



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:	Organisasjonsnummer:	
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:
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:			
Geografisk beliggenhet:	Gnr.	Bnr.	Festenr.
Kommune:	Fylke:		
Størrelse på arealet (daa):	<i>Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>		

1.3 Eksisterende inngrep		
1.3.1 Masseuttak		
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

1.3.2 Andre fysiske tiltak

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

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:	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.

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:		m ³
Planlagt samlet uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:		m ³

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):
2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan <input type="checkbox"/>
Navn på plan og plan ID:
Vedtaksdato:
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak <input type="checkbox"/>
2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.
Type tillatelse:
Vedtaksdato:
<i>Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ)
i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan <input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF <input type="checkbox"/>
<i>Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, skal forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

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:

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet:

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området:

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning)

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

3.5 Avbøtende tiltak

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

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.

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

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*

* Dokumentasjon på formell utdanning, 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 utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*

* Dokumentasjon på formell utdanning, 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 utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring).**

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår 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.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår 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.

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

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	<input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	<input type="checkbox"/>
<i>Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12).</i>	

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.

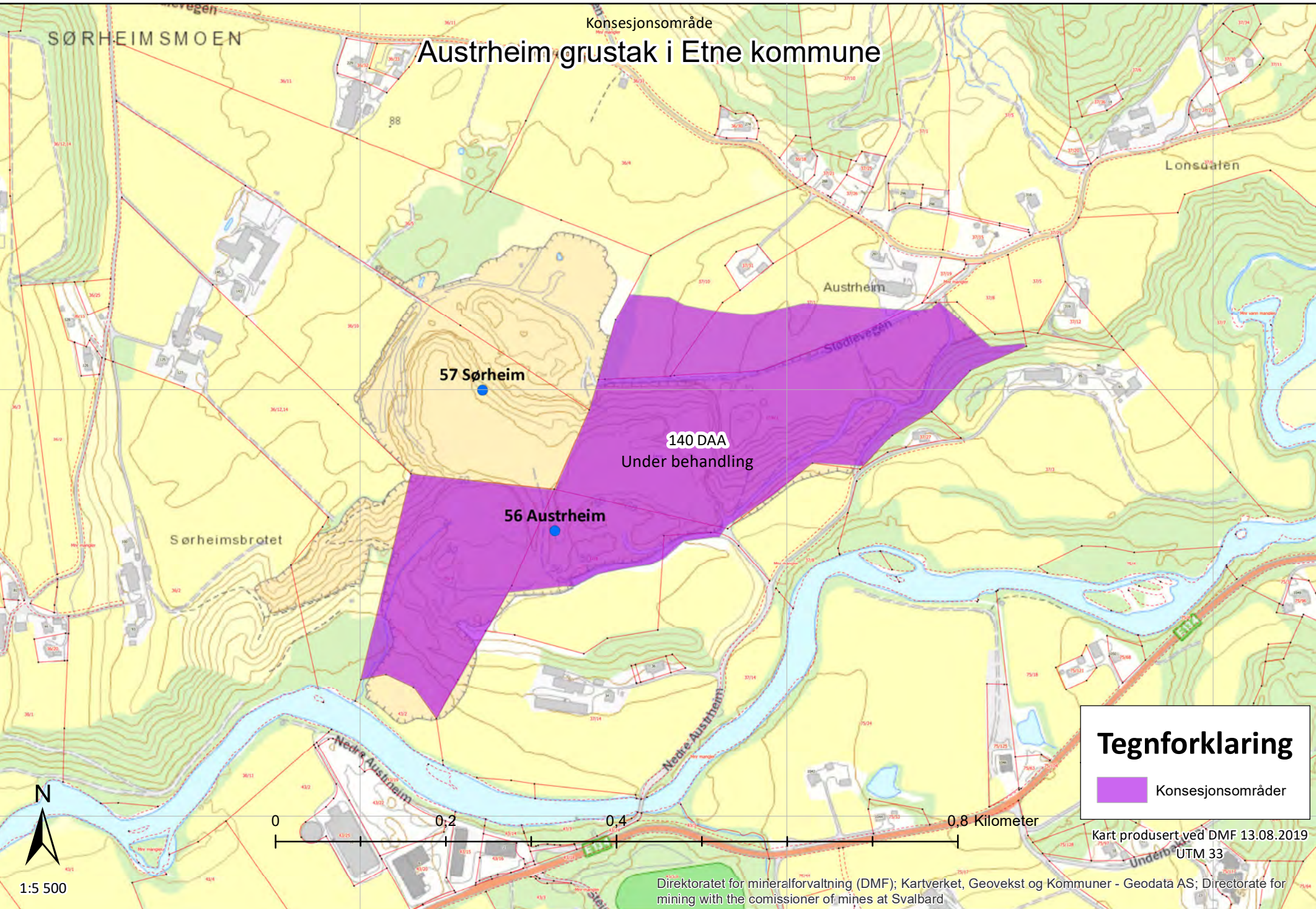
Punkt 6: Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.

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.

Austrheim grustak i Etne kommune



Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 13.08.2019

UTM 33

Direktoratet for mineralforvaltning (DMF); Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard


Konsesjonsområde Austrheim grustak i Etne kommune

57 Sørheim

140 DAA
Under behandling

56 Austrheim

Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 13.08.2019

UTM 33

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Direktoratet for mineralforvaltning (DMF); Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



1:5 500



-7500 000000

-7000 000000

-6500 000000

6649000 000000

6648500 000000



ARTSDATABANKEN

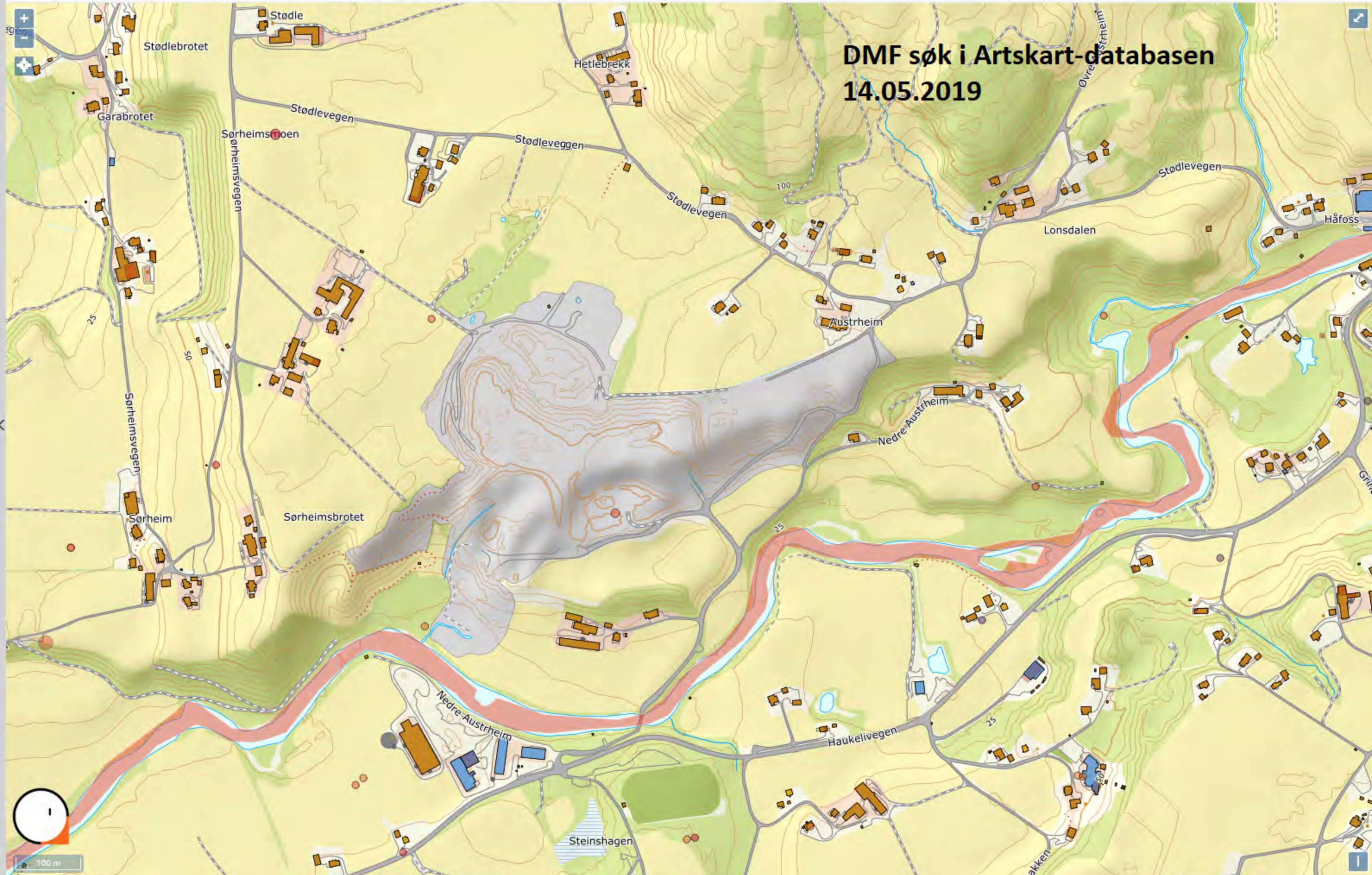
Søk 32 126 427

Enkelt søk Artstre Språk
Søk på arter
Søk fylke, kommune, verneområde

Filter 4 299 314

- Artsgrupper
- Rødliste- og fremmedartskategori
 - Regionalt utdødd (RE) 1 792
 - Kritisk truet (CR) 64 211
 - Sterkt truet (EN) 551 451
 - Sårbar (VU) 1 102 530
 - Nær truet (NT) 2 188 331
 - Datamangel (DD) 5 849
 - Livskraftig (LC) 23 721 266
 - Svært høy risiko (SE) 334 564
 - Høy risiko (HI) 19 102
 - Potensielt høy risiko (PH) 39 125
 - Lav risiko (LO) 60 486
 - Ingen kjent risiko (NK) 18 821
 - Ikke vurdert (NR) 64 786

Avansert 4 299 314



DMF søk i Artskart-databasen
14.05.2019

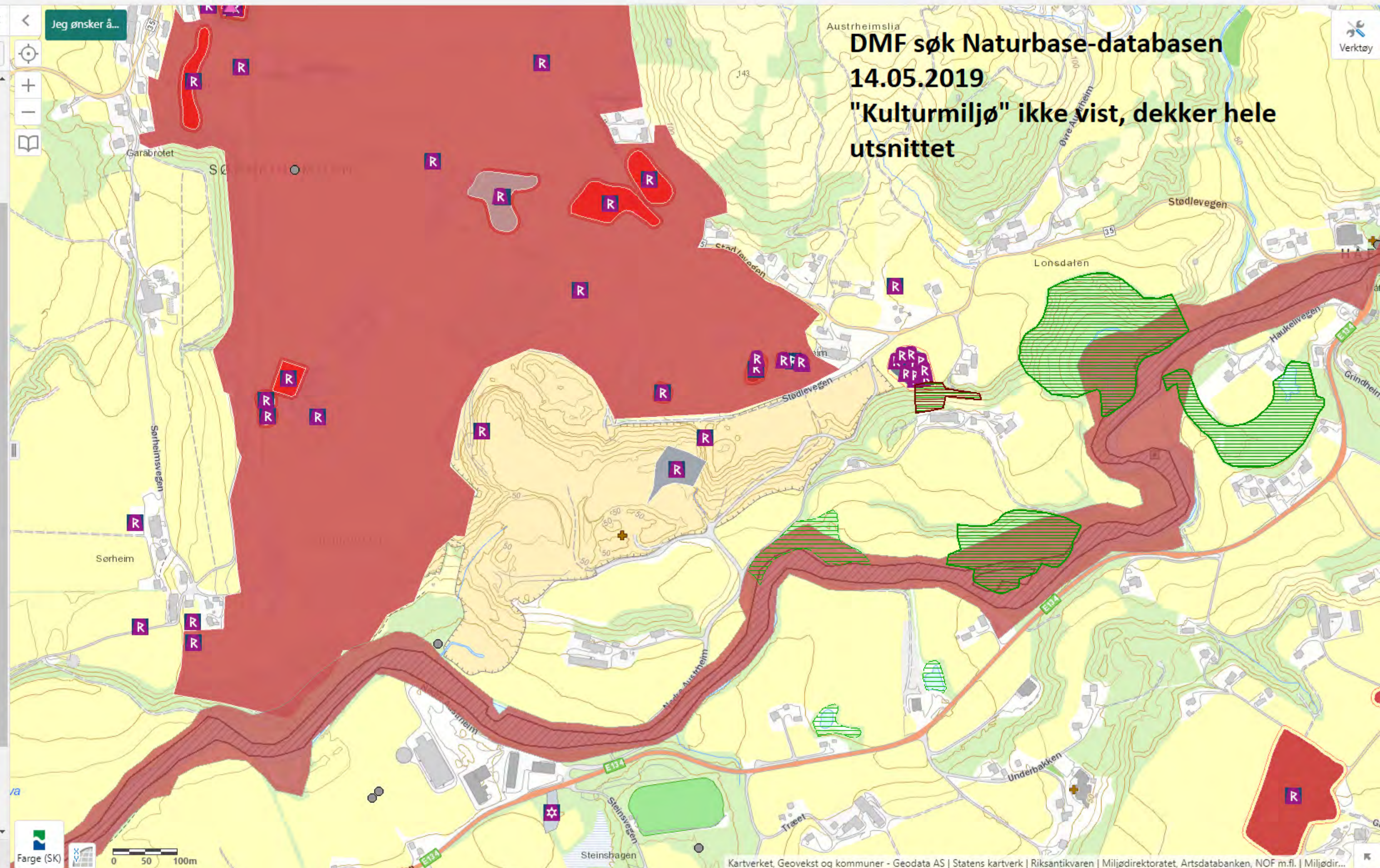


Kartlag

Jeg ønsker å...

Filterlag... Filter

- vassdrag (NVE)
- + Ramsarområder
- + Vern
- + [M] Naturtyper
- + Kulturlandskap
- + Korallrev
(Havforskningsinstituttet)
- + Friluftsliv
- + Inngrepfrie naturområder
- [M] Kulturminner (RA)
- Freda bygninger >
- Enkeltminneikoner >
- Kulturminner, enkeltminner >
- Lokalitetssikoner >
- Kulturmiljøikoner >
- Kulturminner, lokaliteter >
- Sikringssoner >
- Kulturmiljøer >
- + [M] MiS og skogbruksplan (NIBIO)
- + [M] Arealressurser N5 (NIBIO)
- + Biogeografiske regioner
- + [M]



DMF søk Naturbase-databasen
14.05.2019
"Kulturmiljø" ikke vist, dekker hele utsnittet

Farge (SK) 0 50 100m

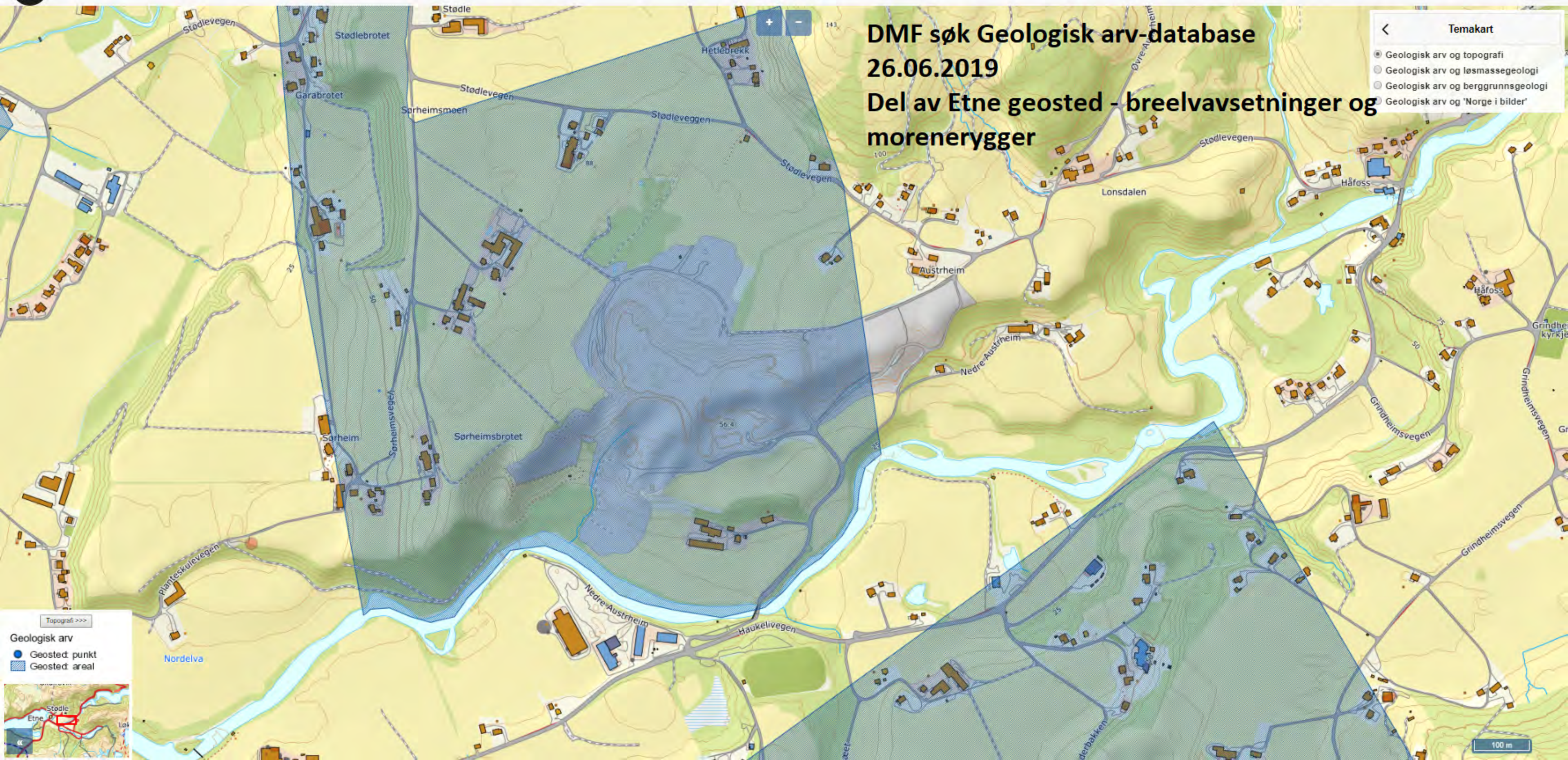
DMF søk Geologisk arv-database

26.06.2019

Del av Etne geosted - breelvavsetninger og morenerygger

Temakart

- Geologisk arv og topografi
- Geologisk arv og løsmassegeologi
- Geologisk arv og berggrunnsgeologi
- Geologisk arv og 'Norge i bilder'



Topografi >>>

Geologisk arv


- Geosted punkt
- Geosted areal

Driftsplan Austrheim Sandtak



Sammendrag:

Driften i Austrheim Sandtak skal videreføres og i den forbindelse søkes det utvidet driftskonsesjon på et areal nylig regulert til råstoffutvinning. Omsøkt konsesjonsområdet er 140,1 daa. Driftsplanen beskriver etappevis uttak av totalt 1,25 mill. m³ sand, grus og morene, samt tiltak for sikring, vannhåndtering og istandsetting av ferdig udrevne areal.

Laget av:	Audun Sletten, Bergingeniør	
Dato:	13.06.2019	
Tiltakshaver:	Etne Sand og Pukk AS	



Innhold	Side
1 Parter	3
2 Tiltakets plassering	4
3 Arealavklaringer.....	5
3.1 Privatrettslig.....	5
3.2 Kommunedelplan	5
3.3 Reguleringsplan	5
4 Konesjonsområdet.....	6
5 Beskrivelse av lokaliteten	7
5.1 Dagens sandtak	7
5.2 Historie	7
5.3 Geologi og kvalitetsvariasjoner	9
5.4 Produksjon og Anvendelse	10
6 Planlagt uttak, opprydding og sikring under drift	11
6.1 Driftstider	11
6.2 Driftsmetodikk.....	11
6.3 Plan for uttak	11
6.4 Opprydding og sikring under drift.....	12
6.5 Reserveberegning.....	12
6.6 Årlig uttak og tidshorisont.....	12
7 Hensyn til natur og omgivelser	13
8 Avslutningsplan	14
8.1 Stuffkant	14
8.2 Landskapspleie og istandsetting	16
8.3 Sikring	18

Vedlegg:

- A. Oversiktskart 1:50 000
- B. Oversiktsbilde fotografi
- C. Kart 1:5000: Eiendom og rettigheter
- D. Uttakskart: dagens situasjon, plan for etappe 1
- E. Uttakskart: ferdig etappe 1
- F. Uttakskart: istandsatt etappe 1, plan for etappe 2
- G. Uttakskart: ferdig etappe 2, plan for etappe 3
- H. Uttakskart: ferdig etappe 3
- I. Kart avslutningsplan
- J. Tverrsnitt: Uttaksetapper
- K. Tverrsnitt: Avslutningsplan
 - i. Reguleringsplankart
 - ii. Reguleringsbestemmelser
 - iii. Landskapsplan LO001 retningsgivende for avslutning
 - iv. Snitt A, B, C, D, E LS001 retningsgivende for avslutning
 - v. Notat «vurdering av avrenning og sedimentering» datert 02.05.2018
 - vi. Notat overvåking av miljørilstand i vann
 - vii. Geoteknisk notat masseuttak Austrheim dater 24.10.2018

1 Parter

Grunneiere:

Gnr/Bnr	Grunneiers navn	Adresse	
37/8/1	Kringlebotten, Johannes	Nedre Austrheim 97, 5590 Etne	Dagens sandtak
37/8			
37/10	Østrem, Håvard	Stødlevegen 296, 5590 Etne	Utvidelsesområde
37/1			
36/1	Sørheim, Rune	Sørheimsvegen 85, 5590 Etne	Skal istandsettes innen 2019

Det foreligger grunneieravtale og rettighetskart for eiendommen, jf. Vedlegg.

Tiltakshaver:

Navn: Etne Sand og Pukk AS
 Adresse: Tongane 1
 Org.nr: 985 279 829
 Kontaktperson: Harald Ekornrud

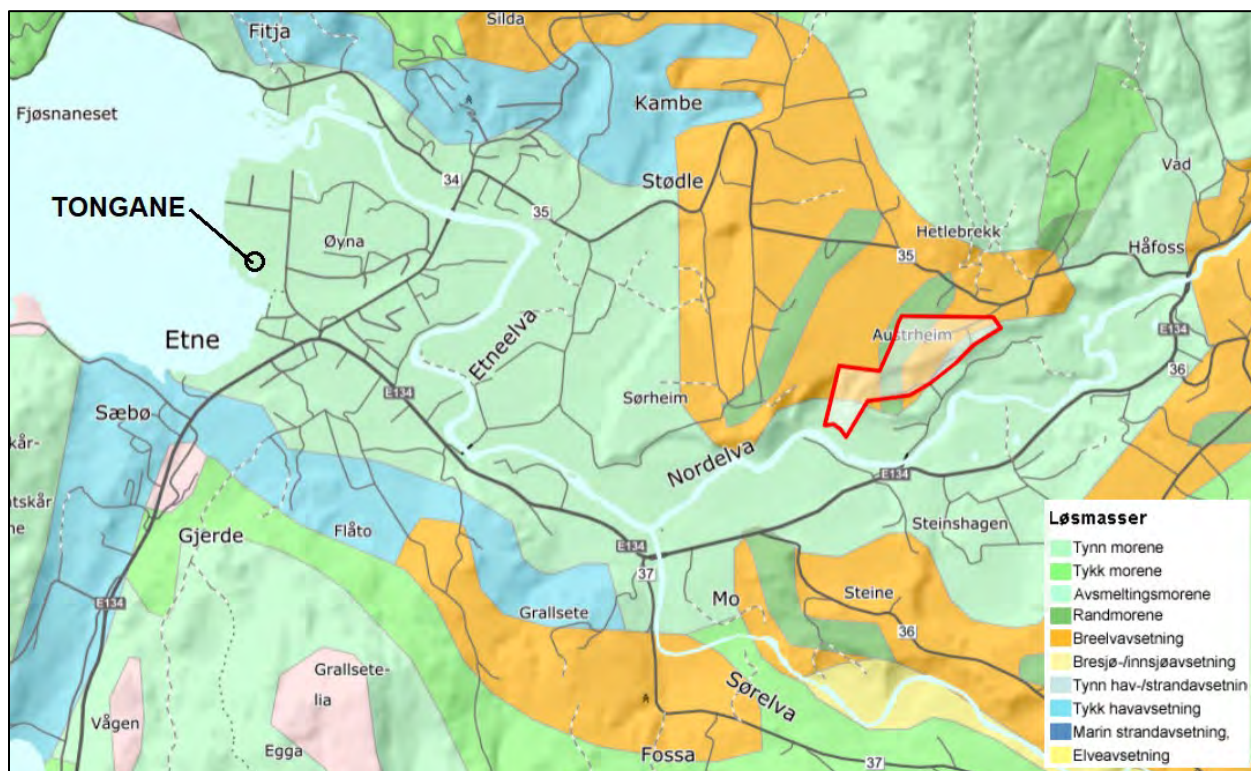
Bergteknisk ansvarlig: Håkon Magne Ekornrud

Naboer og berørte parter:

Gnr/Bnr	Grunneiers navn	Adresse	Kommentar
36/10	Sørheim, Anders Hundseid	Sørheimsvegen 145, 5590 Etne	Rettighet til grus gitt til Åsbø Sanddrift AS
36/5	Sørheim, Arve	Planteskulevegen 119, 5590 Etne	Rettighet til grus gitt til Åsbø Sanddrift AS
37/31	Selland, Gunnar	Stødlevegen 289, 5590 Etne	Boligeiendommen på nordsiden
37/3	½ Kringlebotten, Johannes	Nedre Austrheim 97, 5590 Etne	Omlegging gårdsvei øst berører grunn
	½ Kringlebotten, Sissi Solsvik		
37/27	Etne Sand og Pukk		Bolighuset SØ
37/14	Heggelund, Martin	Nedre Austrheim 34, 5590 Etne	Sørsiden av sandtak, langs adkomstvei
43/24	Etne kommune		Adkomstveien

2 Tiltakets plassering

Sandtaket ligger i Etne kommune i Hordaland, ca. 3km øst for Etne sentrum i et område preget av jordbruk og spredt bebyggelse. Konesjonsområdet ligger i sørøstre ytterkant av Sørheimsmoen breelvavsetning, vist på kvartærgeologisk kart i Figur 1. Sandtaket har adkomst fra europavei 134 og ligger 3,5km kjøreavstand fra Tongane industriområde med utskipningskai.



Figur 1 Kvartærgeologisk løsmassekart (NGU) med inntegnet konsesjonsområde og Tongane industriområde.

3 Arealavklaringer

3.1 Privatrettslig

Etne Sand og Pukk har grunneieravtale for utvinning med alle de tre berørte grunneiere innenfor konsesjonsområdet. Etne Sand og Pukk er selv grunneier på tilgrensende boligeiendom 37/27.

Etne Sand og Pukk har rett til å bruke adkomstveien inn til området.

På tilstøtende eiendommer 36/10 og 36/5 har Åsbø Sanddrift AS uttaksrettighet.

3.2 Kommunedelplan

Dagens sandtak ligger innenfor areal avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel vedtatt 16.12.03 og utvidelsesområder ligger innenfor areal avsatt til LNF i samme plan.

Det foreligger også en kommunedelplan for hovedvei E134, vedtatt 29.09.18, med korridor som berører østre ende av eksisterende sandtak. Veiprojektet har per dags dato ikke finansiering i nasjonal transportplan. Korridoren hvor fremtidig vei potensielt vil gå, er tatt med som hensynssone i reguleringsplan for sandtaket.

3.3 Reguleringsplan

Driftsområdet er omfattet av *detaljregulering for Austrheim II* med plan ID 1201_201407, vedtatt av kommunestyret 31.10.2018. Denne planen erstatter forrige reguleringsplan *R-40* fra 1998 og avsetter et større areal til råstoffutvinning på nordsiden av forrige plan. Under nevnes de bestemmelser som setter spesielle føringer og begrensninger for driftsplanen.

§ 2.1 Landskapsplan, tegning nr. LO001 og tilhørende tverrsnitt er retningsgivende for hvordan sandtaket skal avsluttes og bindende ift. en skråningsvinkel på 1:1,5.

§ 3.2.2 Gir tidsfrister for å avslutte og istandsette de tre sørligste bestemmelsesområdene:

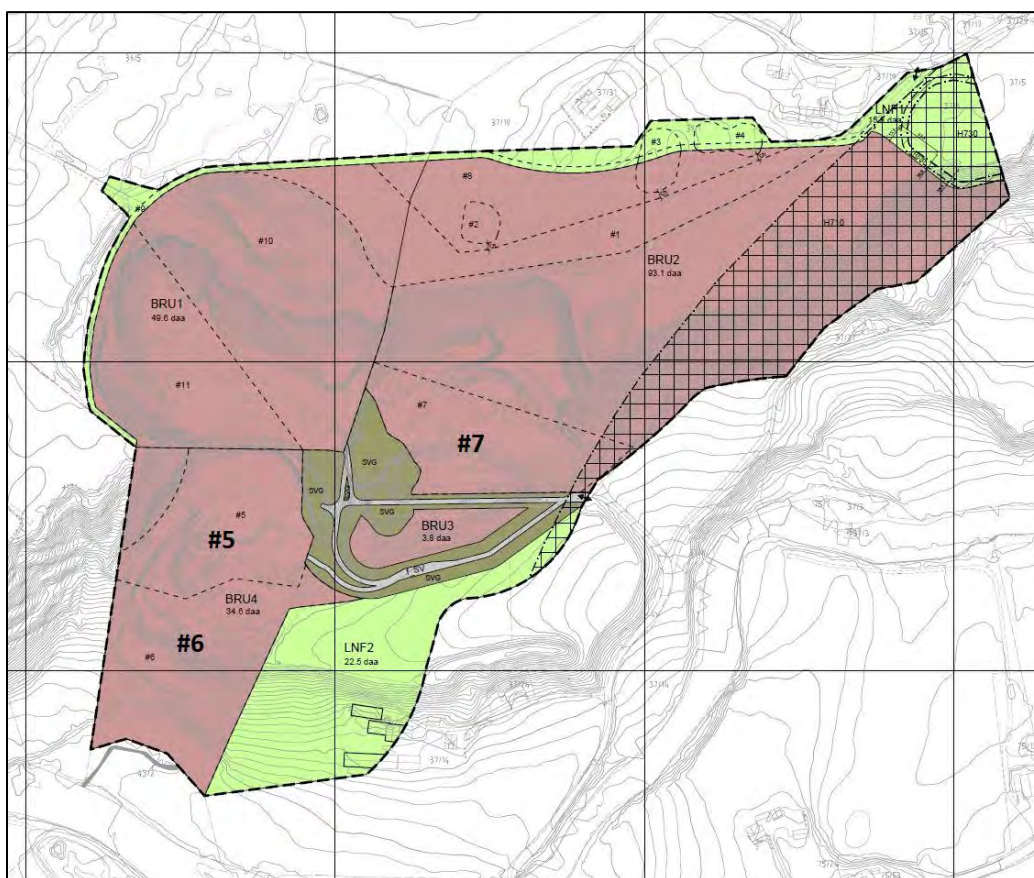
5 innen 2017

6 innen 2019

7 innen 2022

§ 5.2 Krever at sigevann fra terreng ovenfor skal avskjæres og ledes utenom, at overvann fra uttak renses før utslipp og at vedlagte notater «Vurdering avrenning og sedimentering» og «Overvaking av miljøtilstand i vatn» legges til grunn for nødvendige tiltak og overvåkning.

§ 8.2 Innenfor hensynssone H710 i øst er det lov å ta ut sand- og grusmasser, men det skal ikke gjøres tiltak som kan gjøre en fremtidig utbygging av europavei 134 vanskeligere eller dyrere.



Figur 2 Plankart detaljregulering. Bestemmelsesområde nr 5,6 og 7 skal istandsettes i nær fremtid.

4 Konesjonsområdet

Det søkes konsesjon innenfor areal avsatt til råstoffutvinning, veg og annen veggrunn i nevnte reguleringsplan, som også ligger innenfor utvinningsrettighetene som driver har inngått med de tre grunneierne. Totalt utgjør konsesjonsområdet **140.1 dekar**.

5 Beskrivelse av lokaliteten

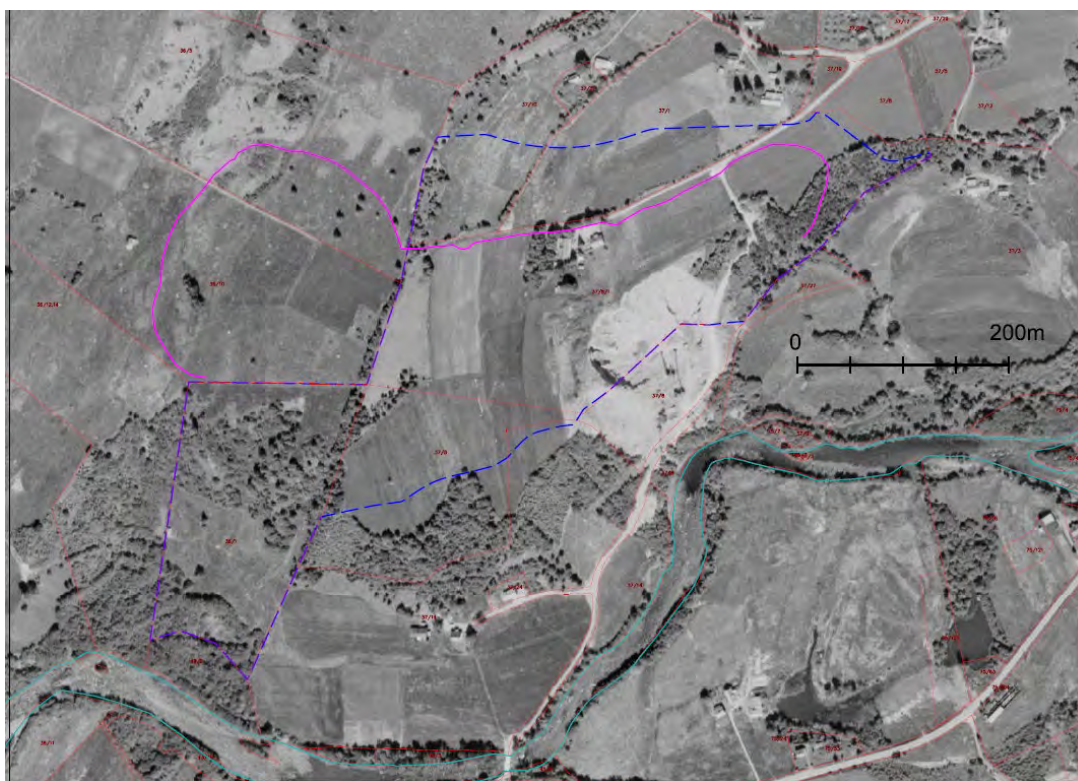
5.1 Dagens sandtak

Terrenget rundt sandtaket stiger opp fra Etneelva i sør på kote +16 til et platå på ca. kote +75. Sandtaket har en 500m lang stuff (ESP sitt område) med topp på kote +80 og bunn på +36. Åpent areal i grustaket, ekskl. fyllingene av blandamasser i bakkant, utgjør totalt 91 daa, hvorav 49 daa på ESP sitt konsesjonsområde. Overvann fra overkant av stuffkant og overvann fra inni sandtak, ledes til flere bassenger og synkegroper, før det renner i rør ut i Etneelva.

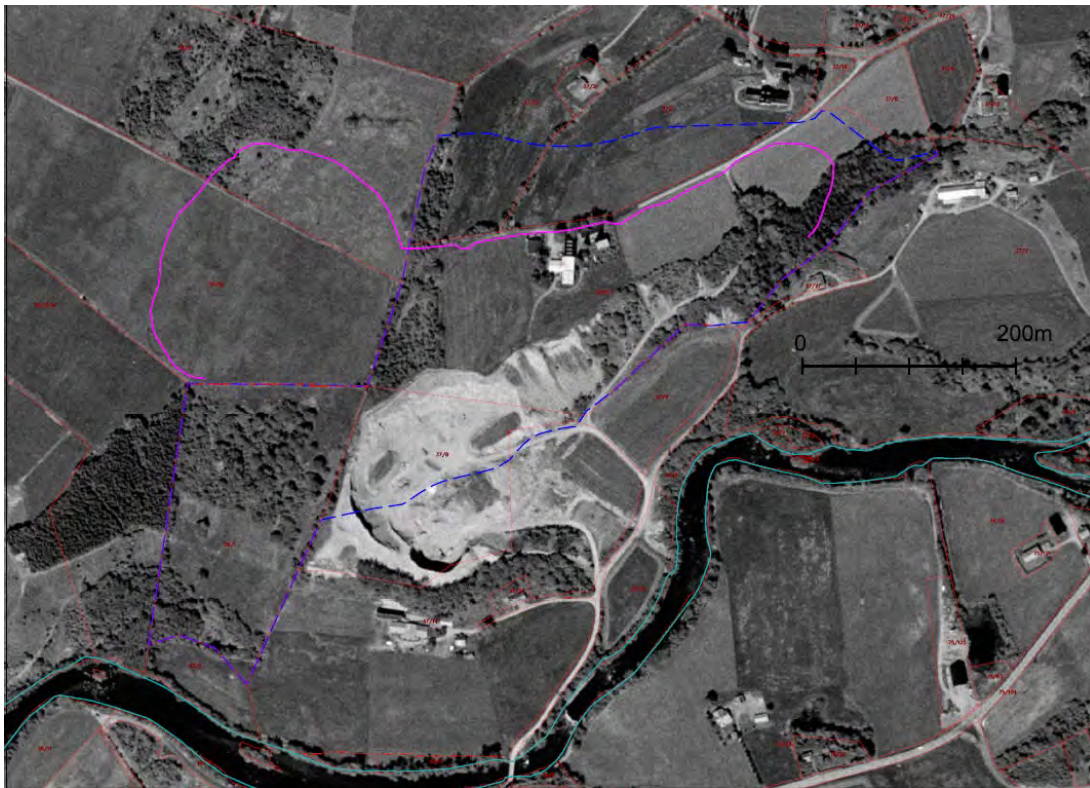
5.2 Historie

Flere aktører har drevet uttak på ulike steder av Sørheimsmoen-forekomsten siden forrige verdenskrig. Etne sand og Pukk startet uttak og foredling av grus allerede på 50-tallet.

Før uttaket av sand startet på 50-tallet, gikk terrenget i slak helning fra toppen av dagens stuffkant og sørover, nesten helt ned til elva. Historiske flybilder under viser hvordan uttak og istandsetting i bakkant har foregått siden 1967.



Figur 3 Flyfoto 1967 med inntegnet konsesjonsgrense (blå stippet) og dagens stuffkant (rosa)



Figur 4 Flyfoto 1993 med inntegnet konsesjonsgrense (blå stiplet) og dagens stuffkant (rosa)



Figur 5 Flyfoto 2006 med inntegnet konsesjonsgrense (blå stiplet) og dagens stuffkant (rosa)

5.3 Geologi og kvalitetsvariasjoner

Området ligger innenfor en større breelvavsetning der materiale er transportert og sortert av smeltevannet fra en isbre. Sjølve masseuttaket blir gjort i en terrasseskråning tilhørende eit breelvdelta. Deltaet har bygd seg opp over den tids havnivå og dei øvre laga i deltaet består av ein omtrentleg 10 meter mektig sanduravsetning. Desse avsetningane er dekt av eit tynt botnmorenedekke og fleire markante morenerygger, som begge har blitt avsett ved eit seinare breframstøt. Sjølve breelvterrassen har blitt forma i ettertid ved at den lokale erosjonsbasen (Etnefjorden) har senka seg i takt med landhevinga. Dette har ført til at de to elvene i dalføret har grove seg ned i dei massane som opphavleg var avsett.

Driveren Etne Sand og pukk, har over 60års driftserfaring med forekomsten og har opparbeidet en viktig forståelse for de ulike avsetnings-sjiktene og hvordan uttaket bør drives for å sikre riktig kornfordelingskurve på masser som kjøres inn på verket.

Tabell 1 Lagdelingen i forekomsten etter drivers erfaring.

Dybde	Kotenivå	Beskrivelse
0,0-1,0m	ca. kote 75	matjord
1,0-2,0m	ca. kote 74-73	uren stein og grusholdig masse som kan inneholde humus
2,0-14,0m	kote 73-61	grov stein og grusige masser, med fraksjon varierende fra 0-500mm. Mest fra 0-300mm. Dette er et horisontalt lag.
14,0-27,0m	kote 61-48	Finere masser enn over, med lag som er skråstilt mot vest. Grusige masser med lag av silt/leir innimellom. Mengden som forekommer av silt/leirlag har vært veldig varierende. Masser fra kote 73-61 vil blande seg med masser fra kote 61-48 i ras fra stuff, slik får vi blandet gode og mer "finere" masser til kvalitetsvarer. Hadde vi hatt lavere stuff så ville massene blitt for homogene.
27,0-38,0m	kote 48-37	Denne stoffen er noe lik massen mellom kote 61-48. Her er det blanding med grus/sand med varierende innslag av leir/silt. Denne stoffen er nok i helhet noe finere enn kote 61-48.
>38,0m	kote 37	Er det bra masse, så tar vi den opp med gravemaskin nede i vannet. Massen tørker av seg før vi kjører den til produksjon.

Østlig ende av konsesjonsområdet er kartlagt som morenemateriale. Stedvis opptrer også sjikt av kun leire. I skråningen øst for grustaket har det også blitt påvist ren leire ifm. mindre gravearbeider. Dette vitner om at man er helt i ytterkant av breelvavsetningen. Man forventer derfor høyt finstoffinnhold evt. med innslag av leire i ryggen under gårdsveien i øst.



Figur 6 Dronebilde østenden grustak med cirka plassering av uttaksgrense

5.4 Produksjon og Anvendelse

Sandressursen lastes fra et av de to driftsnivåene med hjullaster, som tipper direkte i tippbil som kjører ned til produksjonsanlegget ved havna. Den eneste sortering som foregår oppe i sandtaket er eventuelt utsikting av overstein. På grunn av dette er det ikke behov for ferdigvarelager av særlig størrelse oppe i sandtaket.

En tippbil med lastekapasitet 31 tonn, rekker normalt å kjøre inntil 3 lass ned til havna per time. Ved behov, frakter bilene finstoff fra vaskeanlegg tilbake til sandtaket på returen.

Nede på industriområdet Tongane, ved havna, blir sand og-grusmassene sortert og knust ned i et stasjonært verk. Det er også en flotasjonsbasert vaskeprosess med flotasjonstank og syklon som kan skille ut leire og silt. Formålet med dette er å sikre riktig kornfordelingskurve på sluttproduktene som krever det, spesielt med tanke på å kontrollere finstoffinnholdet (<63 μ).

Anlegget på Tongane knuser og sorterer også stein fra datterselskapet Fikse Stein, og har således stor fleksibilitet til å sette sammen ulike masser av stein og sand til ulike sluttprodukt. Hovedproduktet er imidlertid godkjent tilslag til betong – og mørtelproduksjon og hovedkunden er Ølen Betong som bruker i størrelsesorden 140 000 tonn tilslag per år fra ESP.

En del masser går også som byggeråstoff til entreprenørbransjen.

6 Planlagt uttak, opprydding og sikring under drift

6.1 Driftstider

Uttak av sand og grus, avdekking, transport og annet forefallende arbeid i området, gjøres normalt innenfor tidsrommet **hverdager 07 – 18**.

Reguleringsbestemmelsene tilsier at aktiviteten må holde seg innenfor tillatte grenseverdier for støy og støvutslipp, men spesifiserer ikke driftstider.

6.2 Driftsmetodikk

Det er to opplastingsnivåer for hjullaster i sandtaket, en på ca. kote +55 og en i bunn på mellom +35 og +40. Av praktiske årsaker må øverste nivå alltid drives inn først, før man kan utvinne fra nivået under, og uttak på nederste nivå må stoppe slik at det er plass til maskiner på øvre nivå når det skal drives innover igjen.

Selve opplastingen foregår ved at hjullaster kontrollert drar ut et par lass i bunn av stuff, slik at det fremprovosertes et ras fra toppen av stuff. Av kvalitetsmessige årsaker, er det nødvendig at øverste stuffnivå er såpass høyt som det er (20-25m) for å gi tilstrekkelig med fine masser fra kryssjiktlaget som opptrer fra og med 14m dybde under terrengomverflaten.

Det er også ønskelig med mest mulig samtidig opplasting fra øvre og nedre nivå, for å få en god blanding av hhv. grovere og finere masser inn til verket.

6.3 Plan for uttak

Etappe 1:

- Flytte gårdsvei øst lenger ut
- Legge ny drenering langs denne vei ned til elva.
- Anlegge ny driftsvei opp til øvre nivå, inn til eiendom 36/5
- Ta ned moll fra stuff, legge i haug i bunn av sandtak
- Suksessivt avdekke nye arealer på toppen
- Uttak drive øvre nivå ca. 30m inn
- Uttak drive nedre nivå inn
- Istandsette i bakkant

Etappe 2:

- Suksessivt avdekke nye arealer, helt inn til konsesjonsgrensa
- Uttak drive begge nivåene inn nordover til øverste stuffkant er nådd konsesjonsgrensa
- Istandsette i bakkant

Etappe 3:

- Uttak drive nederste nivå helt inn
- Dosere leirmassene under veien inn i ferdig utdrevet areal.

6.4 Opprydning og sikring under drift

Hensyn	Tiltak
Lagring av jord	Jord som avdekkes rankes langs ytterkantene av sandtak og nede i sandtak for senere bruk til istandsetting
Adgangskontroll	Bom vurderes satt opp ved innkjørsel, dersom det er problem med uvedkomne kjøretøy i sandtak, foreløpig er ikke dett et problem
Skilting	Advarselsskilt langs adkomstvei
Stabilitet stuff skråning	Hindre tilsig ovenfra med avskjæringsgrøfter.
Ferdsel langs Stuffkant	Sikringsgjerde 2m høyt anleggsgjerde settes opp i terrenget over stuffkant for å hindre ferdsel. Gjerdet flyttes innover i takt med uttak.
Ferdsel langs skråningsfot	Ferdsel til fots langs foten av høye stuffer, skal unngås så langt det går. Geologistudenter må anvises til «trygge» partier og holdes borte fra ustabile partier.

6.5 Reserveberegning

Tabell 2 Beregning av total utvinnbare masser, inndelt etter uttaksetappe.

Etappe	Område	Totalt utvinnbare masser	
		Vol (1000xm3)	Tonn (1000 t)
Etappe 1	Hovedsakelig øvre nivå drives 30m inn	389.8	584.7
Etappe 2	Øvre nivå til grensen, nedre 25m bak	705.8	1 058.7
Etappe 3	Nedre nivå drives helt inn	159.3	238.9
TOTAL		1 254.9	1 882.4

Bulk densitet:

1.5 t/m³

6.6 Årlig uttak og tidshorisont

Sandtaket har de siste årene hatt et årlig uttak på ca. **90 000 m³** som tilsvarer ca. 145 000 tonn.

De nærmeste årene, forventer man tilsvarende uttak, noe som vil medføre at uttaksetappe 1 kan være ferdig allerede etter 5år.

Opprettholdes samme uttakstakt for de påfølgende årene, vil reserven være tømt allerede etter 15år, noe som er uønskelig fra et ressursforvaltningperspektiv: Natursand slik som finnes på Austrheim blir sjeldnere og sjeldnere, men er fortsatt meget viktig for betongproduksjon, inntil man eventuelt får en 100% erstatning med maskinsand (sand fra knust stein). Slik betongproduksjonen foregår i dag, vil man være best tjent med å bruke en kombinasjon av maskinsand og natursand. Det er derfor sannsynlig at årlig uttak fra Austrheim trappes ned til fordel for større innblanding maskinsand fra Fikse steinbrudd, slik at man fordroyer sandreserven over flere produksjonsår.

Forventet driftstid for hele uttaket settes til **20 år**.

7 Hensyn til natur og omgivelser

Driften i Austrheim sandtak, er et tiltak med stor innvirkning på omgivelsene, spesielt den permanente landskapsendringen som skjer. Målsettingen er at tiltaket ikke skal medføre mer negative innvirkning på omgivelsene enn strengt tatt nødvendig. Nedenfor presenteres de viktigste hensyn og hvordan det er tenkt løst.

Hensyn	Tiltak
Kulturminner	Arbeid stanses og melding sendes Sameting og Fylkeskommunen ved funn av kulturminner, som gjenstander eller spor av aktivitet fra eldre tid.
Støv	Støv; i tørre perioder med mye støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak for å hindre støvulemper for omgivelsene. Aktuelle tiltak kan være vanning eller kloring av uttaket, driftsveiene og massene.
Drivstoff, kjemikalier	Drivstofftank med doble vegger plasseres på tett underlag for å hindre spredning ved eventuell lekkasje.
Tilsgående overvann	Ledes utenom sandtak med avskjæringsgrøft på oppsiden av stuffkant og rør ned mot elva.
Avrenning fra sandtak	Alt overflatevann fra sandtaket skal ledes via bassenger med minimum størrelse fra beregninger i vedlagt notat, før det renner ut i Etneelva. Se detaljer under.
Skjøtsel av sedimentasjonsbasseng	Det må fjernes/graves ut sedimenter helst etter hverstore nedbørepisode, minimum ved 2/3 fult basseng.
Vannprøvetaking	Vannprøvetaking gjennomføres på våren (lavvannsføring) og høsten (stor vannføring) ved angitte prøvepunkter nedstrøms og av avskjæringsgrøftene på oppsiden. Vedlagt notat Overvaking av miljøtilstand i vatn datert 27.06.2016 er førende
Støy	Drift og utkjøring legges i størst mulig grad til «normal arbeidstid»

Mer om tiltak mot avrenning:

Notatet «vurdering av avrenning og sedimentering» datert 02.05.2018, beregner nødvendig kapasitet på sedimentasjonsbassenger ift. størrelsen nedbørsfelt oppstrøms og størrelsen avdekket areal inne i sandtak.

Foreslåtte plasseringer og beregnede størrelser av bassengene, er tegnet i i driftsplankartene. Det er viktig at søndre ytterkant av sandtaket til en hver tid er høyere enn midten av sandtaket hvor bassenget er plassert. Bassengene må være 1,5 – 2m dyp.

8 Avslutningsplan

Det ble i reguleringsprosessen utarbeidet en landskapsplan LO001 og tverrsnitt LS001 som gjennom planbestemmelse §2.1 er bindene ift. hovedform og skråningsvinkel på avslutta sandtak. Tegningene er ellers retningsgivende for utforming av planområdet ift. terrengnivå.

Tegningene er i stor grad benyttet som grunnlag for avslutningsplanen presentert under:

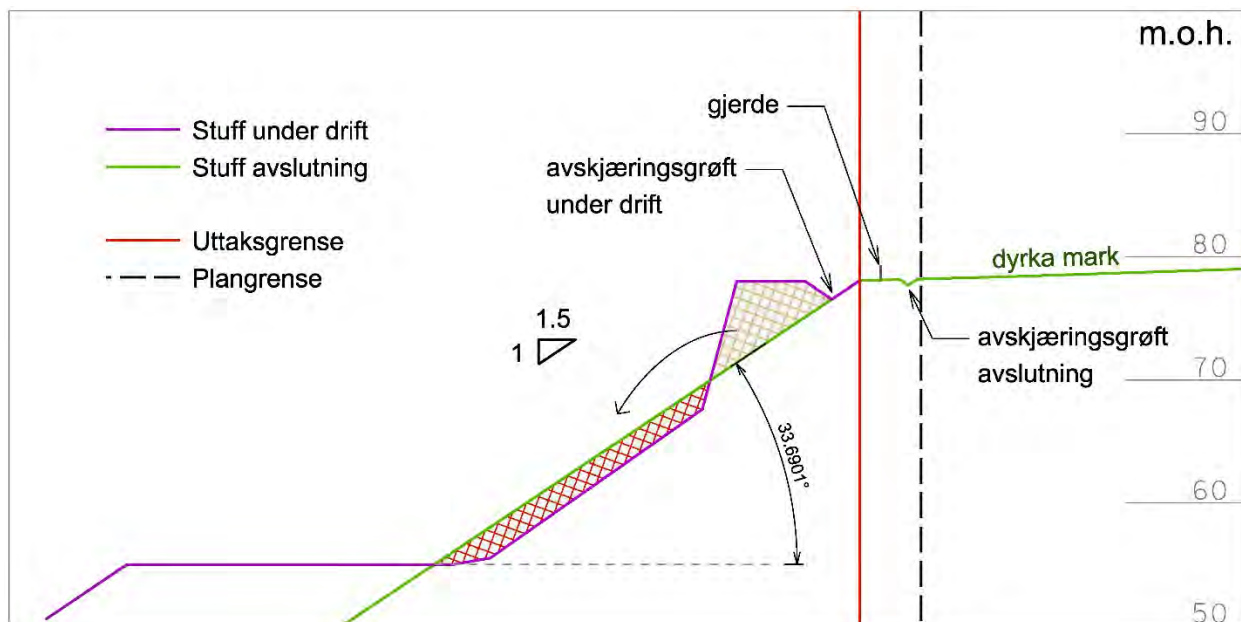
8.1 Stuffkant

Ytterkanten av uttaket mot høyereliggende terreng mot nord, skal avsluttes som en rettlinjert skråning, også kalt stuff. Stuffen kan avsluttes som en sammenhengende skråning fra terrenget i overkant på ca. kote +80 og ned til bunn av istandsatt grustak på ca. kote +40.

Tillat skråningsvinkel på avslutta stuff er 1:1,5 (33.7° vinkel), jfr. geotekniske vurderinger fra Asplan Viak og Civil Consulting i vedlagt notat.

Det er nødvendig å erosjonssikre avslutta stuff med vegetasjon for å binde massene, i tillegg anlegges avskjæringsgrøft mot dyrkamarka ovenfor for å redusere vannsig.

Stuffen vil drives med skråningsvinkel brattere enn 1:1,5 under drift, fordi man må fremprovosere kontrollert ras for å kunne utvinne massene. Foto på Figur 4 gir eksempel på dette. For å sikre at stuff avsluttes med stuffkant nøyaktig på uttaksgrensa, må det graves ei dyp avskjæringsgrøft på innsiden av grensa som vist Figur 3. Massene på innsiden av denne grøft vil da kunne rase ned, eller dyttes ned, uten at det drar med seg terrenget på utsiden av uttaksgrensa.



Figur 7 Prinsippskisse for avslutning av stuffkant



Figur 8 Stuff sett fra øst mot vest slik den vil være rett før avslutning. Dronebilde 11.01.19 Pro Invenia



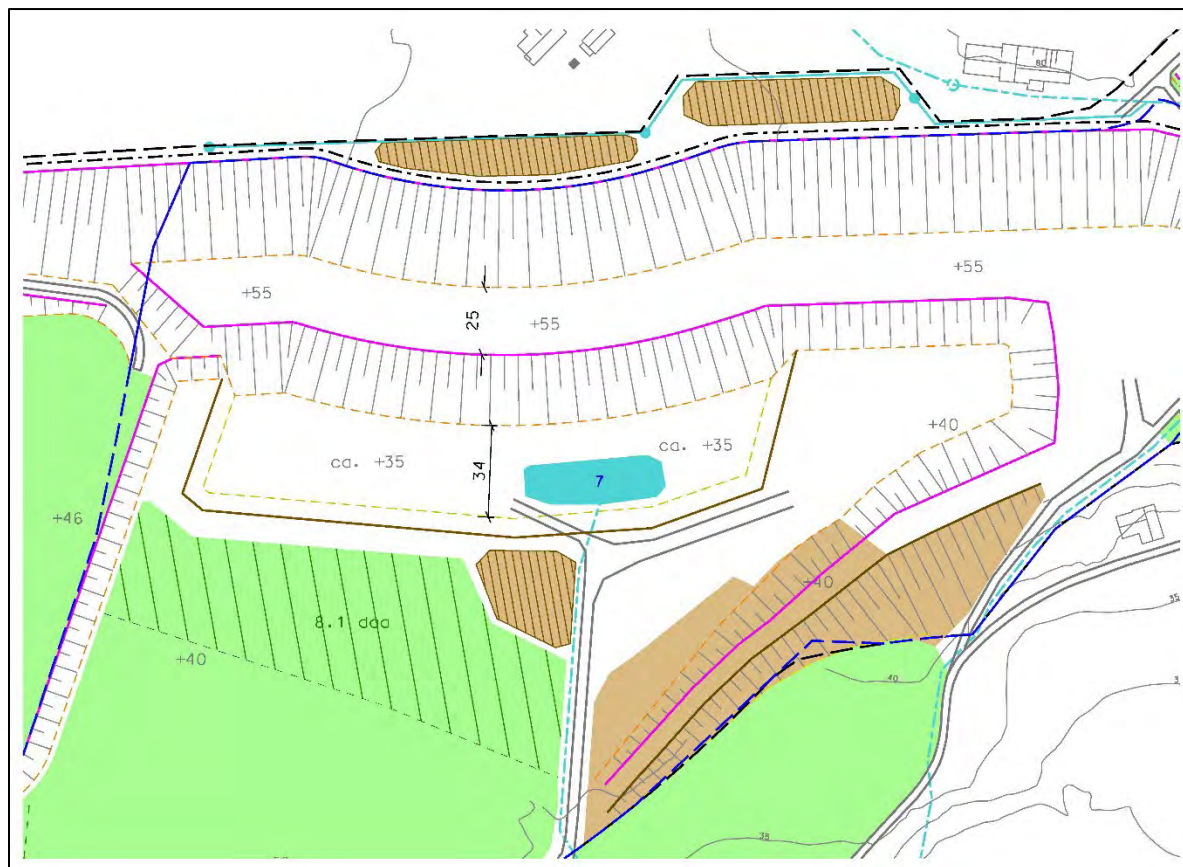
Figur 9 Stuff sett fra vest mot øst. Vegetert parti er eksempel på slik stoffen vil se ut ved avslutning. Dronebilde 11.01.19 Pro Invenia

8.2 Landskapspleie og istandsetting

Avslutta stuff skal tilrettelegges for naturlig revegetering jfr. landskapsplanen LO001
Ferdig utdrevet flate i bunn av sandtak istandsettes og tilbakeføres til landbruksformål.
Mesteparten av flaten vil planeres på kote +40, med jevn stigning opp mot +47 helt i øst. I sentrale partier av sandtaket hvor uttaksdybden blir kote +35, vil man fylle opp med blandamasser og leirmasser. Mye av massene som trengs til denne oppfylling er allerede tilgjengelig på området og mer vil genereres etter hvert som nye areal avdekkes.

Istandsetting og tilbakeføring kan skje i bakkant av uttaket (mot sør) på de arealer som er ferdig utvunnet og som ikke behøves til sedimentasjonsbasseng, maskinkjøring eller mellomlagring av masser. Kart Figur 10 viser eksempel på hvordan situasjon vil være etter ferdig uttaksetappe 2. Man trenger en 34m bred sone langs stuff til maskinkjøring og sedimentasjonsbasseng, deretter har man en fyllingskant for igjenfyllingen og en haug med jordmasser før man har istandsatte areal bak det igjen (markert med skravering i kart under).

Langs sørøstlig ytterkant av konsesjonsområdet ligger det en stor fylling med leirmasser/blanda masser under gårdsveien. Arealet opptatt av denne fylling kan nødvendigvis ikke istandsettes før massene i fylling er dosert inn i sandtak, noe som ikke kan skje før ferdig utdrevet.



Figur 10 Kart situasjon etter etappe 2. Eksempel på arealbruken langs stuff og hvilke areal som kan istandsettes i bakkant.

Med hensynene til drift og arealbehov beskrevet over, har man kommet frem til følgende plan for istandssetting og tilbakeføring:

Tabell 3 Plan for arealer istandsatt etter etapper og eiendom

Etappe	Eiendom <i>Gnr/Bnr</i>	Istandsatt	Tidsfrist <i>årstall</i>
		landbruksareal <i>dekar</i>	
Dagens situasjon	36/1	13.5	2017
Etappe 1	36/1	18.5	2019
	37/8	12.1	2022
	37/8	3	
Etappe 2	37/8	18.4	
Etappe 3	37/8	23.8	
Avslutning	37/8	14.46	
	37/10	2.3	
	37/1	1.96	
Totalt istandsatt landbruksareal etter avslutning		108.02	

Selve oppdyrkingen av tilbakeførte arealer, skal gjøres ihht. en plan utarbeidet i samråd med grunneiere og Etne kommune jfr. planbestemmelse §5.4.2. Plan for oppdyrking skal inneholde:

- Vurdering av lagoppbygging inkludert matjordsjikt.
- Type produksjon i oppstartsfasen.
- Avbøtende tiltak for å hindre erosjon og avrenning av forureina vatn til Etneleva.

Etne Sand og pukk ser på oppdyringsarbeidet som uproblematisk med den tilgangen en har av blanda masser, leirmasser, matjord og finstoff fra vaskeanlegget. Man har også opparbeidet verdifull erfaring fra istandssetting og oppdyrking av dyrka markene vist på foto i Figur 11 under.



Figur 11 Dronebilde tatt 11.01.19 fra sørøst. Istandsatte dyrka marker til venstre i bildet, sandtak til høyre

8.3 Sikring

Permanent sikringsgjerde i form av nettinggjerde med påler, 1,2m høyde, settes opp langs stuffkant. Grunneier overtar fremtidig vedlikeholdsansvaret for gjerdet.

Vegeteringen av stuffskråning er et viktig tiltak for å hindre erosjon og derfor en del av sikringsarbeidet ved avslutning.

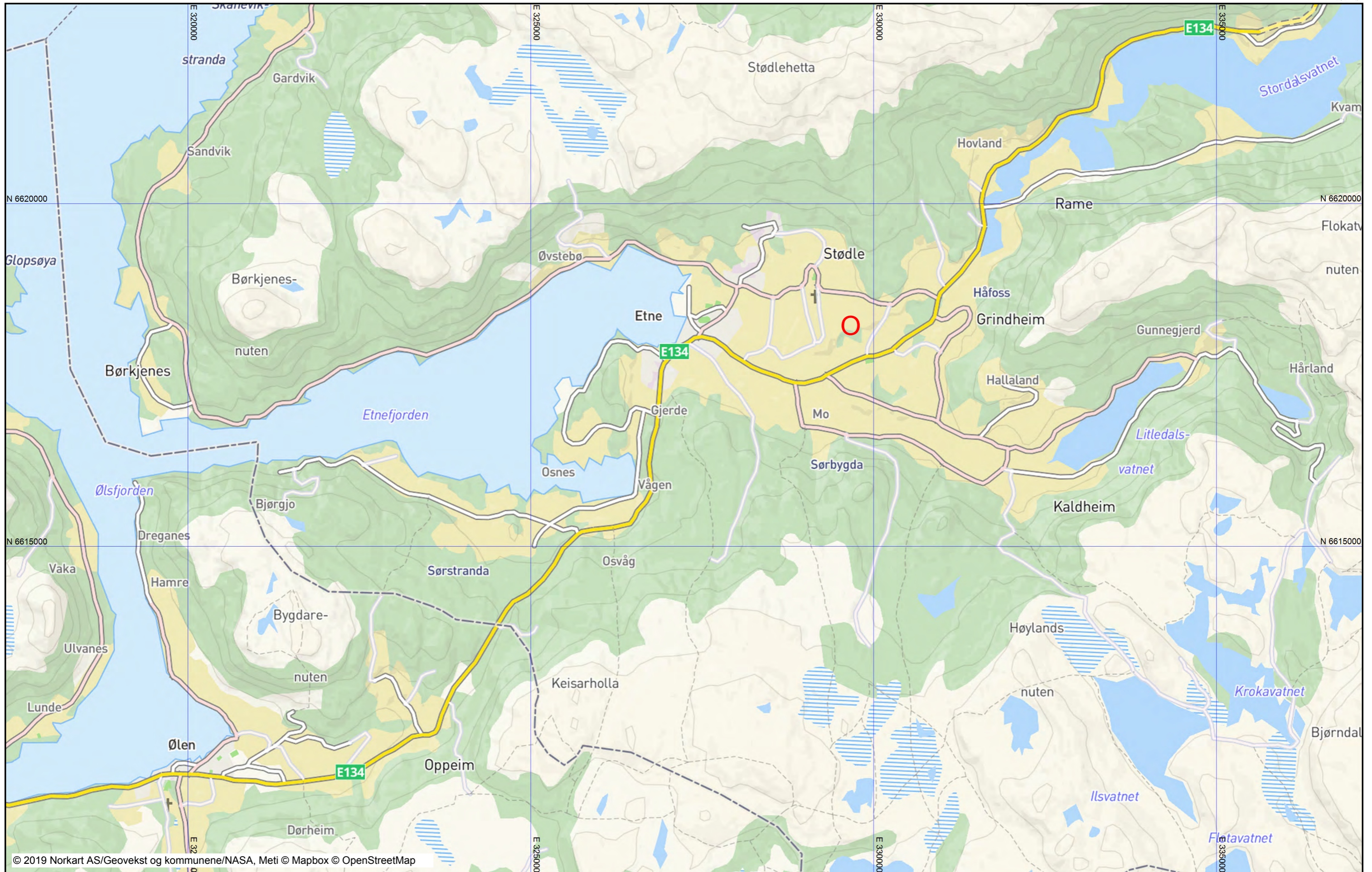


Vedlegg A - Oversiktskart Austrheim Sandtak


Dato: 05.04.2019

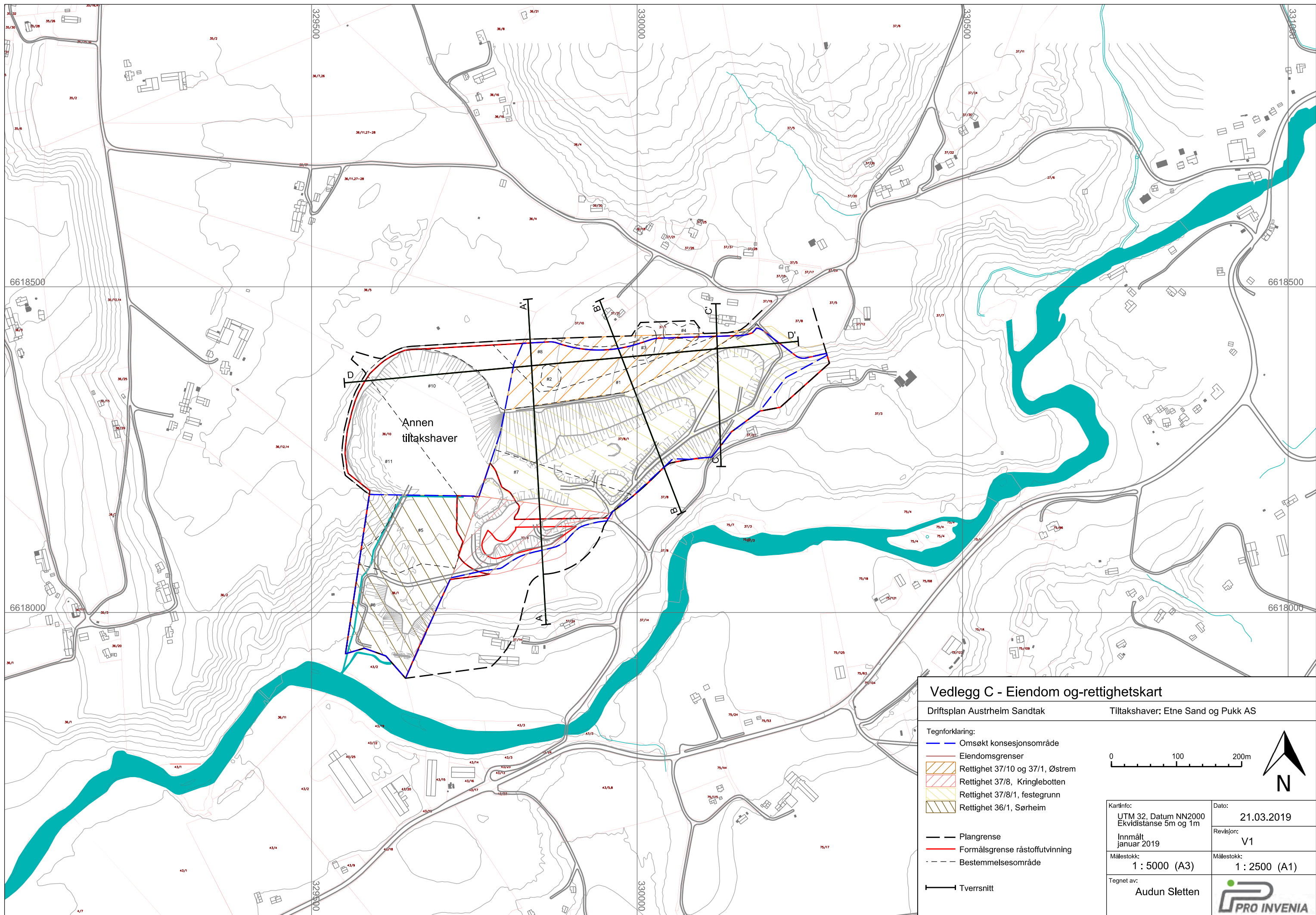
Målestokk: 1:50000

Koordinatsystem: UTM 32N





Vedlegg B - dagens situasjon fotografi sett fra SØ		Kartinfo: Fotografi tatt 11.01.2019	Dato: 03.04.2019
Driftsplan Austrheim Sandtak		Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS	
Tegnforklaring: — Konesjonsgrense (omtrentlig plassering) — Kant mellom øvre og nedre stuff-nivå		Utskriftformat: A3	Revisjon: V1
		Tegnet av: Audun Sletten	

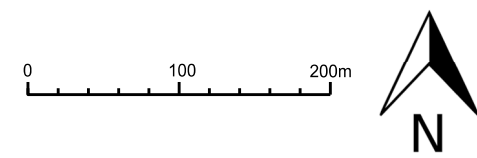


Vedlegg C - Eiendom og-rettighetskart

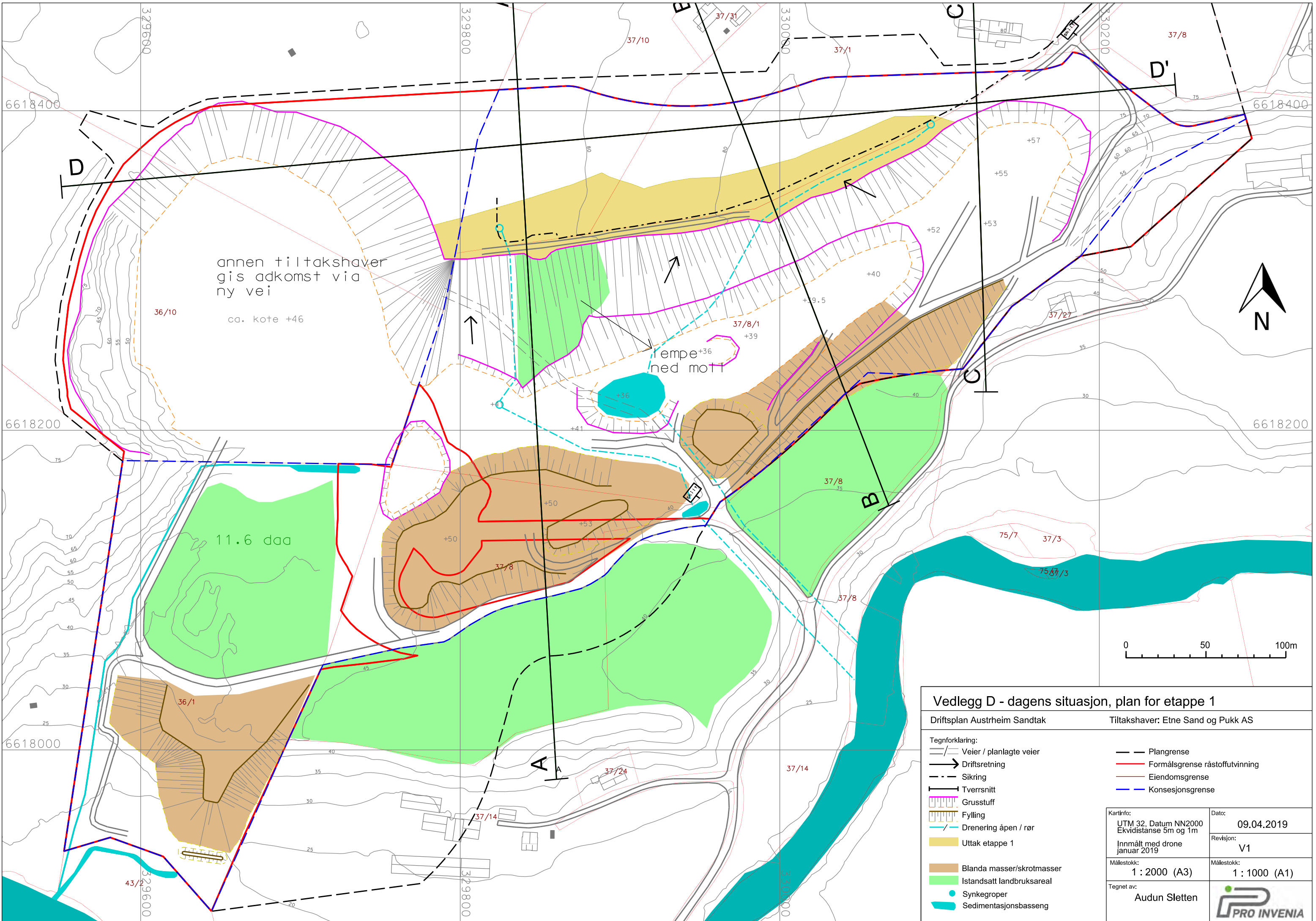
Driftsplan Austrheim Sandtak Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

Tegnforklaring:

- Omsøkt konsesjonsområde
- Eiendomsgrenser
- Rettighet 37/10 og 37/1, Østrem
- Rettighet 37/8, Kringlebotten
- Rettighet 37/8/1, festegrund
- Rettighet 36/1, Sørheim
- Plangrense
- Formålsgrænse råstoffutvinning
- Bestemmelsesområde
- Tverrsnitt



Kartinfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m og 1m	Dato: 21.03.2019
Innmålt januar 2019	Revisjon: V1
Målestokk: 1 : 5000 (A3)	Målestokk: 1 : 2500 (A1)
Tegnet av: Audun Sletten	



annen tiltakshaver
gis adgang via
ny vei

ca. kote +46

tempe +36
ned mot 1

11.6 daa

Vedlegg D - dagens situasjon, plan for etappe 1

Driftsplan Austrheim Sandtak

Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

Tegnforklaring:

- Veier / planlagte veier
- Driftsretning
- Sikring
- Tverrsnitt
- Grusstoff
- Fylling
- Drenering åpen / rør
- Uttak etappe 1
- Blanda masser/skrutmasser
- Istandsatt landbruksareal
- Synkegroper
- Sedimentasjonsbasseng
- Plangrense
- Formålsgrense råstoffutvinning
- Eiendomsgrense
- Konsesjonsgrense

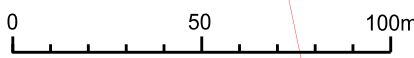
Kartinfo:
UTM 32, Datum NN2000
Ekvidistanse 5m og 1m
Innmålt med drone
januar 2019

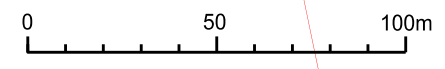
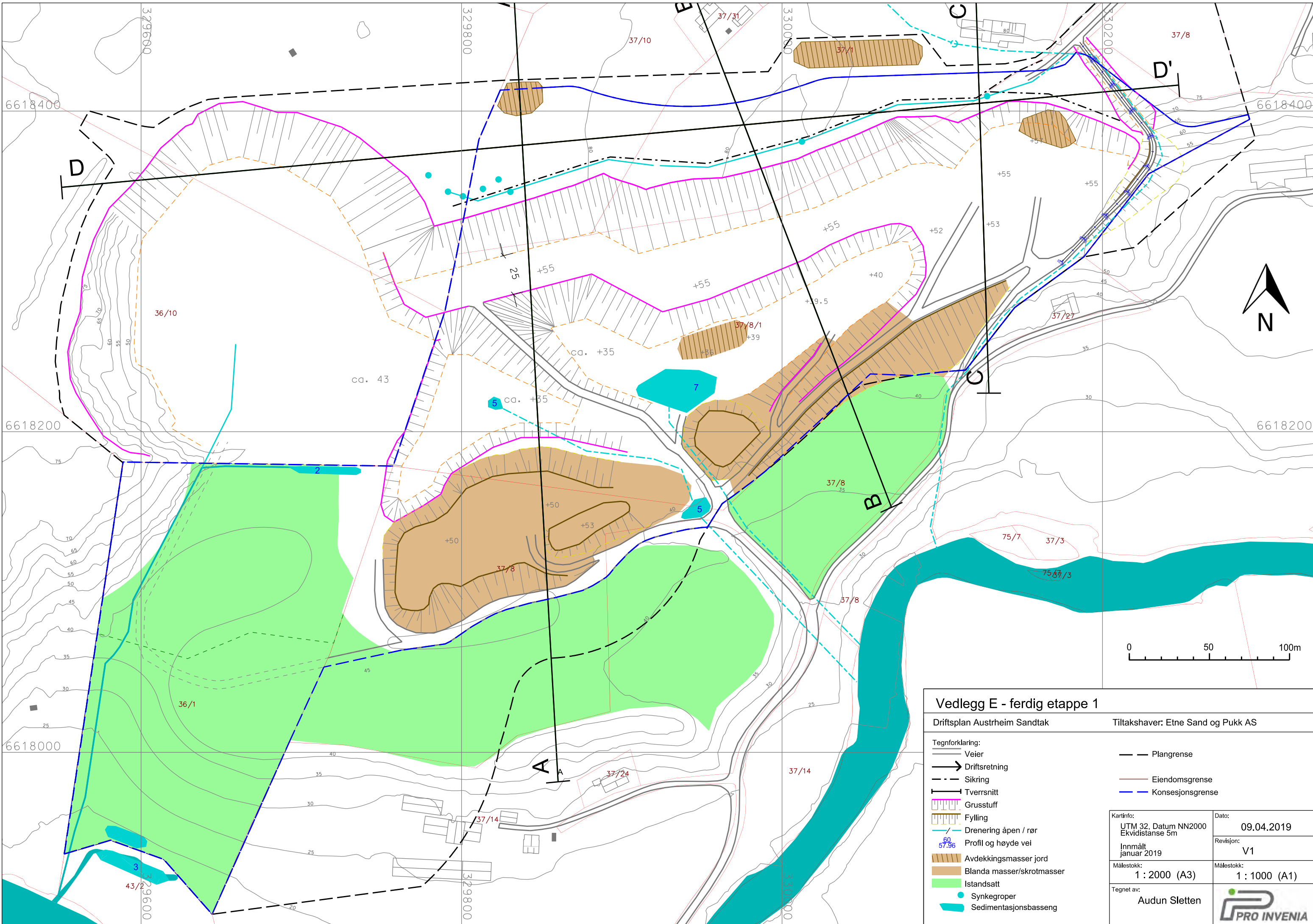
Dato: 09.04.2019
Revisjon: V1

Målestokk:
1 : 2000 (A3)

Målestokk:
1 : 1000 (A1)

Tegnet av:
Audun Sletten

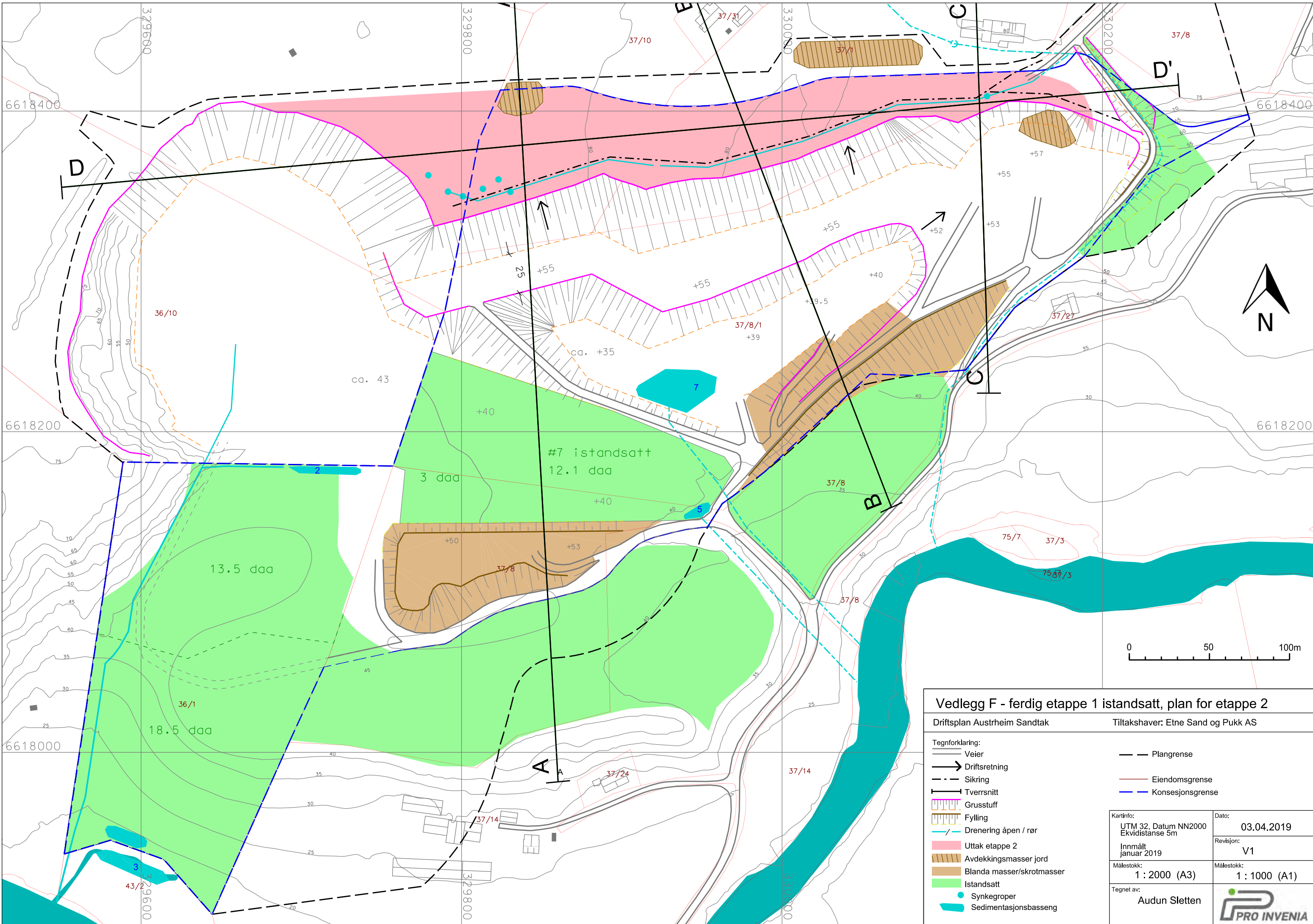




Vedlegg E - ferdig etappe 1

Driftsplan Austrheim Sandtak Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

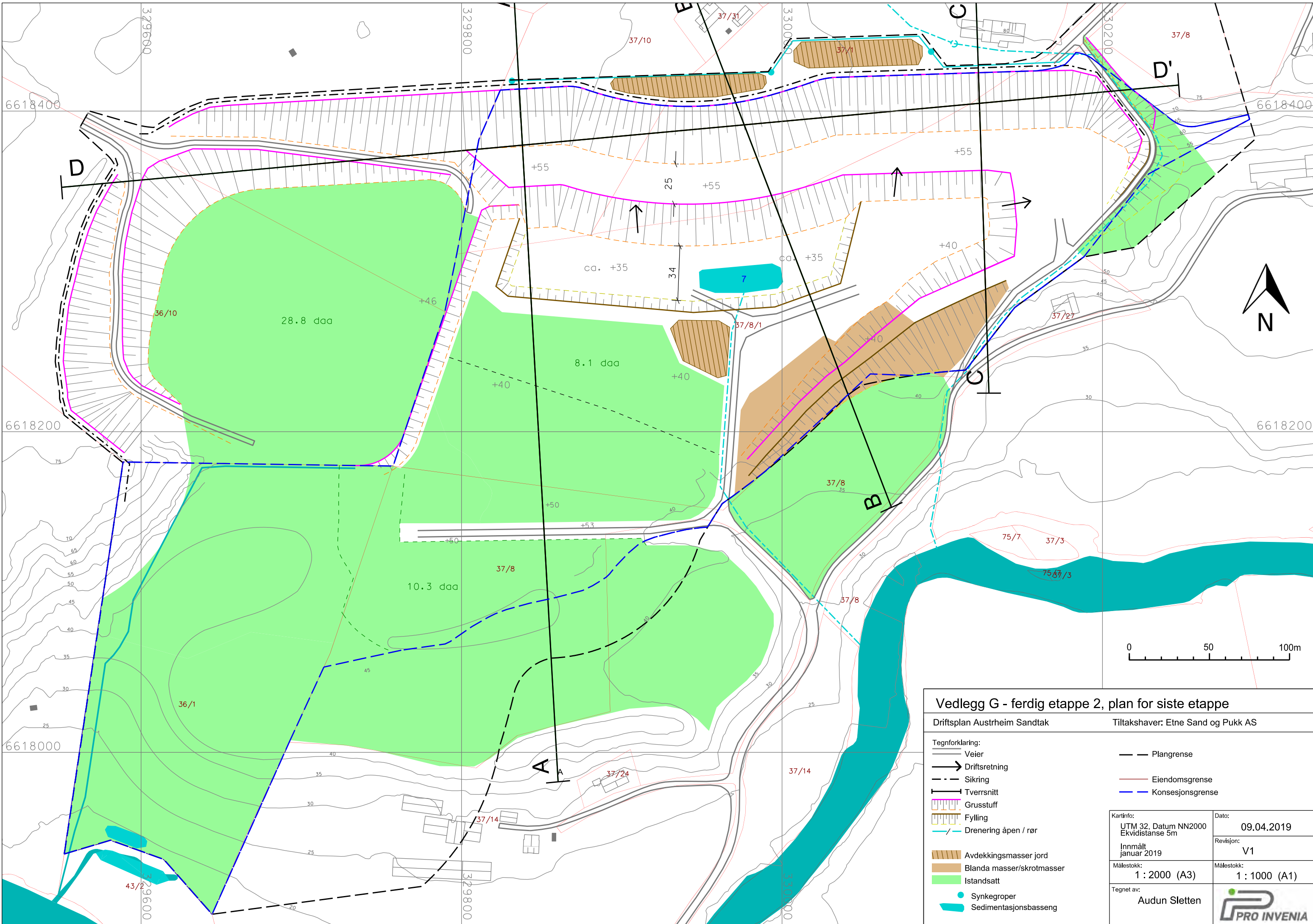
Tegnforklaring: Veier Driftsretning Sikring Tverrsnitt Grusstuff Fylling Drenering åpen / rør Profil og høyde vei Avdekkingsmasser jord Blanda masser/skrotmasser Istandsatt Synkeproper Sedimentasjonsbasseng		Plangrense Eiendomsgrænse Konsesjonsgrænse
Kartinfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m Innmål januar 2019	Dato: 09.04.2019 Revisjon: V1	
Målestokk: 1 : 2000 (A3)	Målestokk: 1 : 1000 (A1)	
Tegnet av: Audun Sletten		



Vedlegg F - ferdig etappe 1 istandsatt, plan for etappe 2

Driftsplan Austrheim Sandtak Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

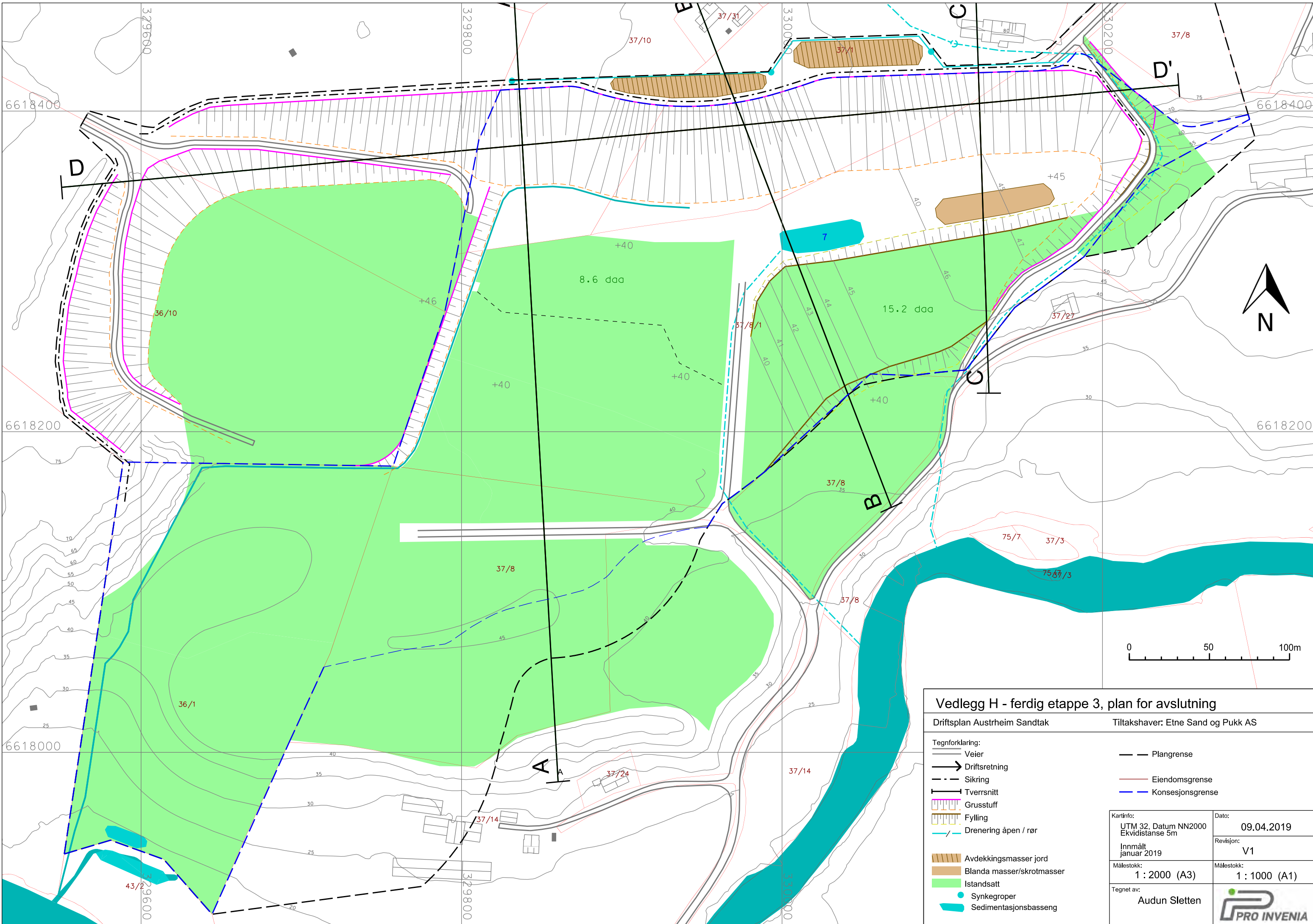
Tegnforklaring: Veier Driftsretning Sikring Tverrsnitt Grusstuff Fylling Drenering åpen / rør Uttak etappe 2 Avdekkingsmasser jord Blanda masser/skrotmasser Istandsatt Synkeproper Sedimentasjonsbasseng		Plangrense Eiendomsgrænse Konsesjonsgrænse	
Kartinfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m Innmål januar 2019	Dato: 03.04.2019 Revisjon: V1	Målestokk: 1 : 2000 (A3)	Målestokk: 1 : 1000 (A1)
Tegnet av: Audun Sletten			



Vedlegg G - ferdig etappe 2, plan for siste etappe

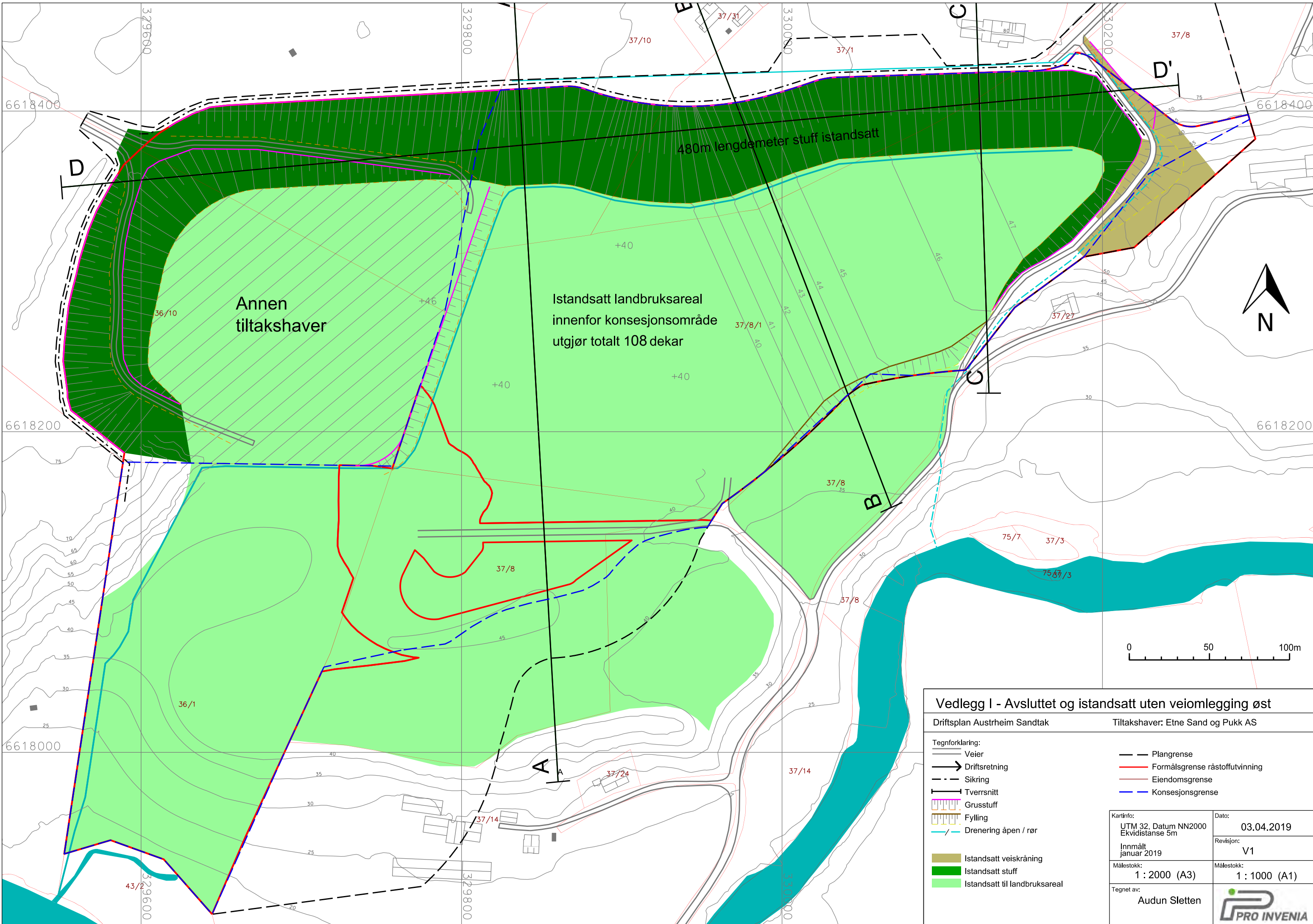
Driftsplan Austrheim Sandtak Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

Tegnforklaring: Veier Driftsretning Sikring Tverrsnitt Grusstuff Fylling Drenering åpen / rør Avdekkingsmasser jord Blanda masser/skrotmasser Istandsatt Synkeproper Sedimentasjonsbasseng		Plangrense Eiendomsgrænse Konsesjonsgrænse
Kartinfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m Innmålt januar 2019	Dato: 09.04.2019 Revisjon: V1	
Målestokk: 1 : 2000 (A3)	Målestokk: 1 : 1000 (A1)	
Tegnet av: Audun Sletten		



Vedlegg H - ferdig etappe 3, plan for avslutning

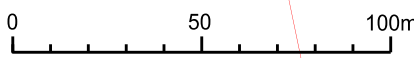
Driftsplan Austrheim Sandtak		Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS	
Tegnforklaring: — Veier → Driftsretning - - - Sikring T Tverrsnitt Grusstuff Fylling Drenering åpen / rør Avdekkingsmasser jord Blanda masser/skrotmasser Istandsatt Synkeproper Sedimentasjonsbasseng		— — Plangrense — — Eiendomsgrense — — Konesjonsgrense	
Kartinfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m Innmålt januar 2019	Dato: 09.04.2019 Revisjon: V1	Målestokk: 1 : 2000 (A3)	Målestokk: 1 : 1000 (A1)
Tegnet av: Audun Sletten			



Istandsatt landbruksareal innenfor konsesjonsområde utgjør totalt 108 dekar

480m lengdemeter stuff istandsatt

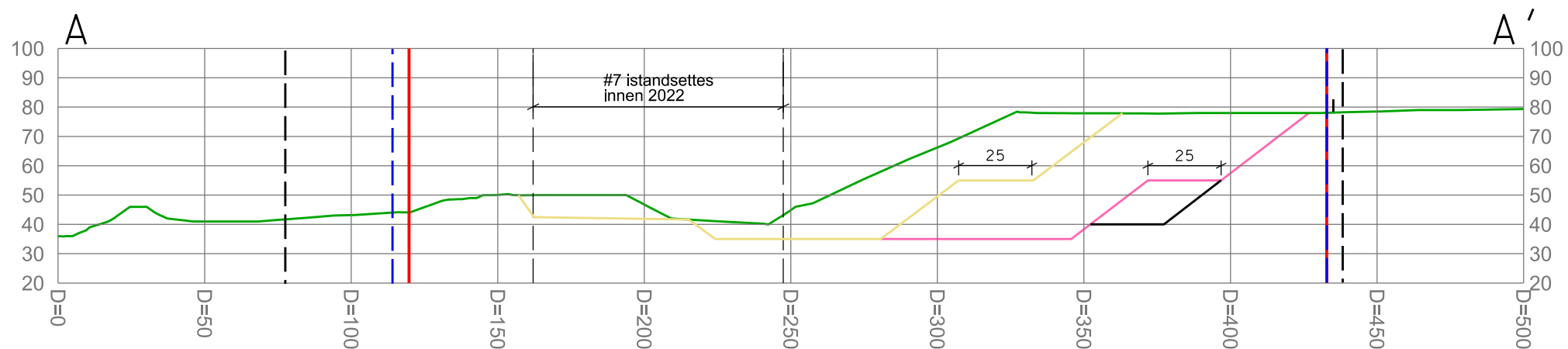
Annen tiltakshaver



Vedlegg I - Avsluttet og istandsatt uten veiomlegging øst

Driftsplan Austrheim Sandtak Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

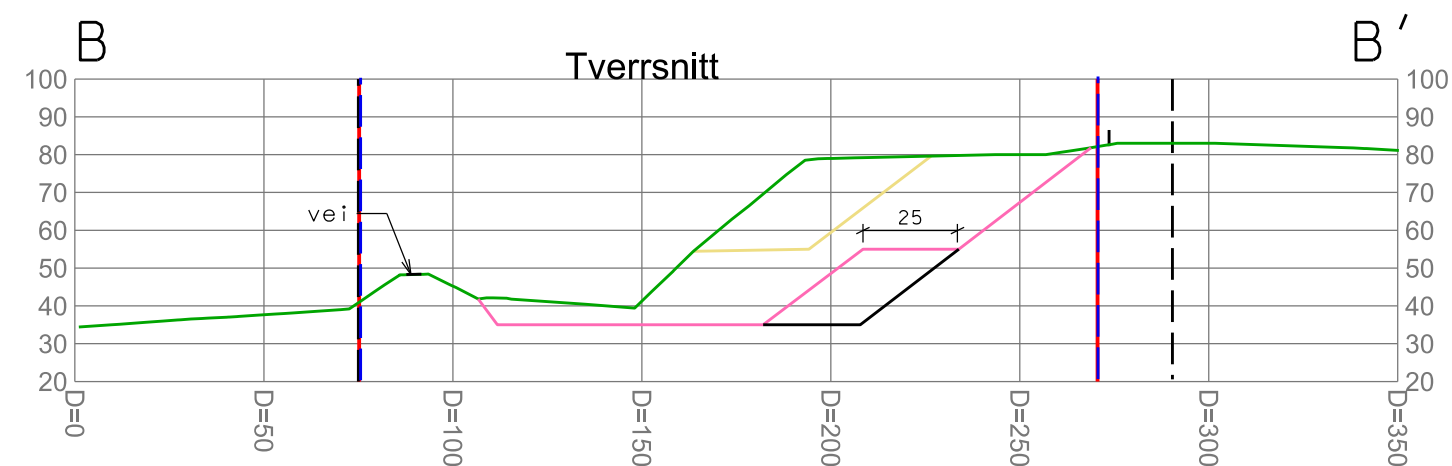
Tegnforklaring: — Veier → Driftsretning - - - Sikring Tverrsnitt Grusstuff Fylling Drenering åpen / rør Istandsatt veiskråning Istandsatt stuff Istandsatt til landbruksareal		— Plangrense — Formålsgrense råstoffutvinning — Eiendomsgrense — Konsesjonsgrense	
Kartinfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m Innmålt januar 2019	Dato: 03.04.2019 Revisjon: V1	Målestokk: 1 : 2000 (A3)	Målestokk: 1 : 1000 (A1)
Tegnet av: Audun Sletten			



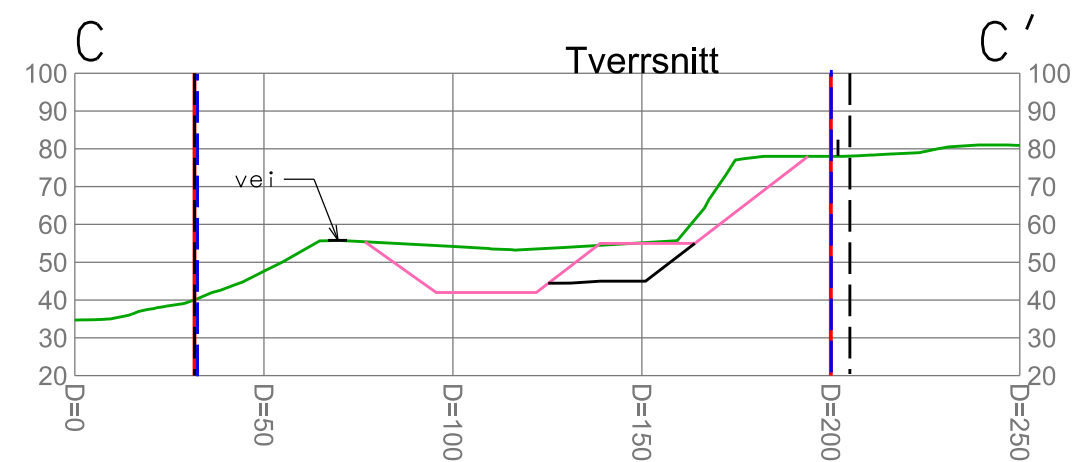
Vedlegg J Tverrsnitt og lengdesnitt uttaksetapper

Driftsplan Austrheim Sandtak

Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

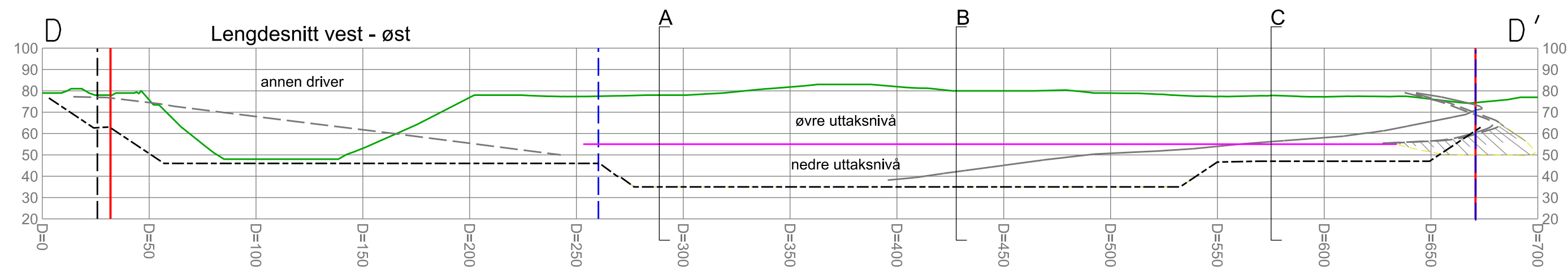


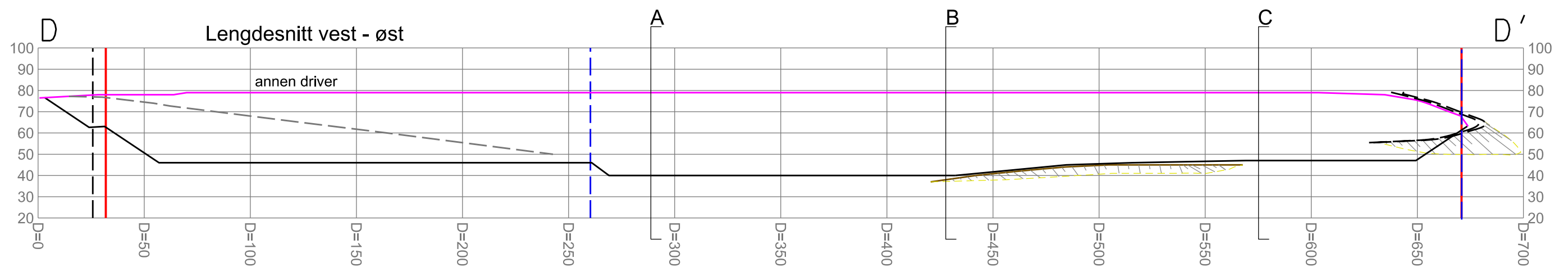
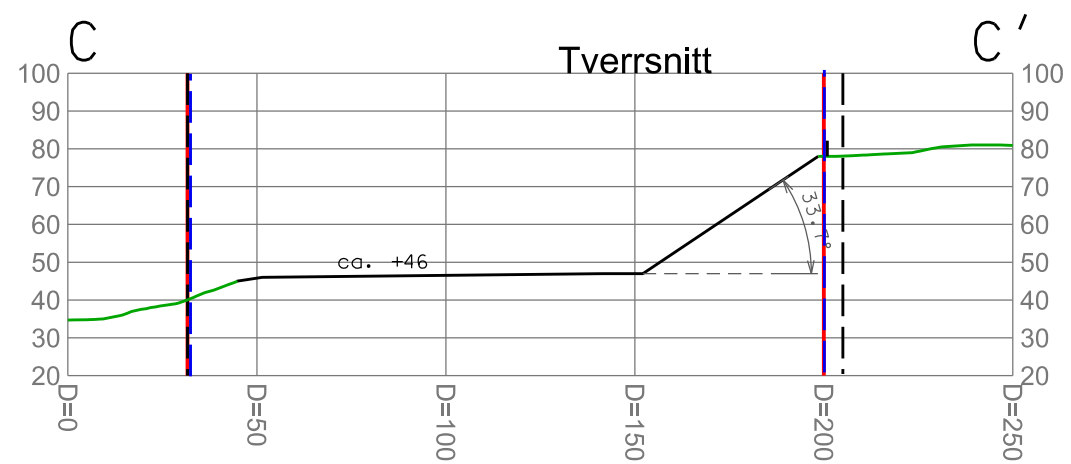
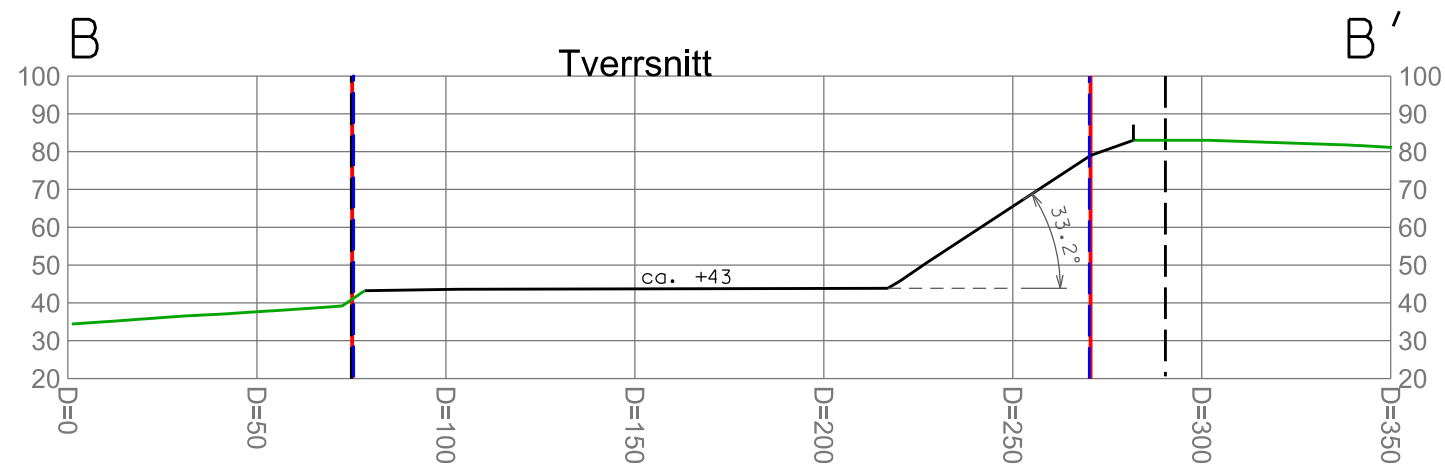
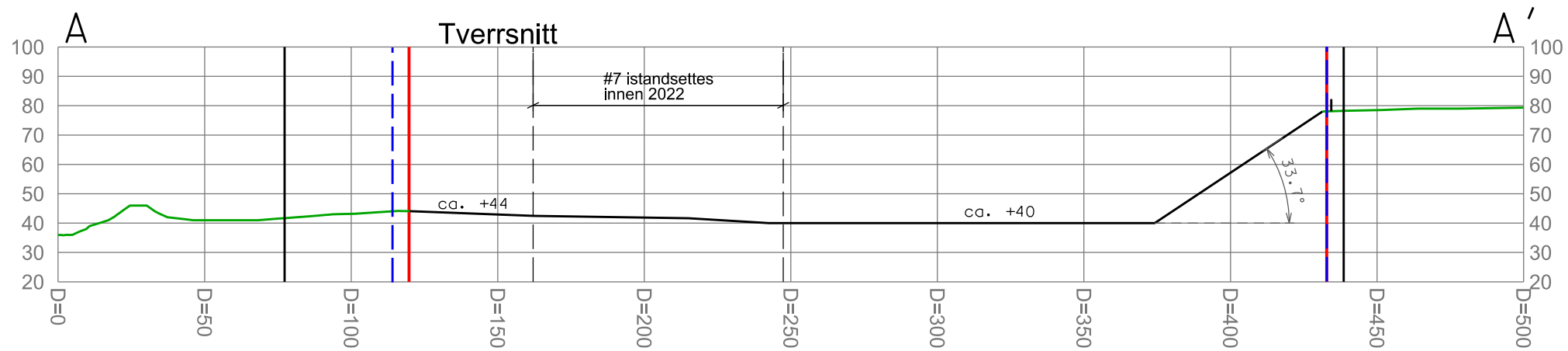
KartInfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m	Dato: 03.04.2019
Innmålt januar 2019	Revisjon: V1
Målestokk: 1 : 2000 (A3)	Målestokk: 1 : 1000 (A1)
Tegnet av: Audun Sletten	



- Tegnforklaring:
- Plangrense
 - Konsesjonsgrense
 - Formålsgrense råstoffutvinning
 - Sikring
 - Terreng dagens
 - Terreng etter etappe 1
 - Terreng etter etappe 2
 - Terreng etter etappe 3

- Tegnforklaring, linjer projisert inn på lengdesnitt D:
- Stuffkant mellom øvre og nedre uttaksnivå
 - Terreng etter ferdig uttak etappe 3
 - Dagens gårdsvei
 - Fremtidig gårdsvei
 - Konsesjonsgrense





Vedlegg K Tverrsnitt og lengdesnitt Avslutning

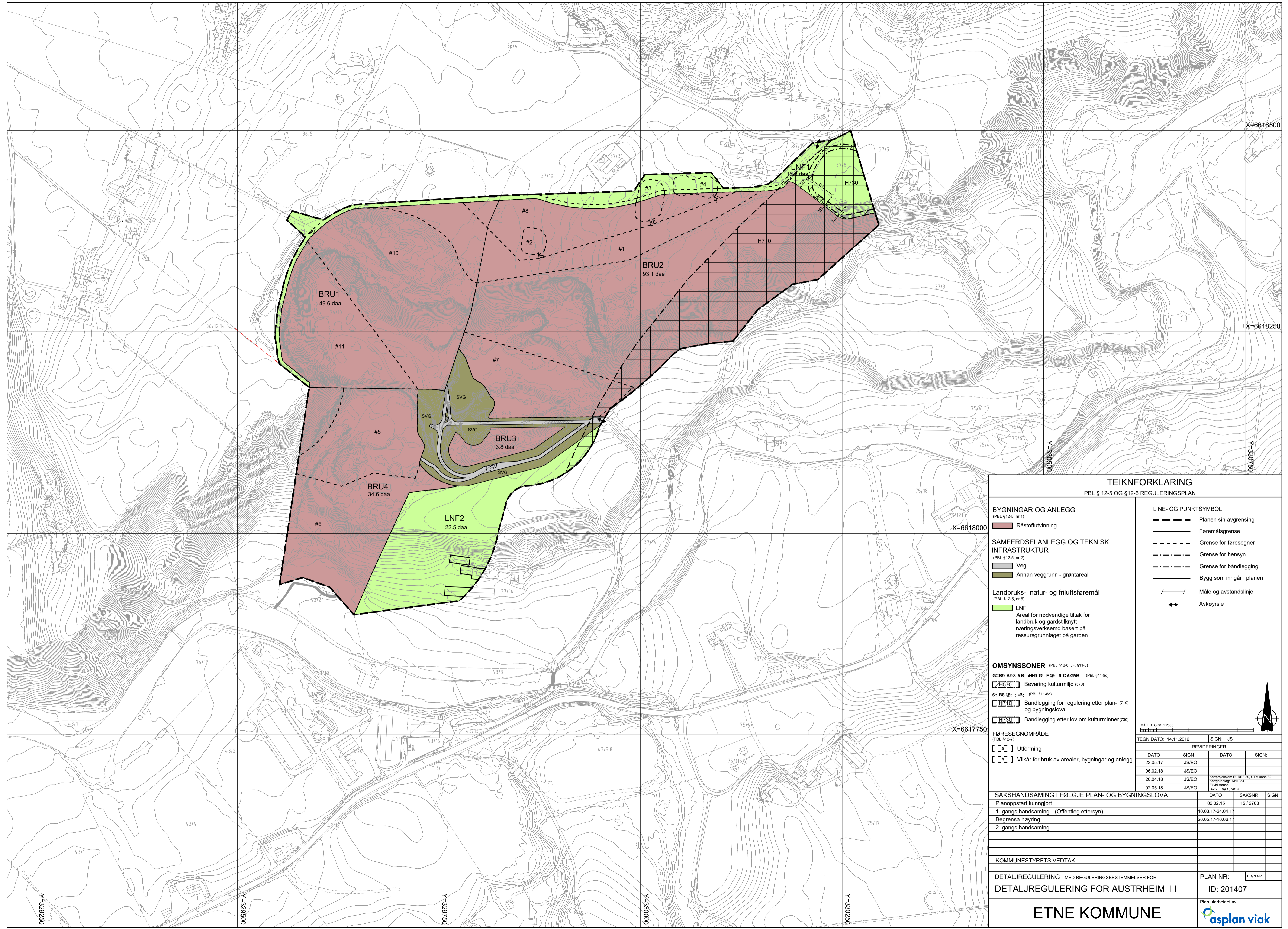
Driftsplan Austrheim Sandtak

Tiltakshaver: Etne Sand og Pukk AS

KartInfo: UTM 32, Datum NN2000 Ekvidistanse 5m	Dato: 03.04.2019
Innmålt januar 2019	Revisjon: V1
Målestokk: 1 : 2000 (A3)	Målestokk: 1 : 1000 (A1)
Tegnet av: Audun Sletten	

- Tegnforklaring:
- Plangrense
 - Konesjonsgrense
 - Formålsgrense råstoffutvinning
 - Sikring
 - Terreng avslutta og istandsatt
 - Eksisterende uberørt terreng

- Tegnforklaring, linjer projisert inn på lengdesnitt D:
- Terreng avslutta og istandsatt
 - ▨ Skråning
 - Fremtidig gårdsvei
 - Konesjonsgrense



TEIKNFORKLARING

PBL § 12-5 OG §12-6 REGULERINGSPLAN

BYGNINGAR OG ANLEGG
(PBL §12-5, nr 1)

Råstoffutvinning

SAMFERDSELANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR
(PBL §12-5, nr 2)

Veg
Annann veggrunn - grøntareal

Landbruks-, natur- og friluftsføremål
(PBL §12-5, nr 5)

LNF
Areal for nødvendige tiltak for landbruk og gardstilknytt næringsverksemd basert på ressursgrunnlaget på garden

LINE- OG PUNKTSYMBOL

- Planen sin avgrensning
- Føremålsgrænse
- - - - - Grænse for føresegner
- · - · - Grænse for hensyn
- · - · - Grænse for båndlegging
- Bygg som inngår i planen
- Måle og avstandslinje
- ↔ Avkøysrle

OMSYNSSONER (PBL §12-6 JF. §11-8)

OCB9 A98 5B; #H9 F@; 9 CAGMB (PBL §11-8)

[] Bevaring kulturmiljø (570)

61 B8 @; : #; (PBL §11-8)

[] Båndlegging for regulering etter plan- og bygningslova

[] Båndlegging etter lov om kulturminner (730)

FØRESEGNOBRÅDE
(PBL §12-7)

[] Utforming

[] Vilkår for bruk av arealer, bygningar og anlegg

MÅLSTOKK 1:2000

TEGN.DATO: 14.11.2016 SIGN: JS

REVIDERINGER			
DATO	SIGN	DATO	SIGN
23.05.17	JS/EO		
06.02.18	JS/EO		
20.04.18	JS/EO		
02.05.18	JS/EO		

SAKSHANDSAMING I FØLGE PLAN- OG BYGNINGSLOVA

Planoppstart kunnngjort	DATO	SAKSNR	SIGN
	02.02.15	15 / 2703	
1. gangs handsaming (Offentleg ettersyn)	10.03.17-24.04.17		
Begrensa høyring	26.05.17-16.06.17		
2. gangs handsaming			

KOMMUNESTYRETS VEDTAK

DETALJREGULERING MED REGULERINGSBESTEMMELSER FOR: PLAN NR: []
DETALJREGULERING FOR AUSTRHEIM II ID: 201407

ETNE KOMMUNE





Reguleringsplan, detaljregulering for:

jf. plan- og bygningslovens (pbl) kap.12

**Etne kommune. Austrheim, gnr. 37, bnr. 8, 10 / gnr. 36, bnr. 1, 5, 10 mfl.
Austrheim II, massetak.
Nasjonal arealplan-ID 1201_201407**

Saksnummer	15/2703
Siste revisjonsdato føresegner	05.10.2018 Revidert 09.11.2018
Vedteke av kommunestyret	31.10.2018

Ein stadfester med dette at føresegne er i samsvar med kommunestyret sitt vedtak

Seksjonsleiar

FØRESEGNER

(pbl § 12-7)

INTENSJONEN MED PLANEN

Føremålet med detaljreguleringsplanen er:

- Sikre tilgang på sand- og grusressursar, og fastsette rammer for vidare drift i uttaksområdet.
- Ivareta miljø- og samfunnsinteresser.
- Legge til rette for ein heilskapleg plan for istandsetting av inngrepet etter at sanddrifta tek slutt.

For utfyllande opplysningar vises det til planskildringa datert 02.05.2018.

§ 1.

FELLES FØRESEGNER

- 1.1 Dersom det i samband med gravearbeid vert avdekka gjenstandar, spor, konstruksjonar eller anna som er frå tidsperiodar dekkja av Kulturminnelova, må arbeidet stoppast omgåande og kulturminnemynde kontaktast, jf. Lov av 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner, Kap. 11, §8, 2.ledd.
- 1.2 Fylgjande gjeld innanfor føresegningsområde # 8: Før iverksetting av tiltak etter planen skal det gjerast arkeologisk utgraving av dei råka automatisk freda kulturminna Id 221784, 222344 og 222345, markert som føresegningsområde #2, #3 og #4 i plankartet. Hordaland fylkeskommune må kontaktast i god tid før tiltaket vert gjennomført, slik at omfanget av den arkeologiske granskinga kan fastsetjast.
- 1.3 Mindre justeringar av juridiske linjer innanfor plangrensa, inntil 5,0 m, kan handsamast gjennom søknad om tillating til tiltak dersom hovudtrekka i planen ikkje vert endra og endringane ikkje har nemneverdig betydning for andre parter eller interesser som vert råka.

§ 2.

UTFYLLANDE PLANAR OG DOKUMENTASJON

2.1 Heilskapleg istandsettingsplan

2.1.1 Landskapsplan, teikning nr. LO001, og snitt A – E, teikning nr. LS001, begge datert 06.02.18, er bindande i høve til hovudform og skråningsvinkel (1:1.5). Teikningane er elles retningsgjevande for utforming av planområdet i høve til terrengnivå.

2.2 Driftsplan

Uttaka skal fylgje ein etappeinndelt driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Driftsplanen skal til ei kvar til vera godkjent av Direktoratet og skal vanlegvis ajourførast kvart 5. år eller etter nærmare avtale med Direktoratet.

§ 3.

REKKEFYLGJEKRAV

3.1 Tiltak innanfor planområdet

3.1.1 Før ein kan ta ut massar innanfor føresegningsområde # 1, må det gjerast ei geoteknisk vurdering knytt til stabilitet (fare for lausmasseskred). Dersom vurderinga viser fare for lausmasseskred må det utarbeidast tiltaksplan for sikring mot lausmasseskred i driftsperioden.

3.2 Krav til istandsetting

3.2.1 Felt BRU1 skal avsluttast som vist på landskapsplan, datert 06.02.18. ~~Terrassekanten skal avsluttast som ei rett linje.~~ Landskapet skal settast i stand og byggast opp, slik at arealet kan nyttast til landbruksområde og landbruksveg i samsvar med godkjent driftsplan i fylgjande rekkefylgje:

- Føresegningsområde # 10 innan 2028
- Føresegningsområde # 11 innan 2024

3.2.2 Felt BRU2-4 skal avsluttast som vist på landskapsplan, datert 06.02.18. ~~Terrassekanten skal avsluttast som ei rett linje.~~ Landskapet skal settast i stand og byggast opp, slik at arealet kan nyttast til landbruksområde og landbruksveg i samsvar med godkjent driftsplan i fylgjande rekkefylgje:

- Føresegningsområde # 5 innan 2017
- Føresegningsområde # 6 innan 2019
- Føresegningsområde # 7 innan 2022
- Areal elles, skal settast i stand og byggast opp i samsvar med godkjent driftsplan.

3.2.3 Felt SV og SVG skal avsluttast som vist på landskapsplan, datert 06.02.18. Landbruksveg skal primært fylgje nordre trase jamfør §6. Landskapet skal settast i stand og byggast opp, slik at arealet kan nyttast til landbruksområde og landbruksveg i samsvar med godkjent driftsplan.

§ 4. EIGARFORM

4.1 Felles arealføremål

- 4.1.1 f_SV ligg i hovudsak på gnr. 37, bnr. 8, med ein liten flik ligg på bnr. 14. Vegen er felles for gnr. 37, bnr. 8 og bnr. 14.

§ 5. BYGNINGAR OG ANLEGG (pbl § 12-5 nr.1)

5.1 Råstoffutvinning - driftsperiode

- 5.1.1 Område avsett til råstoffutvinning, BRU1-4, kan nyttast til uttak av sand- og grusmassar.
- 5.1.2 Område BRU2 kan kryssast ved uttak av masse på gnr. 37, bnr. 1 og 10.
- 5.1.3 Drifta av uttaka skal skje i hendhald til dei til ein kvar tid gjeldande lover, forskrifter og reglar for slike anlegg vedrørende drift, støv, forureining, trafikk, fare eller andre vesentlege miljøulemper. Drifta av verksemda skal ligge innanfor rammer skildra i gjeldande støyretningslinje og kapittel 30 i forureiningsforskrifta.
- 5.1.4 Felt BRU1 og 2 skal kunne synfarast i undervisningssamanheng i regi av skule / universitet (Geologiske interesser). Synfaringa må avtalast med aktørar i uttak, samt avpassast i høve til driftssituasjonen i uttaket, på det tidpunktet synfaringa skjer. Aktørar i uttak avgjer kva delområde som eignar seg for synfaring, utifrå gitt driftssituasjon.
- 5.1.5 Det skal settas i verk nødvendige sikringstiltak for å unngå farlege situasjonar for menneskjer og dyr.

5.2 Handtering av overvatn og sigevatn

- 5.2.1 Overflatevatn frå oppstraums planområdet skal avskjerast og leiast utanom eller igjennom felt BRU1-4, før utslepp til resipient, på ein slik måte at vatnet ikkje er i kontakt med driftsareal eller er utsett for avrenning herifrå. Det vises til føresegsområde # 9.
- 5.2.2 Overvatn og sigevatn innanfor felt BRU1-4 skal reinsast før utslepp til resipient. Notat «Vurdering avrenning og sedimentering», datert 02.05.2018, skal leggest til grunn i høve til:
- Storleik, utforming, kapasitet og oppbygging av sedimentasjonsbasseng.
 - Drift og vedlikehald av sedimentasjonsbasseng.
 - Overvaking og prøvetaking av utlaupsvatn til resipient frå sedimentasjonsbasseng. Notat «Vurdering avrenning og sedimentering», datert 02.05.2018, samt notat «Overvaking av miljøtilstand i vatn», datert 30.09.2016, skal leggest til grunn.

5.3 Støv

- 5.3.1 Støvflukt frå anlegget skal avgrensast ved bruk av vatning. Tiltak for støvflukt skal utan opphald setjast i verk dersom det oppstår støvflukt frå anlegget som er til skade og sjenanse for naboar. Nedfallstøv frå melombels lagring eller drift (uttak), målt ved grensa av reguleringsføremålet, skal ikkje på noko tidspunkt overstige 5g/m² pr. 30 døgn.
- 5.3.2 Mellombels lager av finstoff, som vert køyrd tilbake til uttaksområdet frå produksjonsanlegget på Tongane, skal dekkast til med jord og såast til for å hindre og avgrense støvflukt, så raskt som mogleg i høve til drifta i uttaka.

5.4 Råstoffutvinning – etter avslutta drift

- 5.4.1 Område regulert til råstoffutvinning, felt BRU1-4 skal setjast i stand og nyttast til landbruksområde, LNF – område (Landbruks- natur og friluftsføremål), etter avslutta uttak.

- 5.4.2 Ved tilbakeføring av areal til dyrka mark skal det lagast plan for oppdyrking i samråd med grunneigar og Etne kommune. Plan for oppdyrking skal innehalde fylgjande punkt:
- Vurdering av lagoppbygging inkludert matjordsjikt.
 - Type produksjon i oppstartsfasen.
 - Avbøtande tiltak for å hindre erosjon og avrenning av forureina vatn til Etneleva.
- 5.4.3 I samband med undervisning i regi av skule / universitet (Geologiske interesser) skal det vera mogleg for gåande å krysse over felt BRU1 og 2. Kryssing skal skje i randsona til landbruksområda eller langs kanal for open handtering av overvatn.
- 5.5 Støy
- 5.5.1 Drifta ved verksameda skal ikkje overstiga gjeldande tilletne støygrenser, jfr Forureiningsforskrifta.

§ 6.

SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRATSRUKTUR

(pbl § 12-5 nr. 2)

- 6.1 Veg (SV)
- 6.1.1 Felt SV er avsett til veg.
- 6.1.2 Innanfor felt SV tillatast opparbeiding, bruk og vedlikehald av felles tilkomstveg til eigedomane gnr. 37, bnr. 8 og bnr. 14. Vegen skal primært nyttast til jordbruksføremål, men også for verksemda som har avtale med eigarane av gnr. 37, bnr. 8 og bnr. 14. Vegen kan også nyttast av verksemda som tek ut massar innanfor felt BRU1.
- 6.1.3 Vegen med tilhøyrande møteplassar skal dimensjonerast slik at den også kan nyttast ved uttak av sand- og grusmassar. Møteplassar skal opparbeidast så tett at det er sikt frå ein møtestad til neste.
- 6.1.4 Vegen skal tilpassast drifta innanfor felt BRU2-4. Tilpassinga skal primært skje innanfor regulert breidde inklusiv areal avsett til SVG, og skal kunne skje både i horisontal- og vertikalplanet. Vegtrase skal, når tilstøytande areal vert tilbakeført til landbruk, tilpassast framtidig drift og eigedomsgrenser for landbrukseigedomane gnr. 37, bnr. 8 og bnr. 14, og primært fylgje nordre trase mellom punkta A og B, som vist på reguleringsplan med ID R-75. Dersom verksemda som tek ut massar innanfor felt BRU2-4 av driftsmessige årsaker har behov for at vegen mellombels vert forskyvd ut av regulert område, skal dette vera mogleg så framtilfredsstillande alternativ veg stilles til disposisjon.
- 6.2 Anna vegareal grønt (SVG)
- 6.2.1 Felt SVG er avsett til anna vegareal grønt.

§ 7.

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSOMRÅDE

(pbl § 12-5 nr. 5)

- 7.1 LNF- areal for nødvendige tiltak for landbruk og gardstilknytt næringsverksemd basert på garden sitt ressursgrunnlag (LNF)
- 7.1.1 Gjeld felt LNF1 og LNF2.

§ 8.

OMSYNSSONER

(pbl § 12-6)

8.1 Bevaring kulturmiljø (pbl§ 11-8c)

8.1.1 H570. Kulturmiljø omkring lokalitet med ID 221783.

Arealet ligg nær opp til automatisk freda kulturminne, Askeladden Id 221783. Omsynssona skal ta vare på sammenhengen i kulturlandskapet.

8.2 Sone for bandlegging i påvente av vedtak etter plan- og bygningslova (pbl§ 11-8d)

8.2.1 H710. Området innan omsynssona skal bli regulert til tofelts veg med forbikøyringsfelt der det er naudsynt, med tilhøyrande tilførselsveger, lokalveger, vegkryss, gang- og sykkelvegar, rasteplassar og kontrollplassar. Innan omsynssona kan det ikkje bli gjort tiltak som kan gjere planlegging og utbygging av E134 vanskelegare eller dyrare. Tiltak på terrengnivå over tunnel minimum 50m innan tunnelportalane er lov. Tiltak under terrengnivå som kan gjere etablering eller drift av tunnelane vanskelegare eller dyrare er ikkje lov. Uttak av sand- og grusmassar innanfor omsynssona er lov.

8.3 Bandlegging etter lov om kulturminner (pbl§ 11-8d)

8.3.1 H730, ID 221783

Innanfor omsynssona finst automatisk freda kulturminne, Askeladden Id 221783. Tiltak som vil påverke terrenget djupare enn pløyedjupne – t.d. bakkeplanering og grøfting – er ikkje tillate jf. kulturminnelova §§ 3 og 4.

§ 9

FØRESEGNSSOMÅDE

(kartforskrifta)

9.1 Føresegnssområde # 1

Krav om geoteknisk vurdering knytt til stabilitet (fare for lausmasseskred), i samsvar med § 3.

9.2 Føresegnssområde # 2

Automatisk freda kulturminne, Id 222345. Før iverksetting av tiltak etter planen skal det gjerast arkeologisk utgraving. Hordaland fylkeskommune må kontaktast i god tid før tiltaket vert gjennomført, slik at omfanget av den arkeologiske granskinga kan fastsetjast.

9.3 Føresegnssområde # 3

Automatisk freda kulturminne, Id 221784. Før iverksetting av tiltak etter planen skal det gjerast arkeologisk utgraving. Hordaland fylkeskommune må kontaktast i god tid før tiltaket vert gjennomført, slik at omfanget av den arkeologiske granskinga kan fastsetjast.

9.4 Føresegnssområde # 4

Automatisk freda kulturminne. Id 222344. Før iverksetting av tiltak etter planen skal det gjerast arkeologisk utgraving. Hordaland fylkeskommune må kontaktast i god tid før tiltaket vert gjennomført, slik at omfanget av den arkeologiske granskinga kan fastsetjast.

9.5 Føresegnssområde # 5-7

Krav om istandsetting til landbruksområde i samsvar med § 3.

9.6 Føresegnssområde # 8

Krav til arkeologisk utgraving før det kan settast i verk arealinngrep, jamfør § 3.

- 9.7 Føresegningsområde # 9
Innanfor føresegningsområde # 9 kan det etablerast avskjerande grøft for handtering av overflatevatn oppstraums planområdet.
- 9.8 Føresegningsområde # 10-11
Krav om istandsetting til landbruksområde i samsvar med § 3.
-

VEDLEGG

RETNINGSSGJEVANDE:

1. Detaljregulering Austrheim II, Landskapsplan, teikning nr. LO001, datert 06.02.2018.
2. Detaljregulering Austrheim II, Snitt A – E, teikning nr. LS001, datert 06.02.2018.