

Søknad om driftskonsesjon

Bergvik masseuttak

Søker: ØSTENSEN PER-ARNE
Bedrift: ALF BREKKEN OG SØNNER AS
Organisasjonsnr: 979686889
Søknads-ID: d69aa70d-83a8-45a4-aa7f-1c99d956638f
Dato for levert søknad: 14.08.2020
Levert av: ØSTENSEN PER-ARNE

1. Grunnleggende opplysninger

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

Området dere søker driftskonsesjon for

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Navn på området: | Bergvik masseuttak |
| Bunnkote: | 12 moh |
| Toppkote: | 32 moh |
| Utregnet høydeforskjell: | 20 m |

Uttak

| | |
|---|------------------------|
| Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet: | 300 000 m ³ |
| Årlig planlagt uttaksvolum: | 30 000 m ³ |
| Beregnet levetid for uttaket: | 10 år |



2. Område

Status arealavklaring

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Er det vedtatt en reguleringsplan: | Ja |
| Vedtaksdato for reguleringsplanen: | 16.04.2016 |
| Navn på reguleringsplan, og/eller id: | HØ11 |

| | |
|---|-----|
| Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?: | Nei |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?: | Nei |
|---|-----|

Tegnet område

| | |
|--------------------------|---|
| Geometri | Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden. |
| Areal til omsøkt område: | 56 567 m ² (56,6 daa) |

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

| Gårds- og bruksnummer | Kommune (kommunenr.) | Navn | Avtaler |
|-----------------------|----------------------|--|-----------------------------------|
| 66/1 | Hadsel (1866) | Bård Sjøvoll (Ikke signert av nåværende eiere) | 6 Leieavtale med Bård Sjøvoll.pdf |



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.



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker bekrefter at følgende forhold er beskrevet i vedlagt driftsplan i henhold til driftsplanveilederen.

- 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

Søker har bekreftet at følgende punkter er med på kartene:

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

Vedlegg for driftsplan



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

| Vedleggsnavn | Vedleggstype |
|--|--------------------|
| 4.4 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Sør-Nord. Uttak A1.pdf | Uttakskart |
| 4.5 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Øst - Vest. Uttak A1.pdf | Uttakskart |
| 4.1 Bergvika masseuttak - planvisning A1.pdf | Uttakskart |
| 4.6 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Sør-Nord. Tilbakefylling A1.pdf | Avslutningsplan |
| 4.7 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Øst - Vest. Tilbakefylling A1.pdf | Avslutningsplan |
| 4.1 Bergvika masseuttak - planvisning A1.pdf | Avslutningsplan |
| 4.1 Bergvika masseuttak - planvisning A1.pdf | Vertikale profiler |
| 4.2 Tverrprofil Sør-Nord. Komplet A1.pdf | Vertikale profiler |
| 4.3 Tverrprofil Øst-Vest. Komplet A1.pdf | Vertikale profiler |
| Driftsplan.pdf | Driftsplan |



5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Navn | x |
| Den bergfaglige kompetansen er: | Intern |
| Dokumentasjon | Ingen dokumentasjon vedlagt |

| | |
|---|---|
| Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse | (Det blir sendt søknad på Runar Brekken om han kan være Bergteknisk ansvarlig parallelt med denne søknaden) Alf Brekken og Sønner AS har pr i dag 110 arbeidere ansatt som hovedsakelig utfører konvensjonelt anleggsarbeid som innebærer bygging av tomter og veier og utdriving av fjellmasser både for salg og til egne prosjekter. I tillegg har vi egen sjøavdeling med mudderapparat, lekter for massetransport og flattopp lekter for transport av utstyr og blokkstein etc. Masseforflytting er en stor andel av produksjonen og pr i dag er det ca. 30 lastebiler med henger i firmaet i tillegg til ett antall dumpere for intern transport på anlegg. Totalt er det rundt 40 gravemaskiner fra 1,8 til 72 tonn i drift. 7 hjullastere er i arbeid i massetak og som servicemaskiner på anlegg. Pr januar 2019 er det 5 borerigger i drift i ABS som tar ut masser både internt og eksternt for andre firma. Bergsprengere og Bergsprengningsleder har dels veldig lang erfaring fra alle typer sprenging. Nedenfor er listet opp Bergsprengere og Bergsprengningledere ansatt i bedriften. Følgende personer er Bergsprengere: Runar Brekken Tore Holmen Halgeir Solstrand Reidar Håheim Alf Brekken Tor Eirik Albrigtsen Karl Edmunn Nilsen Gunnar Jenssen Følgende personer har Bergsprengningsleder kompetansebevis Reidar Håheim Runar Brekken Tor Eirik Albrigtsen Gunnar Jenssen Halgeir Solstrand |
|---|---|

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp her. For nærmere opplysninger, se forskrift til mineralloven § 1-8 f).

Vedlegg:

- Økonomi.pdf
- Økonomi.pdf



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- 8 Økonomisk sikkerhet.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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

Driften av masseuttaket vil utgjøre ca 2 årsverk noe som ikke er så mye i seg selv, men det vil gi store ringvirkninger for bedriften da vi er selvforsynt med masser til våre prosjekter i Hadsel. Selv om det er liten mengde igjen i uttaket kjøper vi tid til og kunne finne og søke på ett nytt uttak samt vi får avviklet dette som allerede er i drift. Slik situasjonen er i Hadsel kommune er det en konkurrerende bedrift som pr dags dato som har egent masseuttak så innenfor kommunens grenser har de jo monopol på markedet når det gjelder fyllmasse.. Knuste masser kan man få levert på båt og er konkurransedyktig på pris. Dette gjør det vanskelig å konkurrere i det private og offentlige på pris. Da konkurrerende entreprenør styrer prisen. Men er det to masseuttak i kommunen vil dette skape konkurranse i markedet og føre til lavere pris som igjen kommer markedet til gode. Dette vil stimulere til høyere vekst i kommunen. Det er ingen planer med eksport av massene da det er forholdsvis lite volum igjen. Det blir heller liten effekt på innovasjon og noen nye virksomhetsområder da uttaket blir drevet på tradisjonelt vis.

6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- 9 Kvittering på innbetalt behandlingsavgift (2).pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

| Vedleggsnavn | Vedleggstype |
|---|-----------------|
| 6 Leieavtale med Bård Sjøvoll.pdf | Grunneieravtale |
| 4.4 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Sør-Nord. Uttak A1.pdf | Uttakskart |



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

| | |
|--|-------------------------------|
| 4.5 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Øst - Vest. Uttak A1.pdf | Uttakskart |
| 4.1 Bergvika masseuttak - planvisning A1.pdf | Uttakskart |
| 4.6 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Sør-Nord. Tilbakefylling A1.pdf | Avslutningsplan |
| 4.7 Bergvik masseuttak - Tverrprofil Øst - Vest. Tilbakefylling A1.pdf | Avslutningsplan |
| 4.1 Bergvika masseuttak - planvisning A1.pdf | Avslutningsplan |
| 4.1 Bergvika masseuttak - planvisning A1.pdf | Vertikale profiler |
| 4.2 Tverrprofil Sør-Nord. Komplet A1.pdf | Vertikale profiler |
| 4.3 Tverrprofil Øst-Vest. Komplet A1.pdf | Vertikale profiler |
| 8 Økonomisk sikkerhet.pdf | Økonomisk sikkerhetsstillelse |
| 9 Kvittering på innbetalt behandlingsavgift (2). pdf | Gebyr |
| Økonomi.pdf | Økonomi |
| Økonomi.pdf | Økonomi |
| Driftsplan.pdf | Driftsplan |



Geometri

Format: WKT

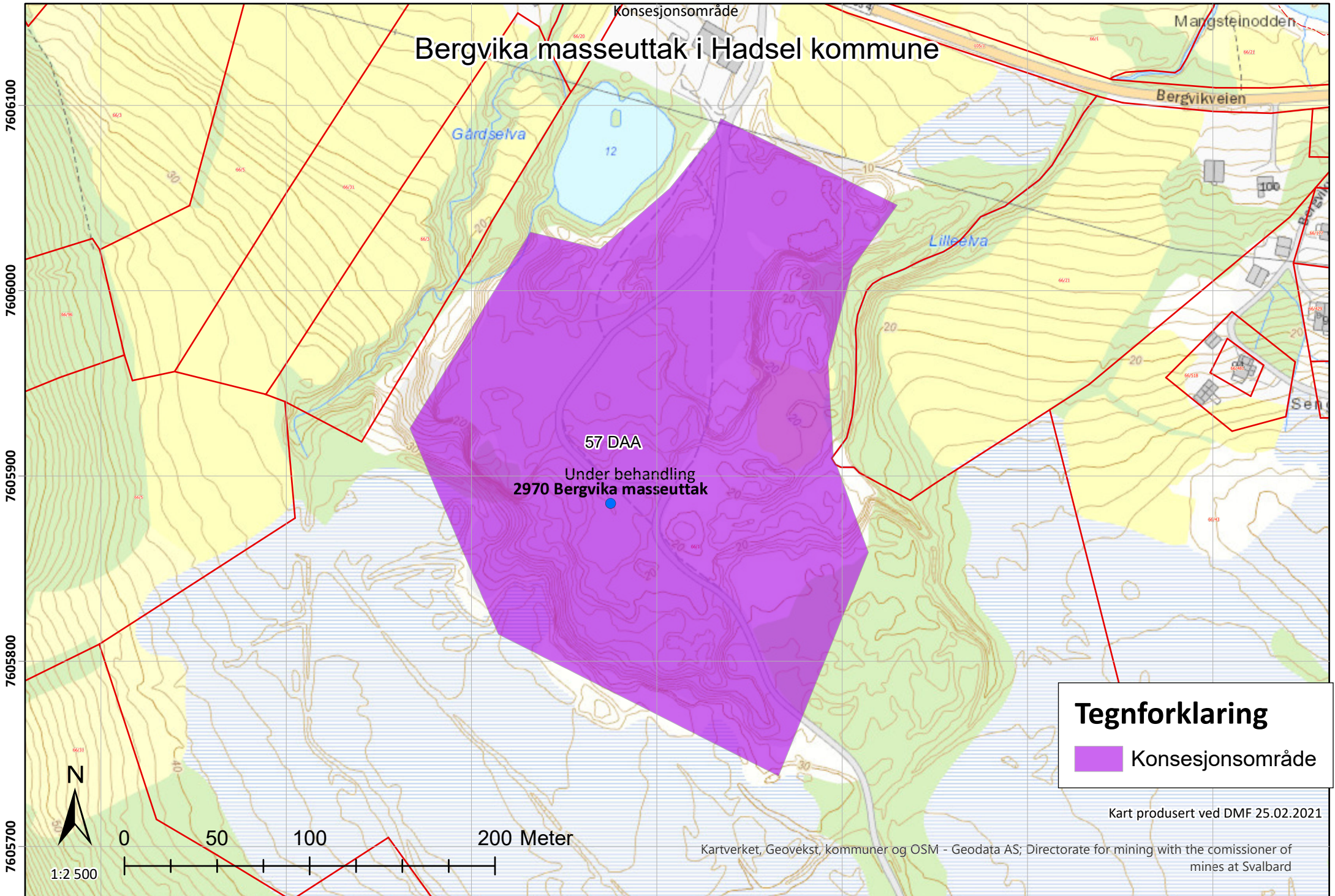
Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((493445.5150233256 7606108.2456309525,493502.0475785839  
7606089.20049851,493556.1044972884 7606073.3859063415,493592 7606065,493561  
7606039,493539 7606023,493498 7606003,493495 7605970,493491 7605932,493484  
7605902,493496.1085297259 7605859.982679371,493474.4714411887  
7605751.797398094,493332.62843076314 7605823.920918945,493272  
7605939,493332.52143738145 7606042.733377698,493369.18424597854  
7606022.2983653275,493382.40690222854 7606033.116909596,493420.2717668163  
7606083.002374443,493417.26664701576 7606116.660043064,493445.5150233256  
7606108.2456309525)))
```



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Bergvika masseuttak i Hadsel kommune

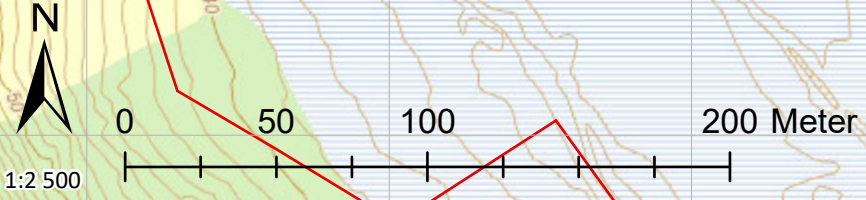


Tegnforklaring

Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 25.02.2021

Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard



7606100
7606000
7605900
7605800
7605700

493100 493200 493300 493400 493500 493600 493700

Bergvika masseuttak i Hadsel kommune

Konsesjonsområde

57 DAA

Under behandling
2970 Bergvika masseuttak

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 25.02.2021

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

7606100
7606000
7605900
7605800
7605700

493100 493200 493300 493400 493500 493600 493700



1:2 500

Søk utført av DMF i NVEs kartlag for
jord- og flomskred den 06.05.2021

2070 Bergvika masseuttra
Under behandling

Hadsel
Nordland

Søk utført av DMF i NVEs kartlag for nettanlegg den 06.05.2021

2570 Bergvika masseuttak
Under behandling

Hadsel
Nordland

A.2

Søk utført av DMF i NVEs kartlag for snø- og steinskred den 06.05.2021

Bergvika masseuttak
Under behandling

Hadsel
Nordland



Driftsplan

Bergvik massetak

Utarbeidet med bistand fra: Narud Stokke Wiig AS for Alf Brekken og Sønner AS
Revidering avsluttet 25. februar 2020 av Gunnar Jenssen
Revidering avsluttet 23. mars 2021 av Per-Arne Østensen

Innhold

| | |
|--|----|
| DRIFTSPLAN | 1 |
| BERGVIK MASSETAK | 1 |
| 1. Tiltaket | 2 |
| 2. Tiltakshaver..... | 3 |
| 3. Areal og volum..... | 3 |
| 4. Offentlige planer..... | 3 |
| 5. Beskrivelse av driften og kommentar til kart og profiler..... | 4 |
| 6. Avtaler og rettigheter | 9 |
| 7. Avslutningsplan..... | 9 |
| 8. Økonomisk sikkerhet | 10 |
| 9. Vedlegg..... | 10 |

1. TILTAKET

Beliggenhet

Massetaket ligger i Bergvika, 3,4 km vest for Stokmarknes sentrum i Hadsel kommune. Massetaket ligger på gnr. 66 bnr. 1.



Massetakets beliggenhet på Hadseløya i Hadsel kommune



Uttaksområdet



Foto mot sydøst

2. TILTAKSHAVER

Tiltakshaver er Alf Brekken og Sønner AS

Kontaktperson er:

Runar Brekken

Tel: 905 06 274

Epost: runar@brekken.as

Hjemmelshaver:

Bård Sjøvoll

Bergvikveien

8450 STOKMARKNES

Epost: baasjoe@online.no

3. AREAL OG VOLUM

Uttaksområdet dekker pr februar 2020 et areal på ca. 56.000 m² og inneholder et volum på inntil ca. 300.000 m³ totalt. Løsmassevolumet som må tilsidelegges for senere å benyttes til igjenfylling, er antatt ca. 80 000 til 100 000 m³.

4. OFFENTLIGE PLANER

Forslag til reguleringsplan HØ11 for Bergvika Massetak ble vedtatt i Hadsel kommunestyret den 21. april 2016. Det eksisterer ikke noen faste installasjoner. Eneste som blir benyttet er midlertidige oppbevaringscontainere (avfall/materiell etc.) Ingen andre lovverk kommer til anvendelse.

Plankart og reguleringsbestemmelser er vist i vedlegg 2 og 7.

5. BESKRIVELSE AV DRIFTEN OG KOMMENTAR TIL KART OG PROFILER

5.1 Drift

Driftsplanen gjelder et område hvor det er tatt ut masser i nærmere 50 år før ABS kom inn og hvor ulike aktører har gjort varierende uttak gjennom årene. Denne driftsplanen er en planmessig avslutning av uttaket i samråd med grunneier og ihht. nylig vedtatt detaljregulering for området. Området er merket med skilt (Annen fare, Masseuttak) og avgrenset med kjetting/bom begge plasser der er vei inn/ut området.

Massetaket vil bli drevet på tradisjonelt vis med uttak av noe løsmasser og boring og sprengning av fast fjell. ABS vil i all hovedsak benytte mobile knuse-, og sorteringsverk som blir flyttet ved behov. Verkene følger driften inn gjennom bruddet og behandlede masser vil bli plassert i direkte nærhet til knuseverk. Se vedlegg 5 for driftsretning.

Massene som tas ut er i hovedsak sprengt fjellmasse med en utnyttelsesgrad på 100% salgbar masse. Foruten bruk som fyllmasser, blir utsprengt fjell bearbeidet til fraksjoner som: 0/8, 0/22, 8/22, 22/64, 0/100 og 20/120. Total høyde på løsmasser og fjell er i enkelte partier rundt 17 meter høyt. Det antas 5 til 6 meter løsmasser over fjell i dette området slik at berghøyde antas til 12-13 meter. Se vedlagte tverrprofiler.

For å unngå for mye transport av løsmasser vil gjenlegging bli utført etter hvert som det blir rensket fjell for boring. I den grad det blir gjenstående stuffer som kan ha risiko for nedfall av stein/blokk renskes dette etter hvert som masser fjernes. Det har tidligere i liten grad blitt stående vertikale stuffer, men i de tilfeller dette skjer renskes stoff for løse masser og området sikres slik at ingen kjører eller går inn til stoff før det fylles tilbake. Det sikres med blokk og/eller bånd/skilt.

Etter avslutning vil det ikke stå synlige bergvegger igjen. Med bakgrunn i at terrenget slettes ut etter driveperioden er ikke bruk av permanent sikring nødvendig. I driftsperioden settes det opp gjerde i formåls grensen, se vedlegg 4.2 og 4.3 med avmerket «formålsgrense/gjerde». Gjerdet vil være av typen flettet stålgjerde som settes på trestolper der det er løsmasser og på nedborede jernstenger der gjerdet går over fjellpartier. Gjerdet settes opp i område der det foregår fjelluttak og vinkles inn mot bruddet og avsluttes slik at det ikke enkelt er mulig å komme seg på indre siden av dette. Gjerdet er minimum 1,5 meter høyt.

Det er ikke laget kart for lager og deponi. Dette er en dynamisk prosess da lager og deponi vil være i stadig forandring etter hvor mye av bruddet som blir avsluttet og ryddet opp. Samt hvilke fraksjoner som blir produsert/tatt ut.

Uttaket vil ikke foretas i slik dybde at det vil kunne påvirke grunnvannsforholdene. Massetaket har jordvoll mot myrområdet og denne har ligget i mange år og er en del av terrenget i dag. Avrenning er drenert og overvannet ledes til sjøen, med stikkrenner gjennom fylkesveien. Det vil si at den sprengingen og knusingen som foregår ikke medfører avrenning i slike mengder at det anses som skadelig for aquamiljø. Det er en større resipient utenfor bruddet som består av Langøysundet, hvor det er svært god gjennomstrømning.

Overvann føres til terreng og åpne grøfter videre.

Det skal ikke foretas inngrep/tiltak i vassdrag og kantsoner som f.eks. utfyllinger, bekkomlegging, bekkelukking, vann- og grunnvannsuttak i 10-metersbeltet langs vassdrag.

5.2 Gjenstående uttak

I tidligere utgaver av søknader er gjenstående arealer for uttak benevnt med etappe 1 og etappe 2. Etappe 2 skulle være ferdig uttatt i 2020. Det har ikke vært noen drift i bruddet siden medio 2019, men det legges til grunn at det er så lite masser igjen i etappe 1 at vi går bort fra etappe delingen. Gjenstående masser ligger i ett felt vist i bilag 3 – område som gjenstår å ta ut.

Området er på ca. 56 000 m² og har massehøyde fra nede i to meter til rundt 17 meter. Dette er høyde inkludert løsmasser oppå fjell. Bunn terreng i uttaket er fra ca kote 12 i sør enden og kote 15 i nord. Løsmassemektheten varierer, men er generelt høy, og har vel aldri vært under to meter. Snitt løsmassemekthet anslås til mellom 3 og 4 meter. Totalt gjenstående volum er beregnet til 276 000 m³. Av dette antas 180 000 m³ å være fjellmasser som kan sprenges ut. Se vedlegg 12

5.3 Tidsplan for uttak

Uttakshurtighet er avhengig av etterspørsel. Antatt årlig uttak er ca. 30 000 faste m³, men kan avvike vesentlig fra dette ved ujevn etterspørsel. Dersom årlig uttak holder seg relativt konstant i etappe 1 og etappe 2, vil driftsperioden for uttaket strekke seg frem til ca. år 2025.

| Volum fjell [m ³] | Uttak pr år [m ³] | Tid [år] | Ferdig [Årstall] |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|------------------|
| 180 000 | 30 000 | 6 | 2026 |

Tidsplan

5.4 Avdekningsmasser

Tykkelsen på avdekningsmasser i området varierer fra ca. 0,5 meter til 5,0 meter. Avdekningsmasser legges i størst grad direkte tilbake i allerede uttatte områder for å unngå mer behandling av massene en nødvendig. Dette sikrer også at bruddet er ryddig og sikrer for alle som har tilgang. En del sandmasser sålde ut og er tiltenkt solgt. Behovet for gjenleggingsmasser vil beregnet være rundt 100 000 m³. I perioder der det avdekkes mye masser med ett større volum som ikke er salgbart legges dette som tilbakefylling i større mektighet enn det som fremgår av profiler og teoretisk beregning. Totalt gjenfyllingsvolum kan derfor bli høyere enn det som kommer frem av teoretisk beregning.

5.5 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket

Det er ikke bli aktuelt å føre opp faste bygninger eller andre faste konstruksjoner tilknyttet driften av massetaket. Midlertidig utstyr foruten driftsmaskinene vil være en verkstedkontainer med utstyr for service av utstyr samt en kontainer for lager av deler og duker til knuser og soldeverk. Kontainere følger utstyret og vil kun være i bruddet i de periodene når det foregår produksjon av masser. I lange perioder er det kun en hjullaster/graver som er i bruddet for lasting av masser, eventuelt snørydding. Kontainere plasseres i stor grad nært produksjonsutstyret etter hvert som dette flyttes inn gjennom bruddet. Det bemerkes at det sprenges veldig sjelden i bruddet så det er ingen sikkerhetsrisiko tilknyttet plasseringen.

5.6 Avsluttet uttak

Ved avslutning og istandsetting av bruddet skal det tilrettelegges for revegetering av stedlige arter. Dersom driften avsluttes før de angitte masser iht. driftsplanen er uttatt, skal det utarbeides en avslutningsplan som skal godkjennes av kommunen. Avslutningsplanen skal sikre en helhetlig avslutning av bruddet. Alle istandsettingsarbeider skal gjennomføres senest innen ett år etter avslutning.

Det etableres nytt terreng i områder hvor etterbruk skal være jordbruksområde. Bunnen av massetaket etableres med ca. 2 % stigning, som gjør det mulig å bebygge hvis området skal reguleres til bolig og/eller industri i fremtiden. Og skjæringene blir lagt med et fall på 1:1,5. Det skal ikke være åpne bergvegger når driften avsluttes. Inntil arealene tas i bruk til nytt formål, skal arealene være dekket med stedlige jordmasser, eventuelt supplert med tilførte jordmasser etter endt masseuttak. Det tillates bare tilbakefylling med rene masser, dvs. masser som ikke kan forårsake forurenset avrenning. Organisk materiale fra selve uttaksområdet kan benyttes som tilbakefylling, men ut over dette skal det ikke tilføres masser med høyt økologisk innhold.

Terrenginngrep skal være tilpasset omkringliggende landskap. Pallhøyde skal være minst mulig slik at ettersåing dekker sårene på best mulig måte. Overgang mot tilgrensende terreng skal gi et naturlig inntrykk.

Midlertidige bygninger og andre midlertidige og transportable konstruksjoner fjernes samtidig med opphør av driften av massetaket.

Turstier/veier som fjernes som følge av masseuttak skal midlertidig erstattes med nye veier tilrettelagt for traktor og turgåere. Tiltakshaver plikter å holde turveiene i kjørbær stand for formålet, til enhver tid. Ved avsluttet massetak skal omlagte veier reetableres iht. plankartet til reguleringsplanen.

5.7 Sikring av uttaket

Ut-taker er selv ansvarlig for nødvendig sikring av uttaket. I steinbruddet skal det oppføres nødvendig sikkerhetsgjerde i det tilfelle at det dannes skjæringer som kan være til fare for omgivelsene, iht. plan- og bygningslovens PBL § 12-17. Det skal settes av min. 3 meters avstand på begge sidene av gjerdet for å kunne drive vedlikehold av gjerdet.

En 22 kV høyspentlinje går gjennom planområdet. Linjens plassering går frem av plankartet til reguleringsplanen. Ved arbeid nærmere enn 30 meter fra høyspentlinjen skal netteier varsles. Det skal under ingen omstendighet arbeides med maskin så nær spenningsførende anlegg at det er mulighet for at noen del på maskinen kommer innenfor risikoavstanden. I forbindelse med sprengningsarbeider i Bergvika Masseuttak gjennomføres det minimum følgende varslings- og sikringsrutinger før og under sprengning:

- Området sikres ved visuell kontroll av hele masseuttaket
- Salvevakt settes ut ihht gjeldende salvevakt-plan
- Det foretas dørbank på alle ytterdører for de nærmeste naboer
- Sirene/lydsignal ihht forskrift før sprengning
- Kommunikasjon mellom alle salvevakter og sprengningsbas
- Sprengningsbas utfører sprengning fra område med god oversikt over uttaket og område rundt.

For øvrig gjør sprengningsbas en individuell vurdering av varslings- og sikringstiltak ved hver enkelt sprengningsjobb, for å sikre at tilfredsstillende varsling og sikring er oppnådd.

Som et tillegg til disse ordinære varslings- og sikringsrutiner er det innført SMS-varslings for samtlige naboer innenfor en gitt radius, ved at telefonnummer er samlet inn på forhånd. SMS'er sendes ut med standard varslings:

- SMS-varslings dagen før sprengning
- SMS-varslings 1-2 timer før sprengning

Disse varslene kan tilpasses individuelle ønsker.

5.8 Støy og støv

Det er i forbindelse med reguleringsplanen utarbeidet egne støy- og støvrapporter. Støysonekart er utarbeidet og støvmålinger i forbindelse med dagens uttak er foretatt. Overvåkning av støv har foregått over en ett-års periode.

Reguleringsbestemmelsenes HØ11 kapittel IV 1 h) har følgende bestemmelser som omhandler støy og støv:

Støy og støv fra virksomheten skal ligge innenfor rammer beskrevet i kapittel 30 i forurensningsforskriften. Utslipp av støy og støv skal søkes begrenset og tiltak skal settes i verk ved behov ihht. forurensningsforskriften.

Krav til støyskjerming skal tilfredsstillende Miljøverndepartementets skriv, T-1442/2012, "Retningslinjer for behandling av støy i arealplaner" eller senere vedtatte forskrifter, vedtekter eller retningslinjer. Støy fra virksomheten i massetaket skal ved utendørs opphold ved boliger eller utenfor rom med støyfølsom bruk, i et representativt driftsdøgn, ikke overstige grenseverdier gitt i T-1442/2012.

Utslipp av støv og annet utslipp fra uttaket må ikke være til ulempe for grunnvannsforekomster og skal til enhver tid ligge innenfor rammer fastsatt av Miljøverndepartementet (SFT).

I anleggsfasen skal det undersøkes om det er forurensninger i massene som overskrider normverdier i SFTs veileder 99:01. Ved overskridelse av disse skal det utarbeides en tiltaksplan for forurensete masser, etter Forurensningslovens kapittel 2. Grenseverdier for luftkvalitet skal tilfredsstillende Miljødepartementets retningslinjer.

Innenfor BSM_1 og BSM_2 skal det etableres voll mot boligområdene mot nord og øst der hvor terrenghøyden er mindre enn 2 meter over støykildene (primært knuseverket). Bredden på voll skal være minst 2 meter. Siden det har vært drift i masseuttaket i mange år er terrenget senket så mye at det ikke vil være behov for voll mot øst.

For å tilfredsstillende grenseverdier for støy for nærmeste følsomme bebyggelse skal utnyttelsesgraden til maskinparken begrenses. Driften begrenses fra 80 til 60 % for gravemaskin og hjullaster og fra 50 til 30 % for knuseverk og soldeverk om hverdagene. Driften begrenses fra 80 til 30 % for gravemaskin og hjullaster og ingen knuseverk eller soldeverk skal være i drift om lørdagene.

Dersom det ved kontrollmåling av støv- og støyutslipp fra normal drift viser seg at gjeldende grenseverdier overstiges, skal nødvendige dempingstiltak iverksettes umiddelbart.

5.9 Bruksområde og kvalitet

Hovedbergarten i området er Diorittisk gneis, migmatitt. Bergartstypene i bruddet er Monzonittisk gneis fra mangeritt og monzonittisk gneis med grove mineralaggregater, ulikekornet og til dels utviklet som øyegneis. Data hentet fra NGUs berggrunnskart.



Bilde hentet fra NGUs – Norges berggrunnskart
Rosa område betegner diorittisk til granittisk gneis, migmatitt

Bergmassen er veldig oppsprukket og kan i større områder karakteriseres som flislig fjell. Tidligere salver har i stor grad hatt så mye bakbryting at stoffen har hatt helning på nærmere 45 grader. Massene brukes i hovedsak til tomter og veibygning (veier uten stor belastning).

5.10 Driftstider

Normal drift skal begrenses innenfor tidsrommet fra kl. 07.00 – 15.30 hverdager, kun unntaksvis på lørdager, og ikke på søn-, og helligdager. Det kan i perioder produseres og kjøres ut masser om hverdagene frem til kl. 19.00, forutsatt at gjennomsnittlig driftstid i løpet av en måned ikke overstiger 42,5 timer ukentlig aktivitet. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted, i henhold til prosedyrer i driftsplanen.

5.11 Beskrivelse av hensyn til natur og miljø

Unngå å skade vegetasjon utenfor formålsgrensen, ellers så er det ikke registrert noen arter det er behøvelig og hensynta.

Bruke lastebil og henger i størst mulig grad under transport av masser. På den måten får man ned antall turer til og fra bruddet. Samt holde transport til og fra bruddet innenfor driftstidene.

6. AVTALER OG RETTIGHETER

Alf Brekken og Sønner AS har inngått avtale for uttak med grunneier av gnr. 66 bnr. 1 Bård Sjøvoll, hjemmelshaver. Avtale vedlagt i vedlegg nr. 6

I Jordskifterettens oppramsing av rettighetshavere (knyttet til bruksnummer) er de aller fleste beiterettshavere. De aller fleste av disse har ikke lenger drivverdig jord og ingen har lenger beitedyr i utmark og flere har også frasagt seg beiteretten i forbindelse med gjerdeplikt som også påhviler denne. Det gjenstår derfor kun rettighetshavere som har skogteiger i utmark. Dette er:

- Gnr 66 – bnr 1 og 53 (eier Bård Sjøvoll og eier av grunnen til masseuttaket),
- bnr 3 og 45 – Roger Bergvik, Stokmarknes
- bnr 5 og 8 - Johan L. Notø, Stokmarknes
- bnr 20 – Willy Vatndal, Stokmarknes
- bnr 30 – Sara Skogstad, Stokmarknes
- bnr 31 – Vigdis Eilertsen, Stokmarknes
- bnr 80 – Asbjørg Eilertsen, Stokmarknes

I Jordskifterettens bestemmelse om samme vei, pkt 2 er det bestemt at eier av bnr 1 kan flytte vegen av to grunner: utbedring av driftsbygningen eller pga uttak av grus. Jordskifteretten har også tillatt oppsatt nødvendige bommer.

7. AVSLUTNINGSPLAN

Bruddet driftes slik at løsmasser som fjernes for å komme til fjell flyttes direkte til område der de kan benyttes til gjenlegging. Det vil kun være selve driftsområdet med tilhørende deponiplass som er åpent. Når slutfasen nærmer seg legges det opp et stort nok deponi av løse masser i utkanten av deponiet som er av tilstrekkelig mengde til å legge igjen siste rest av området når drivingen er avsluttet. Det er ikke utarbeidet egen tegning/kart for dette.

8. ØKONOMISK SIKKERHET

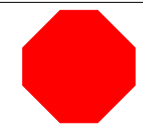
| ÅR | 1 | 2 | 3 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Inntekter | | | |
| Ton pr. år | 72 000 | 72 000 | 72 000 |
| Kr pr. ton | 90 | 93 | 95 |
| Sum Inntekter | 6 480 000 | 6 674 400 | 6 874 632 |
| | | | |
| Kostnader | | | |
| Sprenging | 150 000 | 154 500 | 159 135 |
| Boring | 150 000 | 154 500 | 159 135 |
| Lønn | 600 000 | 618 000 | 636 540 |
| Div. driftskostnader | 20 000 | 20 600 | 21 218 |
| Kostnader maskiner | 450 000 | 463 500 | 477 405 |
| Avskrivning | 2 500 000 | 2 500 000 | 2 500 000 |
| Opprydding/øk. Sikkerhet | 400 000 | 412 000 | 424 360 |
| Andre kostnader | 250 000 | 257 500 | 265 225 |
| Sum Kostnader | 4 520 000 | 4 580 600 | 4 643 018 |
| | | | |
| Resultat | 1 960 000 | 2 093 800 | 2 231 614 |

9. VEDLEGG

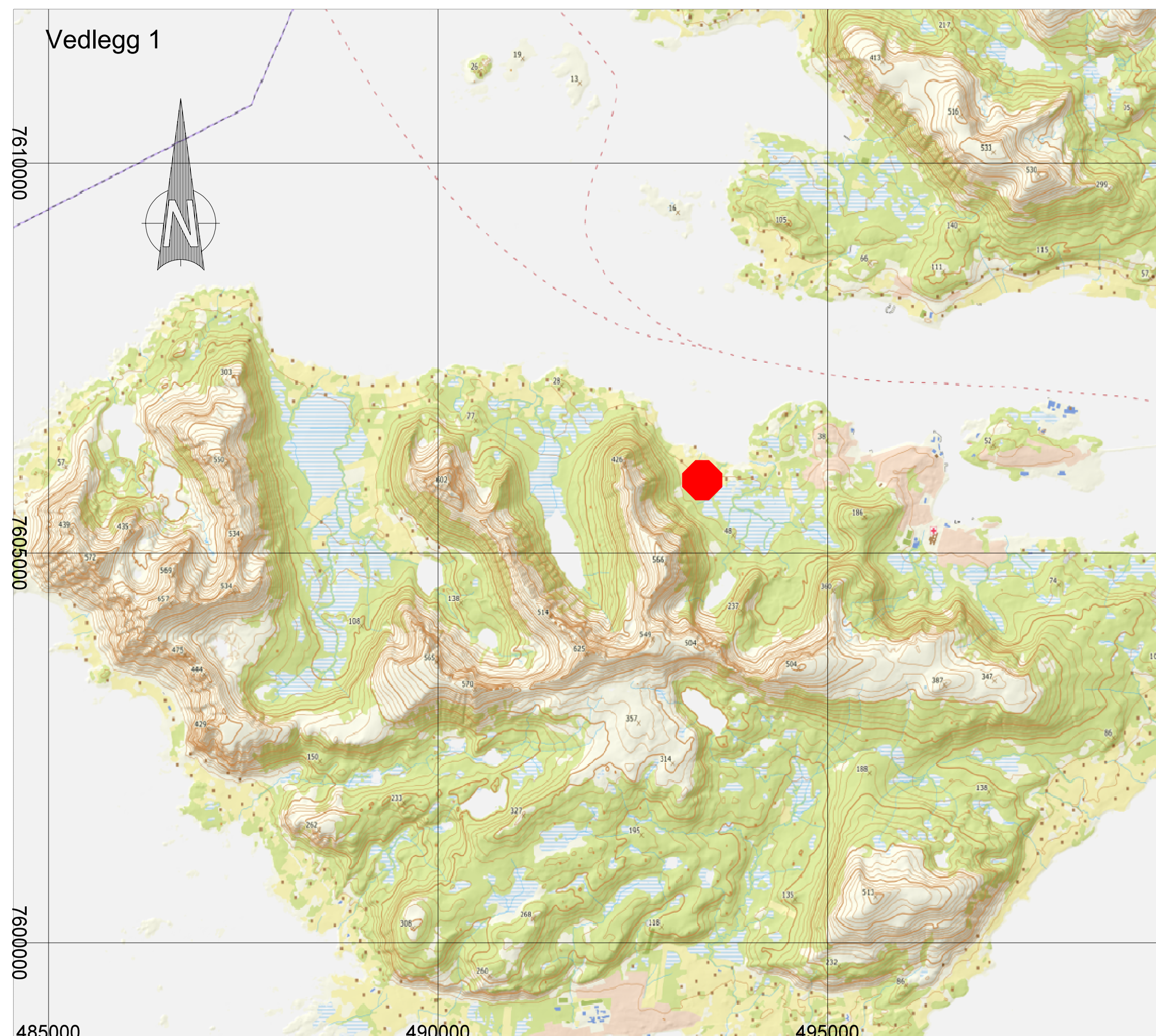
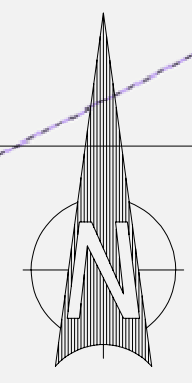
1. Oversiktskart. Kartet viser hvor på Hadseløya bruddet befinner seg.
2. Uttakskart. Kartet viser med brunaktig farge området som er avsatt til steinbrudd.
3. Oversiktskart gjenstående uttak og plassering av bomber ut/inn av området
4. Plan-, og tverrprofiler som viser uttak og igjenfylling
 - 4.1. Plantegning
 - 4.2. Tverrprofiler Sør Nord A1
 - 4.3. Tverrprofiler Øst Vest A1
 - 4.4. Tverrprofil Sør Nord Avslutning
 - 4.5. Tverrprofil Øst Vest Avslutning
 - 4.6. Avslutningsplan
5. Oversiktsbilde som viser driftsretning. Uttaksretning motsatt vei. Nord opp.
6. Leieavtale med Bård Sjøvoll
7. Reguleringsbestemmelser. Kart vedlagt i vedlegg 2.
8. Behandlingsavgift
9. Oversikt over naboer
10. Kart med eiendomsgrenser
11. Mengderapport
12. Bergteknisk ansvarlig

Vedlegg 1

Tegnforklaring



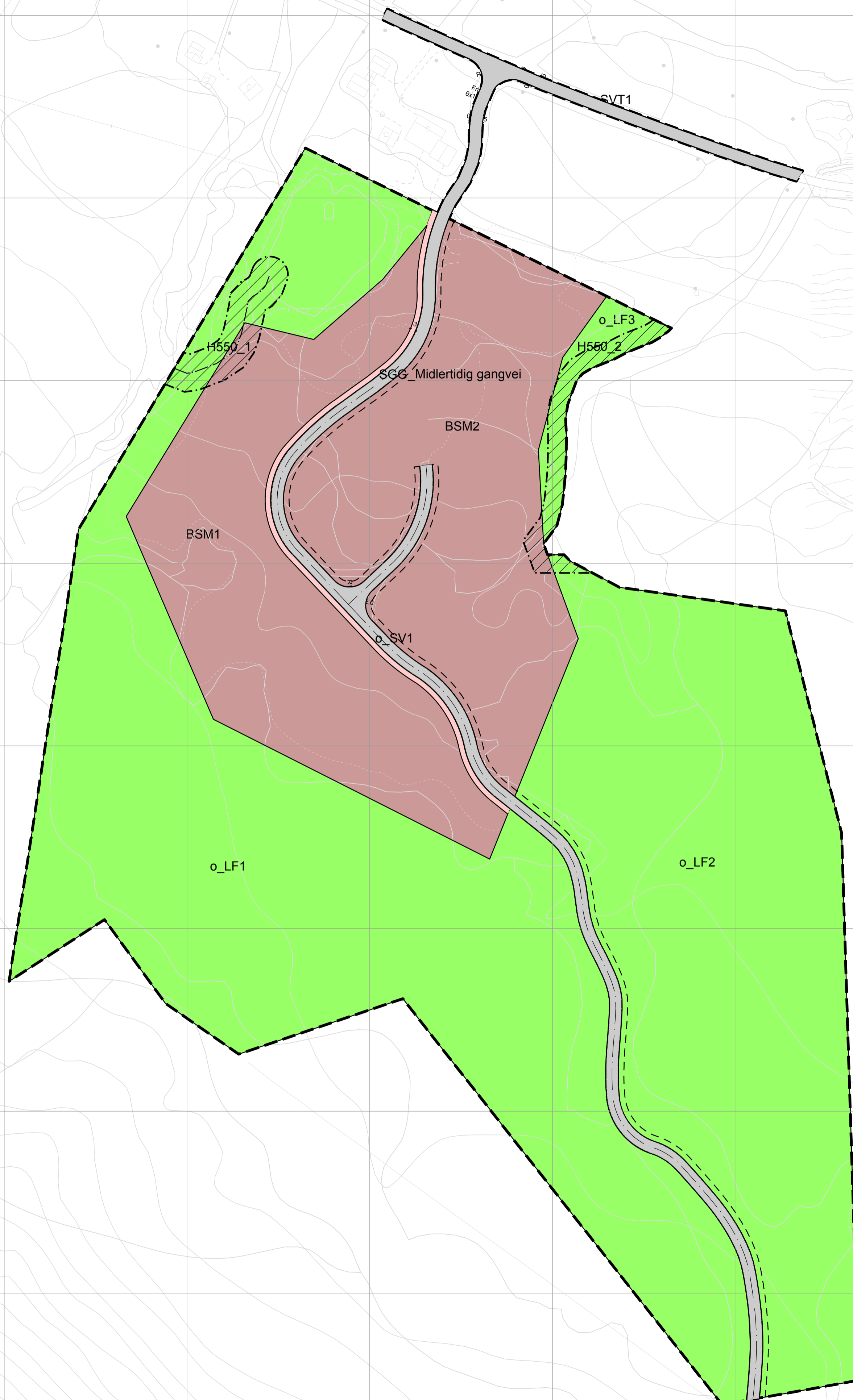
Masseuttak



Vedlegg 1 - Oversiktskart

| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|------------|-----------------------|---|
| Date: 2019 09 01 | Konstr./tegnet: GJ | Godkjent: | Målestokk: 1:50000 A3 |  |
| Oversiktskart deler av Hadsel kommune | | | | |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS |

Vedlegg 2



Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

1201 - Steinbrudd og masseuttak

§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

2010 - Veg

2016 - Gangveg/gangareal

2018 - Annen veggrunn - tekniske anlegg

§12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftformål samt reindrift

5130 - Friluftformål

§12-6 - Hensynssoner

550 - Hensyn landskap

Linjesymbol

RpGrense

RpFormålGrense

RpAngittHensynGrense

1212 - Byggelinje

1221 - Regulert senterlinje

1222 - Frisiklinje

1262 - Midtlinje vassdrag

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: Hadsel kommune

Dato for basiskart: 16.12.2014

Koordinatsystem: UTM sone 33 basert på EUREF89/WGS84

Høydegrunnlag: NN1954

Ekvidistanse 1 m

Kartmålestokk: 1:1500 m

0 19 37.5 56 75 m



**Detaljregulering
BERGVIK MASSEUTTAK**

Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Hadsel kommune

Arealplan-ID:
1866_H011

Forslagstiller:
Narad Stokke Wiig AS

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

| SAKS-NR. | DATO | SIGN. |
|----------|----------|-------|
| Dato | Revisjon | |
| Dato | Revisjon | |
| Dato | Revisjon | |

Kommunestyret sitt vedtak

| | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Ny 2. gangs behandling | | |
| Offentlig ettersyn fra | til | |
| 2. gangs behandling | | |
| Offentlig ettersyn fra | til | |
| 1. gangs behandling | | 06.11.15. |
| Kunngjøring av oppstart av planarbeid | | 02.01.14 |
| Oppstartsmøte | | 12.12.14 |

PLANEN ER UTARBEIDET AV: **NSW**

TEGNNR. DATO SIGN.
H011 23.09.15 EHS

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av

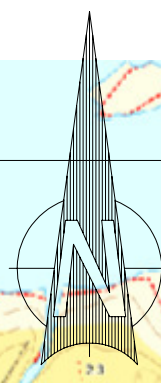
Planer

7606200

7606000

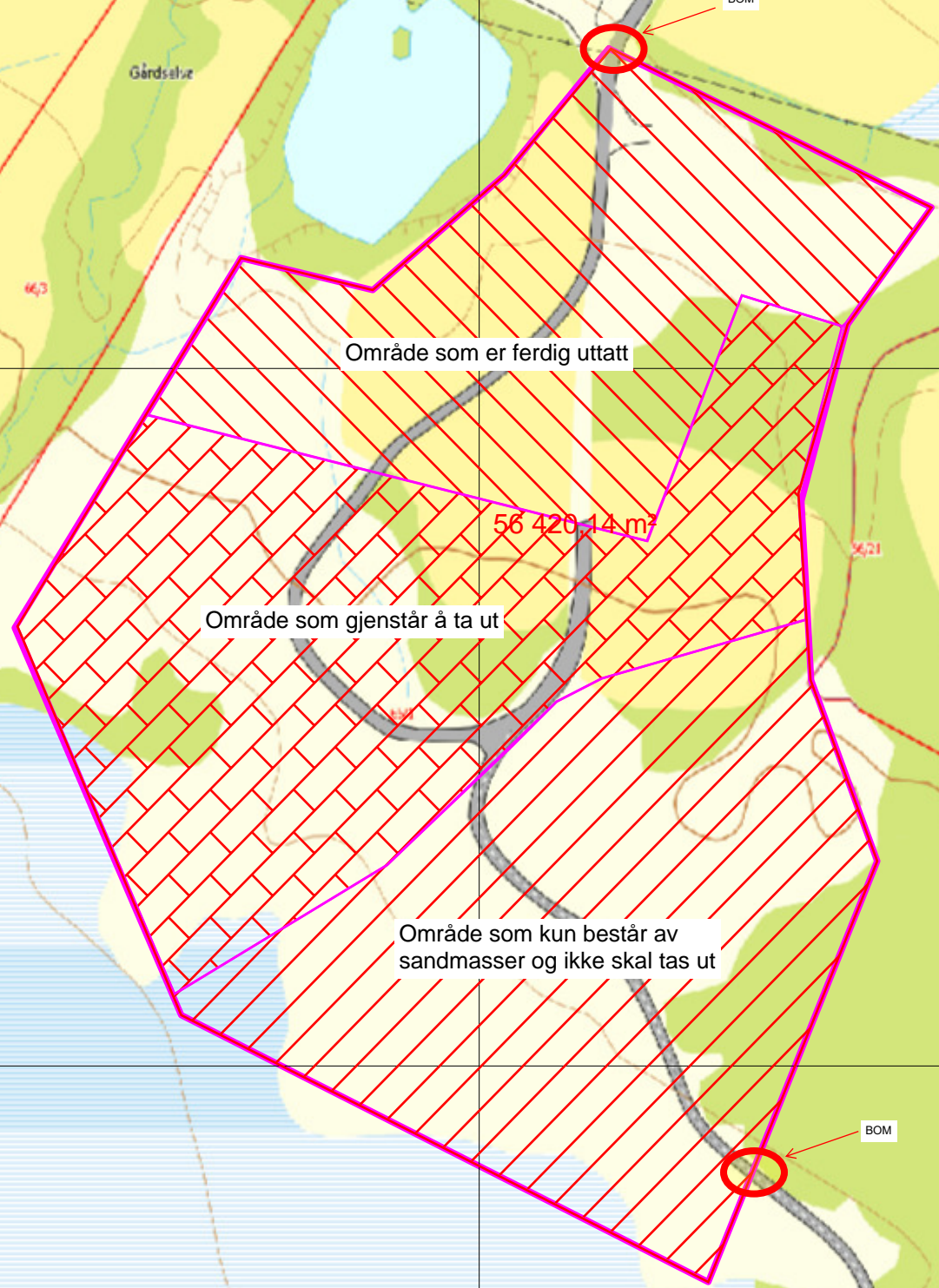
7605800

Vedlegg 3



Tegnforklaring

 Utvinningsrett



Område som er ferdig uttatt


56 420,14 m²

Område som gjenstår å ta ut

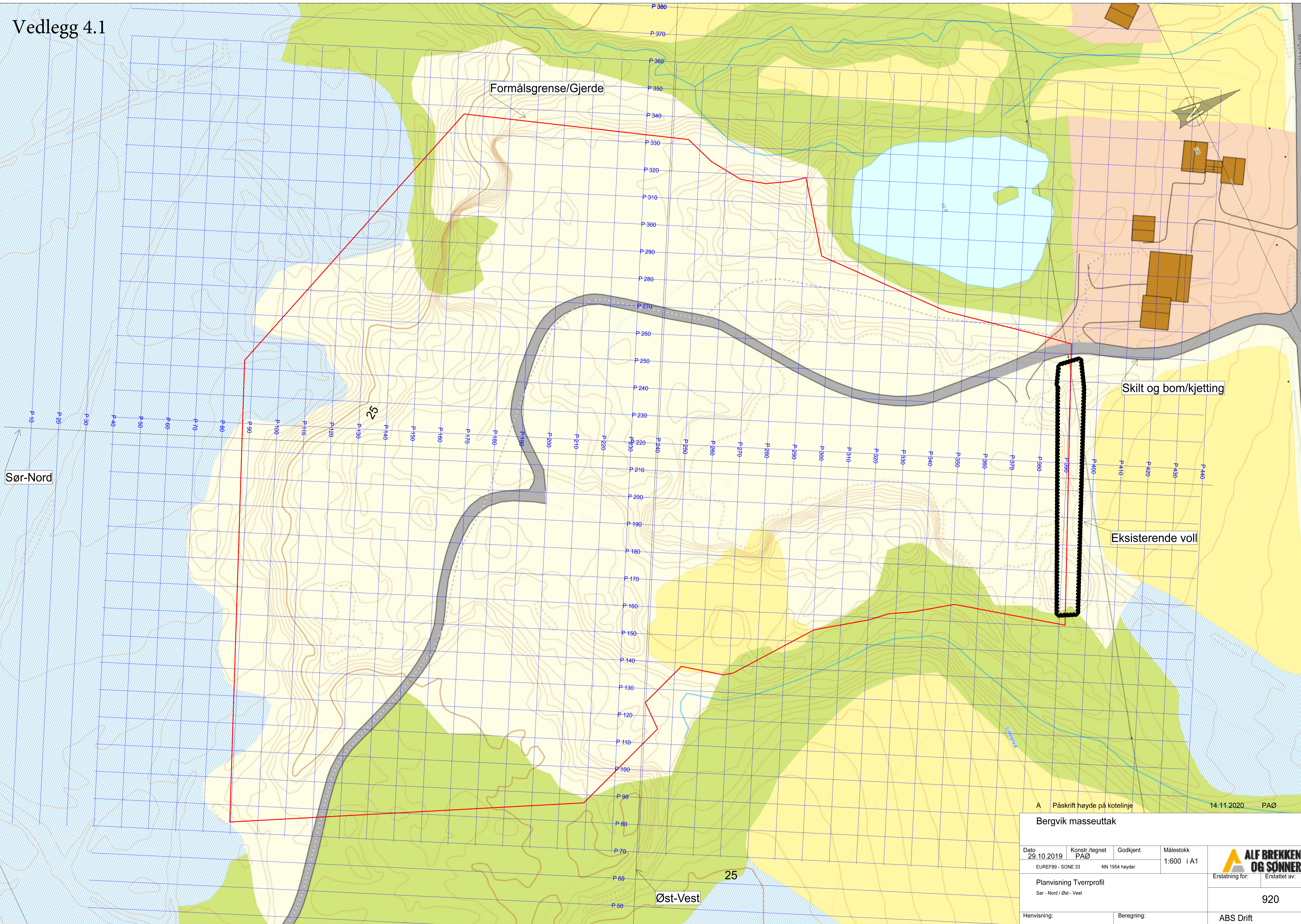
Område som kun består av sandmasser og ikke skal tas ut

493400

493600

| | | | | |
|---|-------------------------|------------|------------------------|---|
| Bervika masseuttak Gårds og bruksnummer 66/1 Hadsel | | | |  |
| Dato 20.12.2016 | Konstr./Regnet Per A | Godkjent | Målestokk 1:2000 A3 | |
| Henvisning: | | Beregning: | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | Alf Brekken og Søner A/S |

Vedlegg 4.1




| | | | | | |
|-------------------------------|--------------|----------------|------------|-----------------|-----|
| A Påskrift høyde på kotelinje | | | | 14.11.2020 | PAØ |
| Bergvik masseuttak | | | | | |
| Dato | Konstr./tegn | Godkjent | Målestokk | | |
| 29.10.2019 | PAØ | | 1:600 i A1 | | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | | |
| Planvisning Tverrprofil | | | | | |
| Sør - Nord / Øst - Vest | | | | | |
| Henvising: | | | Beregning: | | |
| | | | | | |
| | | | | Erstatning for: | |
| | | | | Erstattet av: | |
| | | | | 920 | |
| | | | | ABS Drift | |



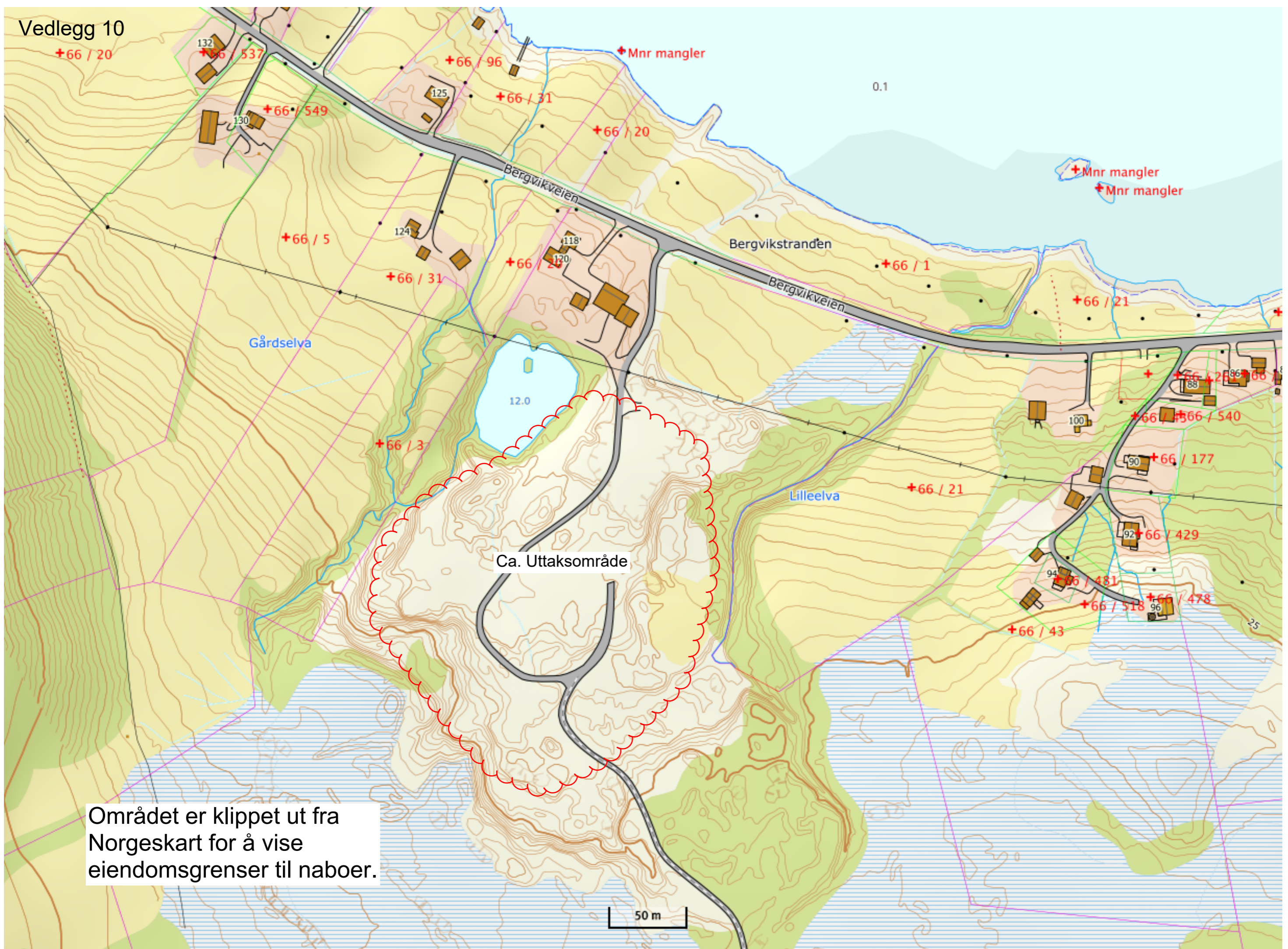
--- Formålsgrense



Bergvik masseuttak

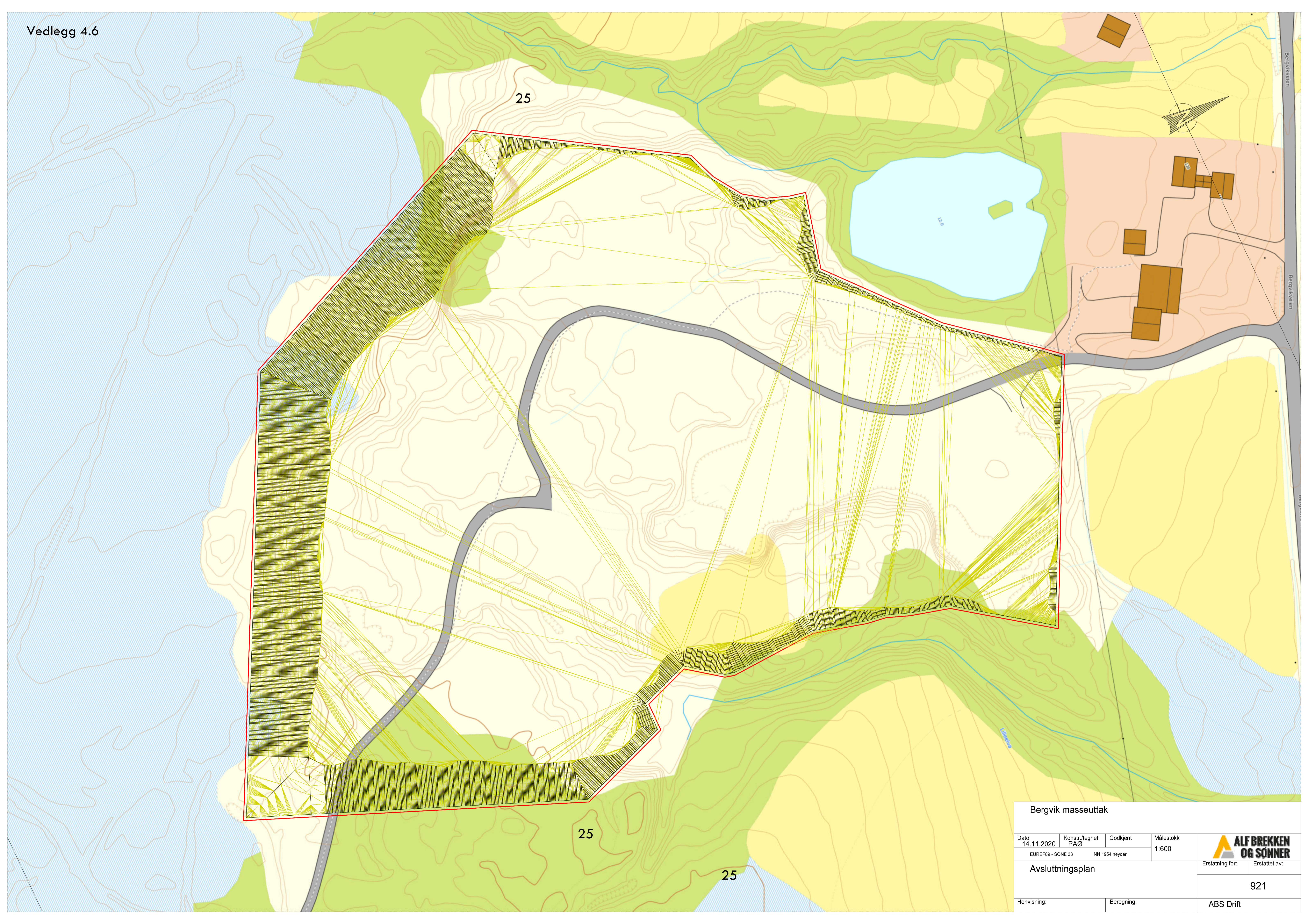
| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|------------|-----------------------|---|----------------------|
| Dato 16.08.2018 | Konstr./tegnet Øyste | Godkjent | Målestokk A1 1:800 |  www.brekken.as | |
| Driftsretning | | | Erstatning for: | | Erstattet av: 908 |
| Henvisning: | | Beregning: | ABS Drift | | |

Vedlegg 10



Området er klippet ut fra Norgeskart for å vise eiendomsgrenser til naboer.

50 m



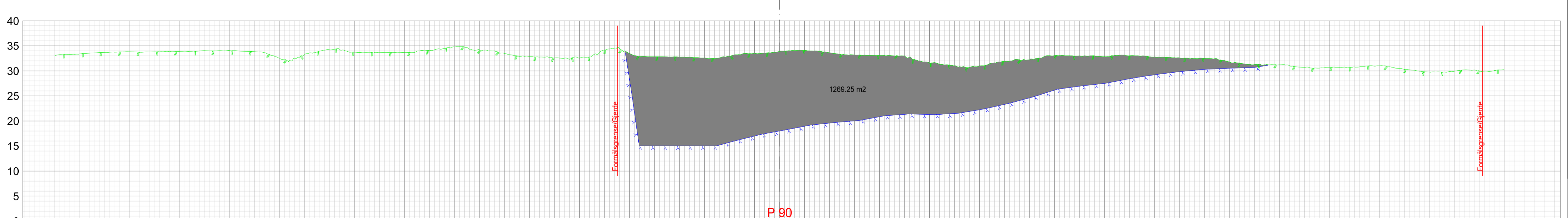
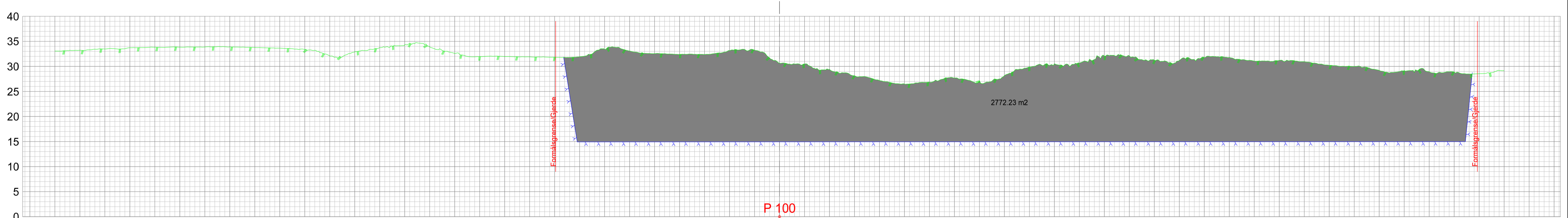
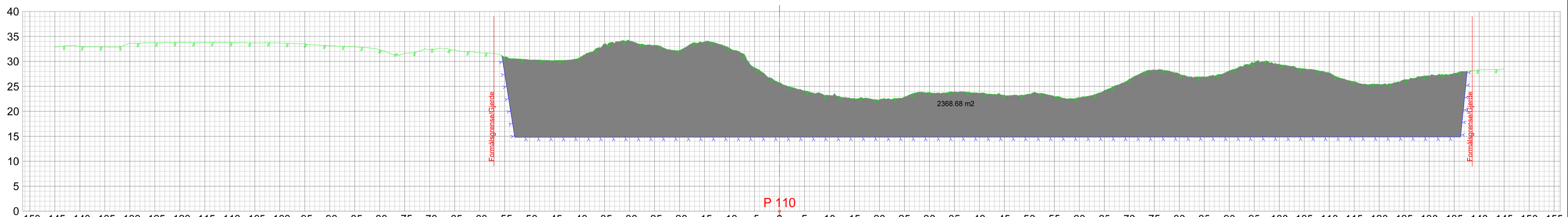
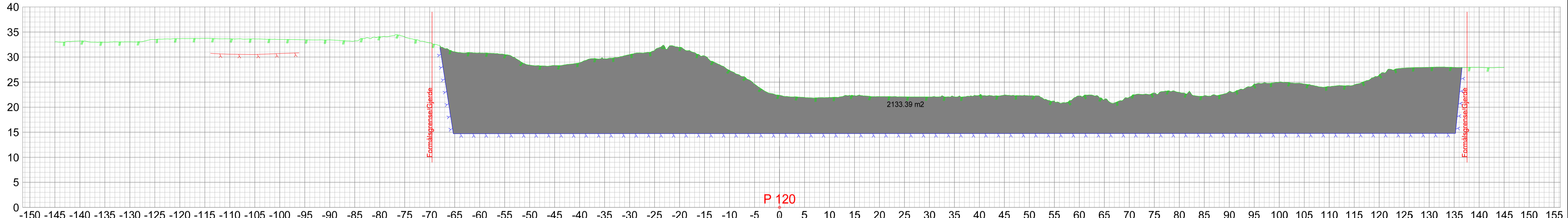
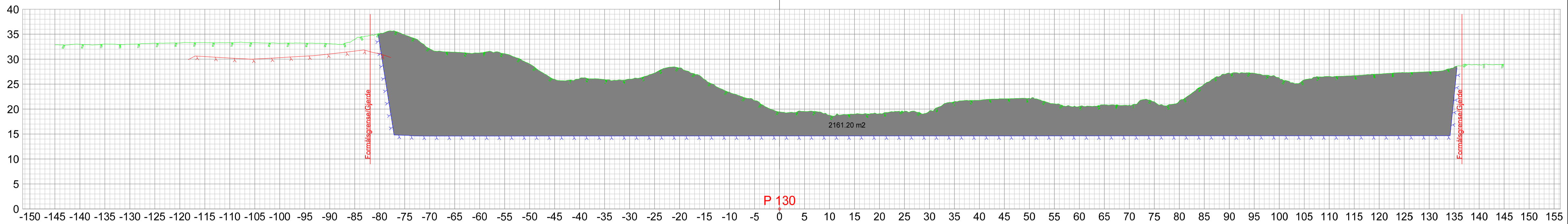
| | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| Bergvik masseuttak | | | |
| Dato 14.11.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:600 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |
| Avslutningsplan | | | Erstattet av: 921 |
| Henvisning: | | Beregning: | ABS Drift |



Vedlegg 4.2

LAGTYPER

- Fys. Gmi 1: LAZ
- Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE



MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

| Profil | Rå mengde |
|---------|-------------------------|
| 90.000 | 1269.247 m ² |
| 100.000 | 2772.231 m ² |
| 110.000 | 2368.679 m ² |
| 120.000 | 2133.394 m ² |
| 130.000 | 2161.198 m ² |

Med innmålt fjell den 11/2019

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør-Nord. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: |
| | | | | Erstattet av: |
| | | | | 316 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

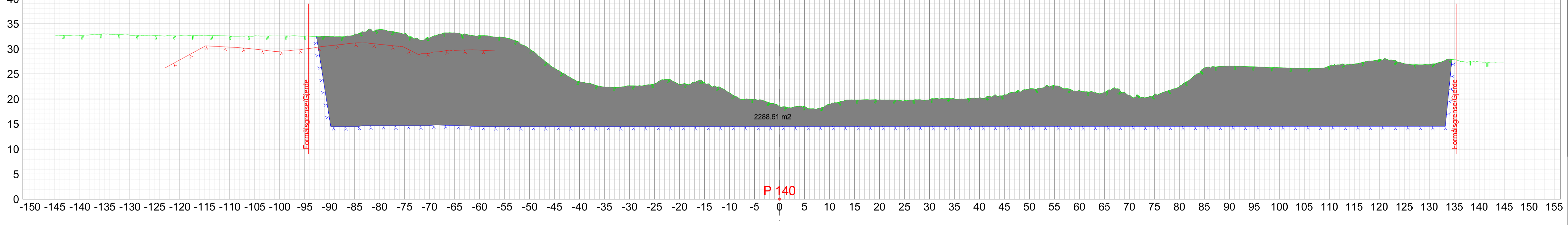
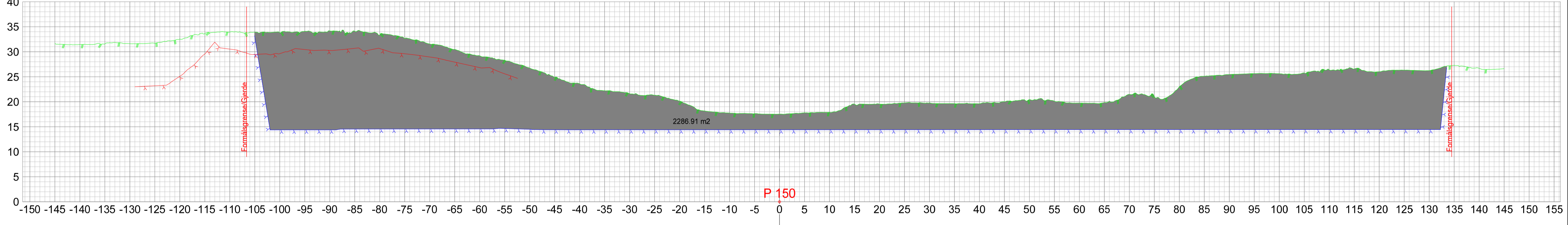
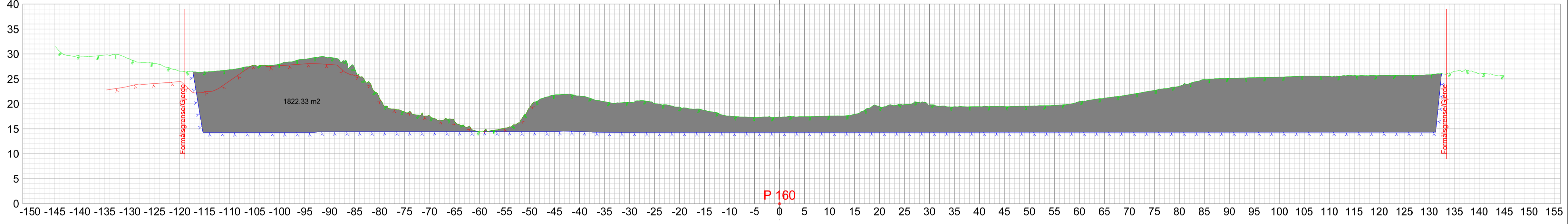
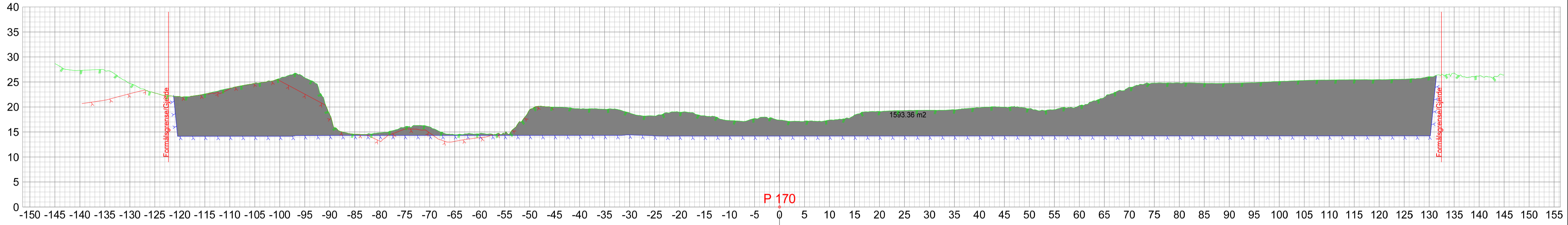
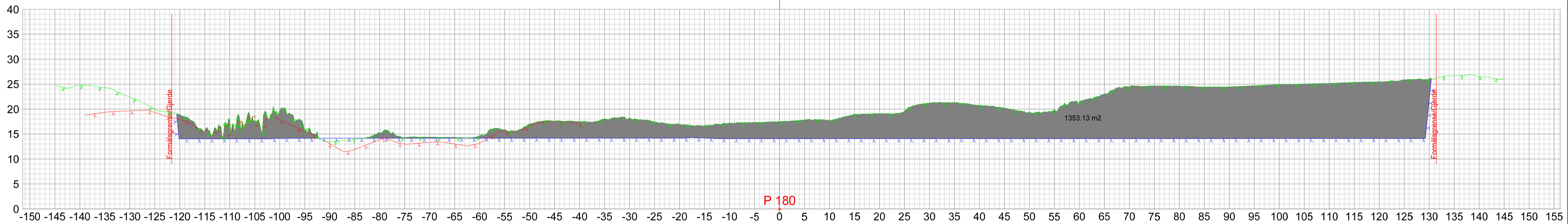
LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

- Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell
- Profil Rå mengde
- 140.000 2288.613 m²
- 150.000 2286.912 m²
- 160.000 1822.329 m²
- 170.000 1593.360 m²
- 180.000 1353.131 m²



Med innmålt fjell den 11/2019

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|---------------------|----------------|-------------------------|--|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegn PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør-Nord. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: Erstattet av: 316 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

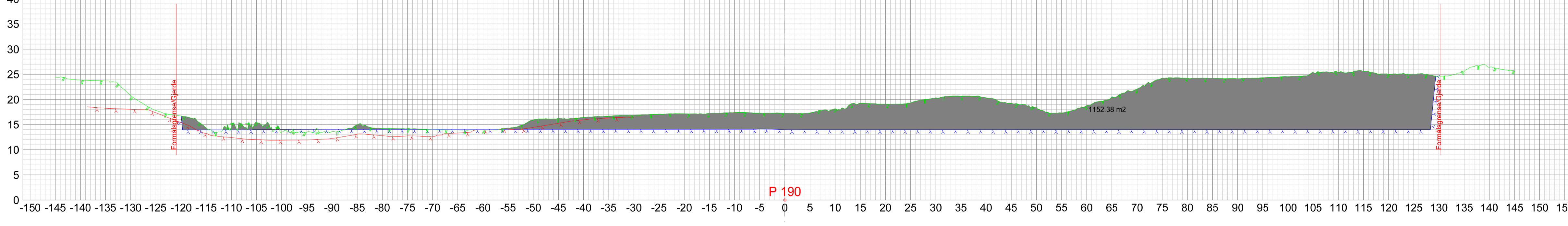
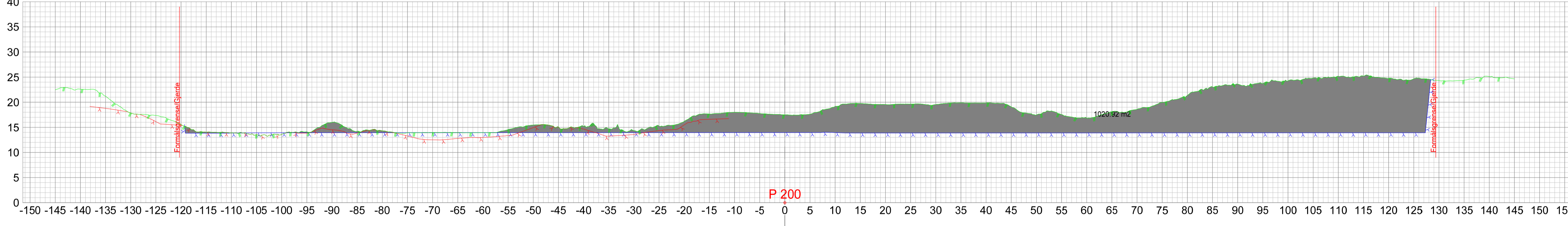
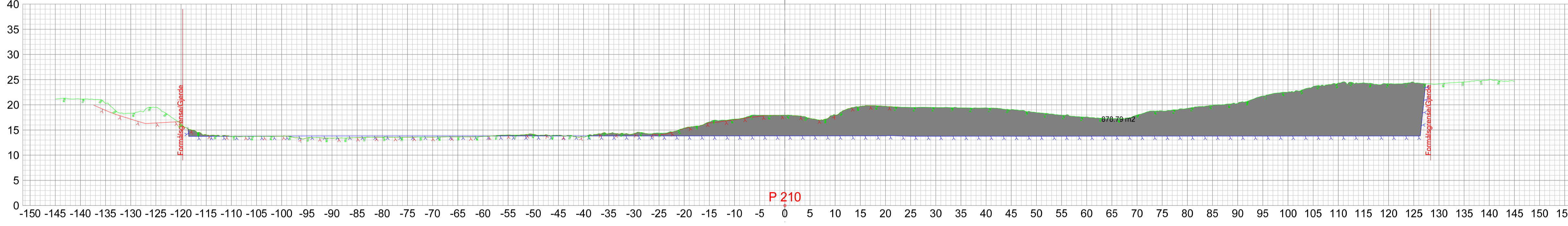
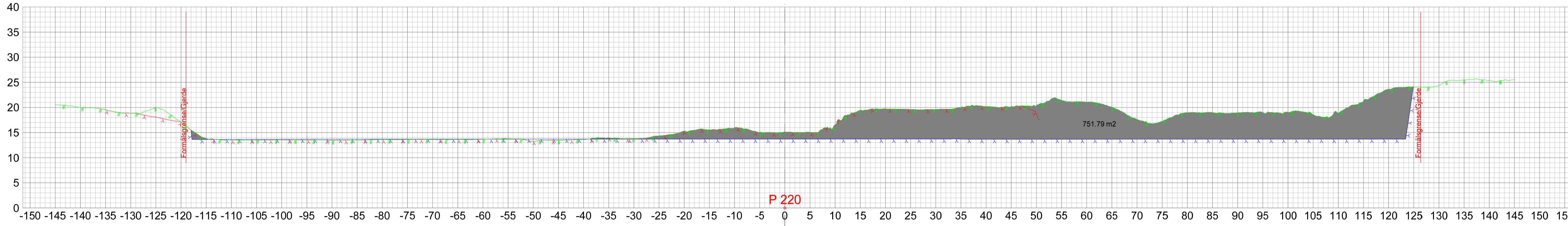
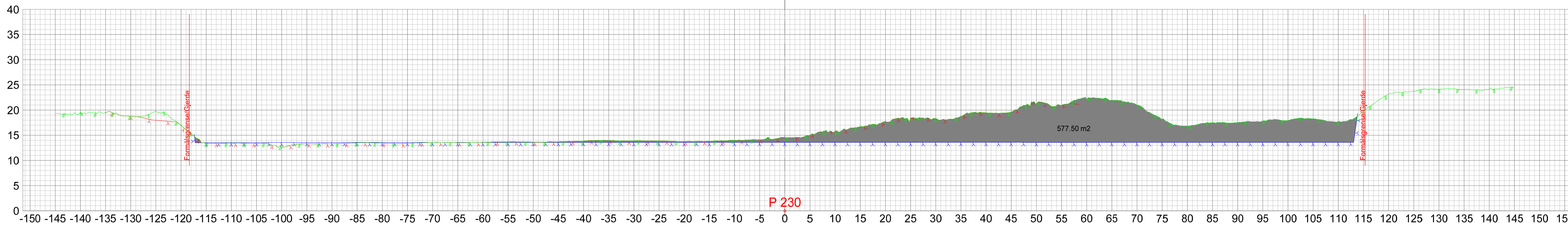
Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

| Profil | Rå mengde |
|---------|-------------------------|
| 190.000 | 1152.382 m ² |
| 200.000 | 1020.925 m ² |
| 210.000 | 878.788 m ² |
| 220.000 | 751.793 m ² |
| 230.000 | 577.502 m ² |

Med innmålt fjell den 11/2019

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør-Nord. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: |
| | | | | Erstattet av: 316 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |



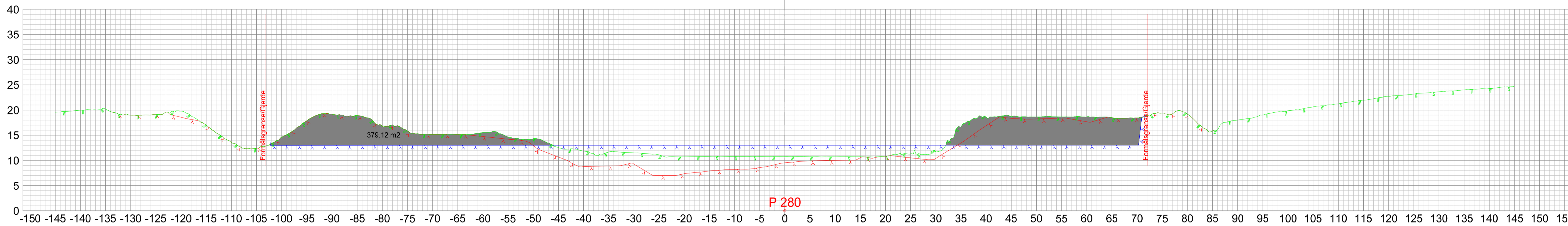
LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

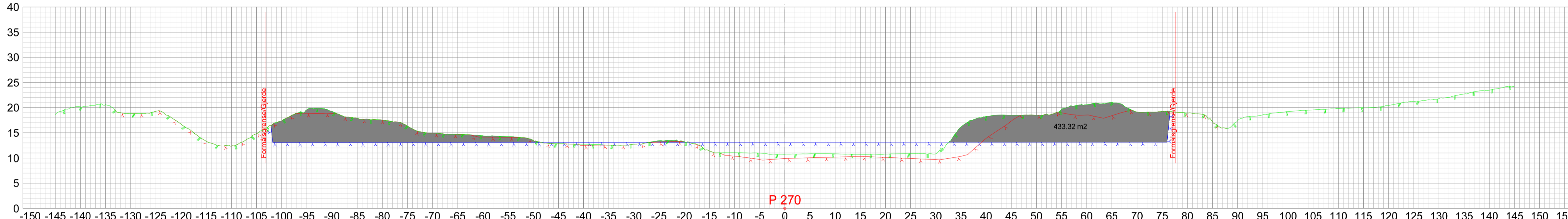
MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

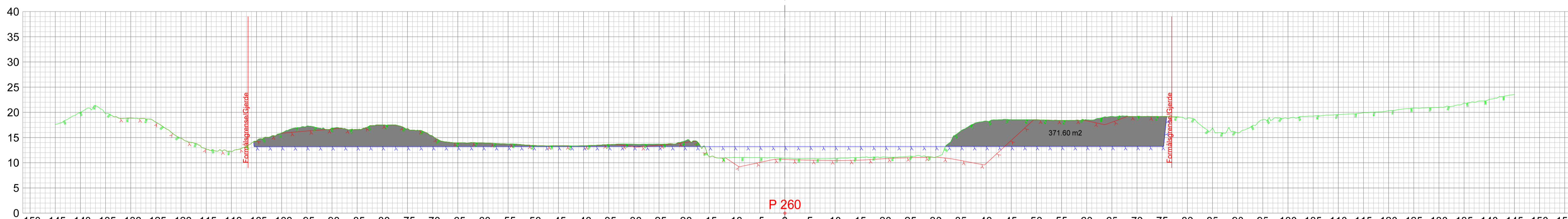
| Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell | |
|--|------------------------|
| Profil | Rå mengde |
| 240.000 | 367.934 m ² |
| 250.000 | 283.822 m ² |
| 260.000 | 371.602 m ² |
| 270.000 | 433.324 m ² |
| 280.000 | 379.125 m ² |



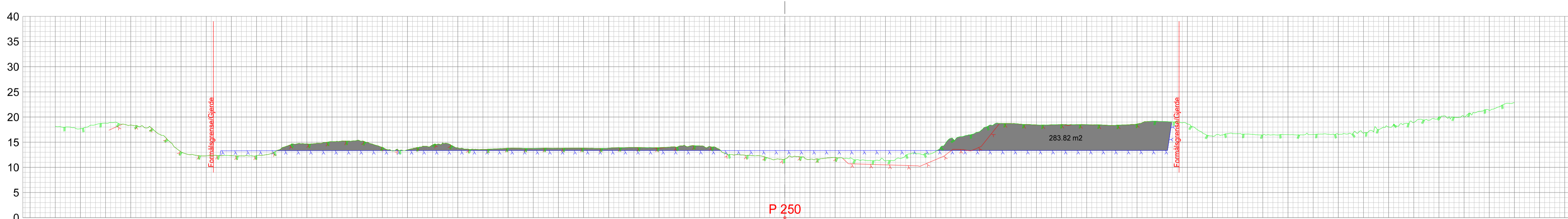
P 280



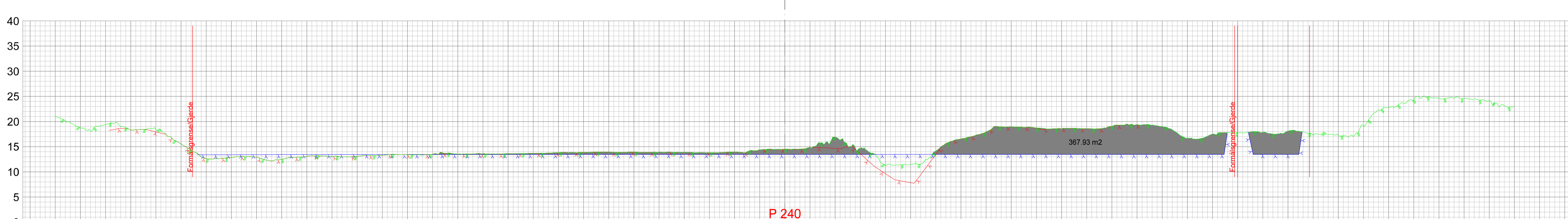
P 270



P 260



P 250



P 240

Med innmålt fjell den 11/2019

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|---------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegn PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør-Nord. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 316 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

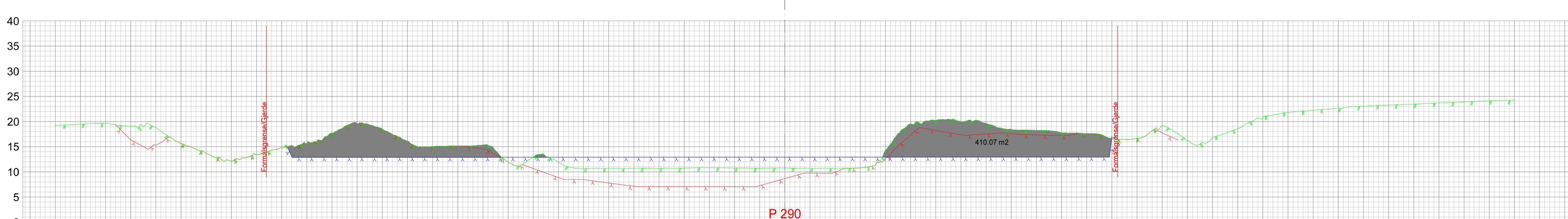
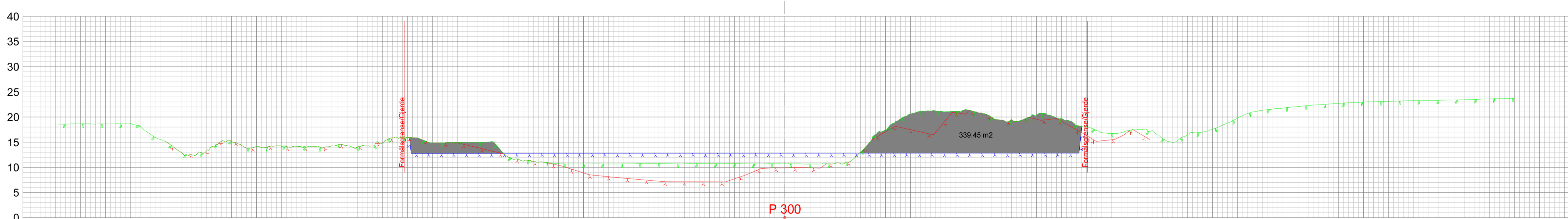
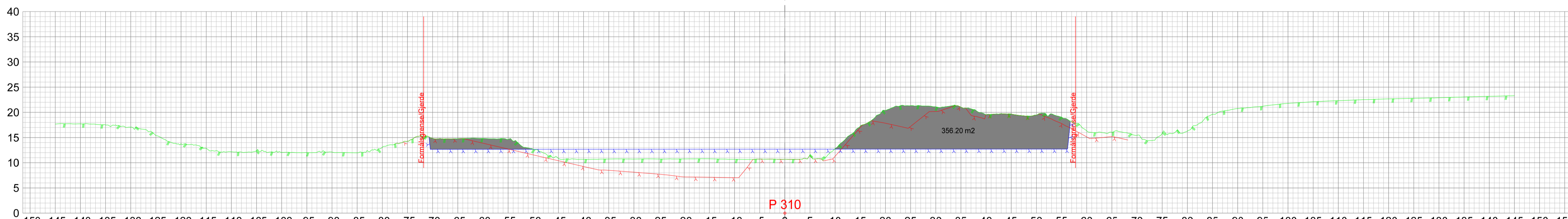
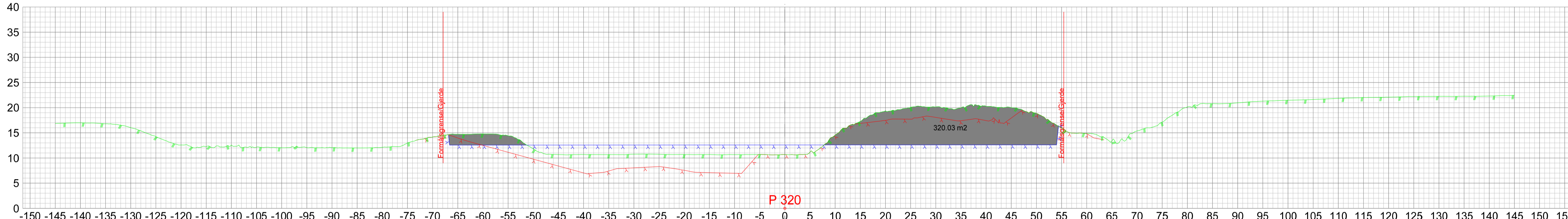
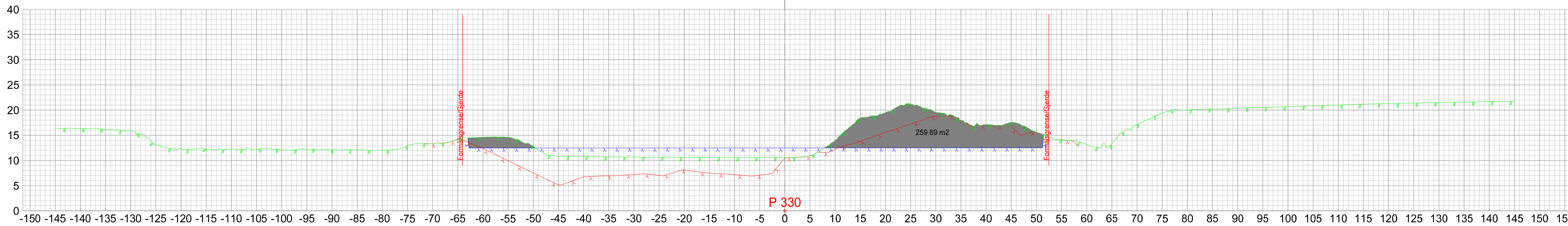
LAGTYPER

- Fys. Gmi 1: LAZ
- Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

| Profil | Rå mengde |
|---------|------------------------|
| 290.000 | 410.067 m ² |
| 300.000 | 339.454 m ² |
| 310.000 | 356.205 m ² |
| 320.000 | 320.028 m ² |
| 330.000 | 259.690 m ² |



Med innmålt fjell den 11/2019

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør-Nord. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: Erstattet av: 316 |
| Henvising: | | Beregning: | | ABS Drift |

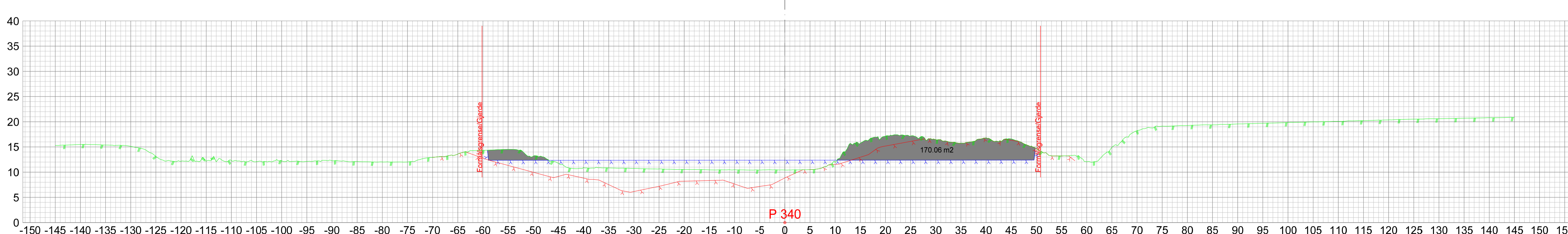
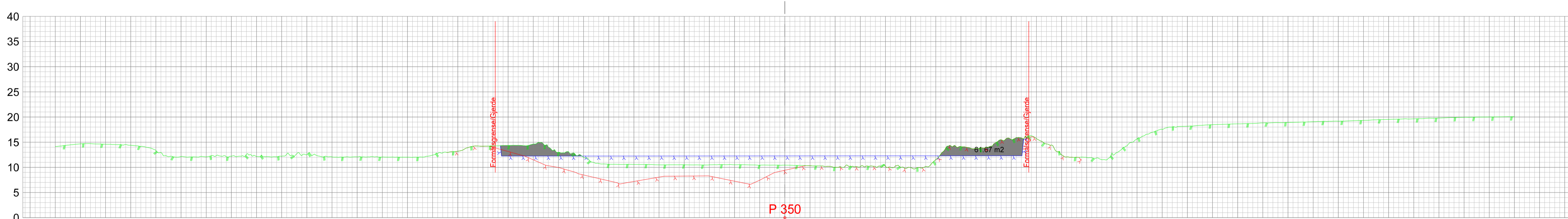
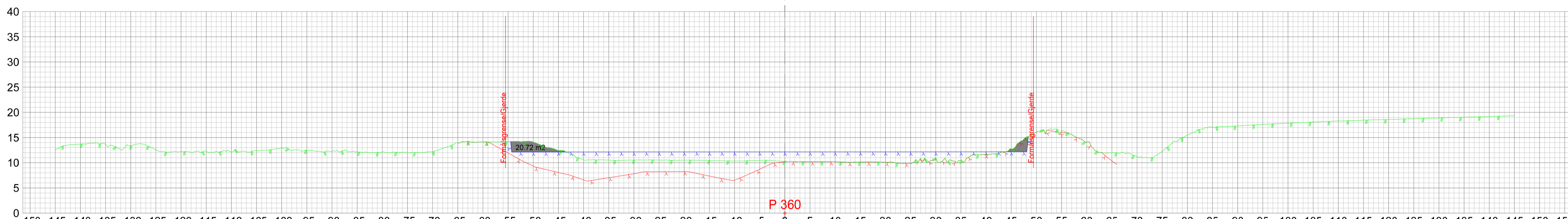
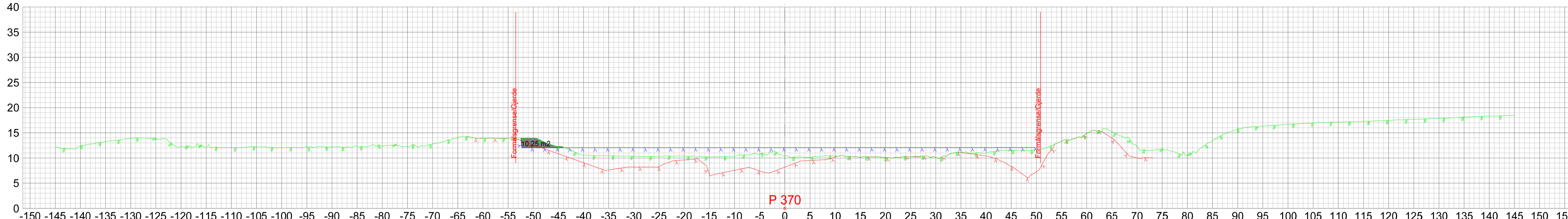
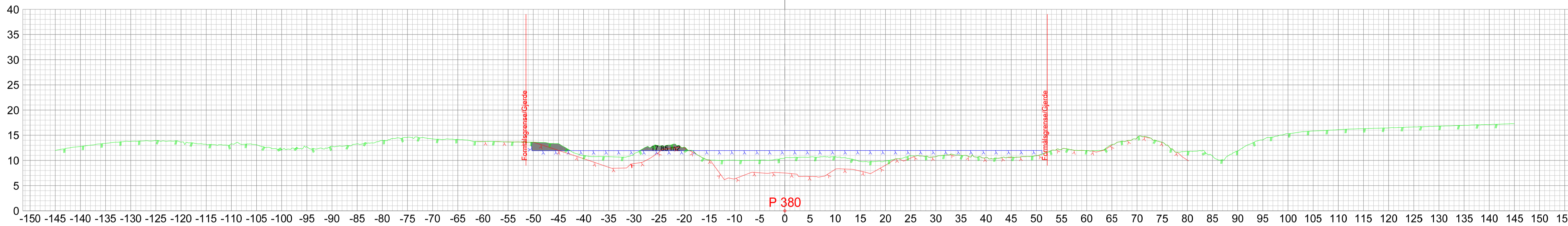
LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell | |
|--|------------------------|
| Profil | Rå mengde |
| 340.000 | 170.060 m ² |
| 350.000 | 61.668 m ² |
| 360.000 | 20.722 m ² |
| 370.000 | 10.247 m ² |
| 380.000 | 17.846 m ² |

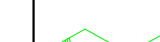

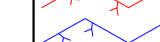
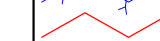


Med innmålt fjell den 11/2019

Bergvik masseuttak


| | | | | |
|---|---------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegn PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør-Nord. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: Erstattet av: 316 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

LAGTYPER

-  Fys. Gmi 1: LAZ
-  Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
-  Fys. Gmi 11: Uttak av masser
-  Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE


MASSETYPER

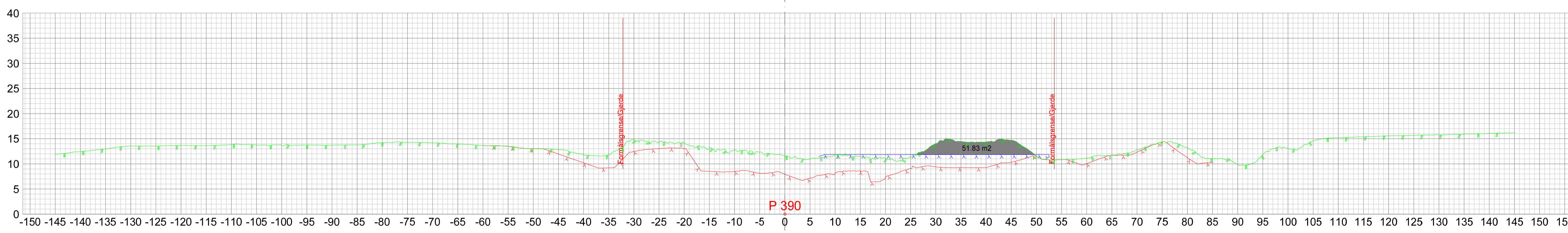
Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

-  Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell
- Profil Rå mengde
390.000 51.828 m²

Med innmålt fjell den 11/2019

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |  |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør-Nord. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: |
| | | | | Erstattet av: 316 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |



Vedlegg 4.3

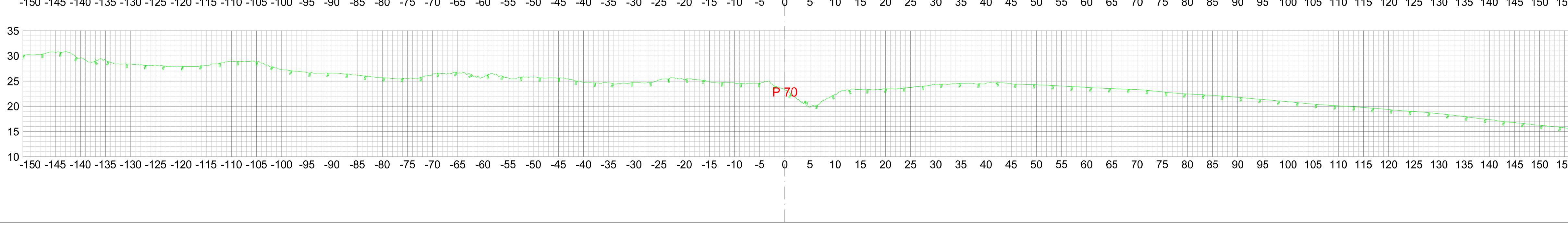
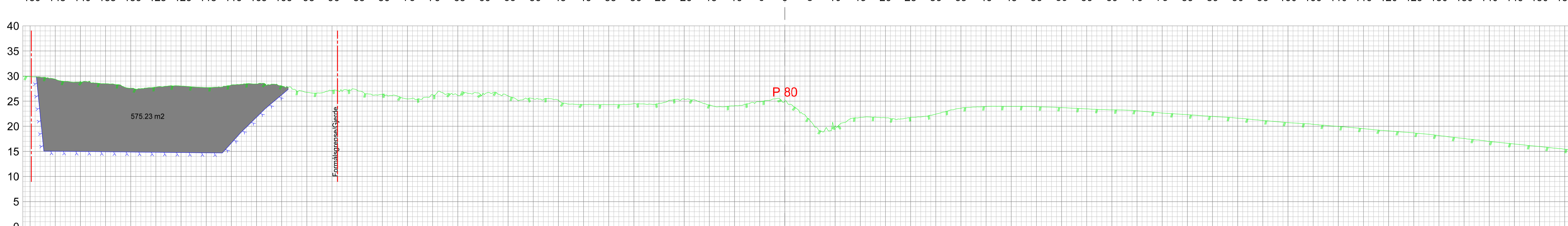
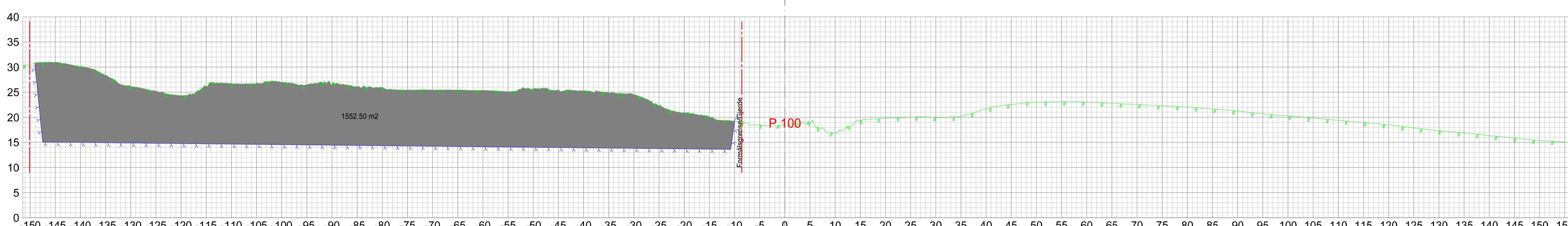
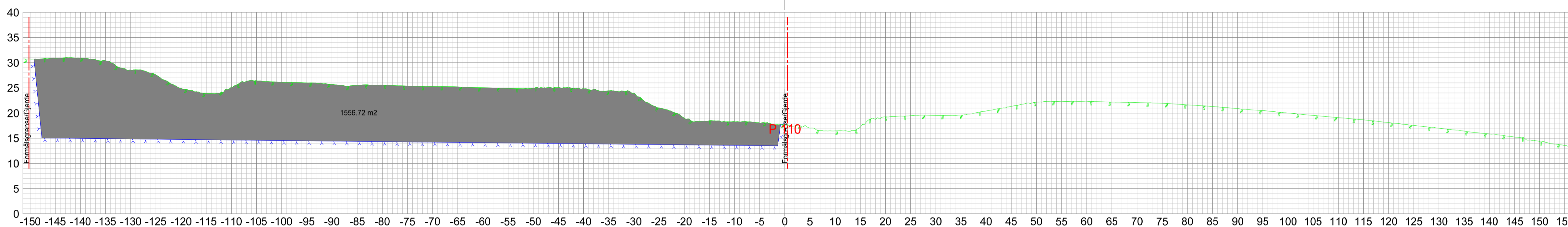
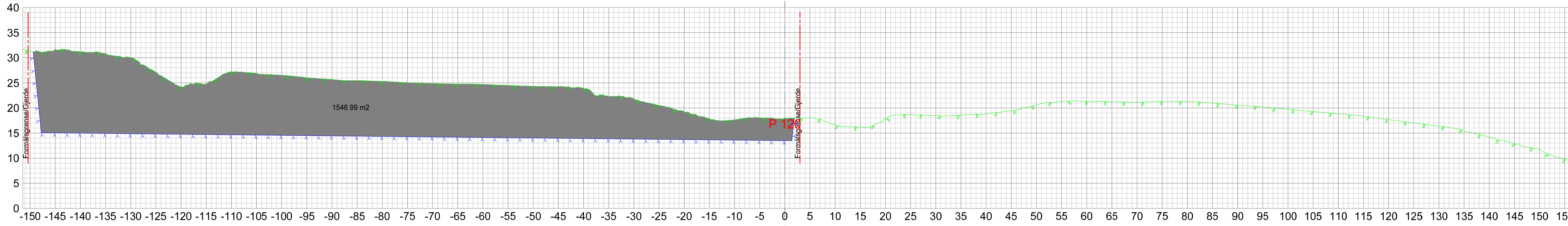
LAGTYPER

- Fys. Gmi 1: LAZ
- Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| |
|--|
| Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell |
| Profil Rå mengde |
| 80.000 575.234 m ² |
| 90.000 1514.747 m ² |
| 100.000 1552.501 m ² |
| 110.000 1556.725 m ² |
| 120.000 1546.994 m ² |



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|---------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegn PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 317 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

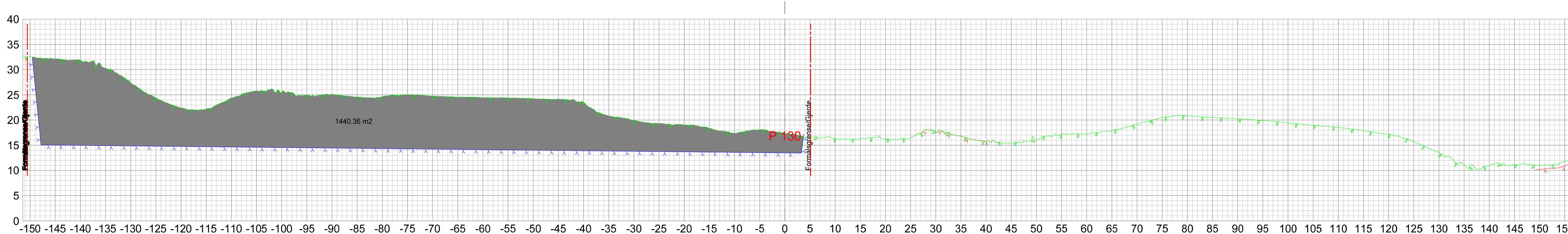
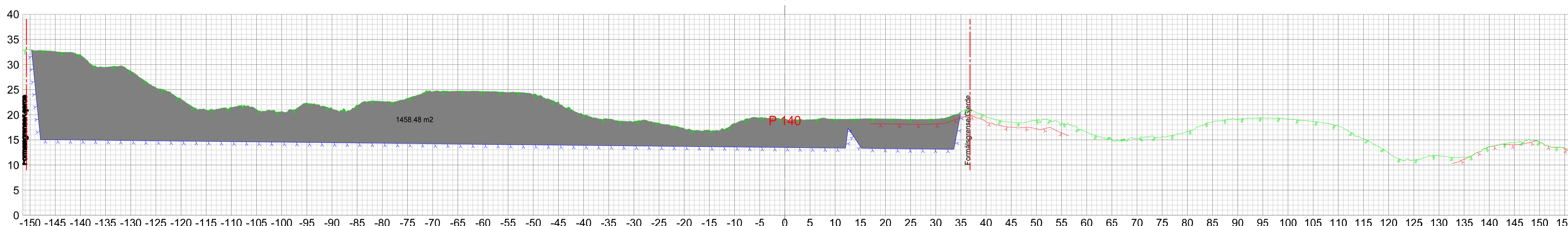
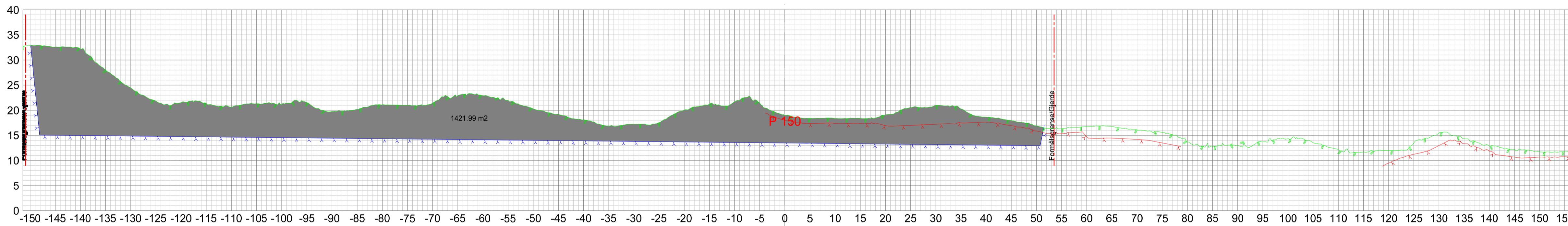
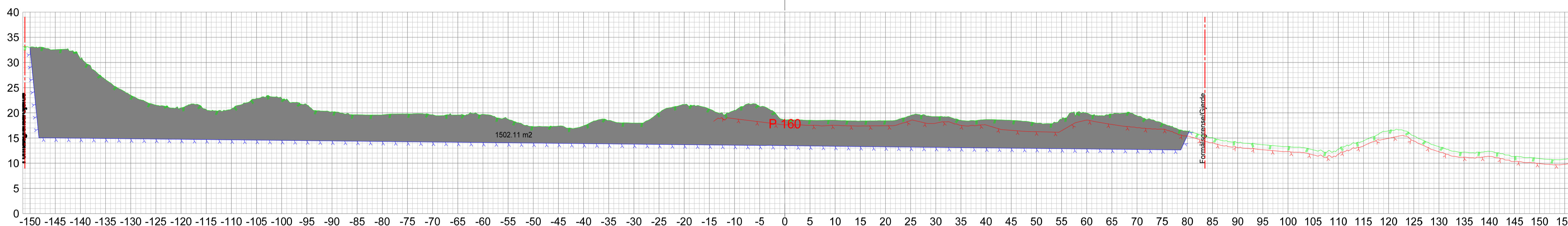
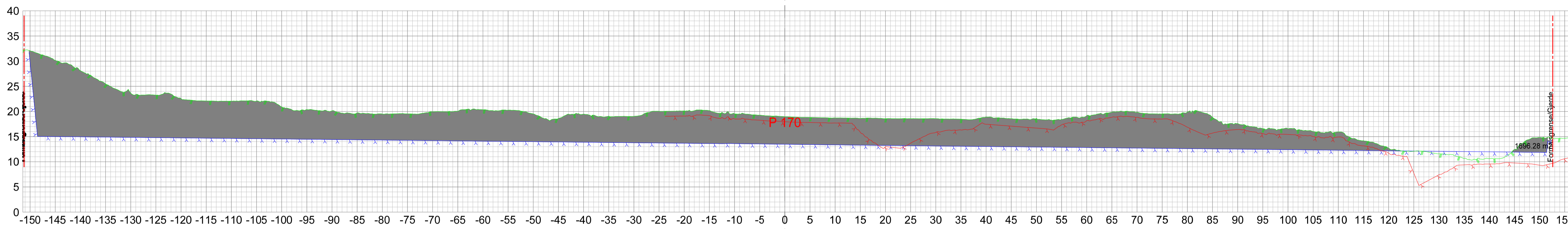
LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell | |
|--|-------------------------|
| Profil | Rå mengde |
| 130.000 | 1440.359 m ² |
| 140.000 | 1458.479 m ² |
| 150.000 | 1421.987 m ² |
| 160.000 | 1502.110 m ² |
| 170.000 | 1696.276 m ² |



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 317 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

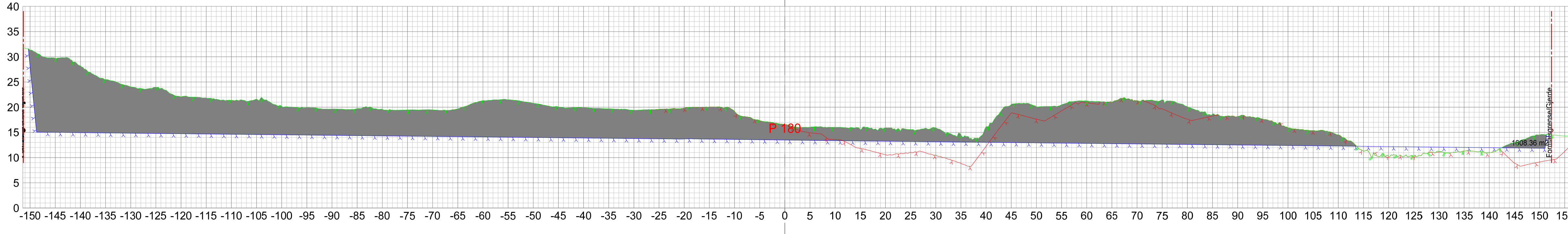
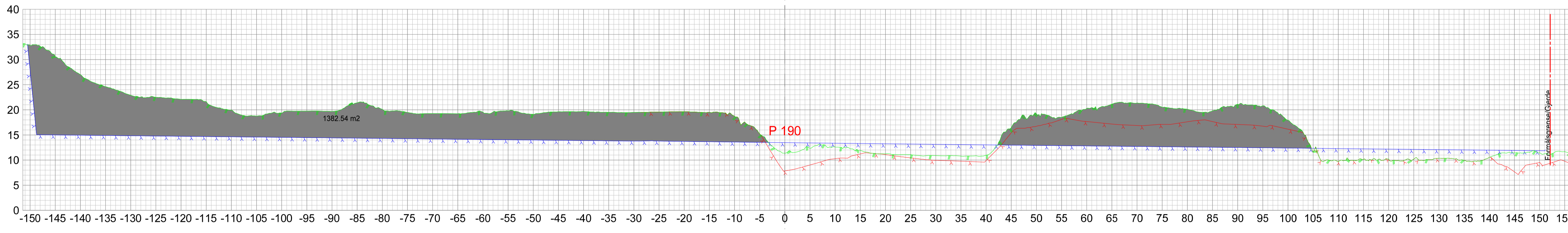
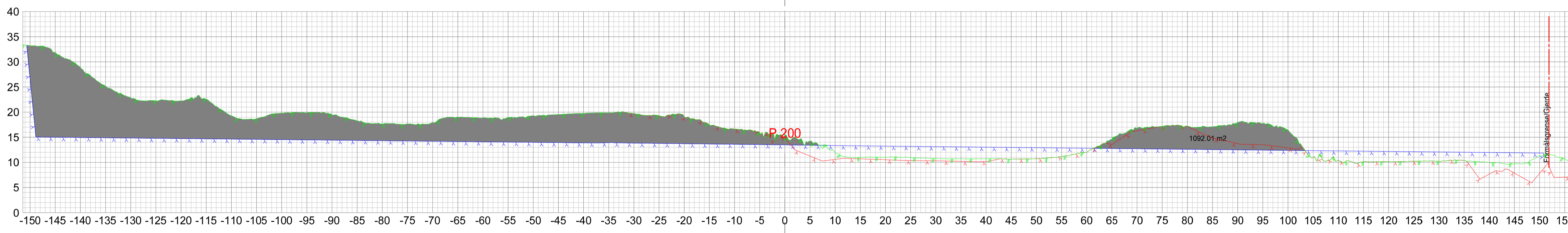
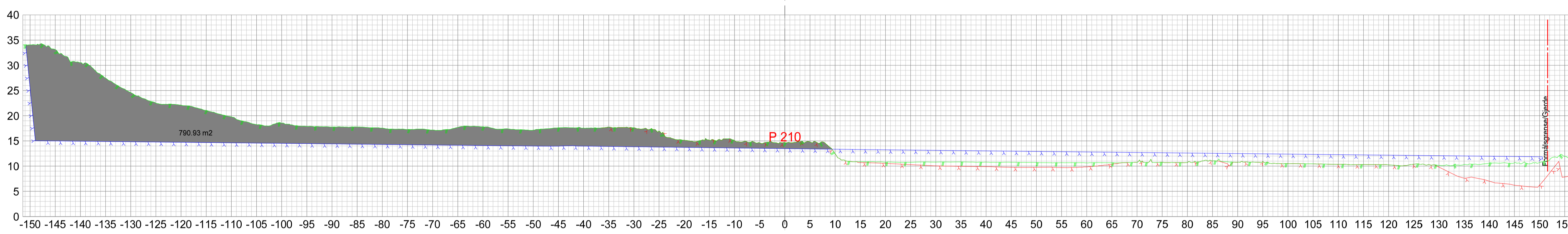
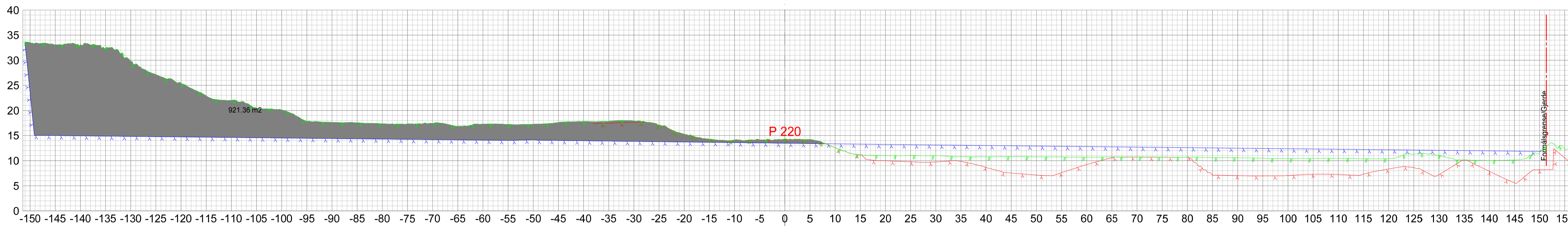
LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell | |
|--|-------------------------|
| Profil | Rå mengde |
| 180.000 | 1608.355 m ² |
| 190.000 | 1382.537 m ² |
| 200.000 | 1092.011 m ² |
| 210.000 | 790.926 m ² |
| 220.000 | 921.363 m ² |



Bergvik masseuttak

| | | | |
|--------------------|---------------------|----------------|-------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegn PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |

Tverrprofil Øst-Vest. Uttak. Fjell målt 11/2019

**ALF BREKKEN
OG SØNNER**
Erstatning for: Erstattet av:

317

| | |
|------------|------------|
| Henvising: | Beregning: |
|------------|------------|

ABS Drift

LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Profil | Rå mengde |
|---------|-------------------------|
| 230.000 | 1108.881 m ² |
| 240.000 | 1139.808 m ² |
| 250.000 | 1005.255 m ² |
| 260.000 | 919.545 m ² |
| 270.000 | 892.260 m ² |

Bergvik masseuttak

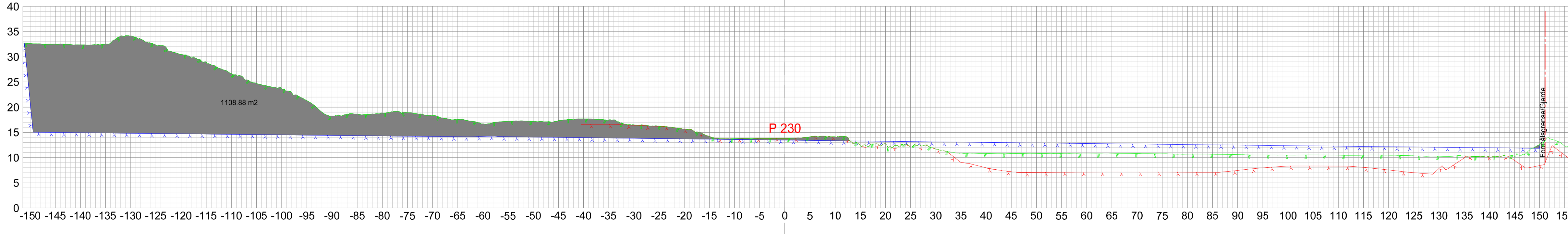
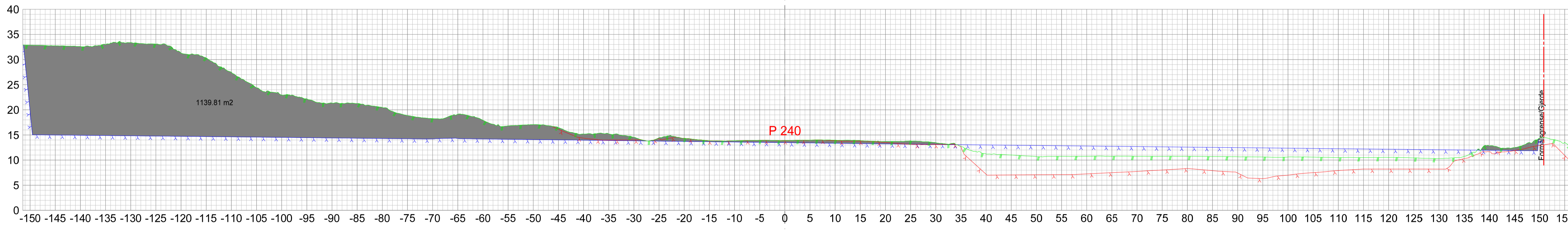
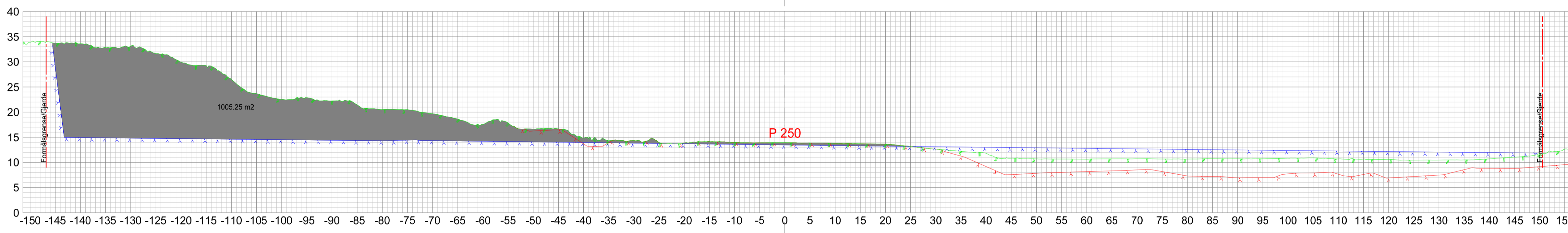
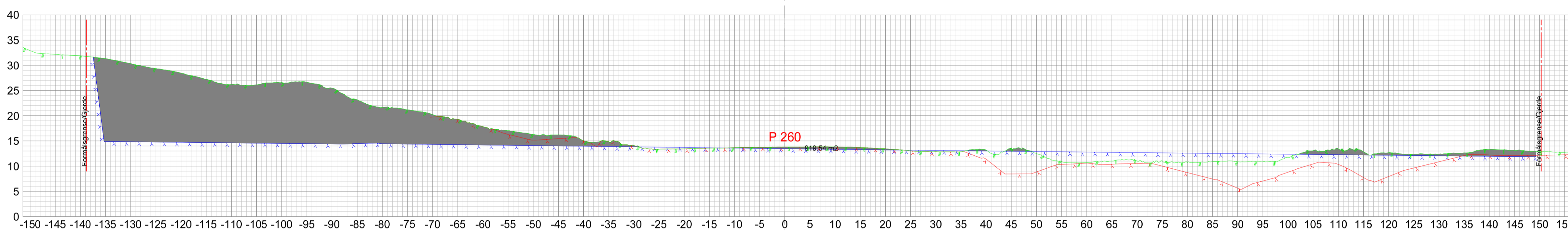
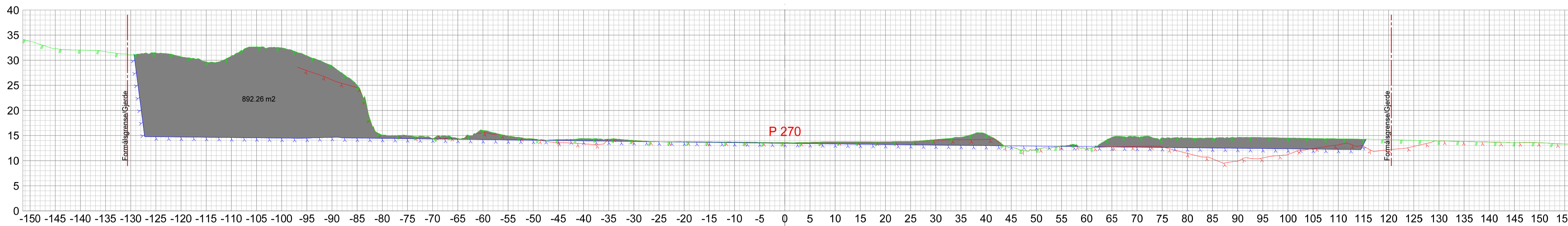
| | | | |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | |
| Henvisning: | | Beregning: | |



Erstatning for: Erstattet av:

317

ABS Drift



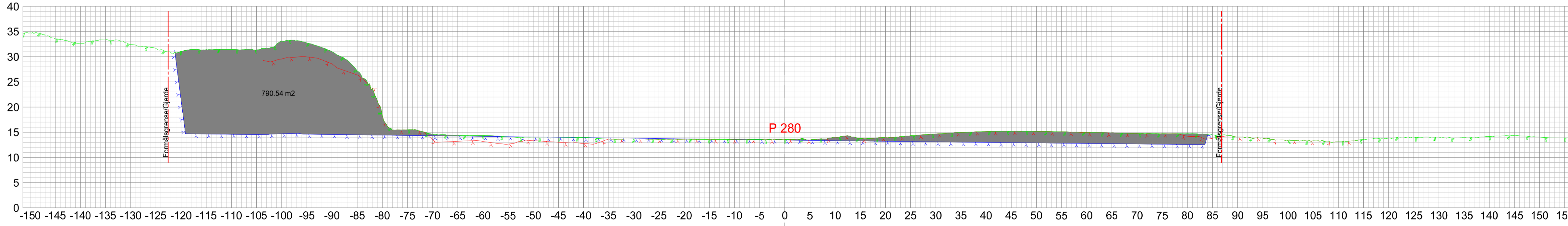
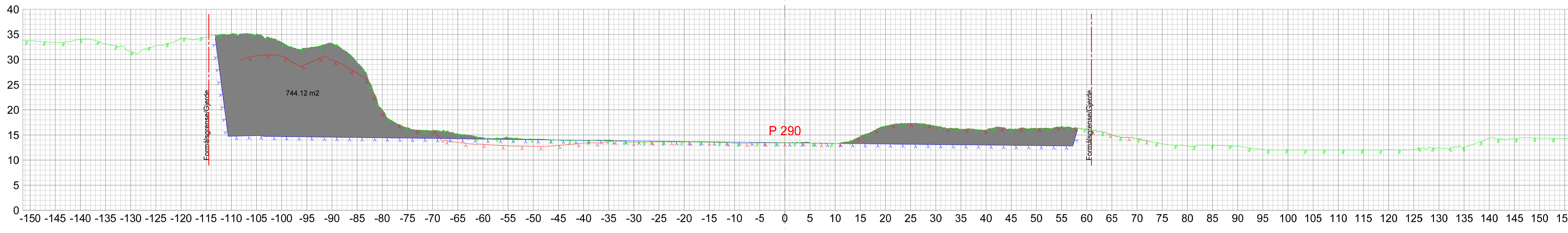
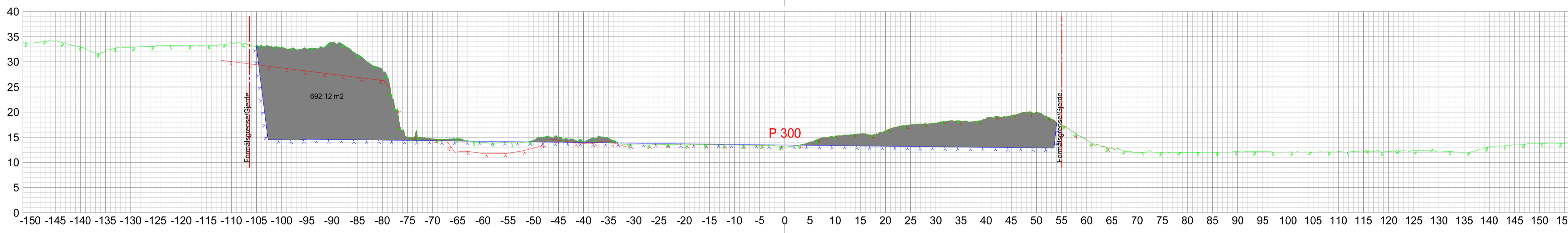
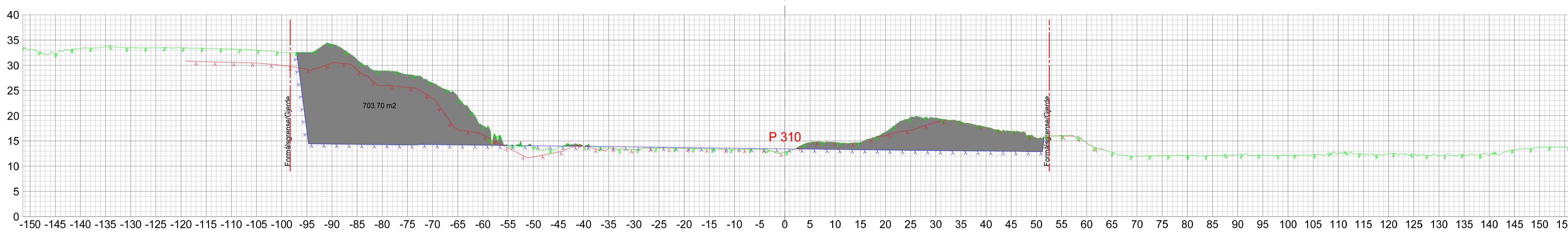
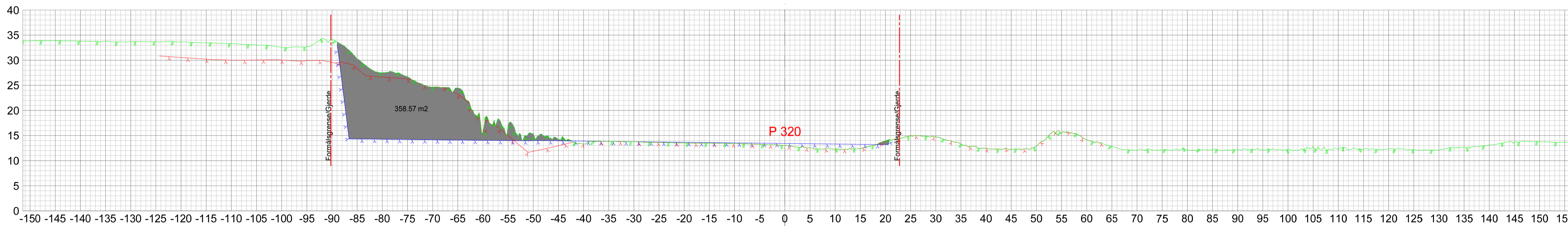
LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell | |
|--|------------|
| Profil | Rå mengde |
| 280.000 | 790.539 m2 |
| 290.000 | 744.120 m2 |
| 300.000 | 692.123 m2 |
| 310.000 | 703.697 m2 |
| 320.000 | 358.566 m2 |



Bergvik masseuttak

| | | | |
|--------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |



Tverrprofil Øst-Vest. Uttak. Fjell målt 11/2019

Erstatning for: Erstattet av:

317

Henvising: Beregning:

ABS Drift

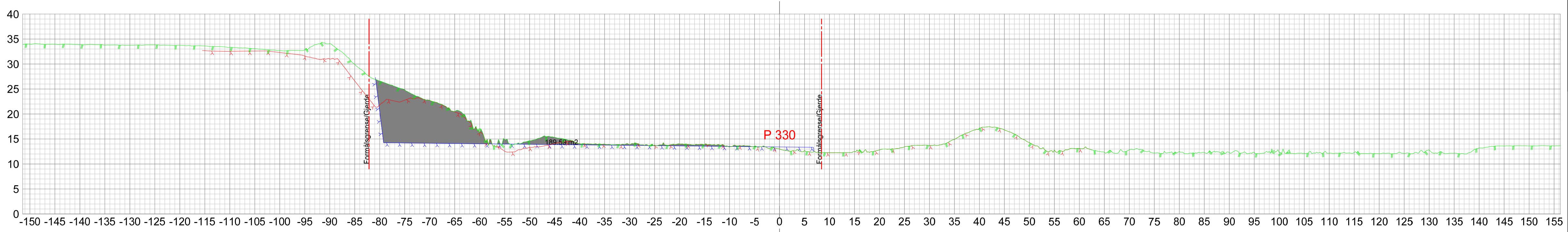
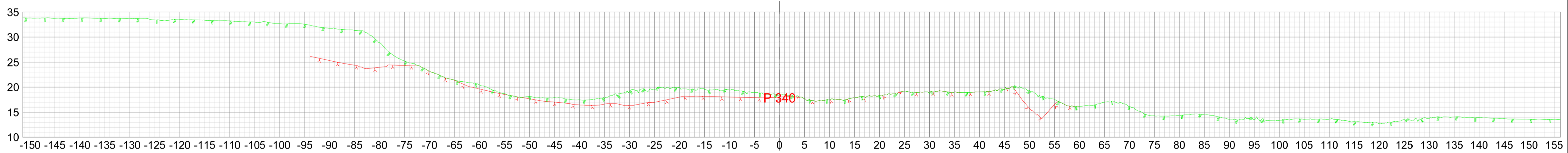
LAGTYPER

- ▲— Fys. Gmi 1: LAZ
- ▲— Fys. Gmi 6: Fjell Innmålt
- ▲— Fys. Gmi 11: Uttak av masser
- ▲— Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

- Teoretisk Løsmasser og fjell: Teoretisk Løsmasser og fjell
- Profil Rå mengde
330.000 189.591 m2



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dato 30.01.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Uttak. Fjell målt 11/2019 | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 317 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

Vedlegg 4.4

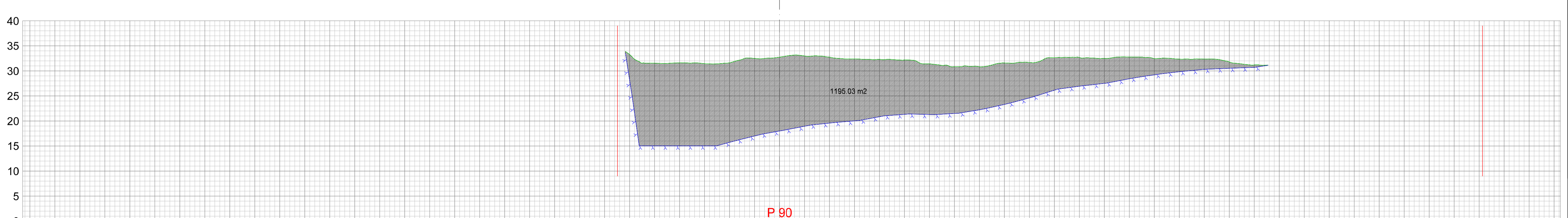
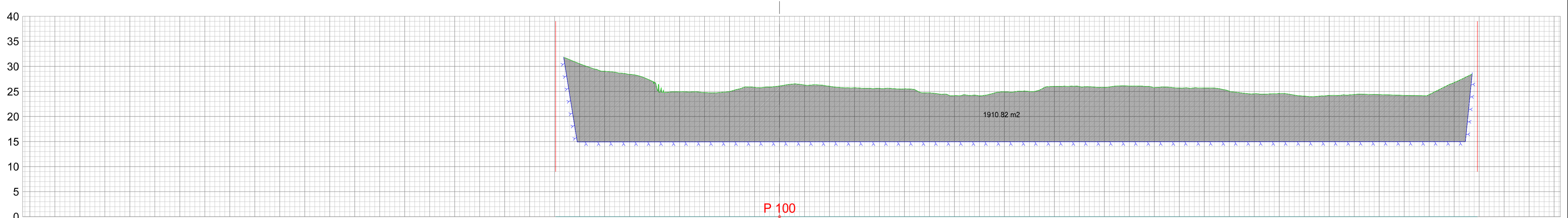
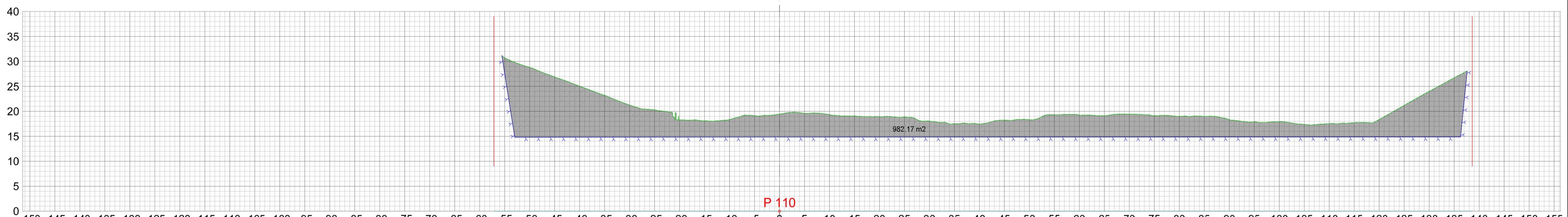
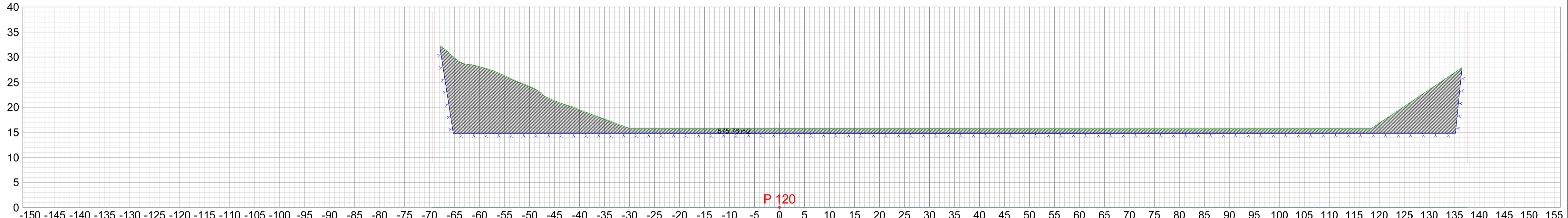
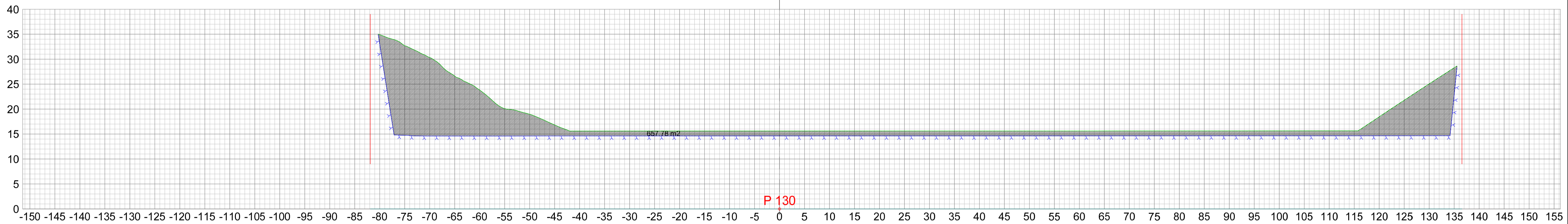
LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE
- Av.snitt 40010001: Diverse

MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

| Profil | Rå mengde |
|---------|-------------------------|
| 90.000 | 1195.031 m ² |
| 100.000 | 1910.817 m ² |
| 110.000 | 982.166 m ² |
| 120.000 | 575.758 m ² |
| 130.000 | 657.783 m ² |



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dato 30.03.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør - Nord. Avslutning | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 312 |
| Henvising: | | Beregning: | | ABS Drift |

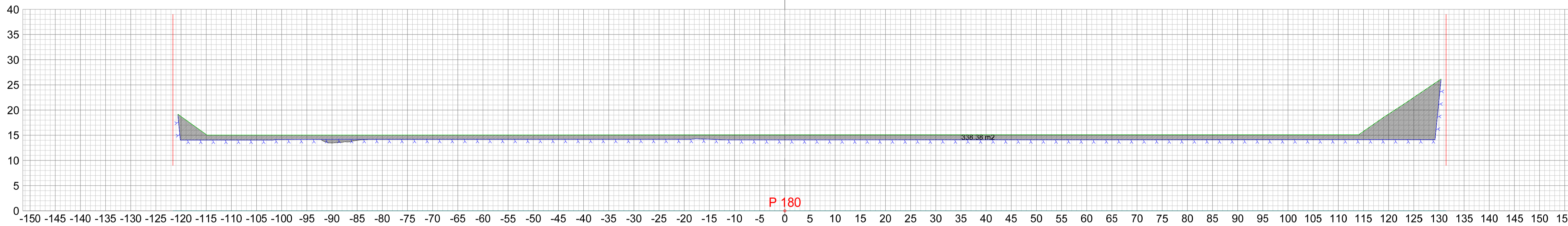
LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE
- Av.snitt 40010001: Diverse

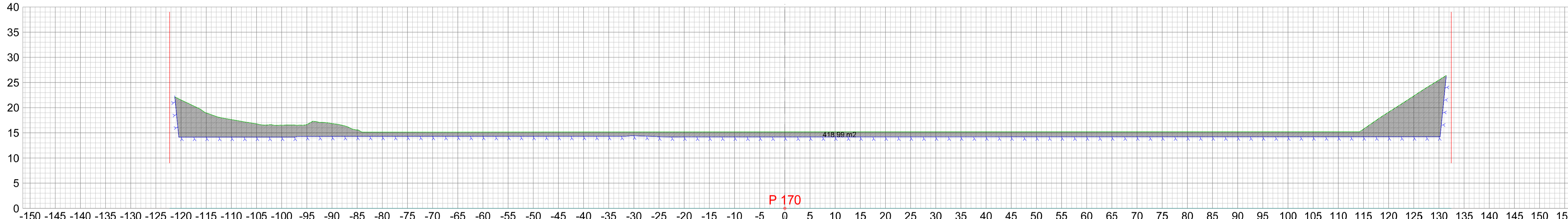
MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

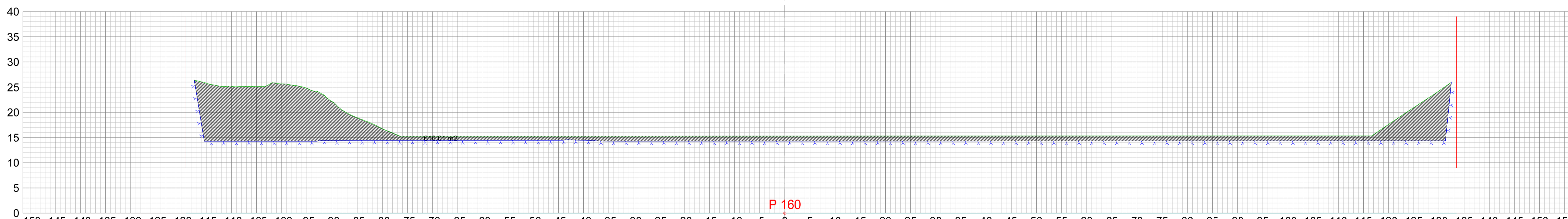
| Profil | Rå mengde | Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding |
|---------|------------------------|--|
| 140.000 | 697.671 m ² | |
| 150.000 | 685.628 m ² | |
| 160.000 | 616.008 m ² | |
| 170.000 | 418.995 m ² | |
| 180.000 | 338.382 m ² | |



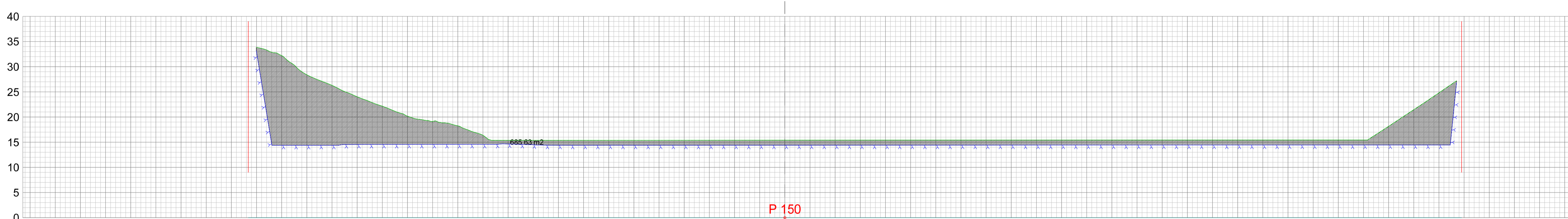
P 180



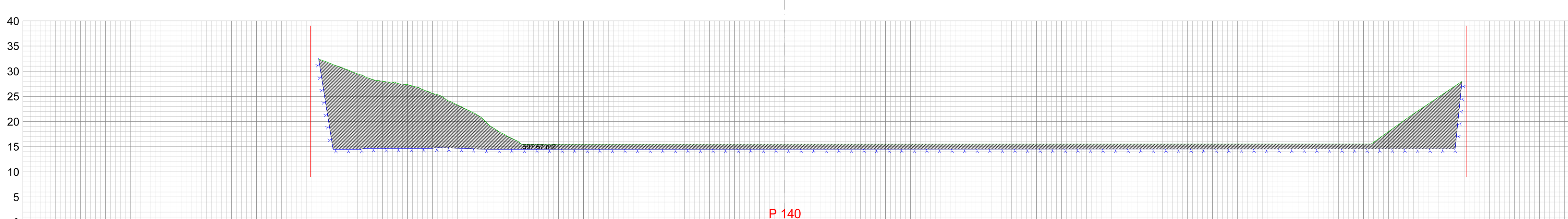
P 170



P 160



P 150



P 140

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 30.03.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | ALF BREKKEN OG SØNNER |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør - Nord. Avslutning | | | | Erstatning for: Erstattet av: 312 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

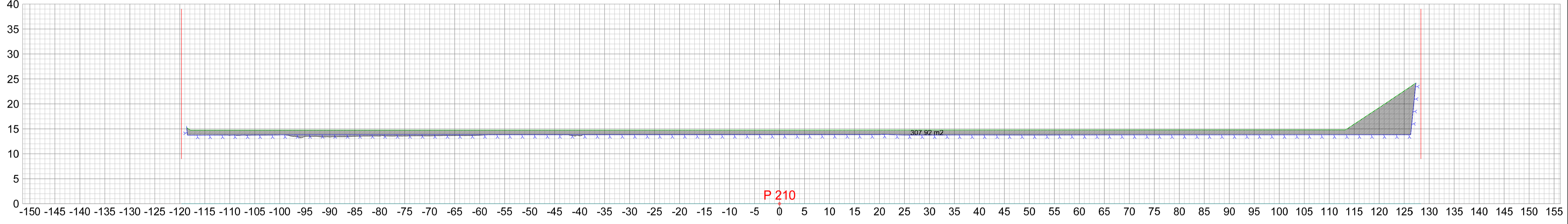
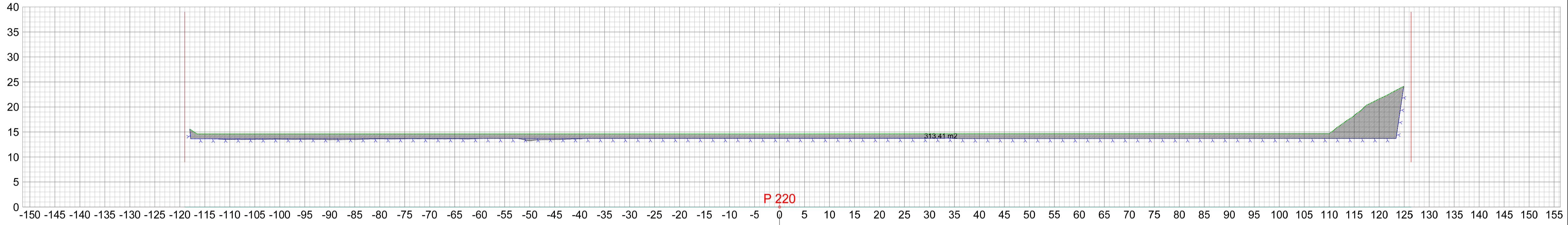
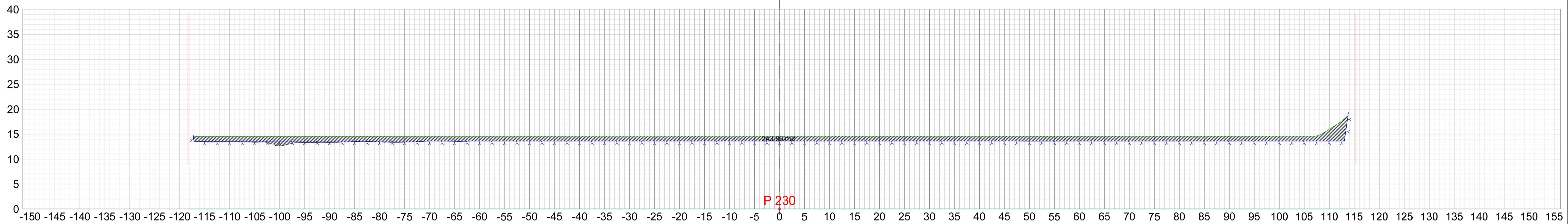
LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE
- Av.snitt 40010001: Diverse

MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding | |
|--|------------|
| Profil | Rå mengde |
| 190.000 | 312.321 m2 |
| 200.000 | 303.575 m2 |
| 210.000 | 307.919 m2 |
| 220.000 | 313.406 m2 |
| 230.000 | 243.856 m2 |



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 30.03.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør - Nord. Avslutning | | | | Erstatning for: Erstattet av: 312 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

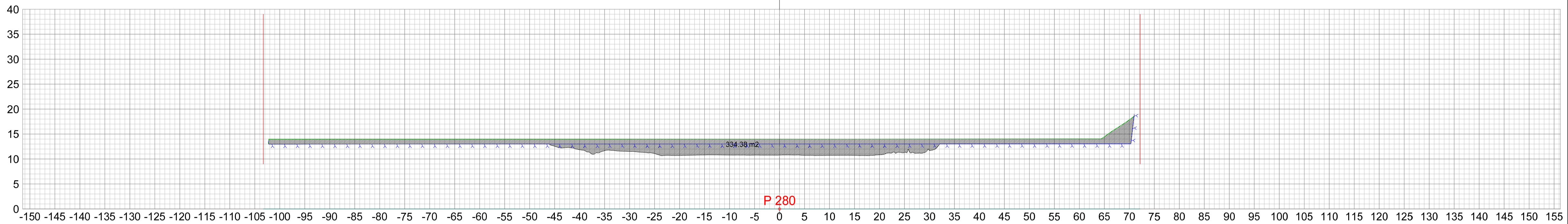
LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE
- Av.snitt 40010001: Diverse

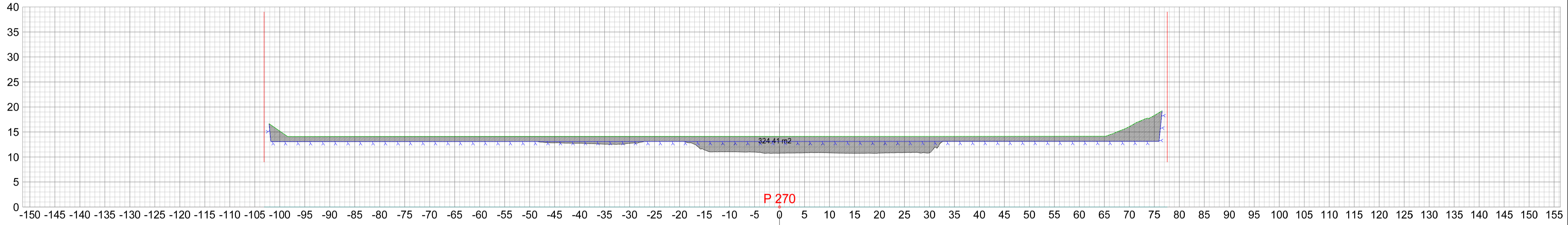
MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding | |
|--|------------------------|
| Profil | Rå mengde |
| 240.000 | 280.971 m ² |
| 250.000 | 275.192 m ² |
| 260.000 | 301.180 m ² |
| 270.000 | 324.412 m ² |
| 280.000 | 334.380 m ² |



P 280



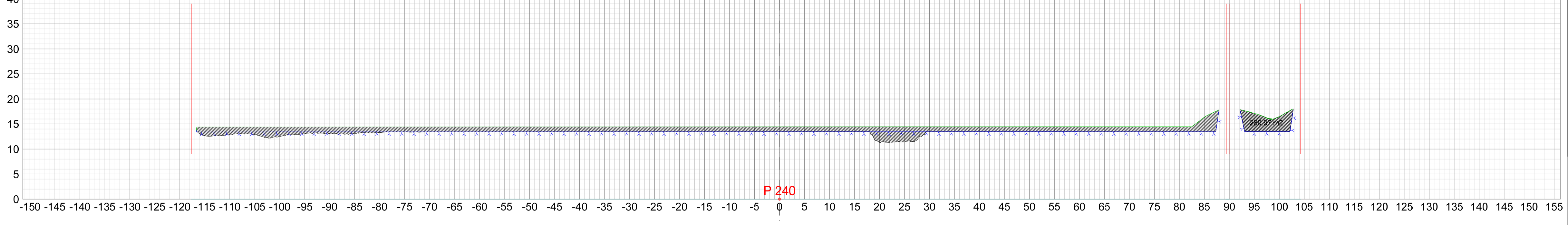
P 270



P 260



P 250



P 240

Bergvik masseuttak

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dato 30.03.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør - Nord. Avsluttnng | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 312 |
| Henvising: | | Beregning: | | ABS Drift |

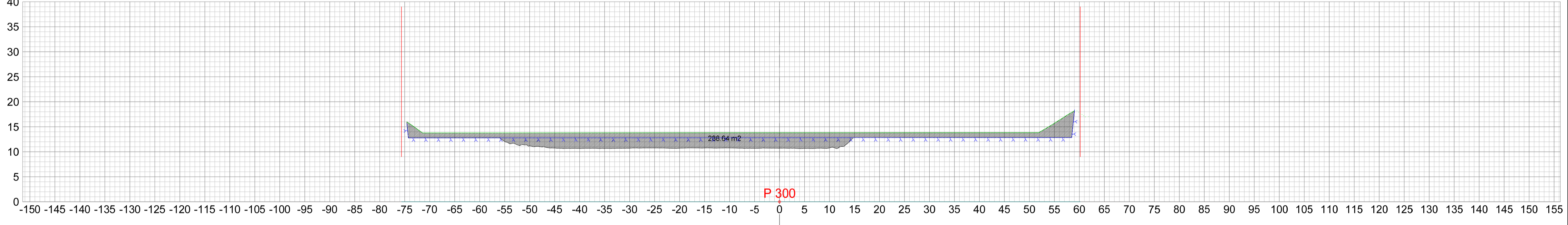
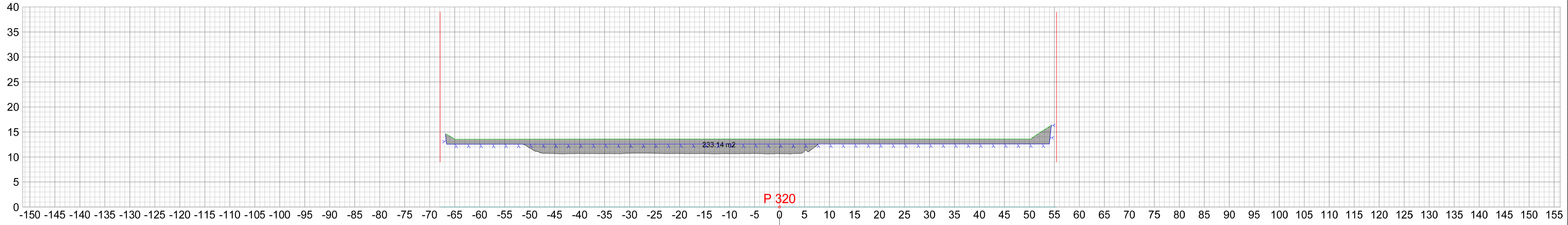
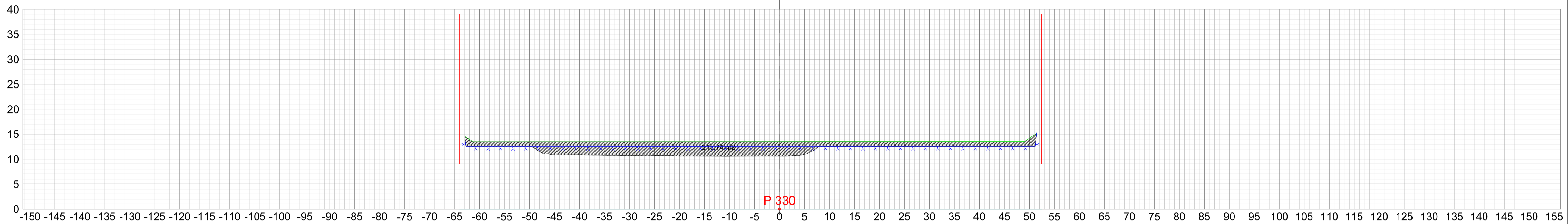
LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE
- Av.snitt 40010001: Diverse

MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420


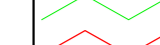
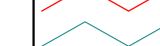

| Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding | |
|--|------------------------|
| Profil | Rå mengde |
| 290.000 | 334.597 m ² |
| 300.000 | 288.639 m ² |
| 310.000 | 251.131 m ² |
| 320.000 | 233.137 m ² |
| 330.000 | 215.738 m ² |



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|
| Dato 30.03.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | ALF BREKKEN OG SØNNER |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør - Nord. Avslutning | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 312 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

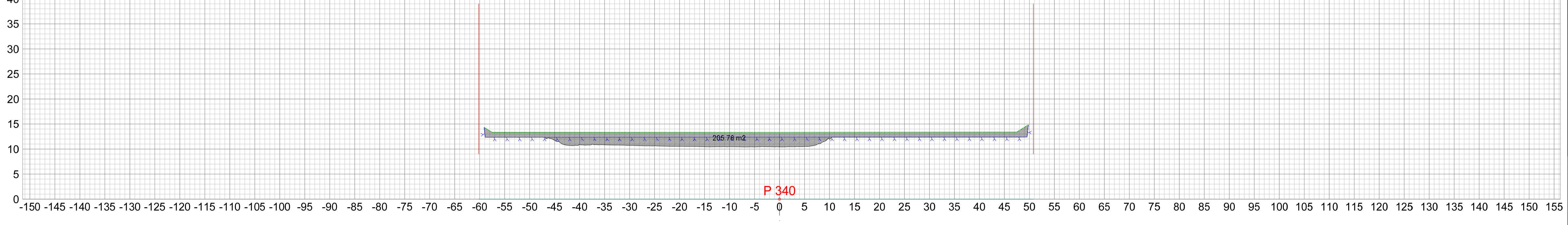
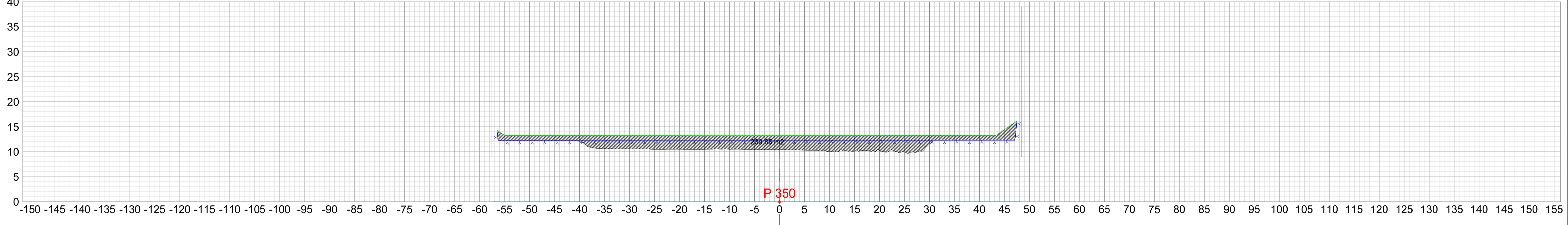
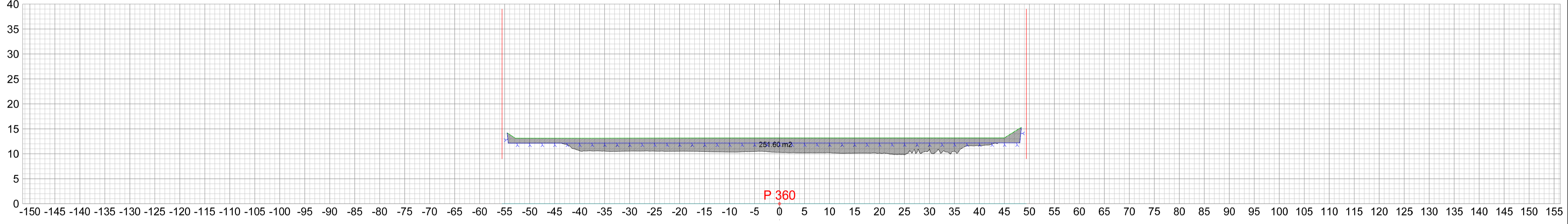
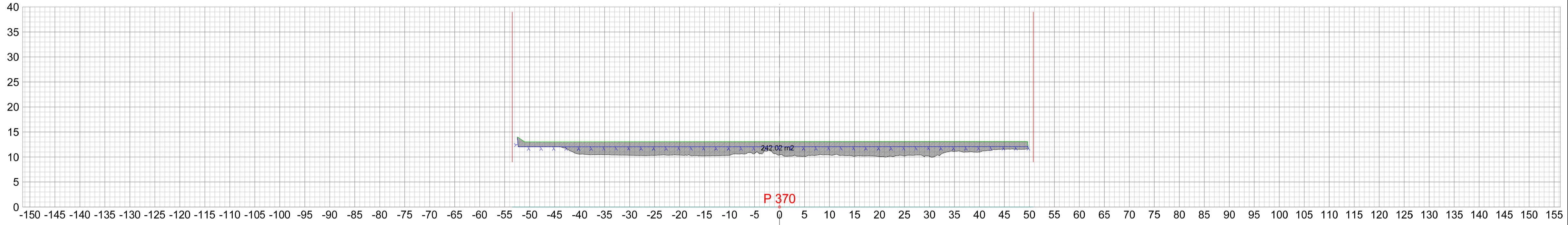
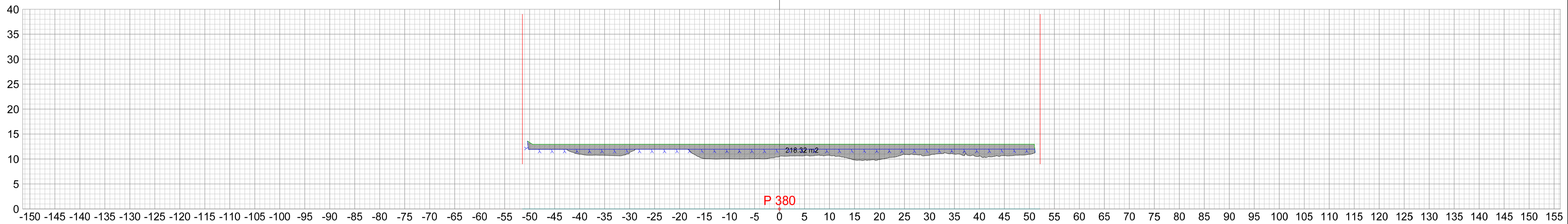
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 11: Uttak av masser
-  Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
-  Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE
-  Av.snitt 40010001: Diverse


MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420


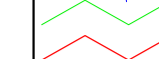
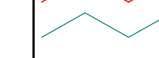

| Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding | |
|--|------------|
| Profil | Rå mengde |
| 340.000 | 205.783 m2 |
| 350.000 | 239.849 m2 |
| 360.000 | 251.599 m2 |
| 370.000 | 242.021 m2 |
| 380.000 | 218.316 m2 |



Bergvik masseuttak


| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 30.03.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |  |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør - Nord. Avslutning | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 312 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

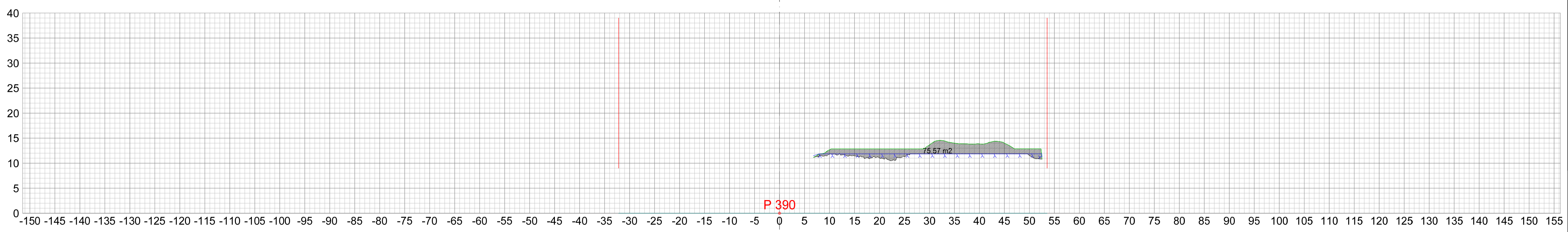
LAGTYPER

-  Eys.Gmi 11: Uttak av masser
-  Eys.Gmi 12: Tilbakefylling
-  Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE
-  Av.snitt 40010001: Diverse


MASSETYPER

Masserapport for: NY nord-sør.sfi
Standard: NS3420

 Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding
Profil Rå mengde
390.000 75.568 m2



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 30.03.2020 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |  |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Sør - Nord. Avslutning | | | | Erstatning for: Erstattet av: |
| | | | | 312 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

Vedlegg 4.5

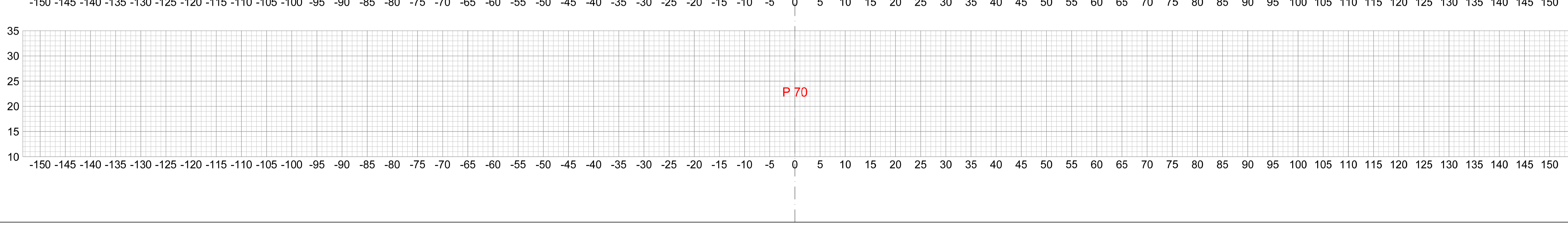
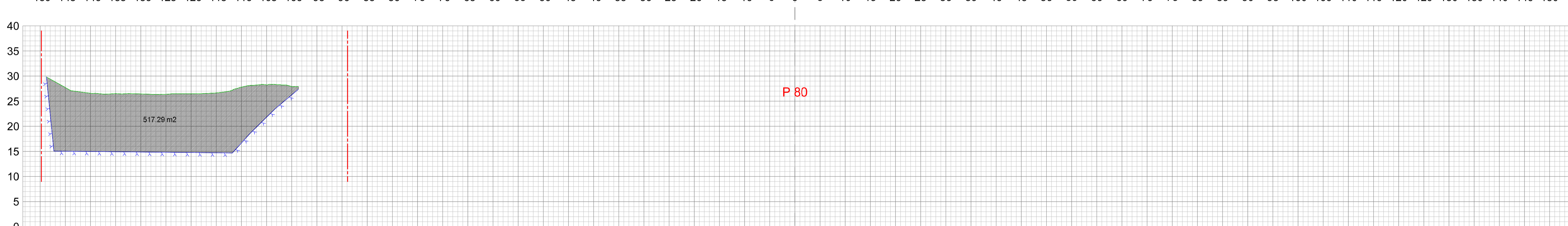
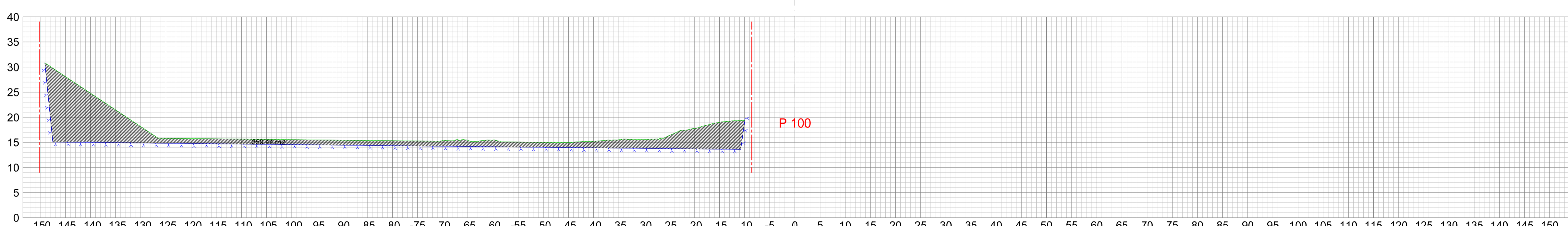
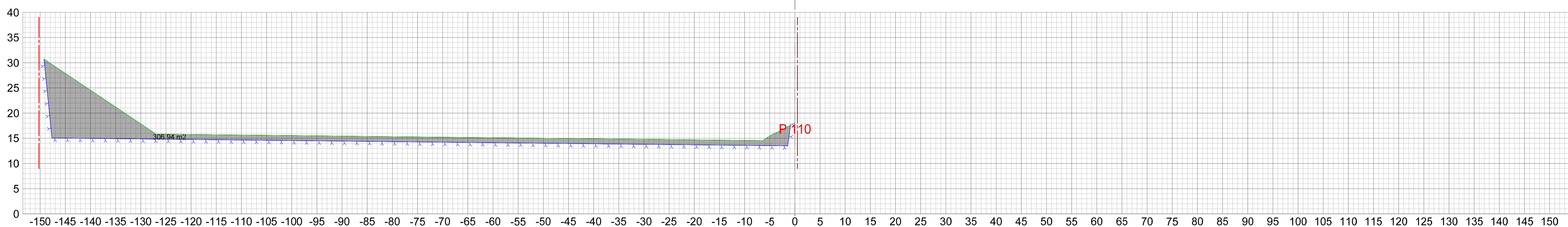
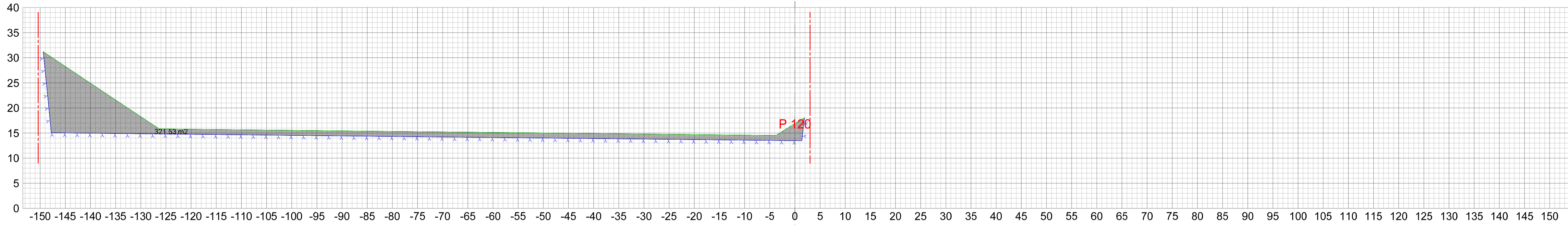
LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Profil | Rå mengde |
|---------|------------------------|
| 80.000 | 517.295 m ² |
| 90.000 | 946.883 m ² |
| 100.000 | 359.441 m ² |
| 110.000 | 306.938 m ² |
| 120.000 | 321.533 m ² |

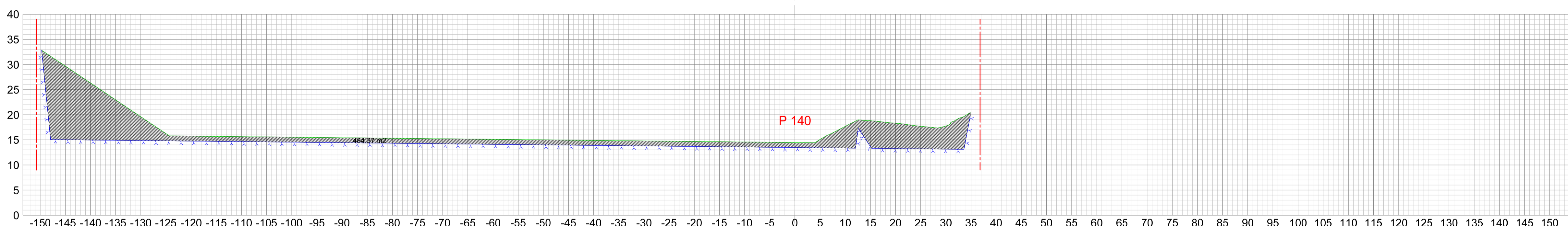
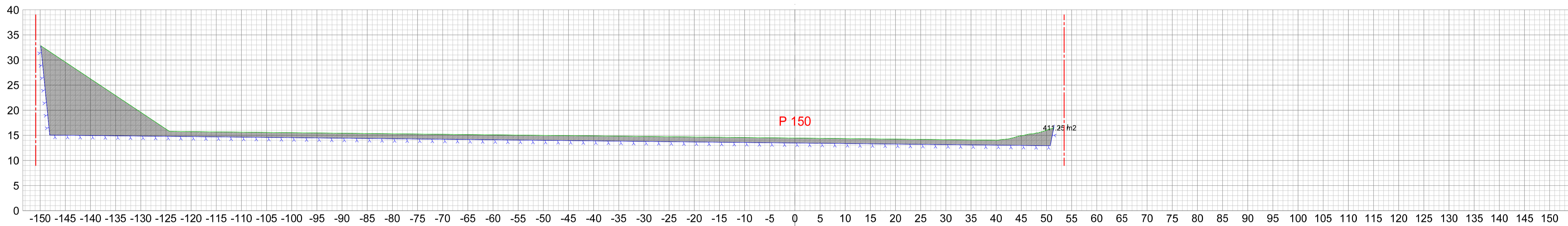
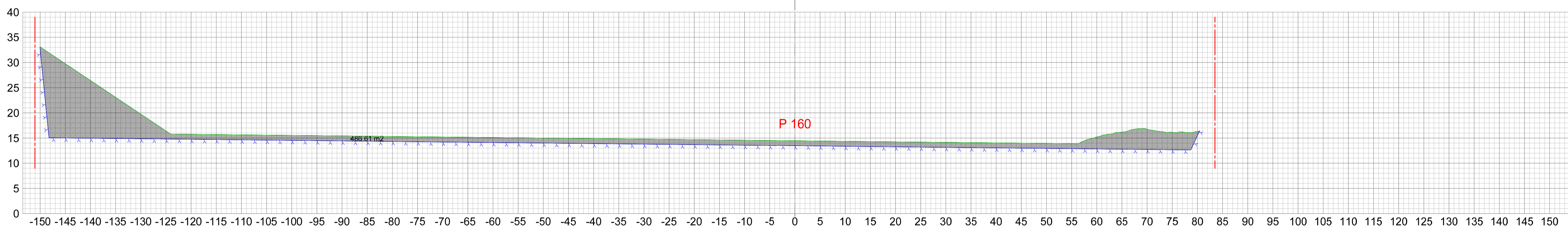
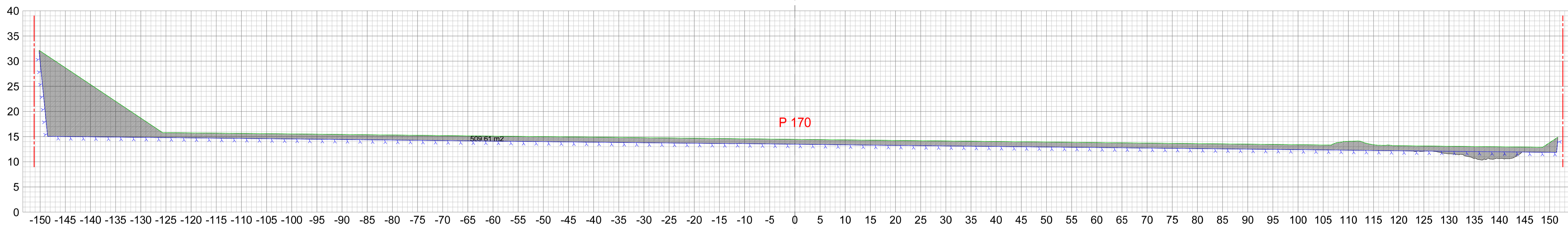


Bergvik masseuttak

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Dato 23.03.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 | |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Avslutning | | | | Erstatning for: |
| | | | | Erstattet av: |
| | | | | 313 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE



MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding | |
|--|------------|
| Profil | Rå mengde |
| 130.000 | 351.990 m2 |
| 140.000 | 484.367 m2 |
| 150.000 | 411.246 m2 |
| 160.000 | 486.614 m2 |
| 170.000 | 509.614 m2 |

Bergvik masseuttak

| | | | |
|--------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| Dato 23.03.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |



Tverrprofil Øst-Vest. Avslutning

Erstatning for: Erstattet av:

313

Henvising: Beregning:

ABS Drift

LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE

MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Profil | Rå mengde |
|---------|------------------------|
| 180.000 | 504.482 m ² |
| 190.000 | 655.219 m ² |
| 200.000 | 704.542 m ² |
| 210.000 | 801.665 m ² |
| 220.000 | 780.624 m ² |

Bergvik masseuttak

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| Dato 23.03.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Avslutning | | | |
| Henvisning: | | Beregning: | |

**ALF BREKKEN
OG SØNNER**

Erstatning for: Erstattet av:

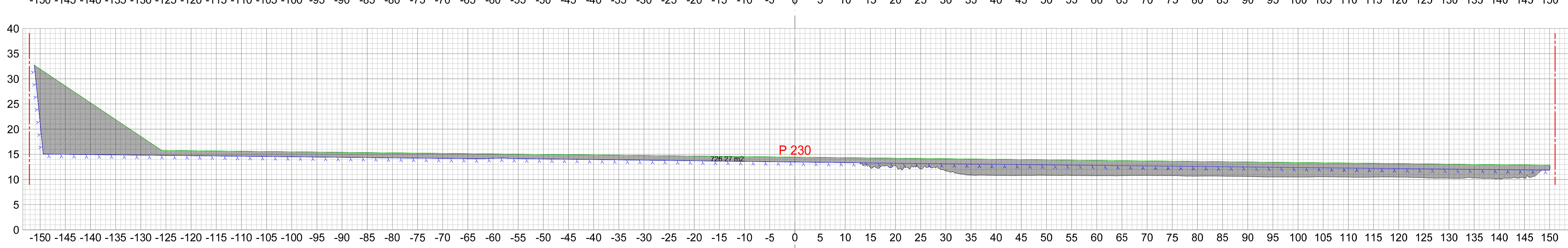
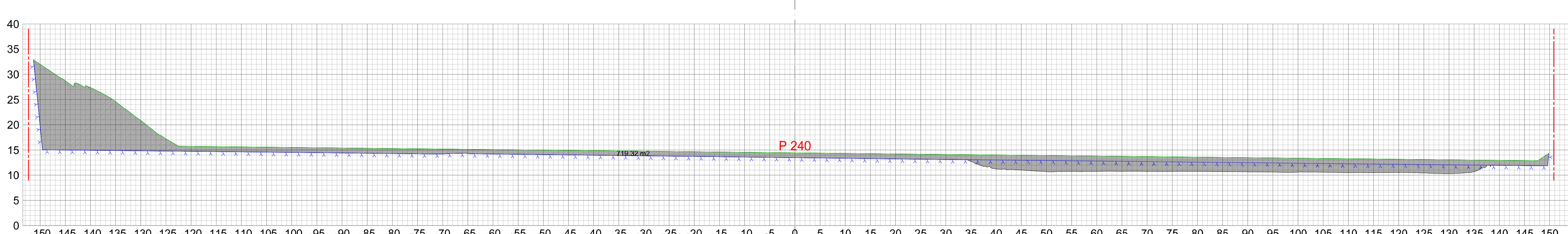
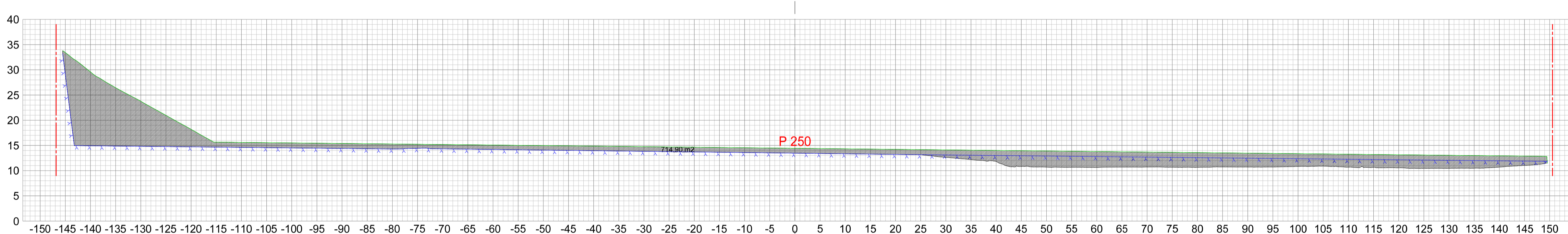
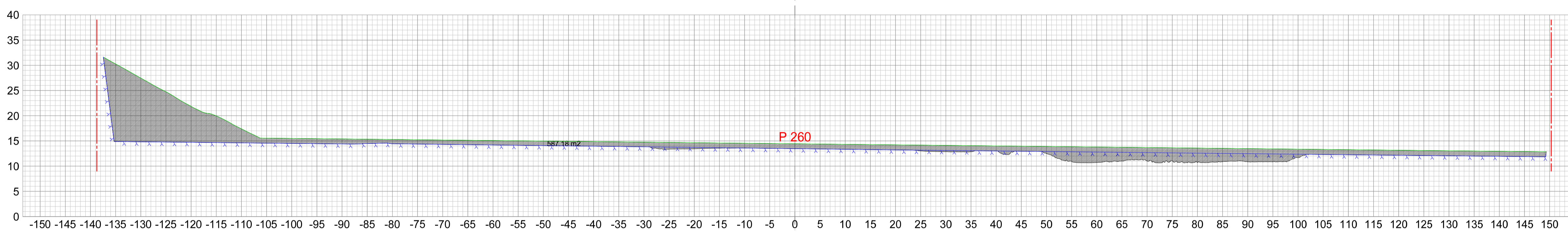
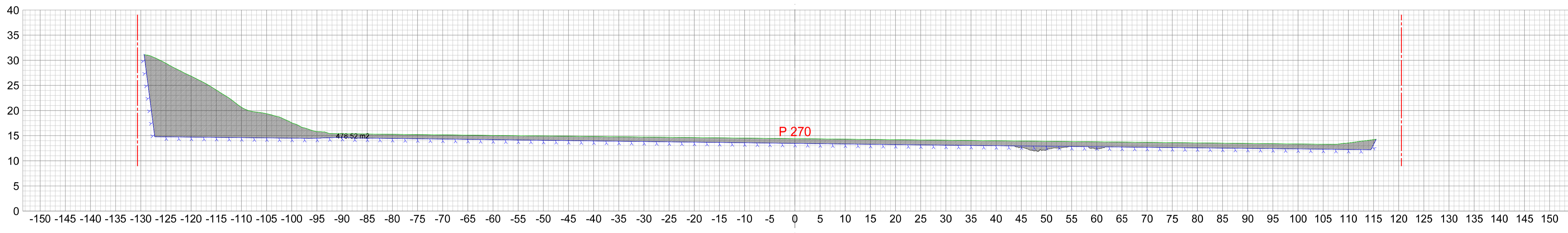
313

ABS Drift



LAGTYPER

- Fys.Gmi 11: Uttak av masser
- Fys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE



MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding | |
|--|------------|
| Profil | Rå mengde |
| 230.000 | 726.262 m2 |
| 240.000 | 719.321 m2 |
| 250.000 | 714.900 m2 |
| 260.000 | 587.174 m2 |
| 270.000 | 478.518 m2 |

Bergvik masseuttak

| | | | |
|----------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|
| Dato 23.03.2021 | Konstr./tegn PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Avslutning | | | |
| Henvisning: | | Beregning: | |

**ALF BREKKEN
OG SØNNER**

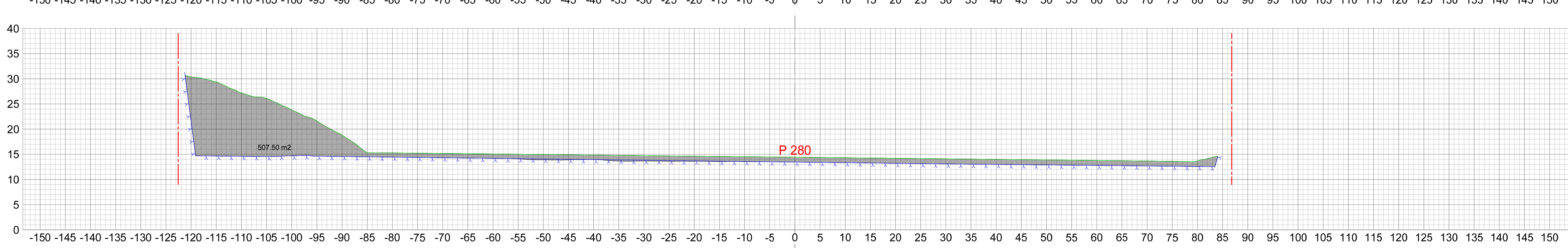
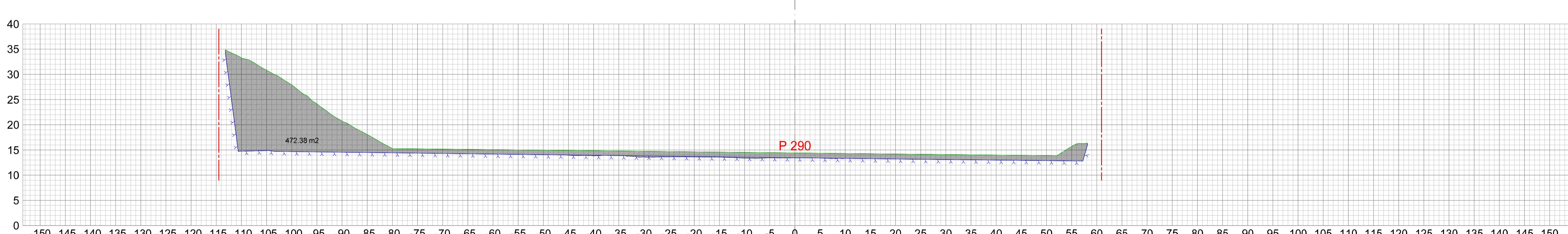
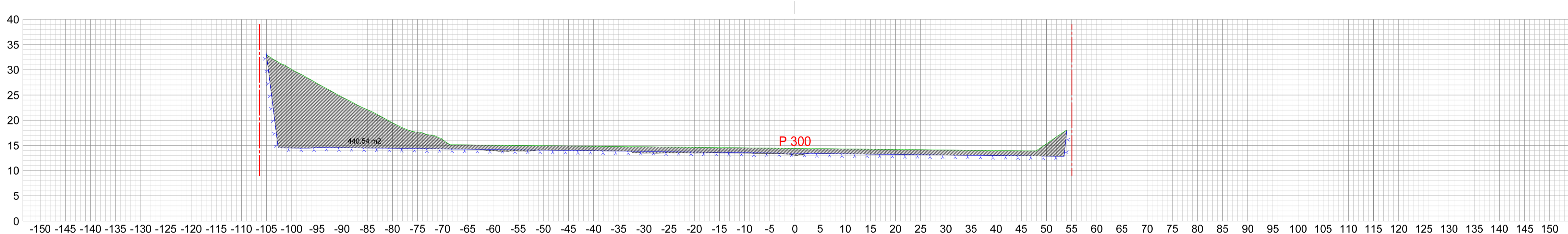
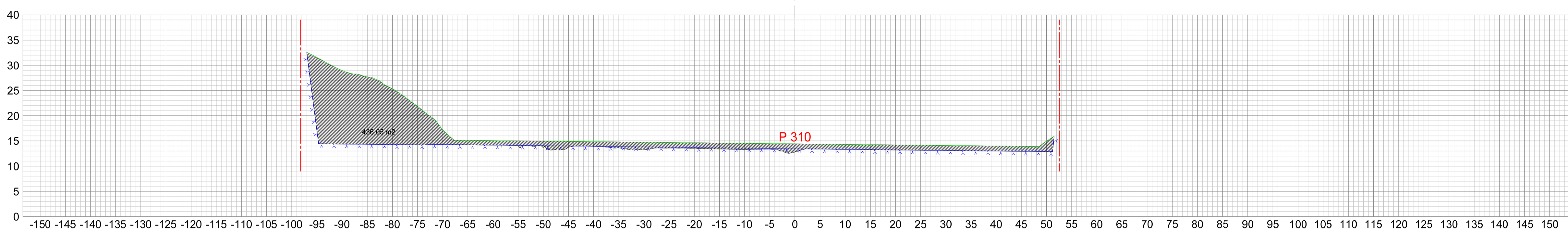
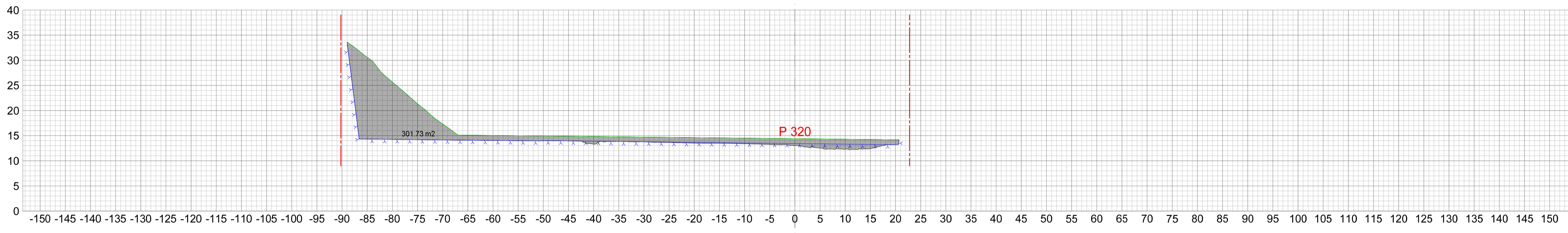
Erstatning for: Erstattet av:

313

ABS Drift

LAGTYPER

- Eys.Gmi 11: Uttak av masser
- Eys.Gmi 12: Tilbakefylling
- Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE



MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
Standard: NS3420

| Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding | |
|--|------------|
| Profil | Rå mengde |
| 280.000 | 507.491 m² |
| 290.000 | 472.382 m² |
| 300.000 | 440.539 m² |
| 310.000 | 436.044 m² |
| 320.000 | 301.732 m² |

Bergvik masseuttak

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| Dato 23.03.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Avslutning | | | |
| Henvisning: | | Beregning: | |

**ALF BREKKEN
OG SØNNER**

Erstatning for: Erstattet av:
313
ABS Drift

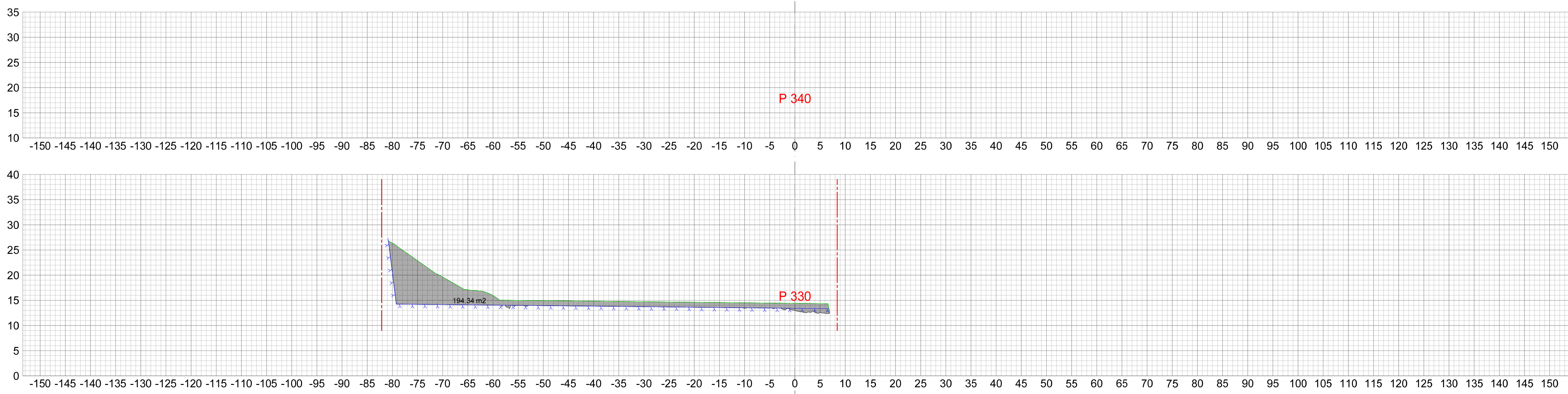
LAGTYPER

Eys.Gmi 11: Uttak av masser
 Eys.Gmi 12: Tilbakefylling
 Av.snitt 30013000: FORMÅLSGRENSE


MASSETYPER

Masserapport for: NY Øst-Vest.sfi
 Standard: NS3420

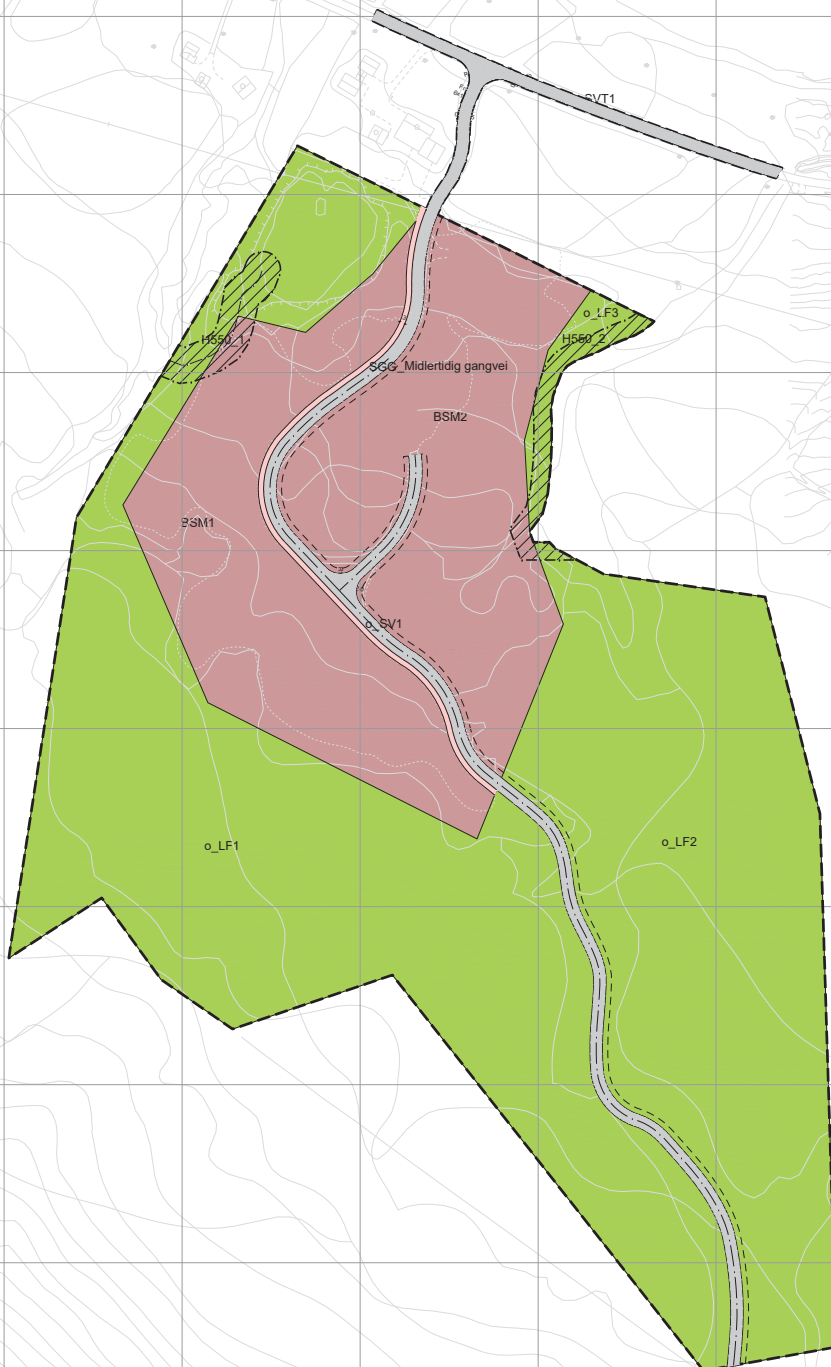
Teoretisk mengder opprydding: Teoretisk mengder opprydding
 Profil Rå mengde
 330.000 194.343 m2



Bergvik masseuttak

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---|
| Dato 23.03.2021 | Konstr./tegnet PAØ | Godkjent | Målestokk 1:500 i A1 |  |
| EUREF89 - SONE 33 | | NN 1954 høyder | | |
| Tverrprofil Øst-Vest. Avslutning | | | | Erstatning for: |
| | | | | Erstattet av: 313 |
| Henvisning: | | Beregning: | | ABS Drift |

Vedlegg 2



Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

\$12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

1201 - Steinbrudd og masseuttak

\$12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

2010 - Veg

2016 - Gangveg/gangareal

2018 - Annen veggrunn - tekniske anlegg

\$12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmiljø samt reindrift

5130 - Friluftsmiljø

\$12-6 - Hensynssoner

550 - Hensyn landskap

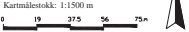
Linjesymbol

- RpGrense
- RpFormalGrense
- · - · - RpAnlegg/HensynGrense
- 1212 - Byggetlinje
- 1221 - Regulert senterlinje
- 1222 - Friskitlinje
- 1262 - Midtlinje vassdrag

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: Hadel kommune
 Dato for basiskart: 16.12.2014
 Koordinatsystem: UTM sone 33 basert på EUREF89/WGS84
 Høydegrunnlag: NN1954

Ekvidistanse 1 m
 Kartmålestokk: 1:1500 m



Detaljregulering
BERGVIK MASSEUTTAK
 Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Arealplan-ID:
1866_H011

Forslagstiller:
Narud Stokke Wiig AS

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

| SAKS-NR. | DATO | SIGN. |
|----------|------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |

Kommunestyret sitt vedtak

| Ny 2. gangs behandling | | |
|--|----------|-----------|
| Offentlig ettersyn fra | til | |
| 2. gangs behandling | | |
| Offentlig ettersyn fra | til | |
| 1. gangs behandling | | 06.11.15. |
| Kommisjonering av oppstart av planarbeid | | 02.01.14 |
| Oppstartsmøte | | 12.12.14 |
| PLANEN ER UTARBEIDET AV: | | |
| | TEGNSNR. | BYGD |
| | | SIGN. |
| | H011 | 23.09.15 |
| | | EHS |

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av

DETALJREGULERINGSPLAN HØ11 - BERGVIK MASSEUTTAK PLANBESTEMMELSER

Vedtatt av kommunestyret i sak 21/2016 av 21.04.2016

I

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-7 gjelder disse reguleringsbestemmelser for det området som er avgrenset på plankartet med reguleringsgrense.

II

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

Hovedformål og underformål i hht. MDs veileder:

1. BEBYGGELSE OG ANLEGG (1000)

- 1.1. Steinbrudd og masseuttak, BSM_1 – BSM_2 (1201)

2. SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (2000)

- 2.1. Veg, SV_1 (2010)
- 2.2. Gangveg/gangareal SGG_1 (2016)
- 2.3. Annen veggrunn, SVG_1 (2019) og SVG_2 (2019)

4. LANDBRUKS-, NATUR OG FRILUFTSOMRÅDER SAMT REINDRIFT (5000)

- 4.1. Friluftsmål, LF_1 – LF_2 – LF_3 (5130)

III

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-6, jf. § 11-8 tredje ledd, er det fastsatt følgende hensynssoner:

HENSYNSSONER

- a) Landskap: H 550_1 – H 550_2
Restriksjoner langs vassdrag, jf. punkt c) i Fellesbestemmelser.
- b) Hensynssone støy: H_210 for rød støysone, H_220 for gul støysone.
- c) Faresone, høyspent: H370

IV

I medhold av plan- og bygningslovens § 12-7 er det gitt følgende bestemmelser om bruk og utforming av bygninger og arealformål i planområdet:

FELLESBESTEMMELSER

a) Kulturminner

Dersom det under arbeidet skulle oppdages gjenstander, ansamlinger av trekull eller unaturlige/ uventede steinkonsentrasjoner må kulturminnemyndighetene underrettes umiddelbart. Det forutsettes at nevnte pålegg bringes videre til dem som skal utføre arbeide i marken, jf. Kulturminnelovens § 8, andre ledd.

Følgende pålegg skal formidles videre til dem som skal utføre arbeid i marken: "Samiske kulturminner eldre enn 100 år er automatisk fredet, jf. Kulturminnelovens § 4 annet ledd. Samiske kulturminner er først og fremst fysiske spor, løse og faste, etter samisk virksomhet, men også immaterielle minner som for eksempel stedsnavn og lokal tradisjon hører inn under begrepet. For eksempel gammetufter, teltplasser, gravplasser, offersteder, fangstanlegg, bogasteller, melke- og merkeplasser, melke-, merke- og sperregjerder, sennegrasssteder, urtesamlingsplasser, seljebarkplasser, sagnsteder som

hellige fjell, hellige innsjøer, muntlige fortellinger og joik knyttet til bestemte steder, lekeplasser for barn, møteplasser, spøkelsesplasser. Mange av disse er ikke funnet og registrert av kulturminnevernet ennå. Det er ikke tillatt å skade eller skjemme et fredet kulturminne eller sikringssonen på 5 meter rundt dette, jf. Kml. §§ 3 og 6”.

b) Universell utforming (UU)

Bebyggelsen/konstruksjoner/turveier og øvrige områder hvor folk ferdes skal utformes med prinsipp om tilgjengelighet for alle. Utearealer som er forbeholdt fotgjengere skal utformes slik at de fungerer tilfredsstillende for alle grupper fotgjengere, inkludert bevegelseshemmede og orienteringshemmede.

Det skal i søknader om tiltak redegjøres for hvordan universell utforming er ivaretatt.

c) Vassdrag

Det skal ikke foretas inngrep/tiltak i vassdrag og kantsoner som f.eks. utfyllinger, bekkomlegging, bekkelukking, vann- og grunnvannsuttak i 10-metersbeltet langs vassdrag.

d) Ferdsel

Mulighet for ferdsel for allmennheten langs vassdrag, elver og bekker skal opprettholdes.

e) Avkjørsel

Atkomsten til massetaket skal ha avkjørsel i form av T-kryss fra Fv. 881. Avkjørselen skal være utformet iht. vegvesenets håndbok N100 og V121. Dimensjonerende kjøretøy skal være vogntog (VT).

Vegetasjon i kryss mot Fv. 881 skal fjernes.

Atkomstveien skal asfalteres i 20 meters lengde fra vegkanten til fylkesveien, slik at grus/løsmasser ikke kommer inn på fylkesveien.

Område regulert til frisiktsone skal være fri for vegetasjon og sikthindrende gjenstander i en høyde av 0,5 meter over tilstøtende vegplan.

f) Vann og avløp

Vann tilknyttes eksisterende offentlige anlegg. Planer skal godkjennes av Hadsel kommune og fremmes samtidig med rammesøknad(er).

Overvann skal føres til terreng.

g) Strømforsyningssystem

Strømforsyning skal redegjøres for i rammesøknad.

h) Turstier/veier

Tiltaket skal ikke være til hinder eller ulempe for allmenn ferdsel eller utøvelse av friluftsliv. Tiltakshavers forslag om å tilrettelegge for friluftsliv skal gjennomføres. Det skal etableres en godt merka permanent turvei adskilt fra masseuttaket. Grunneiernes tilgang til egen eiendom i inn- og utmark må sikres. Veien gjennom masseuttaket må være kjørbart til enhver tid.

i) Endring av driftsmønster:

Ved endret driftsmønster må det dokumenteres at gjeldende støygrenser i forurensningsforskriften overholdes. Dokumentasjon sendes kommunen.

j) Orden i anleggsområdet:

Området i og rundt masseuttaket skal fremstå for folk som om at det er ryddig.

1. BEBYGGELSE OG ANLEGG

1.1. Steinbrudd og massetak

Innenfor områdene BSM_1 og BSM 2 kan det foretas uttak, knusing og lagring av stein, samt føres opp midlertidige bygninger på inntil 500 m² og andre konstruksjoner som er nødvendige for driften. Det tillates også etablering av interne veier i delområdene.

Bygninger og andre midlertidige og transportable konstruksjoner skal fjernes samtidig med opphør av driften av masseuttaket.

a) Høyder

Inngrepene skal ikke foretas under det kotenivået som er angitt i driftsplanen.

b) Vegetasjon/terreng

Toppmasser skal graves av og lagres i eget deponi før utsprenkning tar til.

Stasjonære virksomheter skal anlegges slik at terrenget og bruddkanten samt vegetasjonen i størst mulig grad vil skjerme aktivitetene i bruddet og hindre direkte innsyn.

c) Sikkerhetsgjerde

I steinbruddet skal det oppføres nødvendig sikkerhetsgjerde der hvor det dannes skjæringer som kan være til fare for omgivelsene, iht. plan- og bygningslovens PBL § 12-17. Det skal settes av min. 3 meters avstand på begge sidene av gjerdet for å kunne drive vedlikehold av gjerdet.

d) Høyspentlinje.

En 22 kV høyspentlinje går gjennom planområdet. Linjens plassering går frem av plankartet. Ved arbeid nærmere enn 30 meter fra høyspentlinjen skal netteier varsles. Det skal under ingen omstendighet arbeides med maskin så nær spenningsførende anlegg at det er mulighet for at noen del på maskinen kommer innenfor risikoavstanden.

e) Avslutning og istandsetting

Ved avslutning og istandsetting av bruddet skal det tilrettelegges for revegetering av stedlige arter. Dersom driften avsluttes før de angitte masser iht. driftsplan er uttatt, skal det utarbeides en avslutningsplan som skal godkjennes av kommunen. Avslutningsplanen skal sikre en helhetlig avslutning av bruddet.

f) Uttaksdybde.

Endelig fastsetting av uttakets bunnivå fastsettes i driftsplanen som godkjennes av direktoratet for Mineralforvaltning.

g) Driftstider

Normal drift skal begrenses innenfor tidsrommet fra kl. 07.00 – 15.30 hverdager, kun unntaksvis på lørdager, og ikke på søndag- og helligdager. Det kan i perioder produseres og kjøres ut masser om hverdagene frem til kl. 19.00, forutsatt at gjennomsnittlig driftstid i løpet av en måned ikke overstiger 42,5 timer ukentlig aktivitet. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted, i henhold til § 30-8 i forurensingsforskriften kapittel 30.

h) Forurensning

Støy og støv fra virksomheten skal ligge innenfor rammer beskrevet i kapittel 30 i forurensningsforskriften. Utslipp av støy og støv skal søkes begrenset og tiltak skal settes i verk ved behov i h.h.t. forurensingsforskriften.

Krav til støyskjerming skal tilfredsstille Miljøverndepartementets skriv, T-1442/2012 "Retningslinjer for behandling av støy i arealplaner" eller senere vedtatte forskrifter, vedtekter eller retningslinjer. Støy fra virksomheten i massetaket skal ved utendørs opphold ved boliger eller utenfor rom med støyfølsom bruk, i et representativt driftsdøgn, ikke overstige grenseverdier gitt i T-1442/2012.

Utslipp av støv og annet utslipp fra uttaket må ikke være til ulempe for grunnvannsforekomster og skal til enhver tid ligge innenfor rammer fastsatt av Miljøverndepartementet (SFT).

I anleggsfasen skal det undersøkes om det er forurensninger i massene som overskrider normverdier i SFTs veileder 99:01. Ved overskridelse av disse skal det utarbeides en tiltaksplan for forurensete masser, etter Forurensningslovens kapittel 2. Grenseverdier for luftkvalitet skal tilfredsstille Miljødepartementets retningslinjer.

Innenfor BSM_1 og BSM_2 skal det etableres voll mot boligområdene mot nord og øst der hvor terrenghøyden er mindre enn 2 meter over støykildene (primært knuseverket). Bredden på voll skal være minst 2 meter.

For å tilfredsstillte grenseverdier for støy for nærmeste følsomme bebyggelse skal utnyttelsesgraden til maskinparken begrenses. Driften begrenses fra 80 til 60 % for gravemaskin og hjullaster og fra 50 til 30 % for knuseverk og soldeverk om hverdagene. Driften begrenses fra 80 til 30 % for gravemaskin og hjullaster og ingen knuseverk eller soldeverk skal være i drift om lørdagene.

Dersom det ved kontrollmåling av støv- og støyutslipp fra normal drift viser seg at gjeldende grenseverdier overstiges, skal nødvendige dempingstiltak iverksettes umiddelbart.

i) Drift

Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven, herunder i tråd med godkjent driftskonsesjon og driftsplan

2. SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

2.1. Kjøreveg

Regulert kjørevei.

2.2. Gangveg/gangareal

Midlertidig turvei som skal avvikles når masseuttaket er avsluttet.

2.3. Annen veggrunn

Annen veggrunn er områder for skulder/skulderkant/snøopplag.

V

REKKEFØLGEBESTEMMELSER:

a) Krav til driftskonsesjon:

Driftskonsesjon skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning før uttak i både eksisterende masseuttak og i utvidelsesområdet iverksettes.

b) Adkomst til anlegget:

Adkomsten til fylkesveg 881 må være opparbeidet og godkjent av Statens vegvesen for videre drift tillates

c) Etablering av jordvoll mot støy:

Jordvoll etableres der hvor terreng høyden er mindre enn 2 meter over støykildene (primært knuseverket). Bredden på voll skal være minst 2 meter.

d) Støvmåling:

Overvåkning av støv skal foregå over en periode på minst 12 måneder ved full drift (normaldrift).

e) Istandsetting:

Etter at uttaket er avsluttet skal terrenget istandsettes slik at arealene blir klargjort for etterbruk. Ved avsluttet massetak skal omlagte veier reetableres iht. plankartet, jf. også kapittel IV g. Alle istandsettingsarbeider skal gjennomføres senest innen ett år etter avslutning. Kommunen kan stille krav om bankgaranti som sikrer at istandsetting gjennomføres etter avslutning.

f) Etterbruk:

Etterbruk skal være jordbruksformål. Områder regulert til massetak skal etter at uttaket er slutført istandsettes til jordbruksformål med jordmasser som muliggjør pløying (fulldyrka jord). Før etablering av jordbruksformål skal massene i området tas ut og området skal settes i stand i samsvar med regulerings-bestemmelsene og driftsplan.

Det tillates bare tilbakefyll med rene masser, dvs. masser som ikke kan forårsake forurenset avrenning. Organisk materiale fra selve uttaksområdet kan benyttes som tilbakefyll, men ut over dette skal det ikke tilføres masser med høyt økologisk innhold ved istandsetting.

Etter hvert som arealer i BSM_1 og BSM_2 blir istandsatt som jordbruksareal skal bestemmelser knyttet til steinbrudd/massetak utgå.