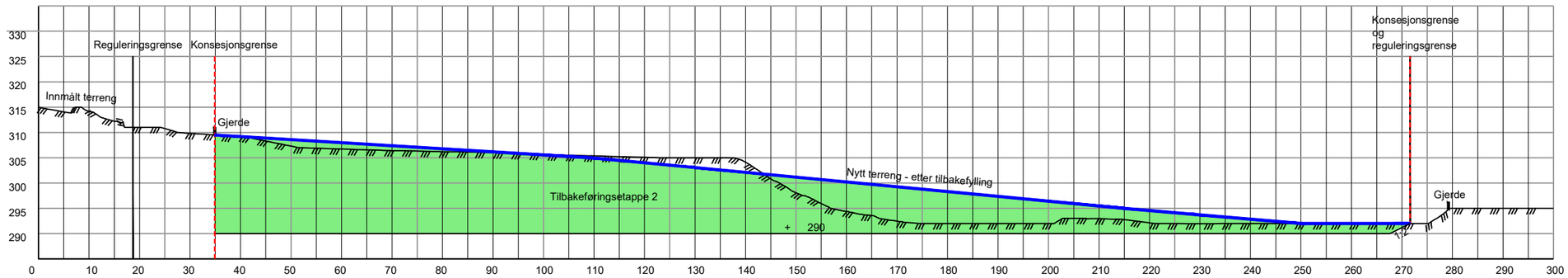
Tegningsnummer: X5b

Rev:

Snitt A-A



Snitt B-B



Reguleringsgrense

Uttaksgrense

Nytt terreng etter tilbakeføring

Etappegrenser

Sikringsgjerde

Istandsatt areal

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Endring etapper	25.01.2022	EKE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Sandtak, Avslutningsplan snitt AA og BB

Målestokk: 1:1000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

Prosj.Nr:110999.001

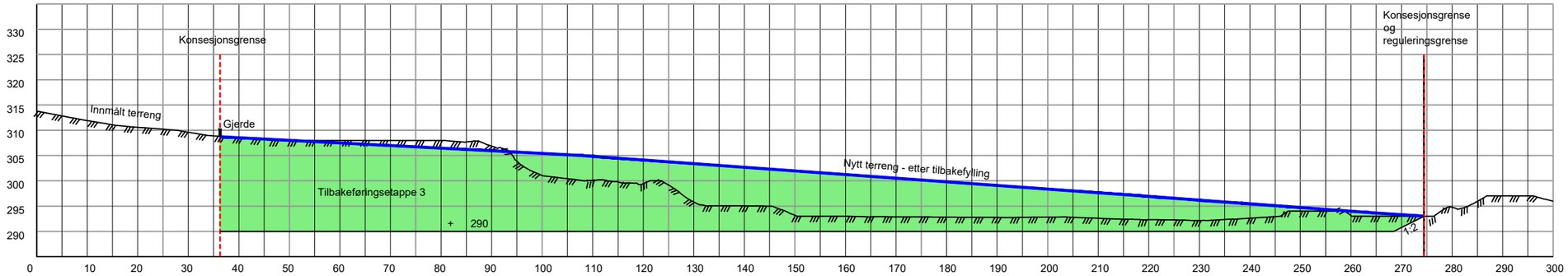
Dato opprettet:06.12.2021

Dato oppdatert:25.01.2022

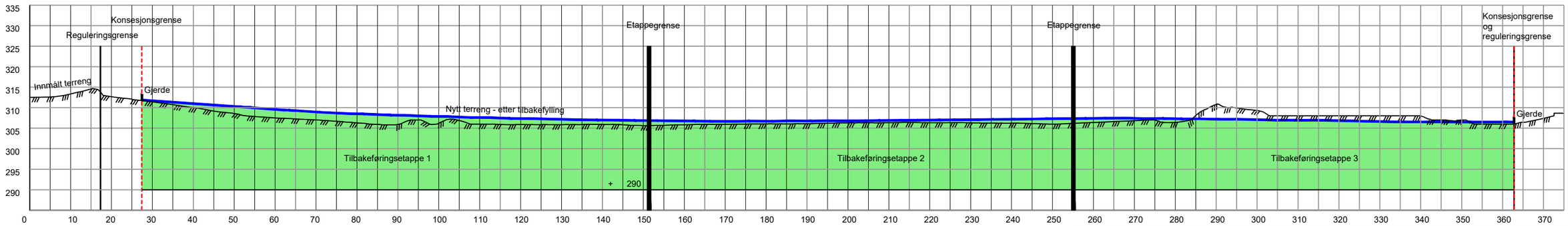
Tegningsnummer: X6a

Rev: 1

Snitt C-C



Snitt D-D



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Nytt terreng etter tilbakeføring

Etappegrenser

Sikringsgjerde

Istandsatt areal

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Endring etapper	25.01.2022	EKE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Sandtak, avslutningsplan, snitt CC og DD

Målestokk: 1:1000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

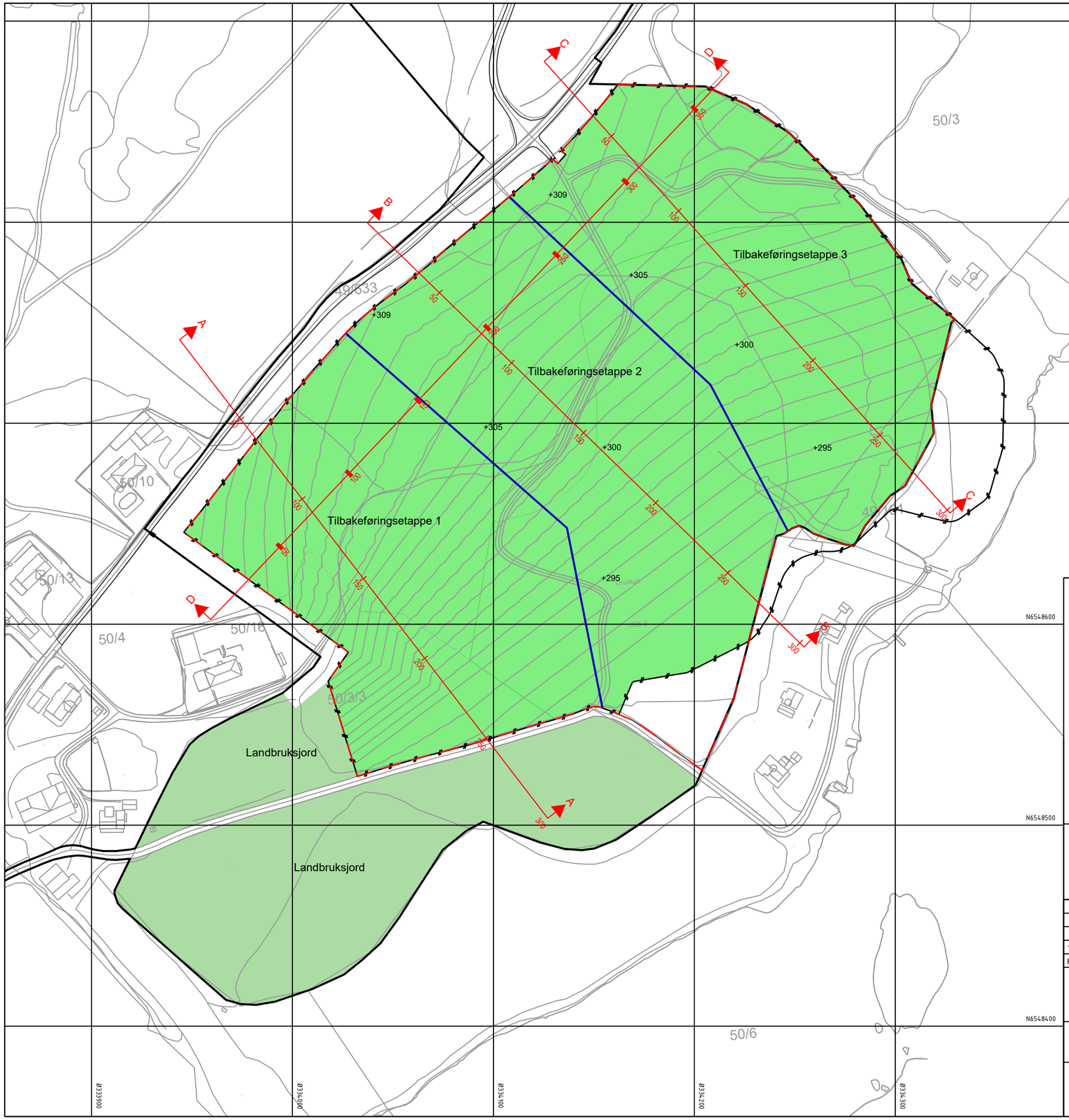
Prosj.Nr:110999.001

Dato opprettet:04.12.2021

Dato oppdatert:25.01.2022

Tegningsnummer: X6b

Rev: 1



Reguleringsgrense
Konsesjonsgrense
Vertikalsnitt
Sikringsgjerde
Etappegrenser
Høydekurver
Istandsatt område
Landbruksjord

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter
Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017
Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	endring etapper	24.01.2022	EE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Sandtak, Avslutningsplan

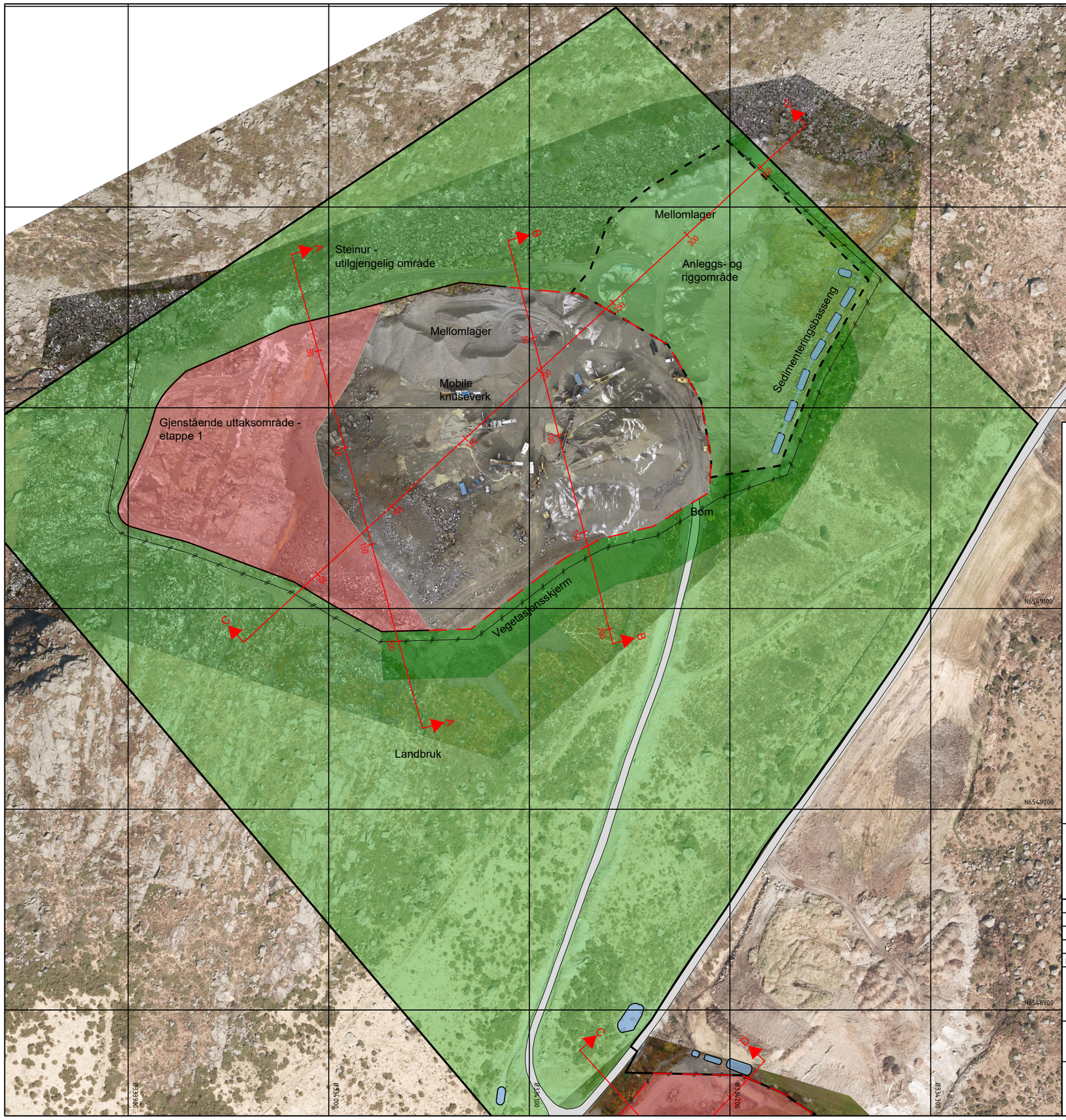
Målestokk: 1:2000
Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE Kontr: CB Godkj: CB
Prosj.Nr:110999.001
Dato opprettet:09.12.2021
Dato oppdatert:24.01.2022

Tegningsnummer: X7
Rev: 1



	Reguleringsgrense
	Konsesjonsgrense
	Sikringsgjerde
	Vertikalsnitt
	Grense for anleggs- og riggområde
	Gjenstående uttaksområde
	Istandsatt arael
	Utendørs lager for grunneier
	Sedimenteringsbasseng
	Landbruksjord
	Vegetasjonsskjerm

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Steinbrudd, dagens situasjon

Målestokk: 1:2000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE Kontr: CB Godkj: CB

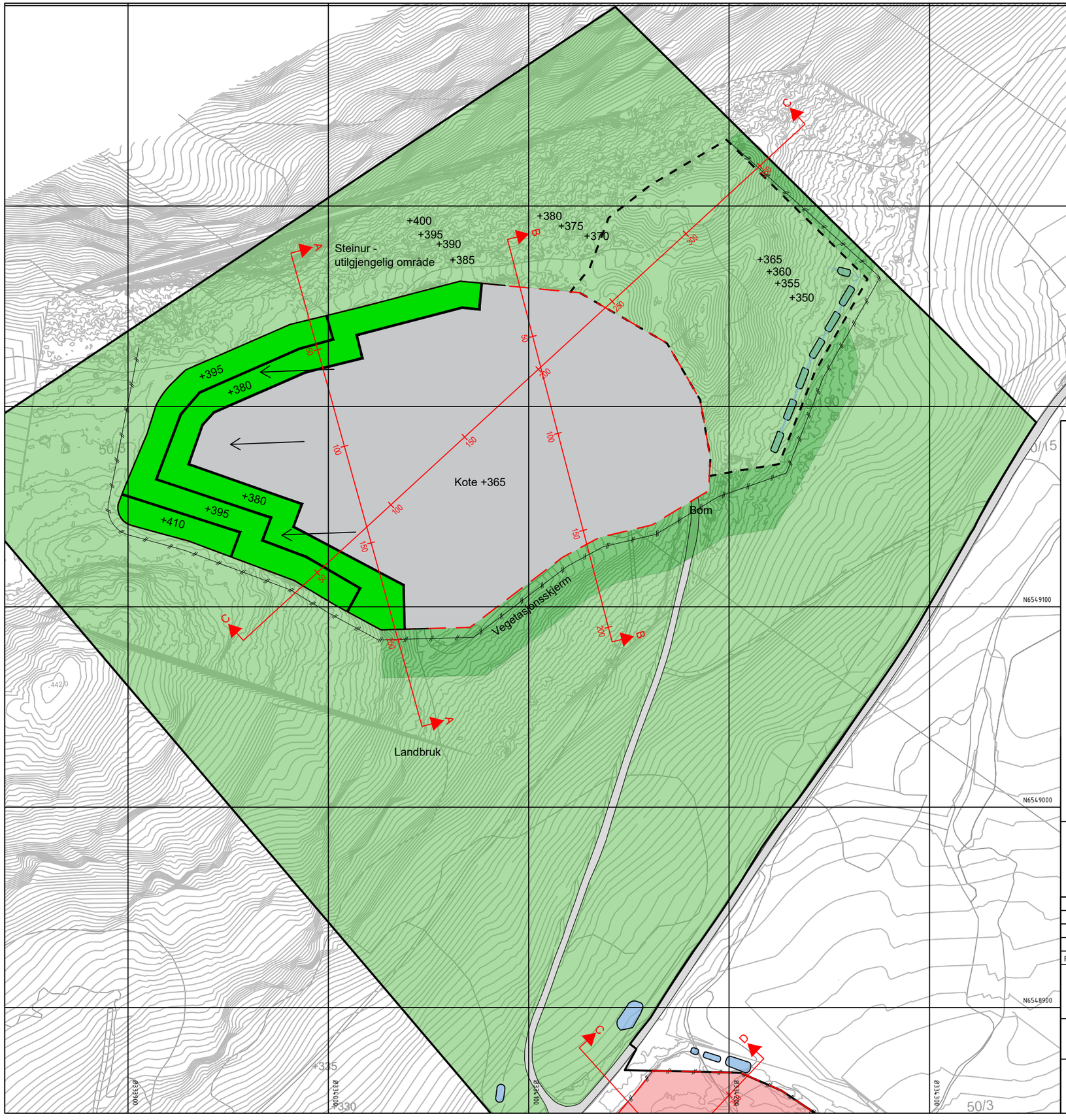
Prosj.Nr:110999.001

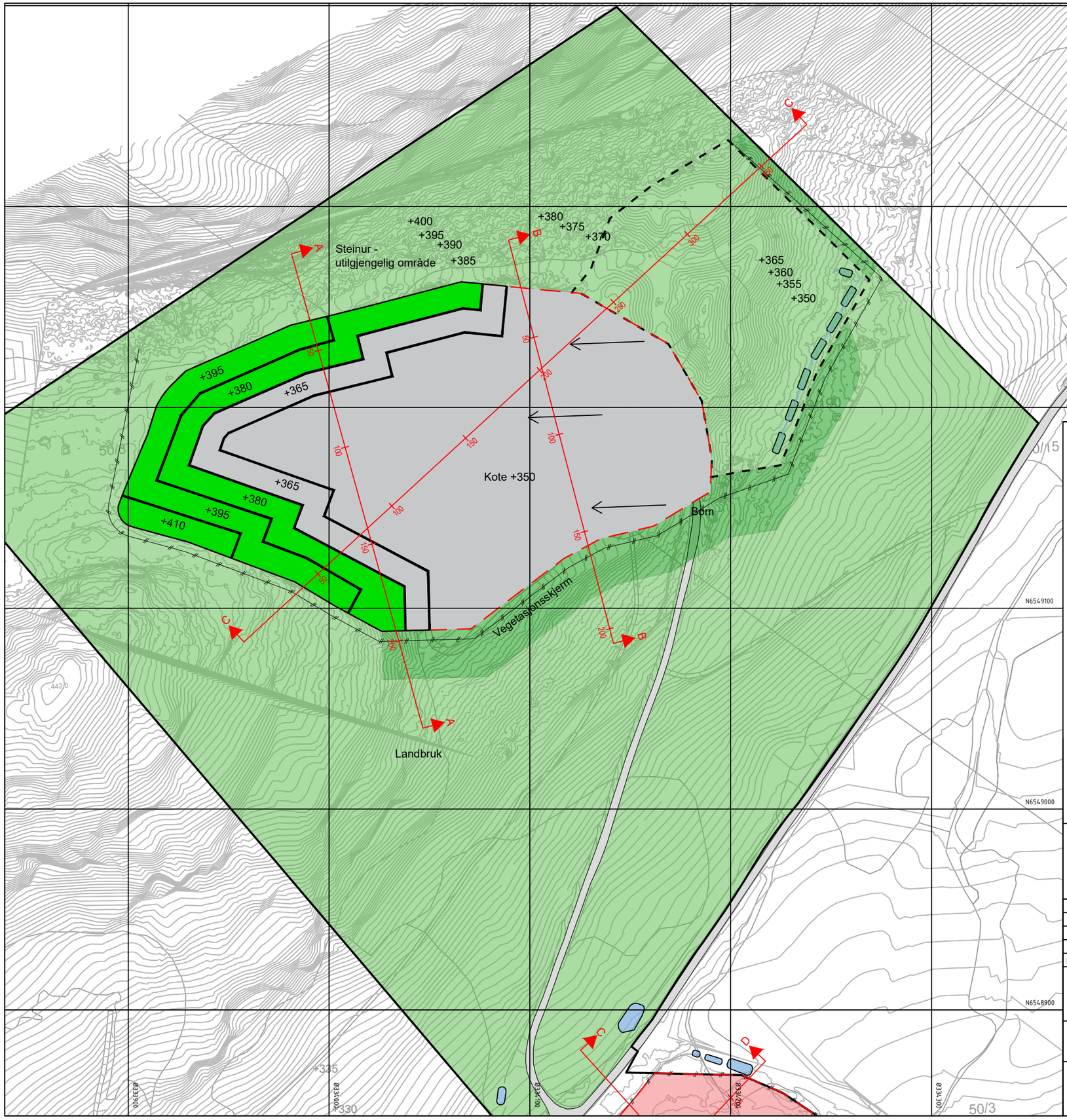
Dato opprettet:07.12.2021

Dato oppdatert:

Tegningsnummer: X8

Rev:


N
Steinur -
utilgjengelig område
+400
+395
+390
+385
+380
+375
+370
+365
+360
+355
+350
+395
+380
+410
Kote +365
Bom
Vegetasjonsskjerm
Landbruk
A
B
C
D
N6549100
N6549000
N6548900
0334000
0334500
0335000
0335500
0336000
0336500
0337000
0337500
0338000
0338500
0339000
0339500
0340000
0340500
0341000
0341500
0342000
0342500
0343000
0343500
0344000
0344500
0345000
0345500
0346000
0346500
0347000
0347500
0348000
0348500
0349000
0349500
0350000
0350500
0351000
0351500
0352000
0352500
0353000
0353500



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Vertikalsnitt

Pall

Uttaksretning

Planert areal

Istandsatt arael

Sedimenteringsbasseng

Landbruksjord

Vegetasjonsskjerm

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter

Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017

Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Steinbrudd, Uttakskart ferdig etappe 2

Målestokk: 1:2000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE Kontr: CB Godkj: CB

Prosj.Nr:110999.001

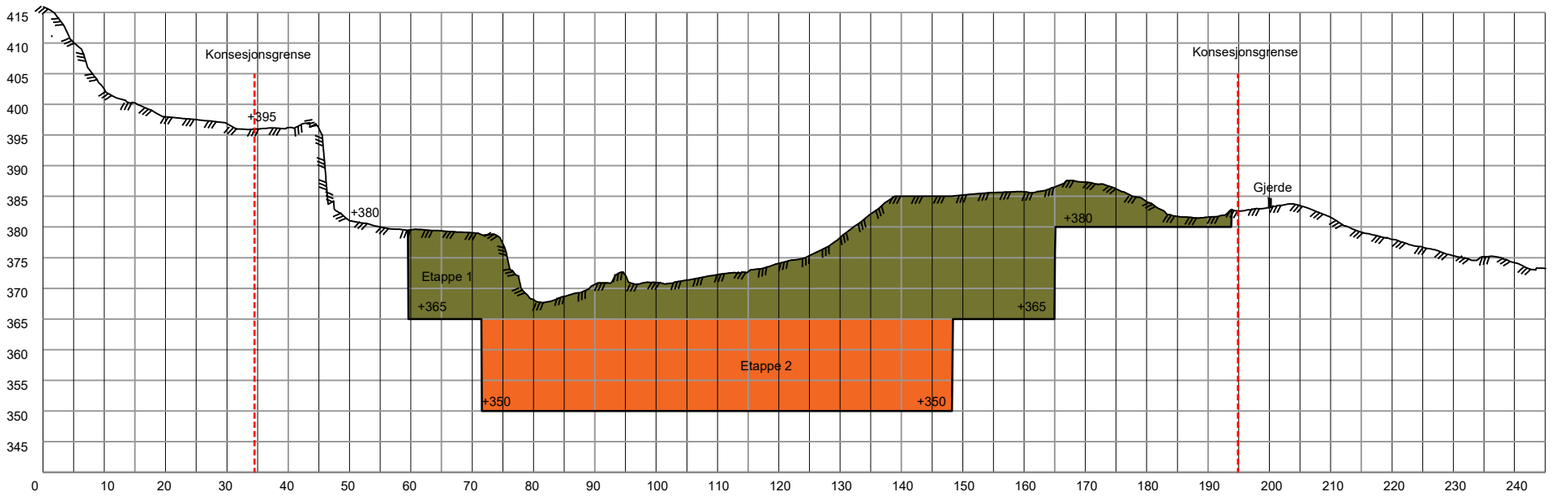
Dato opprettet:07.12.2021

Dato oppdatert:

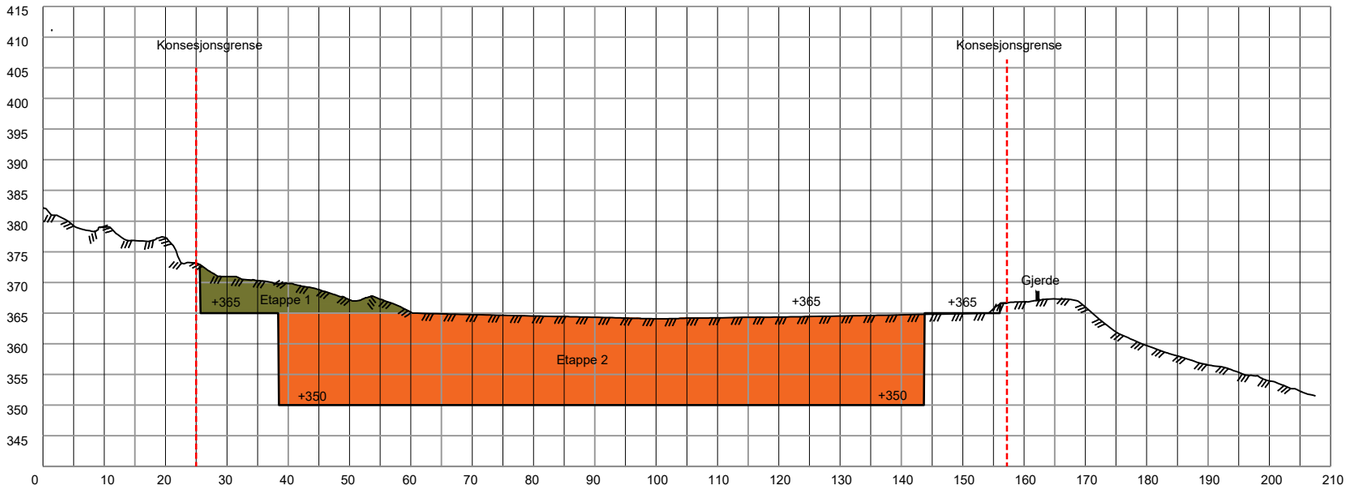
Tegningsnummer: X9b

Rev:

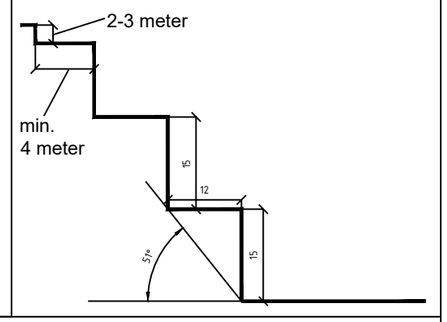
Snitt A-A



Snitt B-B



Prinsippsnitt



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Etappe 1

Etappe 2

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Prinsippsnitt oppdatert med sikringshylle	02.04.2022	EKE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen Steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Steinbrudd, uttakskart, snitt AA og BB

Målestokk: 1:1000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

Prosj.Nr:110999.001

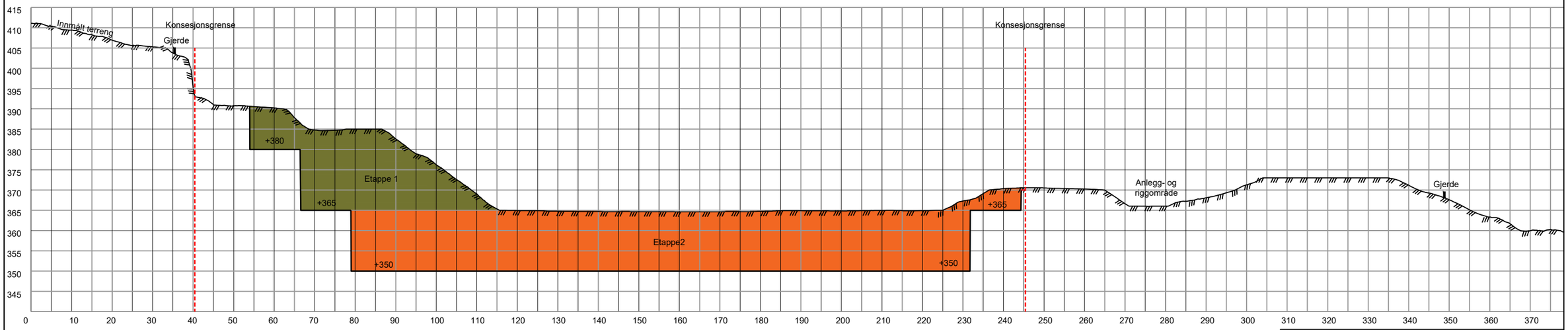
Dato opprettet:07.12.2021

Dato oppdatert:02.04.2022

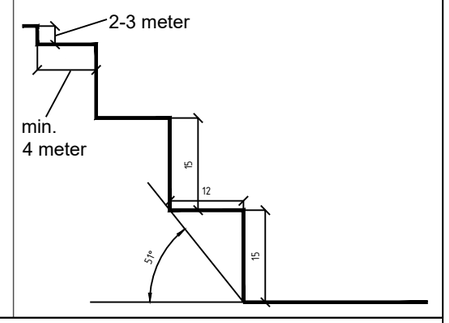
Tegningsnummer: X10a

Rev: 1

Snitt C-C



Prinsippsnitt



Reguleringsgrense

Konsesjonsgrense

Sikringsgjerde

Etappe 1

Etappe 2

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Prinsippsnitt oppdatert med sikringshylle	02.04.2022	EKE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen Steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Steinbrudd, uttakskart, snitt CC

Målestokk: 1:1000

Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB

Prosj.Nr:110999.001

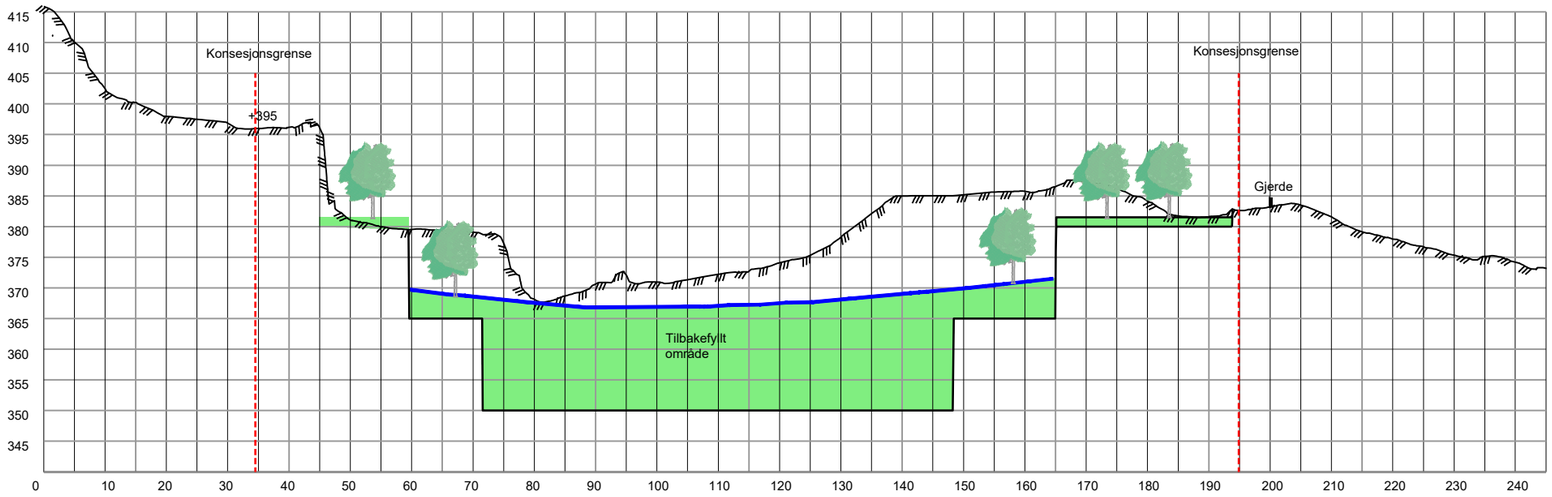
Dato opprettet:09.12.2021

Dato oppdatert:02.04.2022

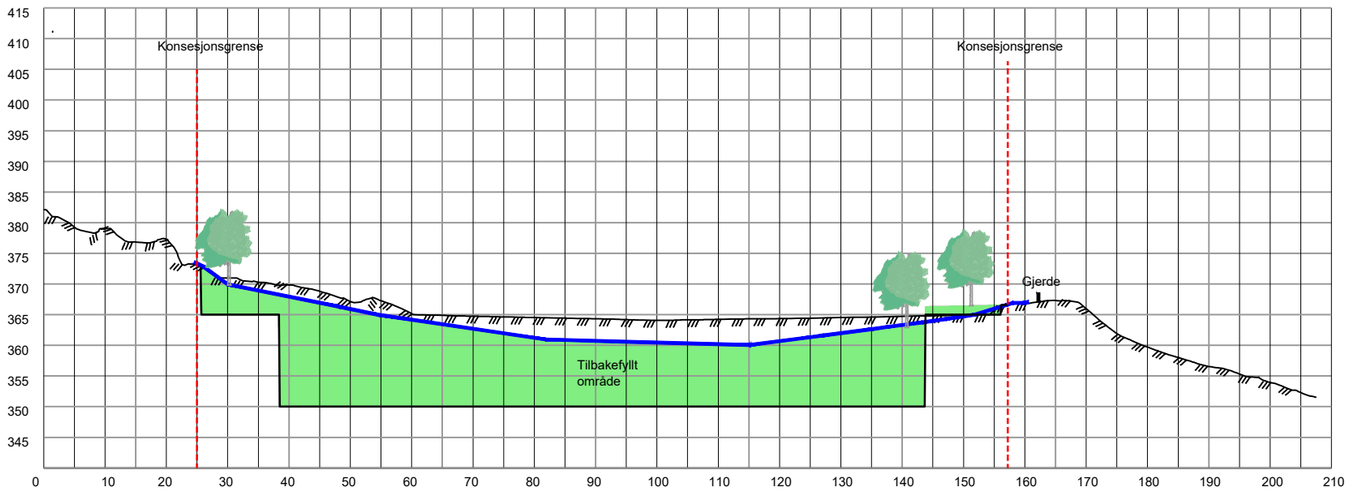
Tegningsnummer: X10b

Rev: 1

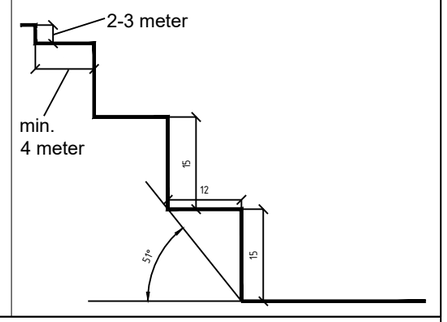
Snitt A-A



Snitt B-B



Prinsippsnitt



Reguleringsgrense
Konsesjonsgrense
Innmålt terreng
Nytt terreng
Sikringsgjerde
Istandsatt areal

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Prinsippsnitt oppdatert med sikringshylle	02.04.2022	EKE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen Steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Steinbrudd, avslutningskart, snitt AA og BB

Målestokk: 1:1000
Ark: A3

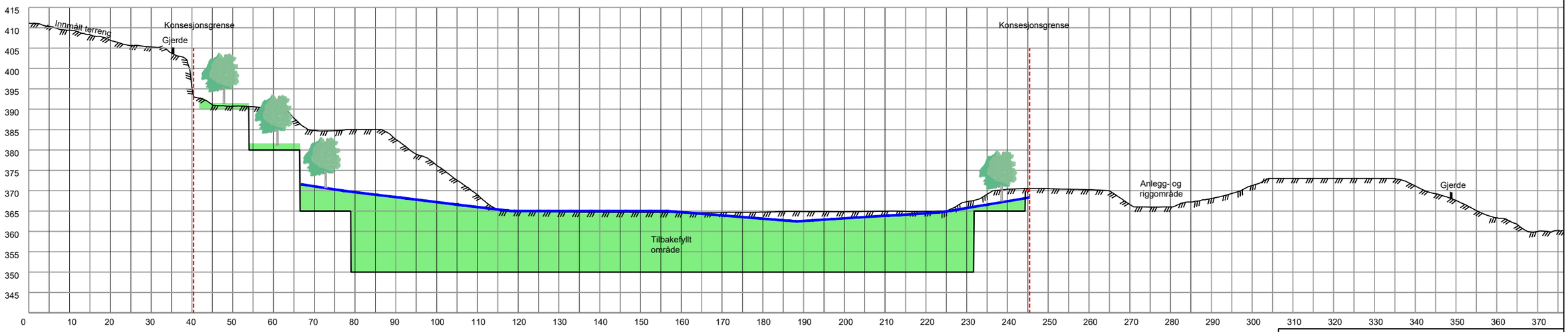
HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

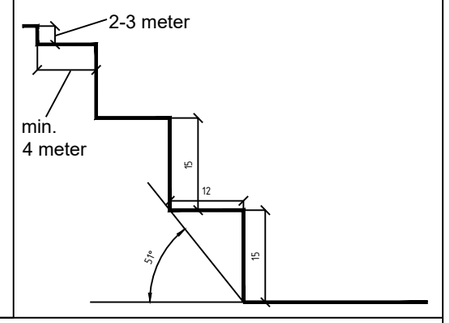
Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB
Prosj.Nr:110999.001
Dato opprettet:09.12.2021
Dato oppdatert:02.04.2022

Tegningsnummer: X11a
Rev: 1

Snitt C-C



Prinsippsnitt



Reguleringsgrense
Konsesjonsgrense
Innmålt terreng
Nytt terreng
Sikringsgjerde
Istandsatt areal

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Prinsippsnitt oppdatert med sikringshylle	02.04.2022	EKE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen Steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Steinbrudd, avslutningskart, snitt CC

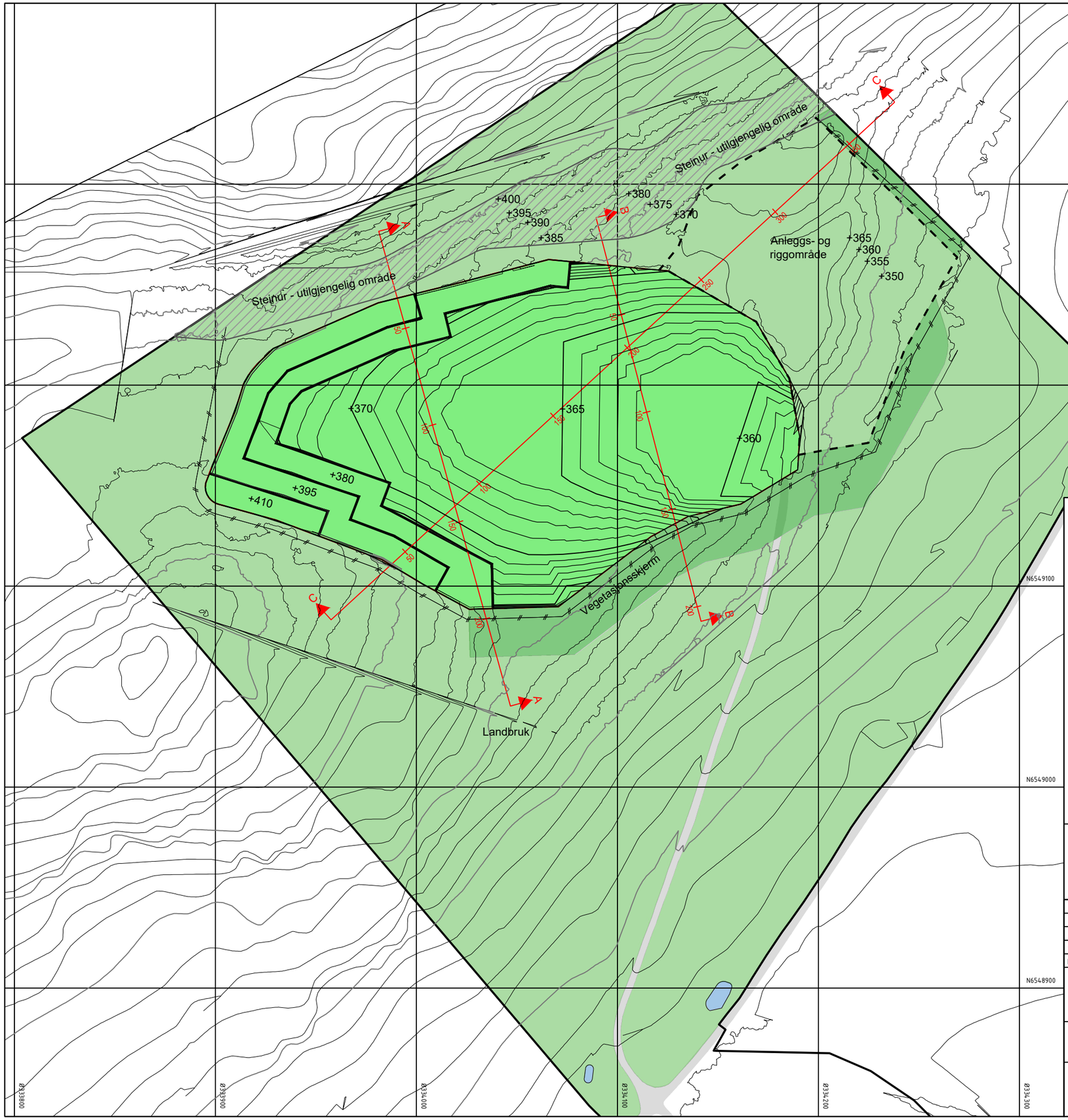
Målestokk: 1:1000
Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE | Kontr: CB | Godkj: CB
Prosj.Nr:110999.001
Dato opprettet:09.12.2021
Dato oppdatert:02.04.2022

Tegningsnummer: X11b
Rev: 1



Reguleringsgrense
Konsesjonsgrense
Vertikalsnitt
Sikringsgjerde
Pall
Høydekurver
Istandsatt område
Vegetasjonsskjerm
Landbruksjord
Steinur - utilgjengelig område

Datum: EUREF 1989 UTM 32 Ekvidistanse 1 meter
Kartgrunnlag: Infoland Ambita 2017
Dato for oppmåling: juni 2021

Rev:	Revisjonen gjelder:	Dato:	Tegnet:	Kontroll:	Godkjent:
1	Skravur for steinur lagt inn	21.01.2022	EE	CB	CB

Stangeland Maskin AS
Driftsplan Dalen steinbrudd

Koordinatsystem: EUREF89 SONE 32
Høydesystem: NN2000

Steinbrudd, Avslutningsplan

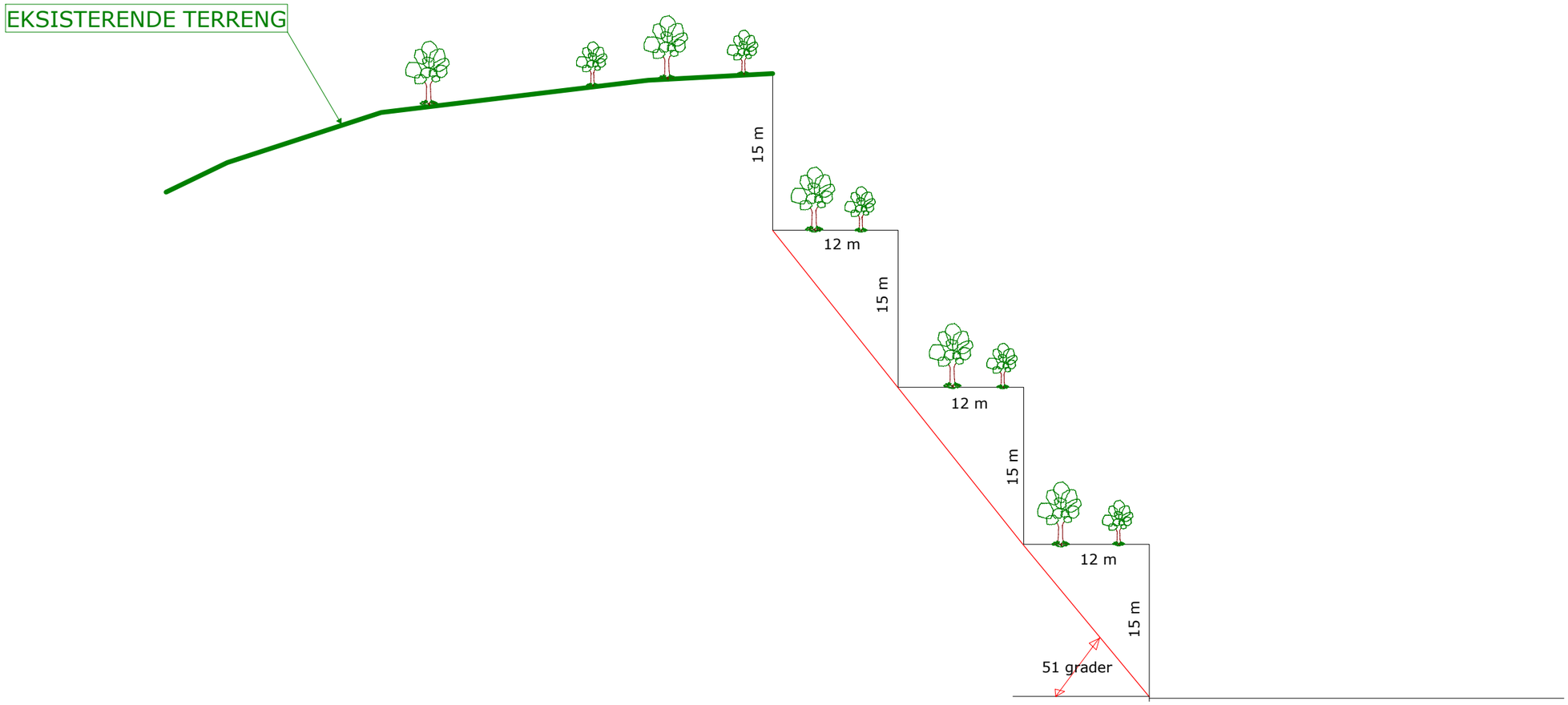
Målestokk: 1:2000
Ark: A3

HEAD ENERGY

Head Energy UP AS
Nordåsdalen 27
5325 Rådal
www.headenergy.no

Tegnet:EKE Kontr: CB Godkj: CB
Prosj.Nr:110999.001
Dato opprettet:07.12.2021
Dato oppdatert:21.01.2022

Tegningsnummer: X12
Rev: 1



STANGELAND MASKIN AS

DALEN MASSEUTTAK
STRAND KOMMUNE

Dato	Konstr./Tegnet	Godkjent	Målestokk
26.04.2018			1:500

Sira
INGENIØRSERVICE
Einar Sira As
Langgaten 10
4306 Sandnes
Tlf: 916 95 304
jobb@sira.no

PRINSIPP PALLER

Erstatning for:

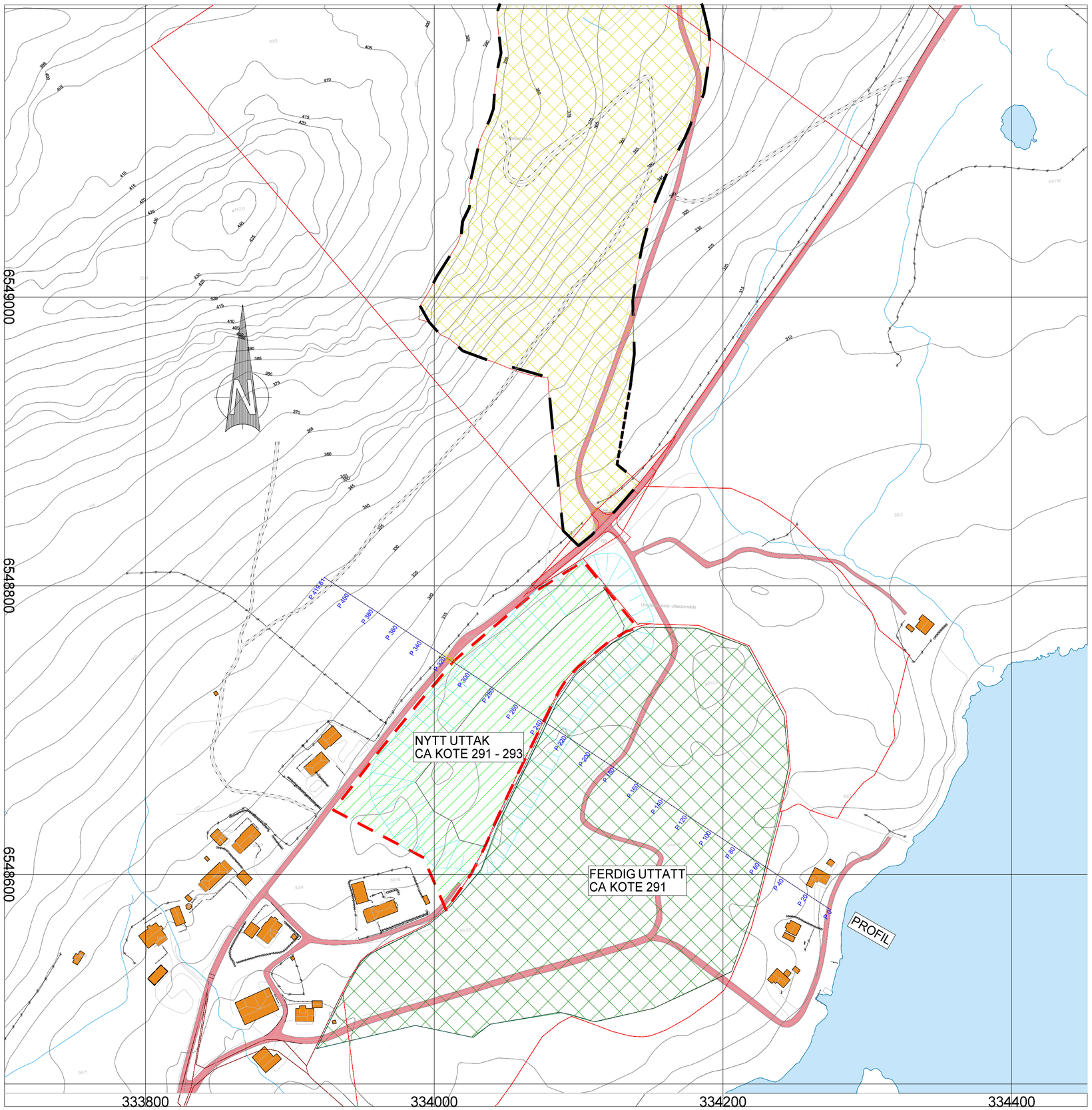
Erstattet av:

899

Henvisning:

Beregning:

DALEN



STANGELAND MASKIN AS

DALEN MASSEUTTAK
STRAND KOMMUNE

Dato	Konstr./Tegnet	Godkjent	Målestokk	
16.11.2017			1:2000	

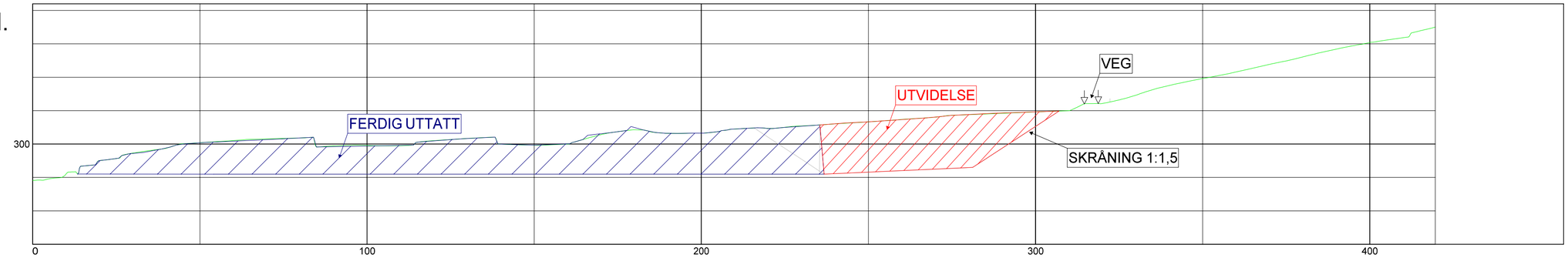
Sira
INGENIØRSERVICE
Einar Sira As
Langgaten 10
4306 Sandnes
Tlf: 916 95 304
jobb@sira.no

UTVIDELSE UTTAK AV SAND

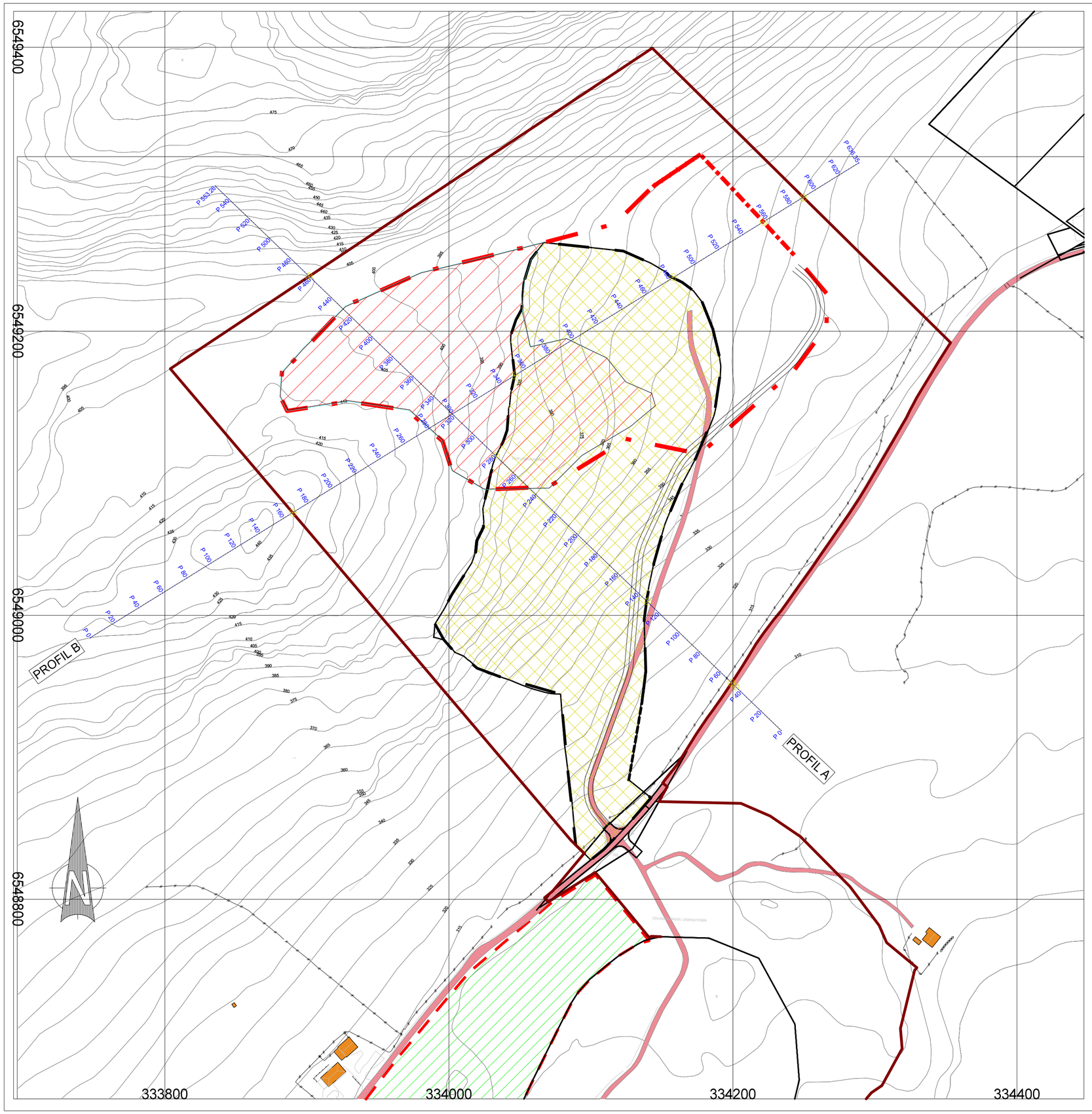
Erstatning for:	Erstattet av:
910	

Henvisning:	Beregning:	DALEN

HOH.



| PROFIL NR. | 0.00 | | |



STANGELAND MASKIN AS

DALEN MASSEUTTAK
STRAND KOMMUNE

Dato	Konstr./Tegnet	Godkjent	Målestokk
20.11.2017			1:2000

Sira INGENIØRSERVICE

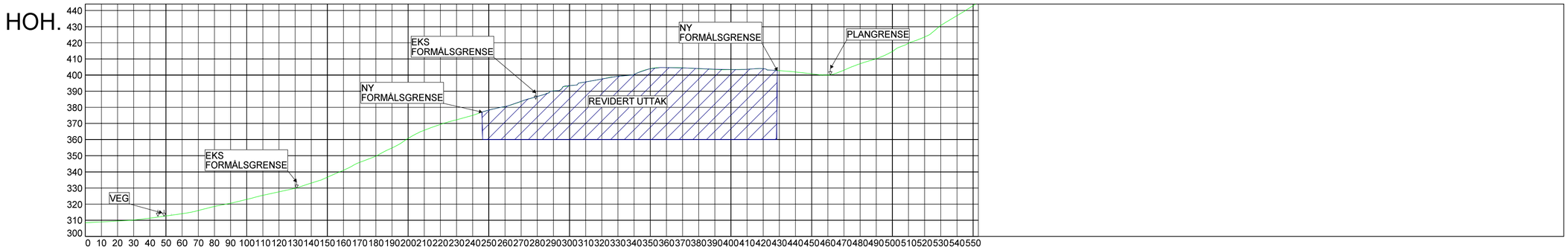
Einar Sira As
Langgaaen 10
4306 Sandnes
Tlf: 916 95 304
jobb@sira.no

PROFILPLAN 2017
UTVIDELSE/ REVISJON FJELLUTTAK

Erstatning for:	Erstattet av:
913	

Henvisning:	Beregning:	DALEN

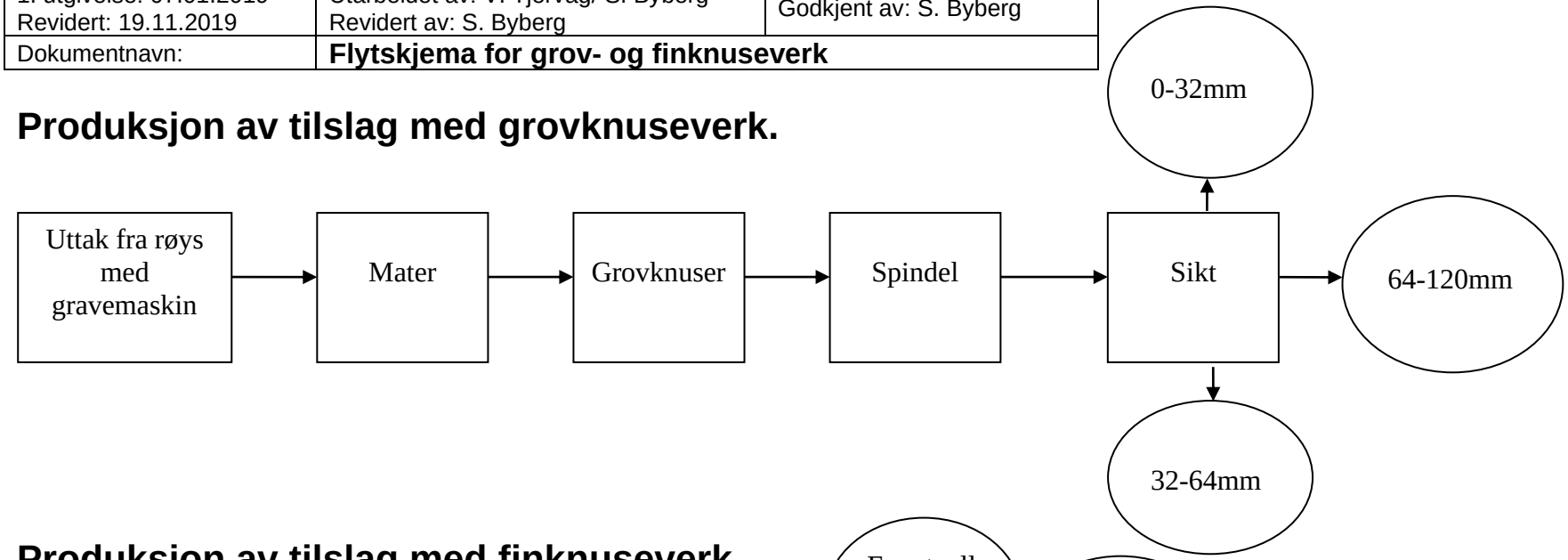
PROFIL A



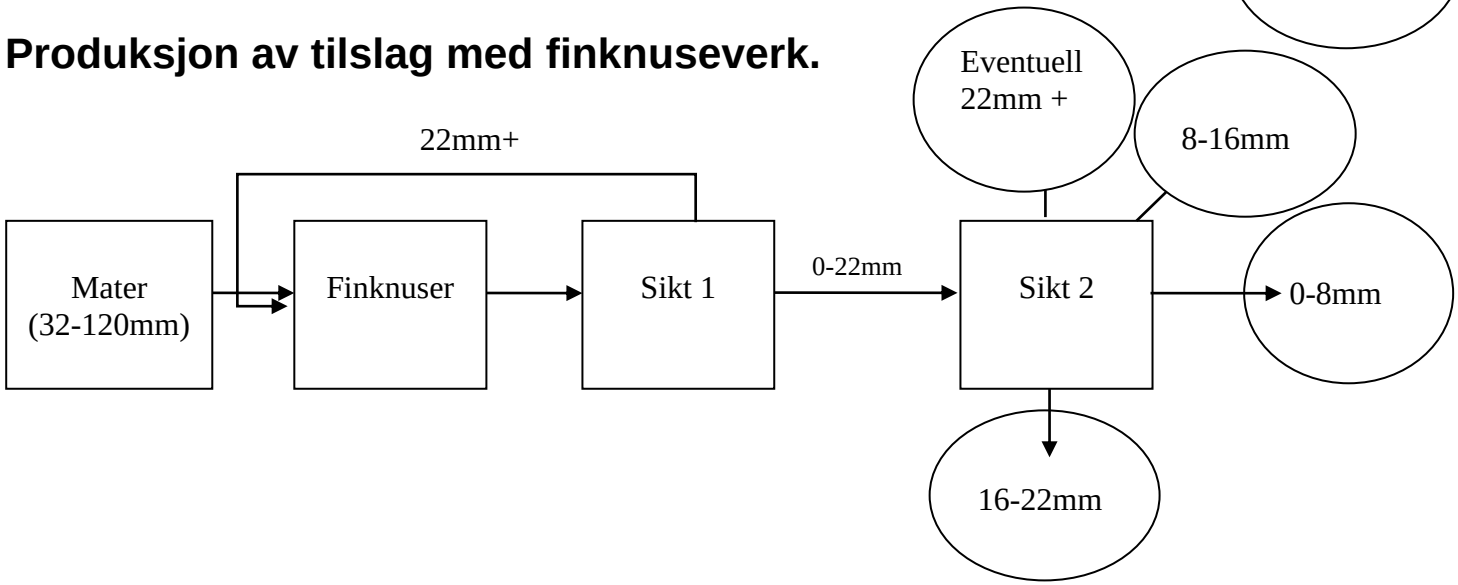
PROFIL NR.	0.00
TERRENG H.	308.46

| | | |

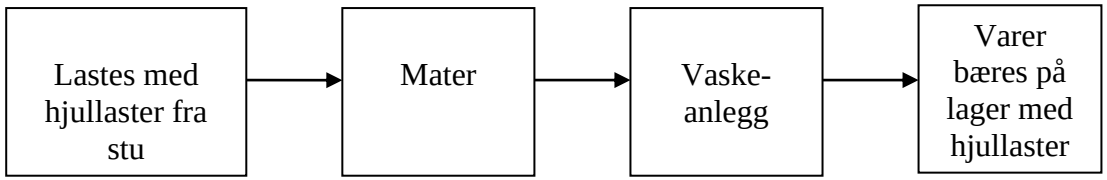
Produksjon av tilslag med grovknuseverk.



Produksjon av tilslag med finknuseverk.

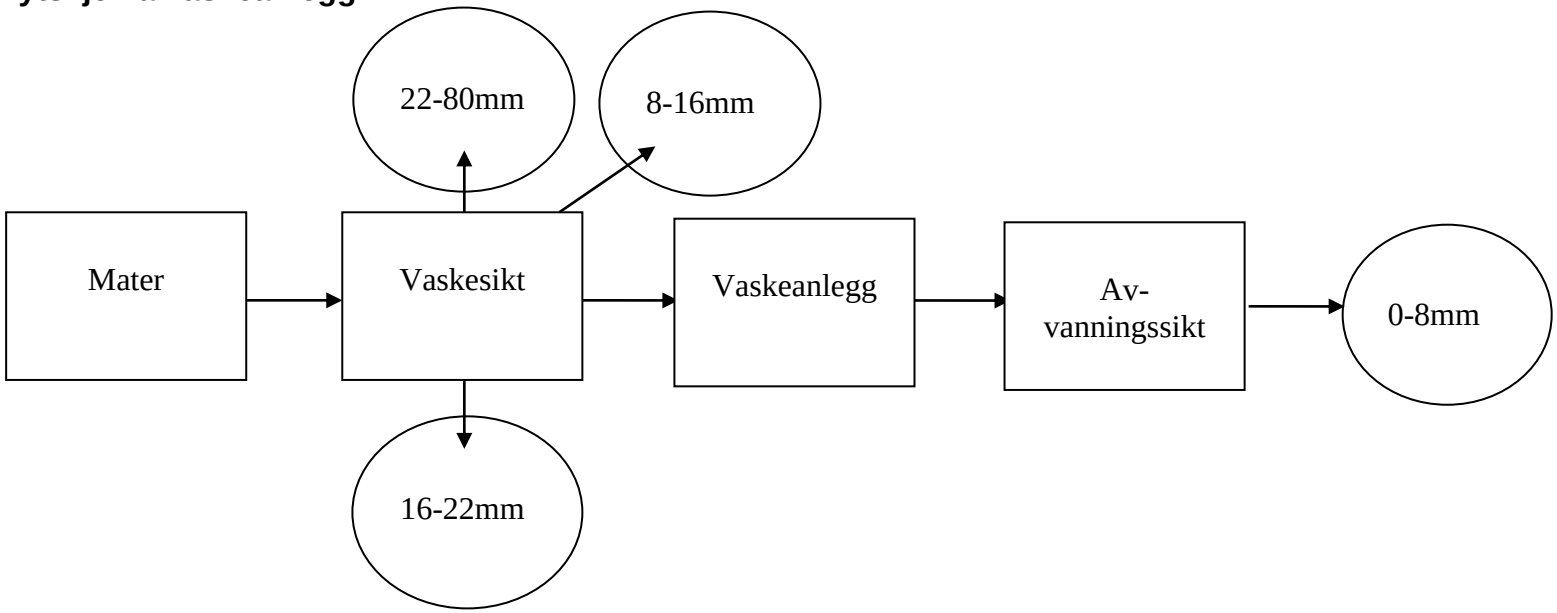


Produksjon av tilslag med sikteverk.



- Massene blir lastet fra stu med hjullaster og tippet i mater som mater tørrsikt.
- De ferdige varene blir båret fra produksjonslager til ferdigvarelager med hjullaster.

Flytskjema vaskeanlegg



Anlegg- og riggområde

V2

Steinbrudd
35.45 daa

H=370

H=365

H=360

H=355

V1

Landbruk
114.10 daa

OV1

OV2

Landbruk

Vegetasjonsskjerm

OV4

H=305

Masseuttak3
26.12 daa
Tilbakeføring
etappe 3

Masseuttak2
26.99 daa
Tilbakeføring
etappe 2

H=300

OV3

H=310

Masseuttak1
24.74 daa
Tilbakeføring
etappe 1

Landbruk
4.26 daa

Landbruk
17.62 daa

TEGNFORKLARING

PBL. § 12-5

1. Bebyggelse og anlegg

Steinbrudd og masseuttak

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

Kjøreveg

Annen veggrunn - grøntareal

Overvannsnett

3. Grønnstruktur

Vegetasjonsskjerm

5. Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift

Landbruksformål

Planens begrensning
Formålsgrense
Regulert senterlinje
Frisiktlinje
Byggegrense
Grense for sikringssone
Grense for bestemmelser
Regulert støyskjerm
Regulert høyde

Område bestemmelser

Anlegg- og riggområde

a.1) Sikringssoner

Frisikt

Nord

0 20 40 60 80 100

1 : 2000

Euref 89, UTM sone 32, NN 54

DETALJREGULERING FOR:

Dalen steinbrudd

MED BESTEMMELSER

PLAN NR.

2018 01

SAKSBEHANDLING:	Dato:	Sign:
1.gang behandling i forvaltningsutvalget, sak 62/18	13.09.2018	
UTLAGT TIL OFFENTLIG ETTERSYN:	24.09-05.11.2018	
2.gang behandling i forvaltningsutvalget, sak 14/20	05.02.2020	
VEDTATT I KOMMUNESTYRET SAK 16/20 :	19.02.2020	
REVISJONER:		

STRAND KOMMUNE

aros

Dato:

26.02.2020

Reguleringsbestemmelser Dalen steinbrudd – plan 1130 2018 01

Vedtatt av kommunestyret 19.02.2020

§ 1 Formål
Formålet med reguleringsforslaget er å legge til rette for fortsatt uttak av sand- og grusressurser fra naturforekomst i Dalen, samt å etablere pukkverk for produksjon av steinmasser.

§ 2 Krav om driftsplan
Før åpning av masseuttak skal det utarbeides en driftsplan som skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning. Landskapstilpasning, skjermsoner, sikring og andre tiltak for å redusere miljøbelastninger på omgivelser skal beskrives i driftsplanen, herunder beskrive beredskap for støvdempende tiltak. Driftsplanen skal videre inneholde en plan for avbøtende tiltak og istandsetting etter avsluttet virksomhet.

§ 3 Områder for råstoffutvinning
Området skal benyttes til uttak av naturforekomster av sand og grus, og steinmaterialer med tilhørende virksomhet som knusing og sortering.

Ubrukbare masser som ikke nyttes i produksjonen skal anvendes til å heve ferdig terreng eller gjøre skråningene mot tilgrensende terreng slakere. Det tillates kun rene naturlige masser til tilbakeføring og istandsetting av uttaksområder og landskap.
Etter at uttaket er avsluttet skal reguleringsformålet endres fra steinbrudd og masseuttak til landbruksområde.

§ 3.1 Steinbrudd
Steinbrudd nordvest for riksveien avsluttes i tråd med koter for fremtidig terreng vist på plankart, og med sideskråninger med gjennomsnittlig helning ca. 51 grader.

Sideskråninger avsluttes med uregelmessige avsatser for reetablering av vegetasjon. Bruddvegger skal avsluttes med stabil veggvinkel og tilstrekkelig brede sikringshyller. Det skal det tilstrebes å bryte opp skjæring og fylle opp med løsmasser fra bunn for å dempe det visuelle inntrykket av bruddkanten.
Prinsipp for utforming fremgår av profiltegningene 913 og 914, datert 20.11.2017 samt tegning 899, datert 26.04.2018.

Det forutsettes at opparbeidet sti til Tibergfjellet opprettholdes, eventuelt at det blir anlagt en alternativ, tilfredsstillende trasé.

§ 3.2 Masseuttak
Det tillates inntil 25 daa åpent areal til enhver tid under driften av området. For å ivareta dette skal driften skje i etapper, og områder som er ferdig uttatt skal tilbakeføres innen et år etter avsluttet drift. Hver etappe kan maksimalt være i drift i 5 år.

Ved avslutning av masseuttaket skal det legges ut et lag med løsmasser av den matjord som finnes i området, eventuelt tilkjørt matjord, med en minimums tykkelse på 50 cm slik at området tilbakeføres til fulldyrket jord.
Skråninger som ikke dyrkes skal tilplantes med stedegen vegetasjon i form av trær eller busker. Skråninger skal ikke være brattere enn 1:1,5 og det skal tilstrebes at størst mulig del av området blir fulldyrket, og ikke avsluttes med større helningsgrad enn 1:10. Nederste kote for fremtidig terreng mot Dalavatnet er 291,5.
Prinsipp for utforming fremgår av profiltegningene 910 og 911, datert 16.11.2017.
Etappedeling fremgår av tegning 906, tilbakeføring 2019, datert 28.01.2019.

Området skal tilbakeføres på en estetisk tilfredsstillende måte. Det vektlegges å ta hensyn til utjevning av brekk samt tilbakeføring av stedlig vegetasjon.

§ 4 Landbruksområde
Området skal benyttes til beite og annet landbruksformål. Avskjæringsgrøfter for å lede bort vann fra masseuttak og sikringsgjerder for uttak kan etableres i området.

§ 5 Vei og avkjørsel
Tiltak som berører Fv 4644 (Dalavegen) skal godkjennes av Statens vegvesen.
Avkjørsel til fylkesveien skal utformes og vedlikeholdes etter vegvesenets normer. Det etableres frisiktsoner på 10 x 77 meter. Avkjørselen skal være tilnærmet plan med fylkesvegen de første 10 meter fra fylkesvegen. Det skal være minst 6 m svingradius. Avkjørselen skal godkjennes av Statens vegvesen før den tas i bruk. Innenfor områder med frisikt tillates ikke beplantning eller hinder for sikt høyere enn 0,5 m.
Veg KV1, KV2 og KV3 er private. Veg KV4, fv 4644, Dalavegen er offentlig.

§ 6 Grønnstruktur/vegetasjonsskjerm
Området skal beplantes med skjermvegetasjon i form av stedegne busker/trær for å hindre innsyn i steinbrudd/masseuttak. Det kan i tillegg etableres voller.

§ 7 Støy og støv
Støyretningslinje T-1442 skal overholdes. Støy målt ved uteoppholdsareal til nærmeste bolighus skal ikke overstige 55 dB Lden.

Nødvendige avbøtende tiltak mot støy skal i første omgang skje ved lokal støyskjerming av utstyr eller plassering av utstyr slik at terrenget skjermer omgivelsene.

Det tillates ikke utslipp av støv ut over grenseverdien på 5 gram nedfallsstøv/m2 (målt over 30 dager) målt ved nærmeste bolighus og ved steinbruddets grense mot vest. Tiltakshaver skal iverksette tiltak (vanning eller andre tilsvarende effektive tiltak, beplanting og lignende) for å hindre støvflukt når det er fare for at dette oppstår i hele planområdet. Det skal foretas kontrollmåling i tørre perioder.

Det tillates ikke noen form for tiltak, herunder anleggstrafikk i nedslagsområdet for drikkevannskilden Regnarvatnet.

§ 8 Avrenning til vassdrag

Det skal etableres sedimentasjonsbasseng som fanger opp sedimenter fra masseuttaket før avrenning til vassdrag. Sedimentering skal skje nær kilden til forurensning, og bassengene skal utformes med sikte på effektiv damhydraulik og enkel drift og vedlikehold (tømming). Overflatevann fra påvirket areal skal ha tilstrekkelig oppholdstid i bassengene til å oppnå en vannkvalitet på maksimalt 50 mg suspendert stoff/liter før det slippes til resipienten.

Utforming og plassering av bassenger i de enkelte driftsfaser fastsettes i forbindelse med driftsplan etter mineralloven. Dimensjonering skal baseres på feltets areal og dimensjonerende nedbør. Plassering og utforming av fellingsbasseng og rutiner for tømming – inkludert disponeringsmåte for slam fra fellingsbasseng – skal utarbeides av fagkyndige.

Det skal under ordinær drift utføres regelmessige målinger (vannprøver) fra sedimenteringsbassengenes innløp og utløp. Målinger skal som minimum omfatte suspendert stoff og pH, og skal skje månedlig det første året etter anlegget er i drift. Resultatet fra analyselogg fra prøvetaking sendes kommunen månedlig. Kommunen kan åpne for sjeldnere prøvetaking dersom det gjennom første år med drift ikke registreres avvik.

§ 9 Sikring av området
Området skal sikres forsvarlig under drift.

§ 10 Rekkefølgekrav
Før uttak i utvidete deler av steinbruddet og sandtaket skal det være etablert gang- og sykkelveg eller fortau langs Dalavegen fra kryss med Førlandsvegen til kryss med Øvre Brauta. Med etablert gang- og sykkelveg eller fortau menes at forhold knyttet til reguleringsplan, grunneieravtaler og finansiering må være avklart.