



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet 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: <http://www.dirmin.no>

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker			
Fullstendig navn/firma Fulsaas Maskin AS			Organisasjonsnummer 997 073 908
Postadresse c/o Sigird Inge Fulsås		Postnummer 3628	Sted Veggli
Land Norge		Telefonnummer	Hjemmeside
Mobiltelefon 952 47 766		E-postadresse fulsaasmaskin@gmail.com	

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Prestmoen og Bjorsåte masseuttak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Gnr 41 bnr 1	Kommune Rollag
Størrelse på omsøkt areal (daa) 25 daa løsmasser, 40 daa steinuttak	Anslag totalvolum uttak (m ³) 500 000	Forventet årlig uttak (m ³) 20 000

3. Opplysninger om forekomsten		
3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler	<input checked="" type="checkbox"/>
	Statens mineraler	<input type="checkbox"/>
3.2. Drives det på forekomsten i dag?	Ja <input checked="" type="radio"/>	Nei <input type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Løsmasser: Elvegrus. Steinmasser: Kvartsitt i følge kart NGU. De øvre 2-3 meter er mykere og lagdelte bergarter. Anvendelse: Vegbygging, bærelag og toppdekke. Fyllinger for bygg. Løsmasser: Strøgrus og støpesand.		



4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel LNF-område

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja Nei

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Masseuttak Bjorsåte

Vedtaksdato: 14.12.2012

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja Nei

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

Egen reguleringsplan for løsmasser (Masseuttak Prestmoen)

godkjent 19.02.2009. Reg.planene henger sammen.

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel

- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.

7. Underskrift

Sted og dato

Vessli 16/3-16

Underskrift



Sigurd Inge Riss

Bjorsåte masseuttak i Rollag kommune

3531 Bjorsåte massuttak

98 DAA
Under behandling

Tegnforklaring

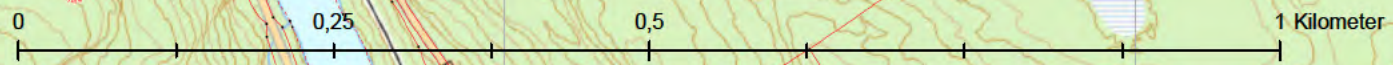
-  Konesjonsområder
-  GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 21.03.2019
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



1:6 000



179000 000000 179500 000000 180000 000000 180500 000000

6668500 000000

6668000 000000

Bjorsåte masseuttak, Rollag kommune

Skriftlig del til driftsplan



Veggli, 27. februar 2019

Anleggseier: Fulsaa Maskin AS, org.nr. 997.073.908

Adresse: c/o Sigurd Inge Fulsås, 3628 Veggli

Epost: fulsaasmaskin@gmail.com

Telefon: 952 47 766

Driftsplanen utarbeidet i samarbeid med Naturforvalter AS.



**FULSAAS
MASKIN AS**
95247766

1. Informasjon om uttaks-sted og topografi

Navn på masseuttak: Bjorsåte masseuttak

Tidligere er masseuttakene omtalt som Prestmoen masseuttak (løsmasser) og Bjorsåte masseuttak (steinbrudd). Begge uttakene omtales nå som Bjorsåte masseuttak.

Kommune

Rollag kommune, Buskerud. Kommun.nr. 0632.

Lokalisering

Masseuttaket ligger midt i Rollag kommune, 6 km øst for Veggli sentrum og 8 km nord for Rollag sentrum. Masseuttaket ligger øst for Numedalslågen og grenser inn til fylkesveg 107 som går mellom masseuttaket og Numedalslågen. Den nedlagte jernbanestrekningen av Numedalsbanen mellom Rollag og Rødberg ligger mellom Fylkesveg 107 og Numedalsbanen og er fredet. Lokalisering går fram av oversiktskart, vedlegg 1-1.

Eiendomsforhold

Bjorsåte masseuttak ligger på gnr 43 bnr 1 med Haldis Prestmoen, Østsida 85, 3628 Veggli som grunneier. Avtale om masseuttak er vedlegg til driftsplanen.

Planstatus og forhold til lovverk

Bjorsåte masseuttak er godkjent gjennom to reguleringsplaner:

- Reguleringsplan for Prestmoen masseuttak (løsmasser) godkjent 19.02.2009. PlanID
- Reguleringsplan for masseuttak Bjorsåte (steinbrudd) godkjent 14.12.2012. Plan ID 0632 2012003
- Masseuttaket er regulert til byggeområde, bebyggelse og anlegg, underformål Steinbrudd og masseuttak. Nord og sør for uttaket er det avsatt vegetasjonsskjerm.

Av kommunens digitale kart framkommer det at «Reguleringsplanen for masseuttak Bjorsåte» erstattet «Reguleringsplanen for Prestmoen masseuttak», men plankartet var utformet som en utvidelse av reguleringsplanen fra 2009.

I en ny reguleringsplan for Bjorsåte masseuttak som vil utarbeides i 2019 vil disse forholdene bli ryddet opp i. Rollag kommune har stilt seg positiv til en oppdatering av en ny og helhetlig reguleringsplan for Bjorsåte masseuttak.

Det er ingen særskilte krav til driften i medhold av godkjent reguleringsplan.

Søknad om konsesjon for masseuttaket ble sendt Direktoratet for mineralforvaltning 16.03.2015. Svar på søknad med anmodning om ytterligere informasjon kom 03.01.2019. Det er ikke søkt om og foreligger heller ikke tillatelser etter annet lovverk for masseuttaket.

Driftsselskap og driftsorganisasjon

Driftsselskap er Fulsaas Maskin AS, org.nr. 997.073.908, c/o Sigurd Inge Fulsås, 3628 Veggli.

Sigurd Inge Fulsås, født 1981, er daglig leder, styreleder og ene-eier av selskapet som ble etablert i 2011. Fulsås har drevet egen entreprenørvirksomhet siden 2004. Firmaets hovedvirksomhet er uttak og knusing av masser, graving av tomter og bygging av veger og avløpsanlegg. Selskapet hadde i 2017 en omsetning på 27,2 mill. kr og 12 ansatte.

Det er søkt om at Sigurd Inge Fulsås skal være bergteknisk ansvarlig.

Sprengning av fast fjell utføres av Kjell Foss AS som innleid entreprenør.

Knusing av steinmasser utføres av Gaarder Maskin ved Asbjørn Ole Gaarder som innleid entreprenør.

2. Beskrivelse av mineralforekomsten

Mineralforekomsten består av løsmasser i form av elvesedimenter i den nordre delen av masseuttaket og av mineralmasser i den sørlige delen.

Løsmasser

Løsmassene består av sand, grus og silt avsatt av Numedalslågen. Beregnet uttaksmengde løsmasser (gjenstående pr. februar 2019) er ca. [redacted]. Samlet areal løsmasseuttak er ca. 23 da, av dette er ca. 7,5 da allerede tatt ut. Løsmassene er avsatt inntil fast fjell som vil tas ut i steinbruddet.

Steinbrudd

I følge kartinnsyn fra Norges Geologiske Undersøkelse temakart Berggrunns-geologi - N250 vektor, består bergarten i Bjorsåte masseuttak av kvartsitt og muskovitt-kvartsskifer, grovkornet, stedvis med soner av amfibolitt

Bergartsflate 1:250.000

#	Hovedbergart	Bergart
1	Kvartsitt	Kvartsitt og muskovitt-kvartsskifer, grovkornet, stedvis med soner av amfibolitt

© 2019 Norges geologiske undersøkelse. tlf: +47 73 90 40 00, fax: +47 73 92 16 20, e-post: web@ngu.no

Skjermdump av temakart over Bjorsåte masseuttak ([http://geo.ngu.no/kart/arealis mobil/](http://geo.ngu.no/kart/arealis_mobil/)):

The screenshot displays a geological map interface. The main map area shows a yellow-shaded region labeled 'Bjorsåte masseuttak' circled in red. To the right, a legend titled 'Temakart' lists various map layers. The layer 'Berggrunnsgeologi - N250 raster' is selected, and its sub-layer 'Berggrunnsgeologi - N250 vektor' is highlighted with a red box. The browser address bar shows the URL 'geo.ngu.no/kart/arealis_mobil/'.

Av Nasjonal berggrunnsdatabase fra NGU framgår det at selve masseuttaket ikke er kartlagt, men grense for kartlagt område går noen hundre meter øst for steinbruddet. Berggrunn rett øst for steinbruddet er kartlagt som kvartsitt til metasandstein.

#	Bergartsbeskrivelse	Dekkeenhet	Geologisk gruppe	Geologisk formasjon
1	Kvartsitt til metasandstein, Blefjellkvartsitten, avsetningsalder <1404 mill. år			

Utskrift av berggrunnskart fra Nasjonal berggrunnsdatabase over Bjørsåte masseuttak (http://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/)



Det er ikke foretatt nærmere undersøkelser av bergartskvalitet til nå. Bergartskvaliteten antas å være jevn. Beregnet uttaksmengde steinmasser er ca. [redacted] (fast fjell). Samlet areal av steinbruddet er ca. 67 dekar, dagens steinbrudd dekker ca. 12 dekar. 8 dekar som i dag benyttes som område for rigg og deponi ligger oppå løsmasseuttaket (etappe 3, siste etappe).

Fram til februar 2019 er det tatt ut ca. 100.000 m³ fast fjell. Det er sprengt ut 38.000 m³ fast fjell som er klar til knusing.

Ferdig bearbejdede masser brukes til Fulsaas Maskin AS' egen virksomhet og brukes til utbyggingstiltak for byggetiltak herunder veger og annen infrastruktur, og til veggrus og til strøing. Virksomhetens eget massebehov ligger for tiden på ca. 30.000 m³ pr. år.

3. Beskrivelse av planlagt uttak.

Geologiske forhold av betydning for driften

Det er ingen geologiske forhold av spesiell betydning for driften. En fjellrygg som ligger mellom steinbruddet og fylkesveg 107 skjermer for innsyn fra øst.

Løsmasseuttak

Planlagt uttaksmetode

Løsmasser tas ut med hjullaster og sorteres i ulike fraksjoner som lagres i umiddelbar nærhet til uttaksområdet. Grusryggen som tas ut har en samlet høydeforskjell opptil 16 meter. Det tas ut masser i to nivå for å redusere høydeforskjellen på løsmasseuttaket. Laveste nivå er på 209 meter, hovedvirksomheten med sortering og lagring av ferdige masser skjer på dette nivået. I tillegg tas det ut løsmasser fra nordøst på ca. kote 215.

Løsmassene tas ut fra nord mot sør, helt ned til laveste uttaksnivå på 209 meter over havet. Det tilstrebes en skråningsvinkel på ca. 1:1 underveis i uttaksperioden for å hindre uhell og skader som følge av ras.

Årlig uttaksvolum av løsmasser er for tiden ca. 8.000 m³. Beregnet driftstid for løsmasseuttaket er ca. 25 år.

Det er ikke vrakmasser av løsmasseuttaket. Avdekningsmasser er lagt i eget deponi og vil benyttes til oppussing og avslutning av hele masseuttaket.

Steinbrudd

Overdekningsmasser over fast fjell fjernes og legges i ranker i overkant av steinbruddet. Massene vil senere benyttes til avslutning av steinbruddet og legges ut på hyllene i avsluttet steinbrudd.

Innleid fjellsprenger (Kjell Foss AS) borer og sprenger fast fjell som blir liggende ved foten av steinbruddet. Bruddvegger renskes for rasfarlige blokker før sprengte masser fraktes til knuseverk. Knusing utføres av Gaarder Maskin, og utføres i umiddelbar nærhet av steinbruddet men i avstand som er sikker med tanke på ras.

Knuste fraksjoner 0-120 sorteres og lagres i umiddelbar nærhet av steinbruddet før det kjøres ut til byggeplass. Det er god plass i steinbruddet for bearbeiding og lagring av ferdige masser.

Uttak av stein skjer i dag på kotehøyde 222 meter, det vil si oppå den innerste (sørligste) delen av løsmasseuttaket.

Neste etappe av steinbruddet (etappe 1 i driftsplanen) vil foregå på et nivå høyere, ca. kote 236 og opp til kote 150 meter. Sprengte masser som skal knuses vil kjøres ned til dagens knuseverk på kote 222 inntil det er tilstrekkelig plass til å etablere nytt areal for knusing og masselagring på kote 236. Pallhøyde for etappe 1 vil være opp til 15 meter.

Når etappe 2 på kote 236 er tatt ut vil uttaket fortsette på dagens nivå 222 meter (etappe 3). Pallhøyde for etappe 2 vil være 14 meter.

Når etappe 3 på kote 222 meter er ferdig vil uttak av steinmasser fortsette på nivået til løsmasseuttaket, som da skal være avsluttet, på kote 209 meter. Pallhøyde for etappe 3 vil være 13 meter.

Årlig uttaksvolum av fast fjell er for tiden ca. 22.000 m³. Beregnet driftstid for steinbruddet med dagens uttakshastighet vil være ca. 50 år.

Det er ikke vrakmasser fra steinbruddet. Eventuelle vrakmasser vil deponeres i haug og benyttes til avslutning av steinbruddet.

Det er etablert hvilebrakke med toalett og lager midt i masseuttakets østre del, øst for driftsveg, ved innkjøring til rigg- og deponiområde for steinbrudd.

4. Beskrivelse av planlagt opprydding og sikring under drift

Innkjøring til Bjorsåte masseuttak er stengt med automatisk bom. Ved innkjøringen til masseuttaket er det satt opp skilt som vist på bildet til høyre.

Mellom løsmasseuttaket og Fylkesveg 107 er det etablert en jordvoll på deler av strekningen for å hindre innsyn og ferdsel.

Det er satt opp netting av plast rundt steinbruddet for å hindre at mennesker og dyr skal falle utfor kanten av steinbruddet.

I forbindelse med klargjøring av neste etappe i steinbruddet vil det settes opp permanent nettingjerde (ca. 2,0 meter høyde) for å hindre at mennesker og dyr beveger seg inn i steinbruddet.

Bruddvegger renskes med gravemaskin.

Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring: Etappevis avslutning, ivaretas i driftsplan.

Etter som det tas ut steinmasser i neste etappe (etappe 1) vil bruddvegger renskes og istandsettes fortløpende.



5. Beskrivelse av hensyn til natur og omgivelse

Skjerming mot støy, støv og innsyn

Fra knuseverket for steinbruddet til nærmeste bolig i nord (Bjorsåte, eid av grunneier til masseuttaket) er det 400 meter. Til nærmeste nabo i øst er det i dag 650 meter, samme avstand er det også til nærmeste nabo i sørvest. På det nærmeste vil steinbruddet være ca. 450 meter fra nærmeste nabo i øst. Knusing av masser foregår konsentrert i perioder for å redusere støy overfor naboer.

Det er ikke foretatt spesielle tiltak for å hindre støvproblem. Hvis behov kan det pumpes vann fra Numedalslågen for å vanne utsatte deponi.

Mellom løsmasseuttaket og Fylkesveg 107 er det en jordvoll på ca. 2 meter som hindrer innsyn fra vegen og til masseuttaket. Jordvollen planlegges dekket over med jordmasser og beplantes for å ytterligere skjerme for innsyn. Vegetasjonsskjerm vil også redusere støvflukt.

Fjellrygg som ligger i regulert vegetasjonsskjerm øst for steinbruddet vil skjerme for innsyn mot Fylkesveg 40 og Fylkesveg 107.

Kantvegetasjon langs Numedalslågen og Numedalsbanen skjermer i stor grad for innsyn til steinbruddet fra Fylkesveg 40 nord for masseuttaket.

Ny avgrensning av steinbruddet i revidert driftsplan og ny reguleringsplan vil redusere innsyn til steinbruddet i svært stor grad ved at steinbruddet holdes lavere i landskapet, og fortsetter på samme nivå som løsmasseuttaket på 210 moh. Dette vil skjerme omgivelsene for støy, støv og innsyn.

Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet

Det er relativt liten trafikk på fylkesveg 107 og det er kort avstand fra avkjøring til Bjorsåte masseuttak til ny bro over Numedalslågen mellom Fylkesveg 107 og Fylkesveg 40. Det er bare en bolig på strekningen mellom masseuttaket og utkjøring på fylkesveg 40. Trafikale forhold vurderes å være svært bra for Bjorsåte masseuttak.

Ivaretagelse av naturmangfold

Det er ingen registreringer av rødlistede arter innenfor område for Bjorsåte masseuttak. I Numedalslågen er det nedstrøms masseuttaket registrert elvemusling (sårbar, VU). Det er derfor viktig å hindre avrenning av finmasser fra masseuttaket.

På fylkesveg 107 forbi steinbruddet ble det i 1997 funnet en vepseart *Claudius grandis* (nær truet, NT) som ikke er spesielt knyttet til arealet i steinbruddet. Det er også funnet randgjødselbille (nær truet, NT) øst for steinbruddet, heller ikke denne vurderes å ha spesiell tilknytning til masseuttaket.

Begrensning av avrenning til vassdrag

Avrenning av finmasser fra masseuttaket til vassdrag kan skje ved overflatevann (regnvann, smeltevann) fra selve masseuttaket. Det vil etableres fangdam i masseuttakets nordre område, mot bekk som renner ut i Numedalslågen, for å sedimentere finmasser før de renner ut i bekken og videre i Numedalslågen.

Bevaring av kulturminner

Det er registrert fire kullgroper i den søndre delen av løsmasseuttaket, en kullgrop som ligger i sørøst og tre som ligger i klynge i sørvest. Det er funnet et stort antall kullgroper i Rollag kommune og flere er frigitt av kulturminnemyndighetene. Kullgropene i løsmasseuttaket vil søkes frigitt, de har begrenset verdig fordi de ikke vil ligge i sitt opprinnelige miljø innenfor masseuttaket.

Bjorsåte masseuttak har ingen påvirkning på Numedalsbanen som fredet kulturminne

Ivaretagelse av naturlige terrengformer

Fjellryggen mellom steinbruddet og Fylkesveg 107/Numedalslågen (Kattekleivberget) bevares, det samme gjelder for den øvre delen av høydedraget sør for Steinbruddet

(Bråtååsen) som følge av endring av driftsplan og reguleringsplan. Bevaring av disse terrengformene er viktig for at ikke masseuttaket skal påvirke landskapet i for stor grad.

Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplanen

Ingen spesielle.

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

Planlagt etterbruk

I gjeldende reguleringsplan er masseuttaket regulert til landbruk etter avsluttet drift. I ny reguleringsplan vil masseuttaket søkes regulert til næringsområde på grunn av god adkomst og tilgjengelighet, god skjerming mot andre interesser og god egnethet til plasskrevende virksomhet.

Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot

Før avslutning av masseuttaket vil konstruksjoner, infrastruktur og skrot fjernes.

Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk eller til naturlige terrengformer

Masseuttaket vil avsluttes i samsvar med avslutningsplan i vedlegg 1-7 og 1-10 (terrengsnitt). Avslutning vil tilpasses enten til landbruk eller til næringsformål, dette vil ny reguleringsplan avklare.

Tilsåing/beplantning

Løsmasseskråninger avsluttes med stabil vinkel på 1:1,5, sås til med avdekningsmasser og beplantes.

På pallhyllene legges det avdekningsmasser, det sås til og plantes trær. Disse vil på sikt skjerme bruddveggene for innsyn.

Etablering av kunstige innsjøer

Ikke relevant

Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak

Skråningsvinkel for løsmasseuttak avsluttes med en helning på 1:1,5, dette gir stabil skråning. Mot fylkesveg 107 i sørvest vil maksimal skråningshøyde være på ca. 4 meter, dette inkluderer voll av løsmasser og jord på ca. 2 meter over fylkesveg 107.

Mot sør vil løsmasseuttaket gå over i avsluttet steinbrudd på samme nivå, kote 210.

Mot øst vil løsmasseuttaket avsluttes mot driftsveg mellom uttaksområde og liten bekk.

Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell

Bunnivå i steinbrudd vil være 210 meter. Pallhøyder vil være 222, 236 og opptil 250 meter. Pallbredder vil være 10 meter, dette gir en veggvinkel på ca. 52 grader.

Plan for sluttrens av bruddvegger

Rensking med gravemaskin, eventuelt supplert med manuell rydding med godkjent personell.

Merking og sikring av bruddvegger

Rundt hele steinbruddet vil det settes opp permanent nettinggjerde på minimum 2,0 meter høyde, med en avstand av ca. fem meter fra bruddvegg til gjerde. Utenfor nettinggjerde sikres

det adkomstveg for framtidig vedlikehold av gjerde og for å holde unna trær som kan velte over og skade sikringsgjerdet. Gjerdet merkes i nødvendig grad med fareskilt.

Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann

Langs adkomstveg utenfor nettinggjerde gjøres det tiltak for å lede overflatevann bort fra bruddveggene, for å hindre erosjon og frostsprengning.

Tiltak for håndtering av avrenning

Etter avslutning av masseuttaket er det svært liten fare for avrenning fra uttaksområdet. Det avsluttede arealet er tilnærmet flatt, og overflatevann vil ha så lav hastighet at det ikke vil bære sedimentære masser.

7. Oversikt over kart, vertikalsnitt mv:

- Figur 1-1: Oversiktskart som viser lokalisering av Bjorsåte masseuttak i Rollag kommune
- Figur 1-2: Oversiktskart
- Figur 1-3: Oversikt uttaksetapper steinbrudd
- Figur 1-4: Eksisterende situasjon + plan etappe 1 steinbrudd
- Figur 1-5: Ferdig etappe 1 + plan etappe 2 steinbrudd
- Figur 1-6: Ferdig etappe 2 + plan etappe 3 steinbrudd
- Figur 1-7: Ferdig etappe 3 steinbrudd
- Figur 1-8: Kart som viser plassering av vertikalsnitt, steinbrudd
- Figur 1-9: Vertikalsnitt for uttaksetapper, steinbrudd
- Figur 1-10: Vertikalsnitt for ferdig uttak, steinbrudd
- Figur 1-11: Reguleringsplan for massetak Bjorsåte, godkjent 14.12.2012
- Figur 2-1: Uttakskart løsmasser som viser dagens situasjon
- Figur 2-2: Kart som viser uttaks-etapper for løsmasser
- Figur 2-3: Kart som viser plan for etappe 1 for løsmasser
- Figur 2-4: Kart som viser plan for etappe 2 for løsmasser
- Figur 2-5: Kart som viser plan for etappe 3 for løsmasser
- Figur 2-6: Avslutningsplan uttak løsmasser
- Figur 2-7: Kart med plassering av vertikalsnitt løsmasser
- Figur 2-8: Vertikalsnitt for løsmasseuttak, dagens situasjon og uttaksetapper
- Figur 2-9: Vertikalsnitt for løsmasseuttak etter ferdigstilling
- Figur 2-10: Reguleringsplan for Prestmoen masseuttak (løsmasseuttak), godkjent 19.02.2009

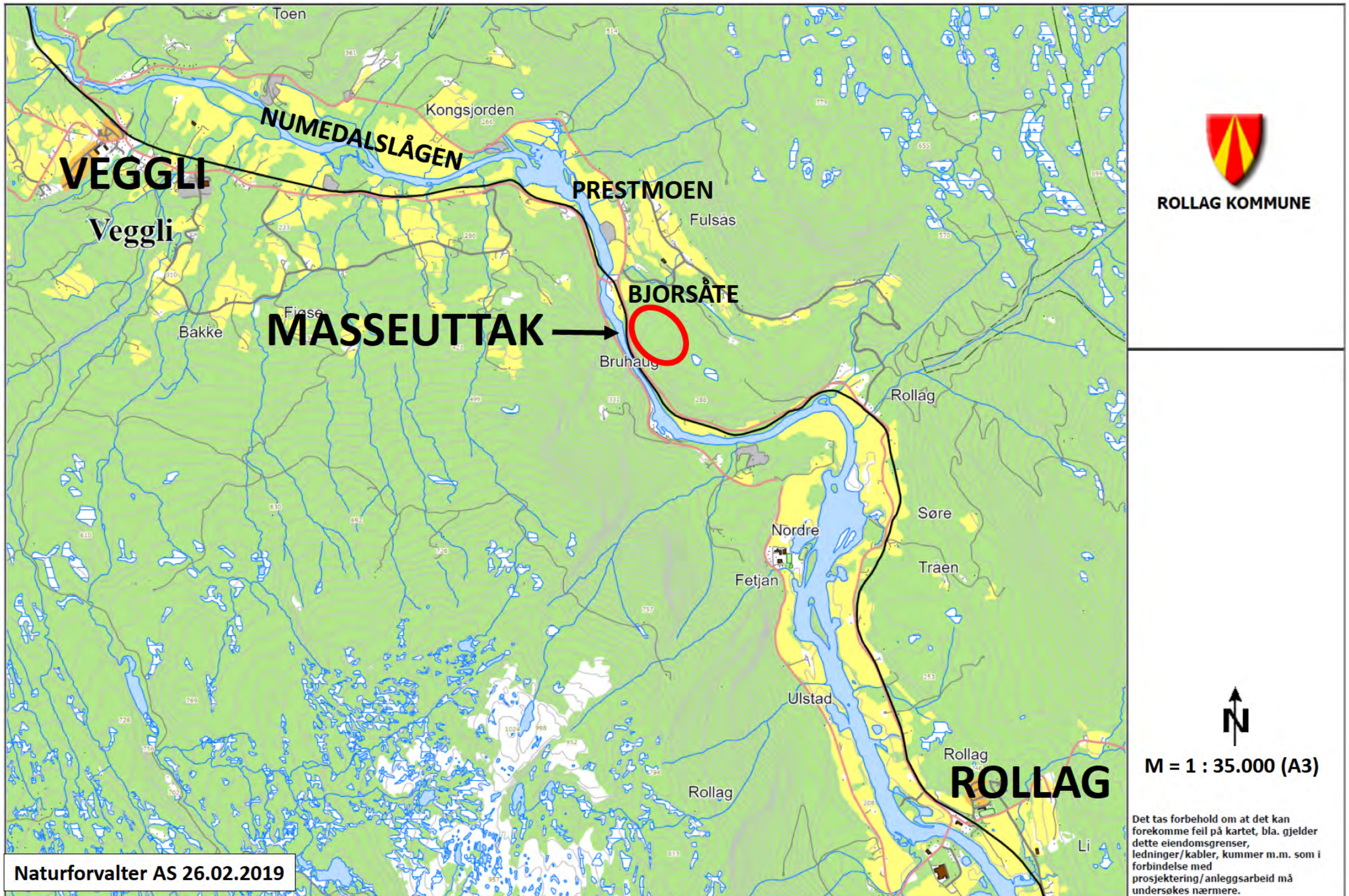
Vestli 28/2-19

Sted og dato

Sjurin Inge Røise

Underskrift driftsselskap

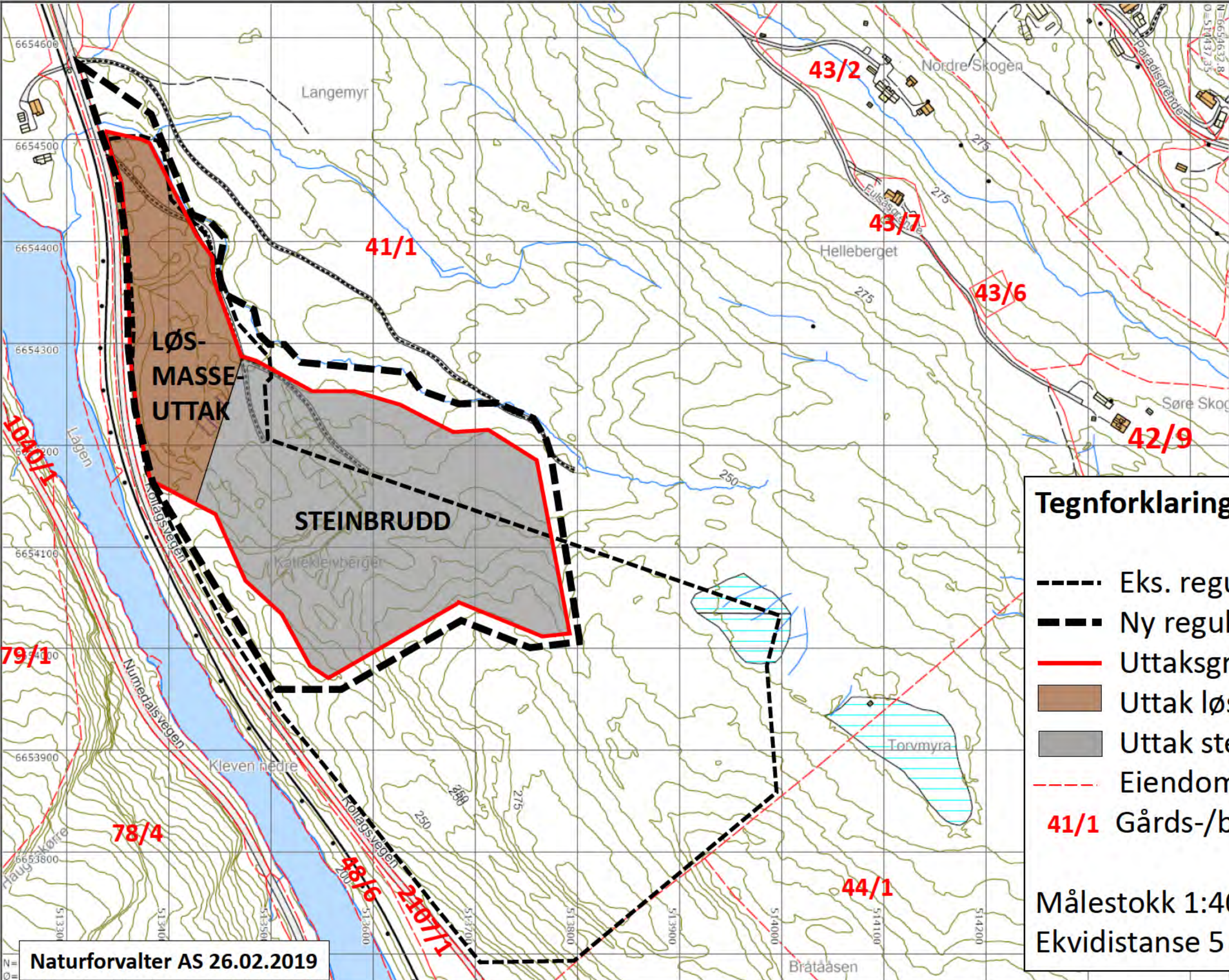
Oversiktskart som viser lokalisering av Bjorsåte masseuttak i Rollag kommune



Bjorsåte masseuttak - Oversiktskart



ROLLAG KOMMUNE



Tegnforklaring

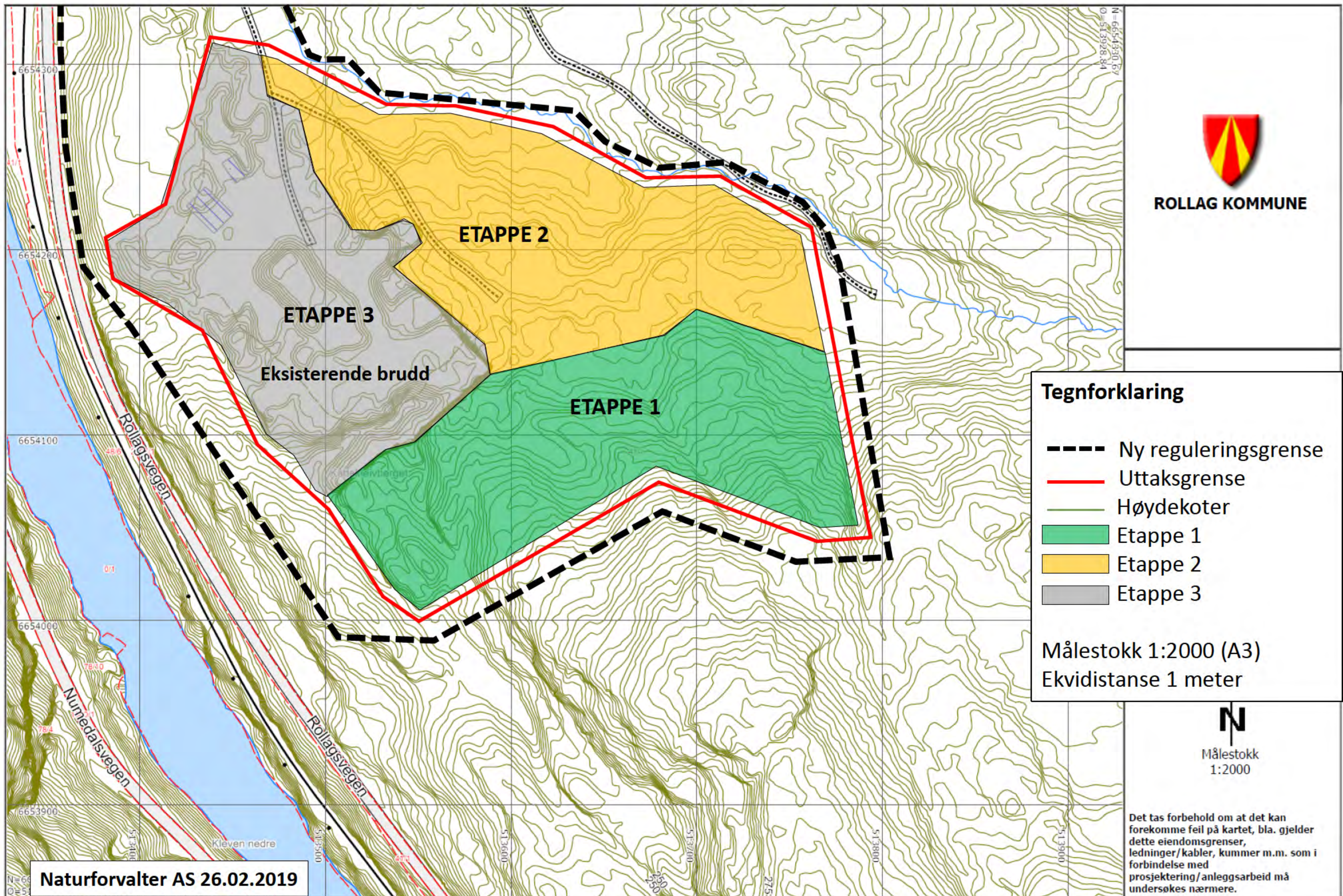
- Eks. reguleringsgrense
- Ny reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Uttak løsmasser
- Uttak steinmasser
- - - - Eiendomsgrenser
- 41/1 Gårds-/bruksnummer

Målestokk 1:4000 (A3)
 Ekvidistanse 5 meter

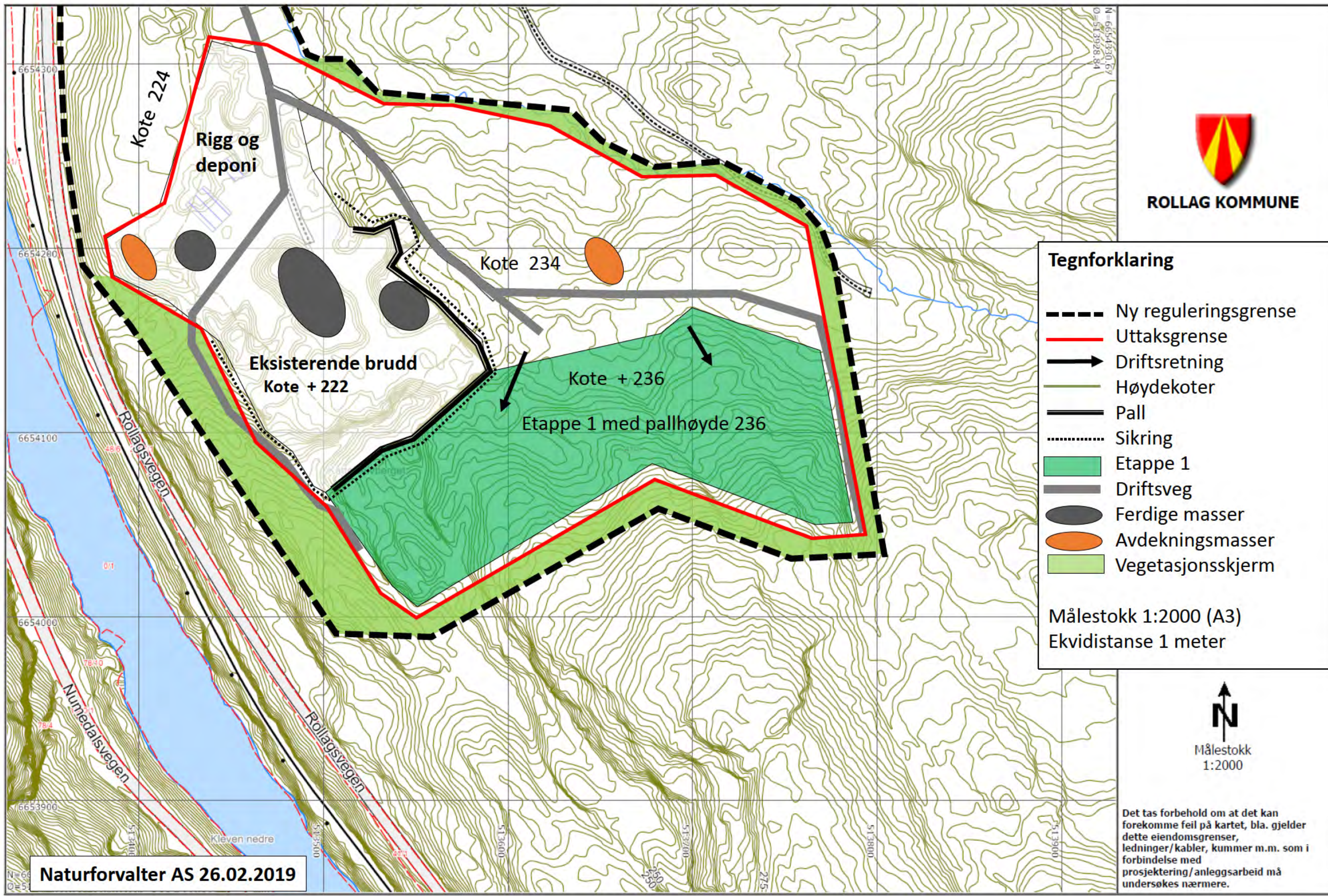
Naturforvalter AS 26.02.2019

undersøkes nærmere.

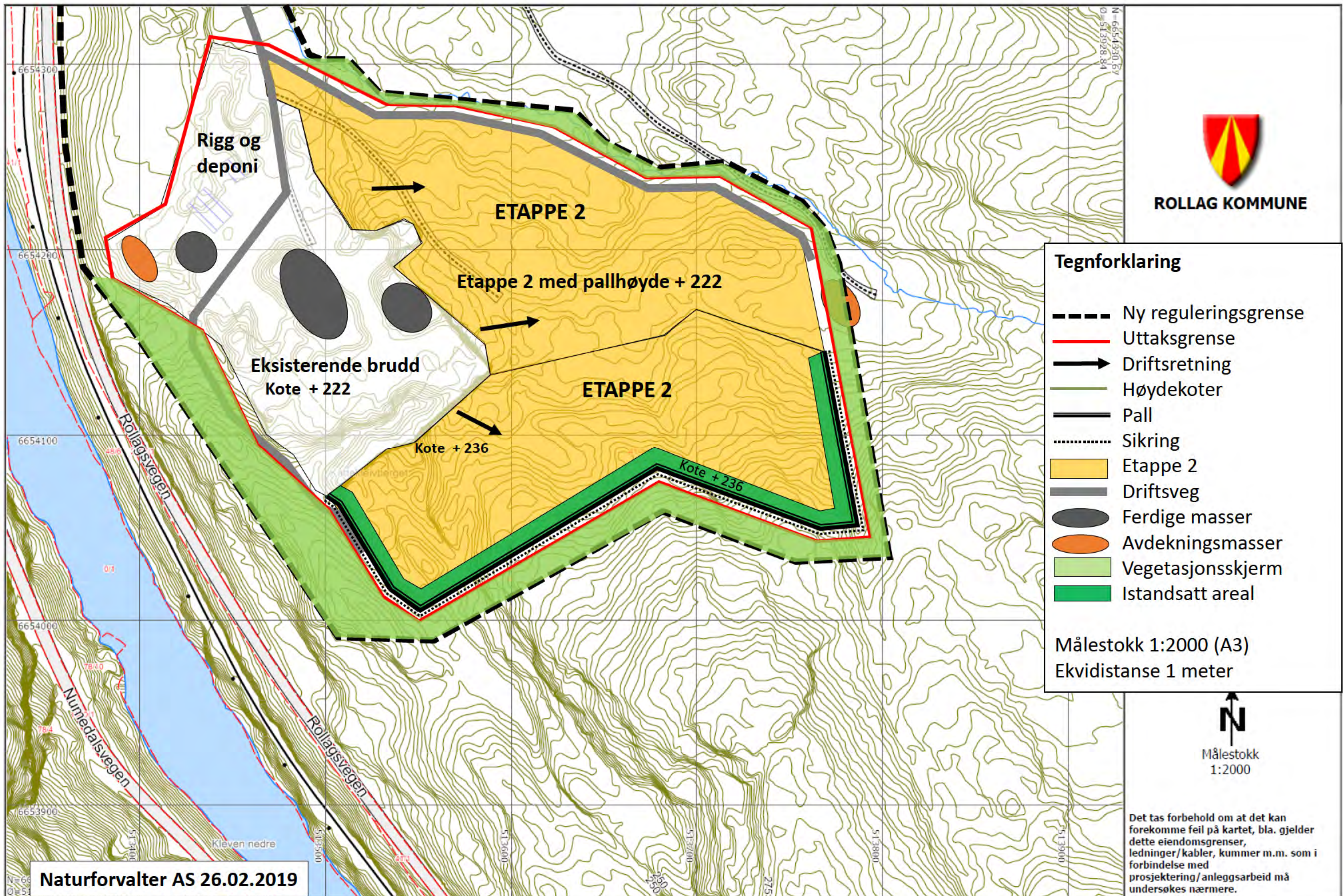
Bjorsåte masseuttak - Oversikt uttaksetapper steinbrudd



Bjorsåte masseuttak - Eksisterende situasjon + plan etappe 1 steinbrudd



Bjorsåte masseuttak - Ferdig etappe 1 + plan etappe 2 steinbrudd



ROLLAG KOMMUNE

Rigg og deponi

ETAPPE 2

Etappe 2 med pallhøyde + 222

Eksisterende brudd
Kote + 222

ETAPPE 2

Kote + 236

Kote + 236

Rollagsvegen

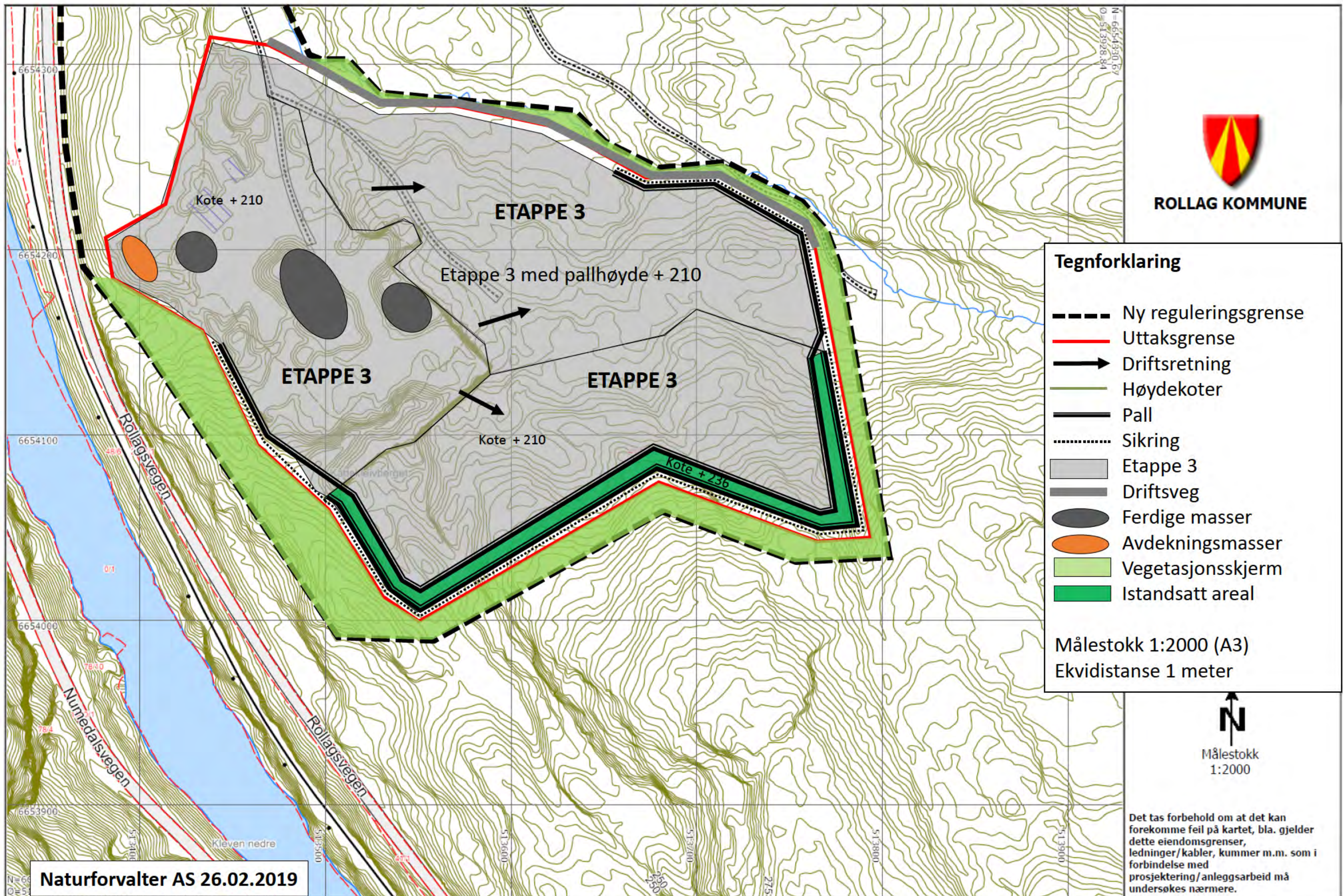
Numedalsvegen

Rollagsvegen

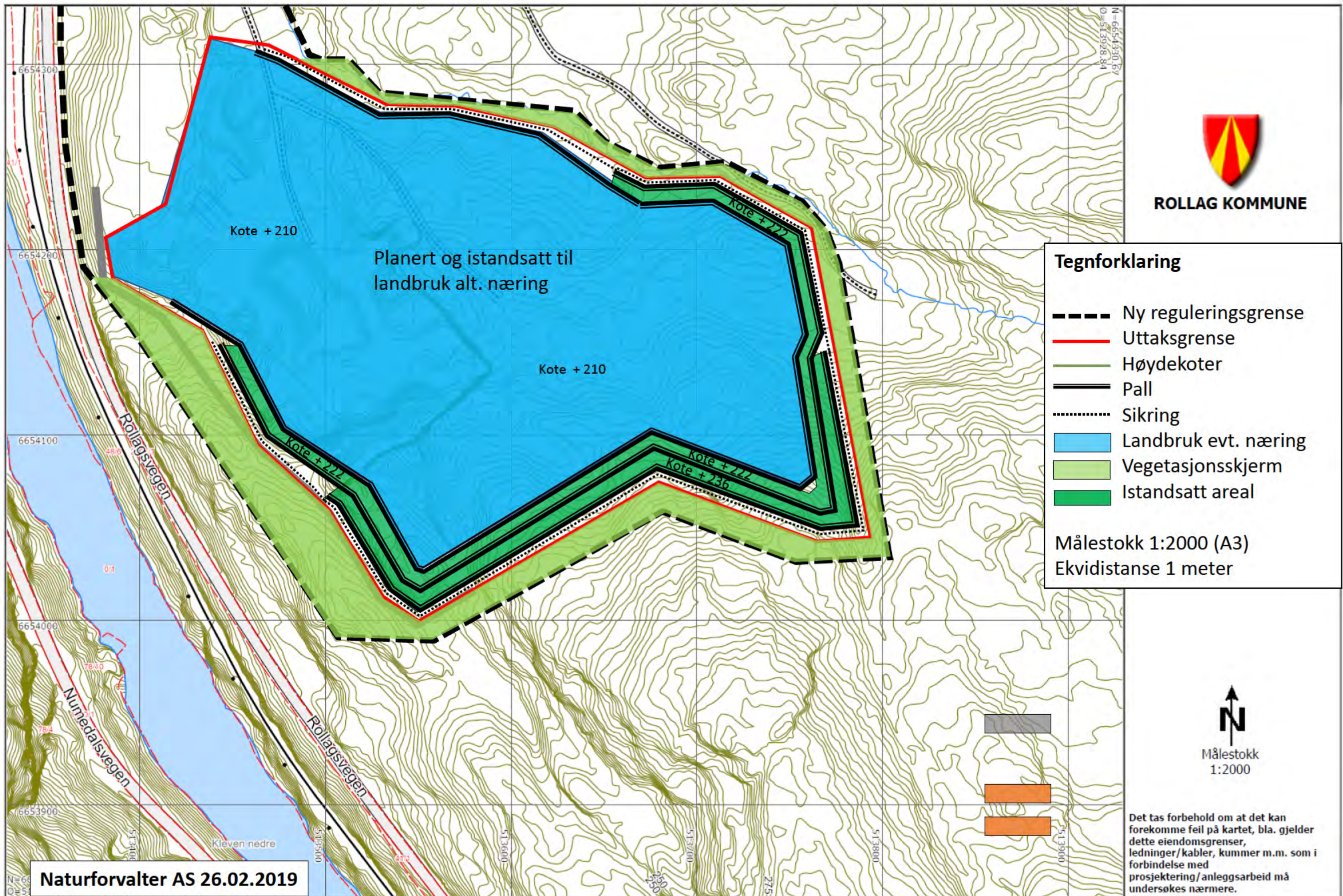
Kleven nedre

Naturforvalter AS 26.02.2019

Bjorsåte masseuttak - Ferdig etappe 2 + plan etappe 3 steinbrudd











Bjorsåte masseuttak - Ferdig etappe 3 steinbrudd



ROLLAG KOMMUNE

Tegnforklaring

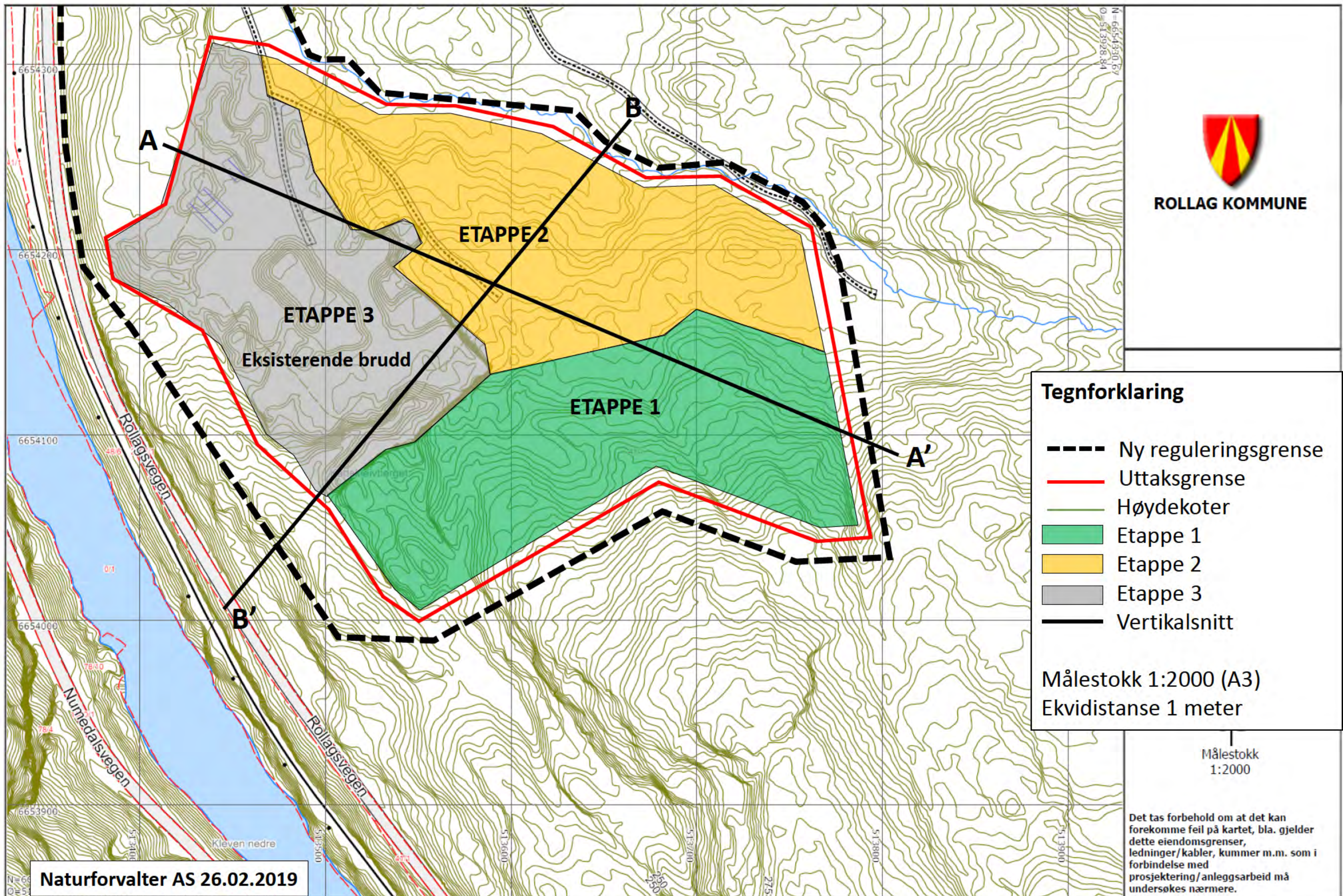
-  Ny reguleringsgrense
-  Uttaksgrense
-  Høydekoter
-  Pall
-  Sikring
-  Landbruk evt. næring
-  Vegetasjonsskjerm
-  Istandsatt areal

Målestokk 1:2000 (A3)
Ekvidistanse 1 meter



Det tas forbehold om at det kan forekomme feil på kartet, bla. gjelder dette eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.

Bjorsåte masseuttak - Kart som viser plassering av vertikalsnitt, steinbrudd



ROLLAG KOMMUNE

Tegnforklaring

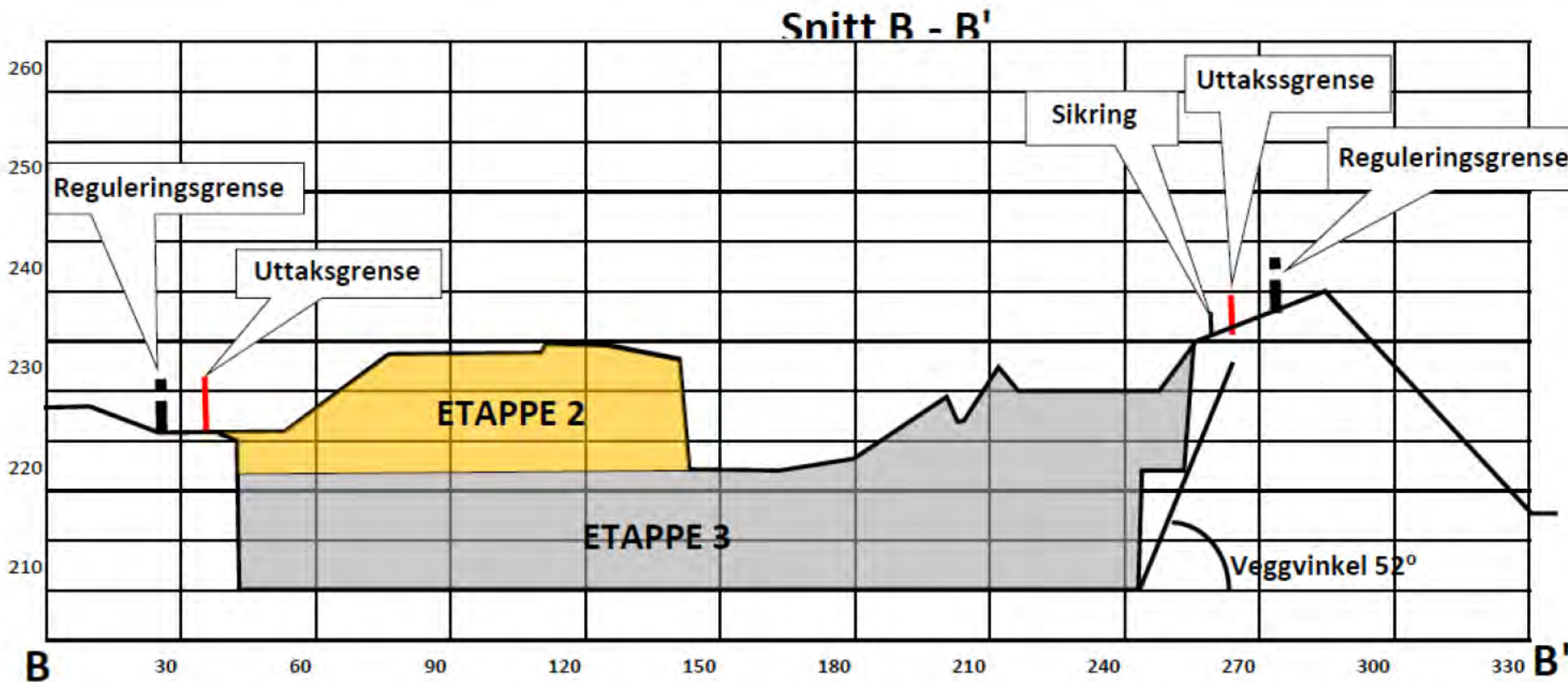
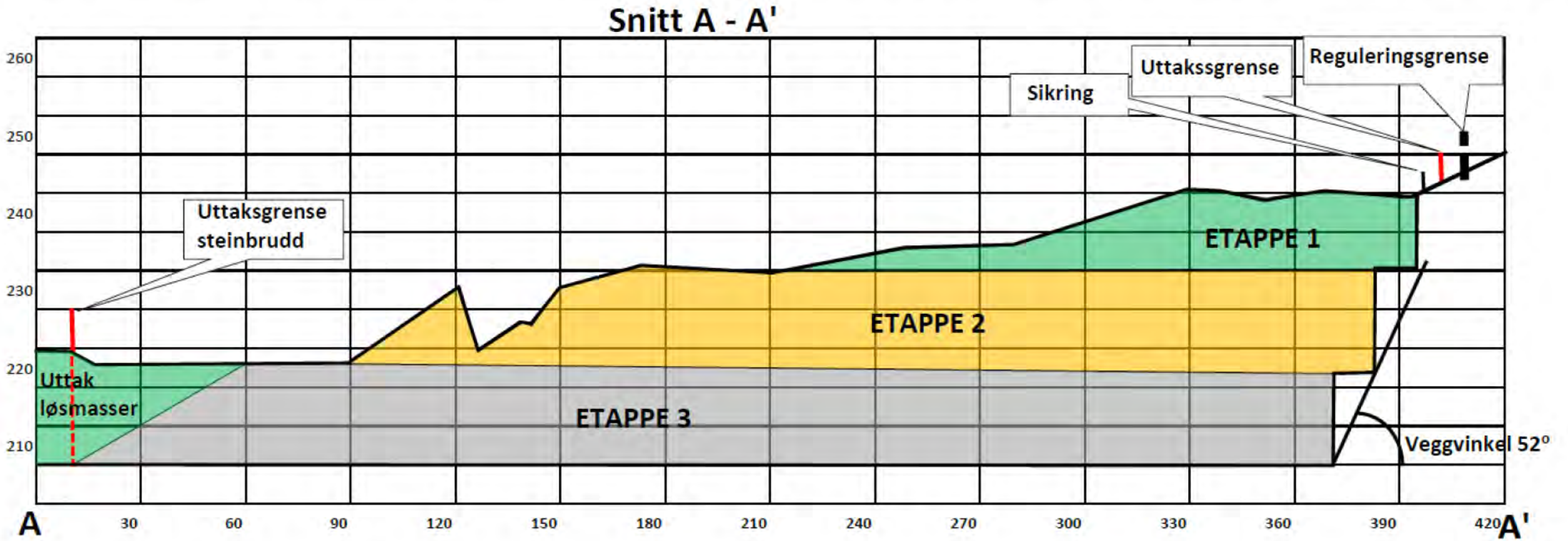
- Ny reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Høydekoter
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- Vertikalsnitt

Målestokk 1:2000 (A3)
Ekvidistanse 1 meter

Målestokk 1:2000

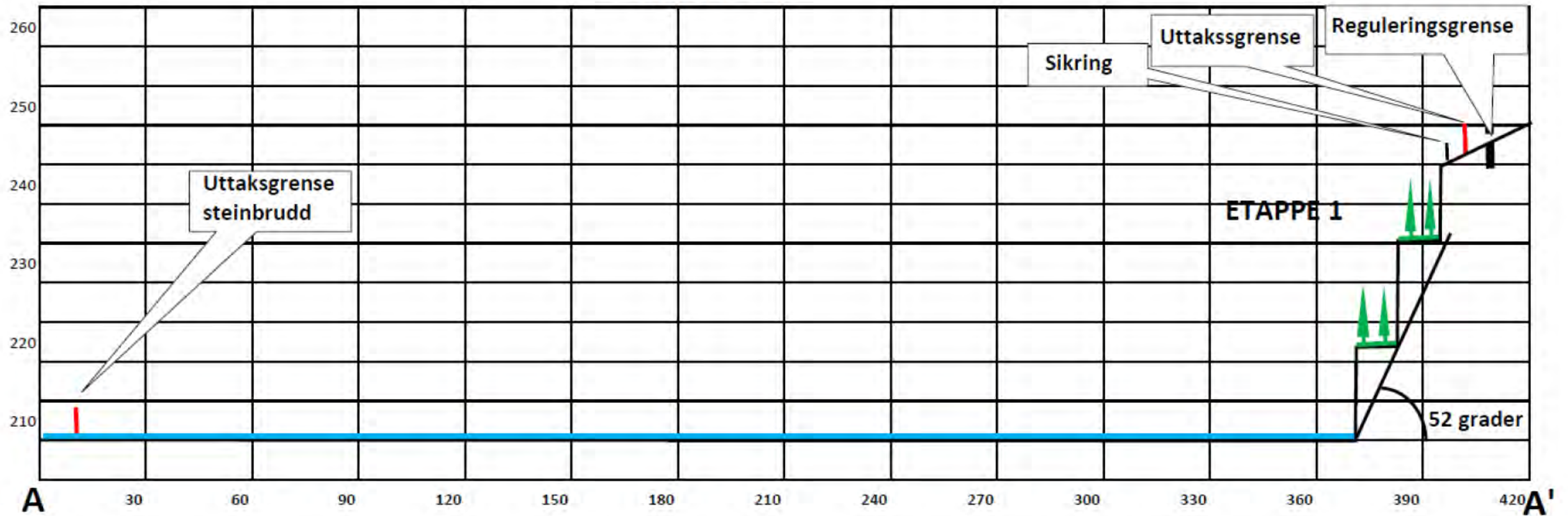
Det tas forbehold om at det kan forekomme feil på kartet, bla. gjelder dette eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.

Bjorsåte masseuttak - Vertikalsnitt for uttaksetapper, steinbrudd

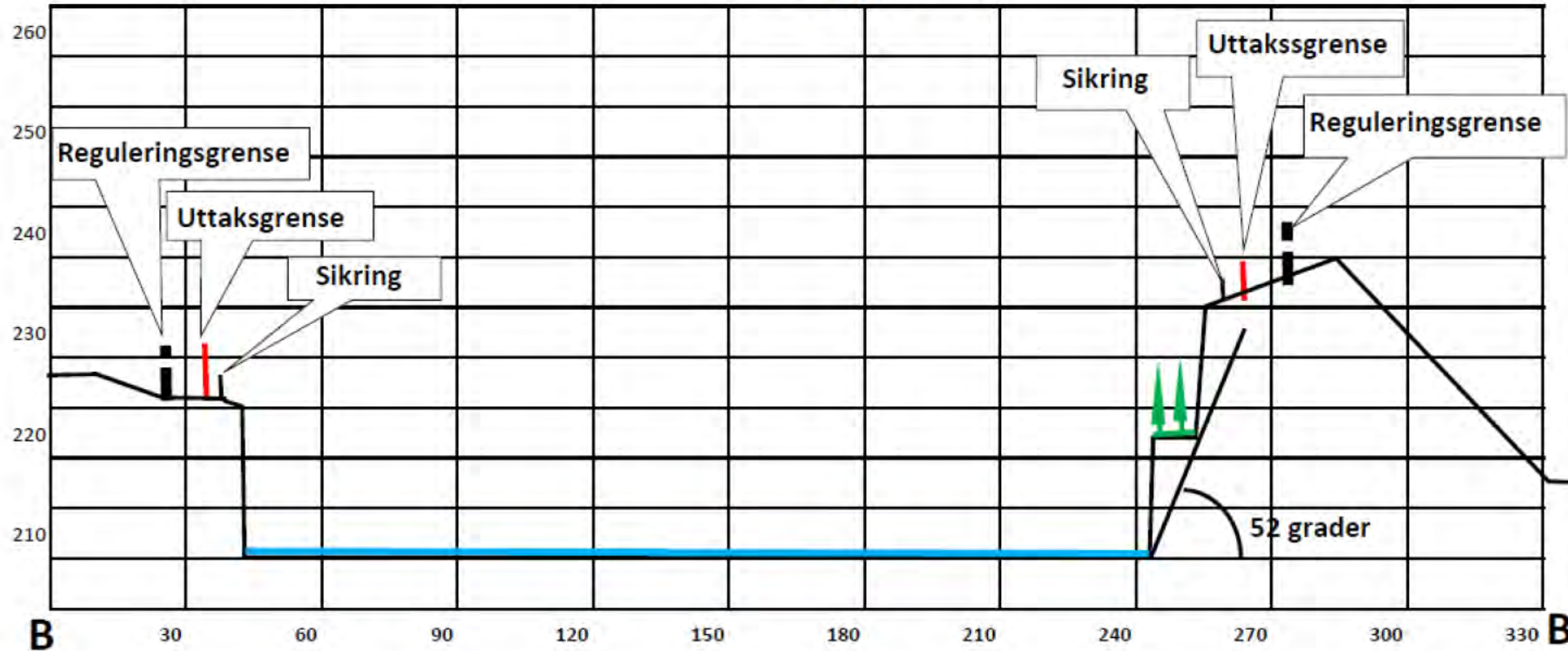


Bjorsåte masseuttak - Vertikalsnitt for ferdig uttak, steinbrudd

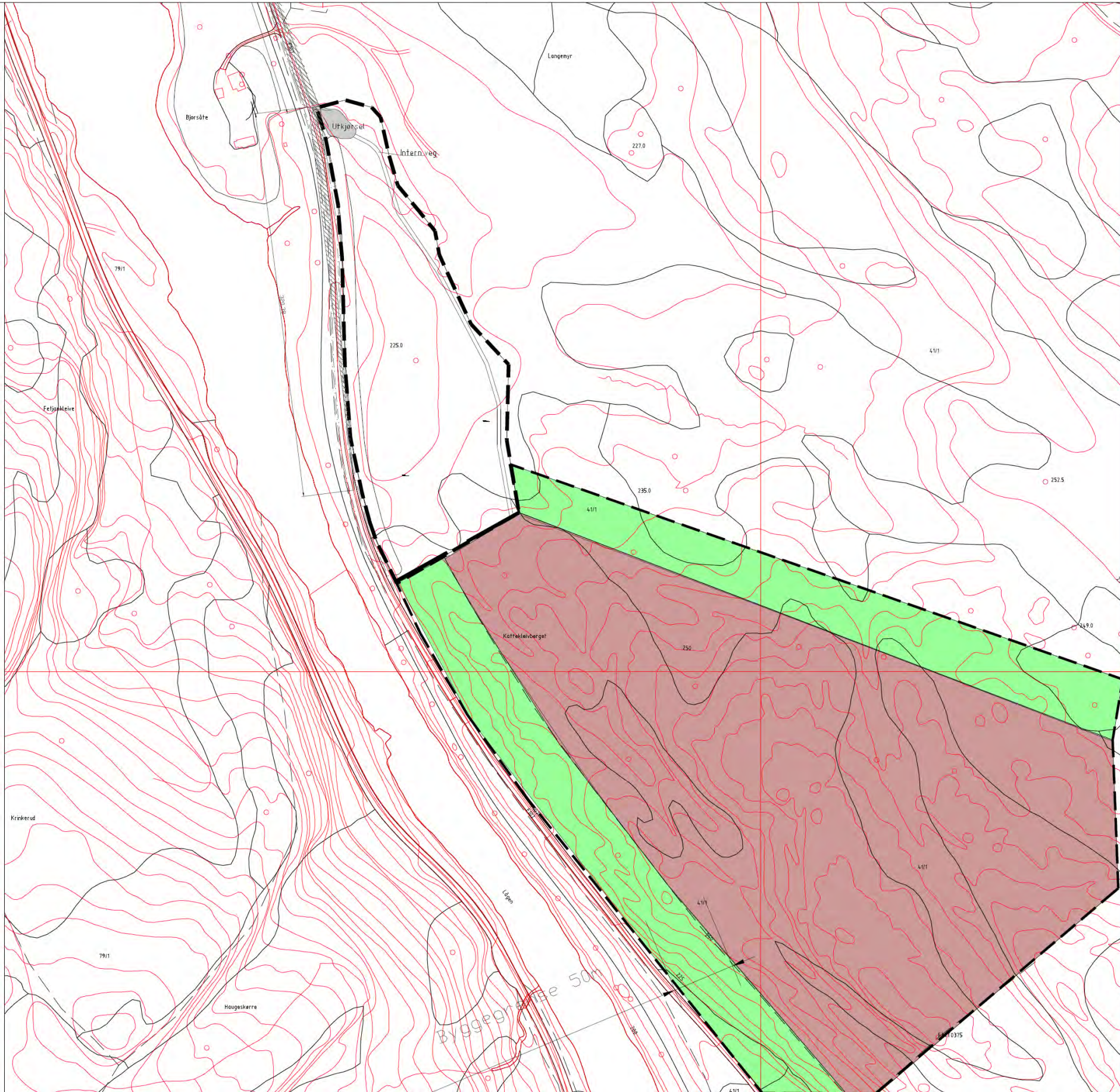
Snitt A - A'



Snitt B - B'



Reguleringsplan for massetak Bjorsåte, godkjent 14.12.2012




**Reguleringsplan for massetak
Bjorsåte
Rollag Kommune**

TEGNFORKLARING

- PBL § 12-5 Reguleringsformål
- Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg
 - Nr. 3 - Grennstruktur
- STREKSMBOLER M.V.**
- PLANENS BEGRENSNING
 - FORMÅLSGRENSE
 - REGULERT TOMTEGRENSE
 - BYGGEGRENSE PÅ TOMT
- Steinbrudd og masseuttak
Vegetasjonsskjerm

Planen utarbeidet av Andrew	Tegnet av Andrew	Kontrollert av
	Dato: 10.07.2012	
Planen tegnet av	Format: A-1	
	Målestokk: 1:2000	
	Tegn.Reguleringsplan Grustak Bjorsåte 10.07.2012	

Saksbehandling etter plan og bygningsloven		
Planen varslingsatt	Langendalsposten Brev	Dato: 16.01.2012 Sign:
Behandl. i planovr. før offentlig ettersyn	Sak:	Dato: Sign:
Offentlig ettersyn 1. gang	Fra dato:	Til dato:
Behandling i planovr. etter offentlig ettersyn	Sak:	Dato: Sign:
Offentlig ettersyn 2. gang	Fra dato:	Til dato:
Behandling i kommunestyret	Sak:	Dato: Sign:



ROLLAG
KOMMUNE

Bjorsåte masseuttak. Uttakskart løsmasser som viser dagens situasjon

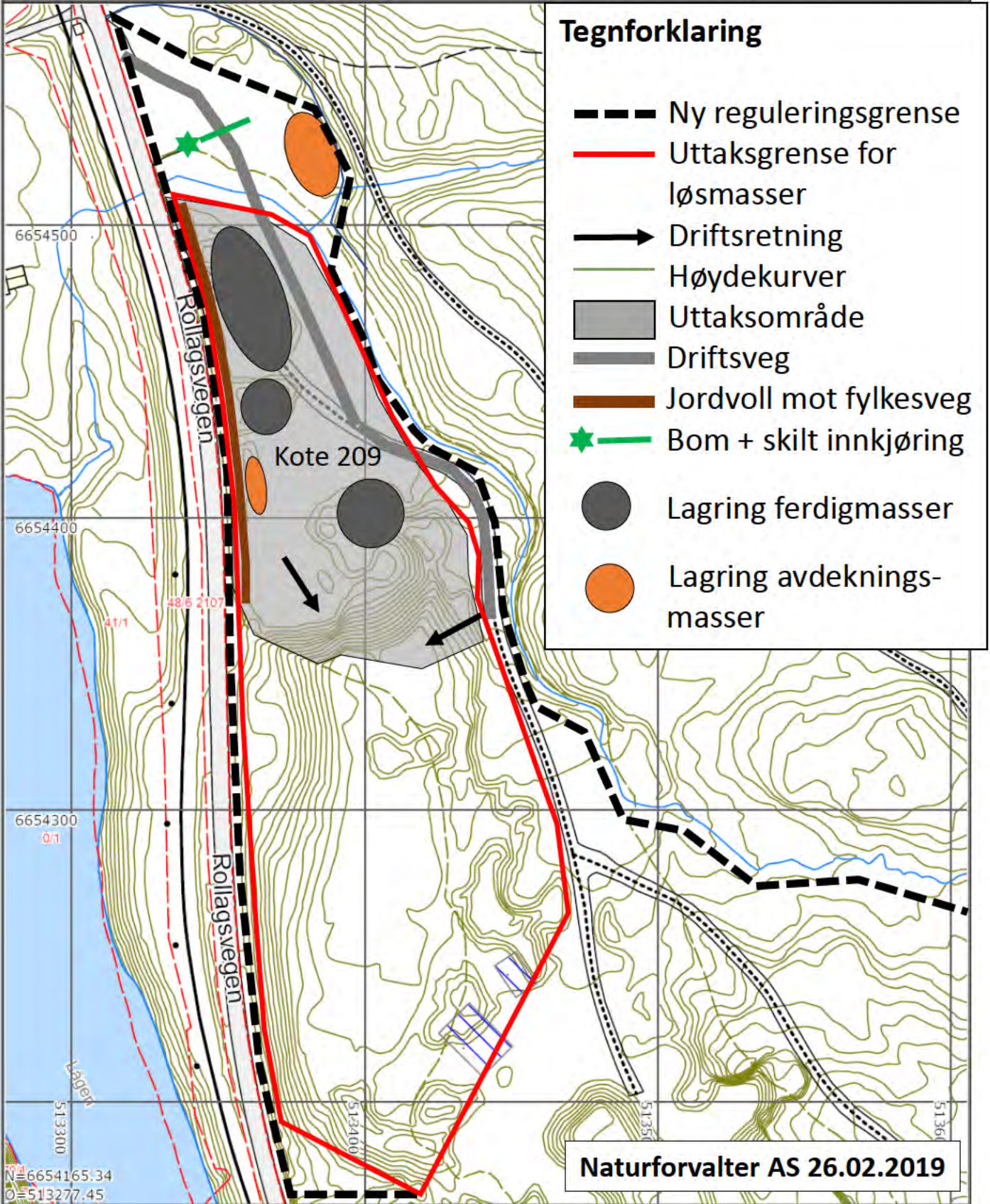
M = 1 : 2000 (A4)

Ekvidistanse 1 m

FIGUR 2-1



Målestokk
1:2000





ROLLAG
KOMMUNE

Bjorsåte masseuttak. Kart som viser uttaks- etapper for løsmasser

M = 1 : 2000 (A4)





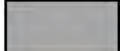


Ekvidistanse 1 m

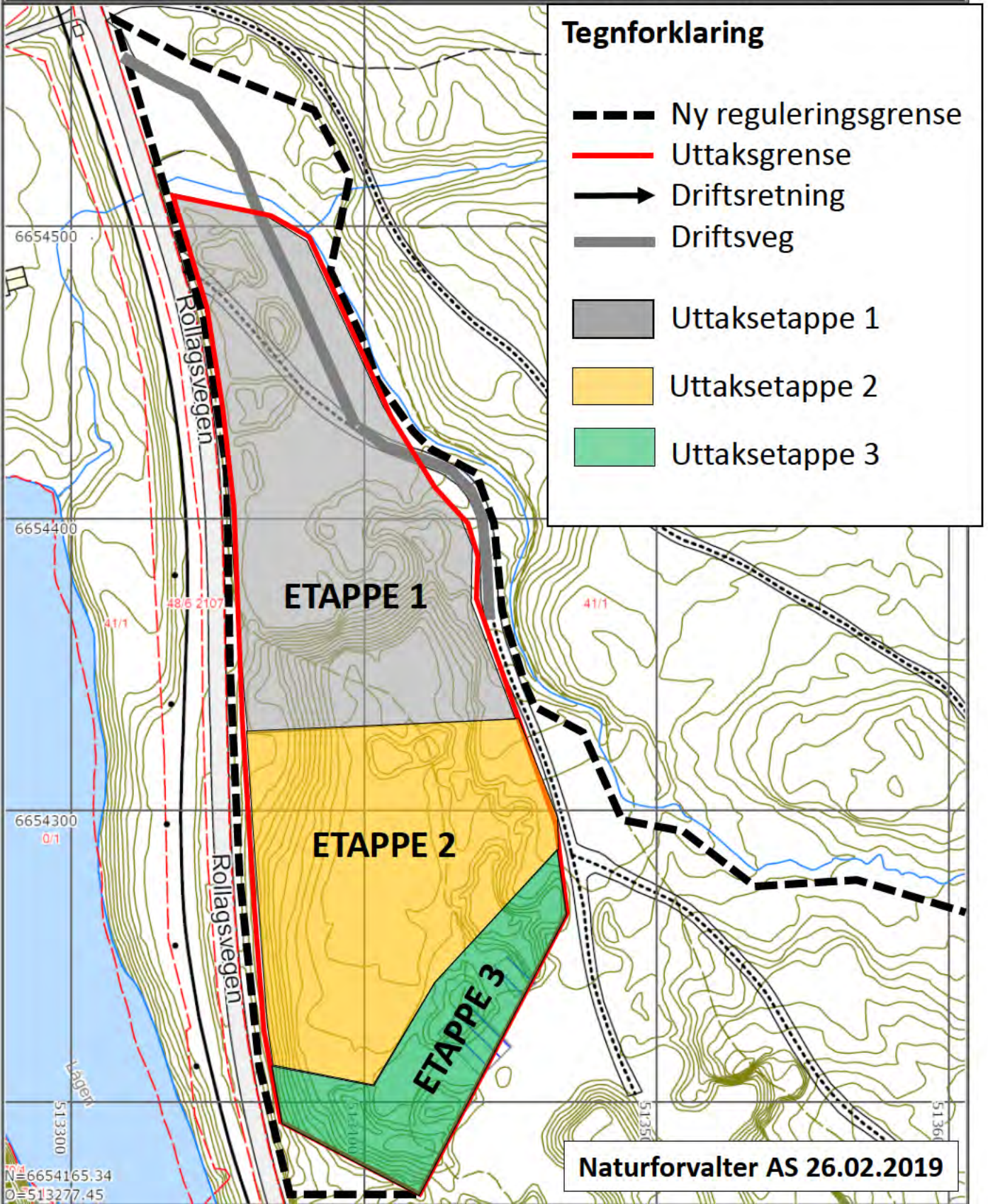
FIGUR 2-2



Målestokk
1:2000

Tegnforklaring

-  Ny reguleringsgrense
-  Uttaksgrense
-  Driftsretning
-  Driftsveg
-  Uttaksetappe 1
-  Uttaksetappe 2
-  Uttaksetappe 3



Naturforvalter AS 26.02.2019



Bjorsåte masseuttak. Kart som viser plan for etappe 1 for løsmasser

FIGUR 2-3



ROLLAG
KOMMUNE

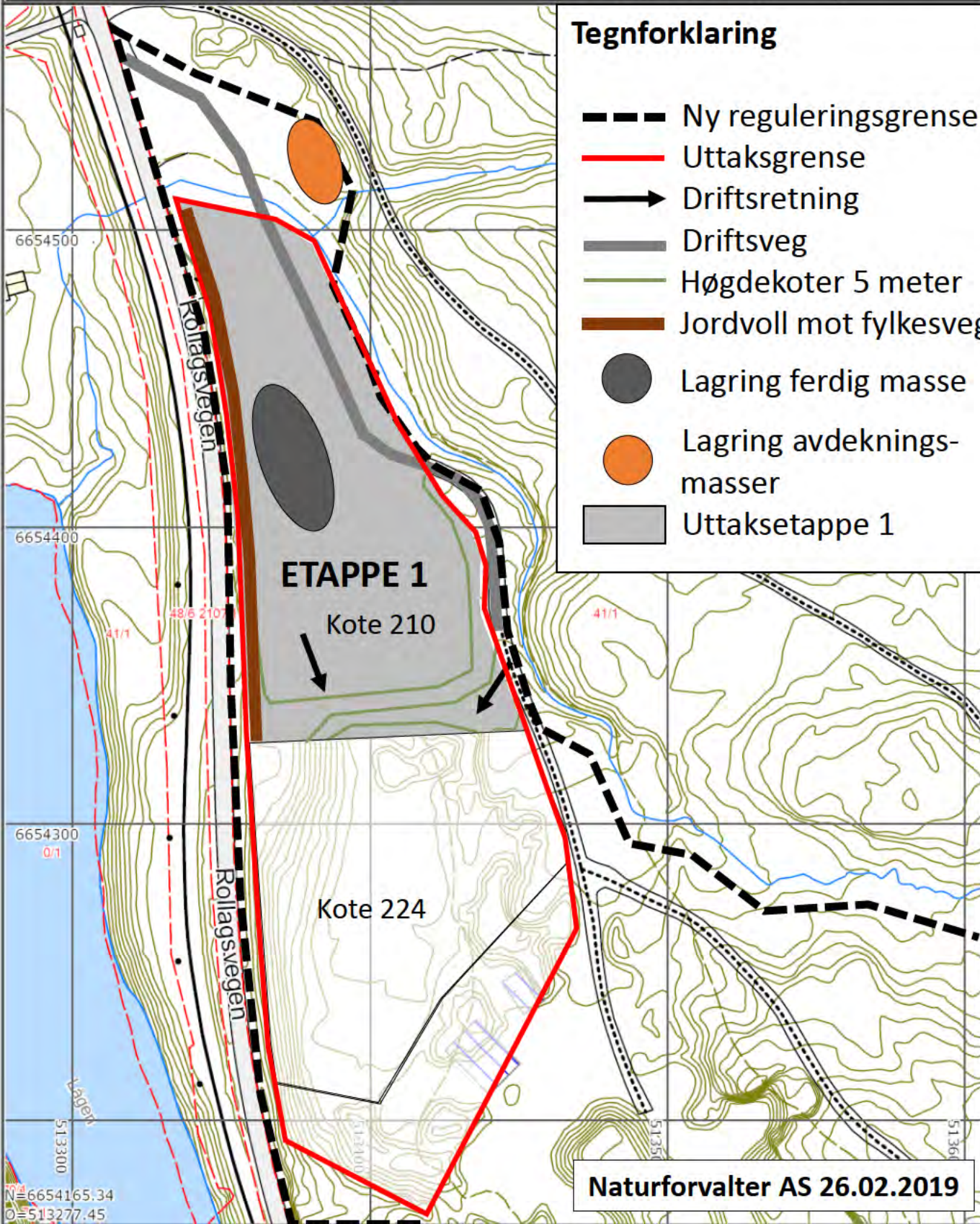
M = 1 : 2000 (A4)

Ekvidistanse 1 m

Målestokk
1:2000

Tegnforklaring

-  Ny reguleringsgrense
-  Uttaksgrense
-  Driftsretning
-  Driftsveg
-  Høgdekoter 5 meter
-  Jordvoll mot fylkesveg
-  Lagring ferdig masse
-  Lagring avdekningsmasser
-  Uttaksetappe 1



Naturforvalter AS 26.02.2019



ROLLAG
KOMMUNE

Bjorsåte masseuttak. Kart som viser plan for etappe 2 for løsmasser

M = 1 : 2000 (A4)

Ekvidistanse 1 m

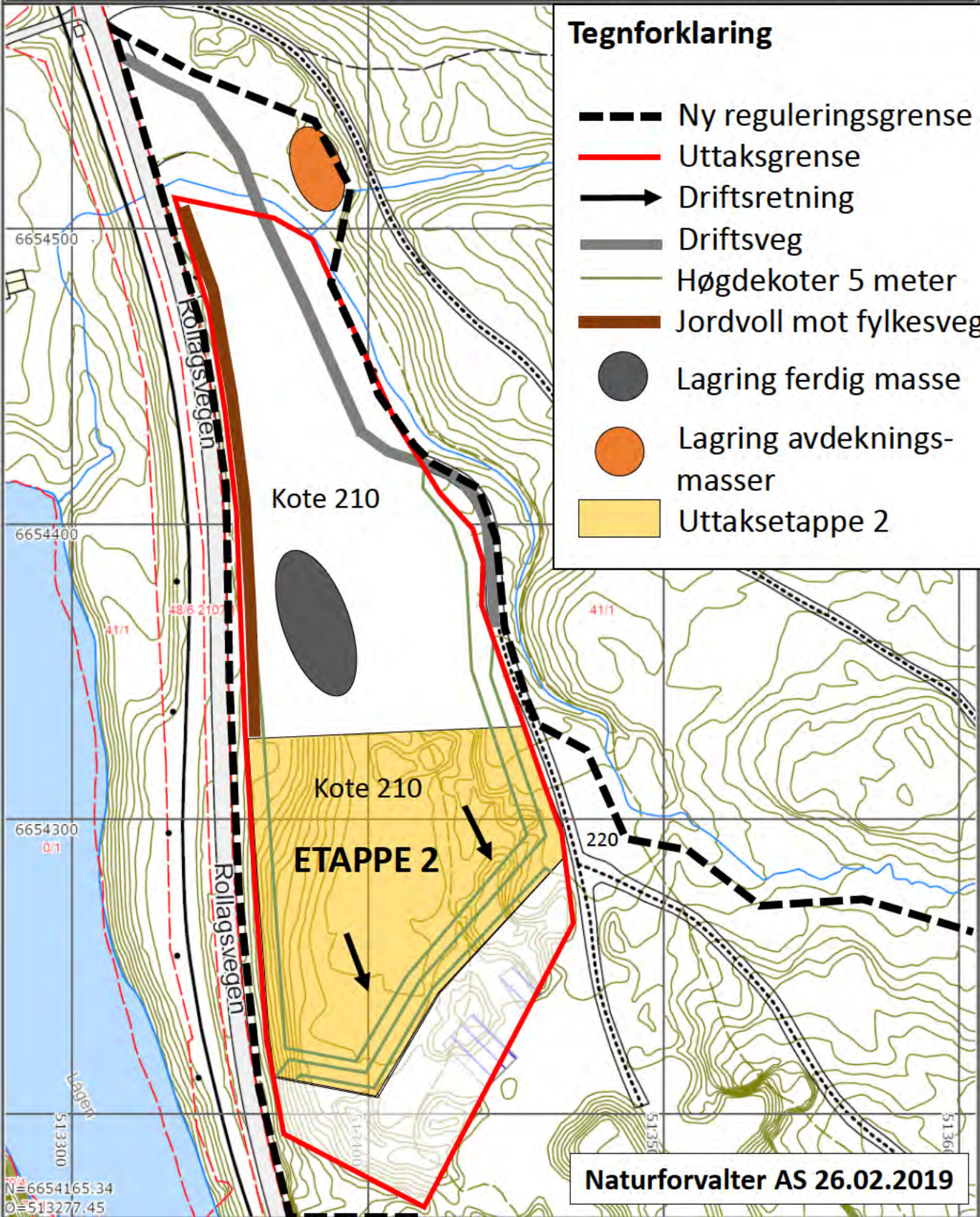
FIGUR 2-4



Målestokk
1:2000

Tegnforklaring

- Ny reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Driftsretning
- Driftsveg
- Høgdekoter 5 meter
- Jordvoll mot fylkesveg
- Lagring ferdig masse
- Lagring avdekningsmasser
- Uttaksetappe 2



Naturforvalter AS 26.02.2019



Bjorsåte masseuttak. Kart som viser plan for etappe 3 for løsmasser

FIGUR 2-5



ROLLAG
KOMMUNE

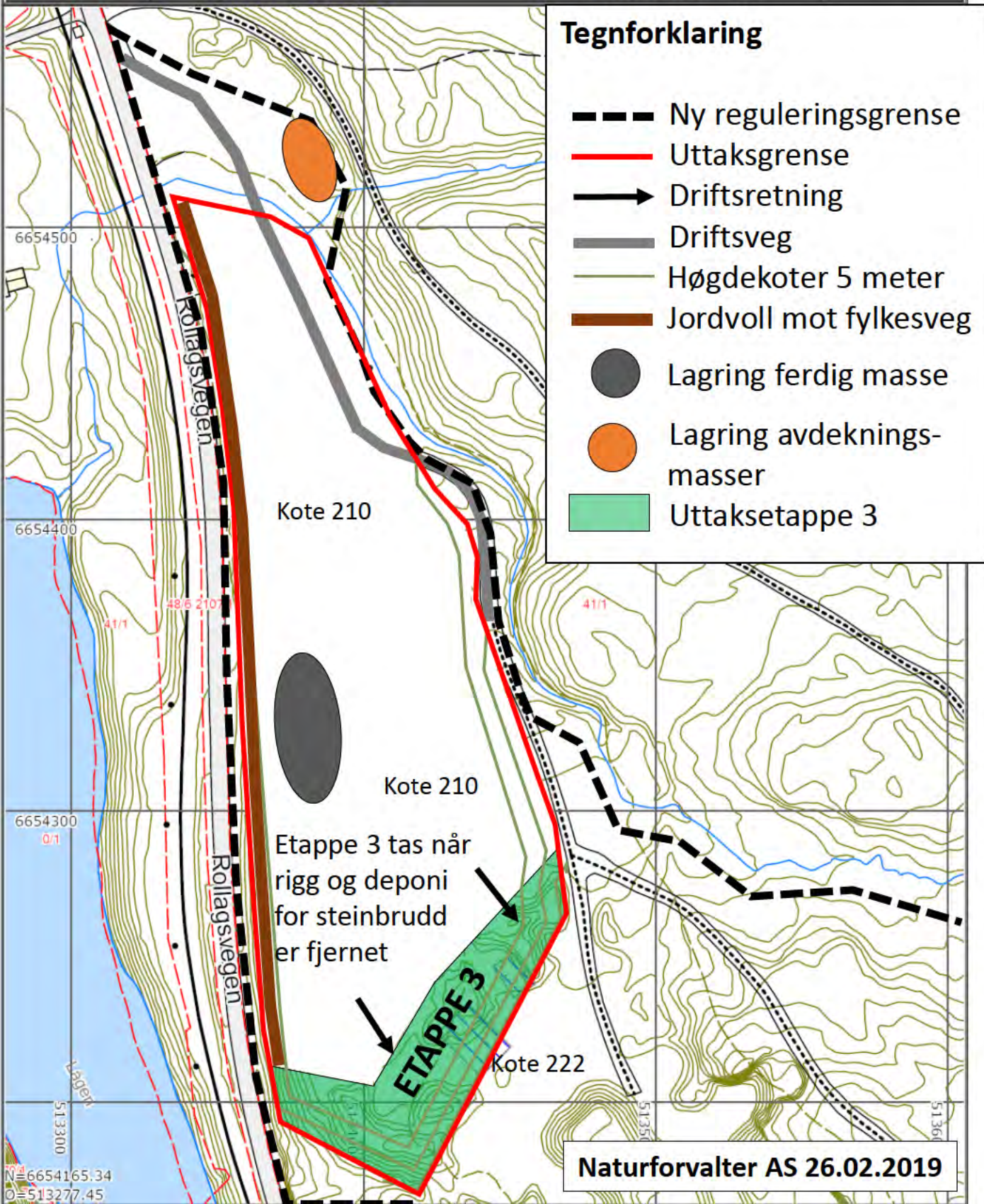
M = 1 : 2000 (A4)

Ekvidistanse 1 m

Målestokk
1:2000

Tegnforklaring

- Ny reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Driftsretning
- Driftsveg
- Høgdekoter 5 meter
- Jordvoll mot fylkesveg
- Lagring ferdig masse
- Lagring avdekningsmasser
- Uttaksetappe 3



Naturforvalter AS 26.02.2019



Bjorsåte masseuttak. Avslutningsplan uttak løsmasser

FIGUR 2-6








ROLLAG
KOMMUNE

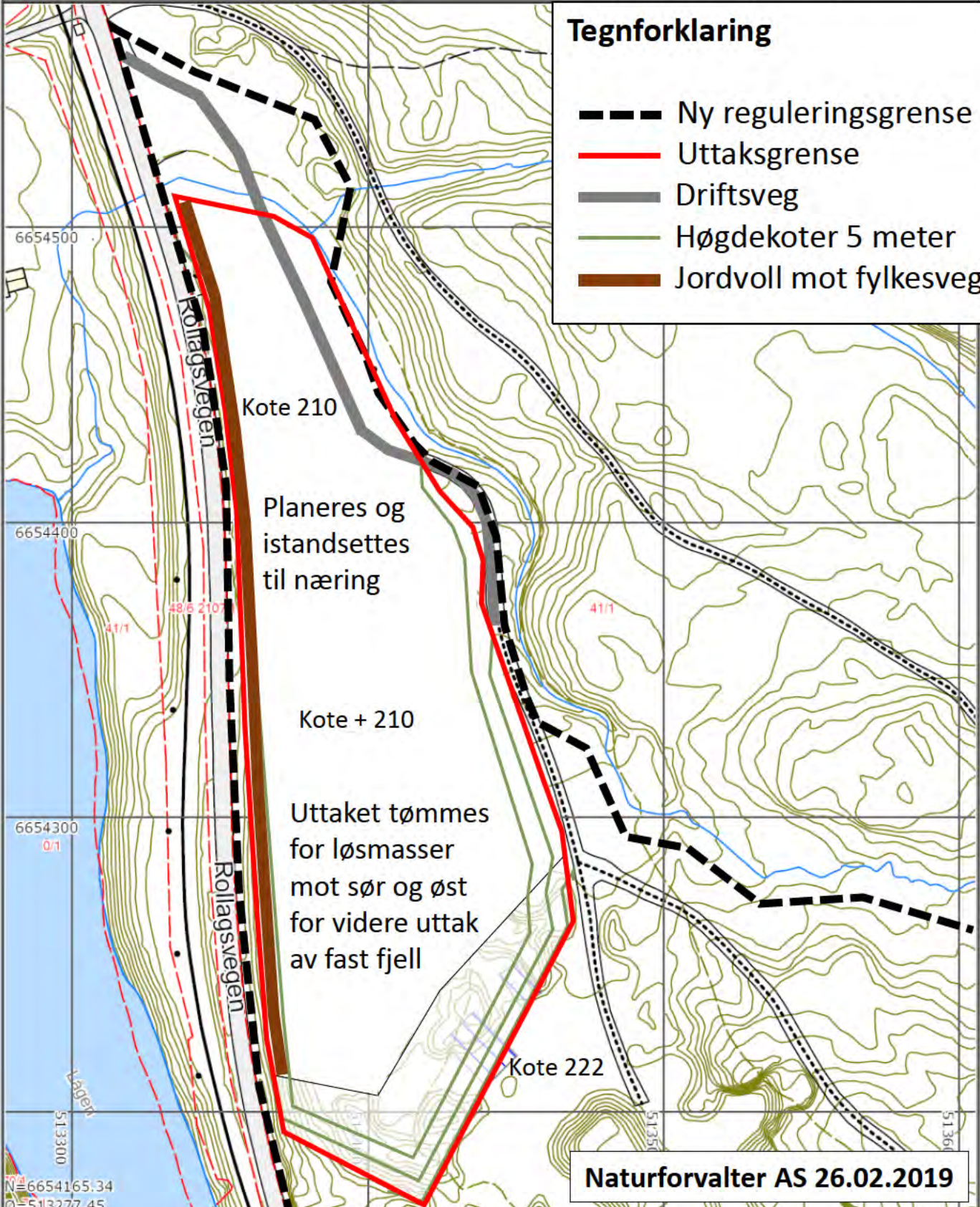
M = 1 : 2000 (A4)

Ekvidistanse 1 m

Målestokk
1:2000

Tegnforklaring

-  Ny reguleringsgrense
-  Uttaksgrense
-  Driftsveg
-  Høgdekoter 5 meter
-  Jordvoll mot fylkesveg



Naturforvalter AS 26.02.2019

N=6654165.34
O=513277.45



Bjorsåte masseuttak.

Kart med plassering av vertikalsnitt løsmasser

FIGUR 2-7









ROLLAG
KOMMUNE

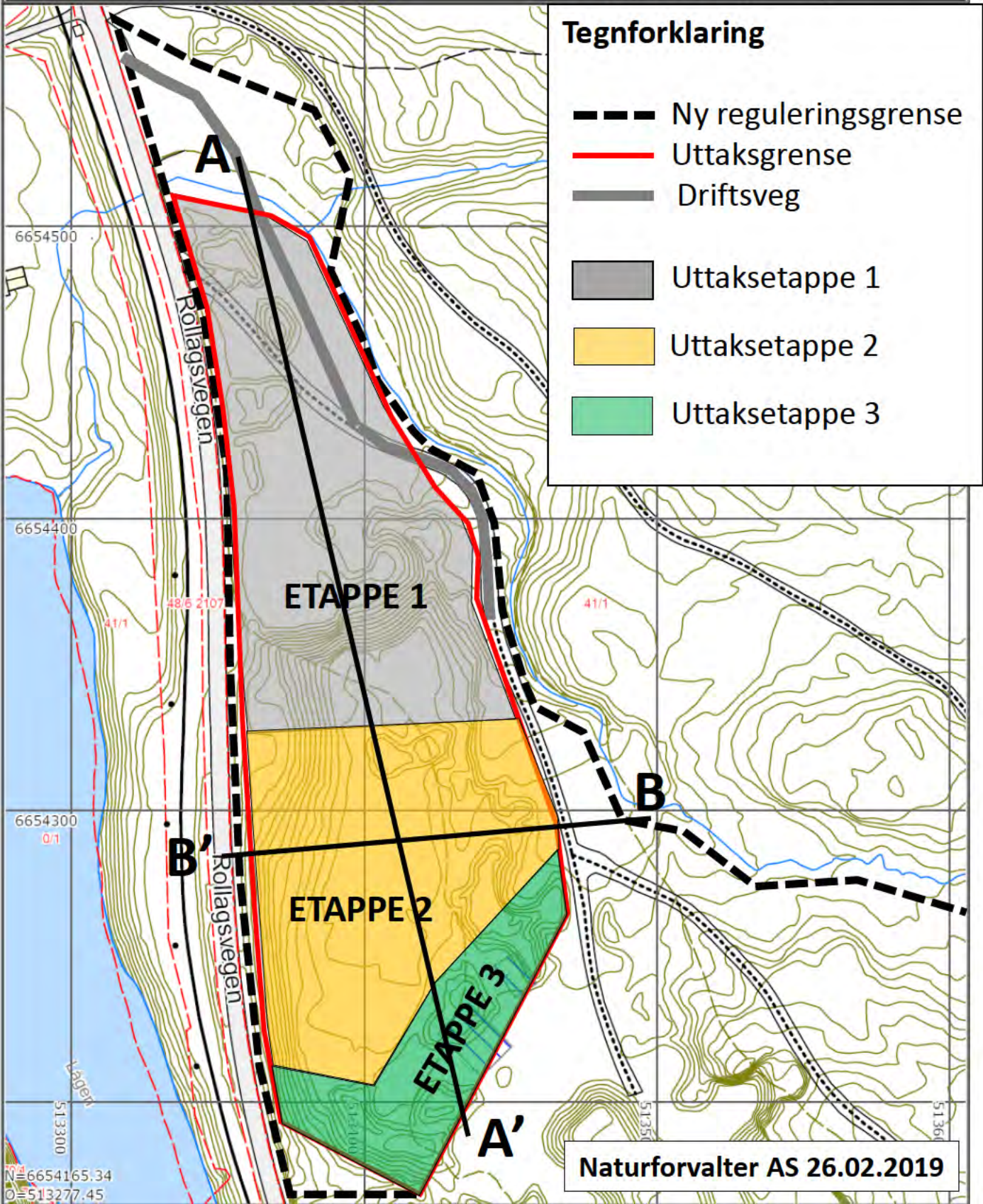
M = 1 : 2000 (A4)

Ekvidistanse 1 m

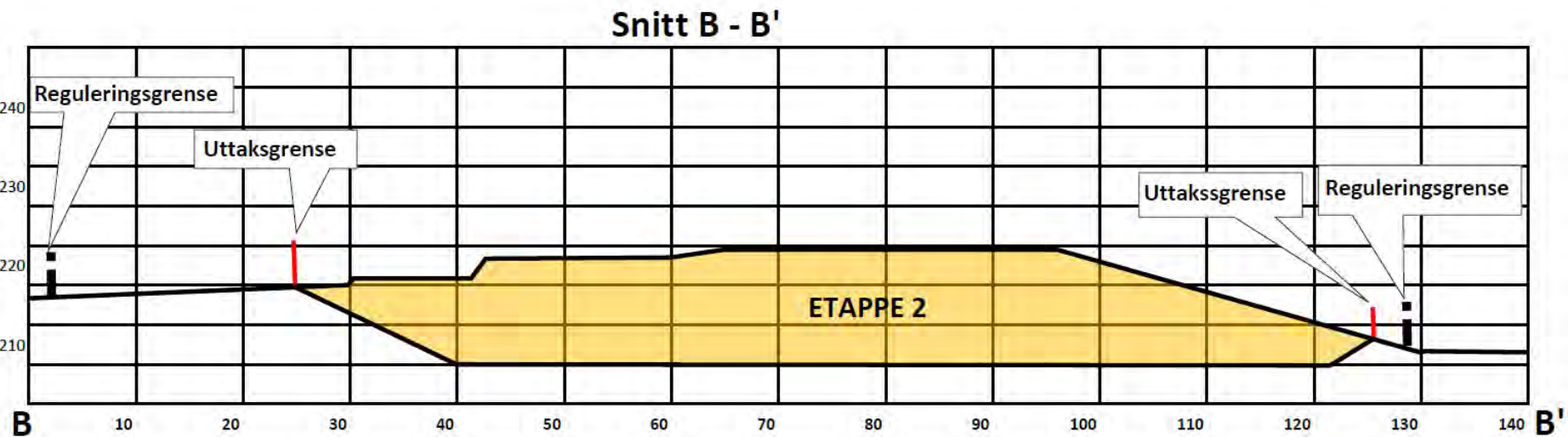
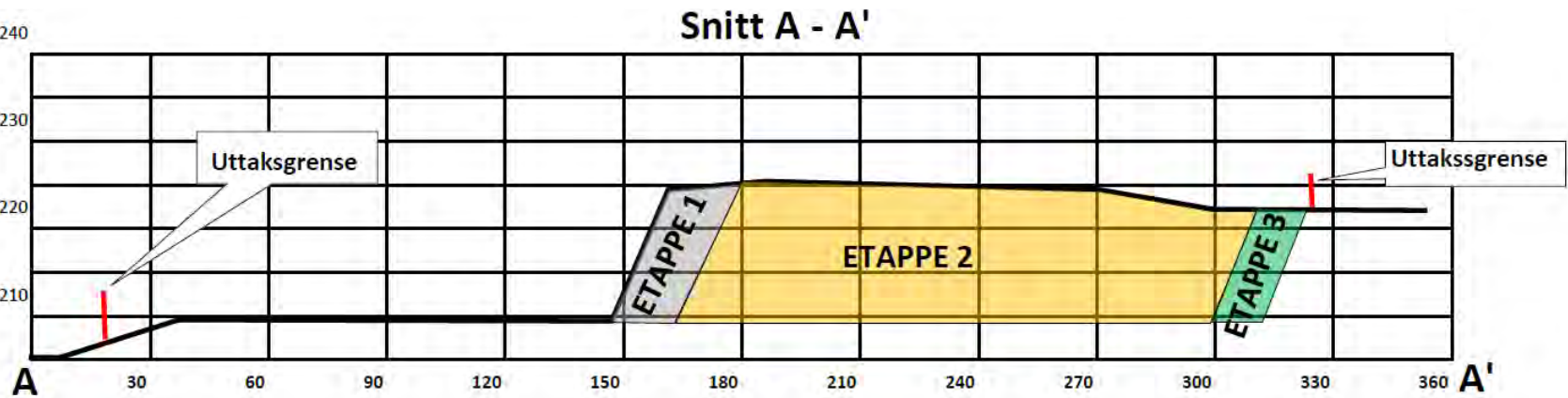
Målestokk
1:2000

Tegnforklaring

-  Ny reguleringsgrense
-  Uttaksgrense
-  Driftsveg
-  Uttaksetappe 1
-  Uttaksetappe 2
-  Uttaksetappe 3



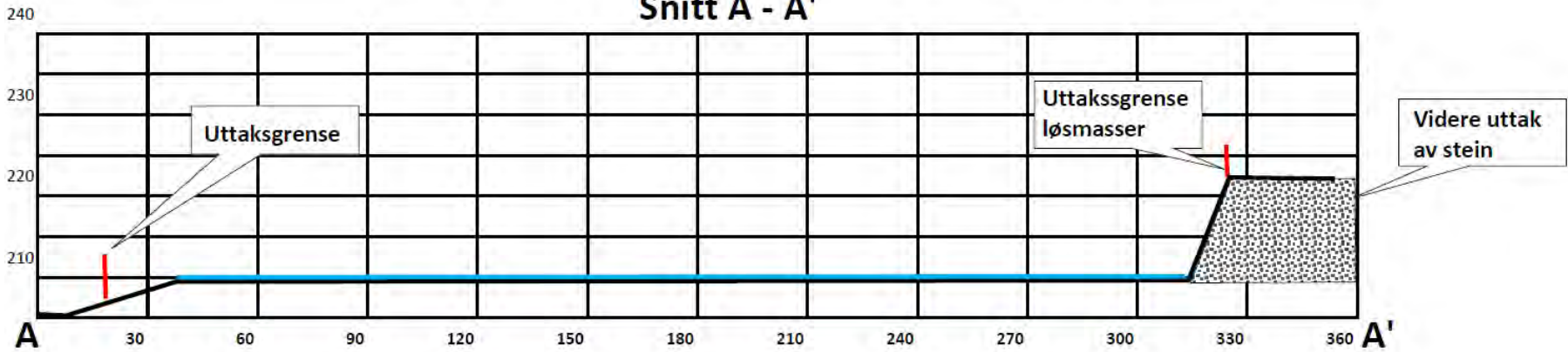
Bjorsåte masseuttak. Vertikalsnitt for løsmasse-uttak, dagens situasjon og uttaksetapper



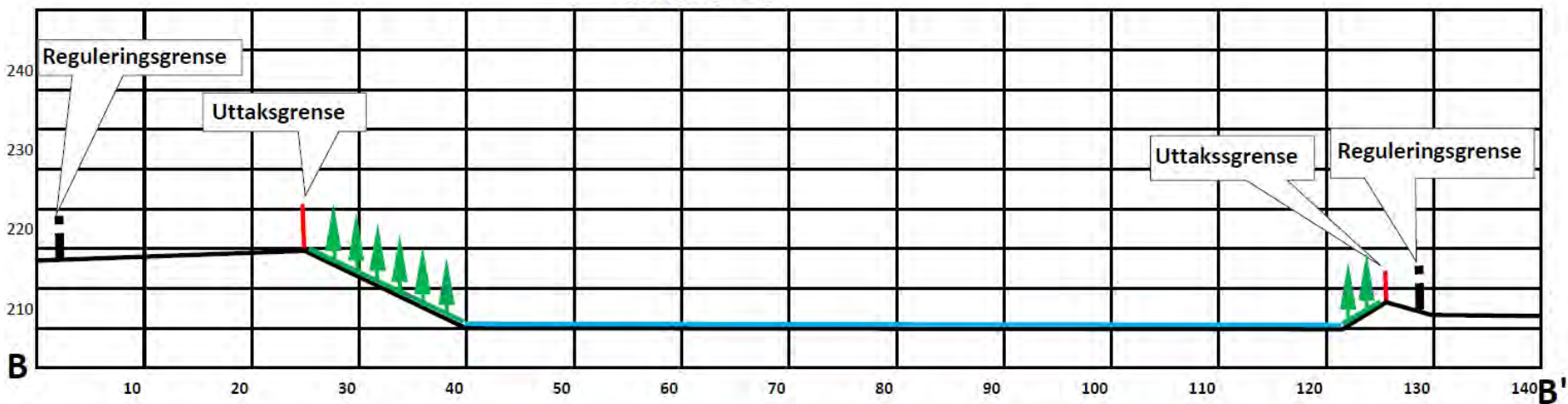
Naturforvalter AS 26.02.2019

Bjorsåte masseuttak. Vertikalsnitt for løsmasseuttak etter ferdigstillelse

Snitt A - A'



Snitt B - B'



Naturforvalter AS 26.02.2019

Bjorsåte masseuttak. Reguleringsplan for Prestmoen masseuttak (løsmasseuttak), godkjent 19.02.2009

