

Søknad om driftskonsesjon

Sververmoen massetak

Søker: SVERVERMOEN KJELL LUDVIG
Bedrift: K-S MASKINDRIFT AS
Telefon: 99501293
e-post: martatolche@hotmail.no
Organisasjonsnr: 922699461
Søknads-ID: 929c9efe-85a0-4c35-8921-4b9f31d152cd
Dato for levert søknad: 01.06.2022
Levert av: SVERVERMOEN KJELL LUDVIG

1. Grunnleggende opplysninger

| | |
|------------------------------|---|
| Hva skal utvinnes? | Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses |
| Hvordan skal uttaket drives? | Over jord (dagbrudd) |

Området dere søker driftskonsesjon for

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Navn på området: | Sververmoen massetak |
| Bunnkote: | 149 moh |
| Toppkote: | 160 moh |
| Utregnet høydeforskjell: | 11 m |

Uttak

| | |
|---|----------------------|
| Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet: | 8 500 m ³ |
| Årlig planlagt uttaksvolum: | 4 000 m ³ |
| Beregnet levetid for uttaket: | 3 år |

2. Område

Status arealavklaring

| | |
|---|---|
| Er det vedtatt en reguleringsplan: | Nei |
| Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?: | Nei |
| Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?: | Ja |
| Beskriv tillatelser: | Henviser til brev fra Rakkestad kommune datert 15.12.2021 |
| Opplastning av vedlegg: bekreftet | Vedlegg 1- Brev fra Rakkestad kommune.pdf |

Tegnet område

| | |
|--------------------------|---|
| Geometri | Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden. |
| Areal til omsøkt område: | 26 730 m ² (26,7 daa) |

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

| Gårds- og bruksnummer | Kommune (kommunenr.) | Navn | Avtaler |
|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 84/9 | Rakkestad (3016) | Eier selv | Eier selv |

4. Hensyn

| Type hensyn | Antall treff |
|---------------|--------------|
| Naturmangfold | 0 |
| Kulturminner | 0 |

| |
|---|
| Hensyn til kulturminner i omsøkt område: |
| Hensyn til kulturminner er beskrevet i bedriftens driftsplan. |

| |
|---|
| Hensyn til naturmangfold i omsøkt område: |
| Hensyn til natur er beskrevet i bedriftens driftplan. |

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er beskrevet i vedlagt driftsplan, i henhold til driftsplanveilederen. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden.

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er representert i vedlagte kart. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden:

Vedlegg for driftsplan

| Vedleggsnavn | Vedleggstype |
|--|--------------------|
| 220518-Driftsplan Sververmoen massetak.pdf | Driftsplan |
| Vedlegg nr.2 - Utsnitt fra kommuneplanens arealdel.jpg | Uttakskart |
| 220518-Driftsplan Sververmoen massetak.pdf | Avslutningsplan |
| 220518-Driftsplan Sververmoen massetak.pdf | Vertikale profiler |

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

| | |
|---------------------------------|--|
| Navn | Kjell Ludvig Sververmoen |
| Den bergfaglige kompetansen er: | Innleid |
| Dokumentasjon | <ul style="list-style-type: none">• 2022-05-22 17-47.pdf |

| | |
|---|---|
| Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse | Kjell Ludvig Sververmoen har tatt over dette masseuttaket etter mange års drift etter sin far. Faren har drevet en familiebedrift med sine to sønner ansatt, som nå har tatt over. De har deltatt aktivt i driften i ca 30 år, og har dermed lang erfaring med dette. Sprengningsarbeider må leies inn. |
|---|---|

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Ø.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Ø.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

| |
|--|
| Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv. |
| Verdiskaping Dette er en tilleggsnæring til K-S Maskindrift AS, hvor bedriften bruker knuste masser til egne prosjekter, og evt selger til andre aktører i nærmiljø. Knuste masser selges både til privat kunder og til bedriftskunder. En må kunne se på dette som en fordel, da man gjør om fast fjell til masser som kan tas i bruk til ulike behov. (Alt fra slitasjer på private gårdsveger og plasser, til byggeprosjekter) |

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- 2022-06-01 16-24.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

| Vedleggsnavn | Vedleggstype |
|--|-------------------------------|
| Ø.pdf | Økonomisk sikkerhetsstillelse |
| 2022-06-01 16-24.pdf | Gebyr |
| Ø.pdf | Økonomi |
| Vedlegg 1- Brev fra Rakkestad kommune.pdf | Dispensasjonsvedtak |
| 220518-Driftsplan Sververmoen massetak.pdf | Driftsplan |
| Vedlegg nr.2 - Utsnitt fra kommuneplanens arealdel.jpg | Uttakskart |
| 220518-Driftsplan Sververmoen massetak.pdf | Avslutningsplan |
| 220518-Driftsplan Sververmoen massetak.pdf | Vertikale profiler |
| 2022-05-22 17-47.pdf | Kompetanse bergansvarlig |

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

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

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

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Alle kart:

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

Uttakskartet:

- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Dagens situasjon i uttaket (eksisterende terreng)
- Etappeplaner med planlagte paller og/eller skråninger (Ett kart per etappe)
- Planlagt uttaksretning
- Sikringstiltak (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Andre arealdisponeringer (lager, deponi og faste innstallasjoner)
- Anleggsveier
- Oppdaterte terrengkoter innenfor berørt areal
- Dato for oppmåling

Avslutningskartet:

- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)

- Konesjonsområdet etter sikring (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Høydeangivelse på paller
- Oppdatert terrengkoter innenfor berørt areal

Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):

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

Geometri

Format: WKT

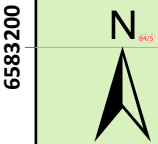
Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((290034 6583424,290009 6583409,290004 6583383,290002 6583359,289997  
6583340,289985 6583318,289988 6583288,289997 6583254,290012 6583239,290034  
6583231,290053 6583235,290063 6583258,290075 6583278,290087 6583282,290103  
6583278,290115 6583276,290120 6583282,290128 6583319,290130 6583334,290148  
6583354,290145 6583397,290145 6583407,290137 6583423,290137 6583457,290139  
6583494,290139 6583504,290118 6583504,290068 6583432,290034 6583424)))
```

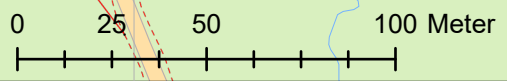
Konsesjonsområde Sververmoen i Rakkestad kommune

Svarvermoåsen

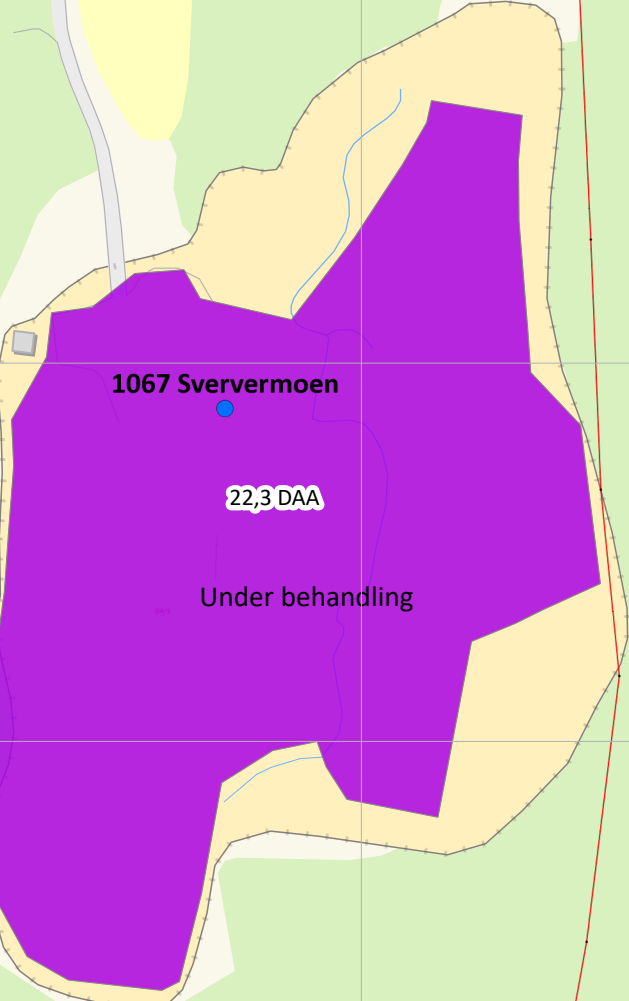
6583500
6583400
6583300
6583200



1:2 000



289900 290000 290100 290200 290300



211

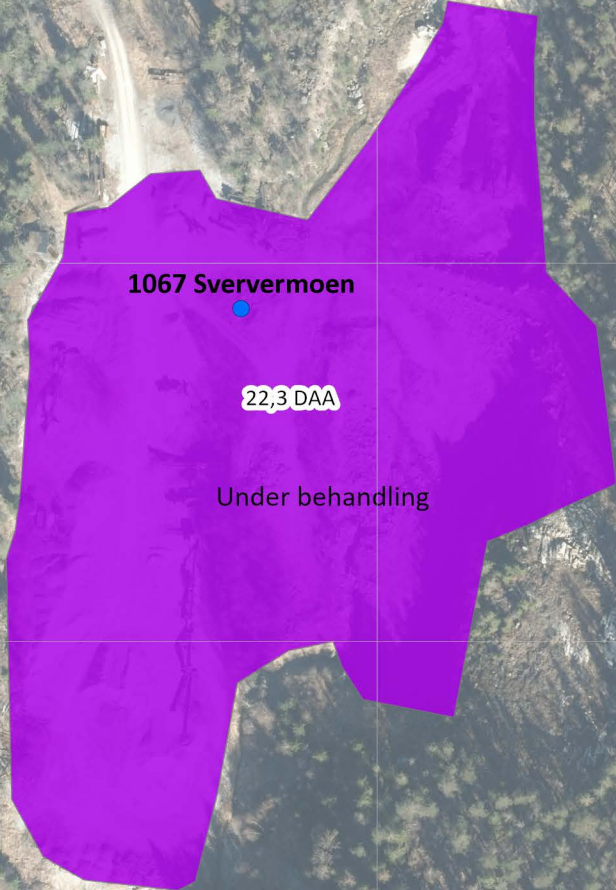
Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 15.12.2022
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard

Konsesjonsområde
Sververmoen i Rakkestad kommune



Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 15.12.2022
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:2 000

0 25 50 100 Meter

6583500

6583400

6583300

6583200

289900

290000

290100

290200

290300

x Nullstill alle filtre

Polygon x
2,73km²HI x SE x NT x VU x EN x
CR x

Søk 249

Filter 13

Artsgrupper

Rødliste- og fremmedartskategori

- Velg alle 249
- Regionalt utdødd (...)
- Kritisk truet (CR) 0
- Sterkt truet (EN) 3
- Sårbar (VU) 1
- Nær truet (NT) 1
- Datamangel (DD) 0
- Livskraftig (LC) 225
- Svært høy risiko (...)
- Høy risiko (HI) 0
- Potensielt høy ris...
- Lav risiko (LO) 0
- Ingen kjent risiko...
- Ikke vurdert (NR) 5
- Ikke egnet (NA) 0
- Ikke vurdert (NE) 1

Funntype

Aktivitet

Institusjoner

Måneder

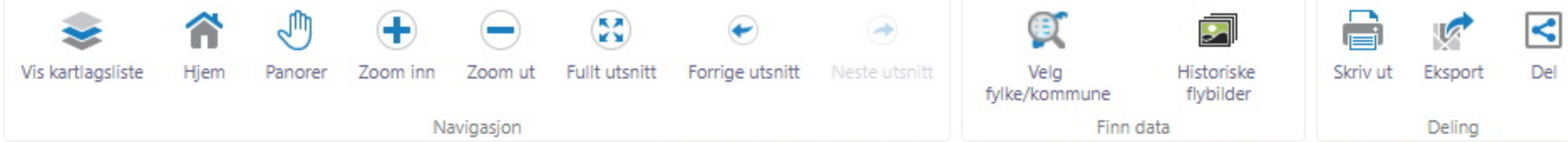
Årstall fra 1700 til 2023

Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m

Søk utført av DMF 06.12.2022

| Kategori | Vitenskapelig navn | Norsk navn | Artsgruppe |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Sterkt truet (EN) | Fraxinus excelsior | ask | Karplanter |
| Nær truet (NT) | Scorzonera humilis | griseblad | Karplanter |
| Sårbar (VU) | Chloris chloris | grønnfink | Fugler |
| Svært høy risiko (SE) | Sambucus racemosa | buskhyll | Karplanter |
| Svært høy risiko (SE) | Lysimachia punctata | fagerfredløs | Karplanter |
| Svært høy risiko (SE) | Lupinus polyphyllus | hagelupin | Karplanter |
| Svært høy risiko (SE) | Lupinus polyphyllus | hagelupin | Karplanter |
| Svært høy risiko (SE) | Lysimachia nummularia | krypfredløs | Karplanter |
| Svært høy risiko (SE) | Barbarea vulgaris | vinterkarse | Karplanter |

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



Kartlag

Filterlag...

- + NATURVERNOMRÅDER
- + NATURTYPER, NATURMANGFOLD
- + ARTER OG ARTSFORVALTNING
- + LANDSKAP
- + FRILUFTSLIV
- KULTURMINNER
 - + Bygninger
 - + Kulturminner
 - + Kulturmiljøer
- + FORURENSNING OG STØY
- + MOTORFERDSEL I UTMARK
- + NATURFARE OG AKTSOMHET
- + AREALRESSURSER
- + REINDRIFT
- + VASSDRAG OG ENERGI
- + SKOGBRUK OG FISKERI
- + PLANOMRÅDER
- + MARINE GRUNNDATA
- + EIENDOMSINFORMASJON
- + ADMINISTRATIVE GRENSER
- BAKGRUNNSKART
 - Veier, grenser, stedsnavn (SK)
 - Flyfoto (SK)
 - Farge (SK)
 - Gråtone (SK)
 - Kyst (SK)

Jeg ønsker å...

Kulturminner (ikon), lokalitet

1 av 3

☆ Kulturminner (ikon), lokaliteter

Navn : Svarvermoåsen
Verne-type: Automatisk fredet
Opphav: KHM, Kulturhistorisk museum, Oslo

[Geonorge](#) [Produktark](#) [Faktaark](#)[Legg til i resultater](#) | [Vis flere detaljer](#)

Søk utført av DMF 06.12.2022



Driftsplan for Sververmoen massetak

I RAKKESTAD KOMMUNE, DATO 18.05.2022,

REVIDERT 03.10.2022

Driftsplanen er utarbeidet av Feste Nordøst AS for K-S Maskindrift AS, den 18.05.2022 og reviderte 03.10.2022. Kartdata for planområdet er fra mars 2022.

Degernes den 18.05.2022 / 03.10.2022.

Kjell Ludvig Sververmoen
Kjell Ludvig Sververmoen, daglig leder

Tittel:

Driftsplan for Sververmoen massetak i Rakkestad kommune

Forfattere:

Helge Bakke og Petter Hermansen

Dato:

18.05.2022 / Revidert 03.10.2022

Oppdragsgiver:

K-S Maskindrift AS

Kontaktpersoner:

Kjell Ludvig Sververmoen

Prosjektoppsummering:

Driftsplan for Sververmoen massetak i Rakkestad kommune.

Framsidedokumentasjon:

Ortofot som viser dagens situasjon med konsesjonsgrense

Kvalitetssikring/prosjektleder:

Petter Hermansen/Helge Bakke

Produsert av:

Feste Nordøst as

Hyttestua, 2540 Tolga

Tlf: + (47) 62 48 03 55

www.feste.no

nordost@feste.no

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--|----------|
| PLANBESKRIVELSE | 4 |
| 1 GRUNNEIER | 4 |
| 2 DRIFTSOMRÅDE | 4 |
| 3 DRIVER AV UTTAKET | 4 |
| 4 NÆRMESTE NABOER | 4 |
| 5 GRUNNLAG FOR DRIFTEN | 4 |
| 6 UTTAKET | 4 |
| 7 BESKRIVELSE AV UTTAKET | 6 |
| 7-1 OVERSIKTSKART I MÅLESTOKK 1:50.000 | 6 |
| 7-2 EIENDOMSKART MED UTTAKSETAPPE I MÅLESTOKK 1:5.000..... | 6 |
| 7-3 DAGENS SITUASJON | 7 |
| 7-4 UTTAKSETAPPE NR.1 | 8 |
| 7-5 AVSLUTNINGSPLAN | 10 |
| 7-6 PROFILER ETAPPER OG AVSLUTNING | 10 |
| 8 SIKRING | 10 |

| | |
|-----------|--|
| Kart nr.1 | Planområdets beliggenhet. Målestokk 1:50.000 |
| Kart nr.2 | Uttaksetappe og tilgrensende eiendommer. Målestokk 1:5000 |
| Kart nr.3 | Dagens situasjon. Målestokk 1:1000 |
| Kart nr.4 | Uttaksetappe for massetak. Målestokk 1:1000 |
| Kart nr.5 | Avslutningsplan for ferdig uttatt og istandsatt massetak. Målestokk 1:1000 |
| Kart nr.6 | Profiler for uttaket. Målestokk 1:1000. |
| Kart nr.7 | Profiler for avslutningsplan. Målestokk 1:1000. |

Vedlegg nr.1: Brev fra Rakkestad kommune, teknikk, miljø og landbruk, med tillatelse til igangsetting av utarbeidelse av driftsplan.

Vedlegg nr.2: Utsnitt fra kommuneplanens arealdel, Sververmoen massetak.

Vedlegg nr.3: Enkelt flytskjema.

PLANBESKRIVELSE

1 GRUNNEIER

Grunneier er Kjell Ludvig Sververmoen, Ellestadveien 2, 1892 Degernes.

2 DRIFTSOMRÅDE

Driftsområdet omfatter deler av eiendommen GID 84/9, i Rakkestad kommune. Driver er grunneier av eiendommen.

3 DRIVER AV UTTAKET

Driver av uttaksområdet er K-S Maskindrif AS.

Adresse: Ellestadveien 2, 1892 Degernes

Tlf: 995 01 293. Orgnr. NO 922 699 461. E-post: martatolche@hotmail.no

K-S Maskindrif AS ble stiftet i 2019.

K-S Maskindrif AS er en videreføring av enkeltpersonforetak Kjell Ragnar Sververmoen. Sververmoen massetak har vært i drift siden 1988.

K-S Maskindrif tilbyr tjenester innen anleggsvirksomhet med bl.a. planering, opparbeidelse av tomter, grusing og graving av ulike formål. Pukk og grusprodukter leveres fra Sververmoen massetak.

Firmaet har per i dag 3 ansatte.

Firmaet hadde i 2020 driftsinntekter på 2 806 000 kroner.

4 NÆRMESTE NABOER

Uttaksområdet er omgitt av skogsmark mot nord, øst og sør. Massetaket grenser mot skogkledt område og dyrka mark i vest (øst for Bredholtveien (Fv.1216)).

Nærmeste bebyggelse er kontorbrakke ca. 200 m nord for massetaket, samt det ubebodde bolighuset (ca. 320 m fra uttaket mot nord) på gården Sververmoen.

5 GRUNNLAG FOR DRIFTEN

- Kommuneplanens arealdel for Rakkestad kommune 2010-2021, ikrafttredelsesdato 04.06.2014.
- Mineralloven med forskrift.
- Forurensningsforskriftens kapittel nr. 30.

6 UTTAKET

Sververmoen massetak produserer ulike typer knuste masser til ulike anleggsformål.

De produserte massene vil være 0-8 subus til kabelgrøfter og finopprettinger, 0-16 veigrus for grusing av veier, 20-120 bærelag til veibygging og tomtegraving, 8-16 singel til grøfter og VA-grøfter, 16-22 pukk til VA-grøfter og drenering. Se enkelt flytskjema vedlegg nr. 3.

Uttaket skal i hovedsak sikre avslutning av driften innen eksisterende uttaksområde. Siste uttaksområde i nord skal tas ut for avslutning. I tillegg vil den høye vegg mot øst trappes

ved uttak og etablering av en pall med bredde 5 meter. Bunn driftsflate vil være på kotehøyde ca. 149. Pallvinkel vil være ca. 84 grader, men veggvinkel vil være 58 – 63 grader. Pallehøyden / avslutning mot eksisterende terreng vil variere ut fra eksisterende terrengs helning (jf. tegning nr. 6 og 7-Profilen).

Avdekningsmasser, og usalgbare fraksjoner fra massetaket, skal benyttes til oppfylling, arrondering og istandsetting av ferdig uttatte områder.

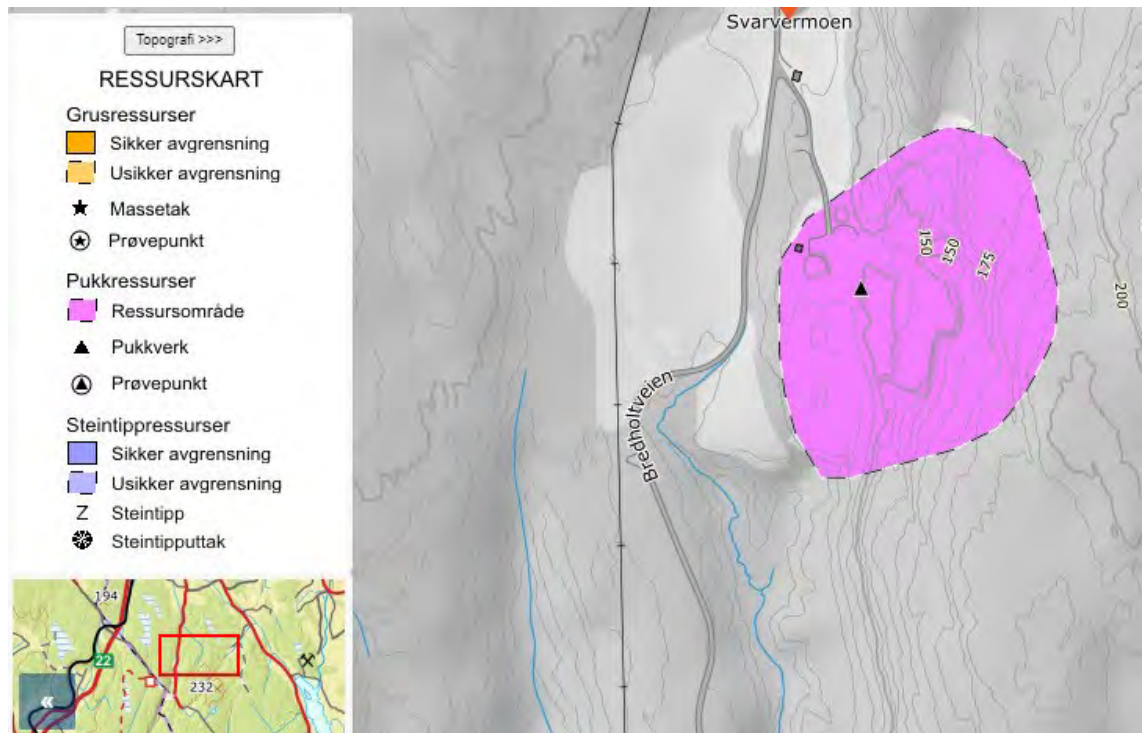


Fig.1-Ressurskart fra NGU-grus og pukk

Sververmoen massetak er registrert i NGU's pukkdatabase. Uttaket som råstoffbetydning vurderes til å være av lokal betydning. Metamorf bergart er hovedbergartstypen, og Glimmergneis er den dominerende bergarten.

Det er liten overdekning i området. I hovedsak er det meste fjell i dagen

Feltprøve (registrert i databasen) 128-505-1-1 Tynnslip, fra 16.11.2007 viser bergarten Glimmergneis. Mineralsk andel er: Kvarts 50%, Muskovitt 30% og Biotitt 20%.

Området som omhandler driftskonsesjonen er totalt på ca. 22 daa.

Beregnet gjenværende uttaksvolum er på ca. 8. 500 fm³.

Estimert utnyttelsesgrad forventes å være 98%.

Forventet årlig uttak vil være ca. 4.000 fm³.

Driftsvarighet forventes å være ca. 3 år frem i tid.

7 BESKRIVELSE AV UT TAKET

7-1 OVERSIKTSKART I MÅLESTOKK 1:50.000

Kartet er vist på tegning nr.1. Sververmoen massetak ligger ca. 9 km sør for Rakkestad sentrum og på østsiden av Fv 1216 (Bredholtveien).

7-2 EIENDOMSKART MED UT TAKSETAPPE I MÅLESTOKK 1:5.000

Kartet er vist på tegning nr. 2. Kartet viser uttaksområdet i en etappe. I tillegg vises konsesjonsgrense, gårds- og bruksnummer, samt tilgrensende arealer.

DRIFTSPLAN

Driftsplanen baserer seg på kommuneplanens arealdel for Rakkestad kommune 2010-2021, med ikrafttredelsesdato 04.06.2014. Tillatelse til å utarbeide driftsplan er gitt i brev fra Rakkestad kommune 15.12.2021 (se vedlegg nr.1)

Uttakets beliggenhet, uten nabobebyggelse, gjør at det ikke er støyprobatikk knyttet til driften av uttaket. Med årlig uttak på ca. 4000 m³, medfører dette en kort og konsentrert drift i anlegget. Driften skal til enhver tid tilfredsstillende gjeldende retningslinjer i T-1442/16-tabell 3.

Støving fra adkomstveg, uttaksområde og ferdigvarelagre, blir i tørre perioder (og når det er behov for det), dempet med påføring av støvdempende middel eller vann. Uttaksområdet er godt skjermet for innsyn fra Fv. 1216, da det er en gjenstående bred skogsskjerm mellom veggen og uttaksområdet.

Trafikkbelastningen vil ikke bli større enn dagens trafikk på Fv. 1216, da driften i uttaket vil være tilsvarende som den eksisterende driften. Fv. 1216 har en ÅDT på 60 med 10% lange kjøretøy. Dvs. en meget lite trafikkert fylkesveg.

Avkjørsel fra fylkesvegen til Sververmoen massetak har gode frisktforhold. Det er ingen registrerte trafikkulykker på fylkesvegen (jf. statens vegvesen – vegkart).

Ut fra Naturbase (Miljødirektoratet) er det ikke registrert spesielle naturtyper innen konsesjonsområdet. Nord for driftsområdet er det registrert to forekomster av Ask (truet art) og Griseblad (nær trua art) på vestsiden av Fv. 1216. Konklusjonen er at uttaket ikke vil få konsekvenser for biologisk mangfold i uttaksområdet.

Avrenningen fra uttaket blir ledet til sedimentasjonsdam, før utslipp til eksisterende bekk mot sør. Det er normalt lite vann som ledes fra uttaksområdet til bekken i sør. Det er kun i forbindelse med snøsmelting og store nedbørmengder bekken er vannførende. Driften vil ikke medføre økt avrenning, eller endret vannkvalitet på avrenningsvannet.

Området er avklart i forhold til kulturminner. Det finnes ikke kulturminner i konsesjonsområdet. Hvis man støter på automatisk fredete kulturminner i forbindelse med driften, skal arbeidet stanses, og funn skal straks meldes til seksjon for Kulturarv i fylkeskommunen.

Uttaket, med tilhørende istandsetting, arrondering og revegetering, foreslås gjennomført i en etappe.

Ordinær produksjon og drift vil foregå mandag til fredag kl.07.00 – kl.19.00.
Inn- og utkjøring av masser tillates hele året, mandag til fredag kl. 07.00 – kl.19.00.

Nødvendig utkjøring av masser for strøing av veger, tillates alle dager og tider dette er nødvendig.

Støynivået fra drift i massetaket, samt ut- og innkjøring av masser, skal forholde seg til gjeldene krav i retningslinjene for T-1442.

Sprengning skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag fra kl.07.00 – kl.16.00.

7-3 DAGENS SITUASJON



Bildet er tatt fra den sørlige delen av uttaksområdet og viser overgangen mot eksisterende terreng, samt den etablerte sedimentasjonsdammen.

Det har vært uttak i området siden 1988. Adkomsten til uttaksområdet er fra Fv. 1216. Adkomstvegen er stengt med bom.

Tegning nr.3 viser dagens situasjon hvor det er etablert en driftsflate mot vest. Driftsflata ligger på kotehøyde 141-146 moh. På flata er det installert fast grovknuser med finknuserlinje sør for denne. På driftsflata er hauger med ferdigvare lagret.

Mating av grovknuser foregår fra høydedraget mot øst.

Uttaksområdet ligger med driftsflate på kote ca. 149 moh.

Det er etablert en sedimentasjonsdam vest for driftsflata i uttaksområdet. Overvann fra dammen ledes ut til bekkeløpet som renner videre mot sør.

7-4 UTTAKSETAPPE NR.1

(Se tegning nr. 4 og tegning nr. 6 og 7)

Uttaket i etappen vil foregå med drivretning mot nord og øst for det nordlige uttaksområdet. For det østlige uttaksområdet vil drivretningen vær mot øst og sør. Det etableres en pall for å ta ned dagens høye fjellskjæring.



Bildet er tatt fra driftsflata mot øst og viser bruddveggen som skal palles ned og renskes for blokk.

Geologien viser hovedbergarten Glimmergneis med innslag av årer med Muskovitt og Biotitt. Glimmergneisen har rene og lite oppsprukket flater, mens Muskovitten og Biotitten er mer oppsprukket og blokkdannende. Fjellmassene er stabile i bruddveggene.

Driftsflata vil ligge på kote 149. mot nord, sør og øst. Fra driftsflata og opp til pallen, vil pallveggen bli ca. 10-11 meter. Veggvinkel vil være 58 grader. Høyden mot eksisterende terreng, over driftsflata og pallhulle, vil variere og skal tilpasses sideterrenget. Tilpasningen vil være i form av evt. profilsprengning og fjerning av løse blokker. Etter hver salve skal sprengningsvegg renskes for løse steiner og blokker.

Utsprengte fjellmasser fraktes til driftsvegområdet mot vest, og fram til den fast installerte grovknuseren. Finknuser og sikter er montert sør for grovknuser, i en produksjonslinje (se bilde neste side).



Bildet er tatt fra sør mot nord og viser produksjonsflata med knuseverk og ferdigvarelager. Uttaksområdet ligger bak vegetasjonen til høyre i bildet.

Når arealene i nord og øst er ferdig uttatt, skal disse områdene tilføres avdekningsmasser og skrapmasser (0-stoff) som vekstmedium for naturlig reetablering av vegetasjon. Disse områdene vil få naturlig tilvekst fra selvfrøing fra omkringliggende skog.

Grusvegen inn til bruddet skal støvdempes med Dustex, eller vann fra sedimentasjonsdam. Grovknuser, finknuser og sorteringsverk er utrustet med støvdempingsanlegg. Vann fra sedimentasjonsdam benyttes for støvdemping av anleggsarealer og ferdigvarelager ved behov.

Alle støyende arbeider (pigging, knusing og sortering) vil foregå i selve bruddet. Bruddkantene sørger for god støydemping av aktiviteten.

Avdekningsmasser finnes det lite av i området. Det som finnes av avdekningsmasser og 0-stoff skal benyttes som topplag for arrondering og vekstmedium ved istandsetting av ferdig uttatte områder.

Avrenning fra steinbruddet blir ledet til sedimentasjonsdam, før utslipp til bekk mot sør.

Istandsetting vil bli gjennomført når de omtalte uttaksmassene er ferdig tatt ut. Driftsrensk vil bestå av fortløpende pigging, rensk og sikring av gjenstående bruddvegger.

Anleggssikring består av låsbar bom ved adkomsten til massetaket samt varselskilt. Bommen vil være låst når det ikke er aktivitet i bruddet.

Det skal settes opp varselskilt rundt massetaket mot nord og øst.

Pallkantene og driftsvegene, mot øst i bruddet, vil sikres med stabbesteiner.

Uttaksvolum for etappe nr.1 er beregnet til å være ca. 8.500 fm³.

Etappen omfatter et uttaksareal på ca. 3 daa

7-5 AVSLUTNINGSPPLAN

(Se tegning nr. 5 og tegning nr. 7)

Senest to år etter driften i massetaket er avsluttet, skal alle områder være ferdig ryddet og istandsatt og tilbakeført til skogbruksformål.

Bruddvegg mot eksisterende terreng skal profilsprenges og renskes for blokk og løse steiner. Etablering av vegetasjon vil sikre mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann.

I forkant av bruddveggen, mot nord og øst skal det opparbeides en permanent sikring i form av en jordvoll med høyde min. 2 meter. I forkant av vollen skal det etableres en avskjærende grøft for overvann.

Langs vestsiden av traktorveg (driftsveg) skal stabbesteiner (steinblokker) legges som permanent sikring mot bruddveggen.

Uttaksområder skal tilføres avdekningsmasser og O-stoff for naturlig gjengroing med stedlige plantearter.

Adkomstveg og driftsveg mot øst skal tilbakeføres som traktorveg for bruk i skogsdrift.

7-6 PROFILER ETAPPER OG AVSLUTNING

(Se tegning nr. 6 og nr. 7)

Tegning nr. 6 viser profilene for uttaksetappen.

Tegning nr. 7 viser profilene for avslutning av massetaket.

Profilene A – D viser uttaket fra vest mot øst, med avslutning av uttaket mot eksisterende terreng.

Profilene E-F viser uttaket fra sør mot nord, med overganger mot eksisterende terreng.

8 SIKRING

Under driften skal uttaksområdet sikres med låsbar bom. Bommen vil være låst når det ikke er aktivitet i området. Det skal settes opp varselskilt ved adkomsten.

Driftsrensk vil bestå av fortløpende pigging, rensk og sikring av gjenstående bruddvegger. Pallkant i bruddet, og driftsveger (med stor høydeforskjell) vil sikres med stabbesteiner gjennom hele uttaksperioden.

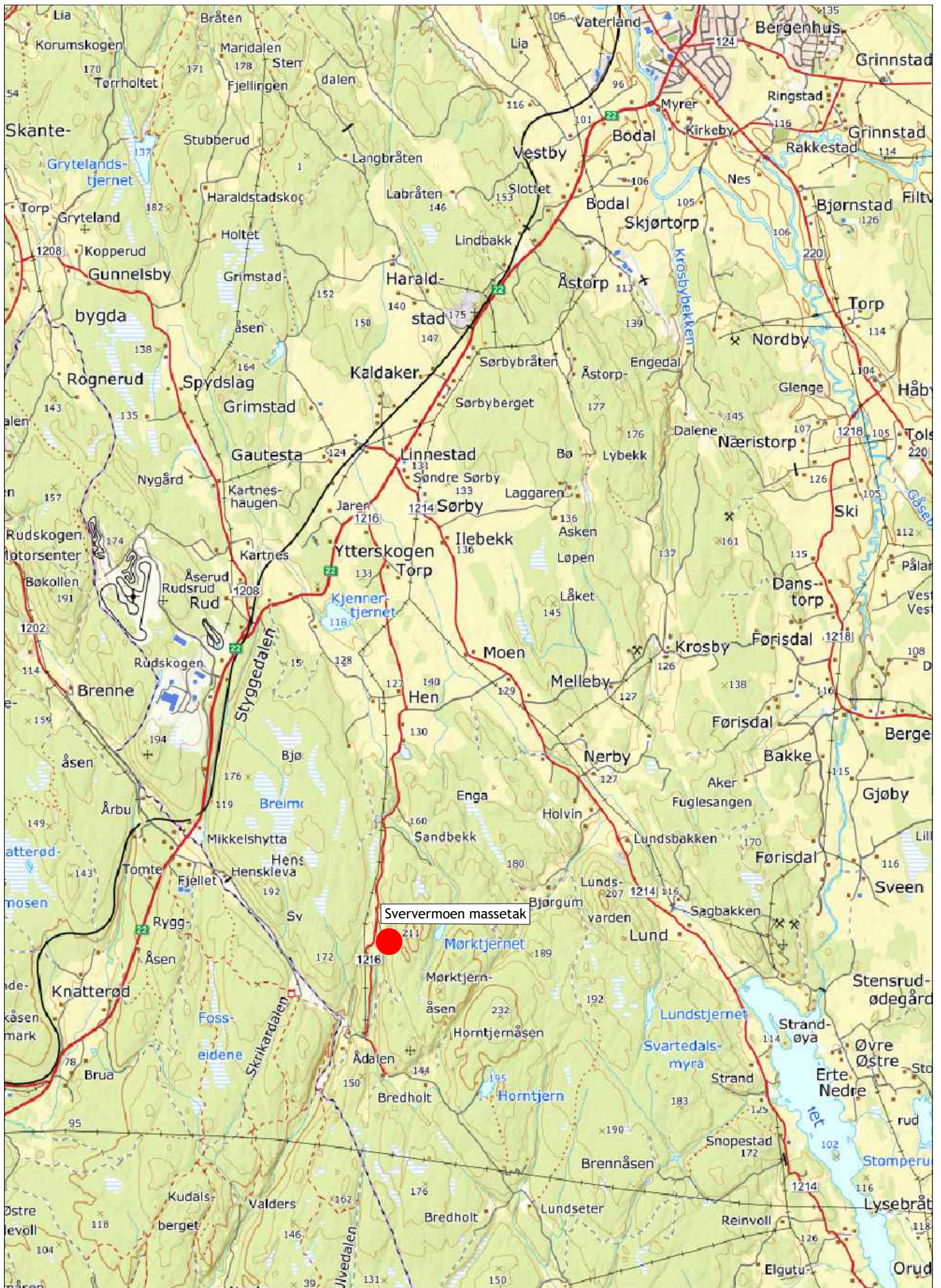
Varig sikring vil bestå av etablering av en jordvoll med minimum 2 m høyde over eksisterende terreng. Vollen etableres i forkant av bruddveggene. På vestsiden av traktorvegen (nå driftsveg) skal det settes opp stabbesteiner (steinblokker) som varig sikring mot bruddveggen.

Tegningsvedlegg:


Vedlegg nr.1: Brev fra Rakkestad kommune, teknikk, miljø og landbruk, med tillatelse til igangsetting av utarbeidelse av driftsplan.

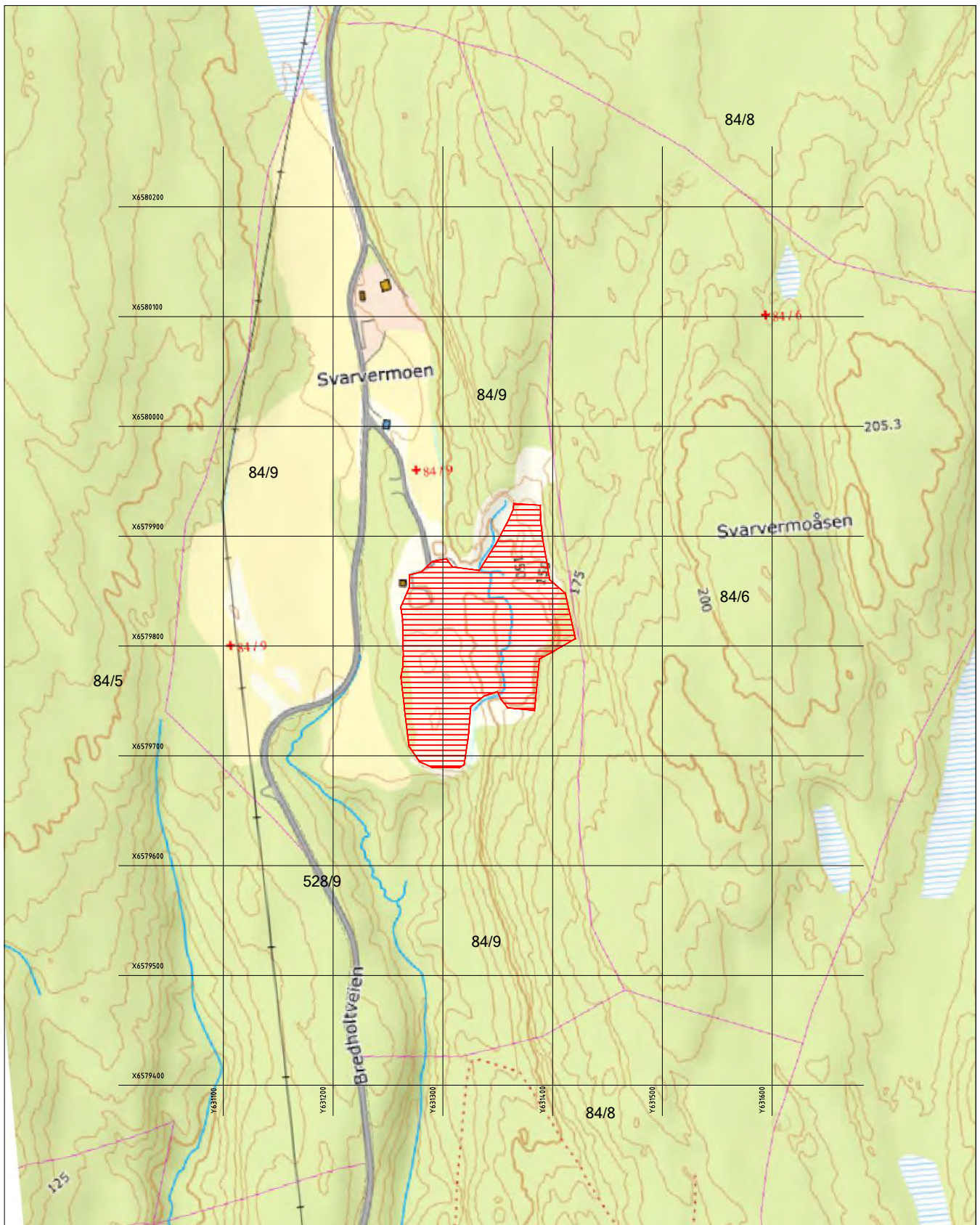
Vedlegg nr.2: Utsnitt fra kommuneplanens arealdel, Sververmoen massetak.

Vedlegg nr.3: Enkelt flytskjema.



0m 1000m 2000m

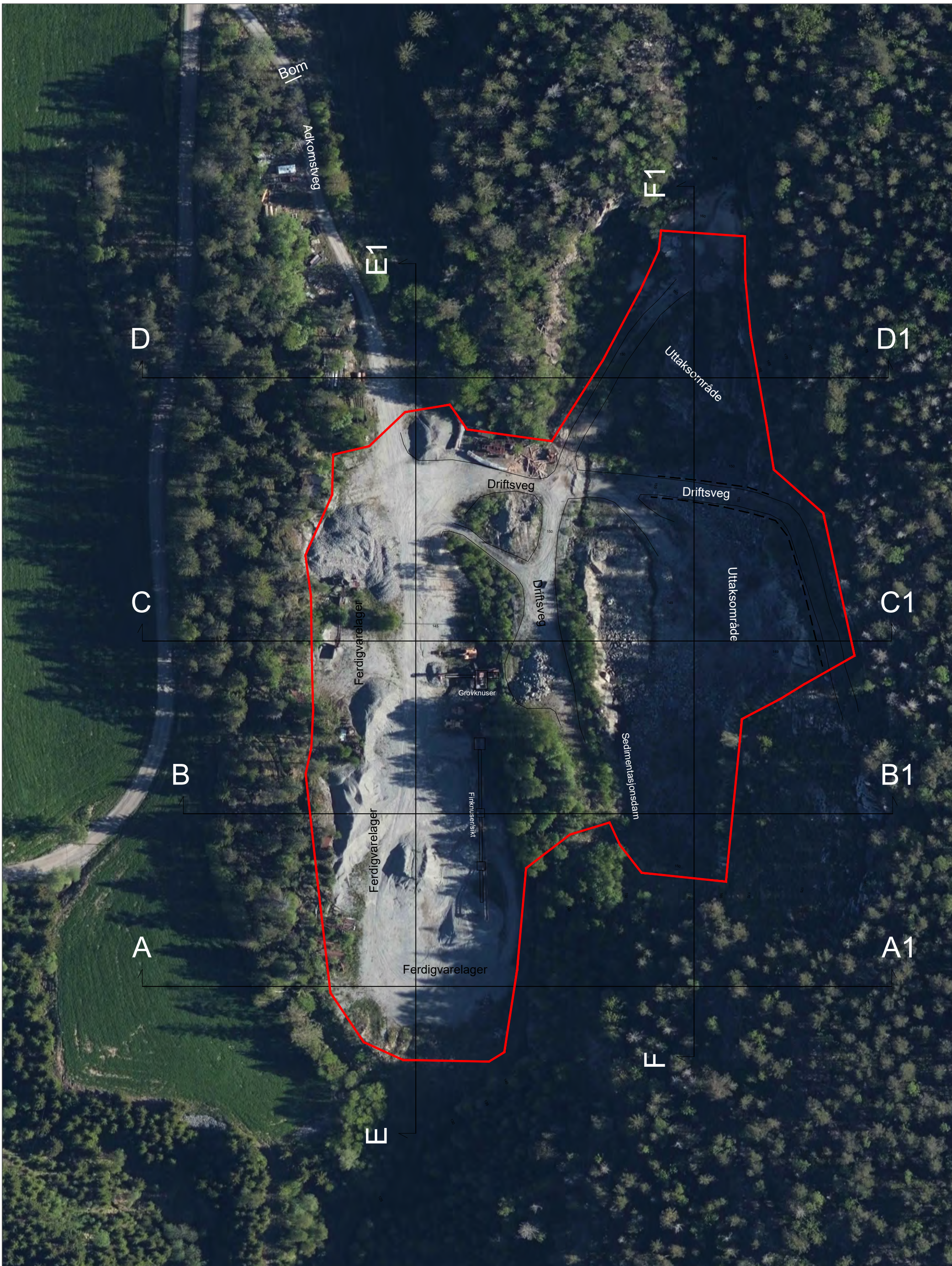
| | | | |
|--|--|--|--|
| DRIFTSPLAN Sververmoen massetak i Rakkestad kommune | | Oversiktskart 1:50.000 Uttaksområdets lokalisering: N 6579781 Ø 631354 | |
|  FESTE <small>LANDSKAP-ARKITECTUR</small> | | Prosjekt nr. 42019 | Tegn. nr. 1 |
| Feste NordØst AS Landskapsarkitekter mfla PB 33, 2541 Tolga www.feste.no | | Dato: 26.04.22 | Prosj.leder: HB Kontroll: KOT |
| | | Utskrift: A4 Målestokk: 1 : 50 000 Koordsys: Euref 89 zone 32 | |



TEGNFORKLARING

- Konesjonsgrense
- Uttaketappe 1

| | | | |
|--|--|--|--|
| DRIFTSPLAN Svarvermoen massetak <small>i Rakkestad kommune</small> | | DRIFTSPLAN Kart m/etappe | |
| <small>LANDSKAP-ARKITEKTUR</small> | <small>Feste Nordøst AS Landskapsarkitekter mmla PB 33, 2541 Tolga www.feste.no</small> | <small>Prosjekt nr.</small> 42019 | <small>Tegn. nr.</small> 2 |
| | | <small>Dato:</small> 26.04.22 | <small>Prosj.leder:</small> <small>HB</small> |
| | | <small>Målestokk:</small> 1 : 5 000 | <small>Utskrift: A4</small> |
| | | <small>Kontroll:</small> <small>KOT</small> | <small>Koordinator:</small> <small>Euref 89 sone 32</small> |



TEGNFORKLARING

 Konsesjonsgrense



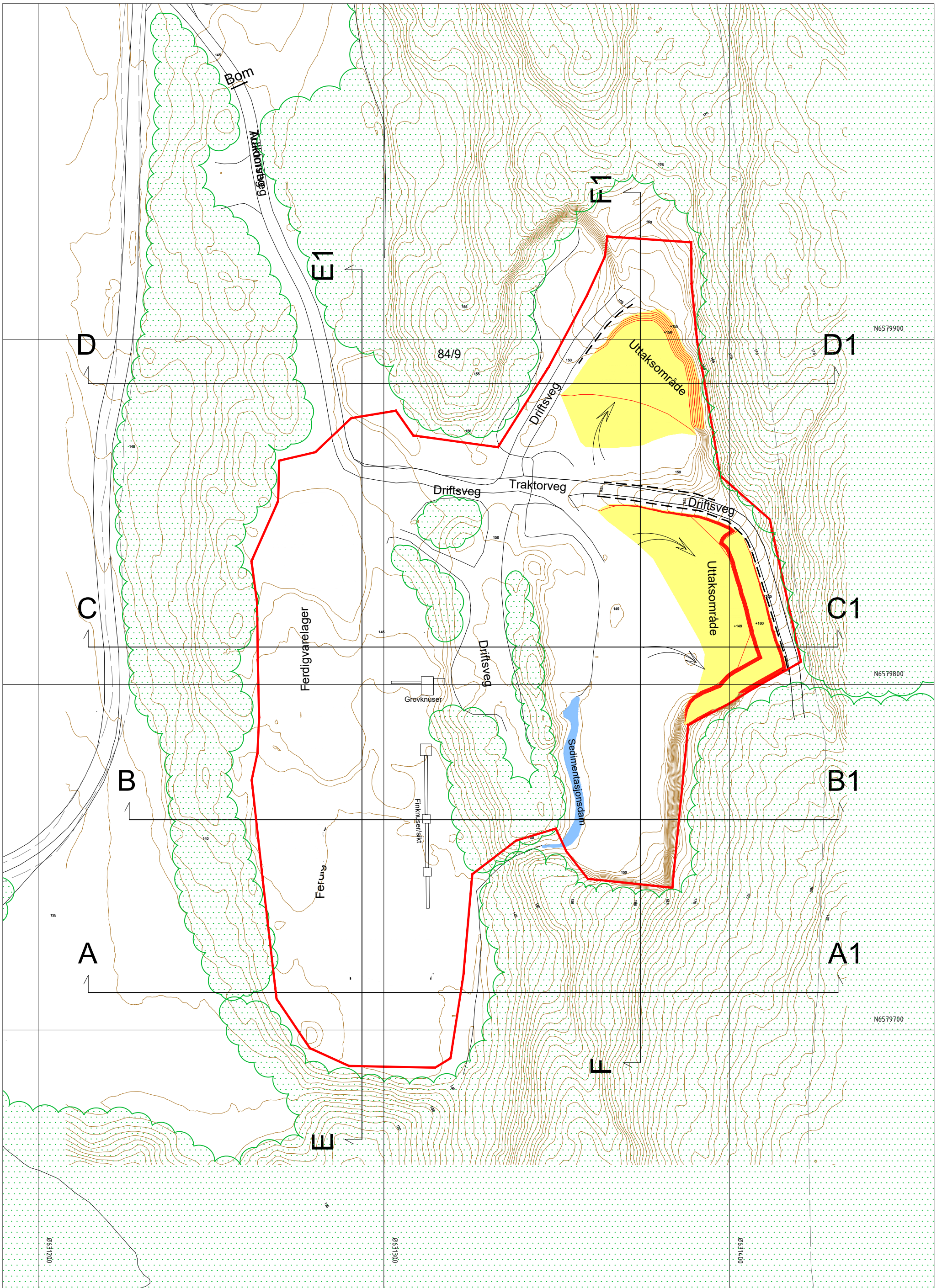
Driftsplan
 Sververmoen massetak
 i Rakkestad kommune

FESTE
 LANDSKAP · ARKITEKTUR

Feste Nordøst AS
 Landskapsarkitekter mnl
 PB 33, 2541 Tolga
 www.feste.no

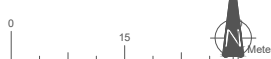
Dagens situasjon

| | | | | |
|--------------|-------------|----------|---------------|------------------|
| Prosjekt nr: | Tegning nr: | Dato: | Prosj. leder: | Utskrift: A3 |
| 42019 | 3 | 28.04.22 | HB | Målestk: 1:1000 |
| | | | Kontroll: | Ekv. dist: 1 m |
| | | | PH | Koord. sys: |
| | | | | Euref 89 sone 32 |



TEGNFORKLARING

- Konesjonsgrense
- Koter eksisterende terreng
- Koter nytt terreng
- Eksisterende vegetasjon
- Uttaksområde og drivretning
- Sikring-store steiner



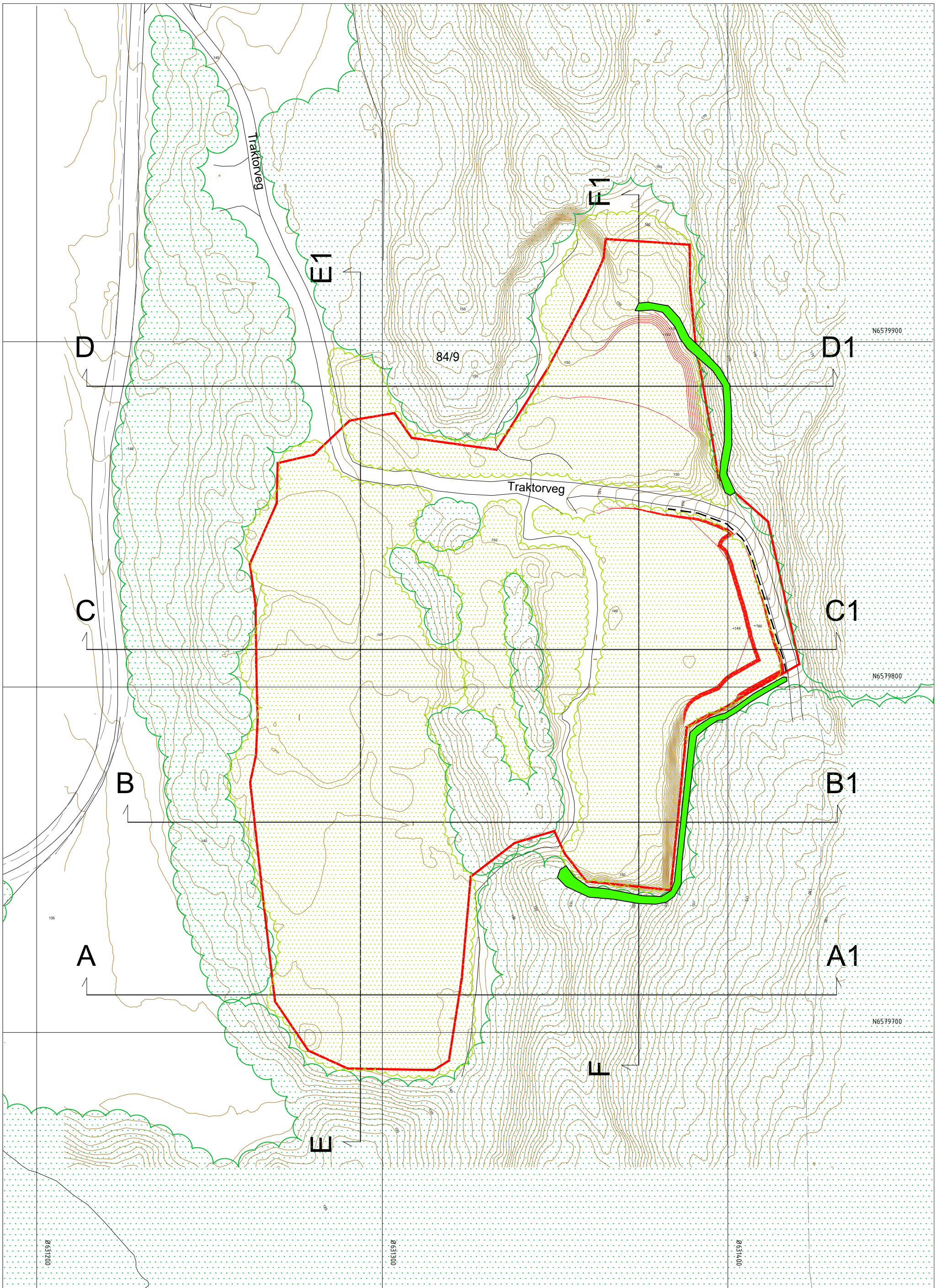
Driftsplan
 Sververmoen massetak
 i Rakkestad kommune

Uttaksetappe nr 1

FESTE
 LANDSAP-ARKITEKTUR

Feste NordØst AS
 Landskapsarkitekter mnl
 PB 33, 2541 Tolga
 www.feste.no

| | | | | |
|--------------|-------------|----------|---------------|--------------------------------|
| Prosjekt nr: | Tegning nr: | Dato: | Prosj. leder: | Utskrift: A3 |
| 42019 | 4 | 03.10.22 | HB | Målestokk: 1:1000 |
| | | | Kontroll: | Ekv.dist: 1 m |
| | | | KOT | Koord.sys: Euref 89 zone 32 |



TEGNFORKLARING

- Konesjonsgrense
- 180 Koter eksisterende terreng
- +180 Koter nytt terreng
- Eksisterende vegetasjon
- Istandsatt og revegetert
- Sikringsvoll / steinblokker



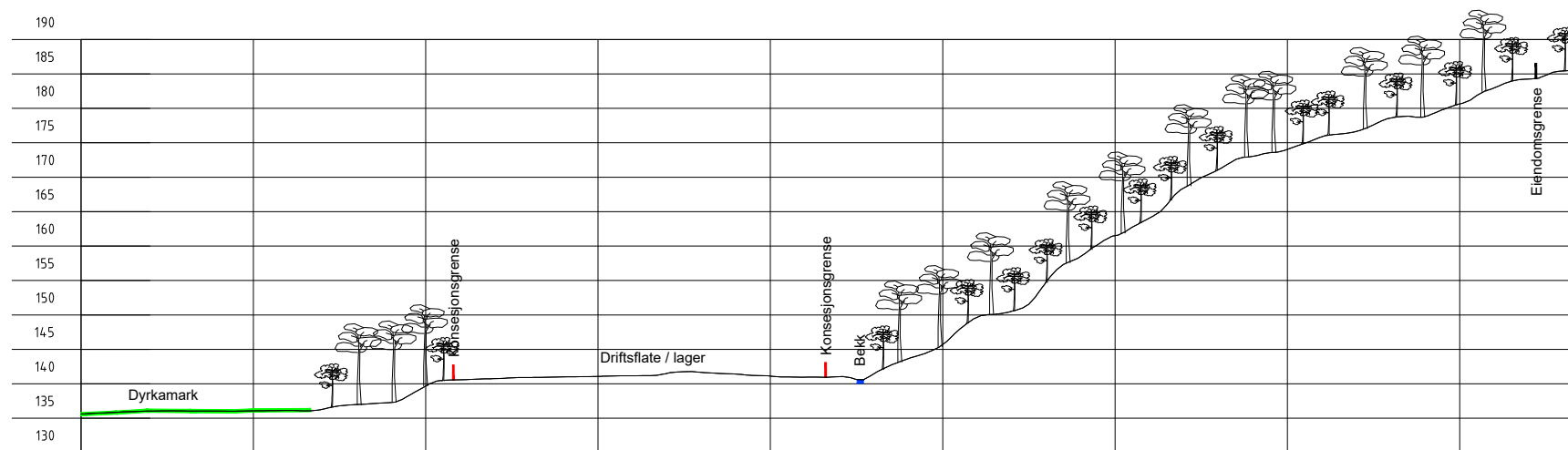
Driftsplan
Sververmoen massetak
 i Rakkestad kommune

Avslutningsplan

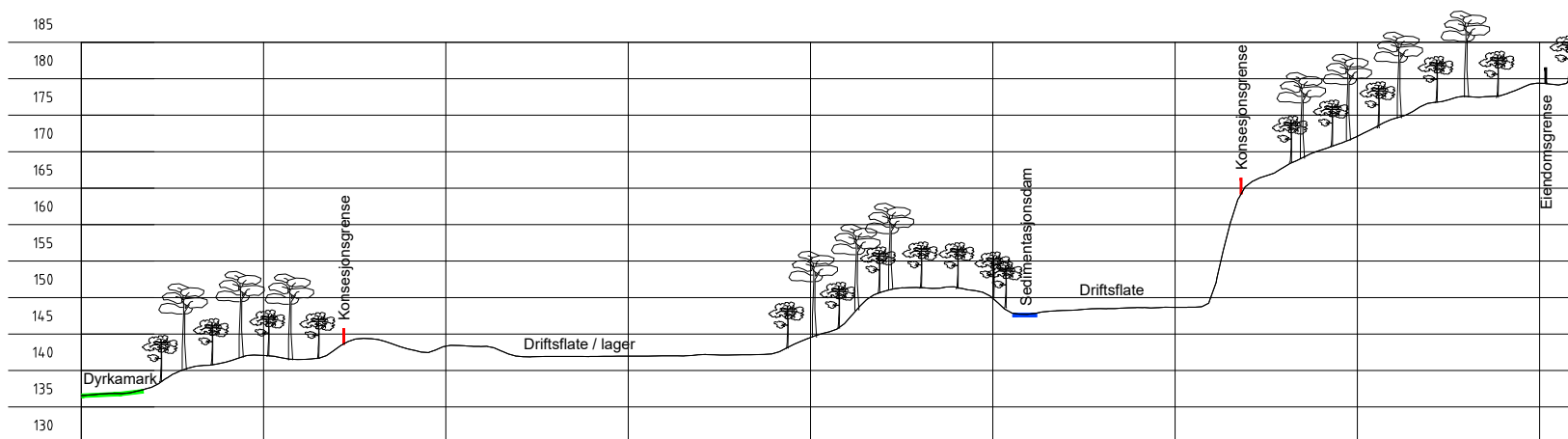
FESTE
 LANDSAP-ARKITEKTUR

Feste Nordøst AS
 Landskapsarkitekter mnl
 PB 33, 2541 Tolga
 www.feste.no

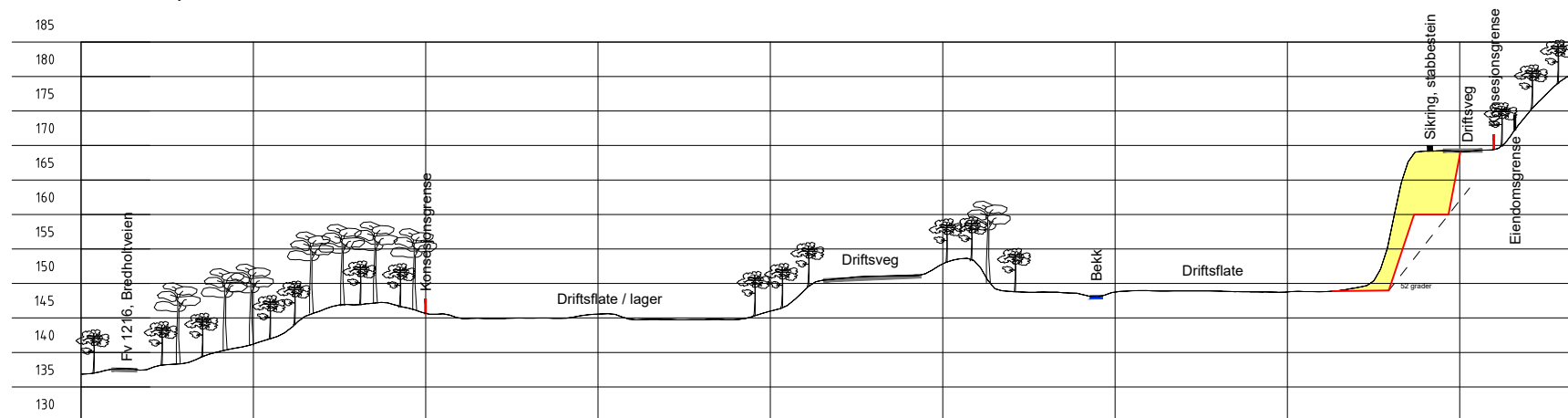
| | | | | |
|--------------|-------------|----------|---------------|--------------------------------|
| Prosjekt nr: | Tegning nr: | Dato: | Prosj. leder: | Utskrift: A3 |
| 42019 | 5 | 03.10.22 | HB | Målestokk: 1:1000 |
| | | | Kontroll: | Ekv.dist: 1 m |
| | | | KOT | Koord.sys: Euref 89 sone 32 |



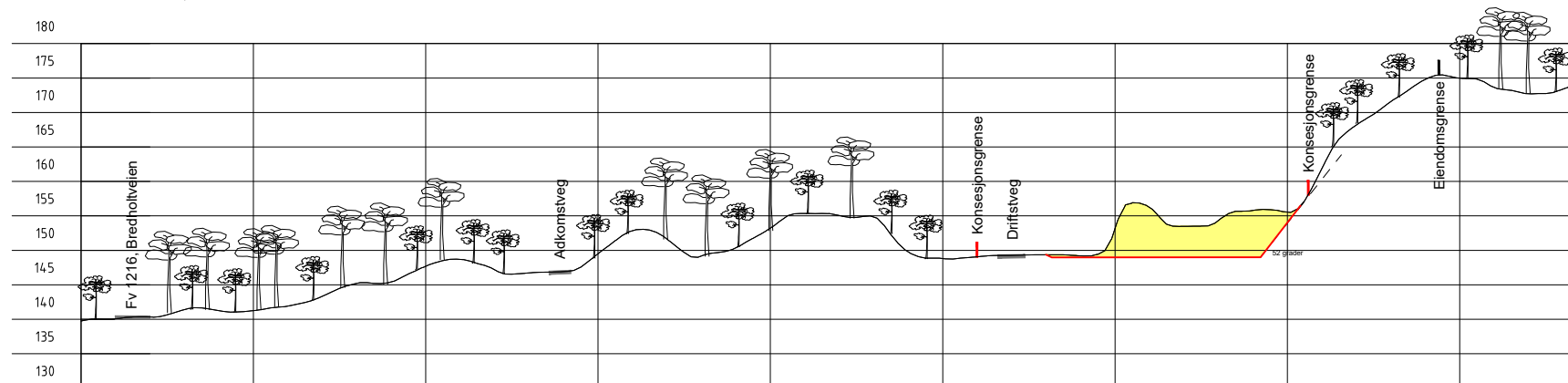
PROFIL: Profilline A



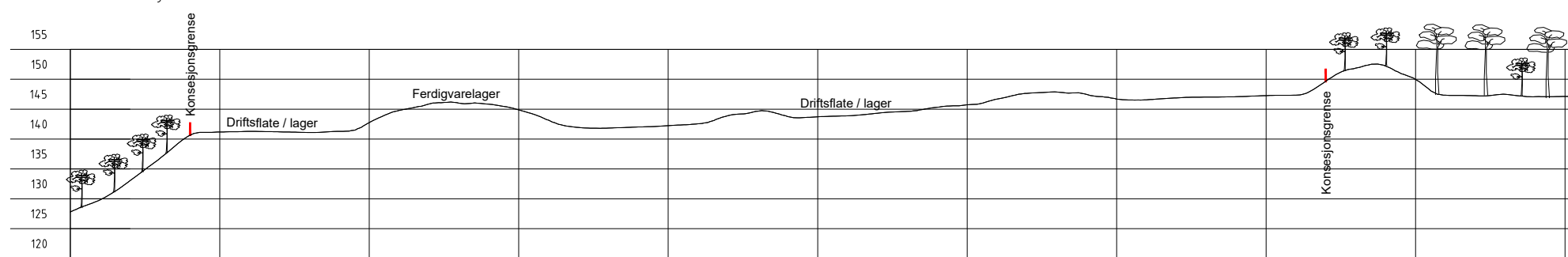
PROFIL: Profilline B



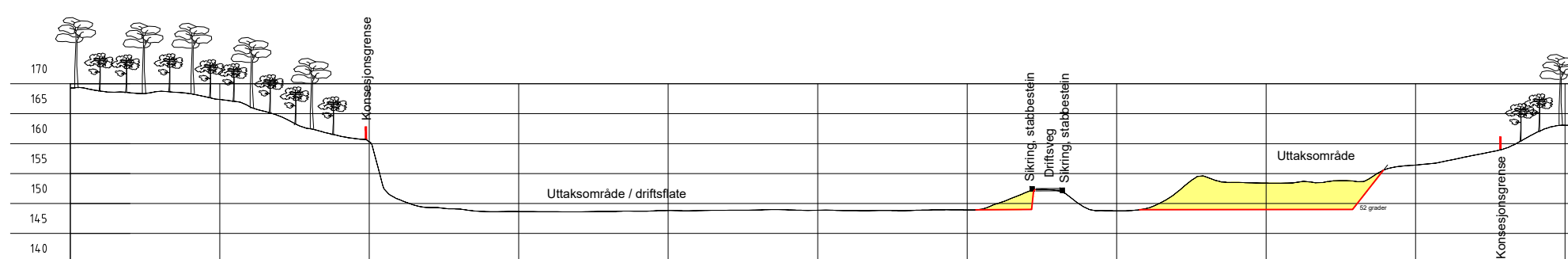
PROFIL: Profilline C



PROFIL: Profilline D



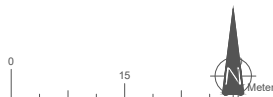
PROFIL: Profilline E



PROFIL: Profilline F

TEGNFORKLARING

- Eksisterende terreng
- Nytt terreng
- Uttak etappe 1
- Trevegetasjon eksisterende



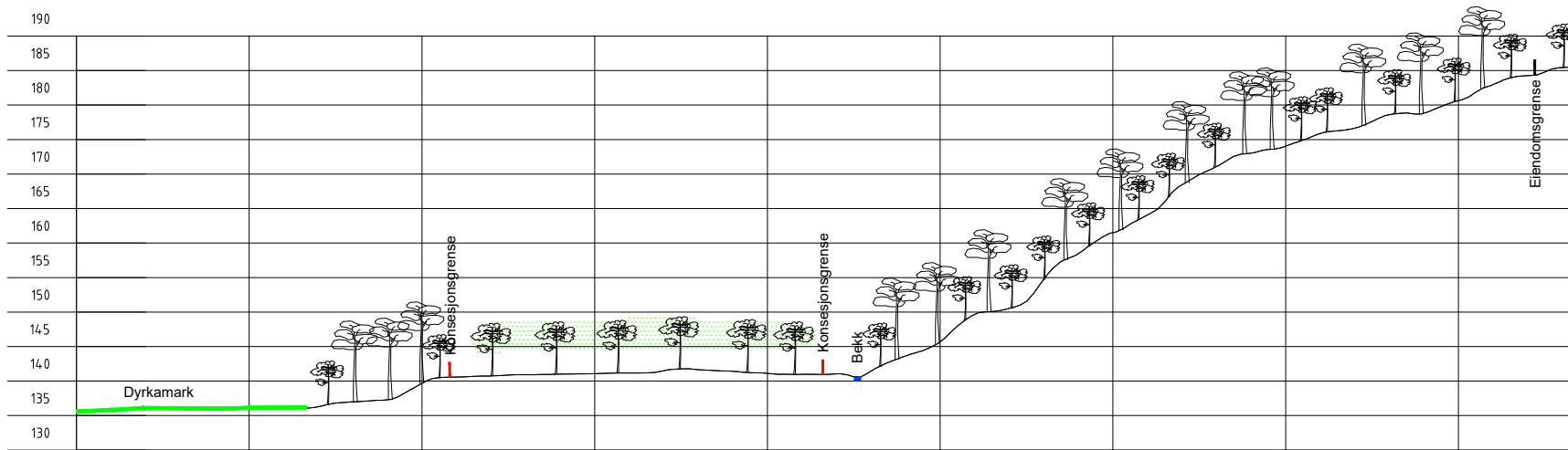
Driftsplan
Sververmoen massetak
i Rakkestad kommune

Profiler drift

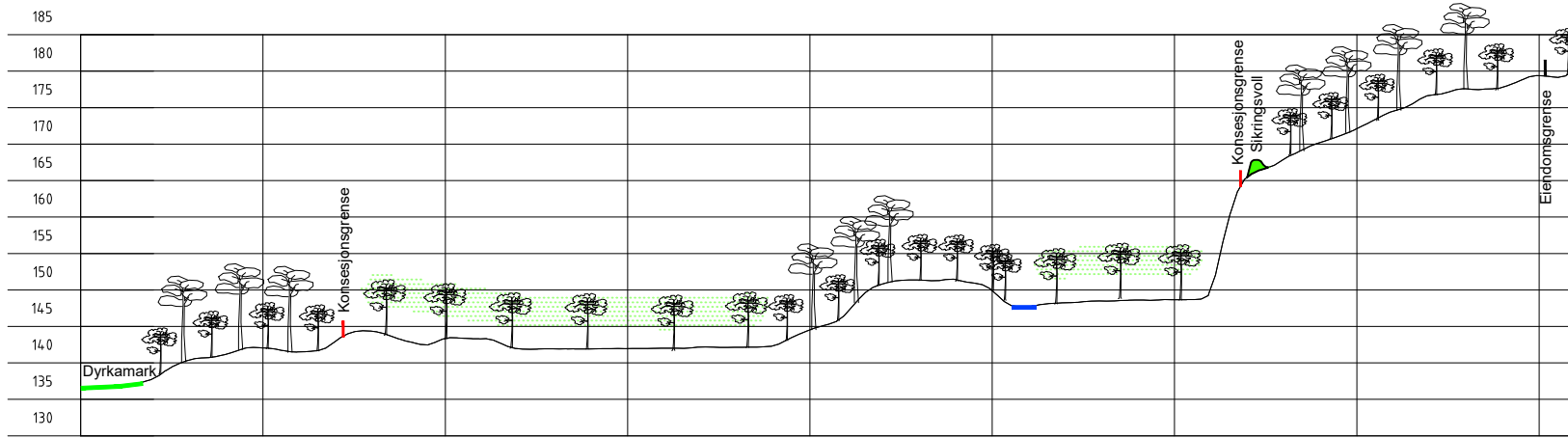
FESTE
LANDS KAP - ARKITEKTUR

Feste Nordøst AS
Landskapsarkitekter m.no
PB 33, 2541 Tolga
www.feste.no

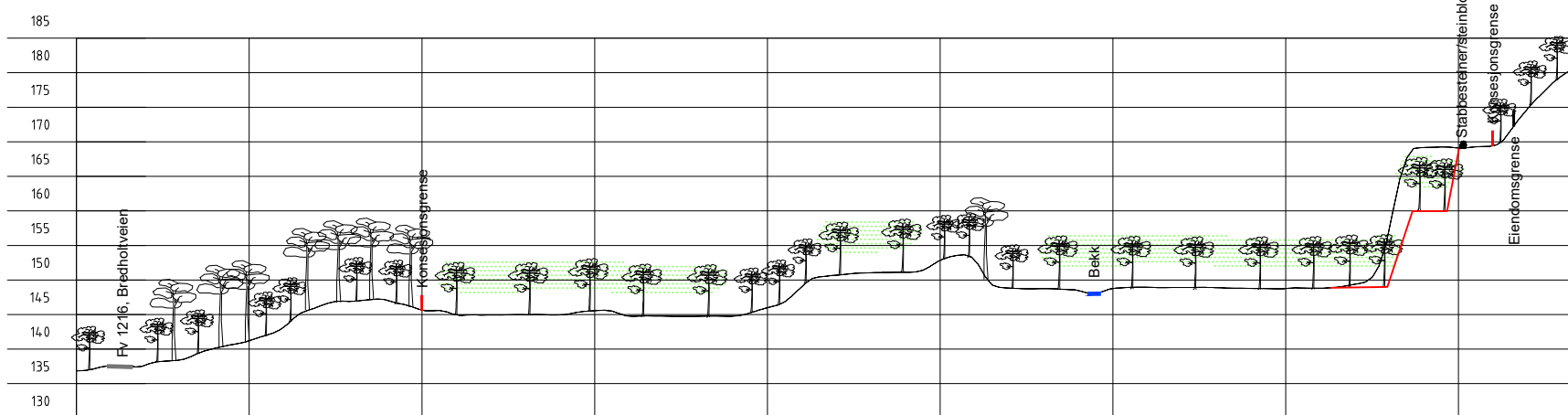
| | | | | |
|--------------|-------------|----------|---------------|-------------------|
| Prosjekt nr: | Tegning nr: | Dato: | Prosj. leder: | Utskrift: A3 |
| 42019 | 6 | 03.10.22 | HB | Målestokk: 1:1000 |
| | | | Kontroll: | Ekv. dist: |
| | | | KOT | Koord. sys: |



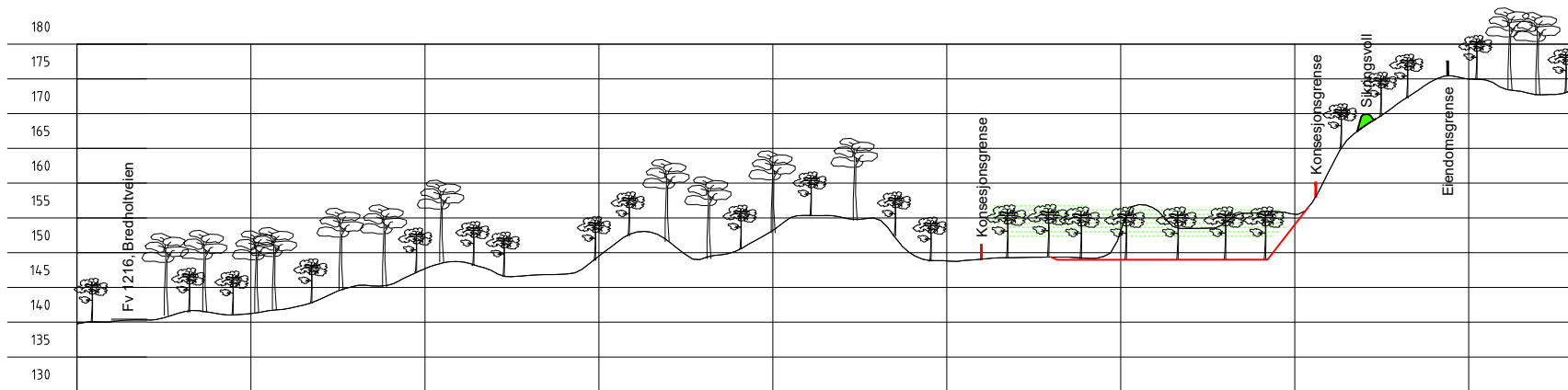
PROFIL: Profilline A



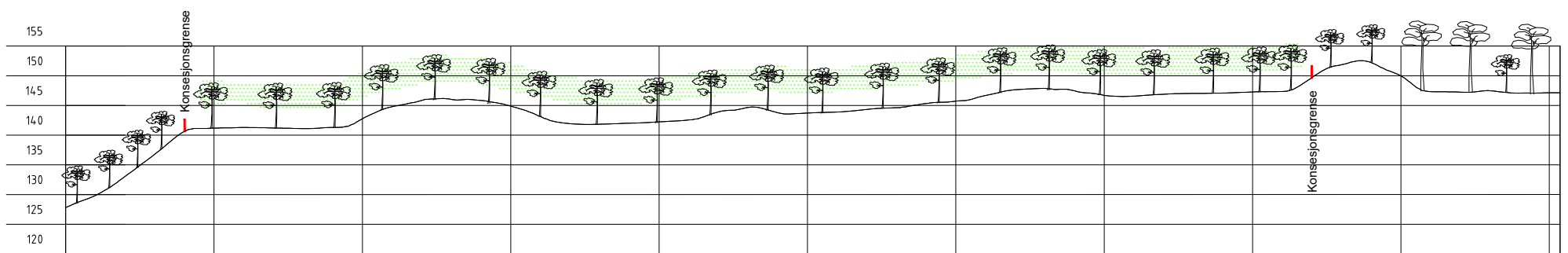
PROFIL: Profilline B



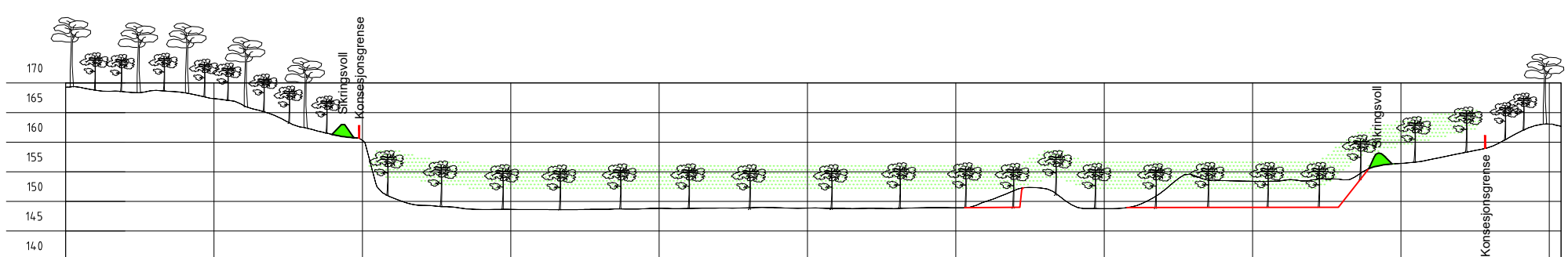
PROFIL: Profilline C



PROFIL: Profilline D



PROFIL: Profilline E



PROFIL: Profilline F

TEGNFORKLARING

- Eksisterende terreng
- Nytt terreng
- Trevegetasjon eksisterende
- Trevegetasjon revegetert



Driftsplan
Sververmoen massetak
i Rakkestad kommune

FESTE
LANDSKAP-ARKITEKTUR

Feste Nordøst AS
Landskapsarkitekt mnl
PB 33, 2541 Tolga
www.feste.no

Profiler
avslutning

| | | | | |
|--------------|-------------|----------|---------------|-----------------|
| Prosjekt nr: | Tegning nr: | Dato: | Prosj. leder: | Utskrift: A3 |
| 42019 | 7 | 03.10.22 | HB | Målestk: 1:1000 |
| | | | Kontroll: | Ekv.dist: |
| | | | KOT | Koord.sys: |