



Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard	
Saksnr. Dok. nr.	U. off.
18/03400 -1	
Vedlegg	Saksbehl.
12 SEPT. 2018	
Sakskode	Fortall.
318	

TØM SKJEMA

Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

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

E-post: mail@dirmin.no

Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50

Hjemmeside: www.dirmin.no

1. Innledning

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma:		Organisasjonsnummer:
Ahsco Entreprenør AS		919738677
Postadresse:		
Gudbrandsdalsvegen 307		
Postnummer:	Sted:	Land:
2640	Vinstra	Norge
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:
	90957720	firmapost@ahsco.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ?		
Arne Helge Stø		
Postadresse:		
Gudbrandsdalsvegen 307		
Postnummer:	Sted:	Land:
2640	Vinstra	Norge
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:
	90957720	ame@ahsco.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området:			
Brøkka Fjelltak			
Geografisk beliggenhet:	Gnr.	Bnr.	Festenr.
	315	7 og 15	
Kommune:	Fylke:		
Nord-Fron	Oppland		
Størrelse på arealet (daa):	Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ?		
33daa			

1.3 Eksisterende inngrep ?	
1.3.1 Masseuttak	
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☒ Nei ☐
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☒ Nei ☐

1.3.2 Andre fysiske tiltak

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

I henhold til reguleringsplan skal utbedring av kryss mellom Støstvegen og lokalvegen (gamle E6), utbedringen som gjeld Støstvegen er breddeutvidelse mellom krysset og den nye boligområde og etablering av møteplasser bygging av ny felles ankomstvei til boliger nederst i Støstvegen, endre den nåværende boligadkøsten til garvei og bygge en forlenging av nåværende garvei ved gamle E6.

1.4 Grunneiere til området

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

Navn:	Postadresse:	
Christian Stø	Hamarvegen 110G	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.
	2613	Lillehammer

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet ?

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

i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven ☒

ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven ☐

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

i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12). ? ☒

ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12). ? ☐

iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde
Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ? ☐

2. Beskrivelse av tiltaket

2.1 Beskrivelse av type forekomst

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

i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - pukk) ☐

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

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

iv) metallisk malm ☐

2.2 Planlagt uttaksvolum

Planlagt <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	10000	m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	428000	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):
Arealet som er omdisponert i henhold til kommuneplan har vært et prøveuttak som har en størrelse på 8daa. Uttaksområde er vist som lanbruks-, natur-, og friluftsområde i arealdelen av kommuneplan 2011-2022. Planområdet er ca 75daa og omfatter området for massetak og steinbrudd (ca33daa)

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

i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan



Navn på plan og plan ID:

Detaljereguleringsplan for Brekka fjelltak

Vedtaksdato:

13.12.2016

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



2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.

Type tillatelse:

Prøveuttak

Vedtaksdato:

05.08.2013

Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ)

i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan



ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF



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

3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet ?

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

3.1 Risiko for skade på omgivelsene

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

Risiko for steinsprang, støy/støv, vannforsyning og berøring av traktovoi/stier til beiteområde.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Tiltak for hindring av steinsprang er å etablere paller/voller som både sikrer rasjonell drift av bruddet samt bidra til at stein som evt raser ut blir fanget opp.

Tiltak som gjøres med støy/støv er at de blir fastsatt klokkeslett på hverdager som arbeidet utføres, samt informere naboer om evt sprenging.

Tiltak for traktorveier/stier til beiteområde er og legge disse utenfor uttaksområdet og sette opp byggegjerde rundt hele uttaksområdet samt låsbar veibom inn på uttaksområdet.

Sikring med stein der de er høye kanter og fare for utforkjøring.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

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

Tiltaket er ikke påvirket av kulturminner.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

Støyende virksomhet vil forkomme, de skal derfor utføres arbeid mellom 07:00 og 18:00 på hverdager. Evt sprenging skal utføres mellom 07:00 og 16:00 på hverdager.

Naboer skal varsles i god tid.

Tiltak med mulig problem med vannforsyning er å ta vannprøver 2 ganger i året.

Tiltak til støvproblematikk er vanne ved behov.

3.5 Avbøtende tiltak

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

Uttaksområdet skal sikres slik at mennesker og dyr ikke kommer til skade.

Uttaksområdet dekker et areal på 33 daa og omfatter et volum på ca 428.000 fm³. De vil bli anlagt med paller/avsatser på 15 m høyde, 12 m bredde og veggvinkler på 51 grader. Fjellvegger skal renskes for løse steiner og sikres for evt nedfall.

Avbøtende tiltak er å sikres med paller/avsatser, anleggsgjerde, låsbar veibom, skilting og steiner som hindre utforkjøring.

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.

Sammenheng av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

Uttaksområdet skal tilbakeføres og sikres dersom drifta blir avsluttet etter endt uttak.

Når drifta av steinbruddet avsluttes skal området tilbakeføres til lønbruks-, natur-, og friluftsområde.

Avdekking og evt annen vekstmasse påføres så vegetasjon naturlig kan etablere seg igjen. Bruddvegger skal bearbejdes slik at det blir naturlig avrunda overgang til omliggende områder.

Område med permanent fjellskjæring skal sikres.

Område skal ryddes for maskiner og utstyr samt restmasser.

Driftsplan vedlegg nr.14

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).*
Knut Fossum	Bergingeniør vedlegg nr:1

* 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).*
Knut Fossum	Bergingeniør CV vedlegg nr:1
Ole Anton Stø	Teknisk fagskole 2015-2019 CV vedlegg nr:2
Rune Stø	CV vedlegg nr:3

* 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, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**
Knut Fossum	Innleid konsulent	Bergingeniør CV vedlegg nr:1

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

** Søkernes 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.
Knut Fossum	Innleid Konsulent	Bergingeniør CV vedlegg nr:1

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

7. Økonomi ?

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010 ?

7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan

Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Sprenging	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Adkomstvei	
Andre kostnader (spesifiser).	
Festeavgift/konsulent	
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.). ?

Tiltaket krever økonomisk sikkerhet som Ahsco Entreprenør har ønske om enten opprette et fond eller innbetaling på konto ettersom uttak av masser.

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

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

I dag så finnes det ingen næringsvirksomhet utover skogbruk i uttaksområdet. Mineralressursen i uttaksområdet er betydelig og vil kunne drives i mange ti år. I driftsperioden vil uttaksvirksomheten sikre sysselsetting i forbindelse med uttak, vidrefordeling og transport av masser. Ahsco Entreprenør AS er et resultat av enmannsforetaket Arne Helge Stø som startet først på 1980 tallet med lastebil og traktorgraver. Selskapet har gjennom årenes løp vokst til et entreprenørfirma som ble stiftet i 1994. Selskapet er i dag ca 20 ansatte og en årlig omsetning på 70 millioner. Ahsco Entreprenør AS har hovedbase på Vinstra i Gudbrandsdalen. I oktober 2017 begynte prosessen på omorganiseringen av Ahsco, dette er ventet ferdig i oktober/november 2018 som da vil fremstå som selskap med konsernstruktur. Ahsco sine prosjekt er i hovedsak veibygging, vann- og avløpsanlegg samt små og store tømrerprosjekt. Ahsco har også opparbeidet en egen avdeling med maskiner og utstyr som er beregnet på jernbane. Stein fra uttaket i Brekka ønsker Ahsco å benytte som byggemateriell på egen prosjekt. Lokal kortreist stein vil ha positiv verdi både for bedriften og for samfunnet. Prosjektet er forventet å kunne både trygge og gi flere arbeidsplasser.

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
Per Ivar Holten	Knutheim 13	2640 Vinstra
Steinar Furuheim	Kyrkjevegen 10A	2640 Vinstra
Arve Pedre Holten	Gudbrandsdalsvegen 904	2640 Vinstra
Linda Lyngstad	Gudbrandsdalsvegen 858	2640 Vinstra

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?

Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.

Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet
Per Ivar Holten	Knutheim 13	2640 Vinstra	G/B : 315/7
Steinar Furuheim	Kyrkjevegen 10A	2640 Vinstra	G/B : 315/1
Arve Peder Holten	Gudbrandsdalsvegen 904	2640 Vinstra	G/B : 315/2
Linda Lyngstad	Gudbrandsdalsvegen 858	2640 Vinstra	G/B : 315/9

11. Behandlingsgebyr (sett kryss)

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	☒
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐

Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12). 

SEND SKJEMA

12. Vedlegg til søknaden

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

Punkt 1.1: Fullmakt dersom relevant.

Punkt 1.2: Kart, koordinatfestet.

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

Punkt 2.3: Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

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

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

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

Punkt 11: Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Driftsplan

Steinbrudd Brekka



Inneholder:

1. BESKRIVELSE AV TILTAKET

- 1.1. Nøkkel informasjon
- 1.2. Beliggenhet
- 1.3. Dagens situasjon
- 1.4. Beskrivende del
- 1.5. Sikring av anlegget
- 1.6. Avslutningsplan

2. AVTALER OG RETTIGHETER

- 2.1. Grunneieravtale

3. BESTEMMELSER I REGULERINGSPLAN

4. KART OG SKISSER

- 4.1. Oversiktskart/Lokalisering av steinbruddet
- 4.2. Eiendomskart
- 4.3. Uttaksplan
- 4.4. Etappe 1
- 4.5. Etappe 2
- 4.6. Etappe 3
- 4.7. Profilkart
- 4.8. Tverrprofiler
- 4.9. Avslutningsplan



1.1 Nøkkel informasjon

Grunneier:

Christina Stø

Adresse: Hamarvegen 110G, 2613 Lillehammer

Tel: 41 52 54 70

Driftselskap:

Ahsco Holding 2 AS

Adresse: Gudbrandsdalsvegen 307, 2640 Vinstra

Tel: 61 29 13 33

Orgnr. 919 738 677 MVA

Mail: firmapost@ahsco.no

Eier og daglig leder:

Arne Helge Stø

Adresse: Gudbrandsdalsvegen 307, 2640 Vinstra

Tel: 90 95 77 20

Mail: Arne@ahsco.no

Driftsleder steinbrudd:

Ole Anton Stø

Adresse: Gudbrandsdalsvegen 186, 2640 Vinstra

Tel: 90 88 29 01

Mail: Lolle@ahsco.no

1.2 Beliggenhet

Steinbruddet ligger øst for Gudbrandsdalsvegen mellom Kvam og Vinstra. Adkomstvegen heter Støsvegen og er kommunal veg. Strekningen fra Gudbrandsdalsvegen og fram til steinbruddet har en lengde på omtrent 950 meter. Steinbruddet ligger på eiendommen Brekka GID 315/7 og 48 i Nord-Fron kommune, se kartvedlegg 4.1.

1.3 Dagens situasjon

Det har foregått prøvedrift i steinbruddet siden 2013 som har vært begrenset til 2 år og inntil 1000m³. Prøvedriften har resultert i at Ahsco Entreprenør AS ønsker videre drift i steinbruddet på mer permanent basis.

Uttaket er i dag ikke stengt eller sikret på annen måte. Det finnes ingen midlertidige eller permanente bygninger og området har kun adkomst fra Støsvegen. Uttaket framstår som ryddig og har ikke blitt nyttet til lagerplass annet enn til rene masser og toppdekke.



1.4 Beskrivende del

Uttaksområdet dekker et areal på 33 daa og omfatter et volum på ca. 428.000 fm³ fjell. Det vil bli anlagt med paller/avsatser på 9-13 m høyde, bredde på pall blir vurdert opp mot høyde på pall for å oppnå en veggvinkel på ca. 51 grader.

Fjellvegger skal renskes for løse stener og sikres for eventuelt nedfall, dette gjøres fortløpende med hydrauliske hammere. Der andre sikringstiltak som bolting, etc er nødvendig vil dette bli gjort.

Det vil i hovedsak bli tatt ut stein til murung og plastring. Stein/vrakmasser som ikke er egnet til dette vil bli knust i ulike fraksjoner og bli brukt på Ahsco Entreprenør AS sine prosjekter, samt salg til andre aktører. Steinen egner seg meget godt som tilslag i asfalt og betong.

I utgangspunktet har man basert uttak ved sprenging, tilpasset lagdeling i bergarten. Om økonomi og forhold tillater det vil wiresaging vurderes.

Grunnet plassmangel kan det bli vurdert å kjøre steinen til mellomlager på Vinstra til det har blitt etablert et eget lager-/produksjonsplass i steinbruddet.

Det er antatt ett årlig uttak på ca. 10 000m³, som vil resultere i en driftstid på ca. 42 år. Dette styres av markedets etterspørsel.

Geologiske forhold av betydning for driften

Feltspalt/kalkstein lagdelt med fall mot øst. Oppsprekkingsgrad i dagsonen er "rufsete", men forventes mer oversiktlig når blokkuttaket starter.

Mineralressursen

Berggrunnskart fra Norges Geologiske Undersøkelser (NGU) viser at uttaksområdet ligger i et område med lys feltspatførende sandstein. Forekomsten i Brekka er ikke beskrevet særskilt som en mineralressurs i NGU sin base over slike ressurser. Prøveuttaket har vist at steinen er av en slik kvalitet at den spalter i forskjellige tykkelser, og vil gi gode mursteinprodukter både til maskinmuring og håndstein.



Naturmangfold

Skog og nærliggende områder skal ivaretas skånsomt. Området har ingen gjennomløpende bekker eller avrenning. Det er ikke høyspentledninger, va – og avløpsanlegg tilknyttet området, så her er man fri. Landbrukets betingelser vil bli ivaretatt ved at bruddet blir gjerdet inn, slik at budskap ikke får adgang, holdes borte, sau og fedrift. Om kulturminner påtreffes vil det varsles ihht bestemmelser fra Nord-Fron Kommune og eventuelt miljøverndepartementet. Matjord vil tas av der dette forekommer, og vil tatt vare på lager, for tilbakeføring på et senere tidspunkt.

Avrenning

Om det mot formodning skulle forekomme forurensset vann, vil gjennomgå oljeavskilling. Forurensing fra sprenging anses som minimal. Nødvendig prøvetaking av nærområder av vannkilder og eventuelle bekker, vil eventuelt bli gjort fortløpende.

Kulturminner

Det er ikke observert eller registrert kulturminner i området.

Terrengutforming

Et steinbrudd vil som regel fremstå som et steinbrudd, og være som et sår i naturen,

-Innsyn vil bli forsøkt skjermet naturlig ved eksisterende skog.

-Utforming av bruddet skal være som en del av naturen.

Reguleringsplan

Området er beskrevet som landbruk- og skogsområde, skogsdrift for landbruk.



Anleggsveier

Fra Støsvegen, kommunal veg, går man rett inn i bruddet, som avgrenses, stopper med en bom. Det er foreløpig ikke behov for ytterligere anleggsveger. Anleggsveier vil bli anlagt etter behov for å åpne uttaksområder.

Overflatevann

Det er ikke observert overflate vann i området.

Etappe 1

Etappe 1 dekker ett areal på ca. 9,8 daa og inneholder et volum på ca. 110 000 fm³. Det vil bli tatt ut 3 paller med nedre uttaksdybde på kote 351. Nedre pall vil ha ett parti med ca. 25 meters bredde som blir brukt som lager/produksjonsområde. Dette område vil etter etappe 1 er fullført også fungere som lager/deponi. Etappen drives i retning vest. Det er antatt en driftstid på ca. 11 år på denne etappen, avhengig av etterspørsel.

Etappe 2

Etappe 2 dekker ett areal på ca. 11 daa og inneholder et volum på ca. 120.000 fm³. Det vil drives i retning vest. Det blir anlagt 5 paller der nedre uttaksdybde blir på kote 318moh. og øvre pallnivå kote 351moh. Det blir anlagt en pall med ca. 26 meters bredde for bruk til produksjonsområde/lager samt anleggsvei i driftstiden til etappe 2. Etter hvert som det skytes ut vil nederste pall brukes som arbeidssted for knuseverk og lager for murstein og masser. Antatt driftstid på denne etappen er ca. 12 år.

Etappe 3

Etappe 3 dekker ett areal på ca. 12 daa og inneholder et volum på ca. 200.000 fm³. Det vil i denne etappe drives i 2 retninger der drivretning nr.1 går vestover og drivretning nr.2 går nordover. Det blir her anlagt 4 paller med nedre uttaksdybde kote 323moh. Etappe 3 er en fortsettelse av etappe 1 i retning vest og etappe 2 i retning sør. Antatt driftstid på denne etappen er ca. 20 år.

1.5 Sikring av anlegget

Steinbruddet skal til enhver tid være sikret for å avverge fare for mennesker og dyr. Behov for sikring utover følgende tiltak skal vurderes fortløpende under hele driftsperioden.

Aktuelle sikringstiltak:

- Oppføring av låsbar vegbom på adkomstveg inn til steinbruddet.
- Oppføring av anleggsgjerder rundt hele steinbruddet
- Kjøreveger sikres med stabbesteiner hvor det er høye kanter og fare for utforkjøring
- Skilting både på adkomstveg og langs anleggsgjerdet for å unngå uønsket trafikk inne på anlegget
- Sluttrensk på ferdig utdrevet område, vil bli utført med hydraulisk hammer montert på gravemaskin.

Plan for sluttrensk av bruddvegger

Man ønsker starte bruddet med pall høyde på 9 meter og sikringshülle på 6 meter. Dette gjøres for å åpne bruddet med øye for sikkerhet, stabilitet av fjellvegger. Man ønsker til enhver tid å ha oversikt over fjellstabilitet, og dermed fjellsikring. Sluttrensk på ferdig utdrevet område, vil bli utført med hydraulisk hammer montert på gravemaskin.

Måndlig vil man gjennom vernerunder avgjøre hva som skal sluttrenskes og sikres. Sikringen vil da, om påkrevet, skje som spredt boltsikring, gyse fjellbolter.

Merking og sikring av bruddvegger

Som beskrevet over vil dette foregå ved bergteknisk befaring og erfaring, avmerking, og umiddelbar sikring med spredt fjellbolting. For ustabile område, vurderes systematisk bolting, fjellbånd, og i siste vil bli vurdert ivaretatt med sikring støp/sprøytebetong.

1.6 Avslutningsplan

Når driften i steinbruddet avsluttes skal området tilbakeføres til skogbruksområde. Avdekkingsmasser og evt. Annen vekstmasse påføres så vegetasjon naturlig kan etablere seg. Bruddvegger skal bearbeides slik at det blir en naturlig avrunda overgang til omliggende områder.

Område skal etter endt uttak ryddes for maskiner, utstyr, bom og restmasser. Områdesikringen skal vurderes etter at område er istandsatt, for å ivareta alminnelig ferdsel.



2. AVTALER OG RETTIGHETER

2.1 Grunneieravtaler

Se vedlagt grunneieravtale.

3. BESTEMMELSER I REGULERINGSPLAN

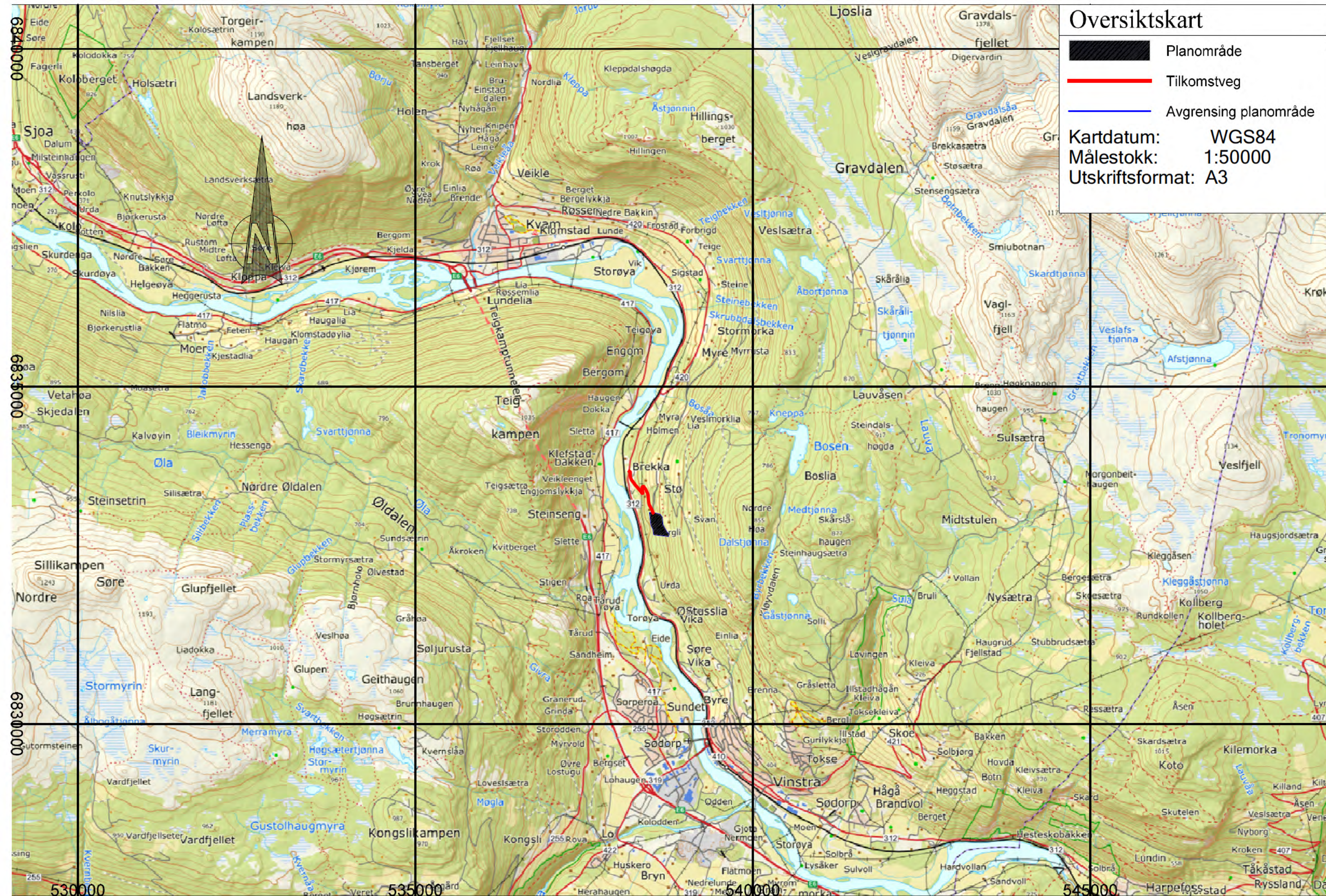
Se eget vedlegg

4.1. Oversiktskart

Oversiktskart

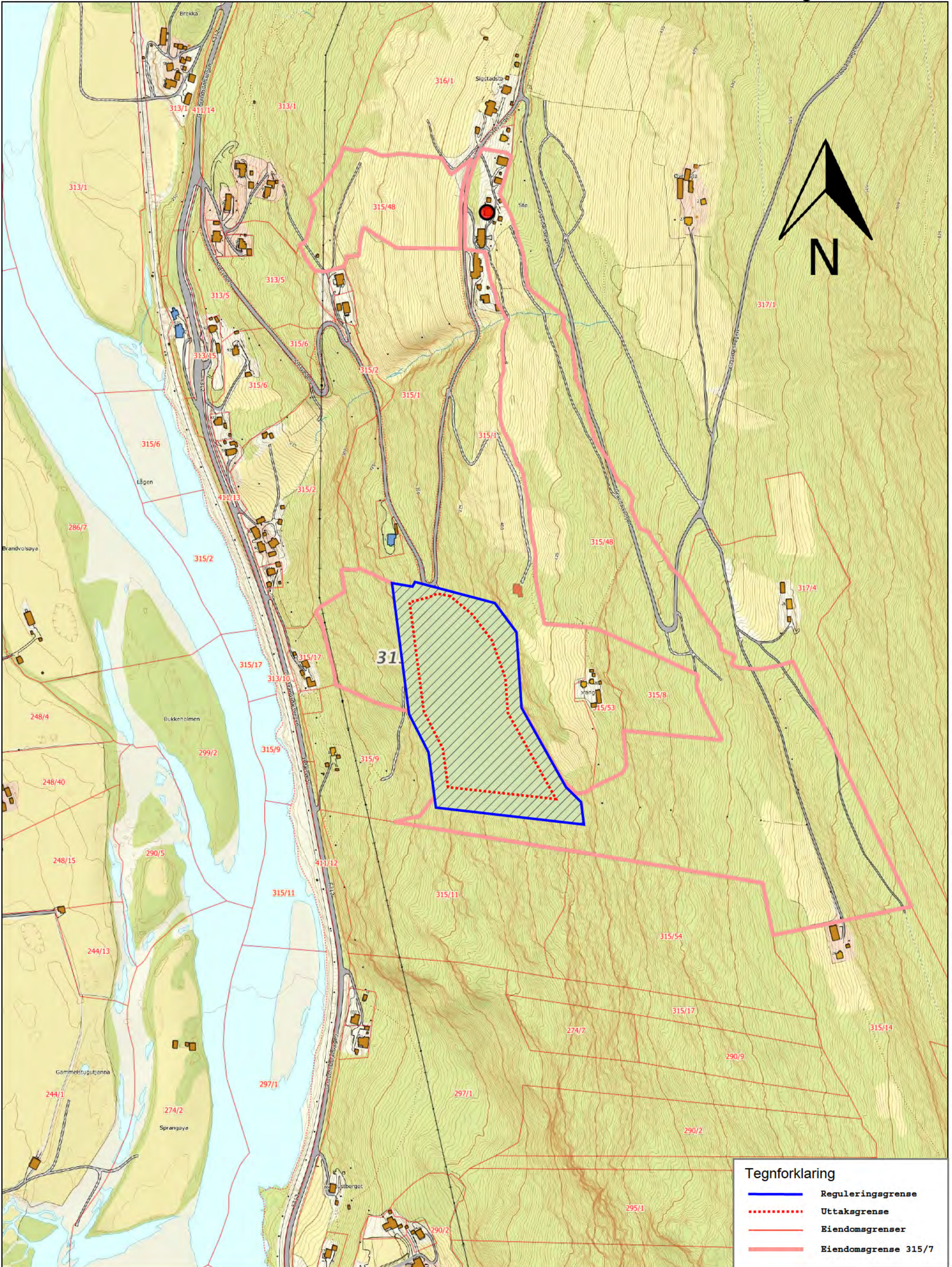
- Planområde
- Tilkomstveg
- Avgrensing planområde

Kartdatum: WGS84
Målestokk: 1:50000
Utskriftsformat: A3



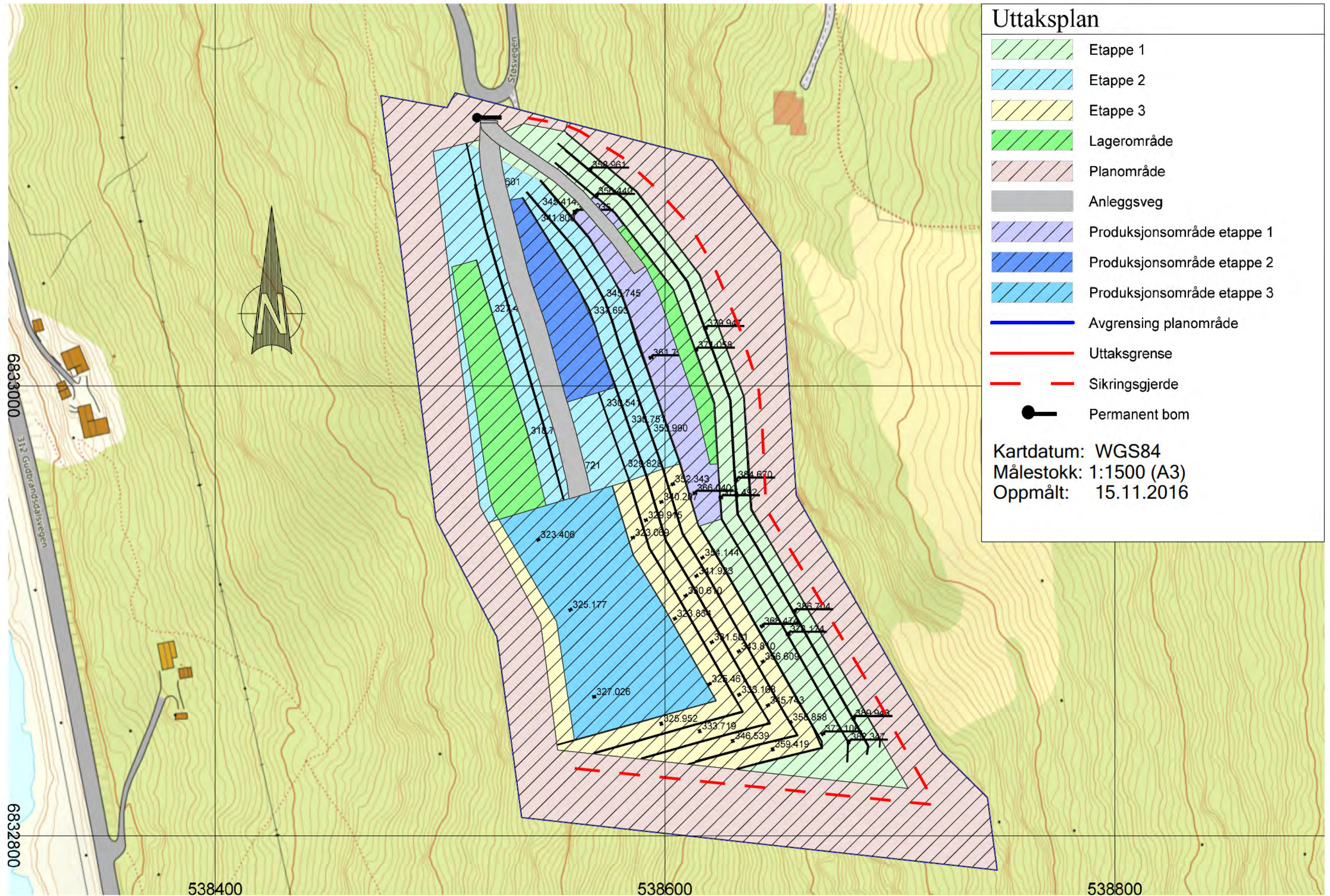
4.2. Eiendomskart
Landbrukseiendom 0516-315/7/0

Markslag AR5 7 klasser

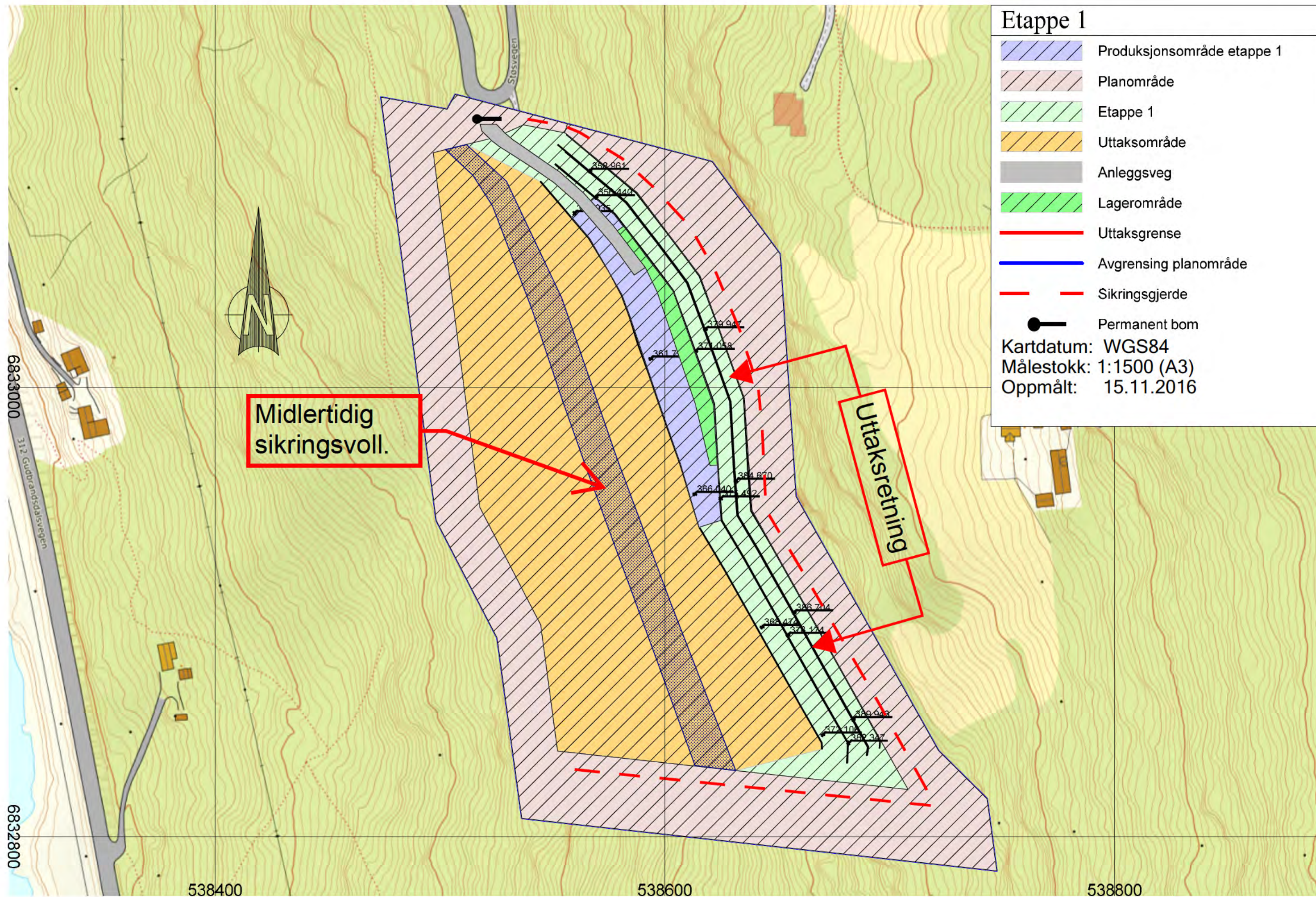


Målestokk 1:5000 ved A3 stående utskrift

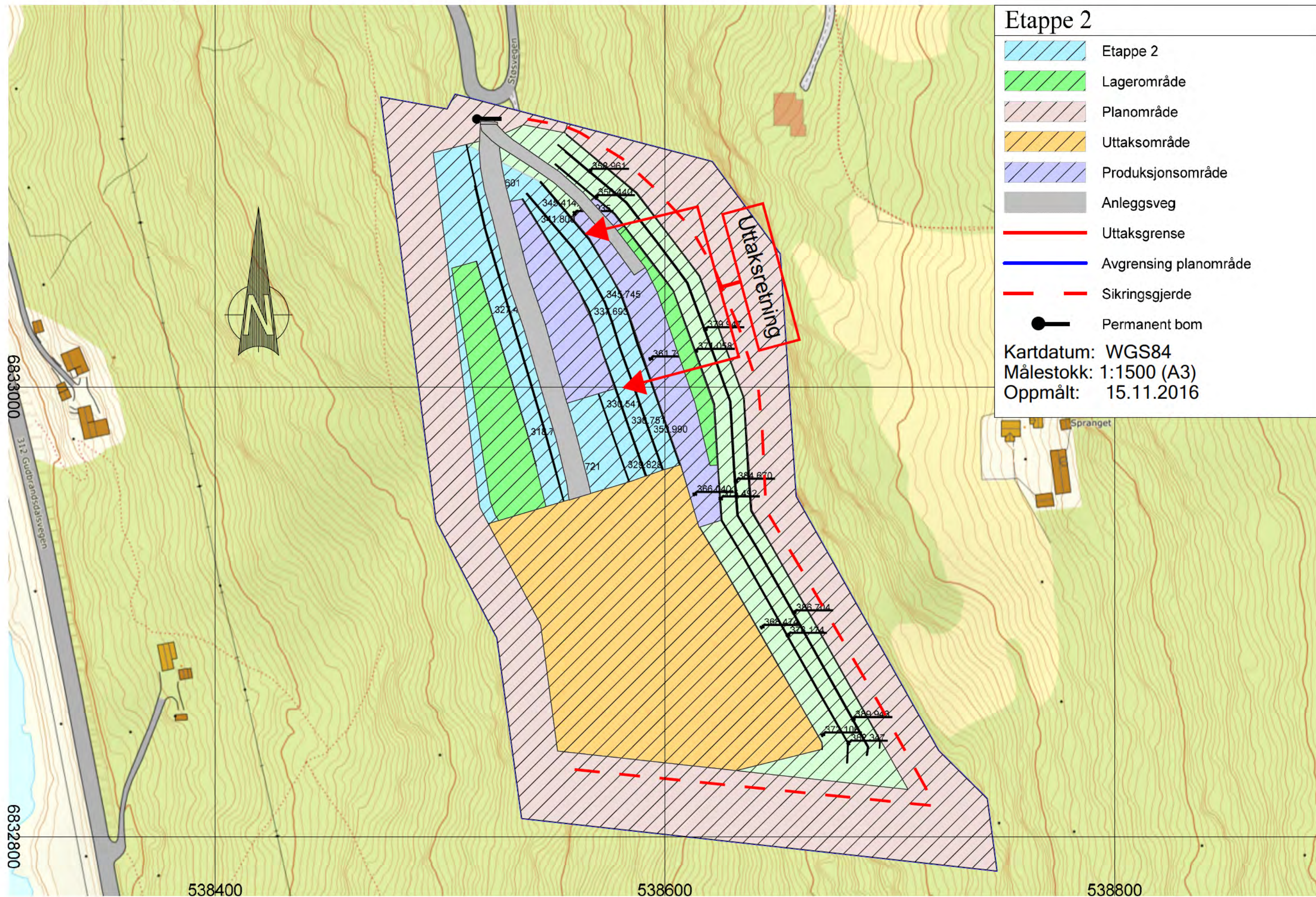
4.3. Uttaksplan



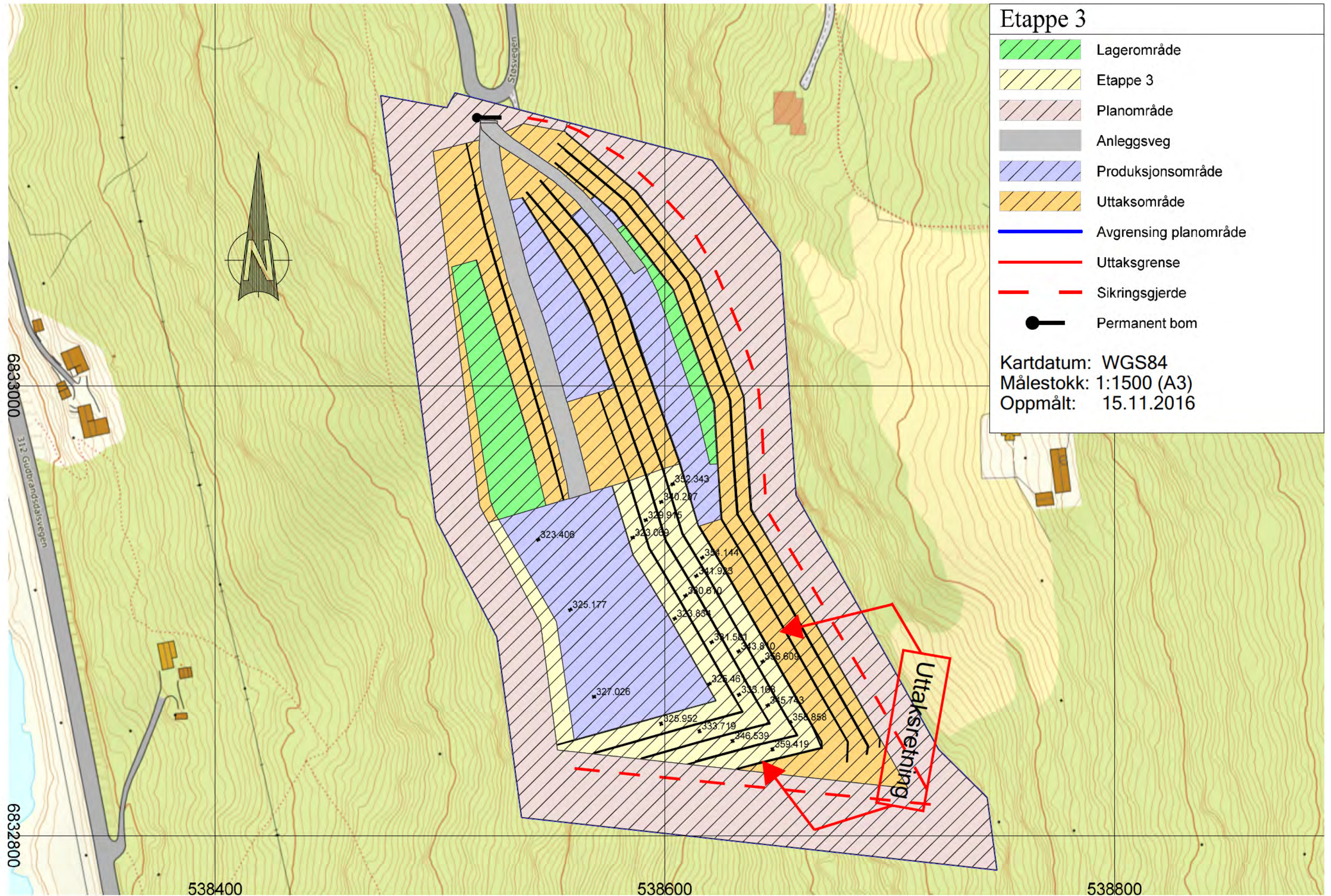
4.4. Etappe 1

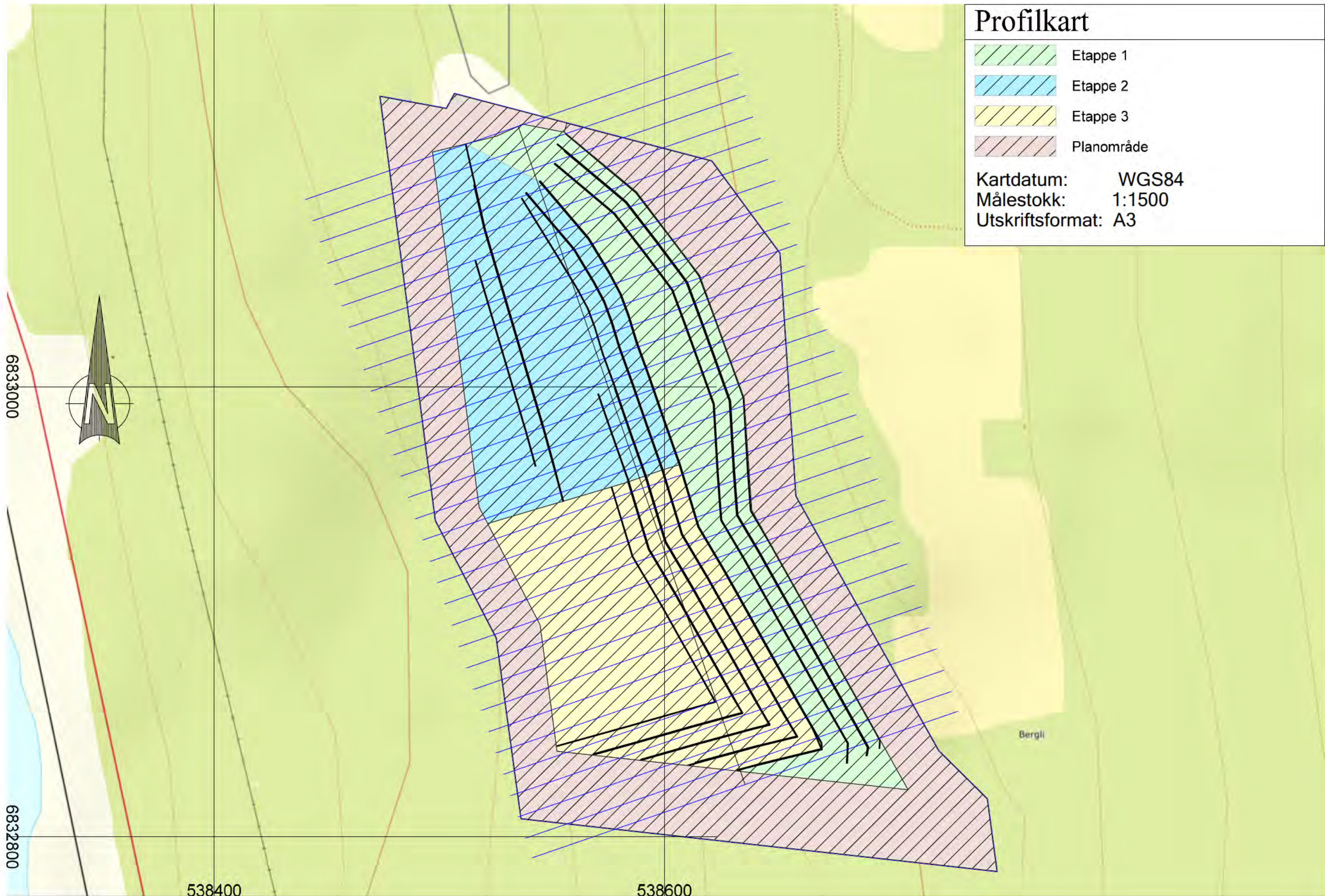


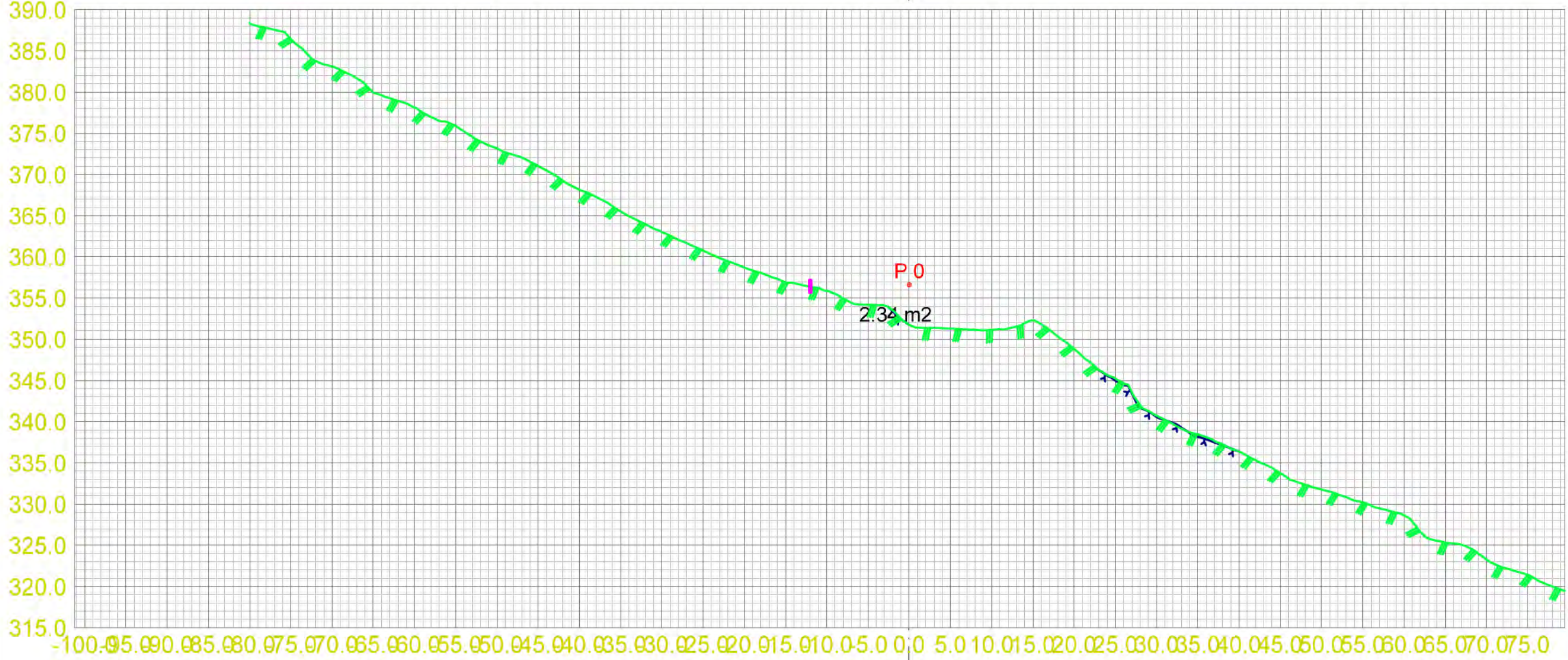
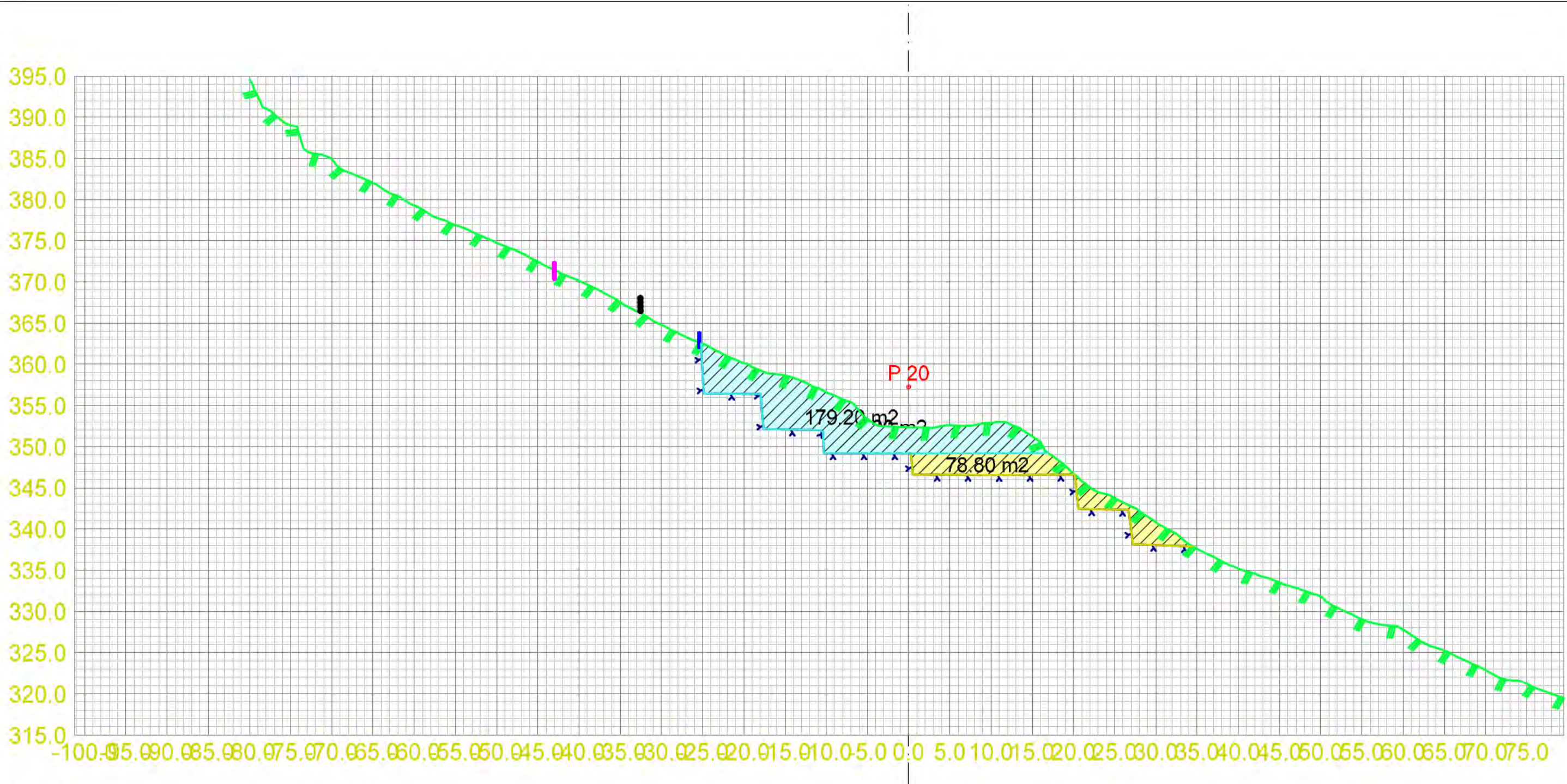
4.5. Etappe 2



4.6. Etappe 3



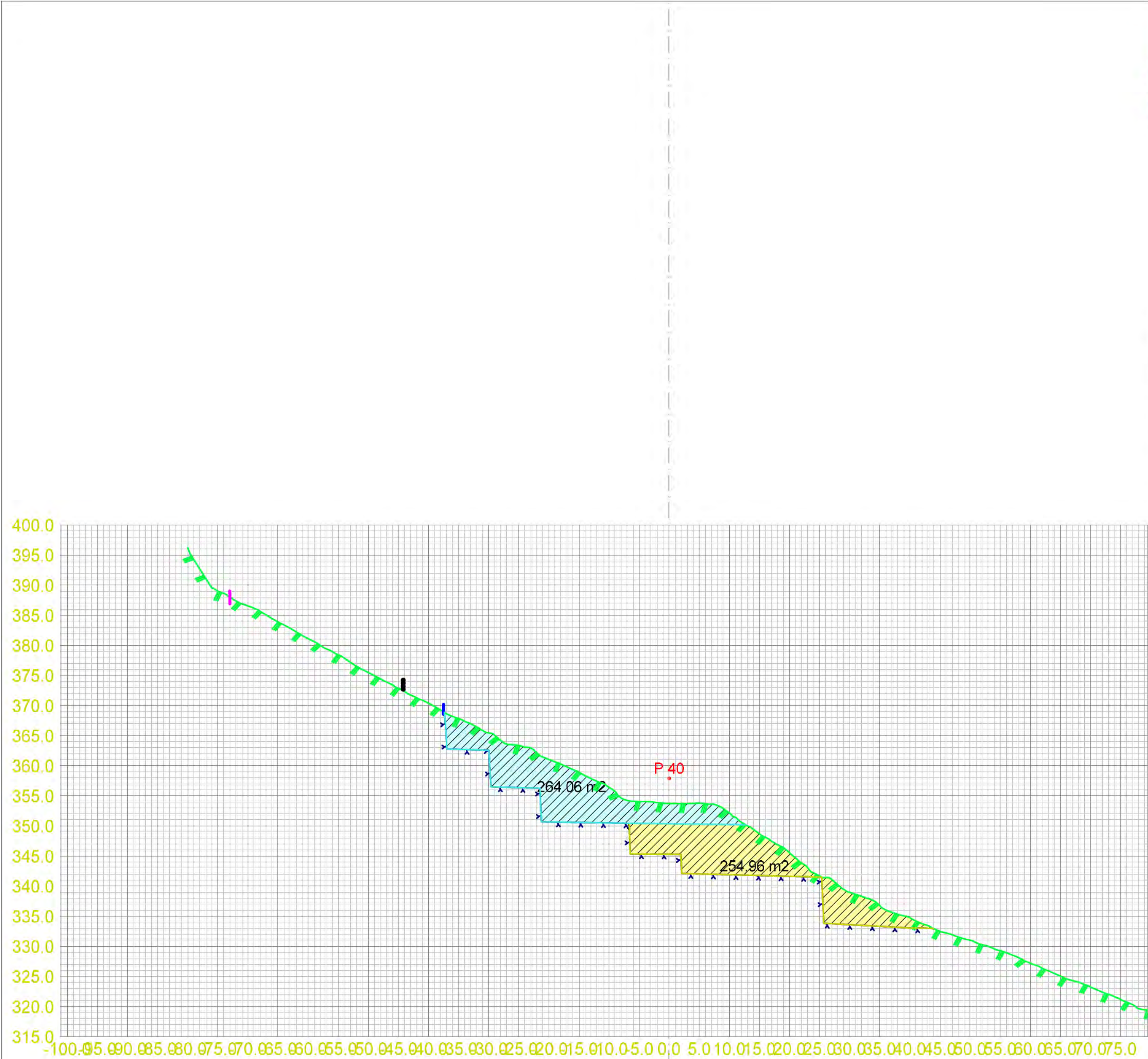




LAGTYPER	
Teo.Gmi 100:	Etappe 1
Teo.Gmi 101:	Etappe 2
Teo.Gmi 102:	Etappe 3
Teo.Gmi 104:	Plangrense
Teo.Gmi 106:	Sikringsgjerde
Teo.Gmi 107:	Uttaksgrense
Fys.Gmi 1:	Terrengmodell
Fys.Gmi 6:	Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER	
Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi	
Standard: Ingen	
100: Fjell	
Profil	Rå mengde
0.000	2.335 m2
20.000	258.000 m2
101: Etappe 1	
Profil	Rå mengde
20.000	179.198 m2
102: Etappe 2	
Profil	Rå mengde
20.000	78.802 m2

AHSCO ENTREPRENØR AS 2640 Vinstra • TR. 61 29 05 75 • www.ahsco.no				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Revidert
09.11.2018	Mathias Østlie		1:500 (A2)	10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av:
				301
Henvisning:		Beregning:		

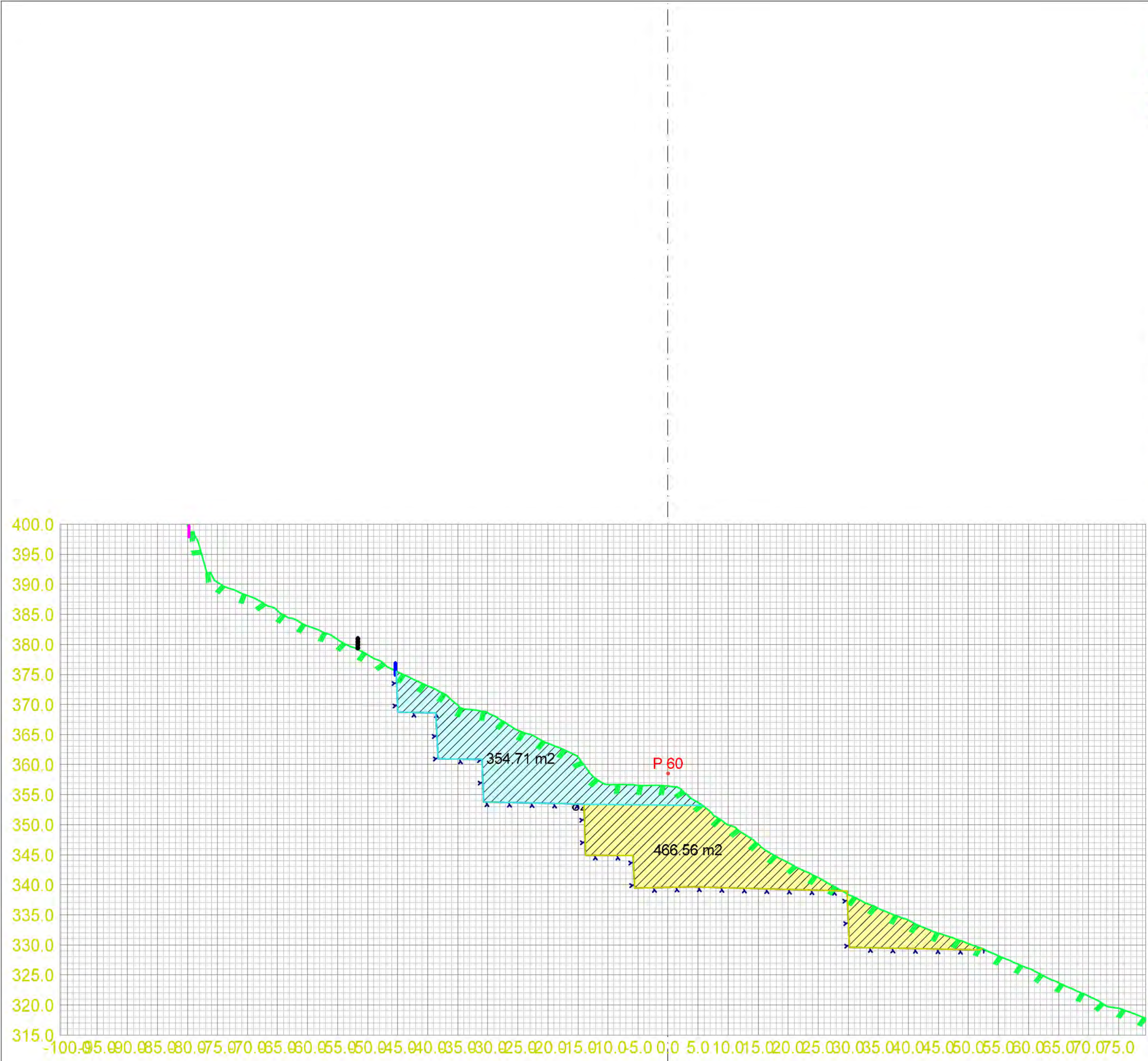


LAGTYPER	
	Teo.Gmi 100: Etappe 1
	Teo.Gmi 101: Etappe 2
	Teo.Gmi 102: Etappe 3
	Teo.Gmi 104: Plangrense
	Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
	Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
	Fys.Gmi 1: Terrengmodell
	Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER	
Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi	
Standard: Ingen	
	100: Fjell
Profil Rå mengde	
40.000 519.029 m2	
	101: Etappe 1
Profil Rå mengde	
40.000 264.057 m2	
	102: Etappe 2
Profil Rå mengde	
40.000 254.962 m2	



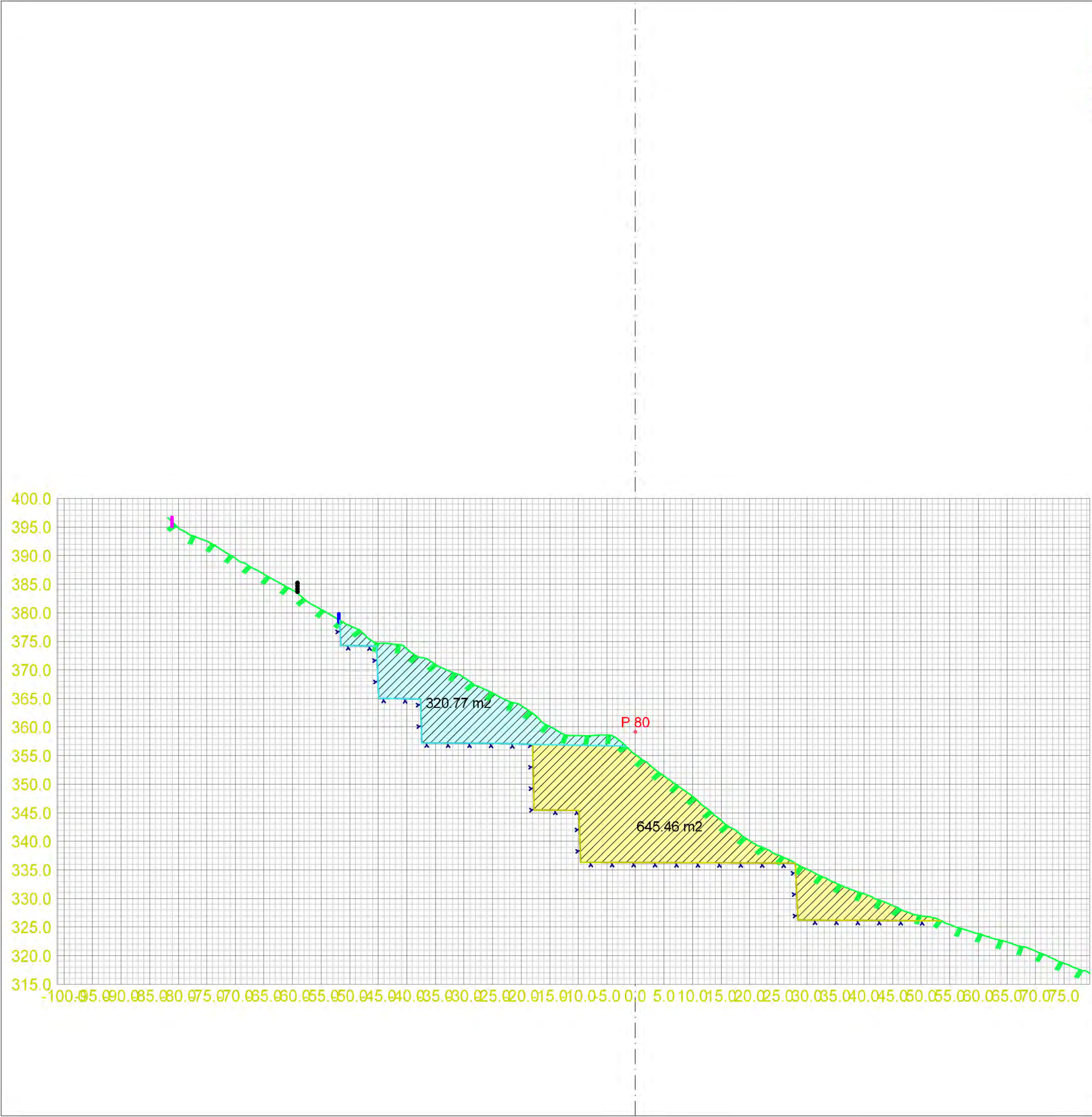
Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER	
	Teo.Gmi 100: Etappe 1
	Teo.Gmi 101: Etappe 2
	Teo.Gmi 102: Etappe 3
	Teo.Gmi 104: Plangrense
	Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
	Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
	Fys.Gmi 1: Terrengmodell
	Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER	
Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi	
Standard: Ingen	
	100: Fjell
Profil Rå mengde	
60.000 821.278 m2	
	101: Etappe 1
Profil Rå mengde	
60.000 354.713 m2	
	102: Etappe 2
Profil Rå mengde	
60.000 466.565 m2	

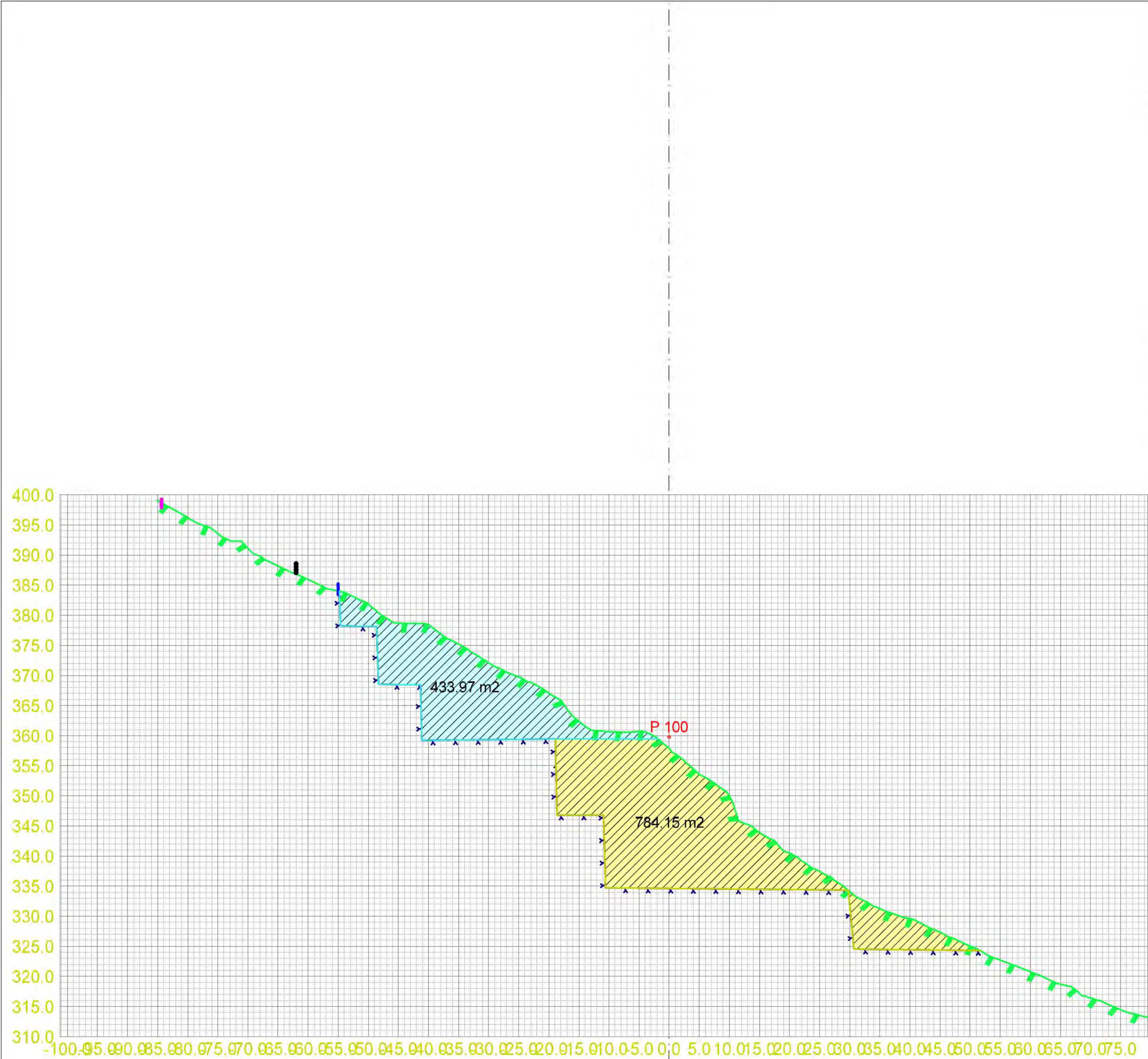
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Revidert
09.11.2018	Mathias Østlie		1:500 (A2)	10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av:
				301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER	
Teo.Gmi 100: Etappe 1	
Teo.Gmi 101: Etappe 2	
Teo.Gmi 102: Etappe 3	
Teo.Gmi 104: Plangrense	
Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde	
Teo.Gmi 107: Uttaksgrense	
Fys.Gmi 1: Terrengmodell	
Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd	

MASSETYPER	
Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi	
Standard: Ingen	
100: Fjell	
Profil Rå mengde	80.000 966.230 m2
101: Etappe 1	
Profil Rå mengde	80.000 320.769 m2
102: Etappe 2	
Profil Rå mengde	80.000 645.461 m2

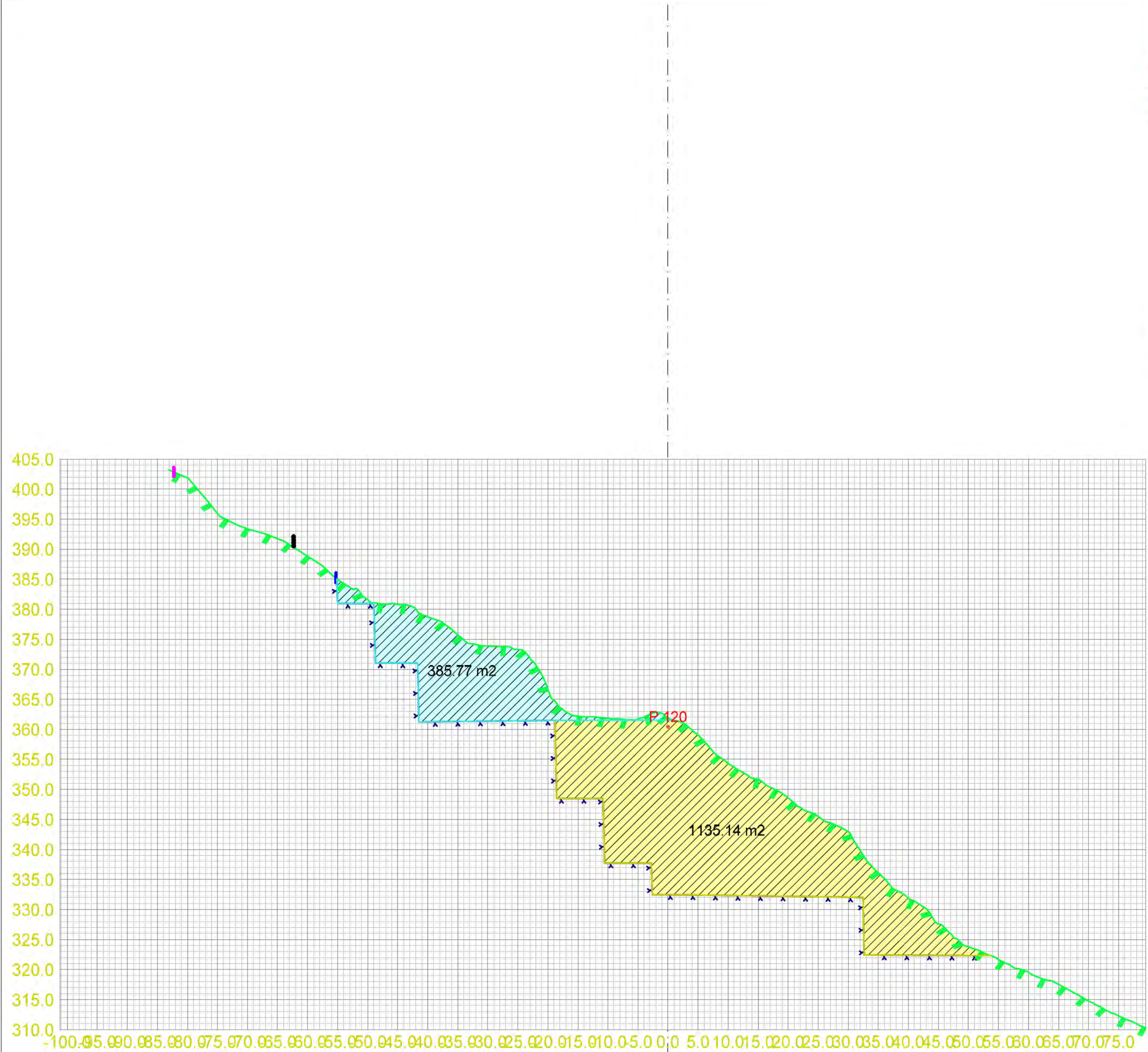
				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Revidert
09.11.2018	Mathias Østlie		1:500 (A2)	10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler			Erstatning for:	Erstattet av:
			301	
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER	
Teo.Gmi 100: Etappe 1	
Teo.Gmi 101: Etappe 2	
Teo.Gmi 102: Etappe 3	
Teo.Gmi 104: Plangrense	
Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde	
Teo.Gmi 107: Uttaksgrense	
Fys.Gmi 1: Terrengmodell	
Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd	

MASSETYPER	
Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi	
Standard: Ingen	
100: Fjell	
Profil Rå mengde	
100.000 1218.117 m²	
101: Etappe 1	
Profil Rå mengde	
100.000 433.972 m²	
102: Etappe 2	
Profil Rå mengde	
100.000 784.145 m²	

AHSCO ENTREPRENØR AS 2640 Vinstra • Tlf. 61 29 05 75 • www.ahsco.no				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Revidert
09.11.2018	Mathias Østlie		1:500 (A2)	10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler			Erstatning for:	Erstattet av:
			301	
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

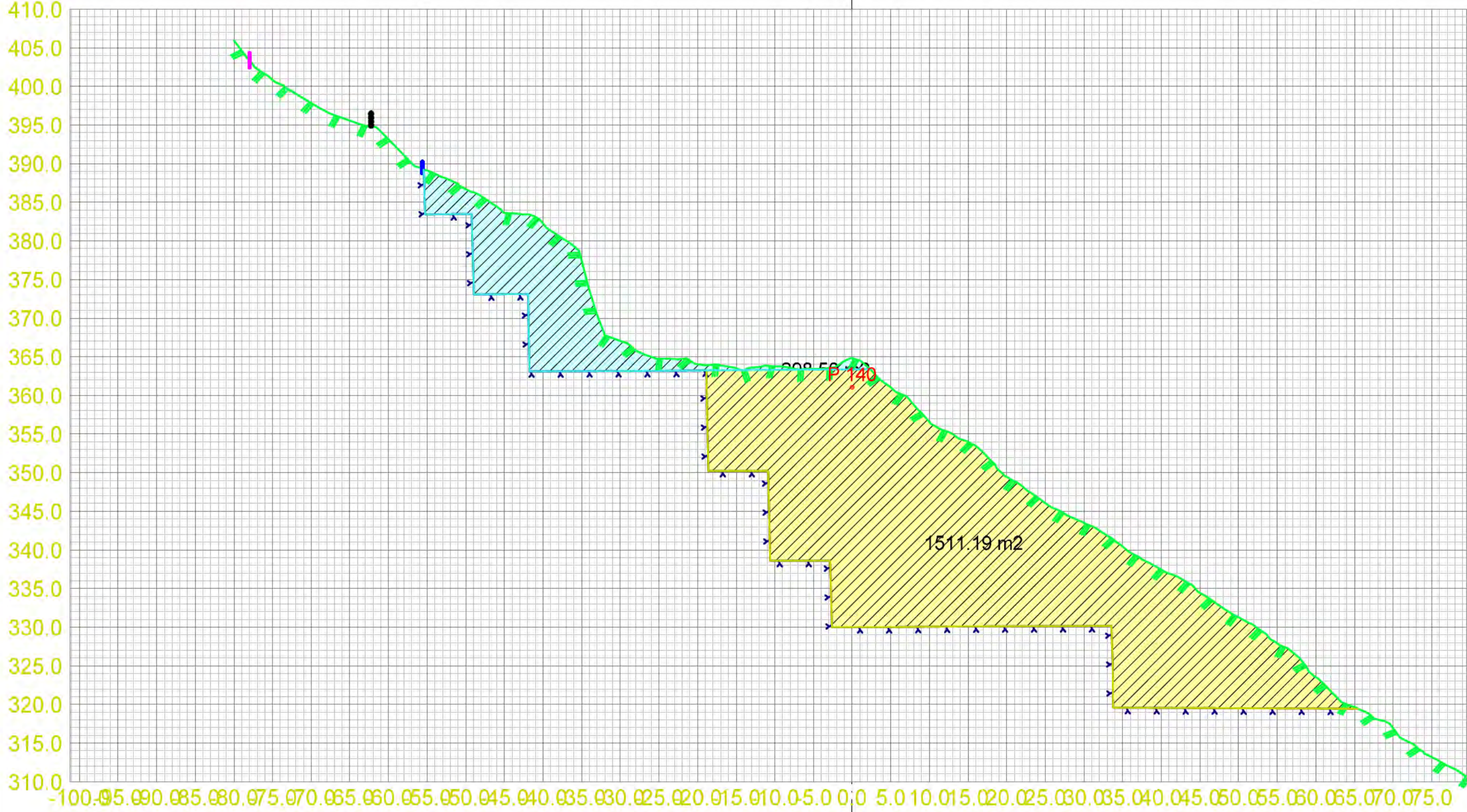
MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
120.000 1520.914 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
120.000 385.771 m2
- 102: Etappe 2
Profil Rå mengde
120.000 1135.143 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

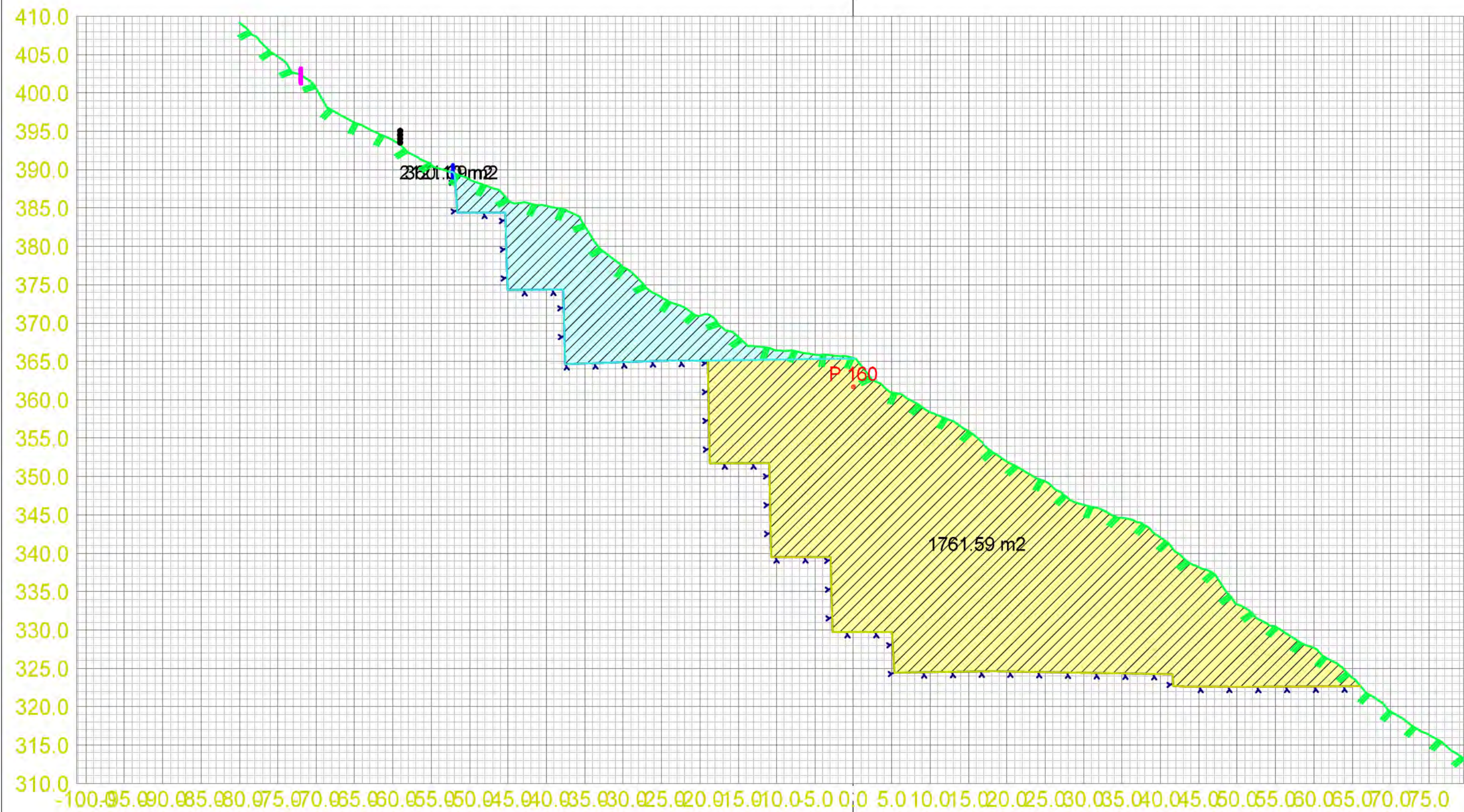
MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
140.000 1809.688 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
140.000 298.498 m2
- 102: Etappe 2
Profil Rå mengde
140.000 1511.190 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for: Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

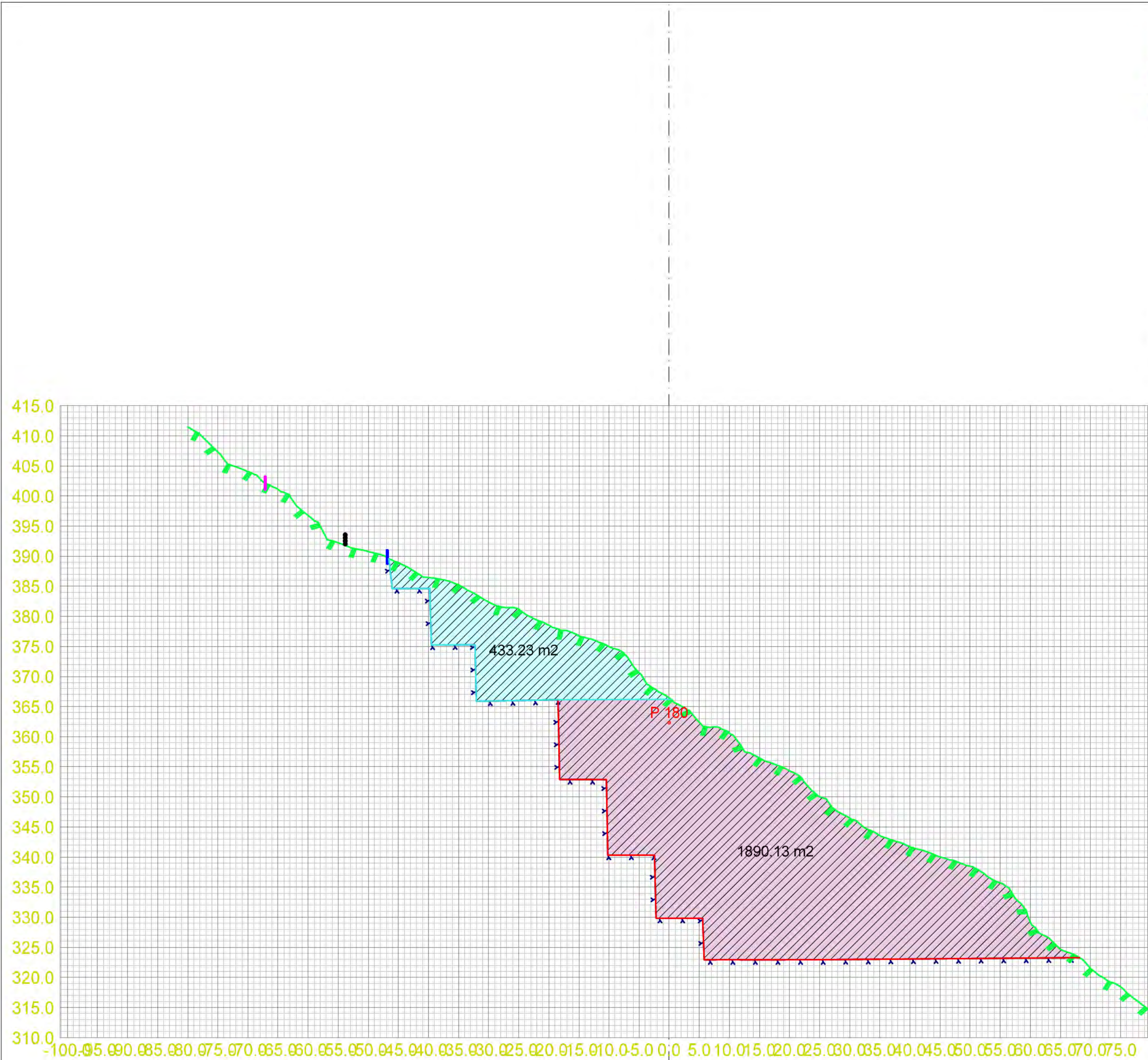
MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
160.000 2121.693 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
160.000 360.103 m2
- 102: Etappe 2
Profil Rå mengde
160.000 1761.590 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for: Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
180.000 2323.350 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
180.000 433.225 m2
- 103: Etappe 3
Profil Rå mengde
180.000 1890.125 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

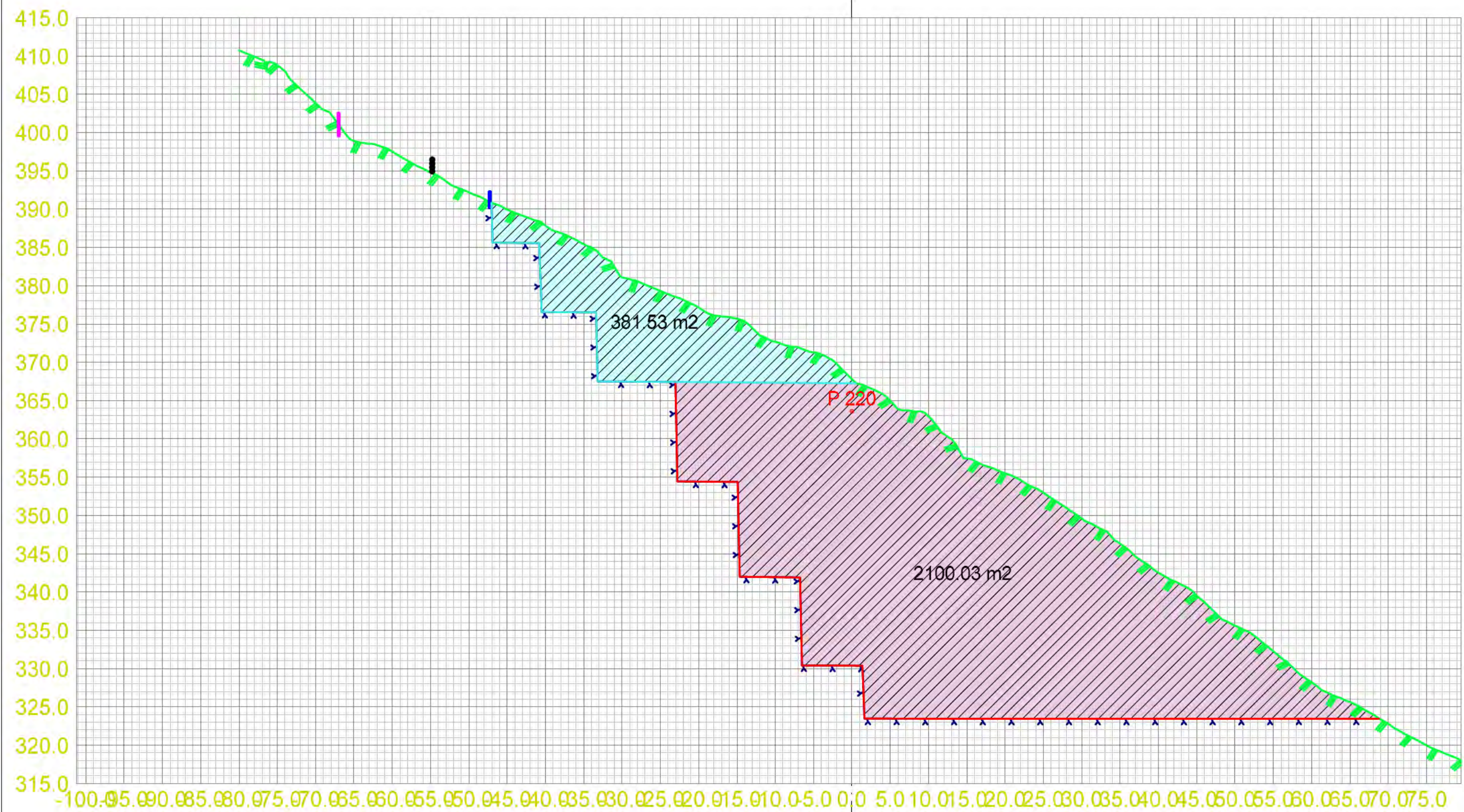
MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
200.000 2143.790 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
200.000 339.160 m2
- 103: Etappe 3
Profil Rå mengde
200.000 1804.630 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

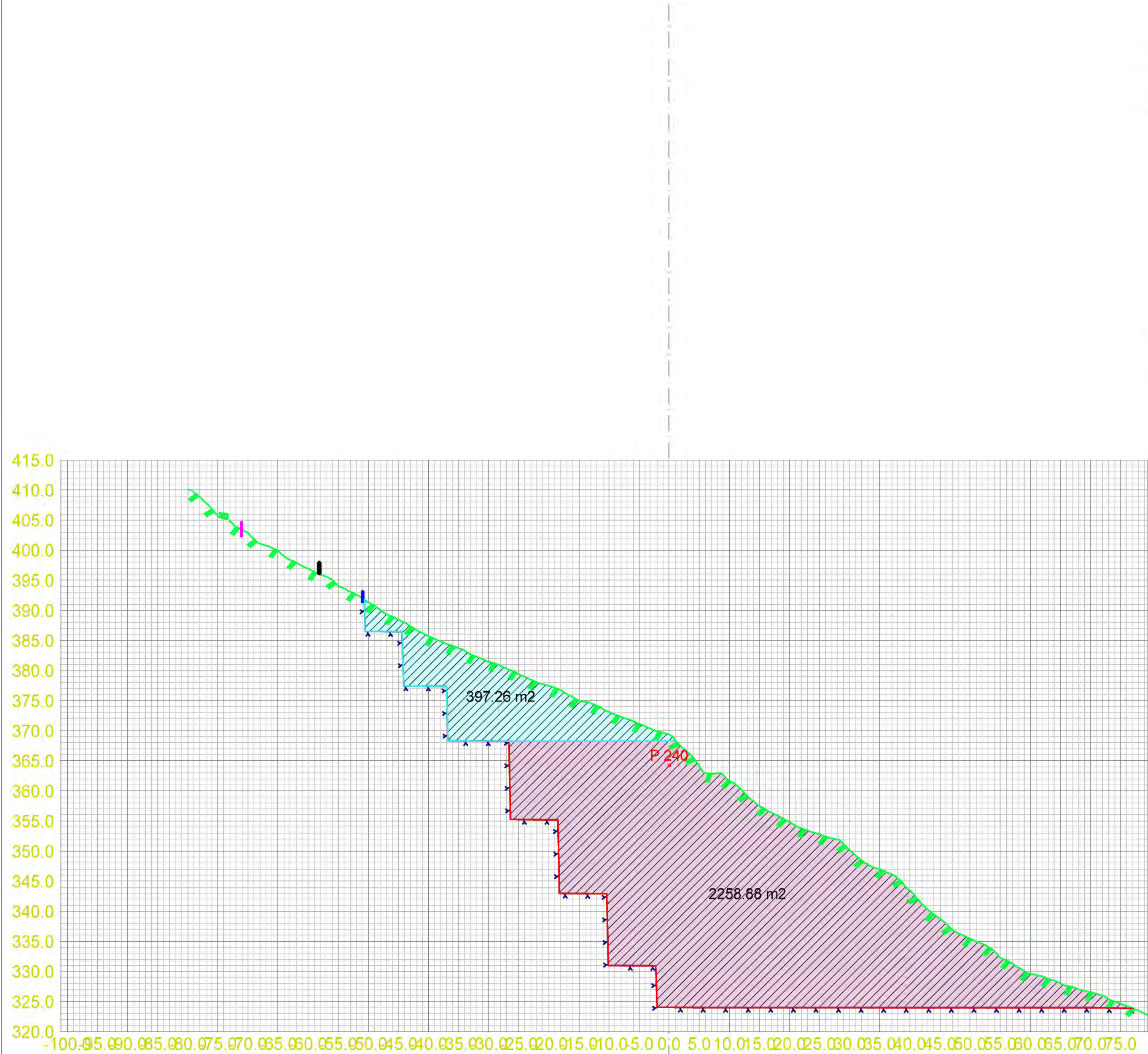
MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
220.000 2481.562 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
220.000 381.532 m2
- 103: Etappe 3
Profil Rå mengde
220.000 2100.030 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

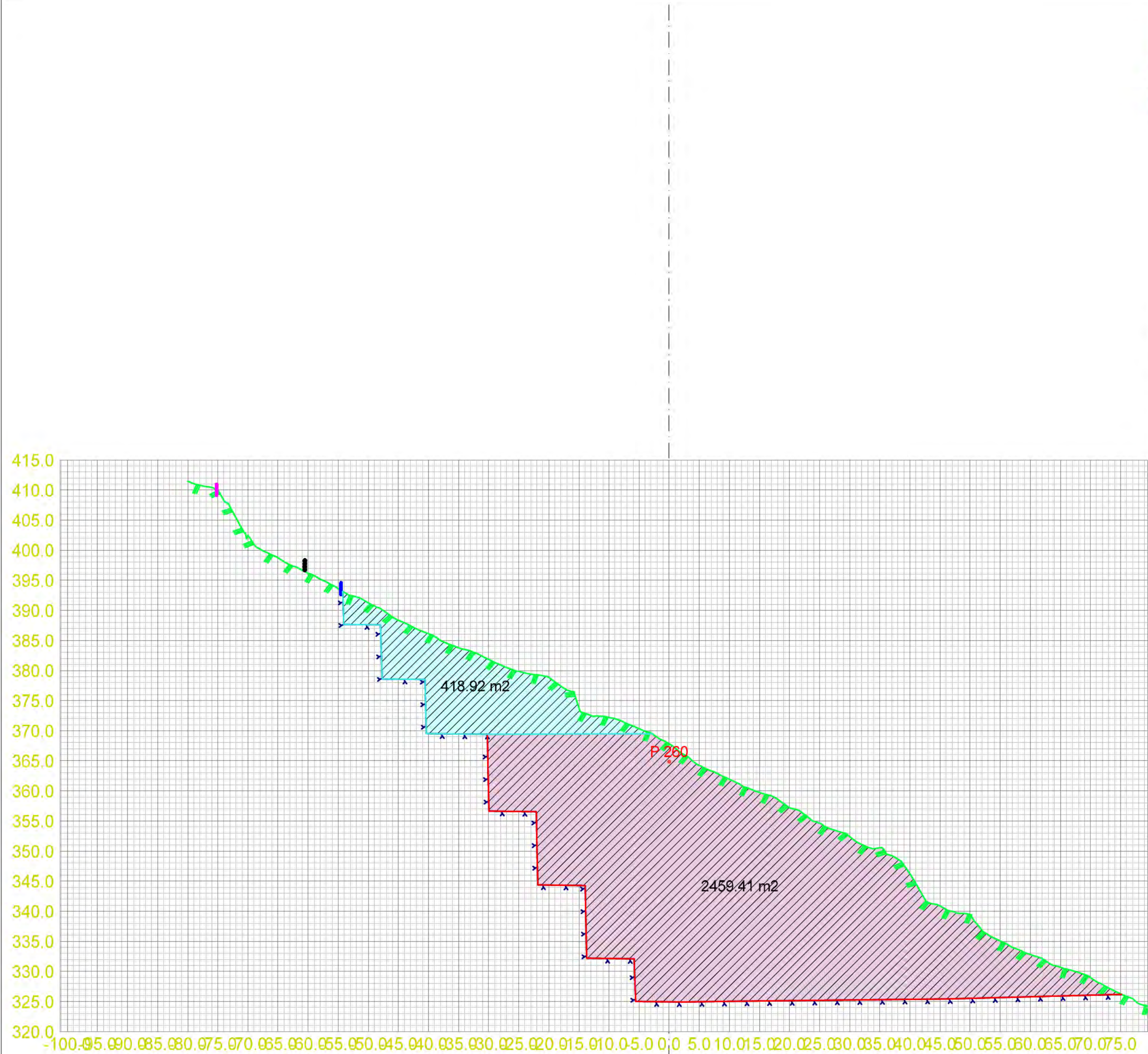
MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
240.000 2656.134 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
240.000 397.255 m2
- 103: Etappe 3
Profil Rå mengde
240.000 2258.880 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for:
				Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		



LAGTYPER

- Teo.Gmi 100: Etappe 1
- Teo.Gmi 101: Etappe 2
- Teo.Gmi 102: Etappe 3
- Teo.Gmi 104: Plangrense
- Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde
- Teo.Gmi 107: Uttaksgrense
- Fys.Gmi 1: Terrengmodell
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- 100: Fjell
Profil Rå mengde
260.000 2878.338 m2
- 101: Etappe 1
Profil Rå mengde
260.000 418.925 m2
- 103: Etappe 3
Profil Rå mengde
260.000 2459.413 m2



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler				Erstatning for: Erstattet av: 301
Henvisning:		Beregning:		

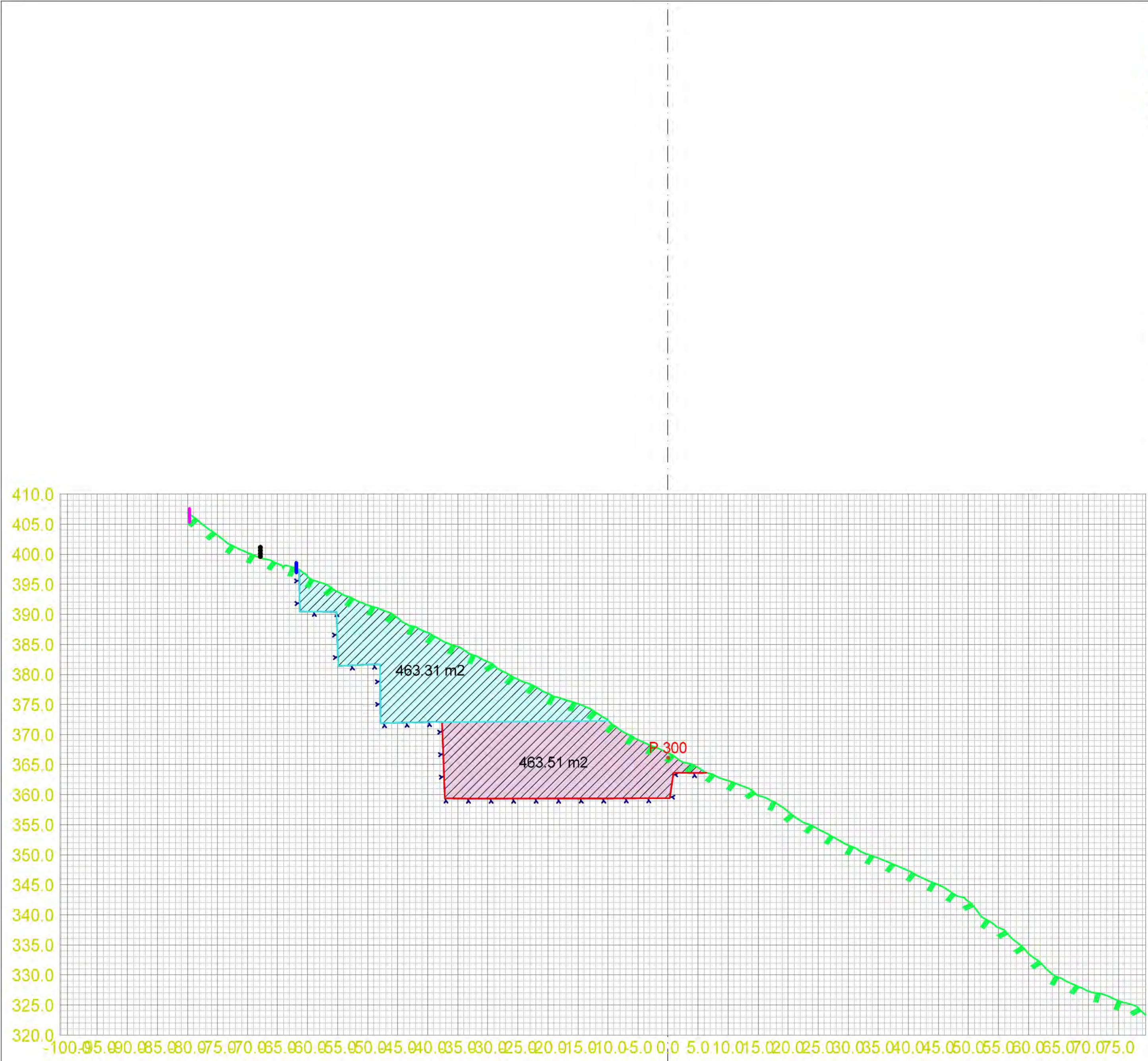


Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi
Standard: Ingen

- | | |
|---|---------------------------------|
|  | 100: Fjell |
| | Profil Rå mengde |
| | 280.000 2365.444 m ² |
|  | 101: Etappe 1 |
| | Profil Rå mengde |
| | 280.000 466.496 m ² |
|  | 103: Etappe 3 |
| | Profil Rå mengde |
| | 280.000 1898.948 m ² |



Dato 09.11.2018	Konstr./tegnet Mathias Østlie	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)	Revidert 10.01.19	
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler			Erstatning for:		Erstattet av:
			301		
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER	
Teo.Gmi 100: Etappe 1	
Teo.Gmi 101: Etappe 2	
Teo.Gmi 102: Etappe 3	
Teo.Gmi 104: Plangrense	
Teo.Gmi 106: Sikringsgjerde	
Teo.Gmi 107: Uttaksgrense	
Fys.Gmi 1: Terrengmodell	
Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd	

MASSETYPER	
Masserapport for: Masseberegning Steinbrudd.sfi	
Standard: Ingen	
100: Fjell	
Profil Rå mengde	
300.000	926.821 m2
101: Etappe 1	
Profil Rå mengde	
300.000	463.309 m2
103: Etappe 3	
Profil Rå mengde	
300.000	463.513 m2

AHSCO ENTREPRENØR AS 2640 Vinstra • Tlf. 61 29 05 75 • www.ahsco.no				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Revidert
09.11.2018	Mathias Østlie		1:500 (A2)	10.01.19
Steinbrudd Brekka Tverrprofiler			Erstatning for:	Erstattet av:
			301	
Henvisning:		Beregning:		

4.9. Avslutningsplan

Tilbakeføring til skogbruk

Avrunding til omkringliggende terreng

Avgrensing planområde

Kartdatum:

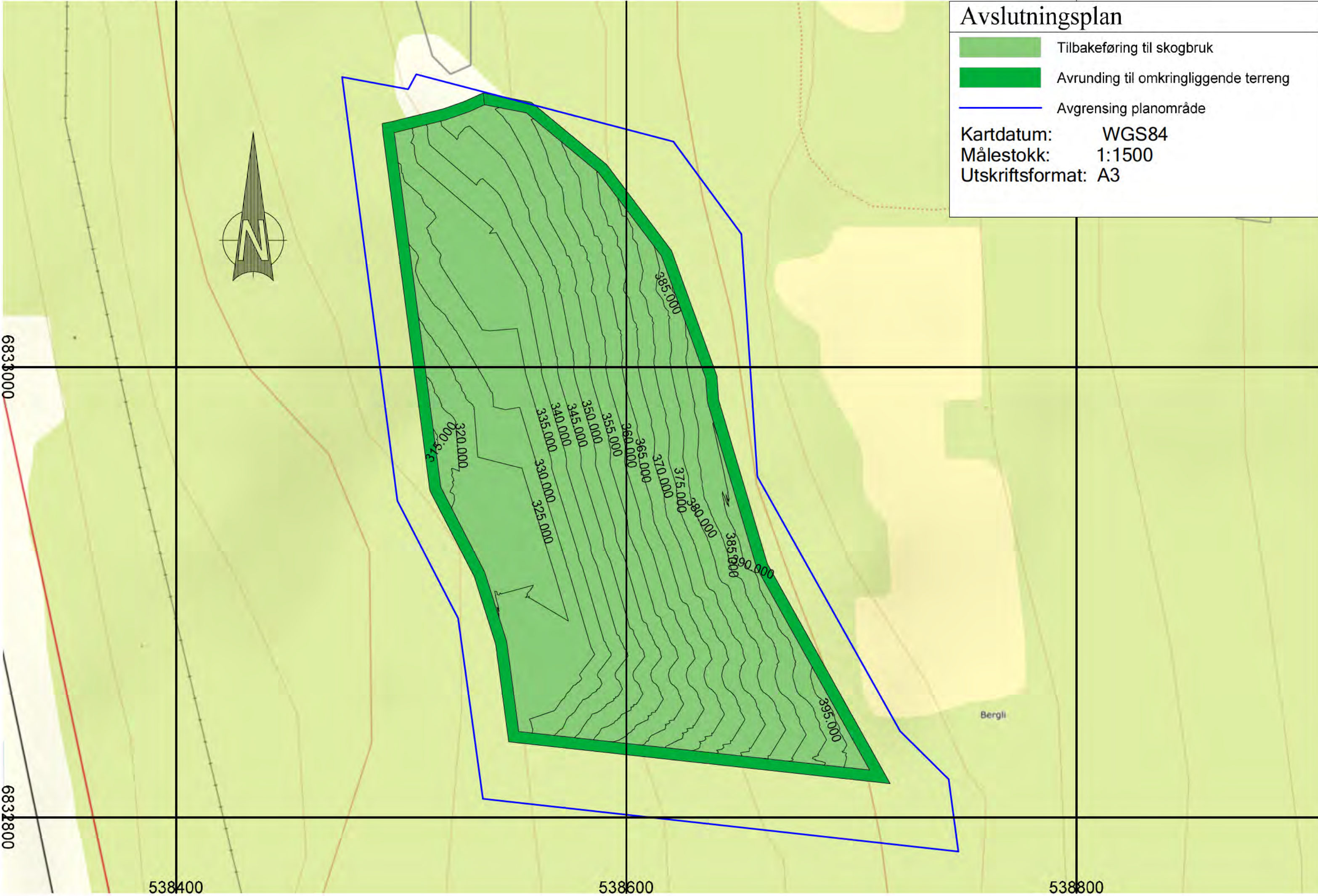
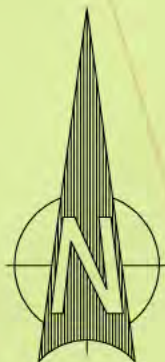
WGS84

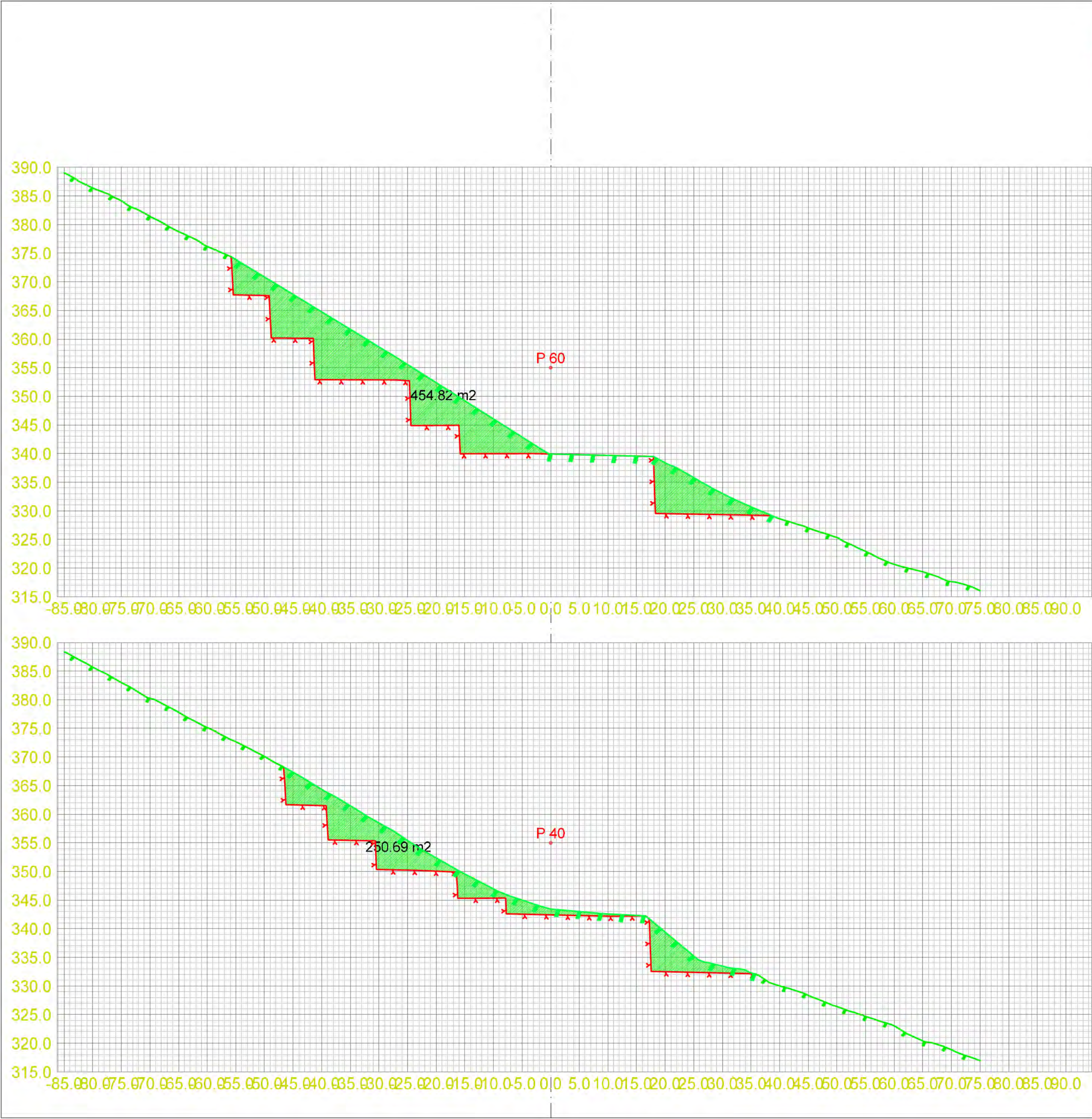
Målestokk:

1:1500

Utskriftsformat:

A3





LAGTYPER

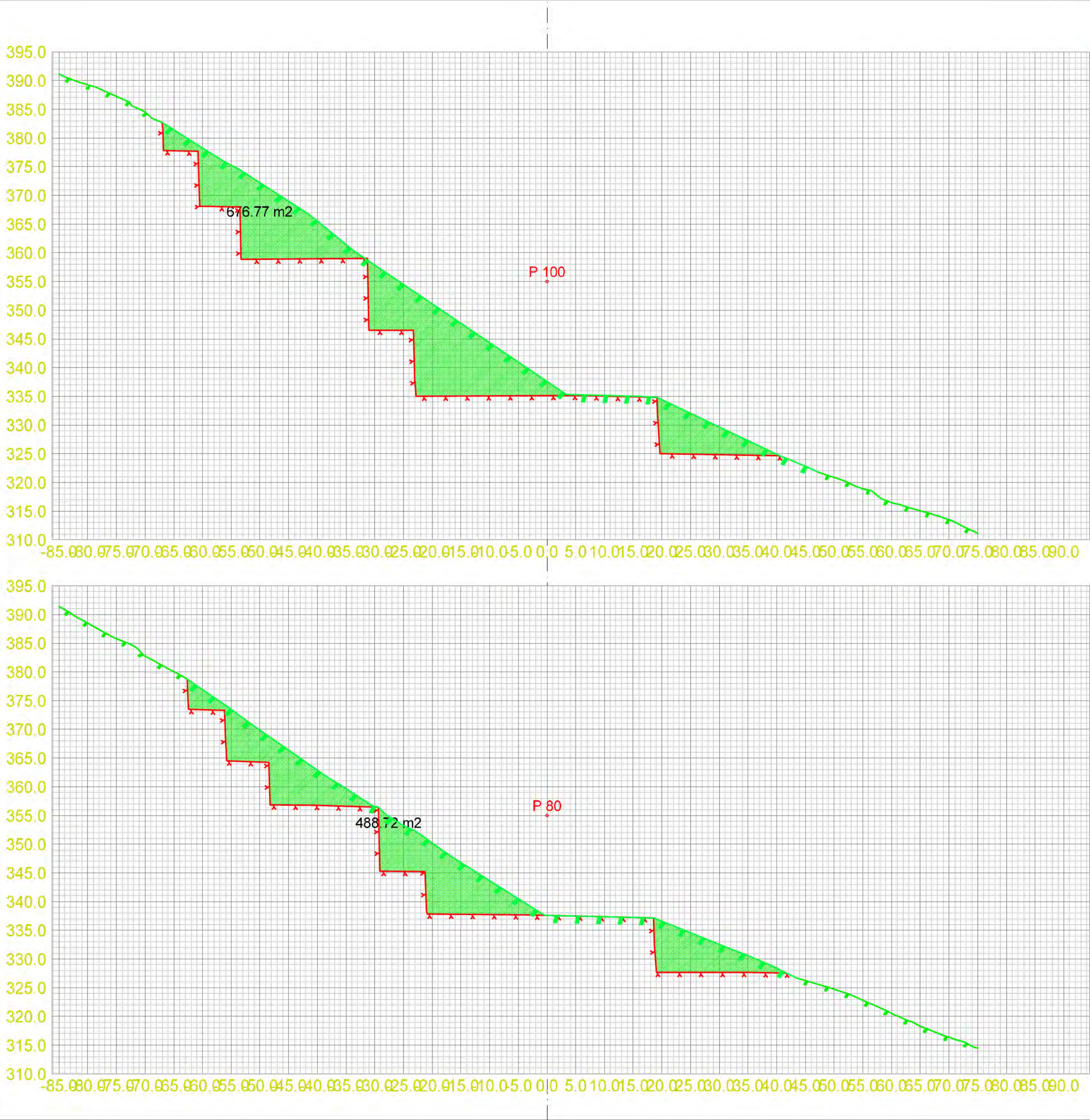
- Fys.Gmi 2: Terrengmodell klippet
- Fys.Gmi 3: Avslutningsplan
- Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi
Standard: Ingen

- 100: Tilbakeførte jordmasser
- Profil Rå mengde
- 40.000 250.690 m2
- 60.000 454.824 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi 2: Terrengmodell klippet
Fys.Gmi 3: Avslutningsplan
Fys.Gmi 6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi
Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser
Profil Rå mengde
80.000 488.721 m2
100.000 676.770 m2

Dato 14.01.2019	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

	Fys. Gmi	2: Terrengmodell klippet
	Fys. Gmi	3: Avsluttningsplan
	Fys. Gmi	6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi
Standard: Ingen

	100: Tilbakeførte jordmasser
Profil	Rå mengde
120.000	704.614 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			

LAGTYPER

- Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi
- 2: Terrengmodell klippet

3: Avsluttningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi
Standard: Ingen

- 100: Tilbakeførte jordmasser
- Profil Rå mengde
- 140.000 941.690 m2



Dato 14.01.2019	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

	Fys.Gmi	2: Terrengmodell klippet
	Fys.Gmi	3: Avsluttningsplan
	Fys.Gmi	6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi
Standard: Ingen

	100: Tilbakeførte jordmasser
	Profil Rå mengde
	160.000 896.386 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi

2: Terrengmodell klippet

3: Avslutningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi

Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser

Profil Rå mengde

180.000 1010.161 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi

2: Terrengmodell klippet

3: Avslutningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi

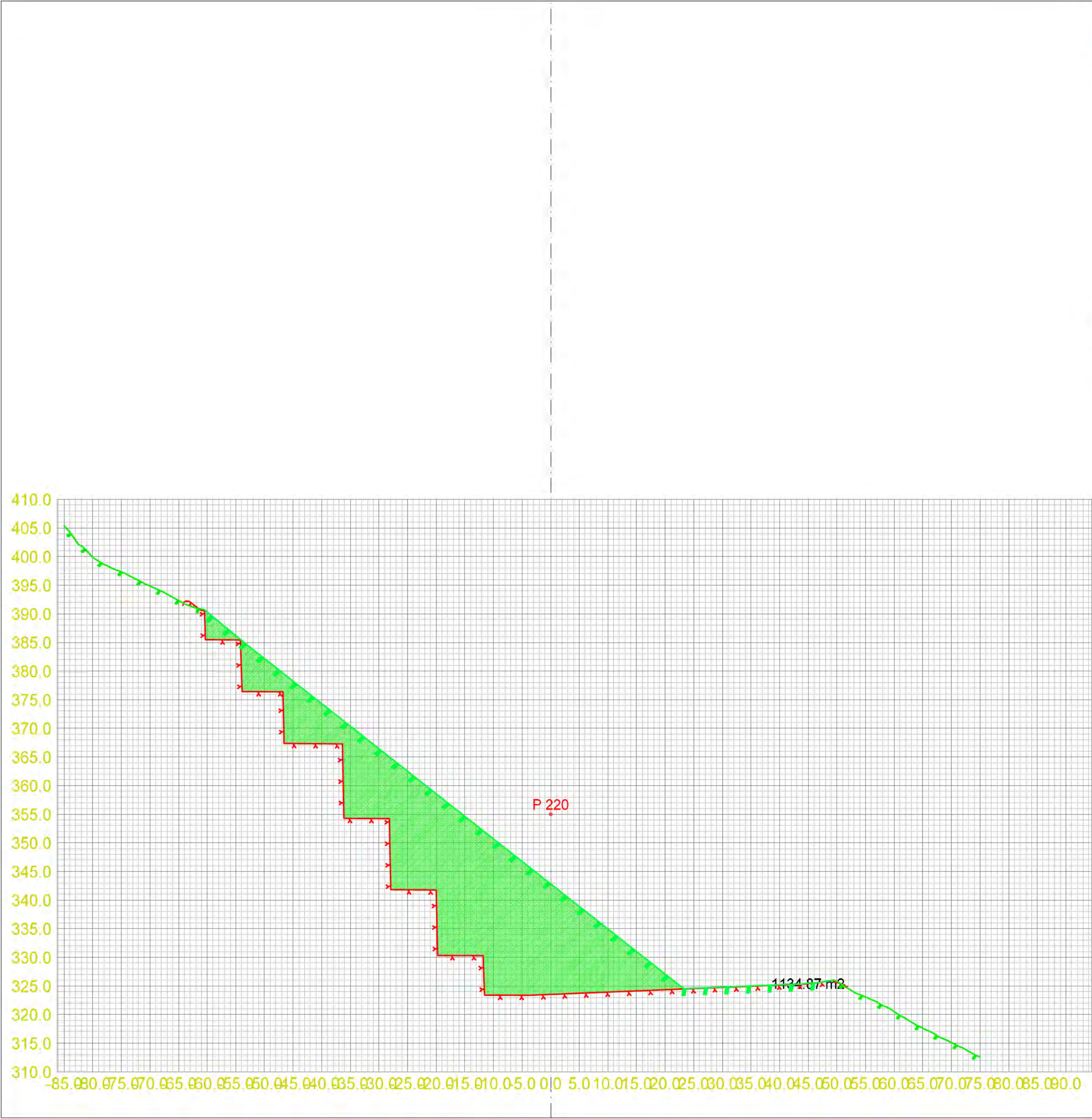
Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser

Profil Rå mengde

200.000 929.092 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi

2: Terrengmodell klippet

3: Avsluttningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi

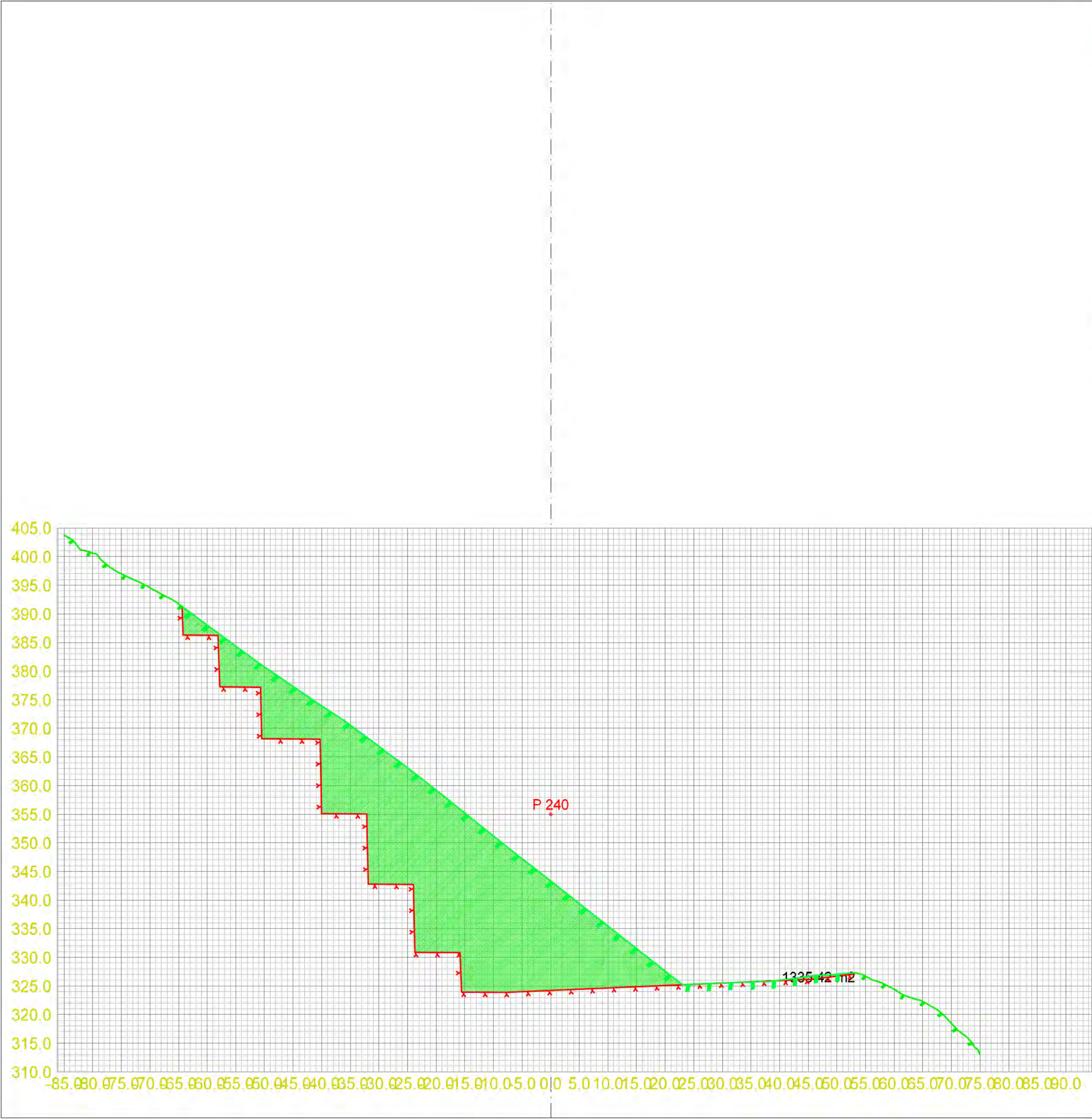
Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser

Profil Rå mengde

220.000 1134.874 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi

2: Terrengmodell klippet

3: Avslutningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi

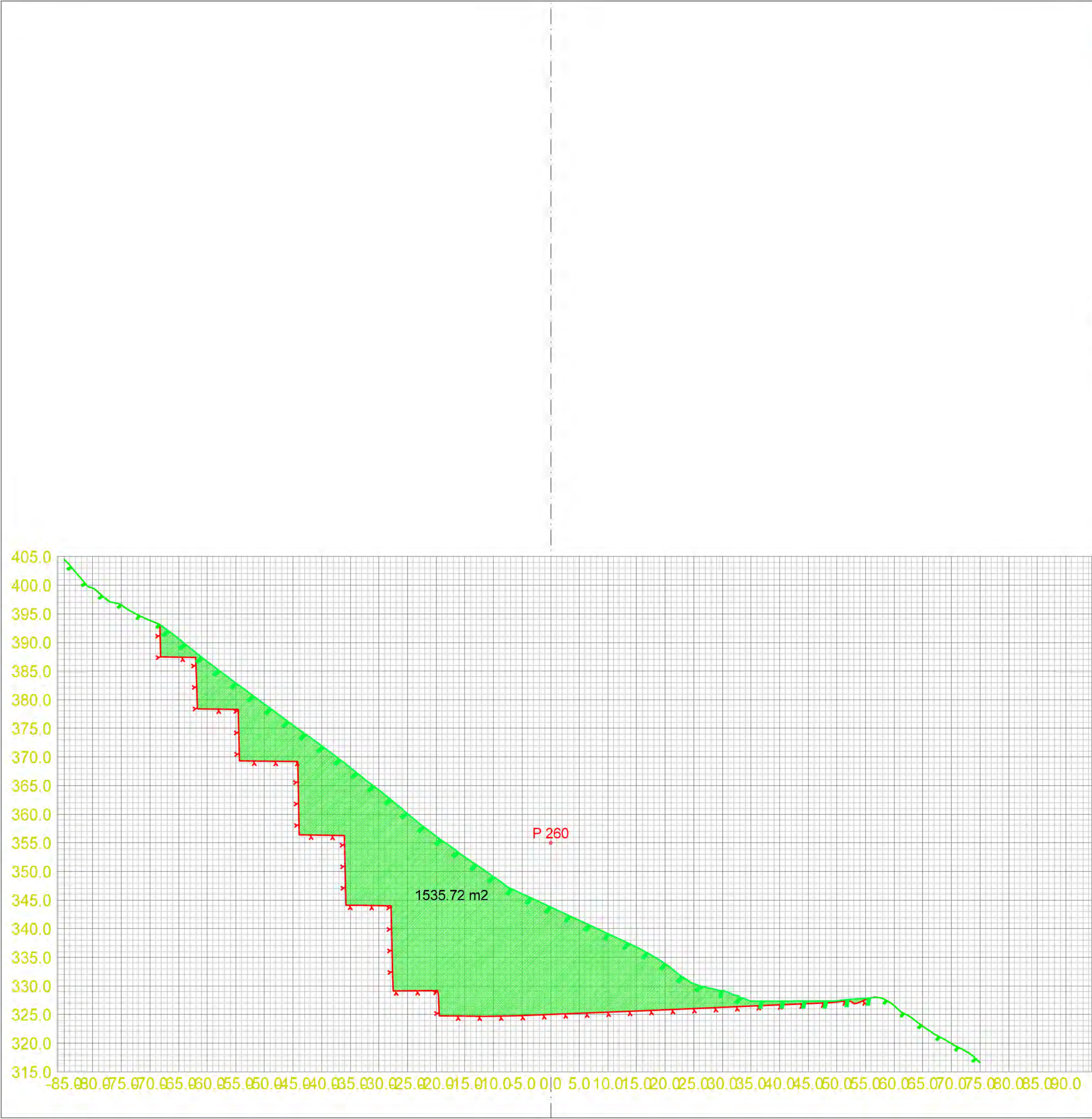
Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser

Profil Rå mengde

240.000 1335.419 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi

2: Terrengmodell klippet

3: Avsluttningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi

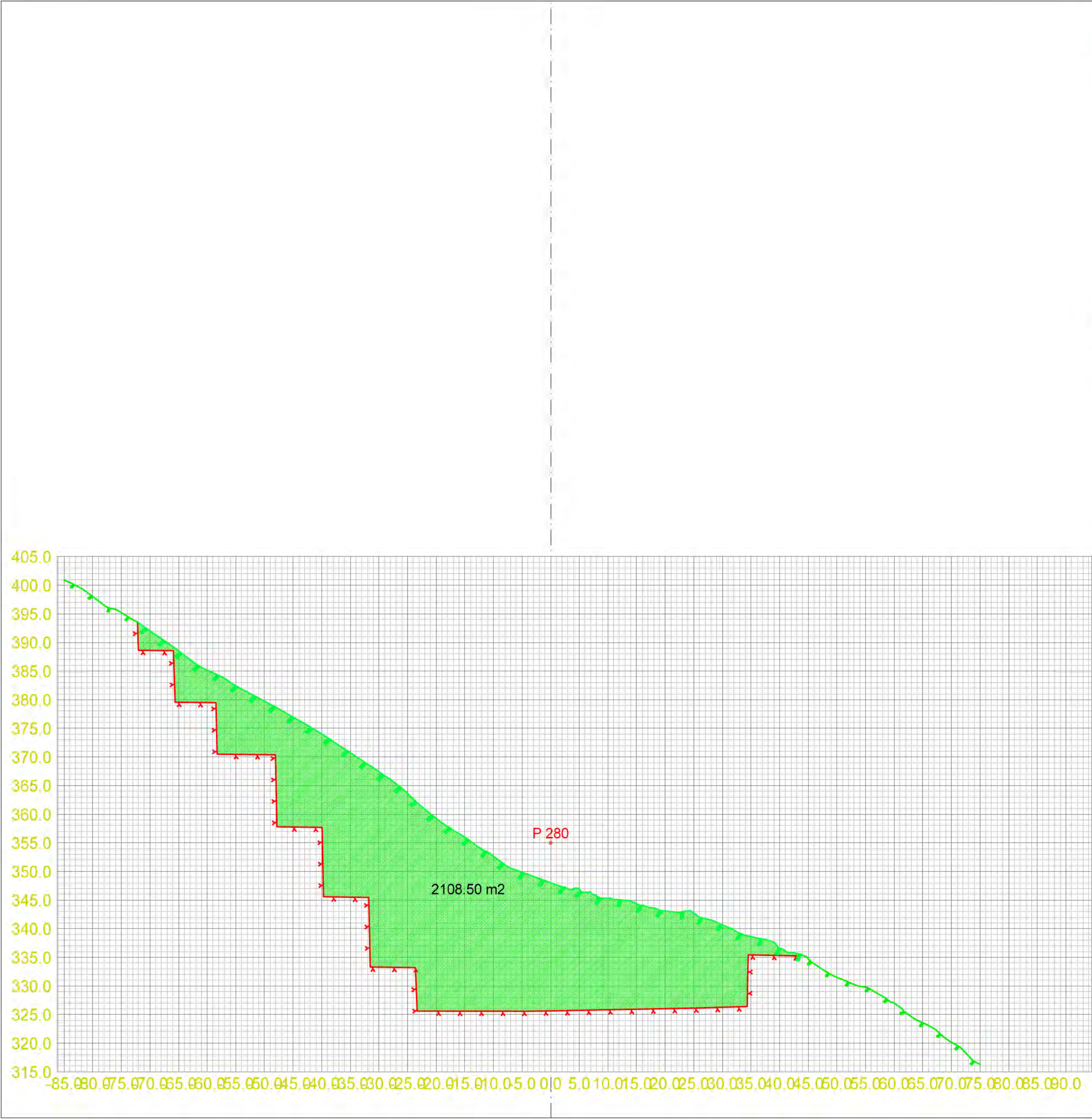
Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser

Profil Rå mengde

260.000 1535.716 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi

2: Terrengmodell klippet

3: Avsluttningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi

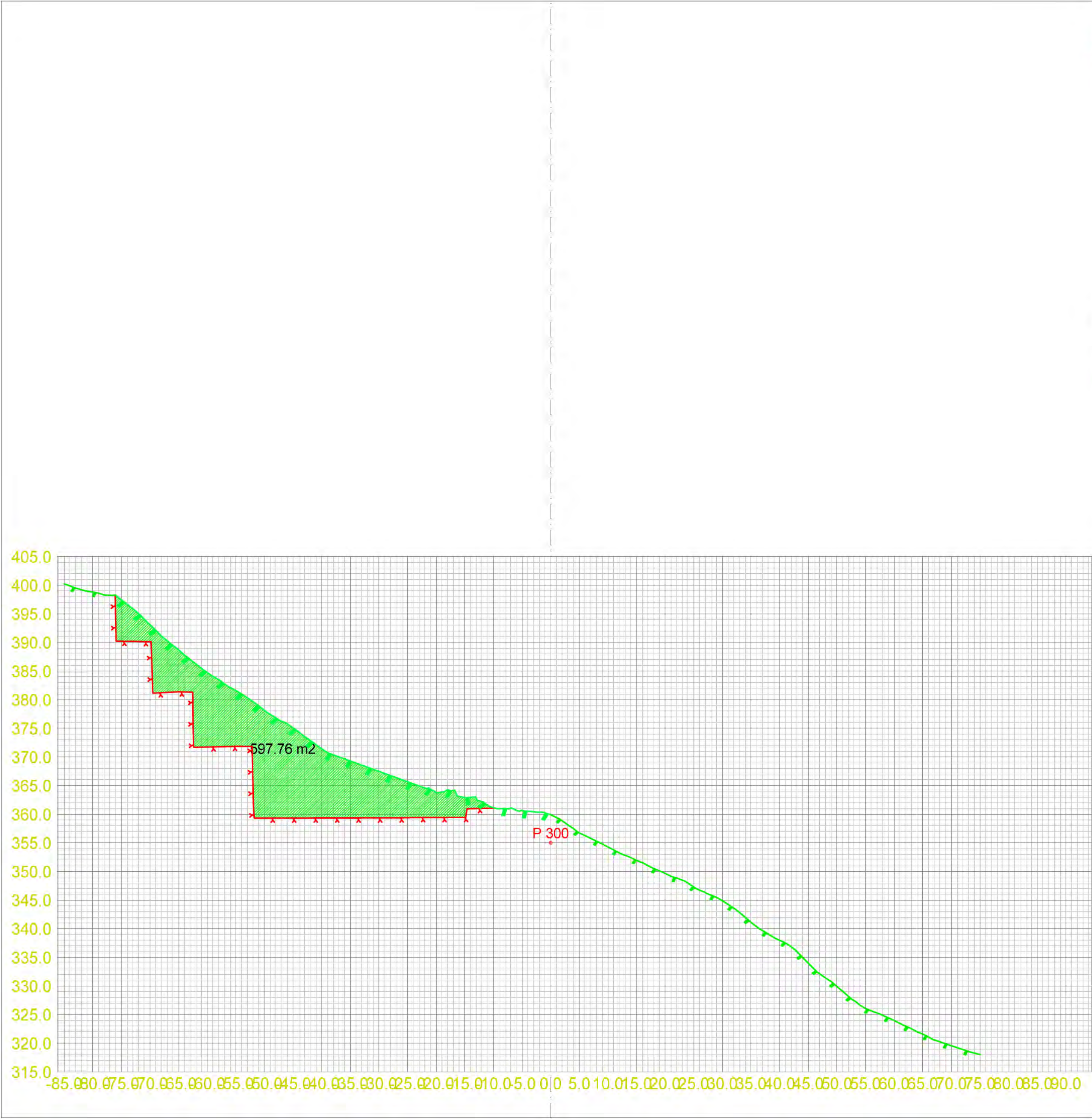
Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser

Profil Rå mengde

280.000 2108.495 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



LAGTYPER

Fys.Gmi

Fys.Gmi

Fys.Gmi

2: Terrengmodell klippet

3: Avsluttningsplan

6: Triangelmodell Steinbrudd

MASSETYPER

Masserapport for: Tverrprofiler avslutningsplan.sfi
Standard: Ingen

100: Tilbakeførte jordmasser

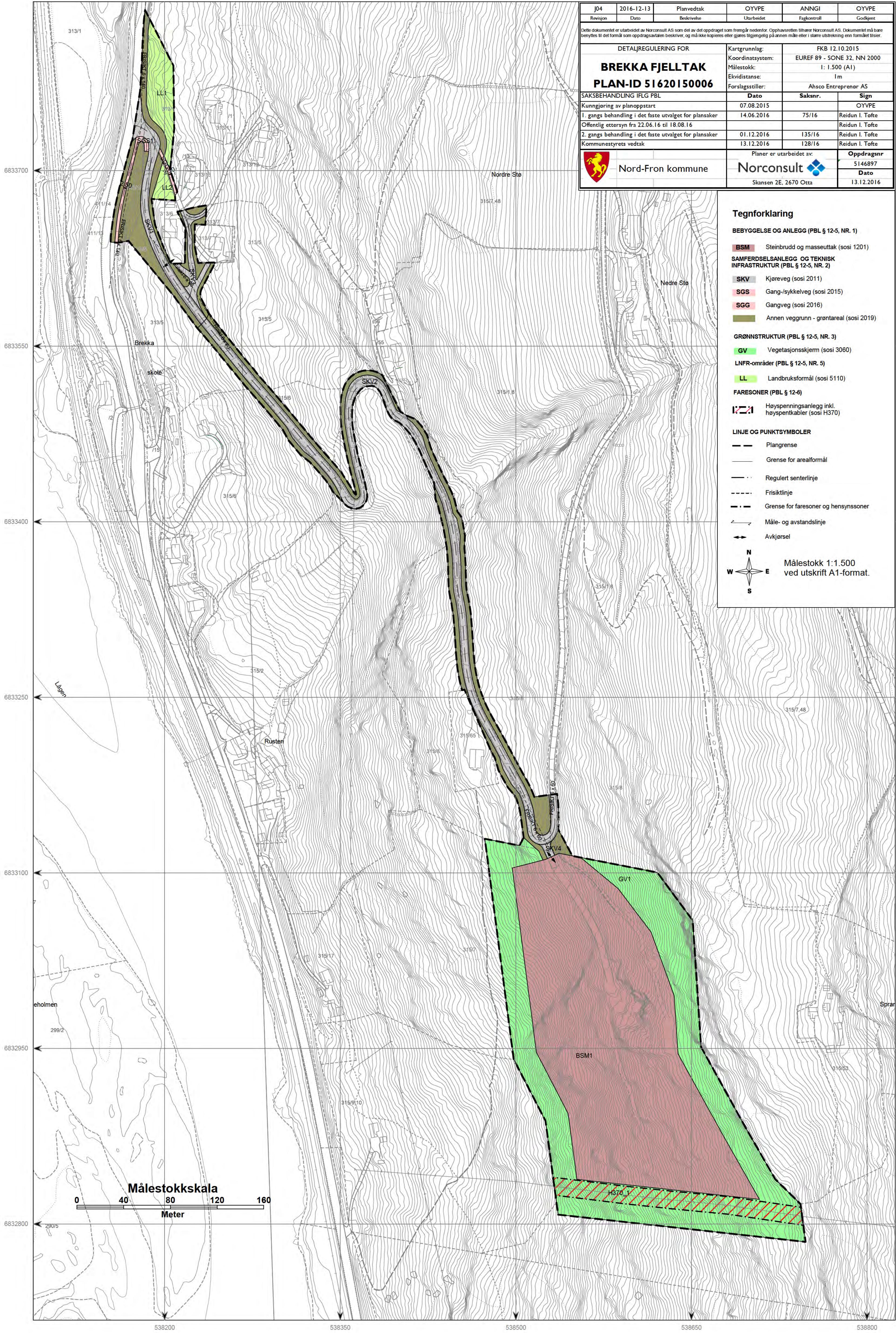
Profil

Rå mengde

300.000

597.758 m2

Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
14.01.2019			1:500 (A2)		
Avslutningsplan tverrprofiler				Erstatning for:	Erstattet av:
				302	
Henvisning:		Beregning:			



J04	2016-12-13	Planvedtak	OYYPE	ANNGI	OYYPE
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
DETALJREGULERING FOR			Kartgrunnlag:	FKB 12.10.2015	
BREKKA FJELLTAK PLAN-ID 51 620150006			Koordinatsystem:	EUREF 89 - SONE 32, NN 2000	
			Målestokk:	1: 1.500 (A1)	
			Ekvidistanse:	1 m	
			Forslagstiller:	Ahsco Entreprenør AS	
SAKSBEHANDLING IFLG PBL			Dato	Saksnr.	Sign
Kunngjøring av planoppstart			07.08.2015		OYYPE
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			14.06.2016	75/16	Reidun I. Tofte
Offentlig ettersyn fra 22.06.16 til 18.08.16					Reidun I. Tofte
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			01.12.2016	135/16	Reidun I. Tofte
Kommunestyrets vedtak			13.12.2016	128/16	Reidun I. Tofte
			Planer er utarbeidet av:		Oppdragsnr
 Nord-Fron kommune			 Norconsult		5146897
			Skansen 2E, 2670 Otta		Dato
					13.12.2016

Tegnforklaring

BEBYGGELSE OG ANLEGG (PBL § 12-5, NR. 1)

BSM Steinbrudd og masseuttak (sosi 1201)

SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL § 12-5, NR. 2)

SKV Kjøreveg (sosi 2011)

SGS Gang-/sykkelveg (sosi 2015)

SGG Gangveg (sosi 2016)

Grønt Annen veggrunn - grøntareal (sosi 2019)

GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5, NR. 3)

GV Vegetasjonsskjerm (sosi 3060)

LNFR-områder (PBL § 12-5, NR. 5)

LL Landbruksformål (sosi 5110)

FARESONER (PBL § 12-6)

 Høyspenningsanlegg inkl. høyspentkabler (sosi H370)

LINJE OG PUNKTSYMBOLER

-  Plangrense
-  Grense for arealformål
-  Regulert senterlinje
-  Frisiktlinje
-  Grense for faresoner og hensynssoner
-  Måle- og avstandslinje
-  Avkjørsel

 N
W E S
Målestokk 1:1.500
ved utskrift A1-format.

Reguleringsbestemmelser for Brekka fjelltak i Nord-Fron.

Planid 51620150006.

Vedtatt av kommunestyret – sak 128/116, 13.12.2016.

E04	2016-06-05	Planforslag	OYVPE	ANNGI	OYVPE
E04	2016-05-13	Planforslag	OYVPE	ANNGI	OYVPE
E04	2016-04-28	Planforslag	OYVPE	ANNGI	OYVPE
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare brukes til det formål som går fram av oppdragsavtalen, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

I

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-7 gjelder disse reguleringsbestemmelsene for de områdene som på plankartet er avgrenset med plangrense.

Planområdet er regulert som detaljregulering i samsvar med plan- og bygningslovens § 12-3.

Det regulerede området er vist med plangrense på kart, datert 04.03.2016 med en målestokk på 1: 1500 ved utskrift i A1-format.

II

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-5 er området regulert til følgende formål:

BEBYGGELSE OG ANLEGG (PBL § 12-5, nr 1)

- Steinbrudd og massetak (sosi 1201)

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

- Kjøreveg (sosi 2011)
- Gang- og sykkelveg (sosi 2015)
- Gangveg (sosi 2016)
- Annen veggrunn – grøntareal (sosi 2019)

GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5, nr. 3)

- Vegetasjonsskjerm (sosi 3060)

LNFR-områder (PBL § 12-5, nr. 5)

- Landbruksformål (sosi 5110)

III

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-6 er området regulert til følgende hensynssoner:

FARESONE (PBL §12-6)

- Høgspenningsanlegg inkl. høgspenkabler (sosi H370)

SIKRINGSSONE (PBL §12-6)

- Frisikt (sosi H140)

IV

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-7 gis følgende bestemmelser om bruk av arealer, bygninger og anlegg innenfor planområdet:

1 BEBYGGELSE OG ANLEGG

1.1 Steinbrudd og massetak.

- a) Område BSM1 på plankartet er regulert til steinuttak/steinbrudd.
- b) I områdene kan det drives steinuttak, bearbeiding av stein, lagring, knusing og sortering av masser samt annen foredling av uttatte masser. Deponering av rene masser innenfor formålsgrensene tillates som en del av avslutning av uttaket.
- c) Vegadkomst ved drift av steinuttaket/steinbruddet, skal skje via Støsvegen, SKV1 og SKV2, på plankartet.
- d) Det kan i tilknytning til steinuttakene etableres midlertidige bygninger og andre anlegg som er nødvendig for driften. I forbindelse med brakkerigger eller andre bygninger for opphold skal det legges opp til miljømessig forsvarlige løsninger for vann og avløp.
- e) Innenfor arealformålsgrensene kan det lages midlertidige anleggsveger som er nødvendig for driften.
- f) Støyende virksomhet skal utføres mellom kl. 07.00 og kl. 18.00 på hverdager. Resulterende støy mot boliger ved drift av uttaket, skal ikke overskride de grenser som er angitt i Forskrift om begrensnings av forurensning (forurensningsforskriften) av 01.07.2004.
- g) Fjellboring og pigging skal ikke foregå i perioden 1. juli til 1. august. Ved pigging skal pigghammeren være skjermet for å redusere støy ved plassering av støyvoll eller masser som er 2 m høyere enn støykilden og ikke med avstand ikke over 10 m. Etter hvert som en kommer ned i uttaket og tilsvarende skjermingshøyder skapes at pigginga skjer minst 2 meter under uttakskanten, kan anlegg av støyvoll utelates.
- h) Knusing tillates ikke i perioden 15. juni til 1. september. Ved knusing skal knuseverket være skjermet for å redusere støy ved plassering av støyvoll eller masser som er 2 m høyere enn støykilden og ikke med avstand ikke over 10 m. Etter hvert som en kommer ned i uttaket og tilsvarende skjermingshøyder kan skapes at knuseverket er plassert minst 2 meter under uttakskant, kan anlegg av støyvoll utelates. Knusing i uttaksområdet skal ikke foregå utover 2 uker pr. år.

- i) Sprengning skal utføres mellom kl. 07.00 og kl. 16.00 på hverdager. Naboer skal varsles om sprengningstidspunktet i god tid. For perioden 1. juli til 1. august tillates ikke sprengning.
- j) Støvflukt fra uttaket skal ligge innenfor de grenser som er angitt i Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) av 01.07.2004. Tiltak for støvflukt skal iverksettes av tiltakshaver umiddelbart dersom det oppstår støvflukt fra anlegget som er til stor sjenanse eller skade. Tiltak mot støvflukt kan f.eks. være vanning i uttaks- /anleggsområdet.
- k) Uttaket skal følge en etappeinndelt driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Driftsplanen skal til en hver tid være godkjent av Direktoratet og skal ajourføres etter nærmere avtale med Direktoratet.
- l) Ved avsluttende skråninger i løsmasser skal maksimal skråning skal være 1:2.
- m) Ved avsluttende bruddvegg med fast fjell skal det avsluttes med stabil veggvinkel og tilstrekkelig antall sikringshyller. Anbefalt pallhøyde er 8 meter og hyllebredde 7 meter.
- n) Uttak av masser kan skje slik som beskrevet i driftsplanen, der det også er beskrevet uttaksdybder i ulike felt i uttaket.
- o) Ved avsluttet drift i deler av uttaket slik det er beskrevet i driftsplanen, skal delområdene tilbakeføres til en liknende landskapsform som den opprinnelige og området skal tilplantes.
- p) Matjord og humuslag som fjernes før drift av uttaksområdet, skal lagres for senere bruk ved istandsettingen av uttaket etter avsluttet drift.
- q) Uttaksområdene skal til en hver tid være forsvarlig sikret både for dyr og mennesker. Om nødvendig må sikring foretas med gjerde. Adkomsten til området skal være sikret med låsbar bom eller kjetting.
- r) Etter endt drift og istandsetting går uttaksområdene over til Landbruksformål (LNFR).
- s) Uttaksområdet skal sikres mot steinsprang.

2 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR.

Samferdselsanleggene skal opparbeides som vist på plankartet i samsvar med tekniske planer godkjent av rette myndighet og i henhold til *Håndbok N100 Veg og gateutforming fra Statens Vegvesen*.

2.1 Kjøreveg.

- a) Områdene SKV1, SKV2 og SKV3 på plankartet er regulert til kjøreveg.
- b) Kjøreveg SKV1 og SKV2 som omfatter Støvsvegen, er offentlig veg. Disse vegene er regulert med en bredde på minst 7 m og en kjørebanebredde på minst 6,0 m. Bredden er større i kurver og ved krysset mot nåværende E6 (Gudbrandsdalsvegen). Vegene opparbeides som vist på plankartet.

- c) Kjøreveg SKV3 er ny felles atkomstveg fra Støsvegen til boligeiendommene nederst i Støsvegen, og er privat veg. Vegen og er regulert med en bredde på minst 4 m, og vegen opparbeides som vist på plankartet.
- d) Kjøreveg SKV4 er regulert avkjørsel fra Støsvegen inn i steinbruddet. vegene og er regulert med en bredde på minst 7 m og en kjørebanebredde på minst 6,0 m. Vegen opparbeides som vist på plankartet.

2.2 Gang- og sykkelveg.

- a) Område SGS1 er regulert til gang- og sykkelveg.
- b) SGS1 omfatter eksisterende gang- og sykkelveg langs nåværende E6 (Gudbrandsdalsvegen) og en forlengelse av denne ved kryssutbedringa som er planlagt for kjøreveg SKV1. Gang- og sykkelvegen er regulert med en bredde på minst 2,5 m, og opparbeides som vist på plankartet.

2.3 Gangveg.

- a) Område SGG1 er regulert til gangveg.
- b) SGG1 omfatter gangvegforbindelse til boligeiendommene nederst i Støsvegen. Gangvegen er regulert med en bredde på minst 2,5 m, og opparbeides som vist på plankartet.

2.4 Annen veggrunn - grøntareal.

- a) Områder regulert for *Annen veggrunn – grøntareal* (SAG) skal benyttes til nødvendig annet trafikkareal til vegfyllinger, vegskjæringer, veggrøfter og andre sidearealer, drenggrøfter, murer, evt. støyvoller/støyskjærmer, stabiliserende tiltak. etc. Mindre justeringer og tilpassinger til terrengforhold og skråningsutslag kan gjøres i anleggsfasen.

3 GRØNNSTRUKTUR.

3.1 Vegetasjonsskjerm.

- a) Område GV1 er regulert til vegetasjonsskjerm med minst 20 meters bredde.
- b) Formålet med vegetasjonsskjermen er å hindre innsyn til massetaket og å redusere støy og støvflukt.
- c) Vegetasjonsskjermen etableres først og fremst ved bevaring av eksisterende vegetasjon. Snauhogst tillates ikke innenfor området. Forsiktig tynning kan tillates.
- d) Sikringsgjerde kan settes opp innenfor område regulert for vegetasjonsskjerm, dersom dette er hensiktsmessig for sikring av steinbruddet.

- e) Område regulert for vegetasjonsskjerm, skal fortrinnsvis være åpent for fri ferdsel.
- f) Vegetasjonsskjermen tilbakeføres til Landbruksformål (LNFR) etter endt uttak.

4 LNFR-OMRÅDE.

4.1 Landbruksformål.

- a) Område LL1 og LL2 er regulert til landbruksformål.
- b) Innenfor områdene tillates landbruksvirksomhet innenfor rammene av LNFR-formålet i kommuneplanens arealdel.

V

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-6 gis følgende bestemmelser til hensynssoner innenfor planområdet:

5 HENSYNSSONER

5.1 Fareområde – Høgspenningsanlegg inkl. høgspenkabler.

- a) Det er ikke tillatt å gjøre tekniske inngrep i område regulert til fareområde utover tekniske tiltak i samråd med eier av høgspentlinja. Restriksjonsgrensa for fareområdet skal være 7,5 meter til hver side fra høgspentlinjas senterlinje.

5.2 Sikringssone – Frisikt.

- a) I kryss mellom Støsvegen og nåværende E6 (Gudbrandsdalsvegen), skal det i frisiktsone vist på plankartet, ikke være frisikthinder høyere enn 0,5 m over vegens plan.
- b) I avkjøringa fra Støsvegen til steinbruddet, skal det i frisiktsone vist på plankartet, ikke være frisikthinder høyere enn 0,5 m over vegens plan.
- c) I avkjøringa fra Støsvegen til ny felles kjøreadkomst for boligeiendommer nederst i Støsvegen, skal det i frisiktsone vist i plankartet, ikke være frisikthinder høyere enn 0,5 m over vegens plan.

6 RETNINGSLINJER TIL PLANEN.

6.1 Funn av kulturminner.

- a) Dersom det i forbindelse med anleggsarbeid oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. Det er viktig at de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelse. Melding om funn skal straks sendes fylkeskommunens kulturavdeling, jfr. lov om kulturminner § 8, annet ledd.

6.2 Håndtering av overvann.

- a) Nødvendig sikring mot oversvømmelse fra avrenning av overvann, skal etableres ved alt anleggsarbeid i planområdet. Det skal utarbeides en overvannsplan for planområdet av fagkyndig personell, som bl. a. viser plassering og dimensjonering av drenering og kulverter/stikkrenner. Dreneringa fra området, være slik at uønskede erosjons- og vannskader unngås også med tanke på mulige klimaendringer og økte nedbørsmengder, jf. TEK 10.
- b) Når det gjelder håndtering av avrenning og overvann skal en prioritere åpne løsninger og vurdere muligheter for infiltrasjon. Rør bør helst bare benyttes der en må krysse veier med stikkrenner ol.
- c) Om en fører ekstra vann til bekker, grøfter og andre dreneringsveger i området nedstrøms, må det gjøres vurderinger av om de tåler den ekstra belastningen, og evt. gjøre nødvendige tiltak.
- d) Grøftene må ha stort nok volum til å transportere både flom- og smeltevann, samt transport av sediment. I bratt terreng bør grøftene ha tiltak for å hindre store vannhastigheter og erosjon, f.eks. steinterskler.

6.3 Tiltak mot støvflukt fra transport langs Støsvegen til og fra steinbruddet.

- a) Om det oppstår støvflukt fra transport til og fra steinbruddet som er til stor sjanse eller skade, skal driver av steinbruddet umiddelbart iverksette tiltak. Tiltak mot støvflukt kan f.eks. være vanning av vegen. En viser ellers til forurensningsforskriften når det gjelder grenseverdier og tiltak mot støvflukt.

7 REKKEFØLGEBESTEMMELSER

7.1 Krav om utbedring av kryss mellom Støsvegen og nåværende E6 (Gudbrandsdalsvegen).

- a) Før driften av steinbruddet kan starte, skal krysset mellom Støsvegen og nåværende E6 (Gudbrandsdalsvegen), være utbedret slik reguleringsplanen viser.

7.2 Krav om utbygging av ny felles boligadkomst (SKV3).

- a) Før driften av steinbruddet kan starte, skal ny felles adkomstveg (SKV3) for de eksisterende boligeiendommene nederst i Støsvegen, være utbygd slik reguleringsplanen viser.

7.3 Krav om utbedring av Støsvegen mellom kryss mot nåværende E6 (Gudbrandsdalsvegen) og steintaket.

- a) Før driften av steinbruddet kan starte, skal nedre parsell av Støsvegen, SKV1, bli utvidet i bredden og utbedres slik som reguleringsplanen viser. Kjørebanebredde skal her være på minst 6 m med tillegg av vegskulder på en halv meter på hver side.
- b) Før driften av steinbruddet kan starte, skal det på parsell SKV2 av Støsvegen bli etablert/utbedret møteplasser og skje utvidelser i bredden i svinger kurver slik som reguleringsplanen viser.

7.4 Krav om utbygging av gang- og sykkelveg (SGS1).

- a) Før driften av steinbruddet kan starte, skal gang- og sykkelveg (SGS1), være utbygd slik reguleringsplanen viser.

7.5 Krav om utbygging av gangveg (SGG1).

- a) SGG1 skal opparbeides som gangvegforbindelse til boligeiendommene nederst i Støsvegen. Dette skal skje når ny felles kjøreadkomst SKV3 blir opparbeidet og den tidligere kjøreadkomsten blir lagt ned.

7.6 Krav om gjennomføring av tiltak mot støy

- a) Det er utarbeidet egen støyutredning for tiltaket av Cowi AS: «Ahsco Entreprenør AS - Brekka Fjelltak – Støyutredning». Støyutredninga følger som vedlegg til planforslaget. I støyutredninga er det foreslått avbøtende tiltak mot støy, og disse må gjennomføres i samsvar med gitte anbefalinger før støyende aktivitet iverksettes. Driver av steinbruddet er ansvarlig for å gjennomføre tiltak mot støy. En viser ellers til forurensningsforskriften når det gjelder grenseverdier og tiltak mot støy.

7.7 Krav om utarbeiding av overvannsplan

- a) Før driften av steinbruddet kan starte, skal det utarbeides en overvannsplan for planområdet av fagkyndig personell, jfr. pkt. 6.2.

7.8 Byggeplan

Byggeplan for eksisterende kryss mellom Støsvegen og Gudbrandsdalsvegen skal godkjennes av Statens vegvesen før utbedringa kan starte.

7.9 Boligavkjørsel

Ved ei evt. opparbeiding av ny boligavkjørsel til boligeiendom gnr. 313 bnr. 6, må eksisterende boligavkjørsel legges ned.

7.10 Gjennomføring av utbedringstiltak

Det er tiltakshaver som må gjennomføre utbedringstiltaka på veg som er fastsatt gjennom rekkefølgebestemmelsene.

