



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 - puk)

ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein)

iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc)

iv) metallisk malm

2.2 Planlagt uttaksvolum		
Planlagt <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:		m ³
Planlagt <u>samlet</u> 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, avgangår og praktisk relevant erfaring).*

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

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår 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. konsultentselskap).	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.

Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Minerallovens 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 sjekklister 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 sammen 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 søkeres 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 drift¹, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling².

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.

ÅSBERGET Røyneberg masseuttak i Sola kommune

Konsesjonsområde


19 Røyneberg masseuttak

144 DAA

EIKEBERGET

ÅSNUTEN

Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

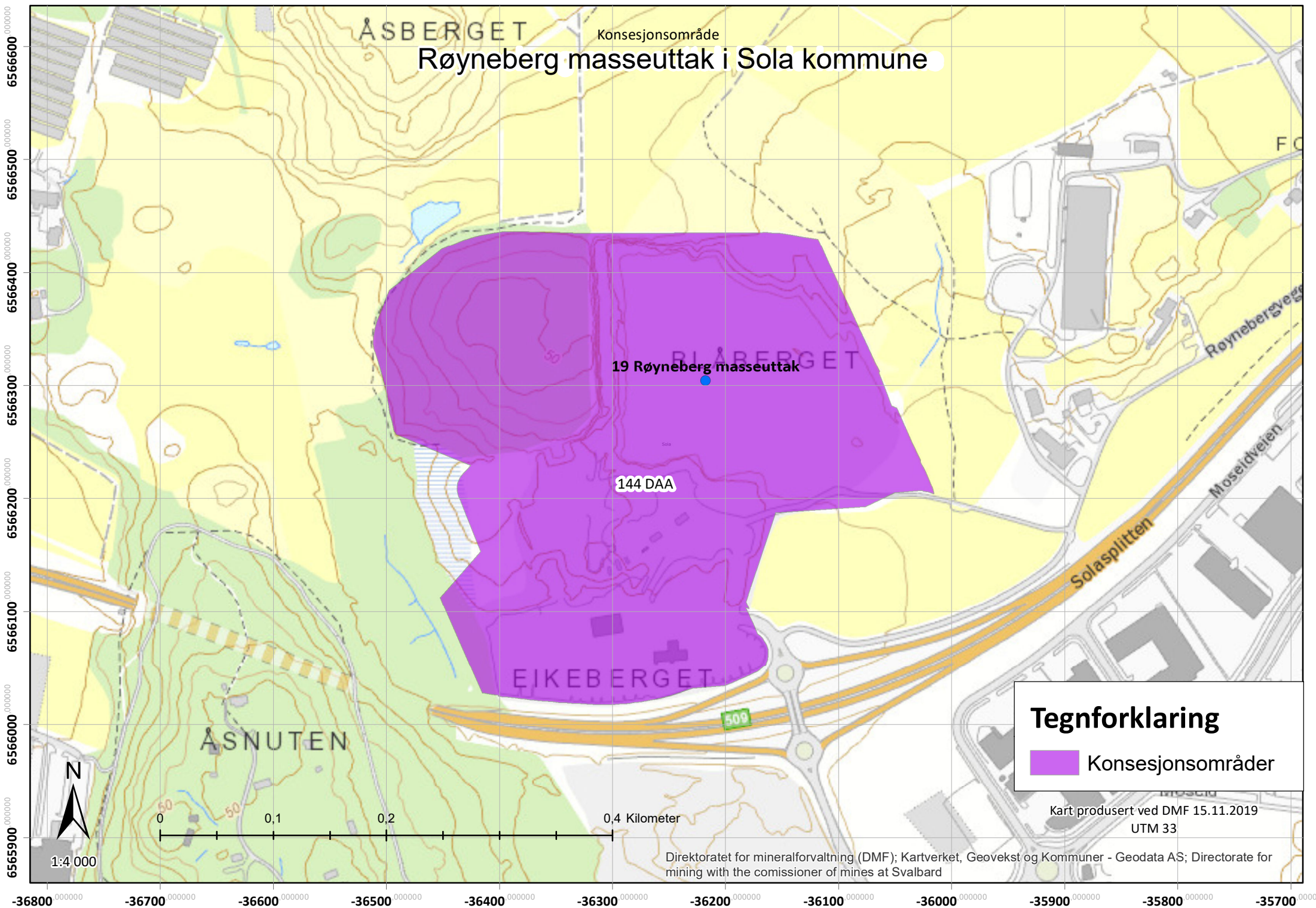
Kart produsert ved DMF 15.11.2019
UTM 33

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



1:4 000

0 0,1 0,2 0,4 Kilometer




Røyneberg masseuttak | Sola kommune

Konsesjonsområde

19 Røyneberg masseuttak

144 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

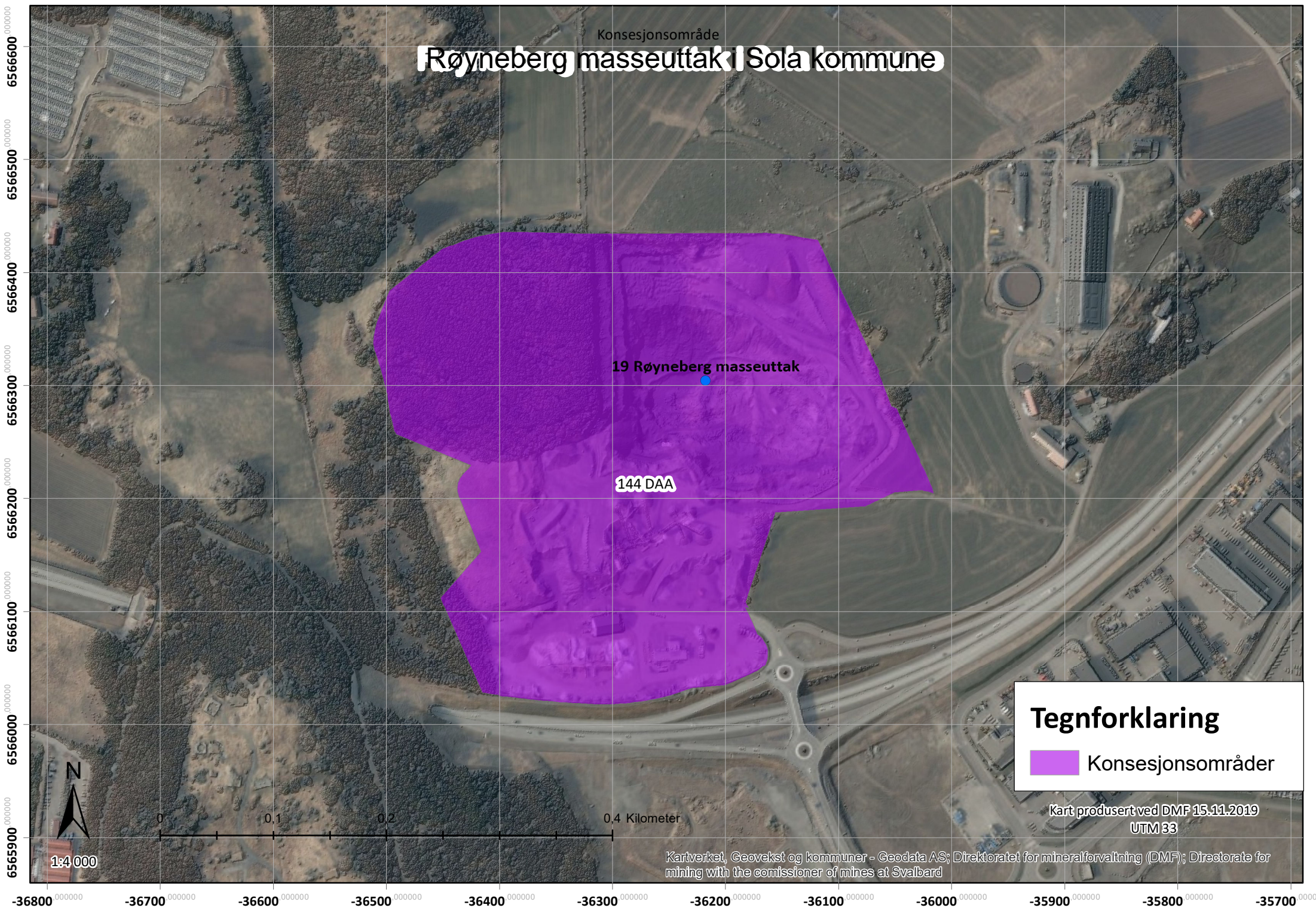
Kart produsert ved DMF 15.11.2019
UTM33



1:4 000

0 0.1 0.2 0.4 Kilometer

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



Kartlagsliste Hjem Panorer Zoom inn Zoom ut Fullt utsnitt Forrige utsnitt Neste utsnitt

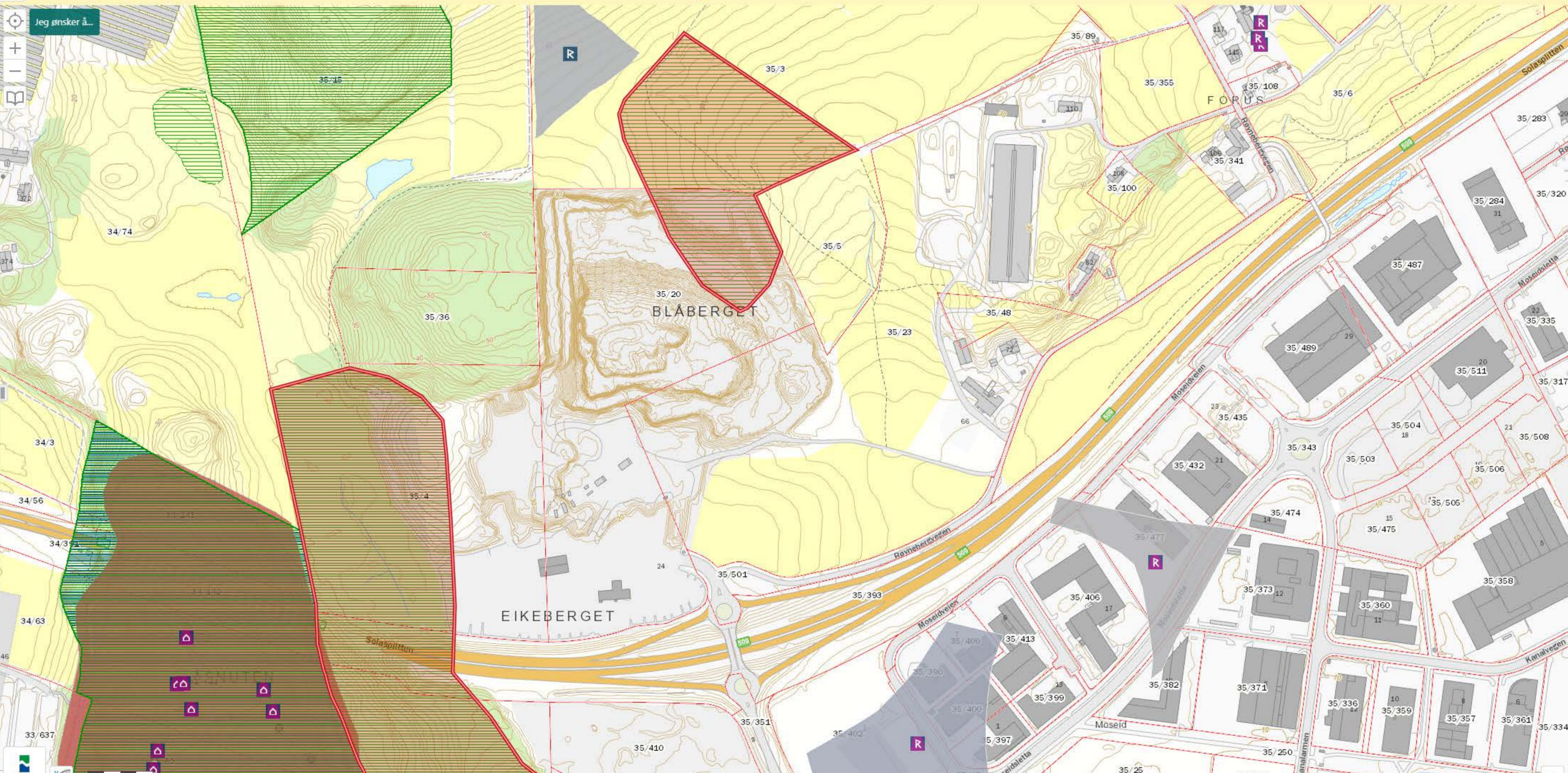
Polygon Aktiver bufferfunksjon Aktiver legg til resultater Aktiver subtrahere resultat Aktiver snapping Selekter kartlag for snapping Identifiserbare kartlag Velg fylke/kommune Filter arter av nasjonal forv.int. Fjern filter arter av nasj. forv.int. Filter kartlag Kommune temasøk Søk i databasetabeller

Verktøyetiketter

Søk utført i Naturbase av DMF den 13.11.2019

Viktig naturtype: BN00038045
Områdenavn: øst for Åsnuten på Joa
Naturtype: Kystmyr

Viktig naturtype: BN00037974
Områdenavn: ved Blåberget på Røyneberg
Naturtype: Fuktenger



NorStone AS

DRIFTSPLAN RØYNEBERG

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Dato: 18.10.2019

Versjon: 01



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: NorStone AS
Tittel på rapport: Driftsplan Røyneberg, Sola
Oppdragsnavn: Driftsplan Røyneberg
Oppdragsnummer: 607251-03
Utarbeidet av: Arild Byrkjedal
Oppdragsleder: Arild Byrkjedal
Tilgjengelighet: Åpen

01	18.10.19	Driftsplan Røyneberg	AB	TM
VERSJON	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KS

Forord

Asplan Viak har vært engasjert av Norstone AS for å utarbeide driftsplan for *masseuttak på Røyneberg, Sola kommune*.

Driftsplanen er utført i henhold til retningslinjer fra Direktoratet for mineralforvaltning og iht. gjeldende reguleringsplan.

Stavanger, 18.10.2019

Arild Byrkjedal
Oppdragsleder

Thomas Mortensen
Kvalitetssikrer

Innhold

1	OM UTTAKET	4
1.1	Om revisjon av driftsplanen.....	4
1.2	Generelt	4
1.3	Uttaksrettigheter	6
1.4	Driftsselskapet	6
1.5	Offentlige planer	7
2	BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN.....	10
2.1	Kvalitet	10
2.2	Volumer og tidligere kartlegginger	10
2.3	Salgsprodukter	10
3	PLANLAGT UTTAK, OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT	10
3.1	Dagens situasjon	10
3.2	Driftsmodell	10
3.3	Oversiktskart	11
3.4	Dagens situasjon	11
3.5	Uttaksplan – etapper	11
3.6	Maksuttak	12
4	BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT	13
4.1	Merking og adgangsbegrensning.....	13
4.2	Sikring av uttaket i driftsperioden	13
4.3	Rensk av bruddvegger.....	13
4.4	Istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal.....	13
5	HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER	13
5.1	Skjerming mot støy, støv og innsyn	13
5.2	Avgrensning av trafikkbelastning i nærområdet.....	14
5.3	Ivaretaking av naturmangfold.....	14
5.4	Avgrensning av avrenning til vassdrag	14
5.5	Bevaring av kulturminner	14
5.6	Ivaretaking av naturlige terrengformer	14
5.7	Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplan.....	14
6	PLAN FOR SIKRING OG OPPRYDDING ETTER ENDT DRIFT	15
6.1	Avslutning og istandsetting.....	15
6.2	Etterbruk og istandsetting	15
6.3	Etter avsluttet drift	15
	VEDLEGG	16

1 OM UTTAKET

1.1 Om revisjon av driftsplanen

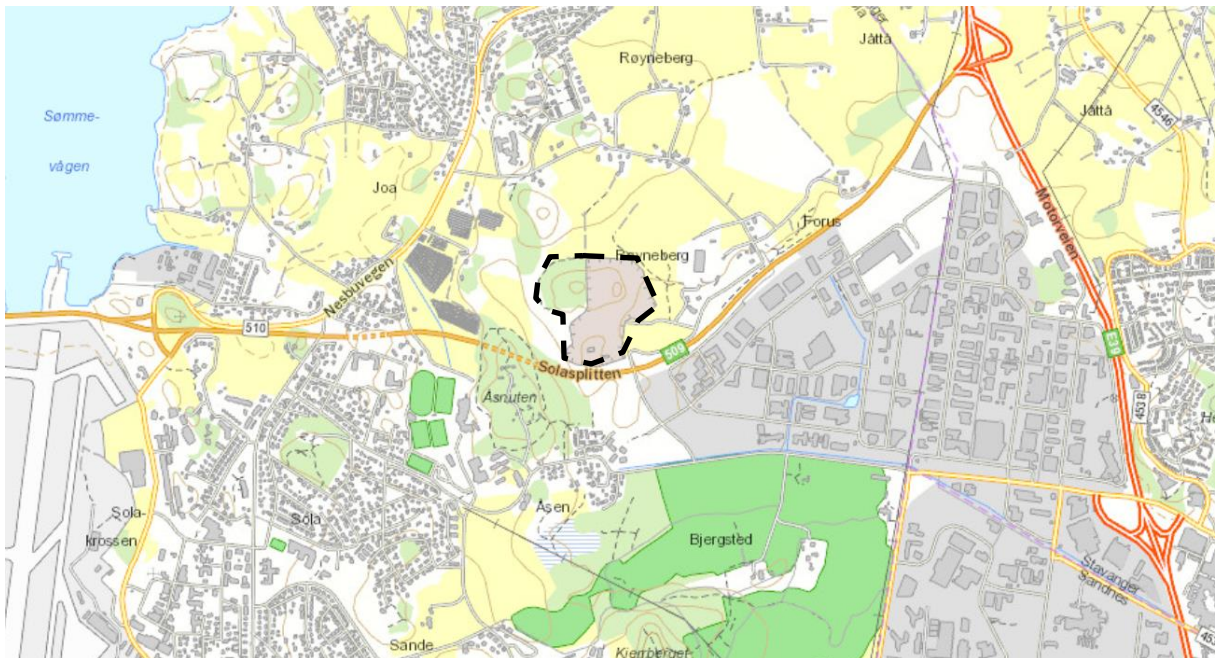
Det er tidligere utarbeidet driftsplaner for uttaket på Røyneberg. Den siste versjonen ble godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning i 2016. Det er tidligere gitt konsesjon til drift basert på en tilbakeføringsplan utarbeidet i 1986.

Området er nå regulert, og gjennom reguleringsplan er området utvidet. Dette gir grunnlag for en utvidet driftskonsesjon og en ny driftsplan. I uttaket på Røyneberg tar en både ut og mottar returmasser for tilbakeføring av området.

Denne revisjonen av driftsplanen er også oppdatert iht. Direktoratets veileder og sjekklister for driftsplan.

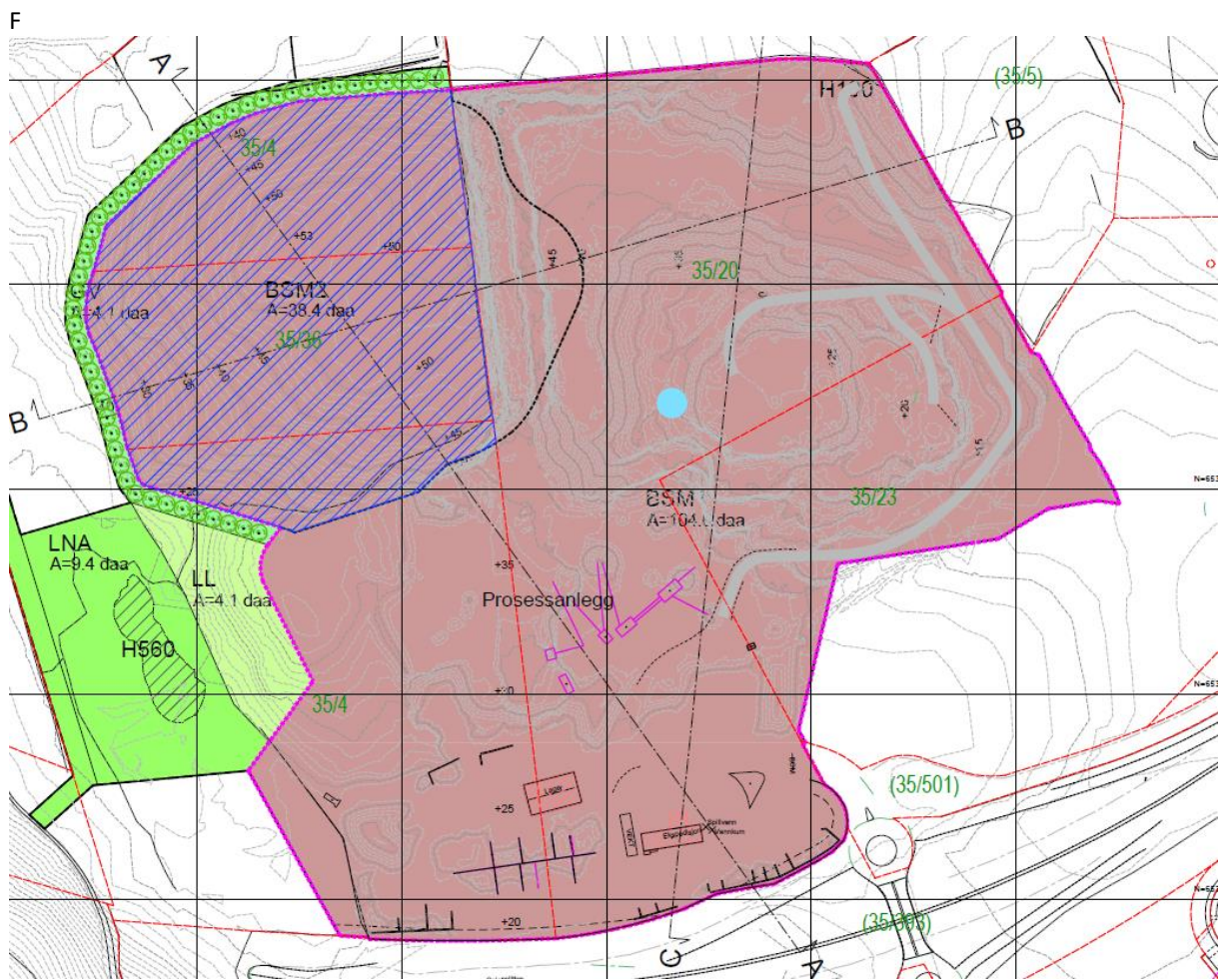
1.2 Generelt

Driftsplanen gjelder hele uttaksområdet på Røyneberg, i Sola kommune.



Figur 1 Oversiktskart Røyneberg i Sola kommune

Eksisterende uttak er på ca. 105 daa. Nytt område, som det også søkes konsesjon for, er på 38,4 daa. Masseuttaket har en antatt driftsperiode på ca. 25 gjenværende år.



Figur 1: Driftsplanen gjelder for hele uttaksområdet. Skravert område i nordøst er nytt område som det også søkes om konsesjon for.

1.3 Uttaksrettigheter

Norstone AS har avtale med alle berørte grunneiere i uttaket. Gnr./Bnr. 35/4 og 35/36 er nye eiendommer og søkes også konsesjon om for uttak.

Eiendom	Grunneier	Adresse
35/4	Håkon Sverre Hansen	Ossbergveien 63, 4052 Røyneberg
35/20	Terje Raymond Hamre	Øvre Varden 9, 4050 SOLA
35/23	Arnstein Røyneberg	Røynebergveien 110, 4052 Røyneberg
35/36	Ola Sande (død)	

**Ola Sande er representert ved arvingene Sande, Bøckman og Tenmann.*

1.4 Driftsselskapet

Driftsselskapet ved Røyneberg er NorStone AS, Heidelberg Cement Group, avdeling Røyneberg:

Kontaktinformasjon:

Driftsleder Harald Frafjord

Mob: 901 33 358

Epost: harald.frafjord@norstone.no

Bergteknisk ansvarlig: Even Godejord

Mob: 975 80 833

Epost: even.godejord@norstone.no

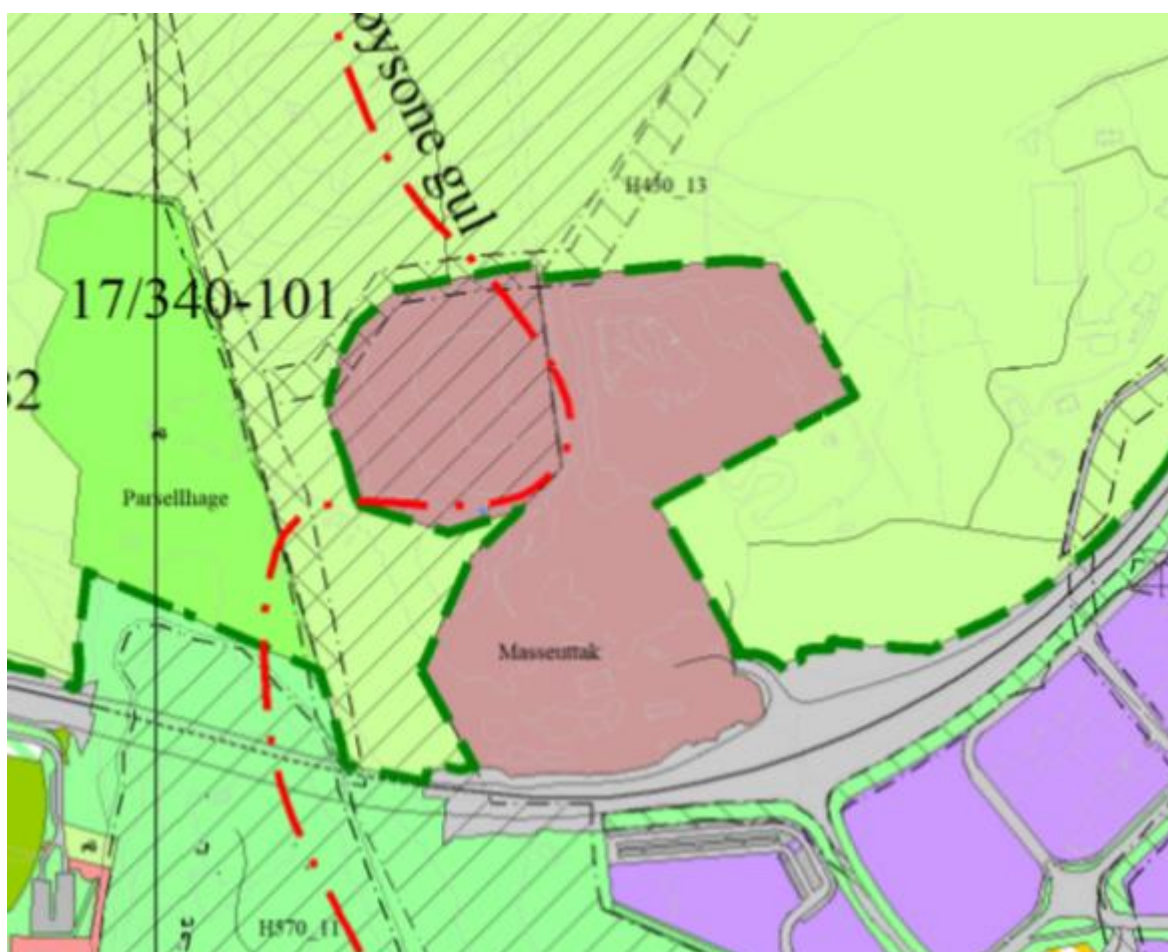
Antall årsverk: 7 fast ansatte. Ca. 9 årsverk inkludert innleid personell.

1.5 Offentlige planer

1.5.1 Kommuneplan for Sola 2019 - 2023

Kommuneplan for Sola ble vedtatt våren 2019. Gjeldende uttak har ligget inne i kommuneplanen i hele driftsperioden, men ved revisjonen som ble sluttført høsten 2015 ble det åpnet for å ta ut siste rest av Blåberget. Andre viktige arealbruksforhold i kommuneplanen:

- Hensynsone H540 – markerer grønstruktur og regionalt grønndrag.
- Hensynsone H430 – markerer infrastruktur turveg
- Grønn stiplet linje viser at området ligger innenfor langsiktig grense landbruk, og at området derfor skal tilbakeføres til landbruk på sikt.
- Gul støysone (flystøy) berører området.

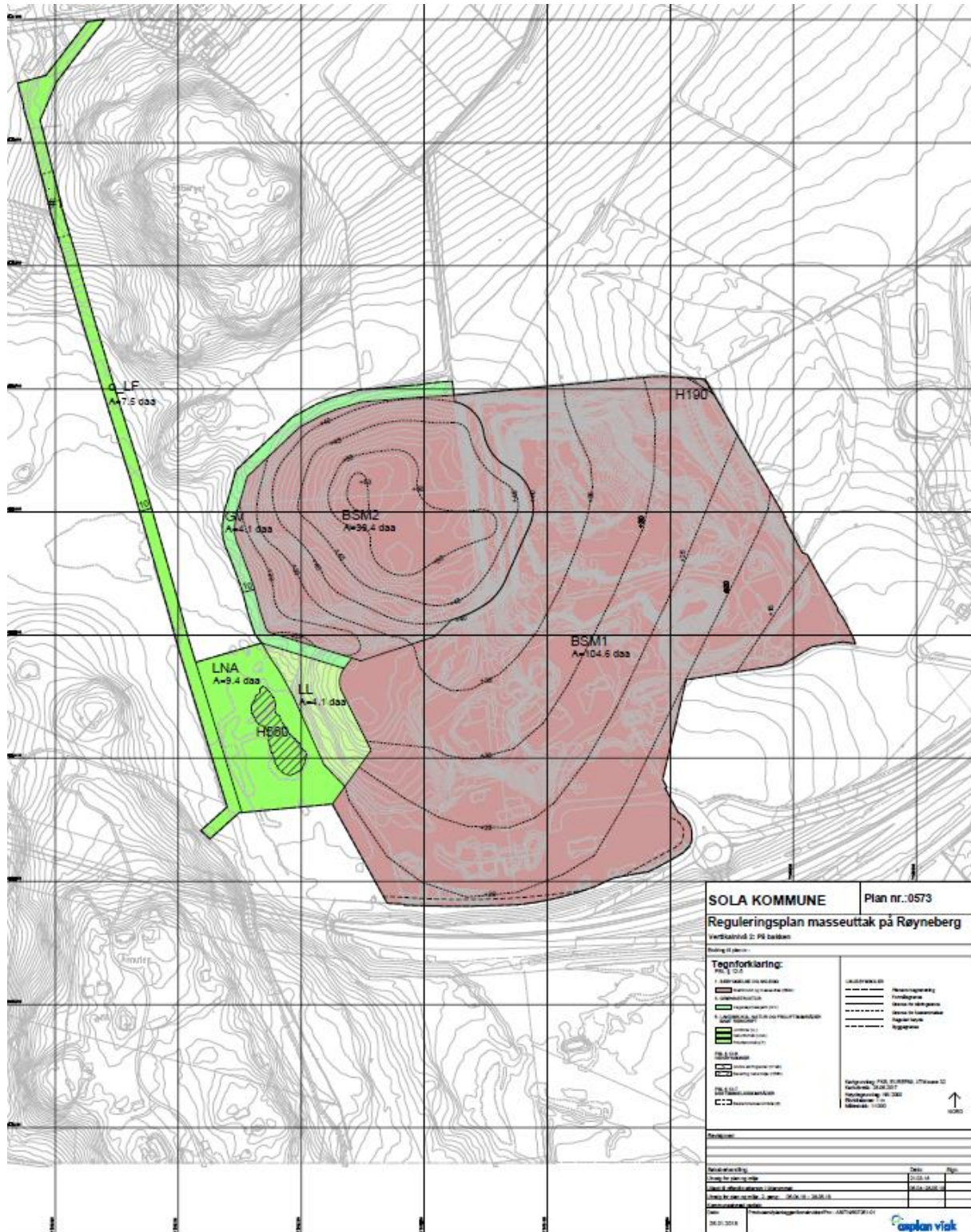


Figur 2 Utsnitt fra kommuneplan for Sola

1.5.2 Reguleringsplan

Reguleringsplan for området har vært til offentlig ettersyn og skal 2. gangs behandles 11. desember 2019. Sluttbehandling i kommunestyre vil skje i desember 2019 eller januar 2020.

Innholdet i planen er ikke kontroversielt slik saken står nå, og det forventes ikke endringer av planen slik den nå foreligger.



Figur 3 Gjeldende reguleringsplan for masseuttak på Røyneberg, plan nr: 0573.

1.5.3 Bestemmelser om drift

BSM2 på plankartet er nytt uttaksareal som det nå søkes om konsesjon for. BSM1 er et område der det er drift i pr. i dag.

Plan med bestemmelser legges ved driftsplanen til behandling. Følgende bestemmelser fra reguleringsplanen anses spesielt viktige for konsesjon og driftsplan;

§ 2 Rekkefølgekrav

** Før uttak av resterende deler av Blåberget kan igangsettes, skal det foreligge nødvendige tillatelser etter mineralloven, herunder konsesjon med driftsplan.*

** Bratte skrenter inkl. sikring i vegetasjonsskjerm skal sikres i driftsperioden.*

** Det skal etableres sandfilter ved overvannskummer der det vil være risiko for utslipp av steinstoff til kommunalt nett. Tiltaket etableres før uttak av området BSM2.*

** Det skal etableres tilbakesikringsventil ved hovedstoppekran. Tiltaket etableres før uttak av området BSM2.*

** Tiltak for overvannshåndtering skal defineres i avslutningsplan (driftsplan). Det skal søkes avrenning mot registrert kystmyr, vest for Blåberget.*

** Dersom tiltaket berører matjord, skal denne tas vare på og gjenbrukes i nærliggende landbruksområder. Før matjord fjernes fra området skal det tas prøver for påvisning av eventuell forekomst av potetcystenematoder. Resultatet sendes til kommunen og til Mattilsynet i god tid før tiltaket påbegynnes». Tilførsel av matjord skal gjennomføres i tråd med aktsomhetsprinsippet i naturmangfoldloven og forskrift om fremmede organismer.*

....

§ 3.2 Driftsplan

Det skal utarbeides en driftsplan for uttak av masser og deponiområde. Denne skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning.

Driften skal ivareta hensynet til landskapstilpasning, skjermsoner, sikringstiltak og andre tiltak for å redusere miljøbelastningene på omgivelsene. Driftsplanen skal sørge for at området gis en god utforming i henhold til landskapsform, natur og miljø. Det tillates mindre avvik fra angitte kotehøyder på plankartet, forutsatt at avvikene ikke bryter med forslagens intensjon om etterbruk og overordnet landskapstilpasning.

§ 3.3 Etterbruk

Tilbakeføring av området til gjeldende etterbruk, skal følge driftsplanens avslutning og tilbakeføringsplan. For de deler av området som skal tilbakeføres til Grøntstruktur skal det framlegges en planteplan, som skal godkjennes av kommunen.

...

§ 5.1 Steinbrudd og masseuttak

Det kan tas ut masser i området til kote -17 under havoverflaten. Området skal ha en trinnvis gjennomføring, der området skal benyttes til uttak av masser og mottak av returmasser, etter nærmere definerte driftsetapper i godkjent driftsplan.

Etter endt drift skal BSM1 tilbakeføres til landbruksområde. Det skal legges til rette for dyrka mark, med et matjordlag på minimum 50 cm.

Etter endt drift skal BSM2 tilbakeføres til grøntstruktur.

Det kan etableres midlertidige bygg, anlegg og konstruksjoner tilhørende driften i området, inkl. anlegg for betongproduksjon. Bygninger og anlegg skal ha en maks kotehøyde på 53,4 meter.

2 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

2.1 Kvalitet

Masseuttaket på Røyneberg består av steinforekomster fra fast fjell. Steinforekomstene består av. Bergarten er en fin- til middelskornet, grå glimmergneis med uregelmessige, tynnere (dm-m) lag med mere glimmerfattige og massive, retningsløse deler. Tynne, cm-tykke kvartsganger er vanlige. I det øvre bruddet er det et sprekkesystem.

2.2 Volumer og tidligere kartlegginger

Antatt volum gjenværende volum i hele uttaket er 4,8 millioner tonn. Det er foretatt en kartlegging av ressursen av NGU. På bakgrunn av denne undersøkelsen ble området positivt vurdert for den utvidelsen som nå er sikret i reguleringsplan.

2.3 Salgsprodukter

Innenfor området er det salg av grus og pukk til private, til entreprenørmarkedet og det offentlige.

I uttaket mottar en også rene tippmasser (jord, sand, stein, grus og røtter) for deponering. Det tas også imot rene asfaltflak for resirkulering.

3 PLANLAGT UTTAK, OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT

3.1 Dagens situasjon

Det har pågått uttak av masser i området siden 1980. Området benyttes i dag til masseuttak av grusressurs fra Blåberget, inkl. et prosessanlegg for foredling av grusressursen. I området ligger et område for småsalg av diverse grus og pukkprodukter. Pr. i dag er det tatt ut masser ned til en dybde på ca. 16 – 17 meter under dagens havnivå.

Området grenser til landbruksområder. Selve kollen som berøres av tiltaket er et naturområde med tett barskog. Den er del av regionalt grøntdrag, som er vist i kommuneplanen med en hensynssone. I dag er det delvis tilrettelegging for turveier gjennom eller langs grøntdraget, som området grenser til.

3.2 Driftsmodell

Norstone avd. Røyneberg foretar all foredling av sine uttaksmasser i området.

Prosessanlegget er bygget enkelt, og ble satt opp for å betjene et forholdsvis lite volum. Det er bygget opp med hovedvekt på fleksibilitet, slik at man raskt og enkelt kan tilpasse produksjonen etter kundenes vekslende behov.

Ferdigvarene blir lagret i området før uttransportering og salg. Massene transporteres på offentlig vegnett og betjener i hovedsak et lokalt marked på Nord Jæren.

Konsesjonen som er gitt for produksjon, tillater kun drift på dagtid og er begrenset oppad. Først til 200.000 tonn pr år, men ble i senere tid utvidet til 400.000 tonn pr år.

Området vil i årene som kommer, i større grad bli et område for mottak av returmasser.

3.3 Oversiktskart

Driftsplankart (LO 001) gir en oversikt over omrisset av reguleringsplanen som er det juridiske grunnlaget for søknaden om ny driftskonsesjon. Det skraverte området i nordvestre hjørne er området det nå søkes konsesjon for. Driftsplanen omhandler hele uttaket.

3.4 Dagens situasjon

Utforming og driften av masseuttaket vil foregå som en naturlig fortsettelse av det eksisterende uttaket. Driftsplankart (LO 002) viser området som i dag blir brukt til masseuttak, bygg og anlegg og dagens veistruktur. Kartet viser også gjeldende terreng med påførte koter, oppmålt i desember 2018.

I dag har en tatt ut terrenget ned til kote -17 (under havoverflaten), med pallhøyder på ca. 12 meter opp til eksisterende terreng. Overdekningsmasser fra uttaket som i dag er åpnet har blitt lagret sør for Blåberget og vest for produksjonsanlegget. Uttaksområdet er i kontinuerlig endring, innenfor tidligere godkjente driftsplan.

Mottak av returmasser skjer fra anleggsveien nordøst i uttaket.

Det er etablert et lite basseng i bunn av uttaket. Bassenget fanger opp regnvann/overvann i området, og pumper vannet opp av uttaket til eksisterende sedimenteringsløsning. Overvannet benyttes også til vanning i området ved behov.

3.5 Uttaksplan – etapper

Uttak og gjenfylling av uttaket parallelt er utfordrende. I driftsplanen er det derfor definert 6 mindre etapper for å kunne optimalisere denne driften. Etappene vil i noen grad overlape hverandre for å oppnå kontinuerlig og optimal drift.

Etappe 1 og 2 er innenfor dagens konsesjonsområde.

3.5.1 Etappe 1

Etappe 1 (LO 003) bygger videre på eksisterende drift, og tar ut maser i sørøstre hjørne ned til kote -17 i eksisterende uttak.

Dette medfører omlegging av driftsveg ut til område for avlastning av returmasser. Denne etappen frigjør også et større område fra øst for avlastning av returmasser.

3.5.2 Etappe 2

Etappe 2 (LO004) tar ut masser mot eksisterende bruddkant i Blåberget ned til kote -17, og viderefører dette bunn nivået lenger mot sør slik at deler av produksjonsområdet blir berørt. Dette medfører en endring av og effektivisering av produksjonsområdet, der blant annet prosessanlegget blir flyttet noe lenger mot vest.

Etter gjennomføring av etappe 2 vil eksisterende uttak bli frigjort til avlastning av returmasser i all hovedsak uten de utfordringer som videre uttak og mottak av returmasser innebærer.

3.5.3 Etappe 3

I etappe 3 (LO 005) påbegynnes første del av nytt uttaksområde(konsesjonsområde). Det etableres ny anleggsvei fra produksjonsområde og opp på eksisterende del av Blåberget, der en tar ned terrenget fra kote 53 til kote 38, og etablerer et midlertidig flatt parti på toppen.

Vegetasjonen på toppen består av granskog og massene består trolig av mye røtter. Det vil bli tatt vare på jord og dette vil bli midlertidig lagt i område med eksisterende deponimasser. Trevirke vil forsøkes avhendet på annen måte.

3.5.4 Etappe 4

I etappe 4 (LO 006) etableres en anleggsvei mot bruddkant for eksisterende uttak til kote 21, og etableres også et platå på kote 29. Denne etappen bereder terrenget for å optimalisere uttaket for 2 nye pallhøyder, og har slik sett lite uttaksmengde i seg selv.

3.5.5 Etappe 5

Etappe 5 (LO 007) viser gjennomføring av bearbeiding av pallnivåene fra fase 4. og viser at anleggsveien retableres underveis. Kollen er nå tatt ut og konsesjonsområdet er nå på kote 21 som er på nivå med dagens prosessanlegg. I nord er det etablert en pall mot vegetasjonsskjerm på grunn av høydeforskjell ut mot tilliggende terreng.

3.5.6 Etappe 6

Fra ny anleggsvei vil en i etappe 6 (LO 008) jobbe seg dypere ned i uttaket til en kommer til ca. kote - 4. Det er foreløpig vurdert at det er lite hensiktsmessig å gå enda dypere, pga. av innsnevring av bunn nivået til et lite operasjonelt uttaksområde.

3.6 Maksuttak

LO 009 viser maksuttaket i området. I praksis vil igjennfylling av området med returmasser pågå parallelt.

Maksuttaket viser et potensielt totalt uttak på ca. 1,8 mill. m³. Med en omregningsfaktor på 2,7 vil dette innebære totalt ca. 4,8 millioner tonn uttatt stein.

Årlig uttak vil variere med markedsituasjonen, men med utgangspunkt i et anslag på ca. 200 000 tonn i året, kan dette innebære ca. 25 år før området er ferdig tatt ut. Mottak av returmasser vil pågå kontinuerlig. Området vil tilbakeføres ved hjelp av returmasser, og det er vanskelig å anslå hvor mange år det vil ta før området er helt tilbakeført.

4 BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT

4.1 Merking og adgangsbegrensning

Bruddet har en adkomstveg med rampe opp fra Solaplitten, som er stengt for innkjøring med bom utenom driftstid.

4.2 Sikring av uttaket i driftsperioden

Bruddet skal sikres med gjerde og eventuelt voll rundt hele anlegget i hele driftsperioden. Dette også iht. til reguleringsbestemmelser for planen. Det vil også sette igjen en vegetasjonsskjerm for resterende deler av Blåberget. Denne skjermen har også en estetisk funksjon.

4.3 Rensk av bruddvegger

Det foregår kontinuerlig maskinell rensk av bruddvegger i anleggsperioden.

4.4 Istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal

Det pågår uttak og mottak av masser kontinuerlig i uttaket. Området vil tilbakeføres iht. til tilbakeføringsplan.

5 HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

Krav til miljøoppfølging er ivaretatt gjennom forurensingsforskriften kapittel 30. Ved utarbeidelse av reguleringsplan for uttaket, ble beslutningsrelevante konsekvenser for relevante miljøtema utredet..

5.1 Skjerming mot støy, støv og innsyn

Det er utført en overordnet vurdering av støy fra Norstones masseuttak på Røyneberg i Sola kommune. Hensikten har vært å kartlegge eventuelle utfordringer i forbindelse med utvidelse av dagens brudd.

Beregningene viser at aktivitet i brudd og masseuttak vil være innenfor aktuelle støygrenser på dagtid, både i dag og for fremtidig situasjon. Ved oppstart av nytt område vil støynivået øke ved omkringliggende boliger, men fremdeles være innenfor krav ved alle boligene, utenom en bolig (Røynebergveien 72). Eier av denne boligen, Arnstein Røyneberg, er også en av grunneierne i uttaksområdet.

Etter hvert som bruddet kommer ned i terrenget vil støynivået reduseres til samme nivå som i dag. Støynivået på Røynebergveien 72 er like over tiltaksgrensen. Ved detaljert planlegging av drift, kan en trolig kan unngå konkrete tiltak for den gjeldende eiendommen.

Det vil være risiko for støvflukt. Norstone sine driftsrutiner forholder seg til forurensingsforskriftens regler for å forhindre dette.

Det er periodevis satt ut målebøtter for registrering av støvnedfall på enkelte boliger i nærområdet. Disse viser ifølge Norstone moderate/ lite mengder støvnedfall. For øvrig følger en rutiner for tildekking og vanning av uttaksmasser for å begrense støvflukten.

Luftforurensing og støvflukt for en framtidig situasjon, lar seg vanskelig beregne. Det er imidlertid grunn til å tro at støvflukt vil være på dagens nivå ved uttak av masser i området.

5.2 Avgrensing av trafikkbelastning i nærområdet

Bruddet har atkomstvei fra toplans kryss fra Solasplitten. Dette fungerer godt for både trafikkavvikling og trafiksikkerhet.

Det legges til rette for en videre bruk og aktivitet på dagens nivå i området. Ved uttak av en utvidelse av området gjennom reguleringsplan og konsesjon, vil uttaket pågå over en lengre tidsperiode. Tiltaket utløser ikke nye behov for trafikktiltak.

5.3 Ivaretaking av naturmangfold

Vegetasjonsutformingen og artsmangfoldet fremstår innad i planområdet som triviell, og potensialet for å finne sjeldne og/eller truede arter vurderes som minimalt. Dette er utredet i egen rapport som har fulgt reguleringsplanen til behandling (Ecofact).

På bakgrunn av mangel eller negativ innvirkning på verneverdig vegetasjons- og/eller naturtyper samt lite interessant flora og fauna, vurderes konsekvensen av utvidelse av masseuttak og etablering av tursti til intet-lite omfang. Området som er registrert som kystmyr og starrsump er regulert med hensynsone og blir bevart i en biologisk funksjonell tilstand.

5.4 Avgrensing av avrenning til vassdrag

Uttaket berører ikke vassdrag, men det ligger en liten rest av kystmyr vest for uttaket. Ved etablering av turvei og tilbakeføring av kollen vil en legge til rette for at overvann ledes i retning av myrområdet.

Overvann fra driftsarealet, samt en liten del av planområdet vest for bruddet, samles i bunnen av bruddet før det pumpes til sedimenteringstankene.

5.5 Bevaring av kulturminner

Uttaket berører ingen regulerte kulturminner.

5.6 Ivaretaking av naturlige terrengformer

Ved uttak av resterende deler av Blåberget, samt mottak av returmasser vil en legge til rette for å reetablere det opprinnelige landskapet i området. Dette er også vist i tilbakeføringsplanen for området.

5.7 Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplan

Overnevnte punkter oppsummerer krav i reguleringsplan. I tillegg vil forurensingsforskriften §30 ligge til grunn.

6 PLAN FOR SIKRING OG OPPRYDDING ETTER ENDT DRIFT

6.1 Avslutning og istandsetting

Området skal ha iht. til reguleringsplan ha en etterbruk der *BSM1 tilbakeføres til landbruksområde. Det skal legges til rette for dyrka mark, med et matjordlag på minimum 50 cm. De deler som skal tilbakeføres til dyrka mark, får en maksimal helning på 10%. Dette illustreres ved snitt i driftsplankart LS 001.*

Etter endt drift skal BSM2 tilbakeføres til grøntstruktur.

Opprydding og fjerning av permanente og midlertidige konstruksjoner og anlegg vil fases ut gradvis.

I overgangen til et rent område for deponi, vil det være grunnlag for å rydde bort og minimere produksjonsområdet betraktelig.

6.2 Etterbruk og istandsetting

Området for grøntstruktur vil være tilgjengelig for ferdsel. Området skal beplantes og planteplan skal godkjennes av kommunen.

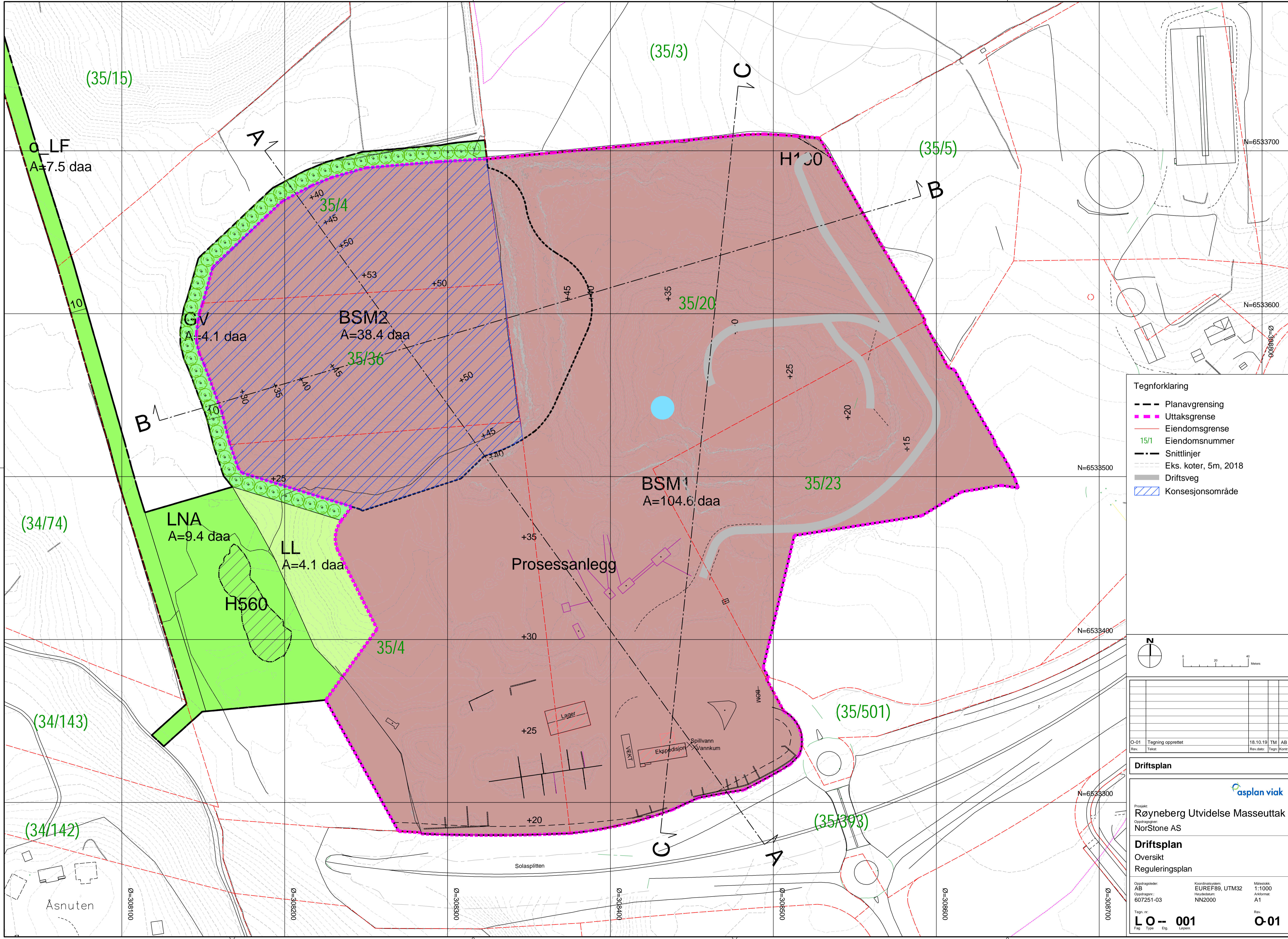
Område for landbruk vil tilpasses tilstøtende landbruksjord og vil gi en landskapsmessig glidende overgang til tilstøtende landbruksområde. Området vil ha behov for tilkjøring av matjord, da dette ikke finnes naturlig i området i dag. I bestemmelsene er det krav om *tilførsel av matjord skal gjennomføres i tråd med aktsomhetsprinsippet i naturmangfoldloven og forskrift om fremmede organismer.*

6.3 Etter avsluttet drift

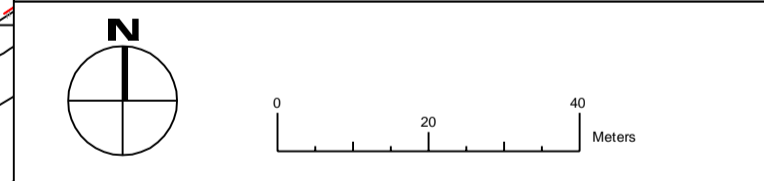
Av hensyn til tilbakeføring og igjenfylling av landskapet er det ikke behov for sikring etter tilbakeføring og avslutning av uttaksområdet.

VEDLEGG

- Reguleringsplan for masseuttak Røyneberg (*ventes vedtatt årskiftet 2019/2020*)
 - Planbestemmelser
 - Plankart



- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 5m, 2018
 - Driftsveg
 - /// Konsesjonsområde



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev.dato	Tegn	Kontroll

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

Oppdragsleder:
NorStone AS

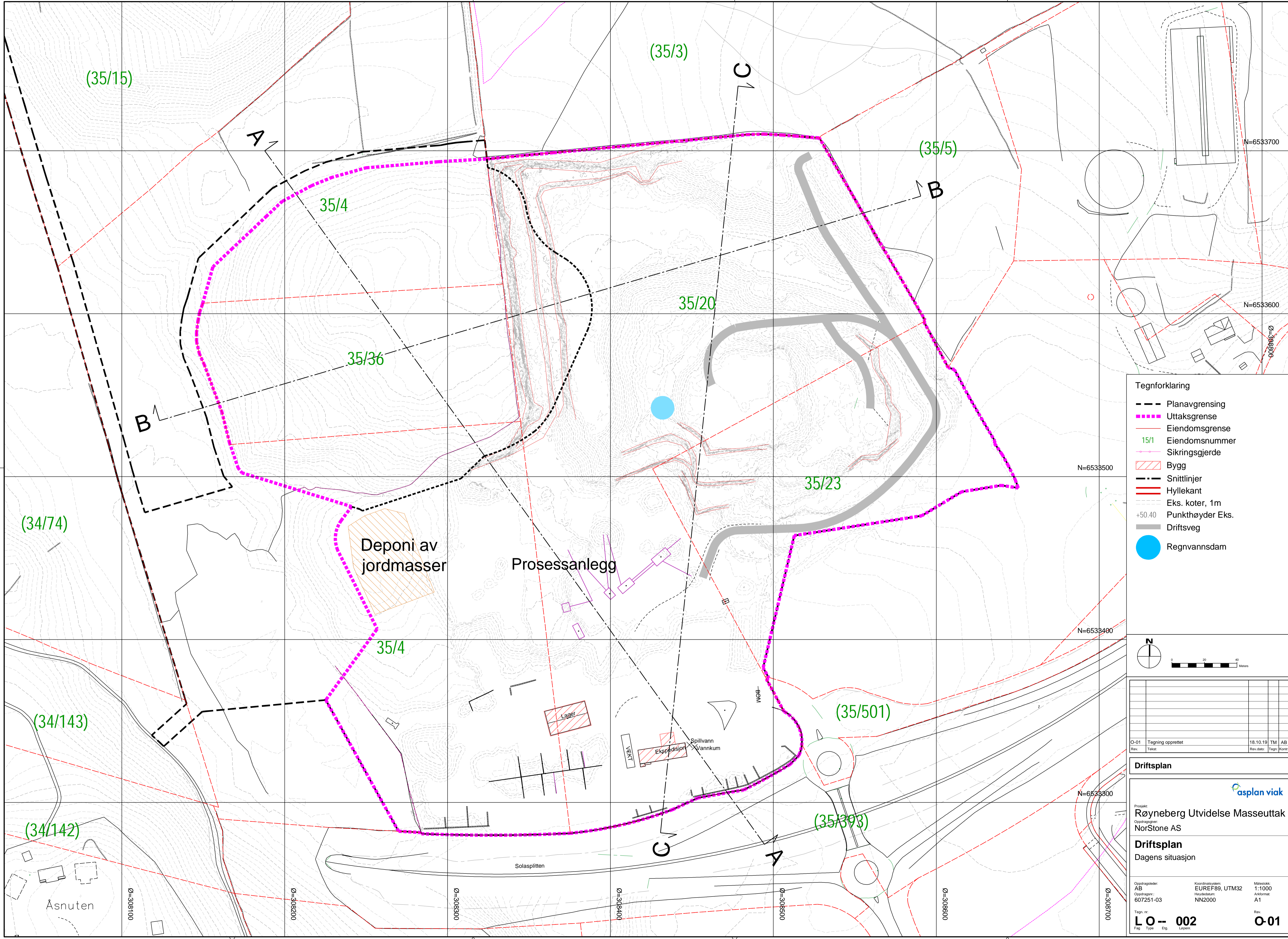
Driftsplan
Oversikt
Reguleringsplan

Oppdragsleder: AB	Koordinatystem: EUREF89, UTM32	Målestokk: 1:1000
Oppdragsnr.: 607251-03	Hevingsår: NN2000	Arkivnr.: A1

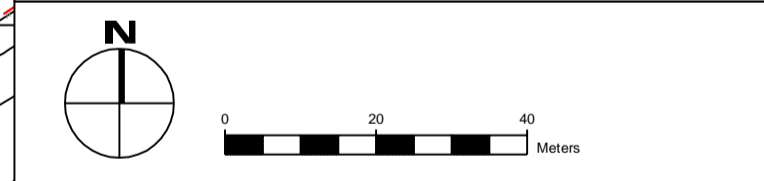
Tegn. nr.:
LO-- 001

Fig. Type. Elg. Lapp:

Rev. **O-01**



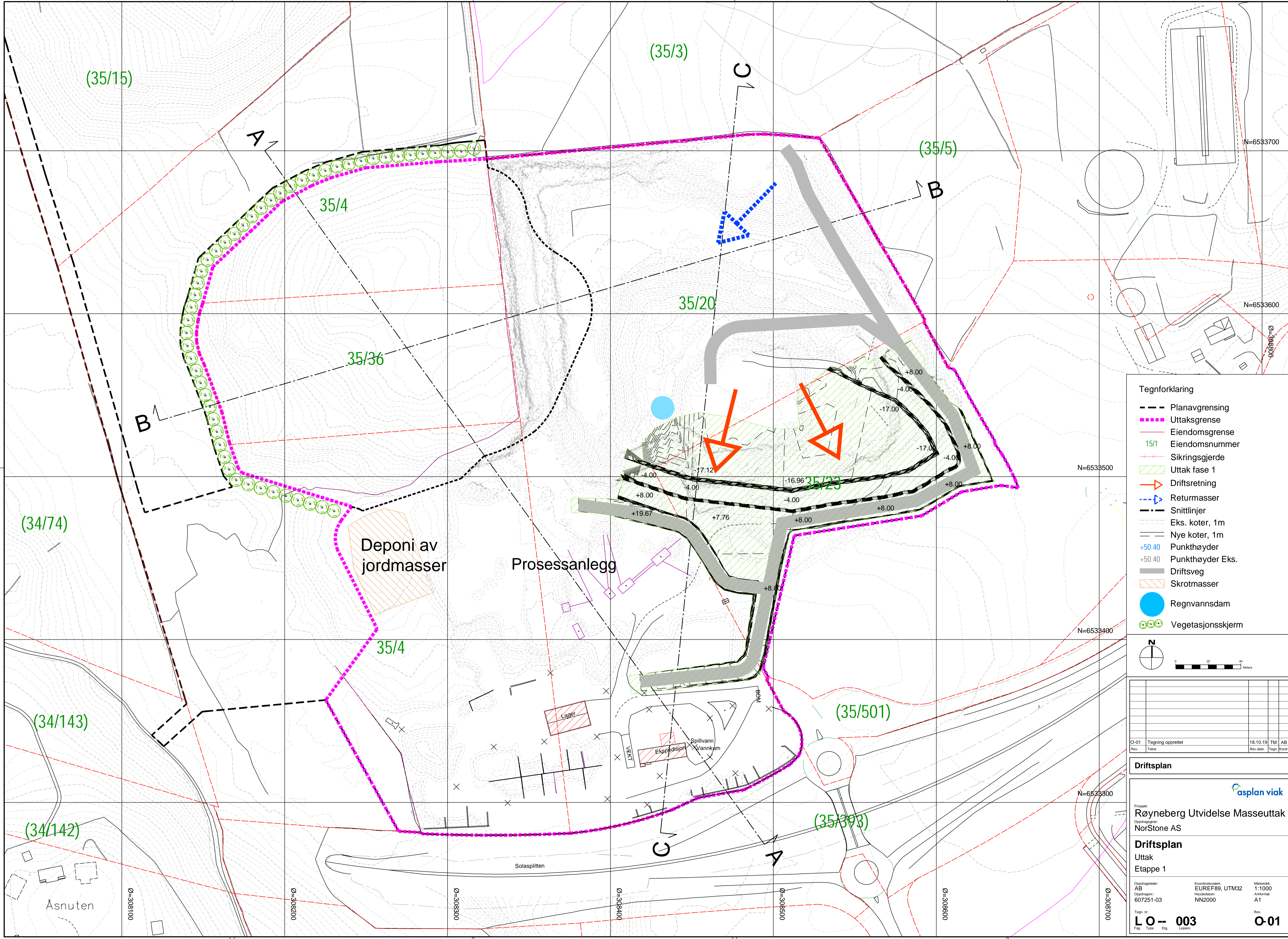
- Tegnforklaring**
- Planavgrænsing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsjerde
 - Bygg
 - Snittlinjer
 - Hyllekant
 - Eks. koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Regnvannsdam



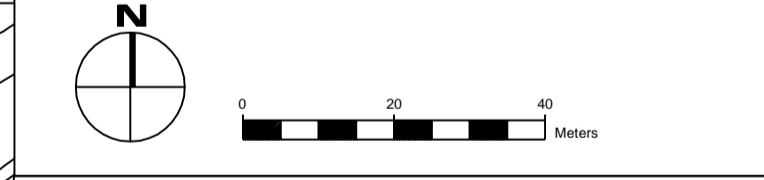
O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn:	Kont:

Driftsplan


 Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak
 Oppdragsnr:
 NorStone AS
Driftsplan
 Dagens situasjon
 Oppdragsleder:
 AB
 Oppdragsnr:
 607251-03
 Koordinatystem:
 EUREF89, UTM32
 Høyde Referanse:
 NN2000
 Målestokk:
 1:1000
 Arkivnr:
 A1
 Tegnr. nr:
LO-- 002
 Fag Type Etp. Løpnr.
 Rev. **O-01**



- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsgjerd
 - Uttak fase 1
 - Driftsretning
 - Returnasser
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Skrotmasser
 - Regnvannsdam
 - Vegetasjonsskjerm



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

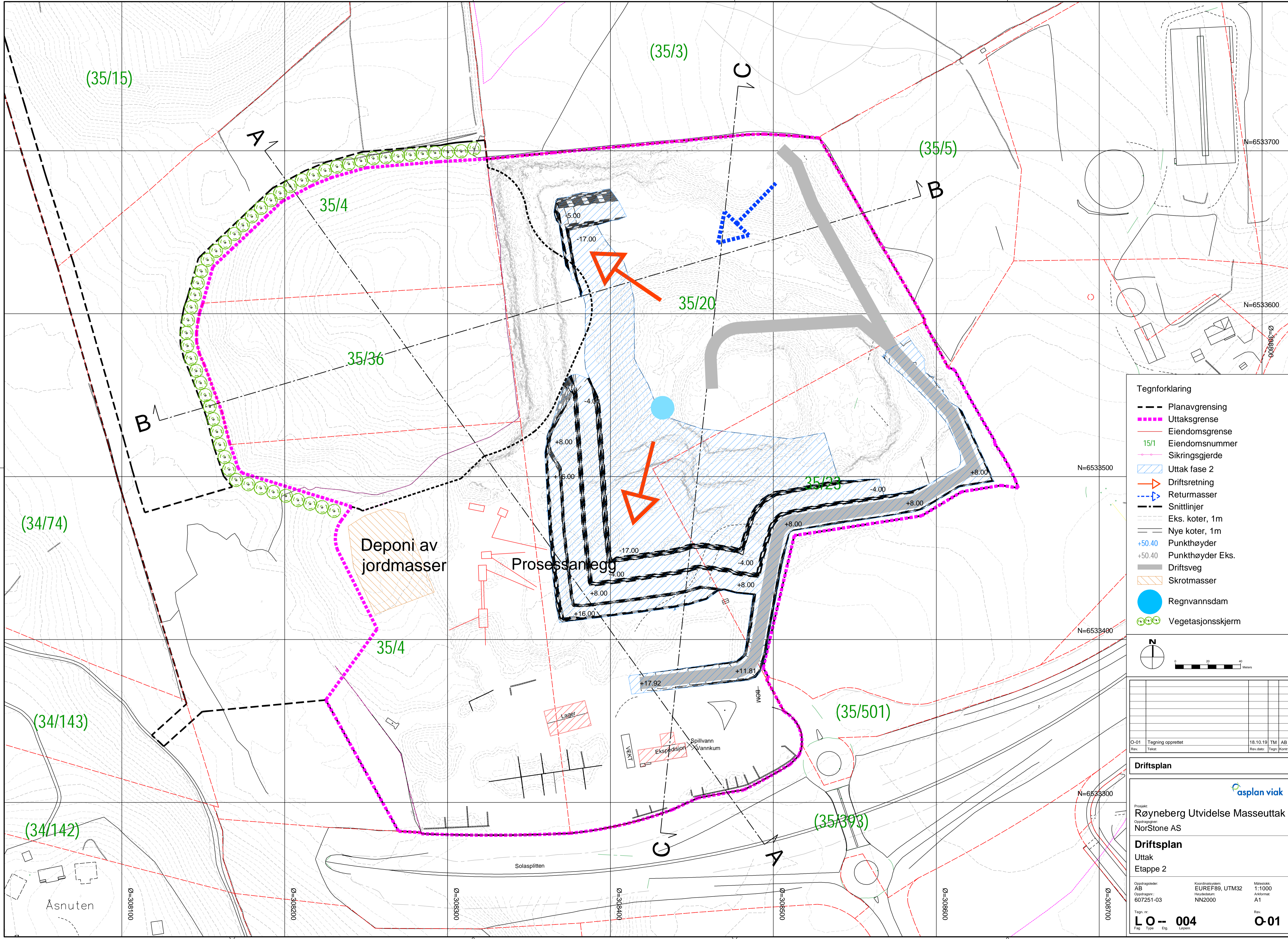
Oppdragsnr:
NorStone AS

Driftsplan
Uttak
Etappe 1

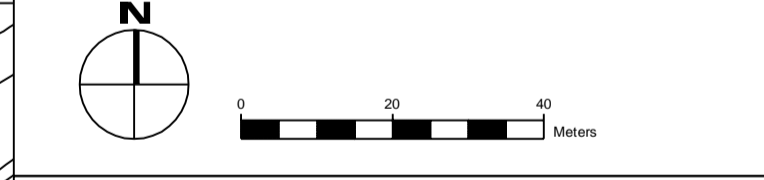
Oppdragsleder: AB
EUREF89, UTM32
607251-03
Målestokk: 1:1000
Akkorner: A1

Tegn. nr:
LO-- 003

Rev. **O-01**



- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsgjerde
 - Uttak fase 2
 - Driftsretning
 - Returmasser
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Skrotmasser
 - Regnvannsdam
 - Vegetasjonsskjerm



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev. dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

Oppdragsfører:
NorStone AS

Driftsplan
Uttak
Etappe 2

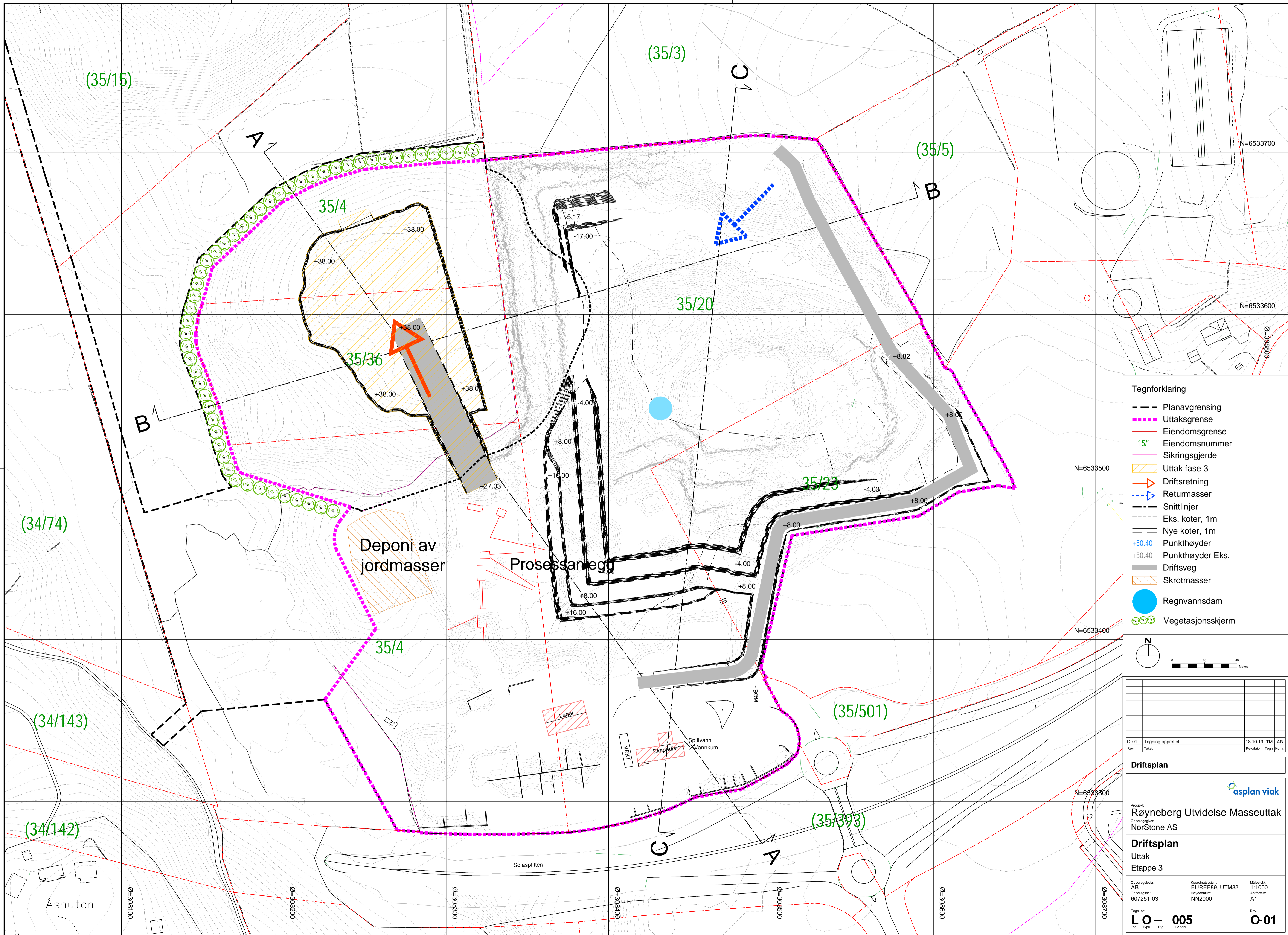
Oppdragsleder: AB
Oppdragsnr.: 607251-03

Koordinatssystem: EUREF89, UTM32
Høyde Referanse: NN2000

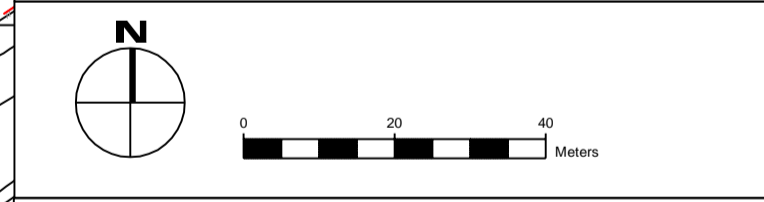
Målestokk: 1:1000
Arkivnummer: A1

Tegn. nr.: **LO-- 004**

Rev. **O-01**



- Tegnforklaring**
- Planavgrensning
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsgjerd
 - Uttak fase 3
 - Driftsretning
 - Returmasser
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Skrotmasser
 - Regnvannsdam
 - Vegetasjonsskjerm



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev. dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

Oppdragsnr:
NorStone AS

Driftsplan
Uttak
Etappe 3

Oppdragsleder:
AB

Koordinatystem:
EUREF89, UTM32

Målestokk:
1:1000

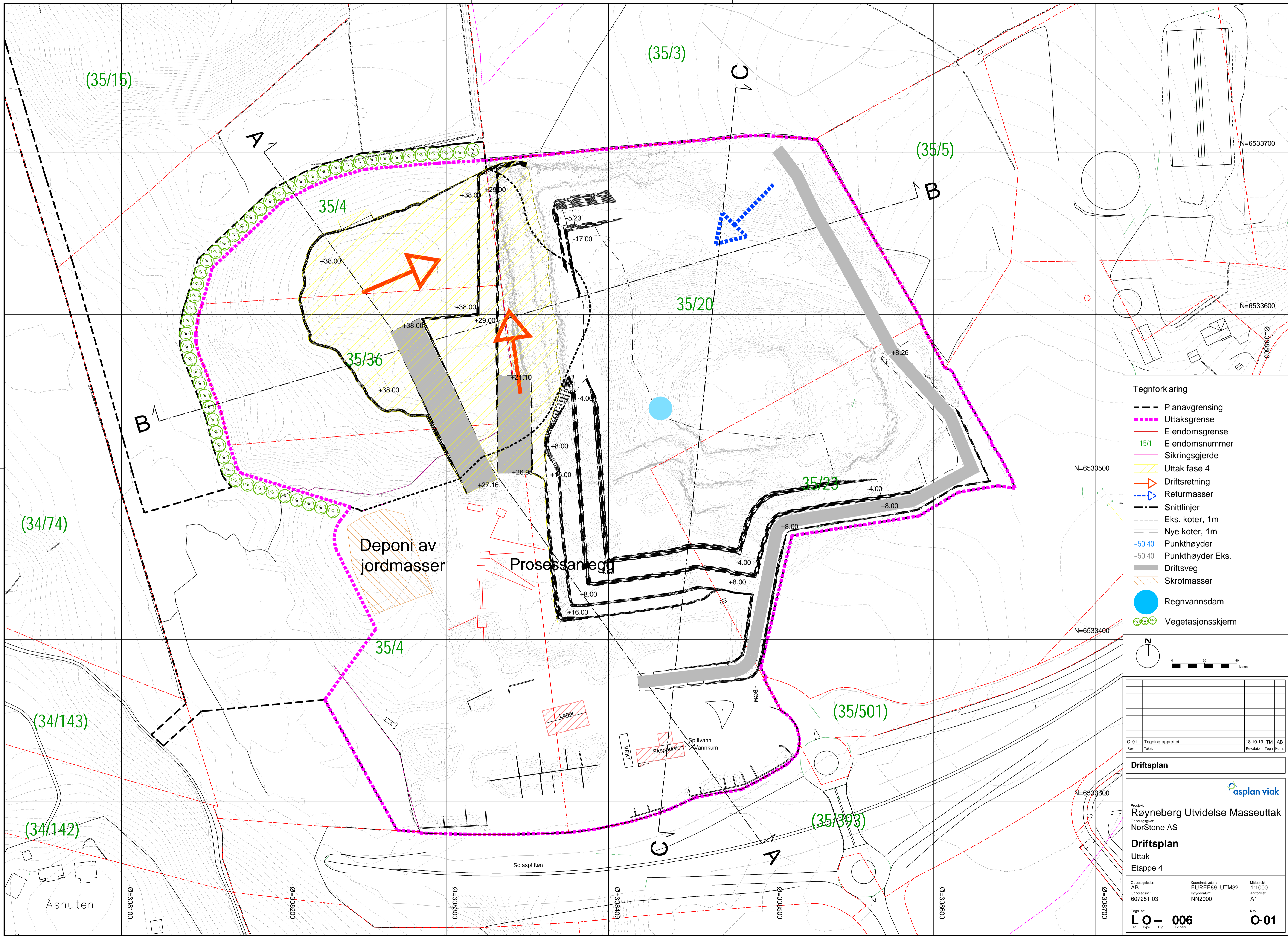
Oppdragsnr:
607251-03

Hevingsnivå:
NN2000

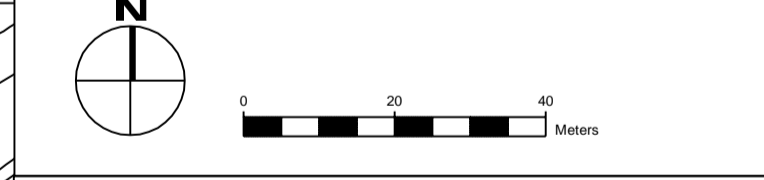
Arkivnr:
A1

Tegn. nr:
LO-- 005

Rev. nr:
O-01



- Tegnforklaring**
- Planavgrønsing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsgjerde
 - Uttak fase 4
 - Driftsretning
 - Returmasser
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyer
 - +50.40 Punkthøyer Eks.
 - Driftsveg
 - Skrotmasser
 - Regnvannsdam
 - Vegetasjonsskjerm



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev. dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

Oppdragsnr:
NorStone AS

Driftsplan
Uttak
Etappe 4

Oppdragsleder:
AB

Koordinatystem:
EUREF89, UTM32

Målestokk:
1:1000

Oppdragsnr:
607251-03

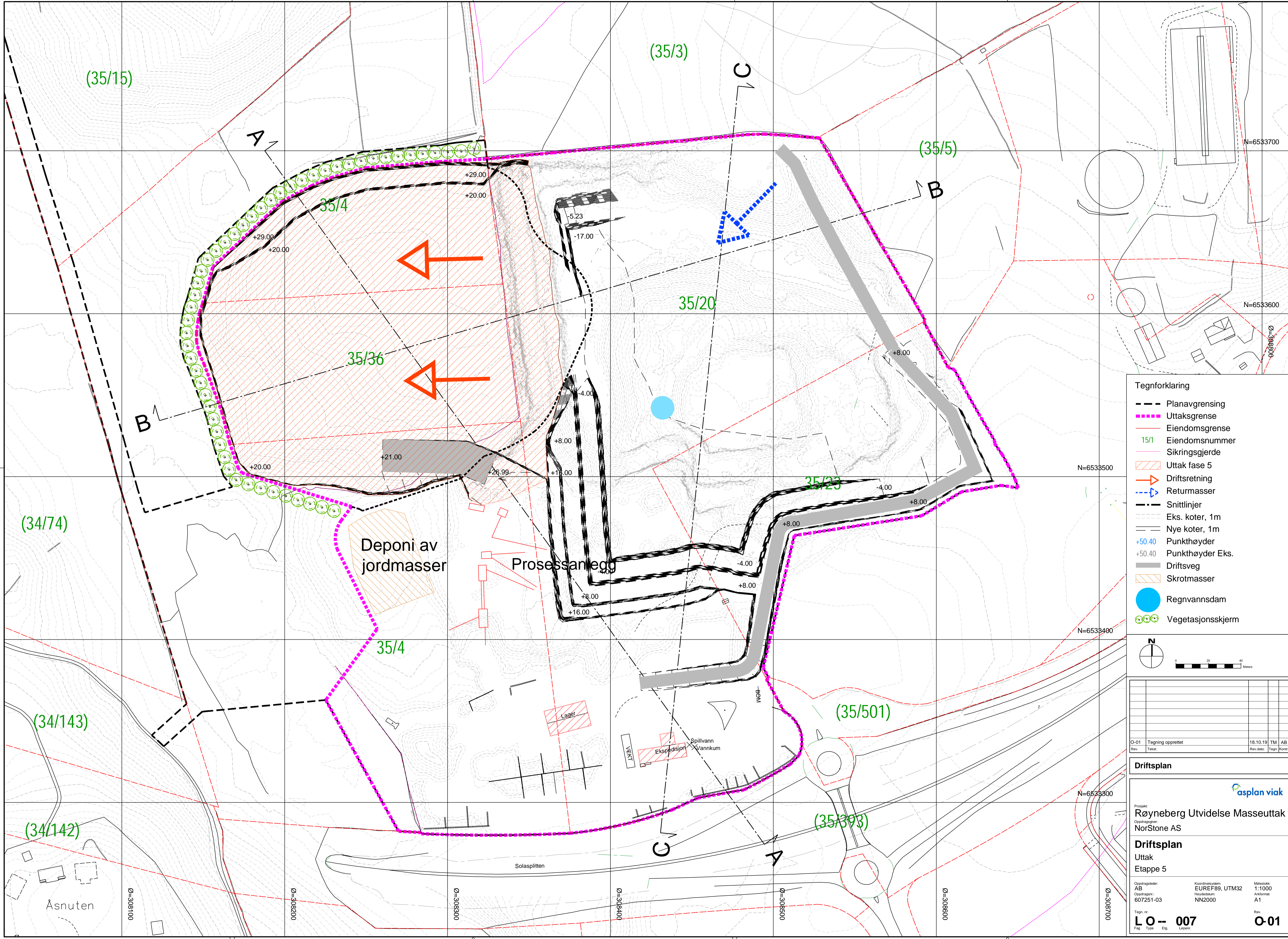
Hevingsnivå:
NN2000

Arkivnr:
A1

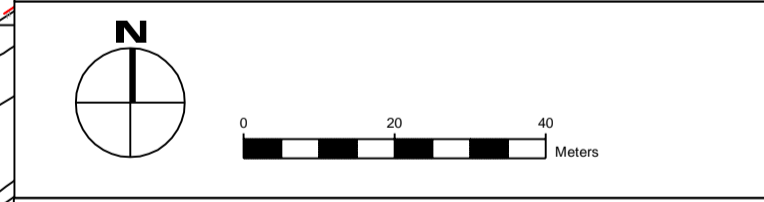
Tegn. nr:
LO-- 006

Rev. **O-01**

Fag Type Etg. Lapp:



- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsjerde
 - Uttak fase 5
 - Driftsretning
 - Returnmasser
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Skrotmasser
 - Regnvannsdam
 - Vegetasjonsskjerm



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev. dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

Oppdragsnr:
NorStone AS

Driftsplan
Uttak
Etappe 5

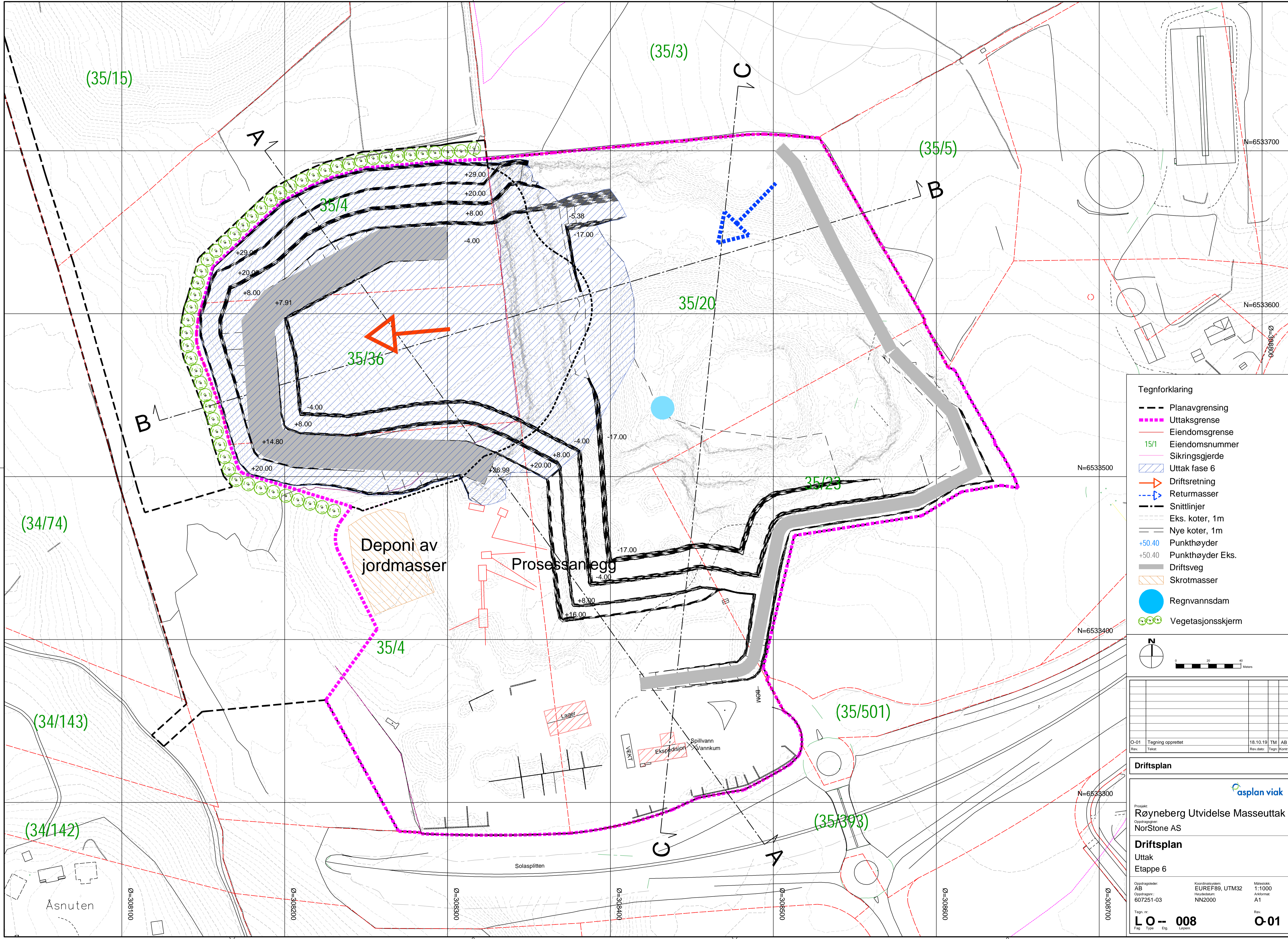
Oppdragsleder: AB
Oppdragsnr: 607251-03

Koordinatystem: EUREF89, UTM32
Høyde Referanse: NN2000

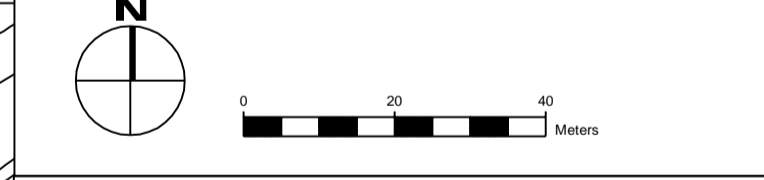
Målestokk: 1:1000
Arkivnr: A1

Tegn. nr: **LO-- 007**

Rev: **O-01**



- Tegnforklaring**
- Planavgrensning
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsgjerde
 - Uttak fase 6
 - Driftsretning
 - Returmasser
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Skrotmasser
 - Regnvannsdam
 - Vegetasjonsskjerm



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev. dato:	Tegn. Kont:	

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

Oppdragsnr:
NorStone AS

Driftsplan
Uttak
Etappe 6

Oppdragsleder:
AB

Oppdragsnr:
607251-03

Koordinatystem:
EUREF89, UTM32

Hevingsystem:
NN2000

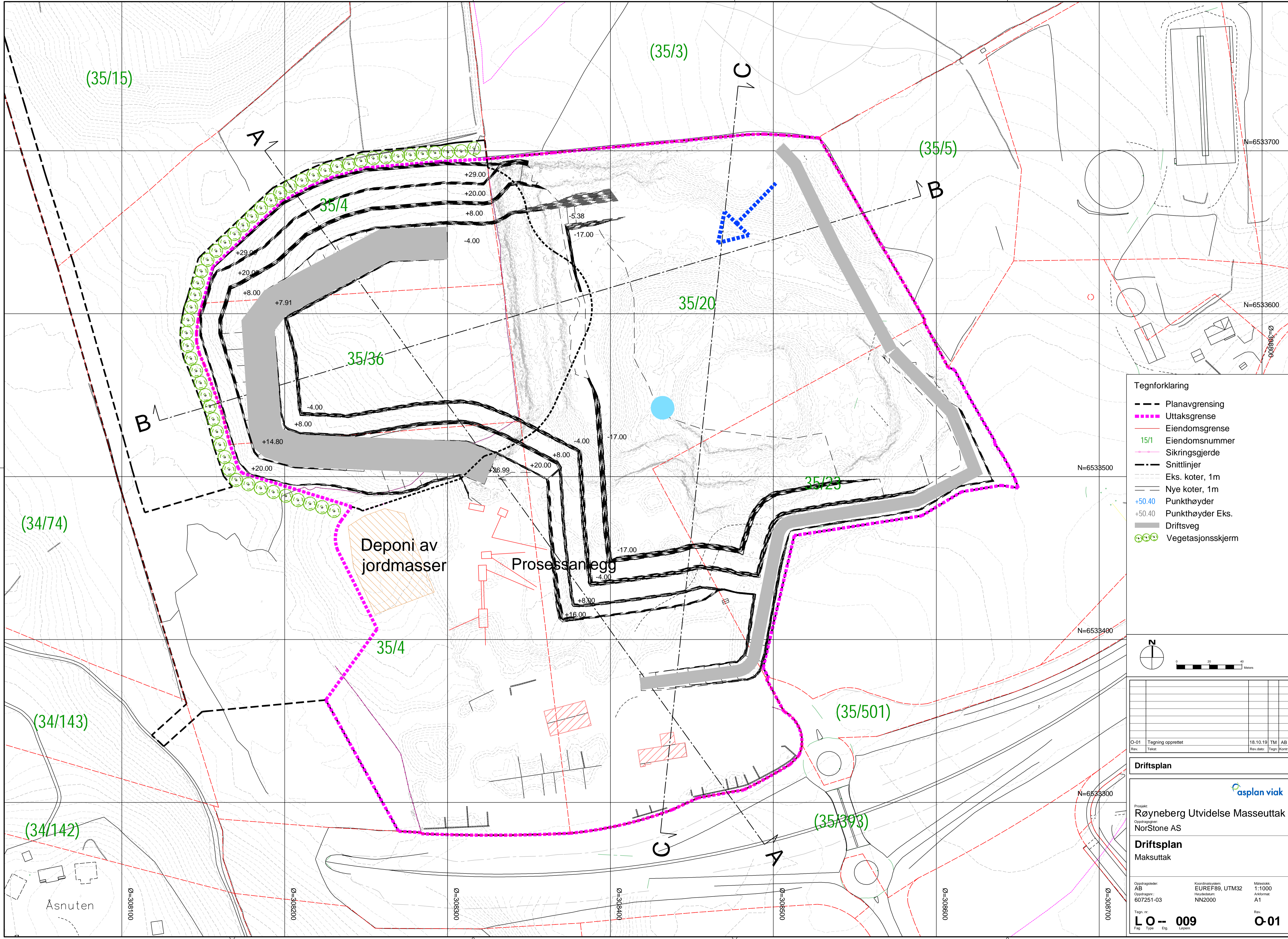
Målestokk:
1:1000

Arkivnr:
A1

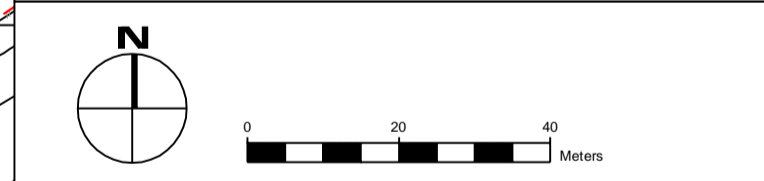
Tegn. nr:
LO-- 008

Fig. Type. Etg. Lapp:

Rev. **O-01**



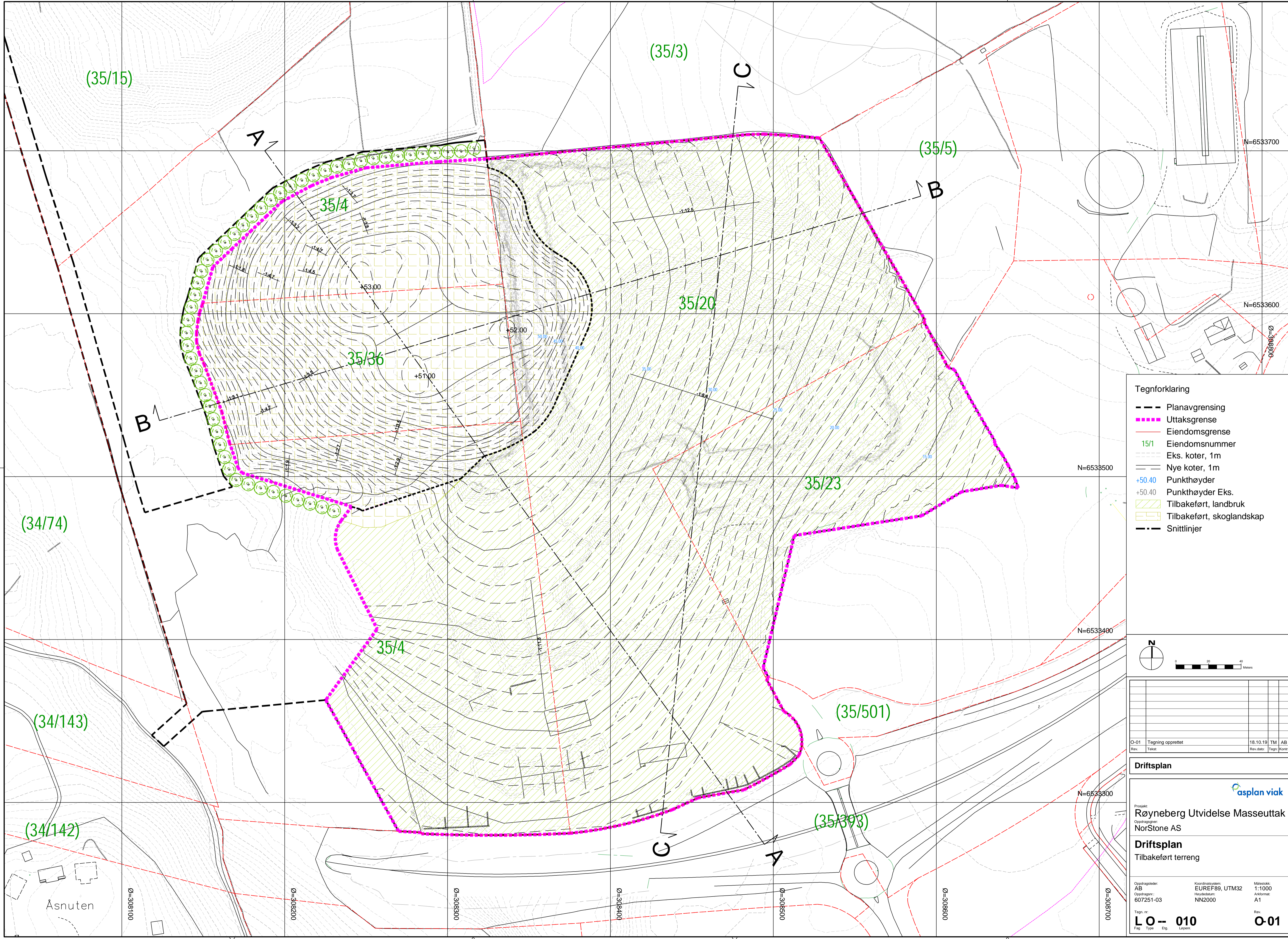
- Tegnforklaring**
- Planavgrænsing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Sikringsgjærde
 - Snittlinjer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyer
 - +50.40 Punkthøyer Eks.
 - Driftsveg
 - Vegetasjonsskjerm



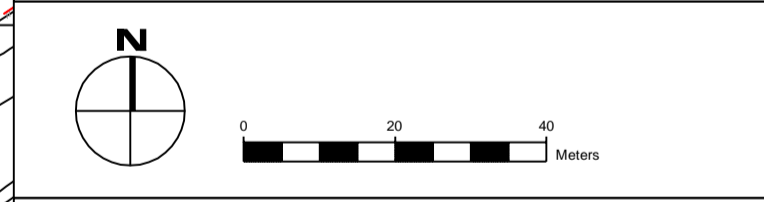
O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan


 Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak
 Oppdragsleder:
 NorStone AS
Driftsplan
 Maksuttak
 Oppdragsleder:
 AB
 Oppdragsnr.:
 607251-03
 Koordinatystem:
 EUREF89, UTM32
 Høyde Referanse:
 NN2000
 Målestokk:
 1:1000
 Arkivnummer:
 A1
 Tegnr. nr.:
LO-- 009
 Fag Type Etp. Løpnr.
 Rev. **O-01**



- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Eks. koter, 1m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - ▨ Tilbakeført, landbruk
 - ▨ Tilbakeført, skoglandskap
 - Snittlinjer



O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev. dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak

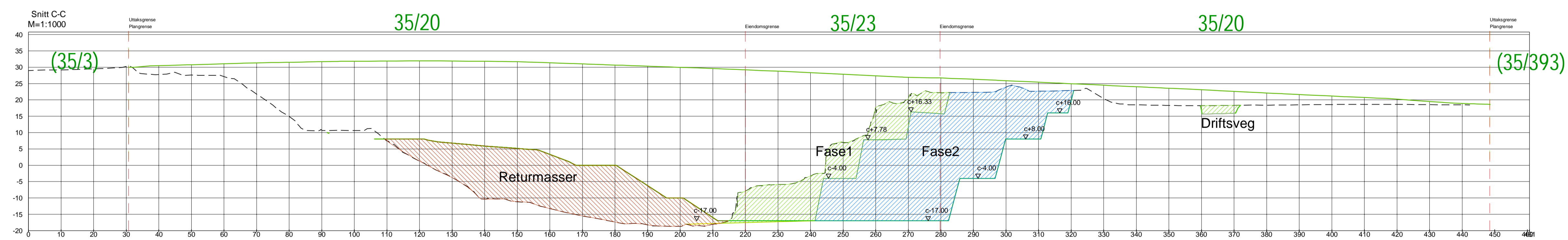
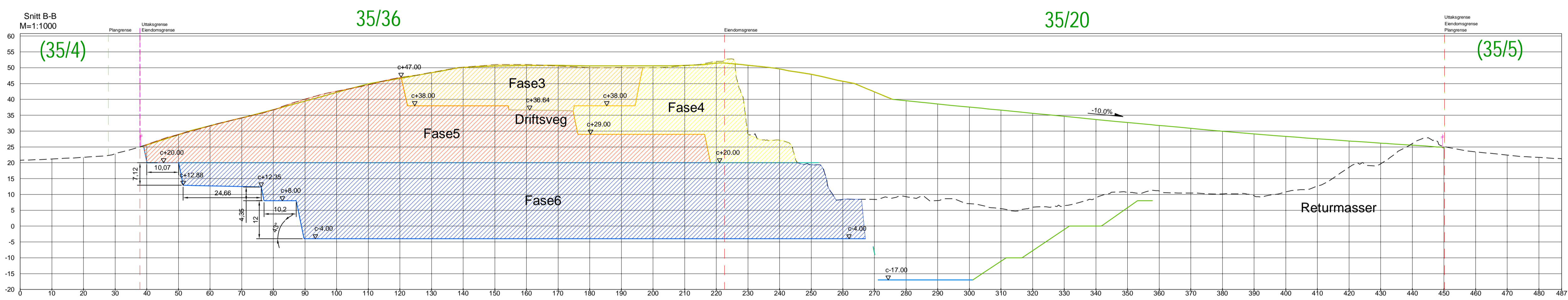
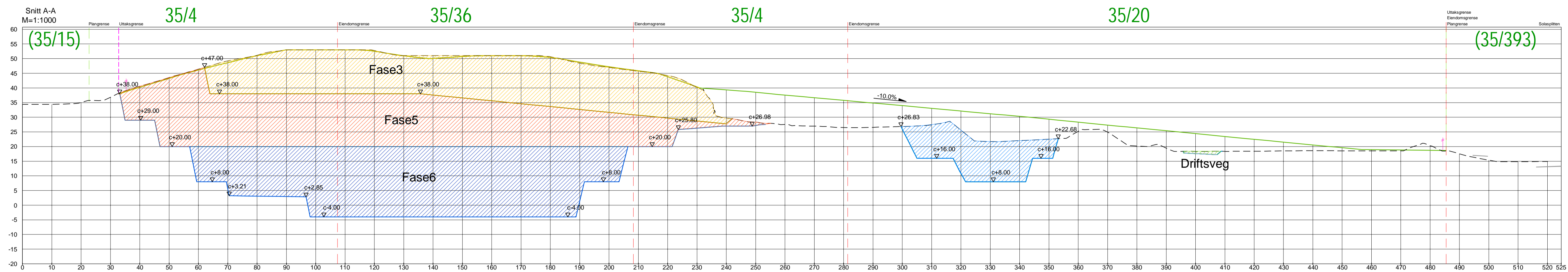
Oppdragsgrupper:
NorStone AS

Driftsplan
Tilbakeført terreng

Oppdragsleder: AB	Koordinatssystem: EUREF89, UTM32	Målestokk: 1:1000
Oppdragsnr.: 607251-03	Hevingsår: NN2000	Arkivnr.: A1

Tegn. nr.: **LO-- 010** Rev. **O-01**

Fag Type Etp. Løpnr.



- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - - - - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - c+50.40 Terrenghøyder
 - ▬ Driftsveg
 - ↑ Sikringsgjerde
 - Terreng eksisterende
 - Terreng uttak fase 1
 - Terreng uttak fase 2
 - Terreng uttak fase 3
 - Terreng uttak fase 4
 - Terreng uttak fase 5
 - Terreng uttak fase 6
 - Terreng tilbakeført landbruk
 - Terreng tilbakeført skoglandskap

O-01	Tegning opprettet	18.10.19	TM	AB
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn:	Kontroll:

Driftsplan

Prosjekt:
Røyneberg Utvidelse Masseuttak
Oppdragsnr:
NorStone AS

Driftsplan
Snitt

Oppdragsleder: AB	Koordinatssystem: EUREF89, UTM32	Målestokk: 1:750
Oppdragsnr: 607251-03	Hevingsnivå: NN2000	Akkommet: A1

Tegn. nr.: **LS -- 001** Rev. **O-01**

Fag Type Etp. Lapp: