

Søknad om driftskonsesjon

Isola skifer Rogne

Søker: LARSEN ALF VIKTOR
Bedrift: ISOLA SKIFER ROGNE AS
Telefon: 92231602
e-post: alf.v.larsen@gmail.no
Organisasjonsnr: 929551192
Søknads-ID: 958341e3-7d5e-4981-8879-0152579dc90d
Dato for levert søknad: 13.02.2023
Levert av: LARSEN ALF VIKTOR

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Naturstein
Hvordan skal uttaket drives?	Under jord

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Isola skifer Rogne
Bunnkote:	705 moh
Toppkote:	829 moh
Utregnet høydeforskjell:	124 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	500 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	10 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	50 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Nei
Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Nei
Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Ja
Beskriv tillatelser:	Fra Føresegner kommuneplan: 3.13 Kombinert bebyggelse og anlegg Dette gjeld Valdres skiferbrot i Rogne som har både masseuttak og industridrift og funksjon som arrangements- og utfartsområde.
Opplastning av vedlegg: bekreftet	Foresegner kommuneplan.pdf

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	836 266 m ² (836,3 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
45/1	Øystre Slidre (3453)	Ola Jørgen Hovi	Leieavtale Valdres Skiferbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
45/20	Øystre Slidre (3453)	Øyvind K. Dalen	Leieavtale Valdres Skiferbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
45/24	Øystre Slidre (3453)	Knut Melby	Leieavtale Valdres Skiferbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
45/48	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale

45/49	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
45/50	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
45/56	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
45/59	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
45/61	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
47/9	Øystre Slidre (3453)	Vet ikke	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
47/40	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/1	Øystre Slidre (3453)	Magne A. Rogne	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
48/2	Øystre Slidre (3453)	Wenke Skogen	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
48/3	Øystre Slidre (3453)	Sissel Bolstad	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
48/4	Øystre Slidre (3453)	Ole A. Bolstadbråten	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
48/7	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/8	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/9	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/10	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/11	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/12	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen

			avtale
48/13	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/15	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/71	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/42	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/32	Øystre Slidre (3453)	Silje Aasli	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
48/26	Øystre Slidre (3453)	Sivert Selte Nor Larsen	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf
48/25	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/21	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/22	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/16	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/20	Øystre Slidre (3453)		Dekket av annen avtale
48/5	Øystre Slidre (3453)	Anne M. Vestheim (død)	Leieavtale Valdres Skrikerbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.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.

5. Drift

5.1 Driftsplan

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

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

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

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan 090222.pdf	Driftsplan
Vedlegg 1 Flytskjema Produksjonsprosess.pdf	Driftsplan
Vedlegg 2 Enkelt flytskjema.pdf	Driftsplan
Vedlegg 3 Oversiktskart.pdf	Driftsplan
Vedlegg 5 Avgrensning og sikringskart.pdf	Driftsplan
Vedlegg 4 - Dagens Situasjon 18012023.pdf	Driftsplan
Tiltak etter avslutning.pdf	Avslutningsplan
Uttakskart pr 18012023.pdf	Uttakskart
Kommentar til avslutningsplan og profiler.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Mineralplan AS v/Alf Viktor Larsen
Den bergfaglige kompetansen er:	Innleid
Dokumentasjon	<ul style="list-style-type: none">NTH karakterutskrift.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Isola skifer Rogne AS har 17 ansatte, 3 i ledelsen og 14 timelønnte, herav en lærling. Daglig leder/produksjonssjef er Bjørn Ketil Mork, se vitnemål etc. nedenfor. Geir Skolte er driftsing. for daganlegg og gruve. Rapporterer til BKM. Vitnemål etc. er opplastet nedenfor. Robert Dalen har en stabsfunksjon med adm. oppgaver, kvalitet og rapportering m.m.
---	--

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Bjørn Ketil Mork
Kompetansen er:	Intern
Beskrivelse:	Se opplastet dokumentasjon
Dokumentasjon:	<ul style="list-style-type: none">BKM fagkompetanse.pdf

Navn:	Geir Skolte
Kompetansen er:	Intern
Beskrivelse:	Se opplastet dokumentasjon.
Dokumentasjon:	<ul style="list-style-type: none">GS fagkompetanse.pdf

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Driftsregnskap Rogne 2020-2021.xlsx.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Beregning_av_økonomisk_sikkerhetsstillelse 10022023.xlsx

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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

Verdiskaping og næringsutvikling Historisk sett var skiferbruddet i Rogne den viktigste arbeidsplassen i Øystre Slidre kommune, og den største industrien i Valdres. Uttaket av skifer har gradvis blitt redusert, da det har vært vanskelig å få til lønnsom drift i gruvene i forhold til tradisjonell anvendelse. Skiferuttak ved Valdres Skiferbrudd har i dag en annen bruk, og benyttes som fyllstoff og strø (toppdekke) ved produksjon av takbelegg og shingel. Enkelte dager distribueres 150-200 tonn strø og skiferfyller til Isola og BMI sine 3 fabrikker i Skandinavia. Isola er den eneste gjenværende produsenten av takbelegg og shingel i Norge, og er helt avhengig av tilgang på farget og ufarget skiferstrø. Det er pr i dag ingen andre produsenter av farget skiferstrø i Skandinavia, og tilgangen i Europa ellers er svært begrenset. Uttak av skifer på Rogne er derfor helt essensielt i forhold til å kunne videreføre en bærekraftig produksjon av takbelegg i Norge. Isolas fabrikk på Eidanger i Porsgrunn sysselsetter i dag ca 100 årsverk relatert til produksjon og administrasjon av produkter der skifer fra Rogne anvendes. Isola Skifer Rogne vil i 2023 sysselsette 16 årsverk knyttet til gruvedrift og viderebehandling/foredling. I tillegg bidrar befraktning fra Rogne til Isola og BMI med 12-15 årsverk. Skiferuttaket er derfor av stor betydning for et betydelig antall arbeidsplasser både lokalt i Øystre Slidre kommune, men også i Porsgrunn kommune.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Behandlingsgebyr.pdf

7. Øvrige vedlegg

Vedlegg:

- Tilleggsopplysninger utvinningsrett.pdf
- Fullmakt.pdf
- Avgrensning konsesjonsområde.pdf
- Avvikling og opprydding BKM.pdf
- Tverrprofiler 2023-02-03.pdf

Beskriv hvorfor opplaget vedlegg er relevant for søknaden
Vedleggene er relevante for søknaden. Tverrprofiler er relevant for driftsplanen og situasjonen slik den er etter siste gruvemåling (skanning) 18.01.2023.

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan 090222.pdf	Driftsplan
Vedlegg 1 Flytskjema Produksjonsprosess.pdf	Driftsplan
Vedlegg 2 Enkelt flytskjema.pdf	Driftsplan
Vedlegg 3 Oversiktskart.pdf	Driftsplan
Vedlegg 5 Avgrensning og sikringskart.pdf	Driftsplan
NTH karakterutskrift.pdf	Kompetanse bergansvarlig
BKM fagkompetanse.pdf	Kompetanse
GS fagkompetanse.pdf	Kompetanse
Driftsregnskap Rogne 2020-2021.xlsx.pdf	Økonomi
Beregning_av_økonomisk_sikkerhetsstilling_10022023.xlsx	Økonomisk sikkerhetsstilling
Vedlegg 4 - Dagens Situasjon 18012023.pdf	Driftsplan
Tiltak etter avslutning.pdf	Avslutningsplan
Behandlingsgebyr.pdf	Gebyr
Foresegner kommuneplan.pdf	Dispensasjonsvedtak
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skrifterbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale

Uttakskart pr 180120223.pdf	Uttakskart
Kommentar til avslutningsplan og profiler.pdf	Vertikale profiler
Tilleggsopplysninger utvinningsrett.pdf	Øvrige vedlegg
Fullmakt.pdf	Øvrige vedlegg
Avgrensning konsesjonsområde.pdf	Øvrige vedlegg
Avvikling og opprydding BKM.pdf	Øvrige vedlegg
Tverrprofiler 2023-02-03.pdf	Øvrige vedlegg
Leieavtale Valdres Skriferbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skriferbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skriferbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale
Leieavtale Valdres Skriferbrudd_ Isola SKifer Rogne AS 170123.pdf	Grunneieravtale

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

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

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

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Alle kart:

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

Uttakskartet:

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

Avslutningskartet:

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

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

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

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

Geometri

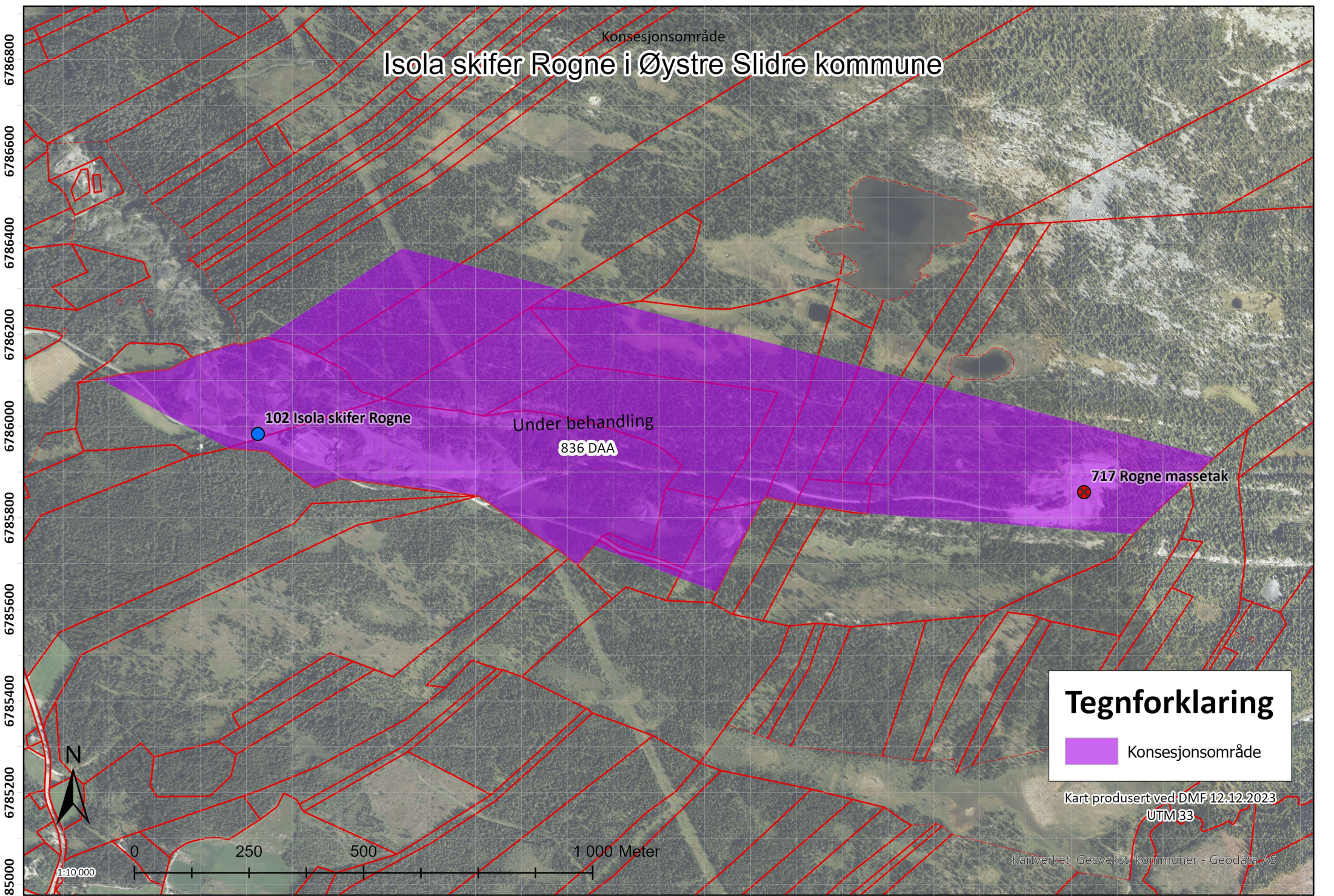
Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((186040.22836749244 6786388.946321946,187813.05415824294  
6785931.7177150855,187634.52105527767 6785763.791073586,187055.66268493794  
6785809.11172447,186897.79254944425 6785831.704756975,186834.039968186  
6785845.4149698485,186824.68899012462 6785836.1576123,186725.84960816242  
6785637.436052733,186457.76990321494 6785738.881173831,186422.22209741874  
6785697.140969132,186402.98022478673 6785711.700140995,186379.42865632445  
6785731.76336595,186361.00746755756 6785741.581846828,186312.28171071684  
6785774.889948054,186258.97859079408 6785811.776214021,186207.09956701705  
6785848.732590919,185904.73932114942 6785885.535132412,185847.64147401095  
6785865.3116444945,185746.75414224784 6785944.5098016225,185658.64636851562  
6785952.061619602,185379.34850772016 6786103.242439084,185425.81451239798  
6786112.990836739,185530.7054910796 6786123.82645672,185581.05394920066  
6786150.013713169,185674.78377098584 6786180.6404279815,185687.1211021173  
6786177.034072524,185741.69910858513 6786193.287680376,186040.22836749244  
6786388.946321946)))
```

Isola skifer Rogne i Øystre Slidre kommune

Konsesjonsområde



102 Isola skifer Rogne

Under behandling

836 DAA

717 Rogne massetak

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

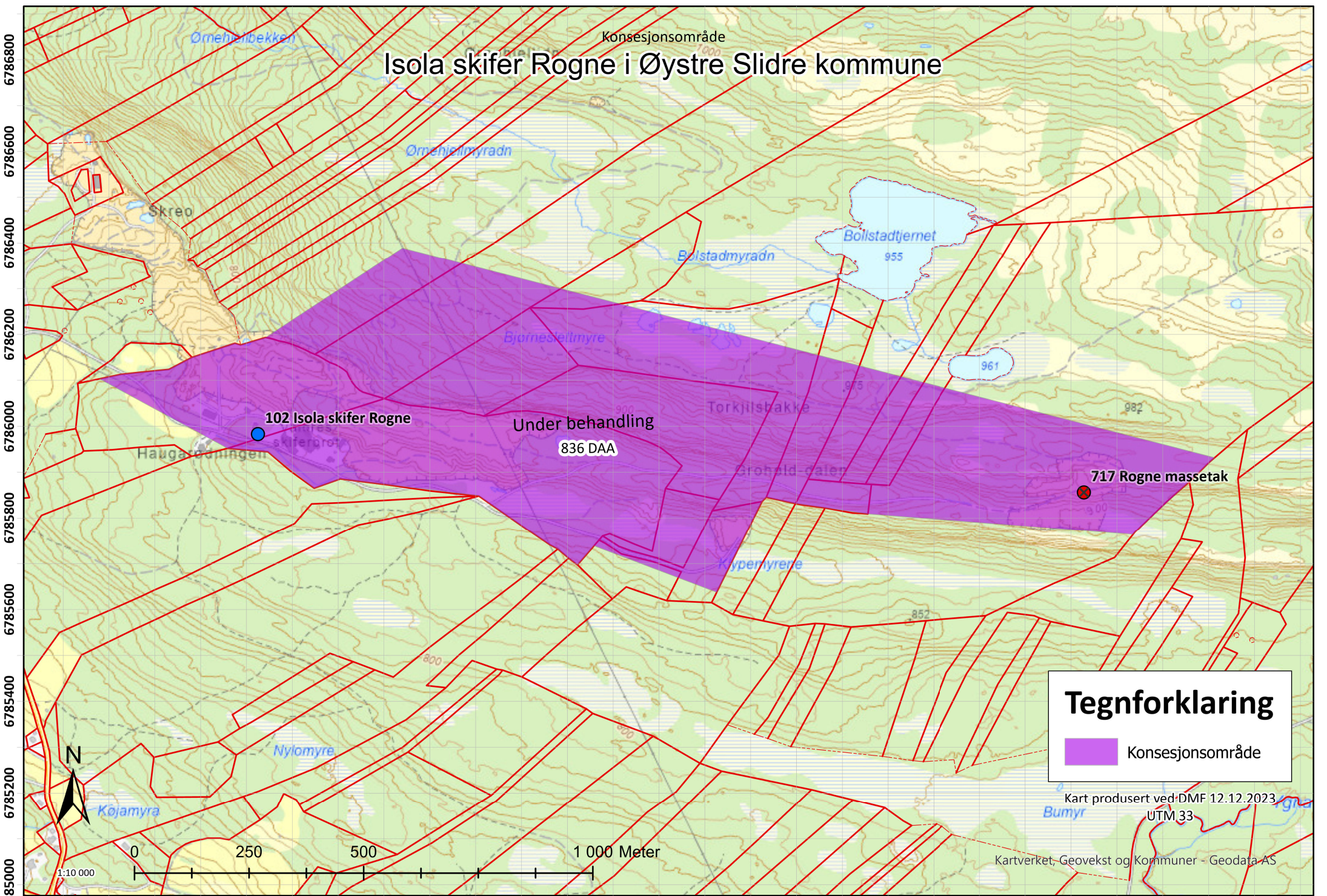
Kart produsert ved DMF 12.12.2023
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS

185300 185400 185500 185600 185700 185800 185900 186000 186100 186200 186300 186400 186500 186600 186700 186800 186900 187000 187100 187200 187300 187400 187500 187600 187700 187800 187900 188000

Isola skifer Rogne i Øystre Slidre kommune

Konsesjonsområde



Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 12.12.2023
UTM 33


Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS




185300 185400 185500 185600 185700 185800 185900 186000 186100 186200 186300 186400 186500 186600 186700 186800 186900 187000 187100 187200 187300 187400 187500 187600 187700 187800 187900 188000

6786800
6786600
6786400
6786200
6786000
6785800
6785600
6785400
6785200
6785000

← Detaljerte resultater

 Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

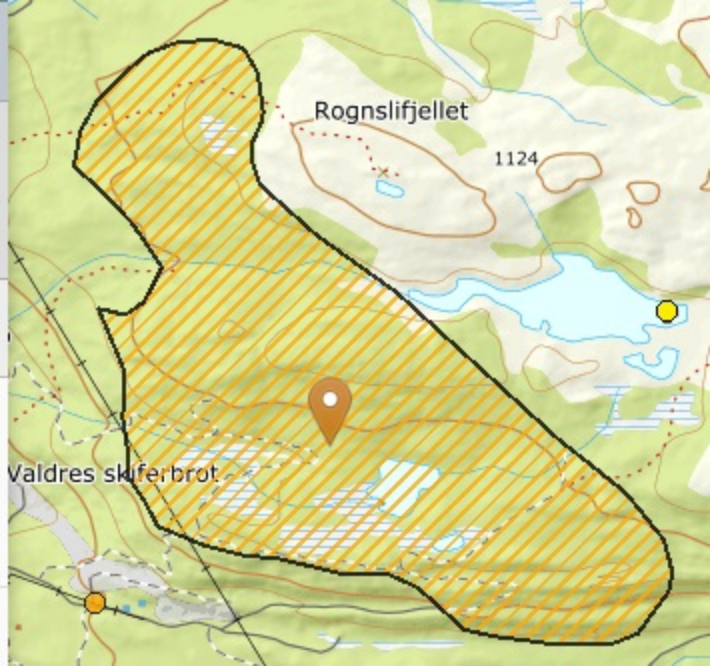
Faktaark 

Ansvarsarter - områder

Norsk navn: Lirype

VitenskapeligNavn: *Lagopus lagopus*

Krit_Kombinert: Ansvarsarter





Isola Skifer		Koordinatsystem:	Euref89 UTM32	Høydedatum:	NN1954
Adresse:		Konstr./Regnet:		Dato:	08.12.2022
G.nr/B.nr:		Kontrollert av:	rk	Kontrolldato:	
Oversiktskart		Utskriftsstørrelse:	A3	Målestokk:	1:100000
Valdres Skiferbrudd		Prosjektnummer:		2008031	
Konsesjonsområdet		Tegning:	910	Rev.:	
BANGS OPPMÅLING A/S		Oppdragsgiver:		ISOLA SKIFER ROGNE	

Oppdatert driftsplan for Isola skifer Rogne AS pr. 06.11.2023

Historisk bakgrunn.

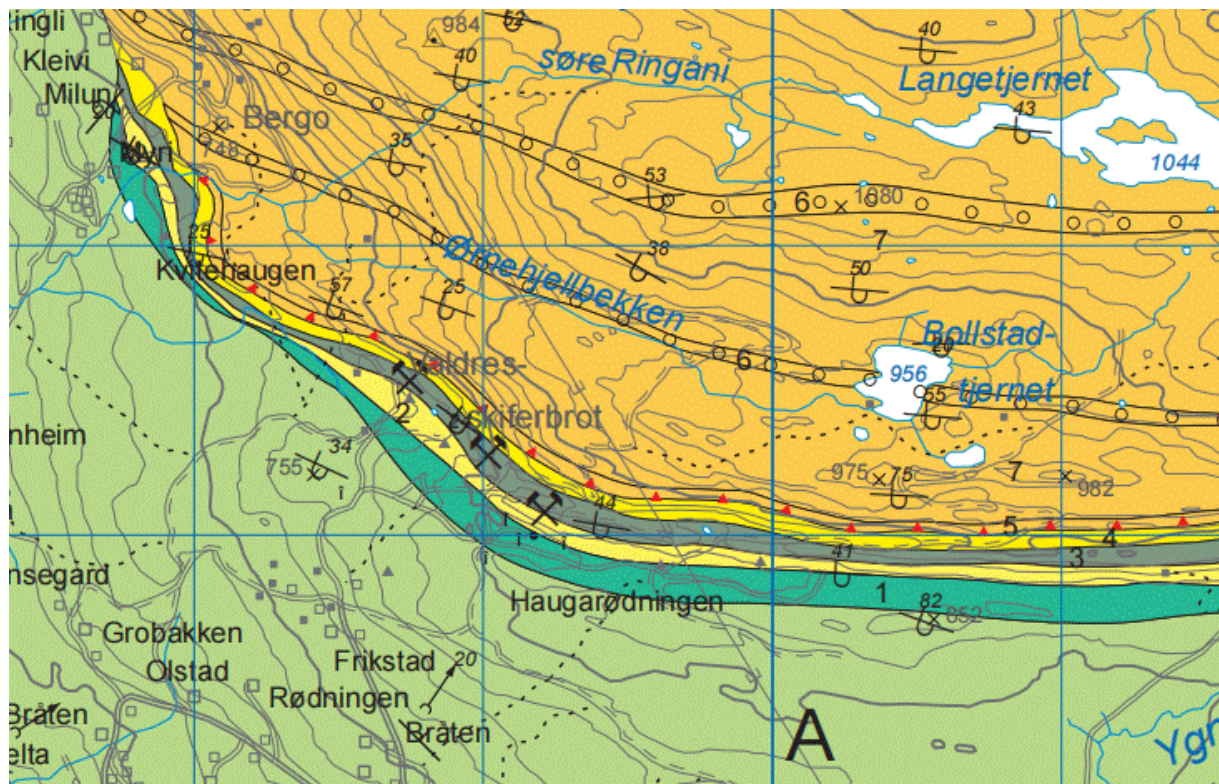
Lokalisering, se Vedlegg 1 *Oversiktskart*.

Skiferforekomsten i Valdres har gitt grunnlag for aktivitet siden 1600-tallet, og Valdres skiferbrud AS ble stiftet i 1889. I 1961 fikk Fjeldhamar Bruk leieavtale med Valdres Skiferbrud, bygde mølleanlegg og fargerier og startet produksjon av skiferpulver/skiferstrø (finknust skifer) basert på de gamle steintippene etter tidligere gruvedrift. I 1971 startet gruvedriften med rom- og pilarbryting, i prinsippet slik det gjøres i dag, se Vedlegg 2 *Enkelt flytskjema*.

Geologiske forhold.

Skiferforekomsten ligger innenfor Jotun-Valdresdekke-komplekset som kjennetegnes ved at yngre bergarter er skjøvet under eldre bergarter som et resultat av sammenstøt og bevegelse i kontinentalplatene både horisontalt og vertikalt for ca. 450 – 400 mill. år siden.

Et utsnitt fra geologisk kart over Øystre Slidre, viser at det har vært heftig aktivitet i denne perioden med foldninger i tillegg til overskyvninger.

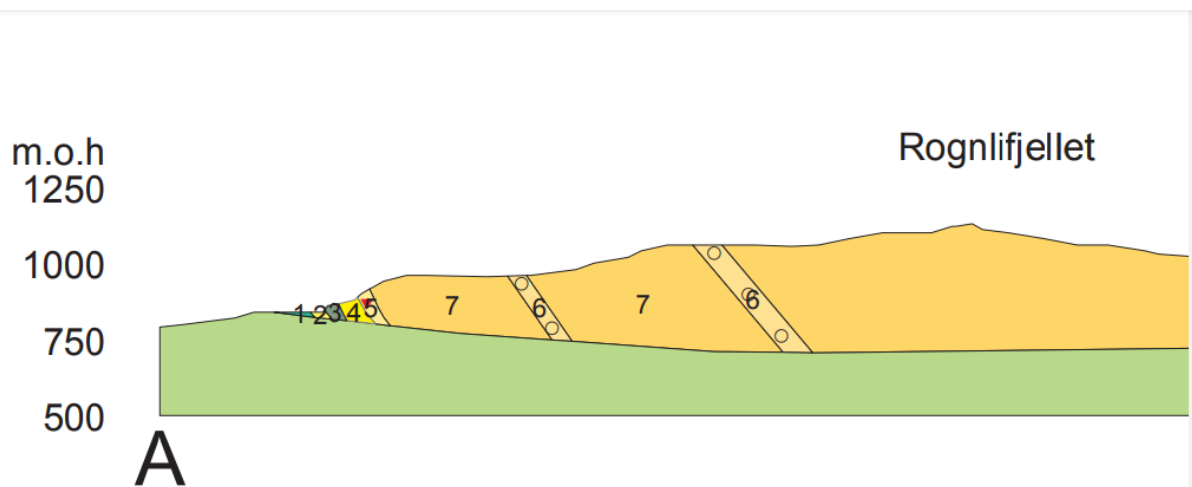


Kort forklaring til tallkodene, fra NGU sine nettsider:

- 1) Mørk grå til grålig svart leirskifer. 2) Grovkornet grålig kvartsitt med tynnlaminert grå leirskifer. 3) Grønnlig grå og grålig rød leirskifer med tynt dolomittlag. 4) Kvartsitt og grålig rød leirskifer. 5) Tillitt med opptil 3 meter mektighet. (mektigheten er overdrevet på kartet). 6) Konglomerat, består i hovedsak av kvartsboller. 7) Grovkornet arkose og gråvakke, rik på rosa feltspatkorn og hvite kvartskorn. 8) (I nederste delen av vertikalsnittet) Fyllitt til kvartsfyllitt, grå, underordnet grafittisk fyllitt, mørk kvartsitt og finkornet grå kalkspatmarmor.

Fra det geologiske kartet har jeg også tatt med den sydligste delen av et vertikalsnitt i tilnærmet nord- nordøstlig retning fra den østligste delen av skiferforekomsten, se bokstaven A som utgangspunkt for vertikalsnittet. Dette viser hvor steilt lagdelingen er i den øverste delen av forekomsten (over ca. +/- 750 moh.) mens den flater noe ut mot dypet.

i



Konsesjonsområdets utstrekning.

Vedlegg 8 *Avgrensning og sikringskart* viser konsesjonsområdet, med tykk grønn strek. Tidligere tiders og nåværende område for gruve drift er konsentrert om den vestlige delen av konsesjonsområdet, mens den østlige delen tar hensyn til de kommende 50 – 100 års drift. Nord for deponiområdet for ufarget skifer er det satt opp et sikringsgjerd, og innenfor gjerdet er det avmerket 19 gamle skråsakter. Sort tykk strek gir en indikasjon på retning og utstrekning. Åpningene er lokalisert, mens retning og utstrekning er indikert ved å sikte med gravemålingskikkert innover i sjakta. Dette på grunn av krav til sikkerhet.

Driftsmetoden er rom- og pilar-brytning.

Rom og pilar er en metode for underjords gruve drift for å drive ut mest mulig av mineralressursen, ved å sette igjen pilarer av bergarten for å understøtte hengberget. Metoden egner seg godt til drift på lagdelte ressurser med sedimentær opprinnelse, spesielt der lagdelingen faller mellom 0 og 30 grader. I forekomsten som leies av Valdres Skiferbrud AS varierer fallvinkel og strøk-retning ganske mye i enkelte områder. Dette har tidvis medført avskalling både i hengberg og på pilarer og derfor ble det i 2021 utført bergspenningsmålinger av Sintef som konkluderte med følgende, se Vedlegg 3 *Notat Valdres_14012022*:

«Anbefalinger.

- Dagens driftsområde med rom og pilar- og hvor målingene er utført vil være stabilitetsmessig gunstig med god innspenning pga. trykkspenning i taket og akseptabel belastning på pilarene.

Denne geometrien kan anbefales for framtidig drift i området. Ved vurderingen av pilarstørrelse i forhold til belastning har SINTEF benyttet beregningsprogrammet "RockLab" for å estimere global styrke. Dette viser at pilaren til tross for oppsprekking i ytterkant, har en sikkerhetsfaktor mellom 2,5 til 5. Ut fra dette konkluderes at pilarstørrelsen er gunstig for videre drift av gruen i dette området.

- Sonderboring for kartlegging av liggberget er fordelaktig for driftsplanlegging av gruen.
- Driving av tverrslag normalt inn mot liggberget.»

Utforming av gruverom og pilarer har gitt typiske dimensjoner for pilarer på 10x12 meter og romdimensjon på 10x 6 meter. Salvestørrelsen har ligget på 10x6x4,5 meter.

Nåsituasjonen, se Vedlegg 4 *Dagens situasjon nov-23* .

De siste par årene har produksjonen vært konsentrert om driving av ny adkomst/transporttunell. Tunellen er 523 m lang, starter på kote 778 og møter Nordaastunellen på kote 825. Gjennomsnittlig stigning er 9,2 %. Det var fullt gjennomslag 1. september i høst mot Nordaas-gruva.

Denne ble drevet fra midten av 80-tallet og tanken var å sysselsette inntil 15 personer med gruedrift og bearbeiding. Driften stoppet opp etter ca. 160 meter med tverrsnitt 6x7 meter. I disse dager foretas rensking og sikringsarbeid i og rundt Nordaastunellen, og denne blir en viktig adkomst- og rømningsvei i tiden fremover.

Planlagt uttaksretning.

Begrepet *uttaksetapper* for rom- og pilardrift er på Rogne erstattet med *uttaksnivå*. I gruva opereres det med følgende nivå (moh.): 705, 725, 730, 740, 750, 760 og 770. Transporttunellen starter på kote 778, benevnt som nivå 770. Nivå 770 skal driftes videre i østlig og vestlig retning. I første omgang regner man med en utstrekning på ca. 700 m. Deretter følger nivå 750, 740, 725 og 705. Det vil i framtiden bli vurdert palldrift på de samme nivåene, dersom det kan la seg gjøre på en sikker måte.

I Vedlegg 5 *Uttaksplan – Faseplan 5 år* viser vi hvordan driften på nivå 770 er tenkt de neste 5 år:

1) Fra starten på transporttunellen blir det ortdrift ca. 35 m horisontalt i nordlig retning, deretter drives det med 2 % stigning parallelt med transporttunellen øst/sørøstover som vist i vedlegget. Tverrsnittet i orta er planlagt å være 10x8 meter (bxh).

2) Stigningen i transporttunellen er 9,2 % slik at den vertikale avstanden mellom ortdrift i nivå 770 og transporttunell vil øke proporsjonalt med inndriften. Ved profil 275 er sålen i tunellen på kote 783, mens sålen i tunellen er på kote 805, det vil si en sikkerhets-avstand på 14

meter mellom såle transporttunell og taket i produksjonsorta.

Ved overgangen mellom transporttunell og Nordaastunell er sålehøyden på kote 825.

3) Som det fremgår av vedlegget, drives orta først vinkelrett sørover ved profil 275. Deretter drives to parallelle orter øst/sørøst under transporttunellen og med samme stigning som denne. Mellom ortene drives det tverrslag som gir vertikale pilarer på 12x12 meter, som vist på figuren.

På vedlegget er det markert omtrentlig fremdrift for År 1 tom. År 5.

I Vedlegg 6 *Tverrprofiler transporttunell* er det synliggjort innmålte og planlagte tverrprofiler for 5-årsplanfor, hver 10. meter fra P 0 tom. P 520, slik at man kan gjøre vurderinger av sikkerhetsavstand både horisontalt og vertikalt i ethvert profil langs tunellen.

I Vedlegg 7 *Lengdeprofil transporttunell* synliggjøres lengdesnitt som viser både dagens transporttunell og planlagt produksjonsort for de neste 5 års drift. Transporttunellen (adkomsttunell) er ferdigstilt og skannet i sin helhet.

Håndtering av vann.

Maksimal uttaksdybde er i dag på nivå 705, og utdrevet rom på dette nivået brukes som vannreservoar og sedimenteringsanlegg. Overskuddsvann pumpes opp til daganlegg til bruk i produksjonen. Restvann går til klaringsbasseng på dagnivå og videre ut i bekk. Selv i de mest nedbørrike periodene i år har gruvedriften ikke blitt hindret av problemer med store vannmengder.

Produktlager.

I gruva fins to fjellsiloer som totalt rommer 2000 t. For daganlegget har vi ett bulklager for 1200 tonn og ett lager for big-bag til 800 tonn.

Deponi.

Ved daganleggene er det ett deponi for filler og skrotmasse fra mølle, og ett for farget skifer fra fargeriet. Deponiene er hhv. øst og vest for anlegget, se Vedlegg 8 *Avgrensning og sikringskart*.

Faste installasjoner.

Faste installasjoner under jord er pumpestasjon, knuseanlegg, verksted, ventilasjonsanlegg, trafostasjon, el.anlegg for ventilasjon, sporing og kommunikasjon, og heisanlegg i skråsjakt for ut/inn-transport av personell og utstyr samt uttransport av knust skifermasse.

Øvrige installasjoner er på bakkenivå, se Vedlegg 9 *Daganlegg*.

De består av mølle, fargeriet, siloanlegg ferdigvarer bulk og lager storsekk, trafostasjon og verksted.

Totalt uttaksvolum.

Leieavtalen er ment for 50 års varighet. Med det som utgangspunkt og en gjennomsnittlig årlig bergfangst på ca. 10 000 m³, kan totalt uttak dreie seg om 500 000 m³ tilsvarende ca. 1.3 mill. tonn.

Årlig uttaksvolum.

Dette vil variere med markedet og har så langt variert mellom 18 og 27 000 tonn. I beregningen ovenfor, er det benyttet en årsproduksjon på 26 500 tonn tilsvarende 10 000 faste kubikkmeter.

Gjenværende varighet for uttaket.

Basert på skiferforekomstens utstrekning, se geologisk kart s. 1, kan gjenværende levetid bli minst 100 år, hensyn tatt til totaluttaket gjennom de siste 50 driftsår.

Bearbeiding av utdrevet masse.

Knust masse fra gruva er 0-100 mm og blir siktet før listemølle. + 40 mm er pågang listemølle. Dette knusetrinnet med retursystem for +40 mm sikrer at all masse som tørkes, er 0 – 40 mm og går som pågang til to-trinns tørrmaling i hammermølle. Den øvrige prosessen består av miksing, sikting til flere fraksjoner, innfarging, overflatebehandling med oppvarming og kjøling, kvalitetskontroll og utsortering av vrakmasse. Se for øvrig flytskjema i Vedlegg 2.1 *Flytskjema produksjonsprosess.*

Sikring og opprydding under drift.

Adkomstveien til skiferbruddet og videre nord- og østover er privat og har derfor gjennom årtier vært åpen som arrangements- og utfartsområde. Som skiltet nedenfor viser, er all kjøring på eget ansvar.

Det arbeides for å plassere en bom før veiskille vest for daganleggene, se bildet til høyre nedenfor. Dette er en omstendelig prosess ettersom hele konsesjonsområdet inngår i gjeldende kommuneplan som er avsatt til «3.13 Kombinert bebyggelse og anlegg. Dette gjeld Valdres skiferbrot i Rogne som har både masseuttak og industridrift og funksjon som arrangements- og utfartsområde.»

Det er for tiden en dialog med Valdres Skiferbrud og Øystre Slidre kommune om hvilke muligheter som fins for å begrense adgangen med bom til daganleggene for gruva.

Tidligere anleggsgjerde over nødutgang er oppgradert og forsterket til flettverksgjerde, se bildet i midten nedenfor.



Treport i dagåpningen til Nordaastunellen blir byttet ut med låsbar stålport, og avstengningen av sjakthuset forsterkes.

Andre sikkerhetstiltak under drift, se Vedlegg 2.1 *Flytskjema produksjonsprosess*, er renskarbeid og bolting etter skyting samt generell orden og renhold på driftsmaskiner og annet utstyr.

Vedlegg 2.2 *HMS-kart* inneholder rømningsveier og faste installasjoner over jord og under jord. Slike kart finnes som oppslag på relevante steder både over og under jord.

En av de viktigste sikkerhetsrutinene er observasjon av tak og vegger i alle transportstoller og ved stuff. Dersom det observeres endringer i form av sprekk eller nedfall, blir det spraymerket og rapportert til driftsledelsen og det diskuteres hver uke. Områder som oppleves farlige blir avstengt inntil sikringstiltak er gjennomført.

Sikringstiltak er også omtalt i tilsynsrapport fra DMF, ref. 19/03215-2, med beskrivelse og bilder av sikringstiltak over og under jord.

Registrering av persontrafikk og sikring av sjakt og heishus.

På hjelmene som er påbudt ved all ferdsel i gruva, er det integrert sporingsbrikker som registreres ved ferdsel inn og ut og på alle nivå. Fra gruvekontorene har man oversikt via PC-skjerm både for ferdsel, kommunikasjon og ventilasjonsstyring. Systemet heter Delta TCV (Tracing/Communication/Ventilation).

Åpning og stengning av adkomst til heishus og skråsjakt gjøres av ansatte på mølleavdelingen ettersom de starter noe tidligere enn gruvearbeiderne.

Plan for bruk og disponering av overskuddsmasser.

En meget liten andel av bergfangsten (=utsprengt fjell i gruva) blir ikke sendt opp av gruva, men benyttes til vedlikehold av veier i gruva, fysisk avsperring eller andre formål. Dette er såkalt hardfjell (kvartsittholdig berg).

Farget skrotmasse brukes som kabelsand av lokale entreprenører slik at lageret er på et relativt jevnt nivå. Skrotmasse fra mølle deponeres, men her foreligger det planer for et større uttak av filler til Isolas produksjon. De forbruker pr i dag drøye 4000 t av filler til sin produksjon i Eidanger, men reelt behov kan bli 8000 t.

Total tonnasje ut av gruva, kan deles opp i ferdigvarer ca. 72,5 % og restmasser (finstoff 0 – 1,7 mm) ca. 27,5 %. Dette er gjennomsnittstall over flere år, men det forventes at Isola vil forbruke mer av finstoff slik at kategorien ferdigvarer vil øke og restmasser til deponi blir redusert tilsvarende.

I det etterfølgende presenteres et tenkt utfall for begge deponienes størrelse og utbredelse i terrenget, basert på erfaringstall og jevn tilførsel av overskuddsmasse.

Store deler av konsesjonsområdet er fotografert og registrert med dronemålinger og resultatene er bearbeidet og masseberegnet.

Vedlegg 10 *Nye fyllinger 50 års plan* viser utbredelse og beregnet volum og tonnasje for begge deponiene i et 50-årsperspektiv, fordelt på 10-års intervall.

Deponi i nord-vest akkumuleres til ca. 19000 m³, tilsvarende 26000 tonn, mens deponi i sør-øst blir på 199000 m³, tilsvarende 207000 tonn.

Vedlegg 11 *Perspektiv Nord-Vest* er fotoillustrasjon som anskueliggjør utbredelsen av deponiet, mens Vedlegg 12 *Perspektiv Sør-Øst* visert tilsvarende for dette deponiet.

I Vedleggene 13 og 14 *Tverrprofiler for fylling* vises tverrprofiler for begge deponiområdene med 5-meters intervall.

Hensyn til natur og omgivelser.

Fra daganleggene genereres noe støy og støv, men det er ingen boliger i nærheten som utløser tiltak etter forurensningsforskriften. Det er montert kraftige avsugsanlegg med filter slik at støvutslipp er på et akseptabelt nivå. I sommerhalvåret med langvarig tørke og vind, blir deponi for vrakmasse vannet for å unngå støvplager.

Ivaretagelse av naturmangfold.

Ved oppslag i Naturbase finner vi ingen registreringer hverken hva gjelder planter, dyr eller andre forhold som skal tas spesielle hensyn til.

Begrensning av avrenning til vassdrag.

I avsnittet Håndtering av vann, er det beskrevet hvordan vann fra gruva gjenbrukes i daganlegg. Overskytende vann ledes ut i bekk. Det ble tatt vannprøver i perioden 2001 til 2009. På bakgrunn av jevne analyseresultater ble det besluttet at videre oppfølging ikke var

nødvendig. Eventuelt overflatevann fra farget skiferstrø ledes via en fanggrøft til infiltrasjonsanlegg før det absorberes i grunnmassen.

Bevaring av kulturminner og naturlige terrengformer.

Aktiviteten i området til Valdres skiferbrud AS strekker seg fra 1889 og det er rester etter maskinutstyr, skinnegang, heisspill og steintipper innenfor rettighets-området til VS. Det er satt opp orienteringstavler med historisk informasjon langs skjermede stier ved gamle gruveåpninger.

Gamle steintipper ligger urørt siden 1970-tallet og er den del av den historiske dokumentasjonen fra tidligere skiferdrift. Man ser tendens til gjengroing av tippene slik at de blir en del av terrengformene i området.

Sikring og opprydding etter avsluttet drift.

Valdres Skiferbrud AS har ingen andre krav til leietaker enn det som fremkommer i avtalen som er inngått med Isola Skifer Rogne AS. Kopi av avtalen er vedlagt vår søknad om driftskonsesjon. Det er med andre ord ingen andre krav pr. i dag hverken fra VS eller kommunen enn at området skal ryddes og maskiner og utstyr skal demonteres og fjernes, alternativt at maskiner og utstyr overtas vederlagsfritt av VS dersom det ikke er fjernet innen ett år fra varsel om driftsstans, se avtalens kap. 11.

Området til Valdres Skiferbrud AS er i gjeldende kommuneplan avsatt til:

«3.13 Kombinert bebyggelse og anlegg

«Dette gjeld Valdres skiferbrud i Rogne som har både masseuttak og industri drift og funksjon som arrangements- og utfartsområde.»

Leieavtalen mellom VS og Isola skifer beskriver tiltak som forutsettes utført ved avsluttet drift. I tillegg er det spesifisert hva som forutsettes gjort i vedlegg for økonomisk sikkerhetsstillelse i konsesjonssøknaden.

I hovedsak dreies det seg om demontering av maskiner og utstyr, fjerning og transport til godkjent mottak av eventuell forurenset masse, arrondering og tilsåing av uteområdet gjenfylling/plombering av de tre adkomstene til gruva: Skråsjakt, nødutgang og ny transportstoll/Nordaastunellen.

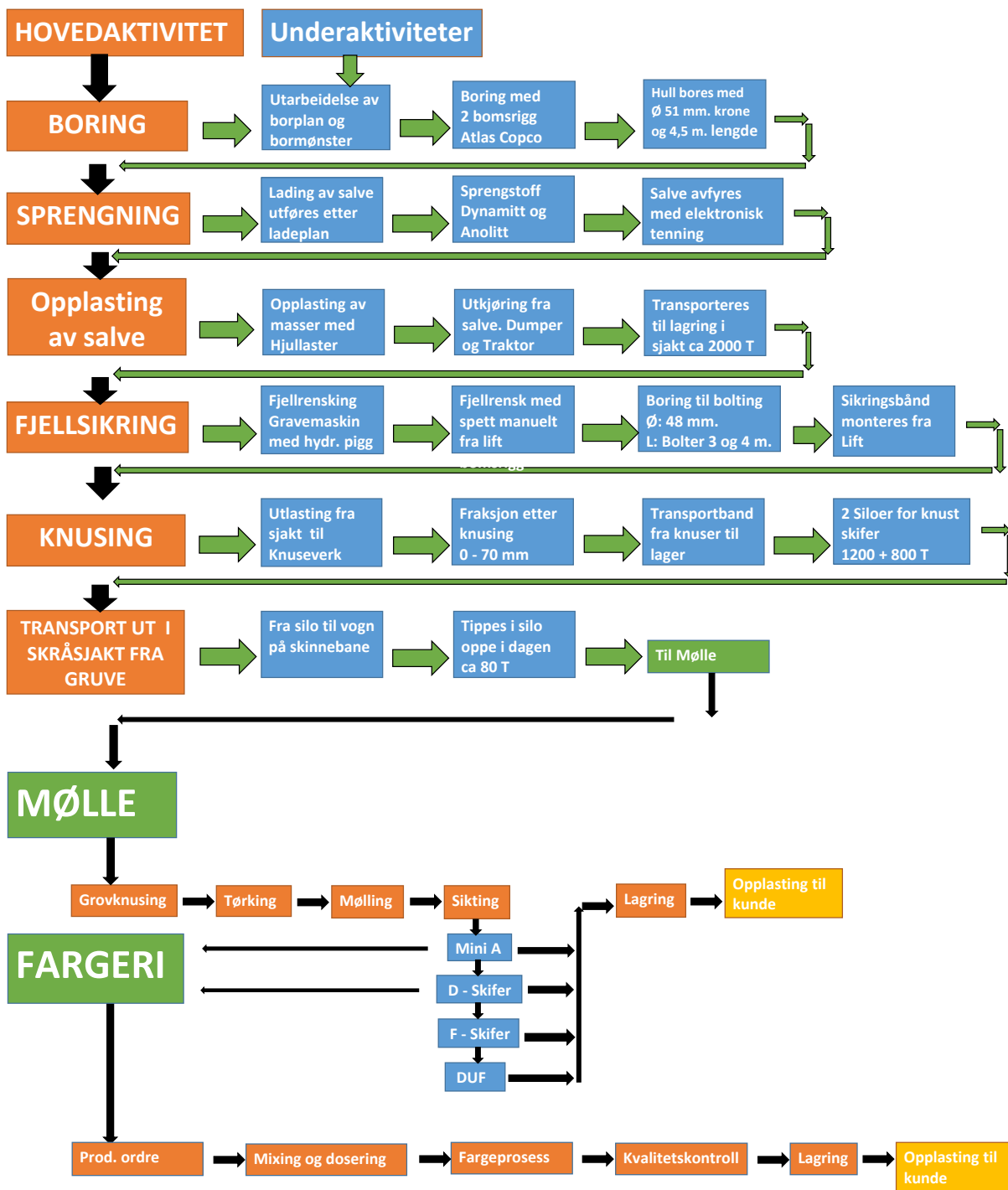
I tidligere avsnitt Plan for bruk og disponering av overskuddsmasser vises en tilvekst i deponiene på ca. 220000 m³, tilsvarende ca. 230000 tonn. Det er observert delvis gjenfylling med deponimasser i 3 – 4 gamle skråsjakter, og det vurderes om og hvordan slike masser, kan benyttes til gjenfylling av flere sjakter og oppfylling i bratte skråninger. Dette kan bidra til varig sikring etter avsluttet drift og samtidig redusere mengden til deponi, hvilket vil forenkle tilpasningen til opprinnelig terreng.

Pr. dato har vi ikke oversikt over tekniske og økonomiske ressurser som eventuelt må settes inn i et slikt arbeid, men vi vil videreføre prosessen for best mulig sikring og minst mulig fotavtrykk etter avsluttet drift

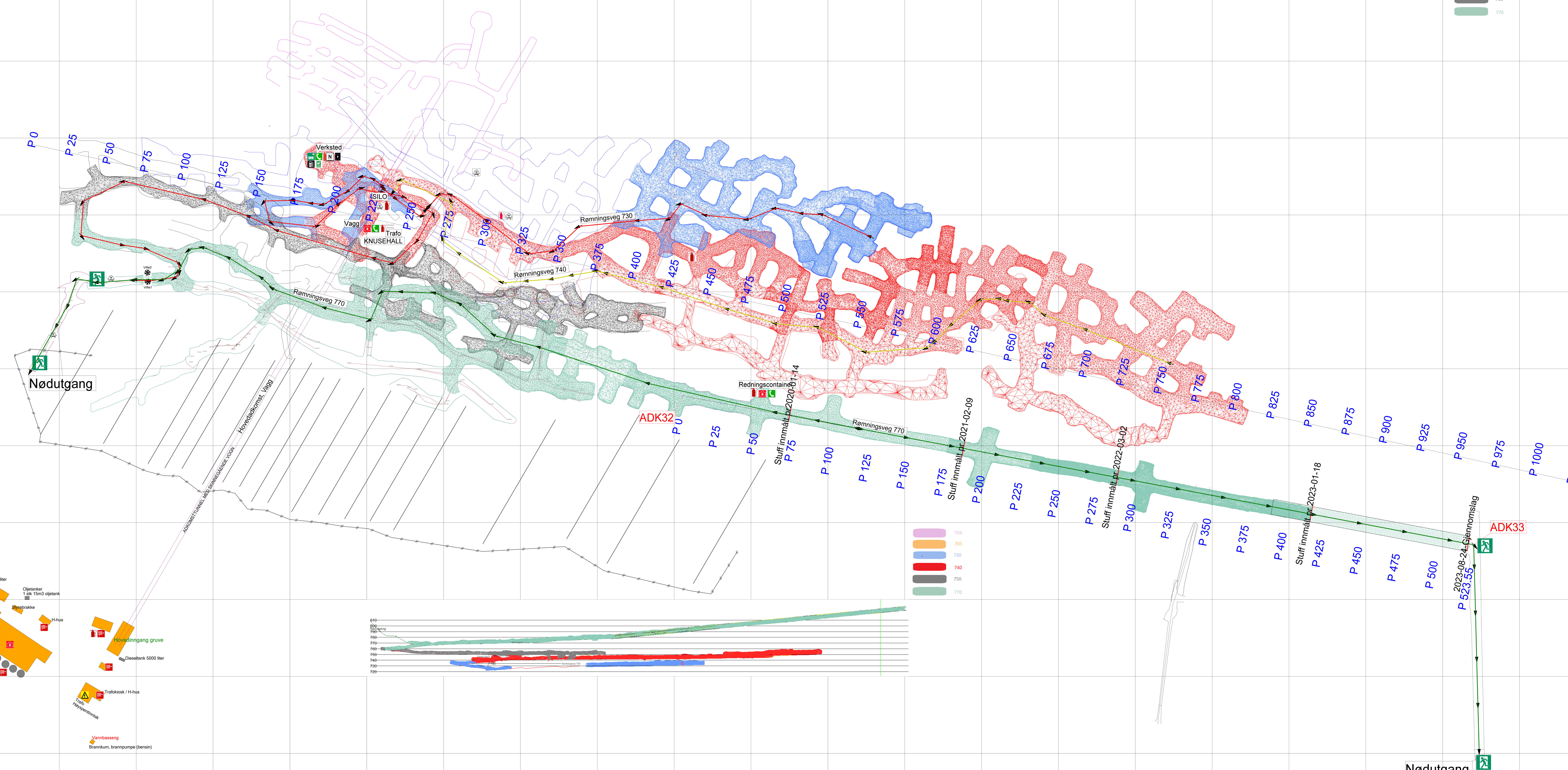
08.11.2023

Alf Viktor Larsen (s)

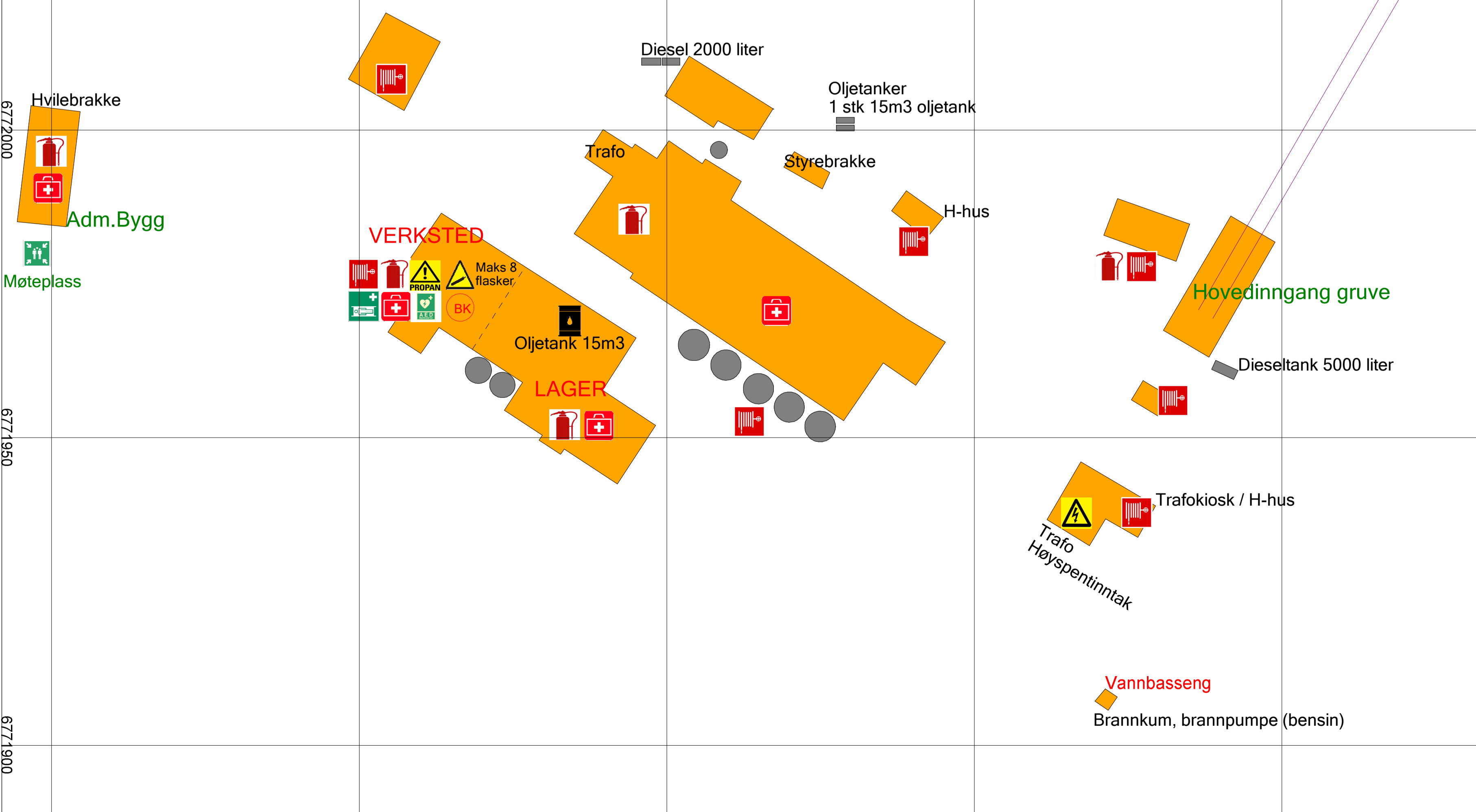
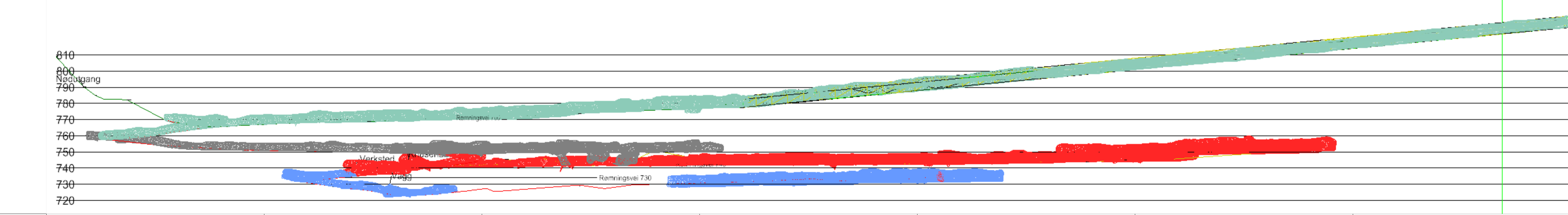
GRUVE



704	Isola Skiffer	Konstruksjons	Skisser
705		Etterutførelse	Skisser
730		Konstruksjon	Dato: 30.08.2023
740	HMS-Kart 2023	Konstruksjon	Konstruktør
750		Utskrift	Målestokk: 1:500
770		Prosjekt	Prosjektnummer: 2008031
			Tagning: 906



704	705	730	740	750	770
-----	-----	-----	-----	-----	-----



Nødutgang

ADK33

ADK32

Nødutgang

2023-08-24

P 523.55

Gjennomslag

2022-03-02

P 300

2021-02-09

P 200

2020-01-14

P 75

Redningscontainer

Rømningsveg 770

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 740

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK33

Rømningsveg 730

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 740

P 450

P 425

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK33

Rømningsveg 730

P 500

P 475

P 450

P 425

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 740

P 550

P 525

P 500

P 475

P 450

P 425

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 730

P 600

P 575

P 550

P 525

P 500

P 475

P 450

P 425

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 740

P 650

P 625

P 600

P 575

P 550

P 525

P 500

P 475

P 450

P 425

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 730

P 700

P 675

P 650

P 625

P 600

P 575

P 550

P 525

P 500

P 475

P 450

P 425

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 740

P 750

P 725

P 700

P 675

P 650

P 625

P 600

P 575

P 550

P 525

P 500

P 475

P 450

P 425

P 400

P 375

P 350

P 325

P 300

P 275

P 250

P 225

P 200

P 175

P 150

P 125

P 100

P 75

P 50

P 25

P 0

ADK32

Rømningsveg 730

P 800

P 775

P 750

P 725

P 700

P 675

P 650

P 625

P 600

P 575

P 550

P 525

P 500

P 475

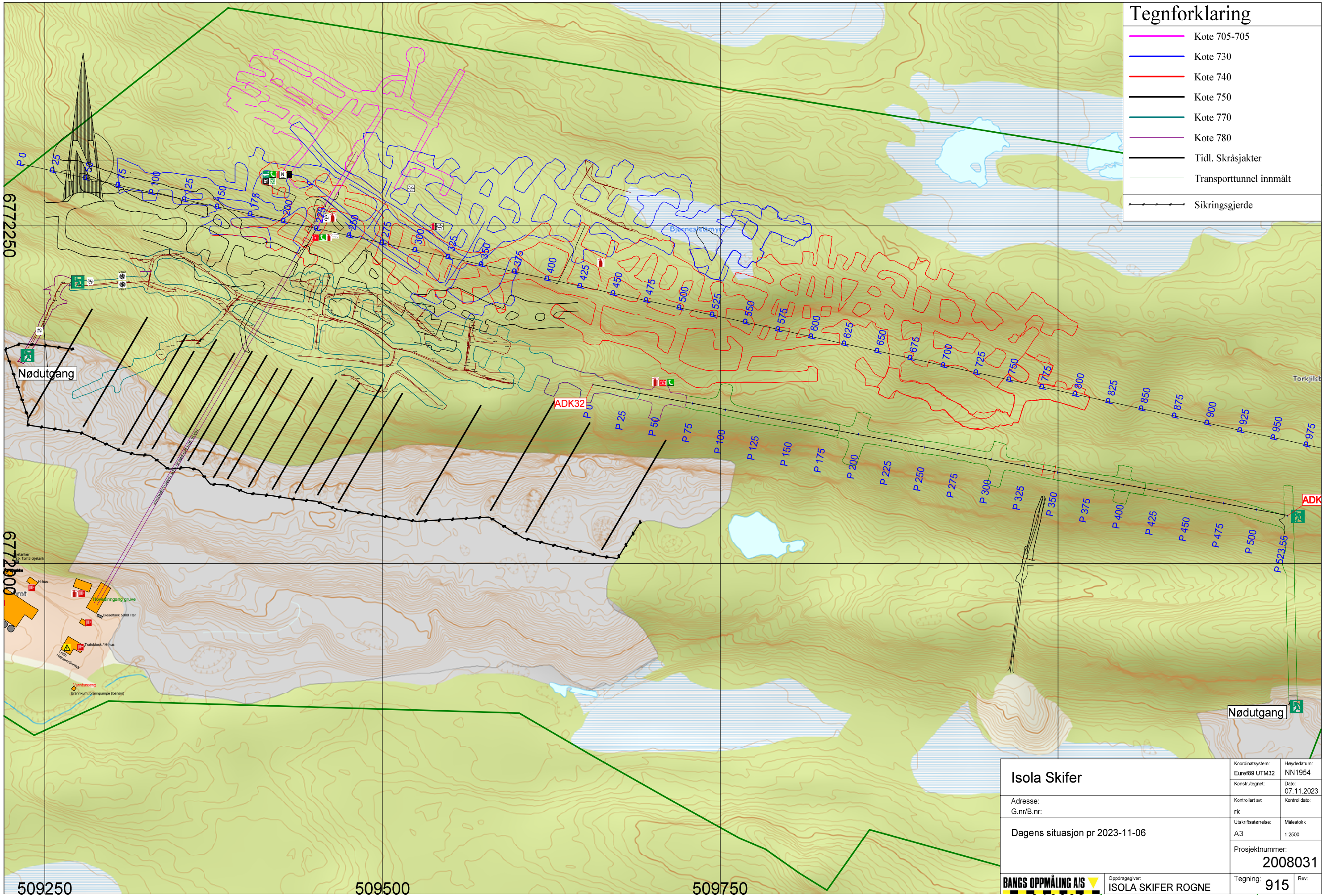
P 450

P 425

P 400

P 375

P 350



Tegnforklaring

- Kote 705-705
- Kote 730
- Kote 740
- Kote 750
- Kote 770
- Kote 780
- Tidl. Skråsjafter
- Transporttunnel innmål
- - - Sikringsjerde

Isola Skifer

Adresse:
G.nr/B.nr:

Dagens situasjon pr 2023-11-06

Koordinatsystem:
Euref89 UTM32

Heydedatum:
NN1954

Konstr./tegnet:
Date:
07.11.2023

Kontrollert av:
rk

Utskriftsstørrelse:
A3

Målestokk:
1:2500

Prosjektnummer:
2008031

BANGS OPPMÅLING A/S

Oppdragsgiver:
ISOLA SKIFER ROGNE

Tegning: **915** Rev:

509250

509500

509750

6772250

6772000

Torkjilst

ADK

Nødutgang

ADK32

Nødutgang

KONTROLLERT AV: [Signature]

Hovedinngang gruve

Dieseltank 5000 liter

Trafikklokke / Hhus

Brannpumpe

Brannpumpe (benzin)

Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

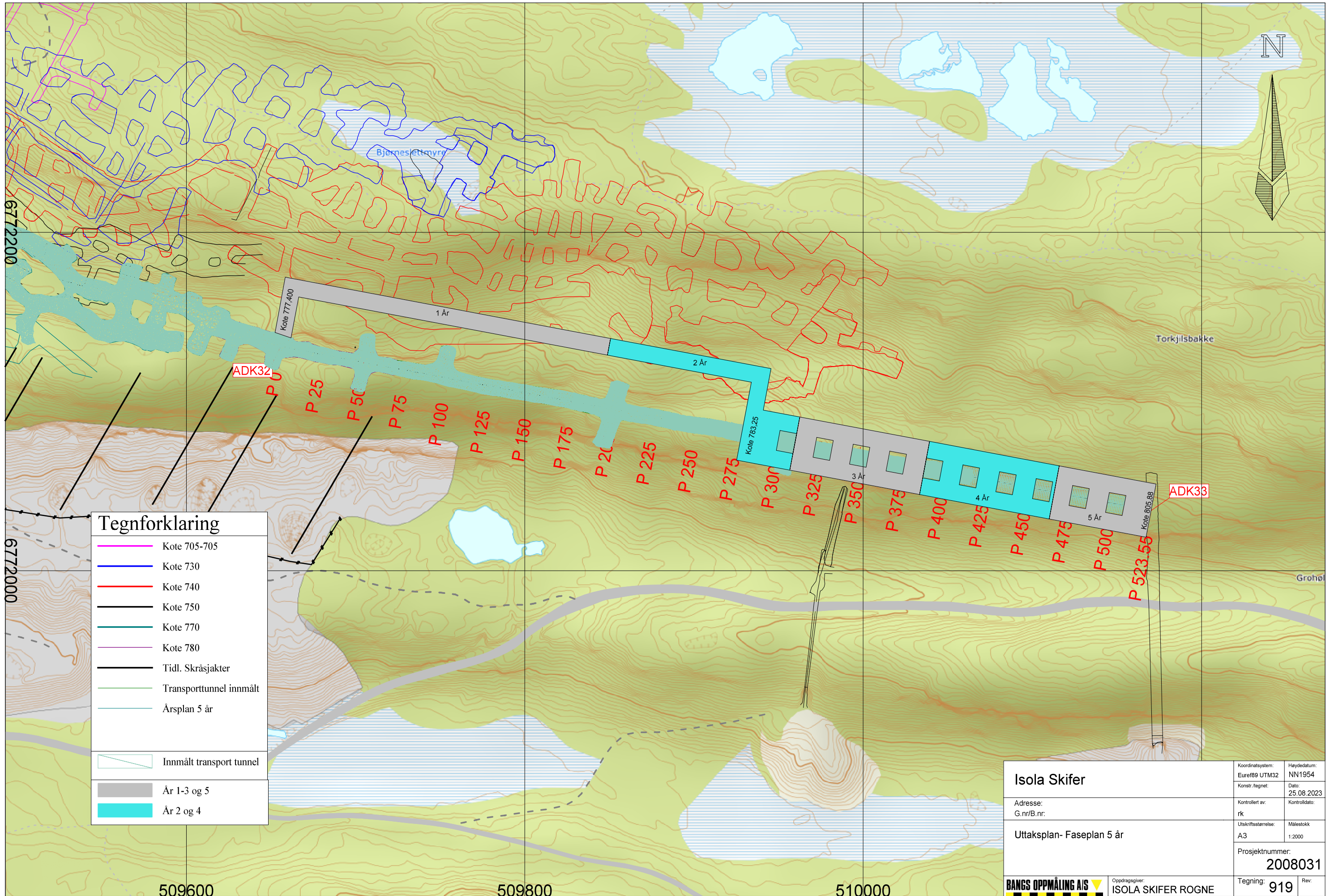
Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

Brannpumpe

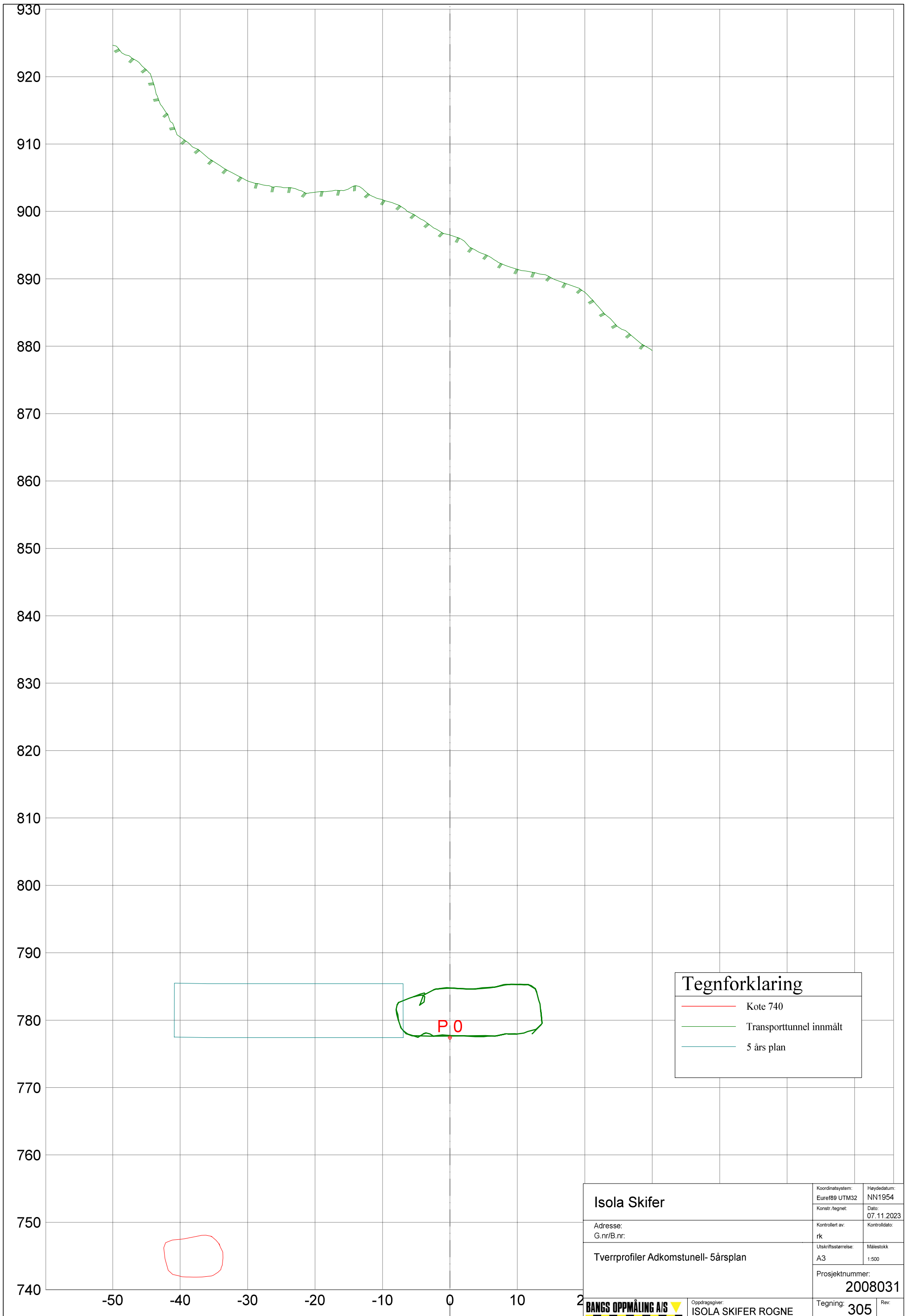
Brannpumpe



Tegnforklaring

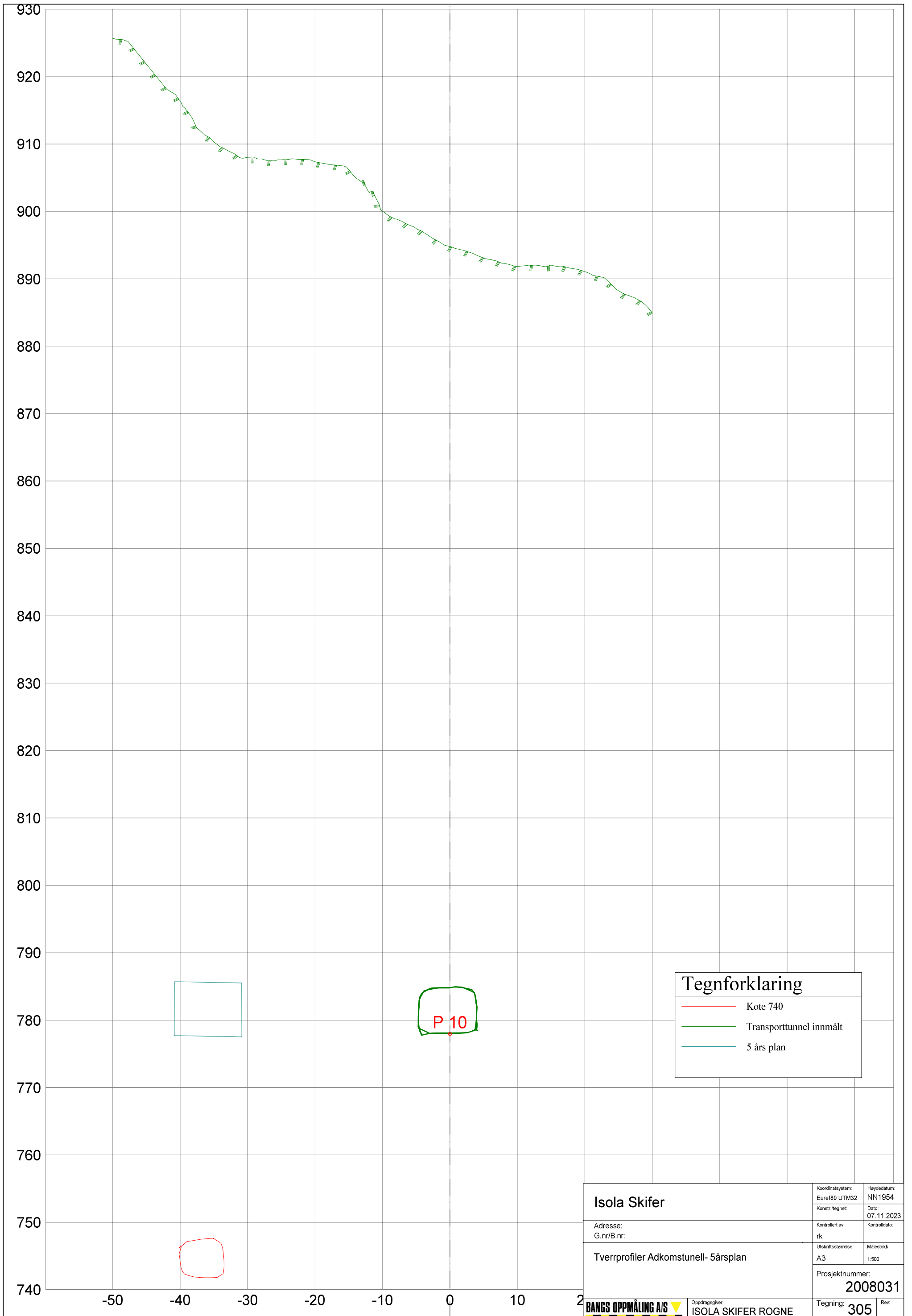
	Kote 705-705
	Kote 730
	Kote 740
	Kote 750
	Kote 770
	Kote 780
	Tidl. Skråsjakter
	Transporttunnel innmålt
	Årsplan 5 år
	Innmålt transport tunnel
	År 1-3 og 5
	År 2 og 4

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet:	Dato: 25.08.2023
Uttaksplan- Faseplan 5 år		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Prosjektnummer: 2008031		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:2000
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 919 Rev:

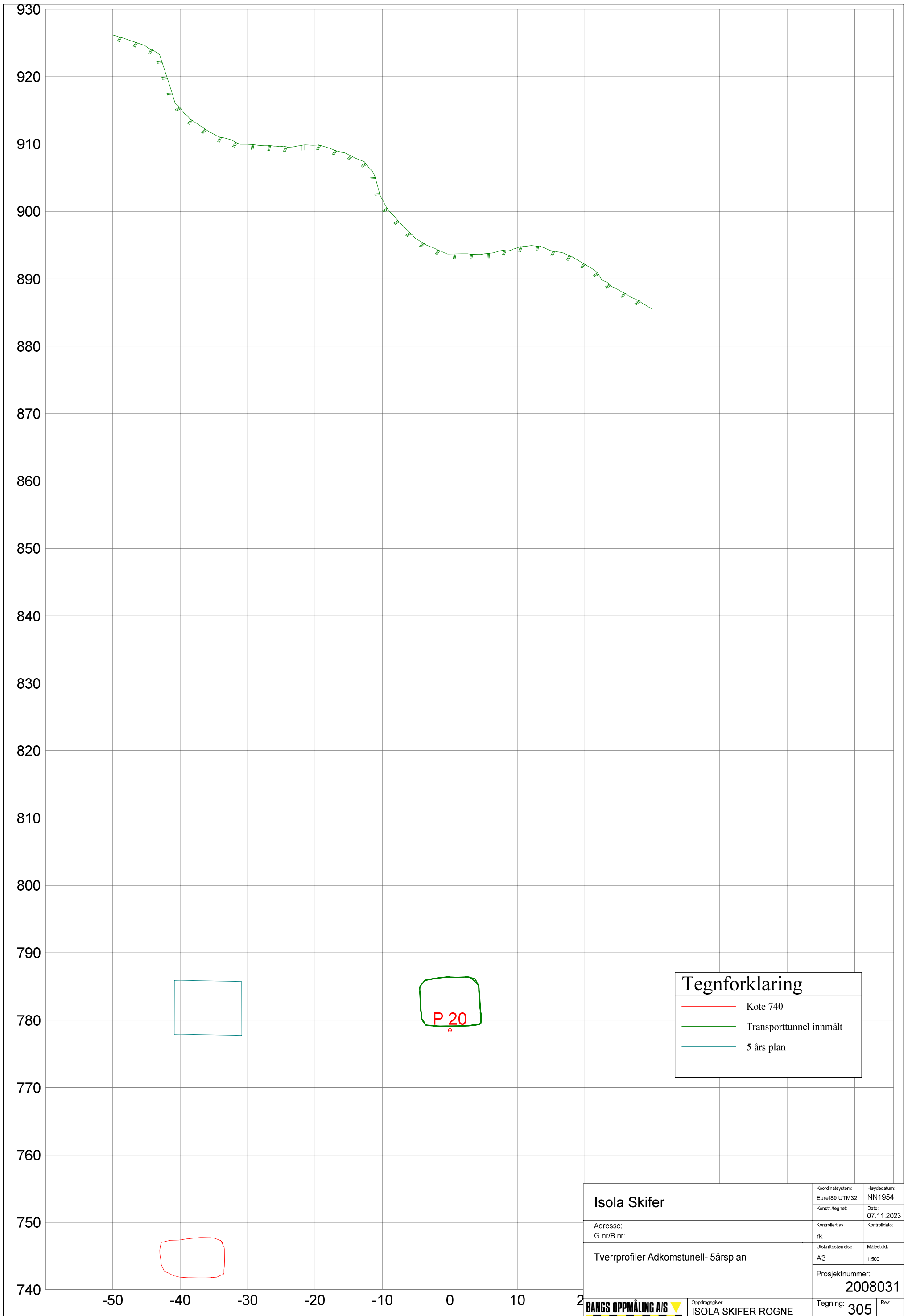


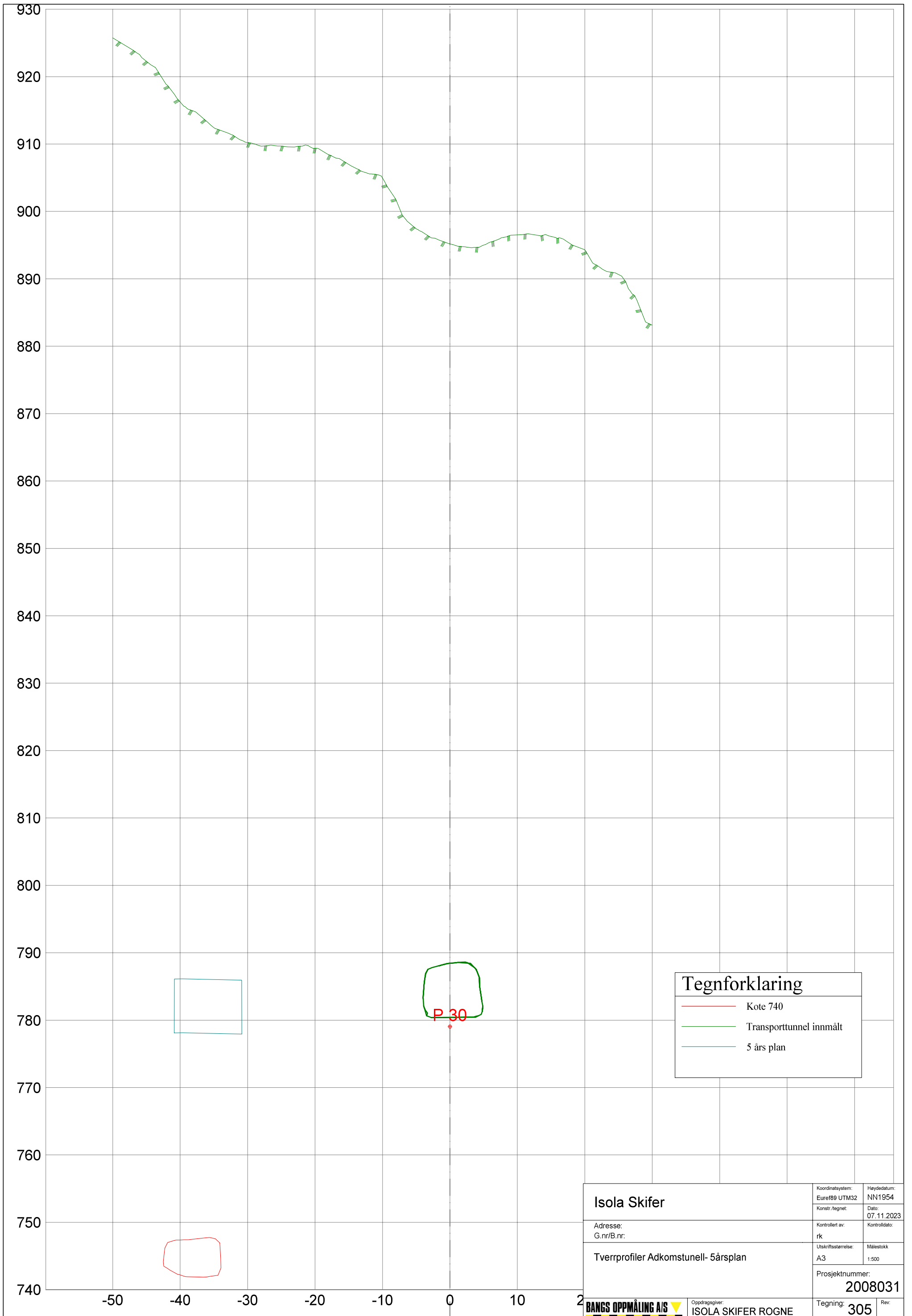
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



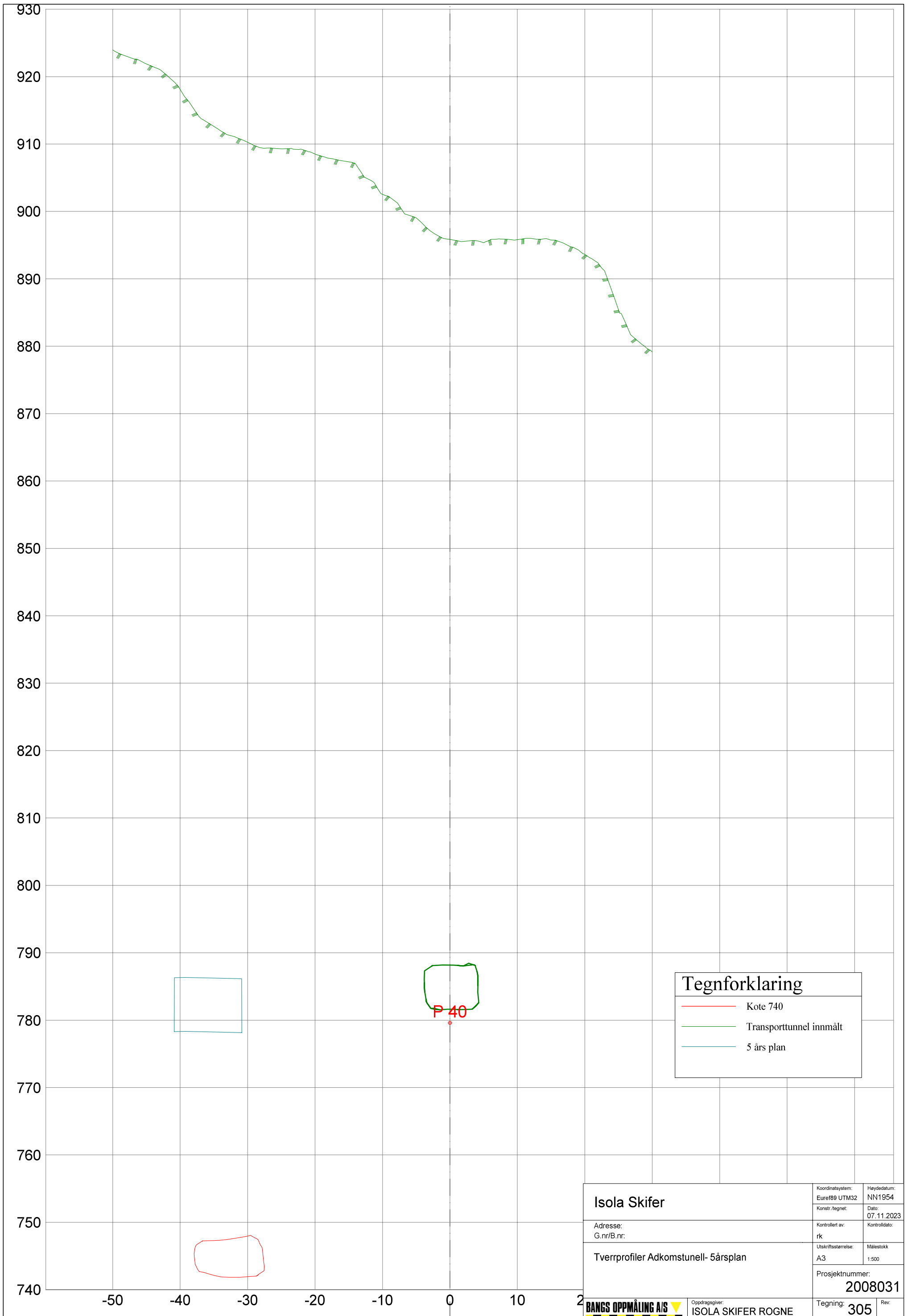
Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:

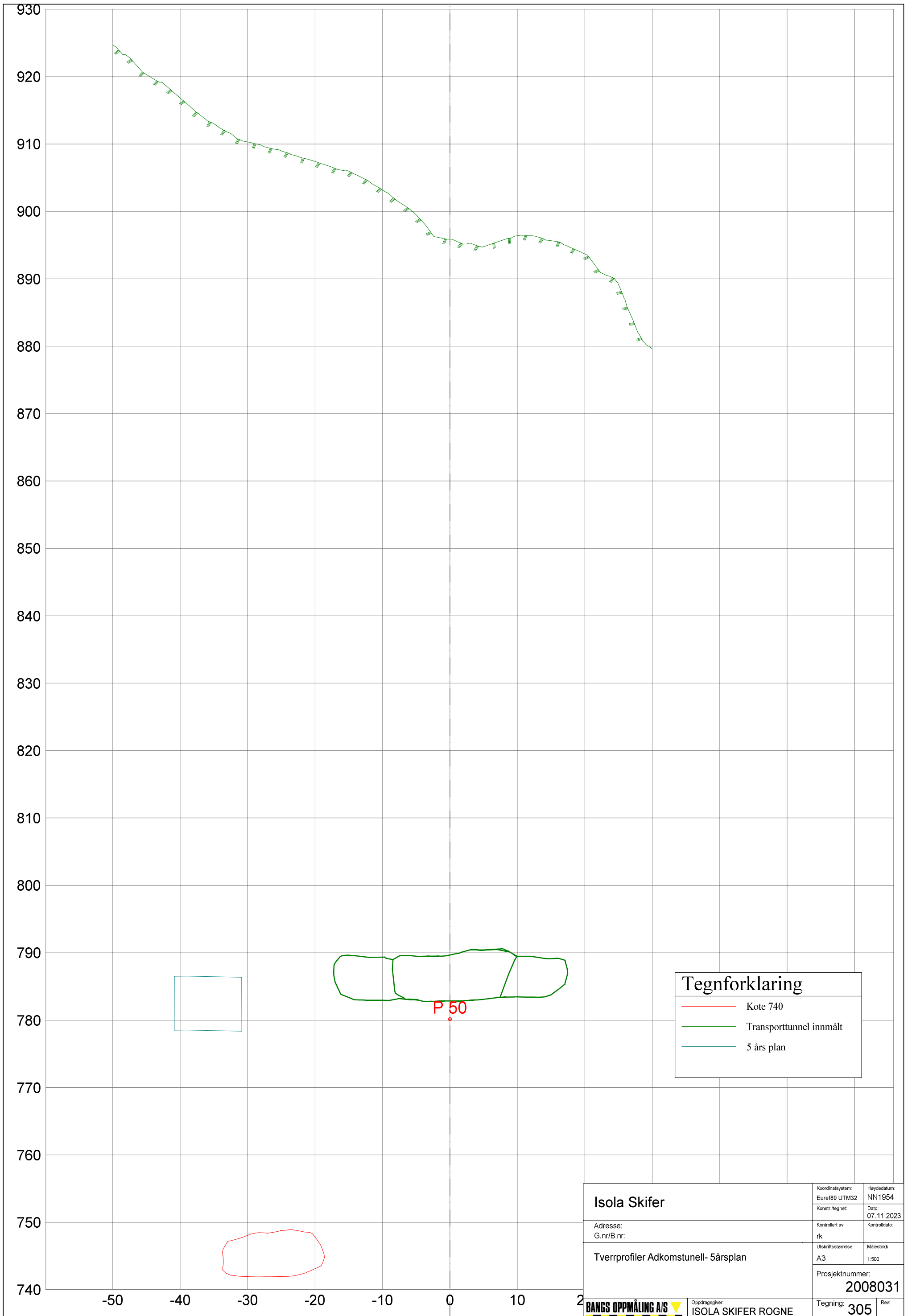




Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

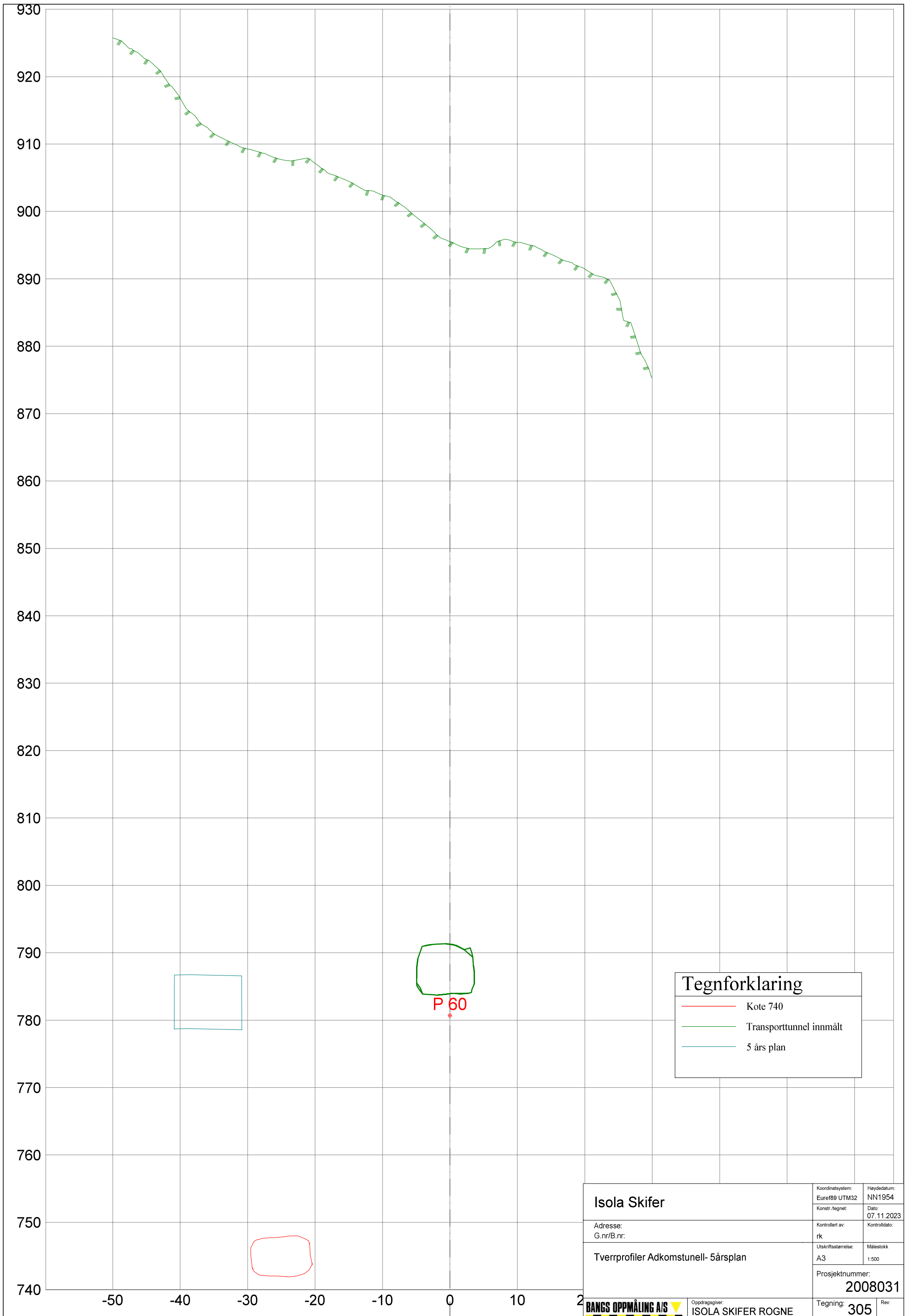
Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:





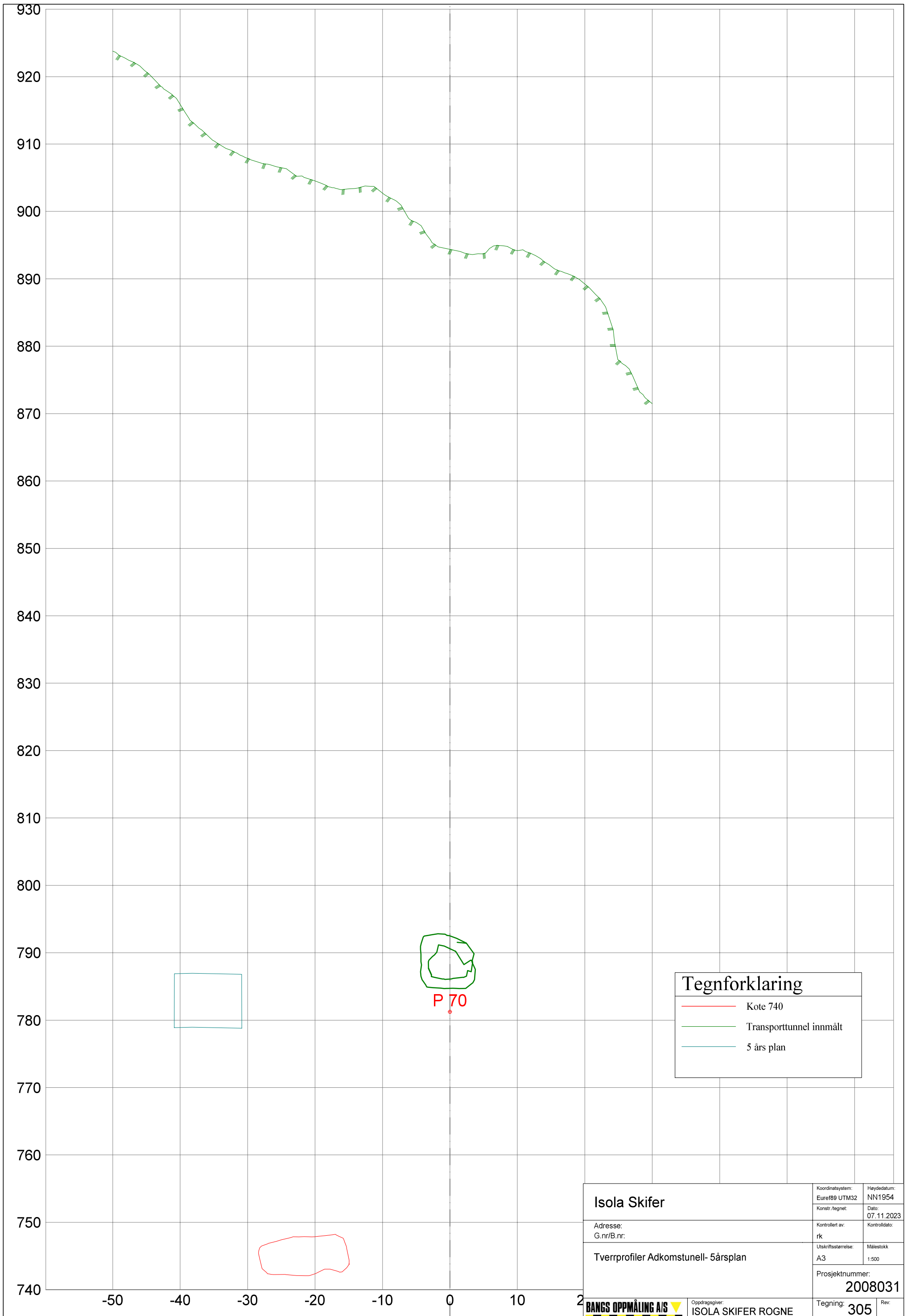
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

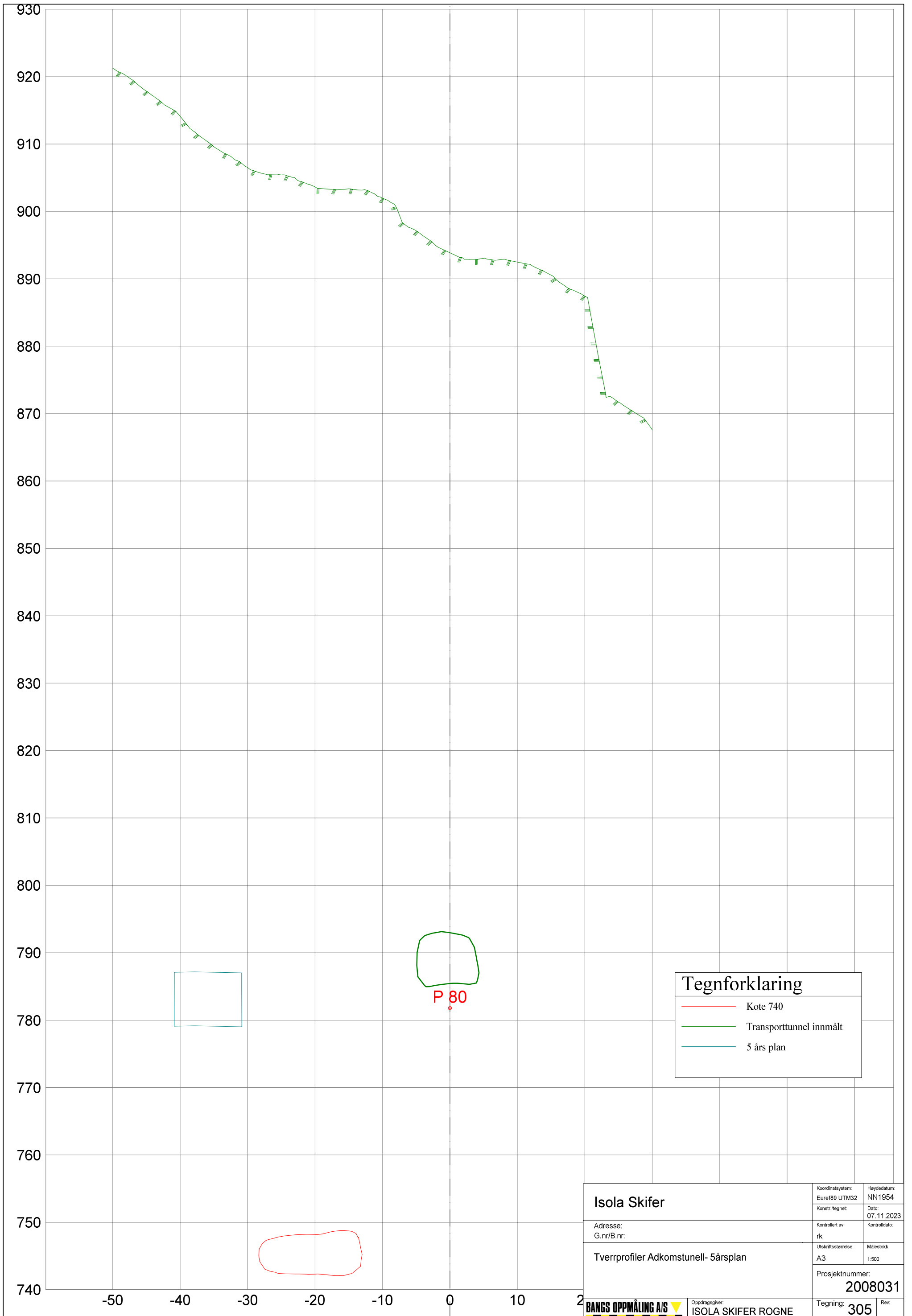
Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

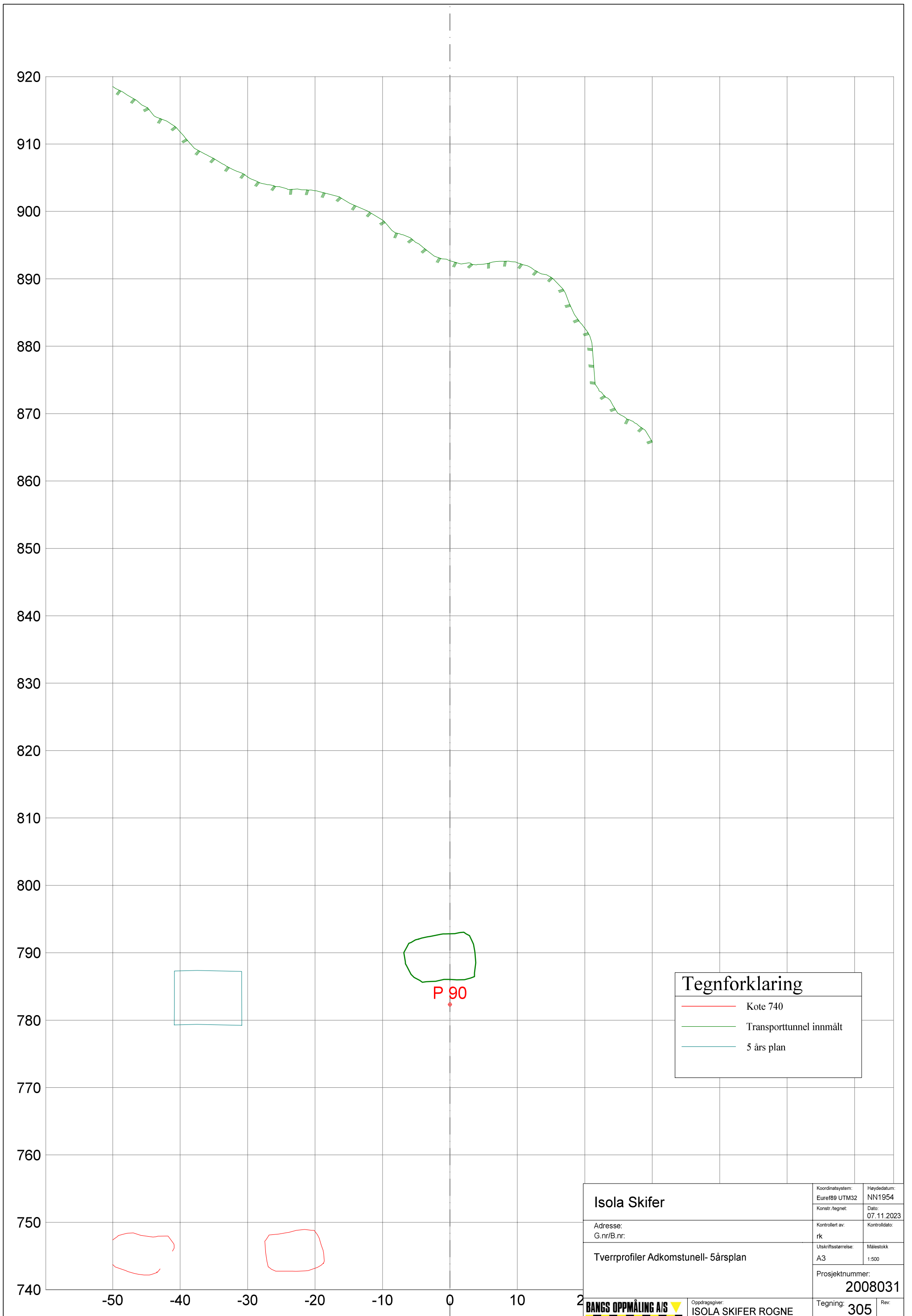
Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:





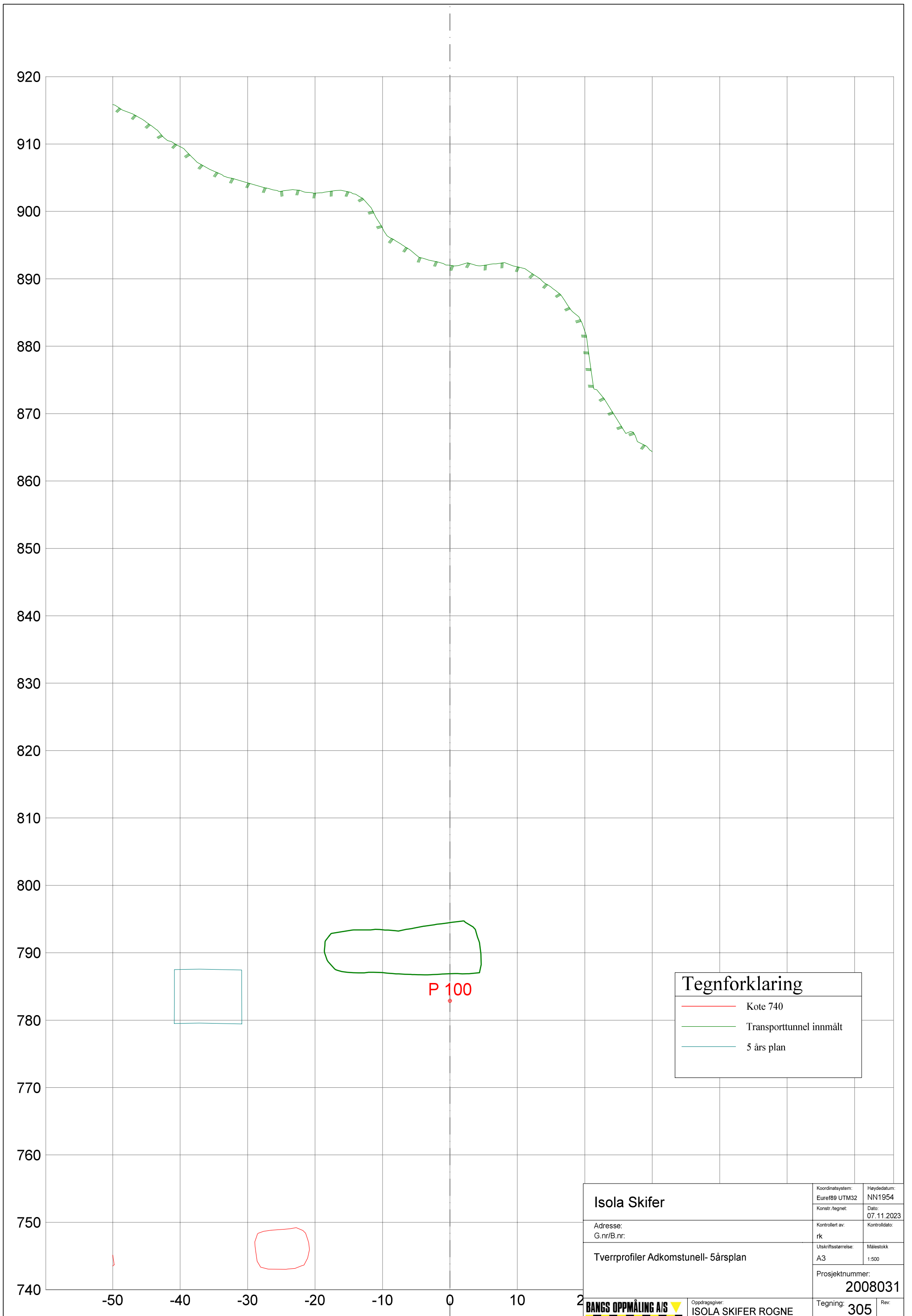
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



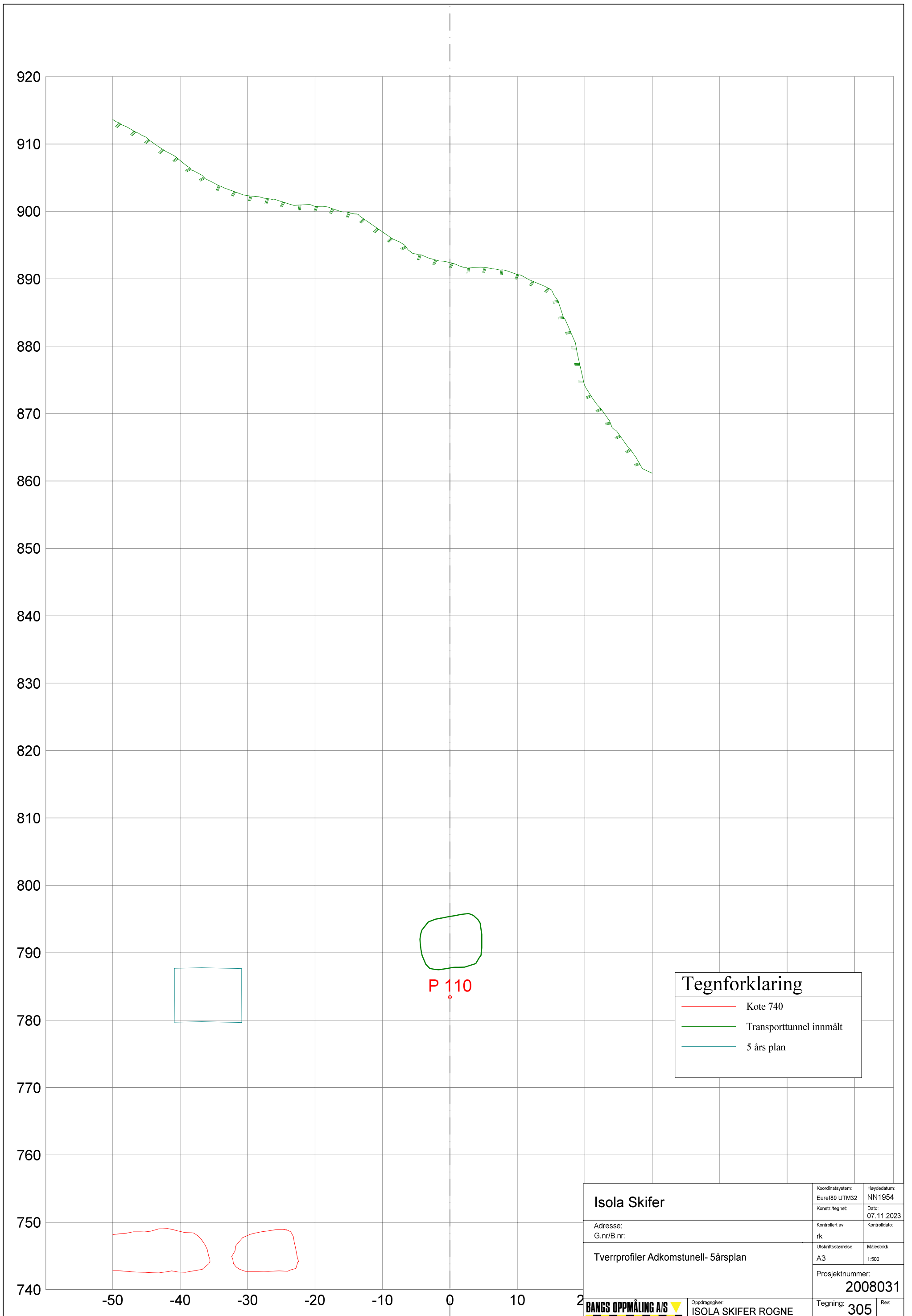
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
BANGS OPPMÅLING AIS		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE		Prosjektnummer: 2008031	
		Tegning: 305	Rev:



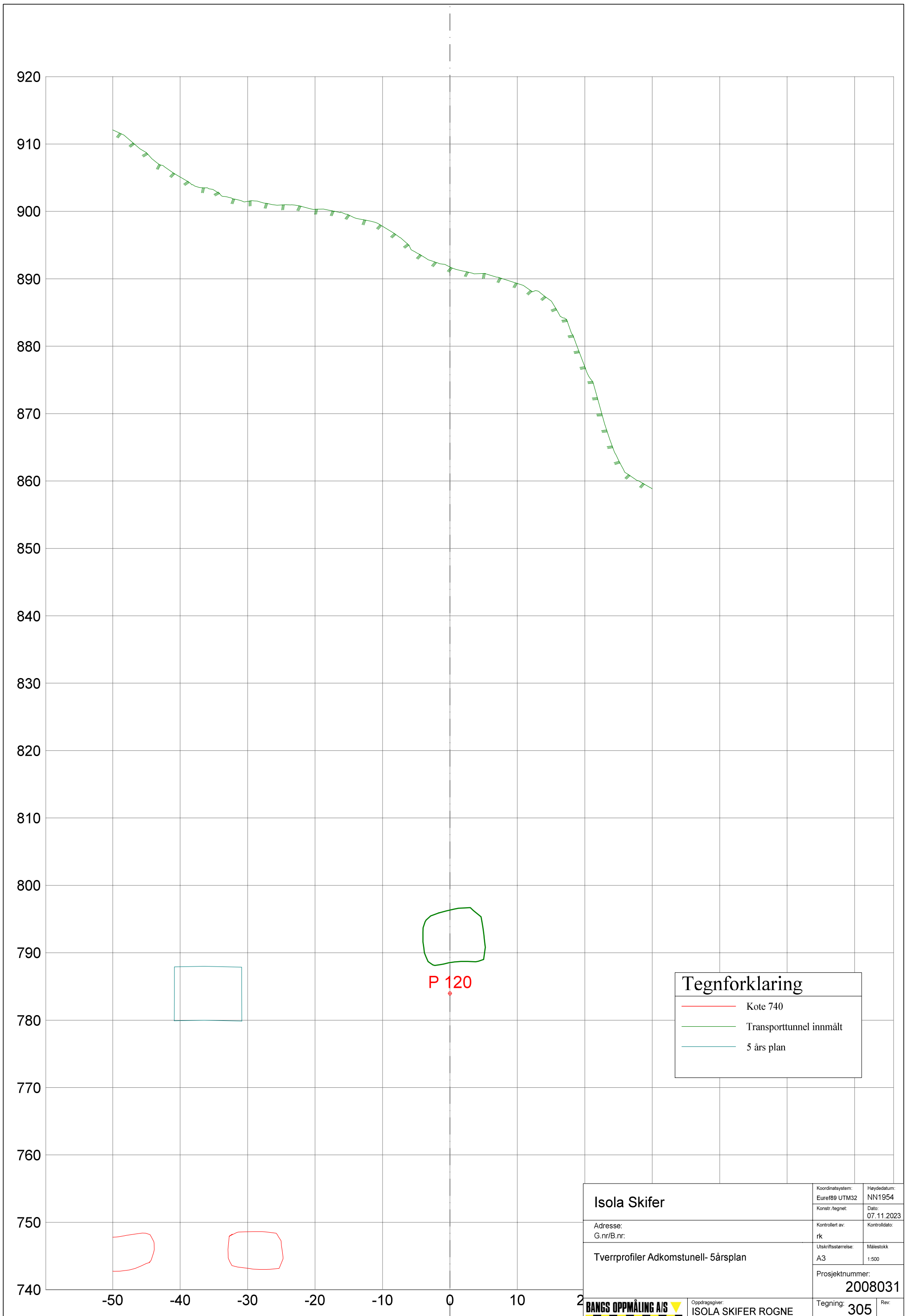
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
Prosjektnummer: 2008031			Rev:
Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE		Tegning: 305	



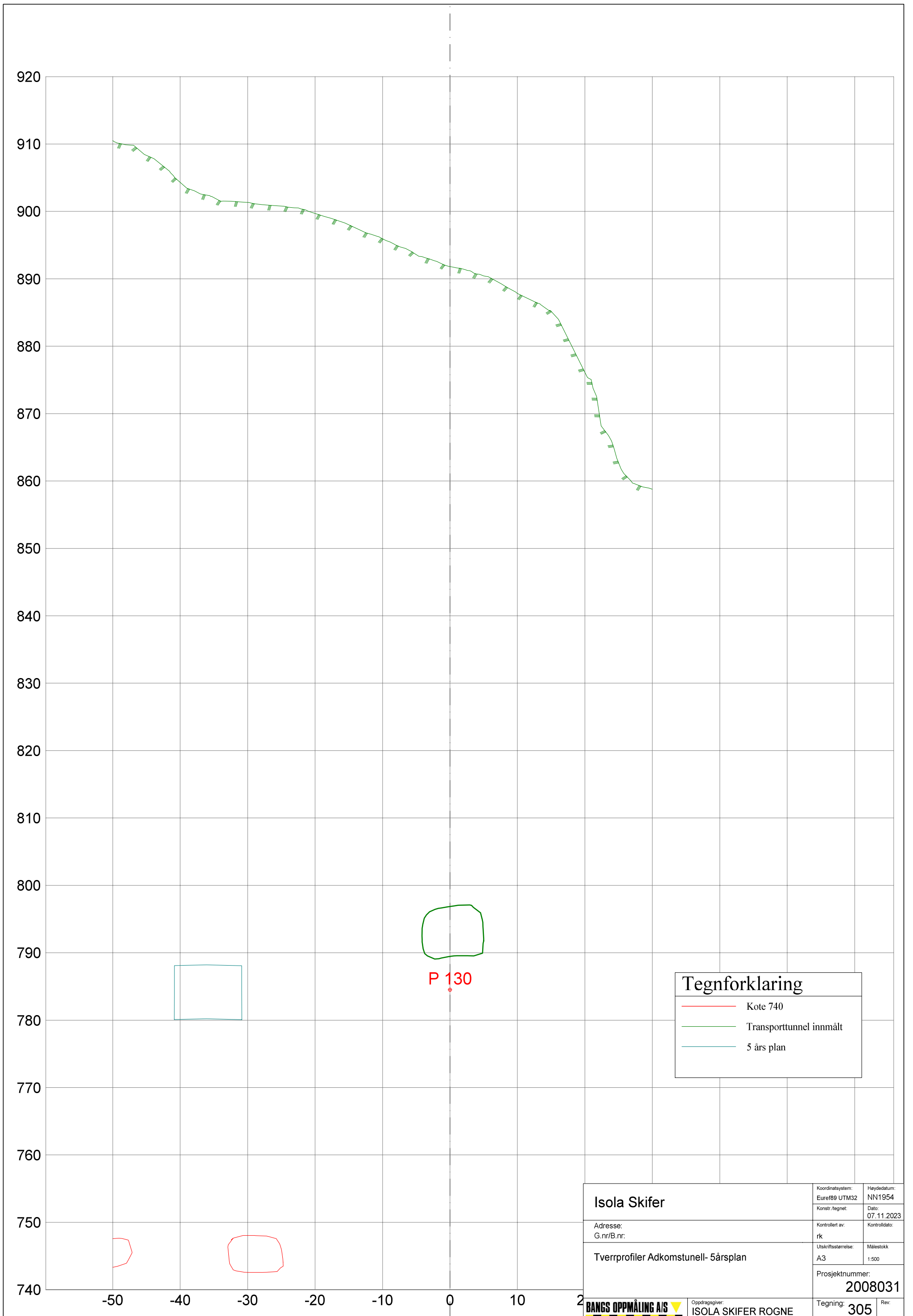
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305
			Rev:



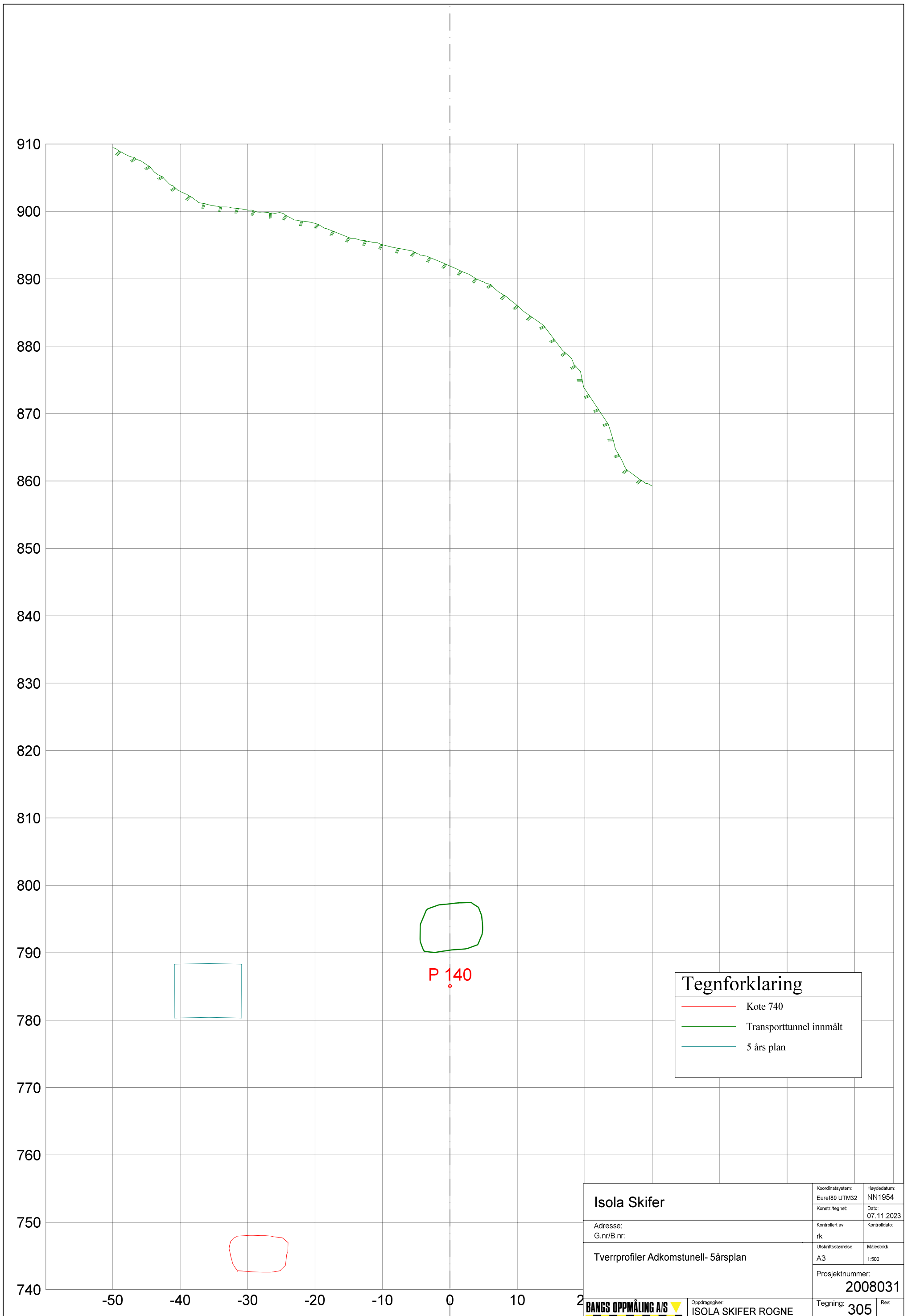
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



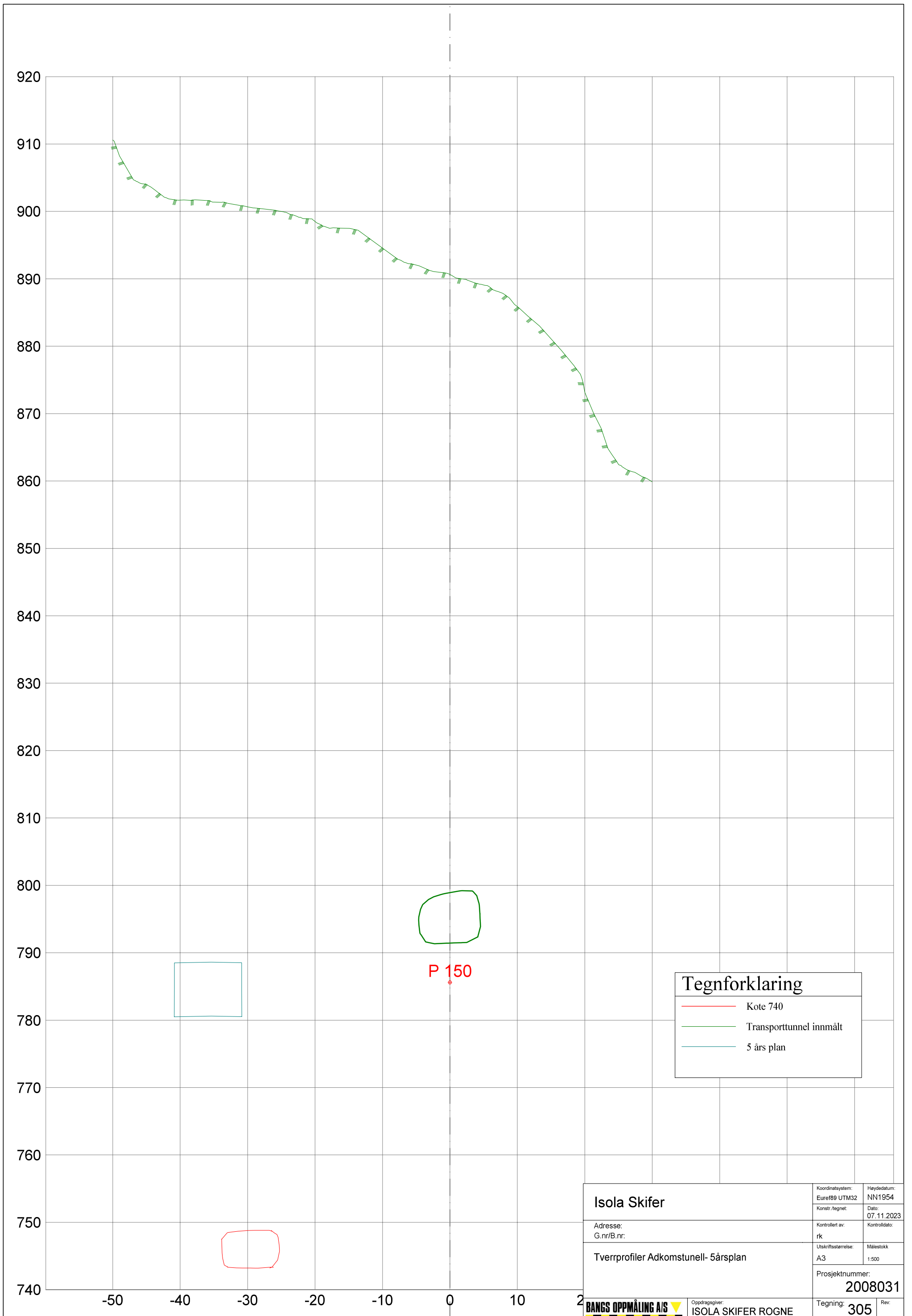
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



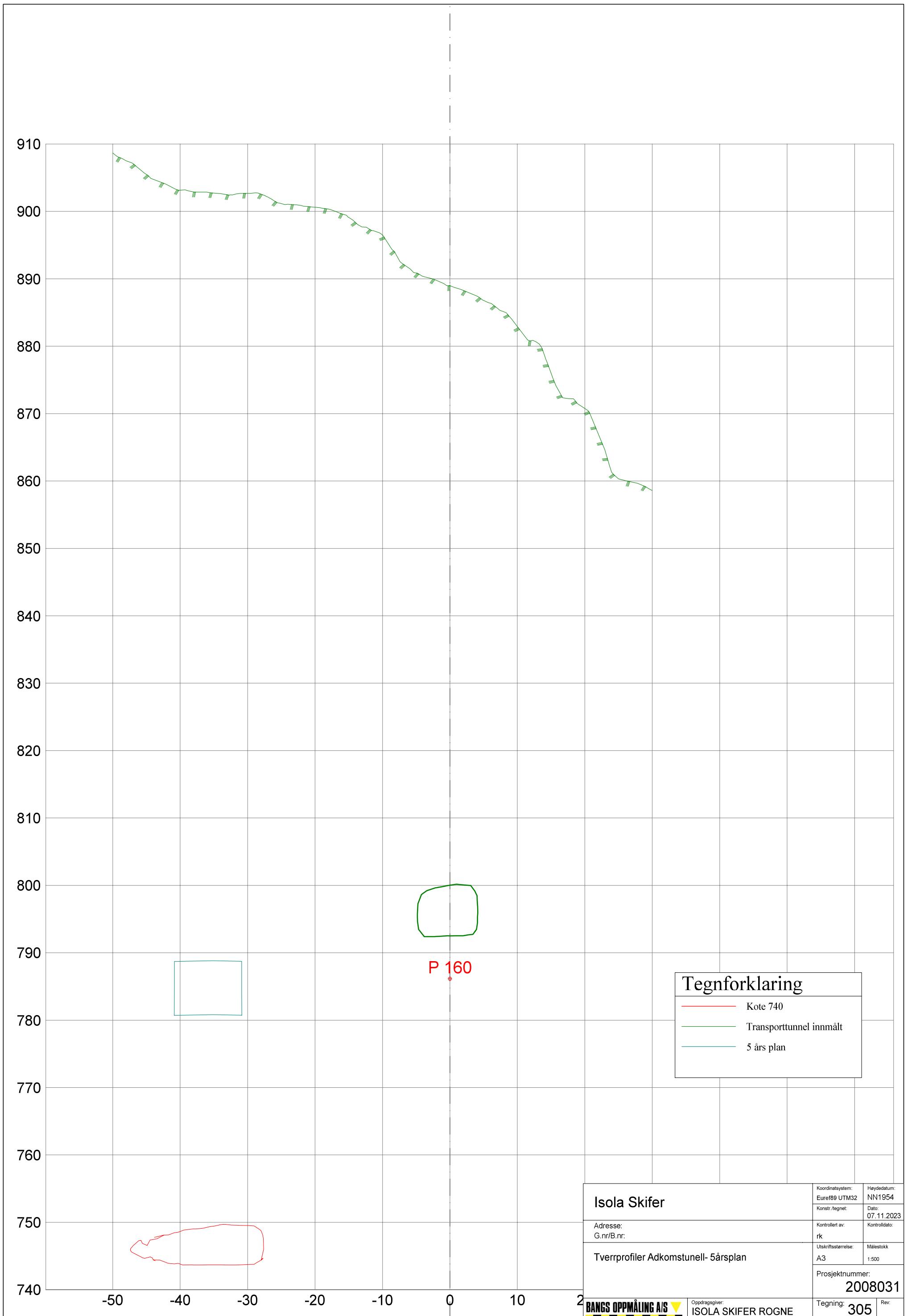
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



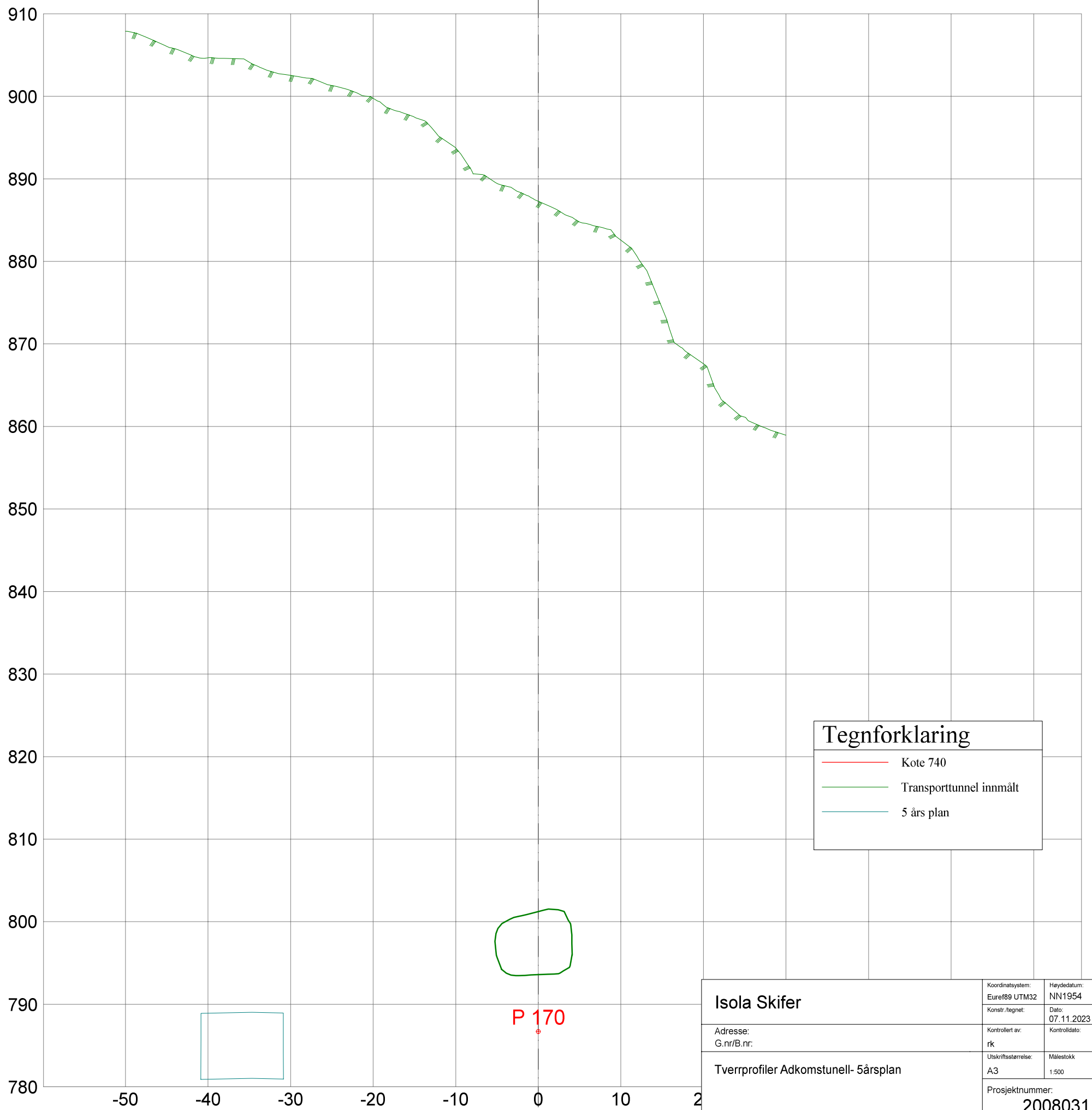
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



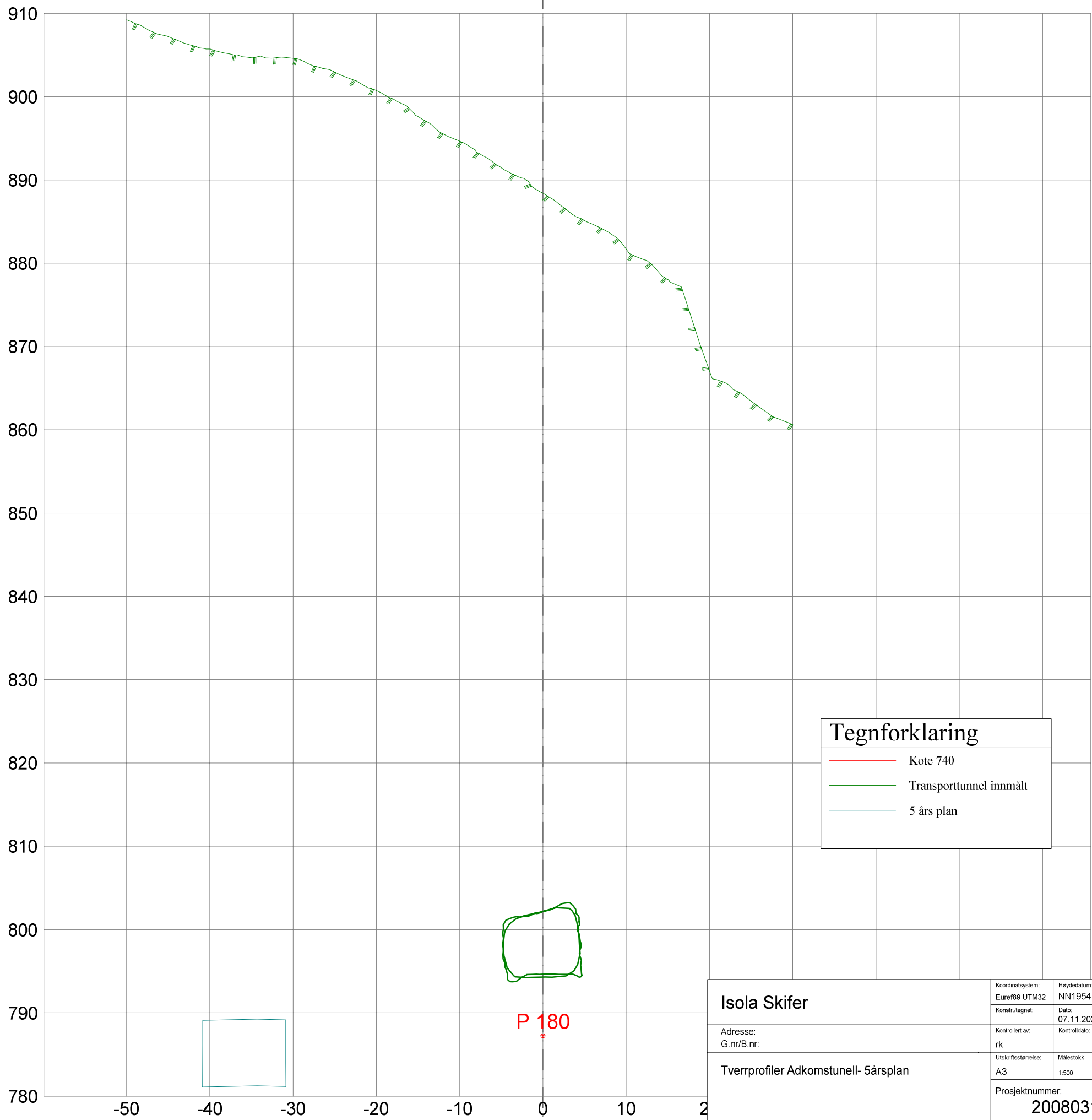
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



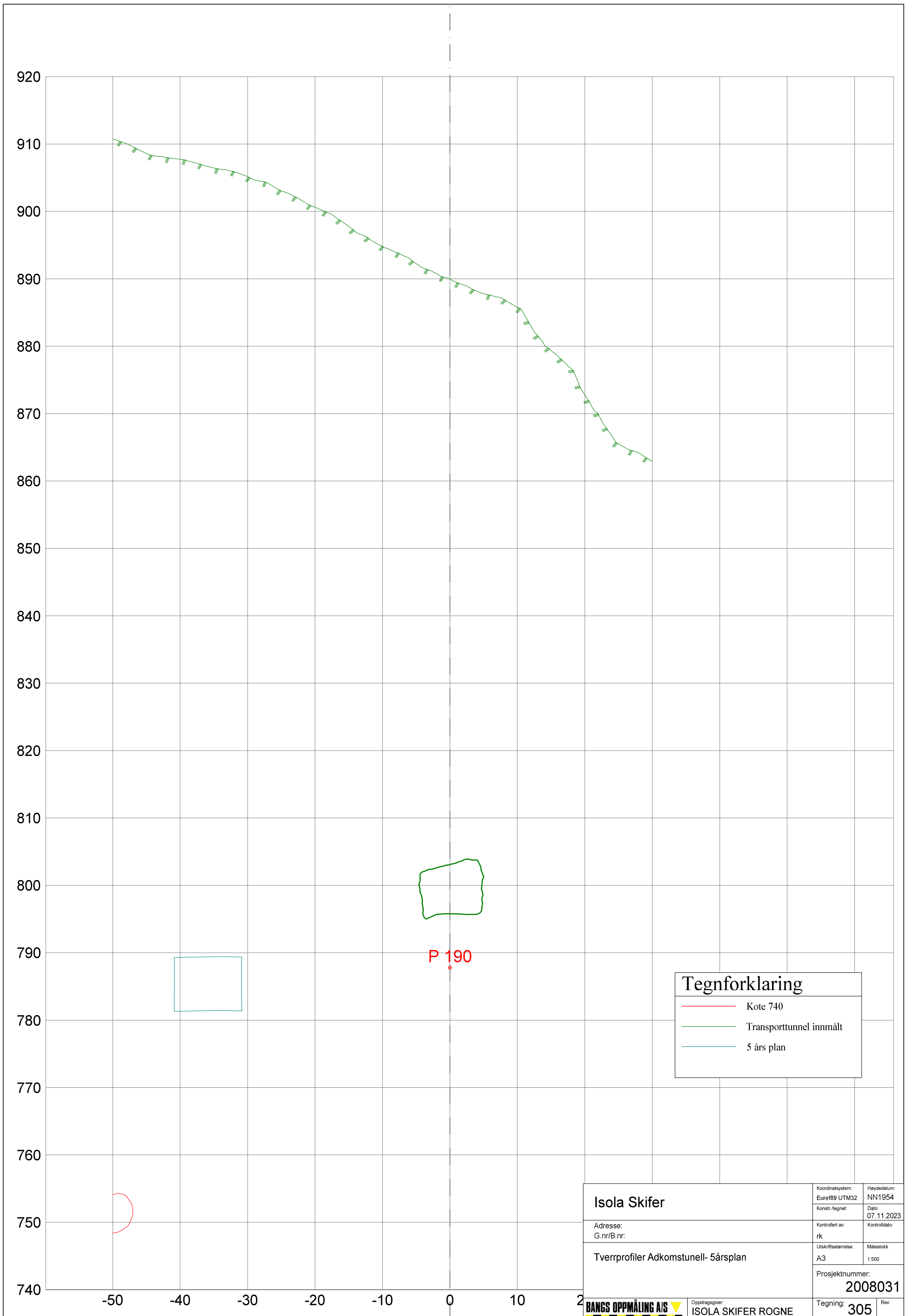
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Rev:
		Tegning: 305	



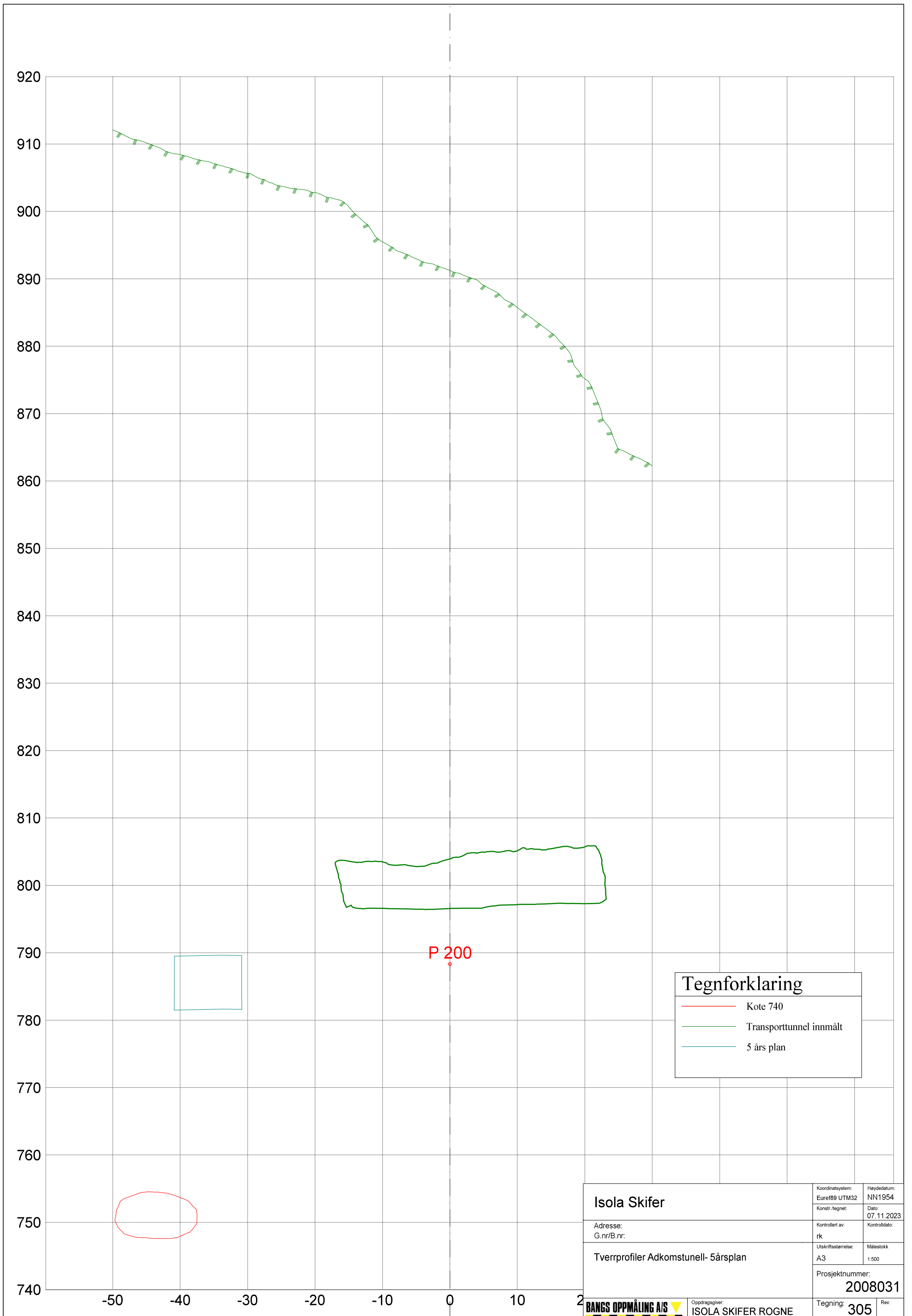
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Rev:
		Tegning: 305	



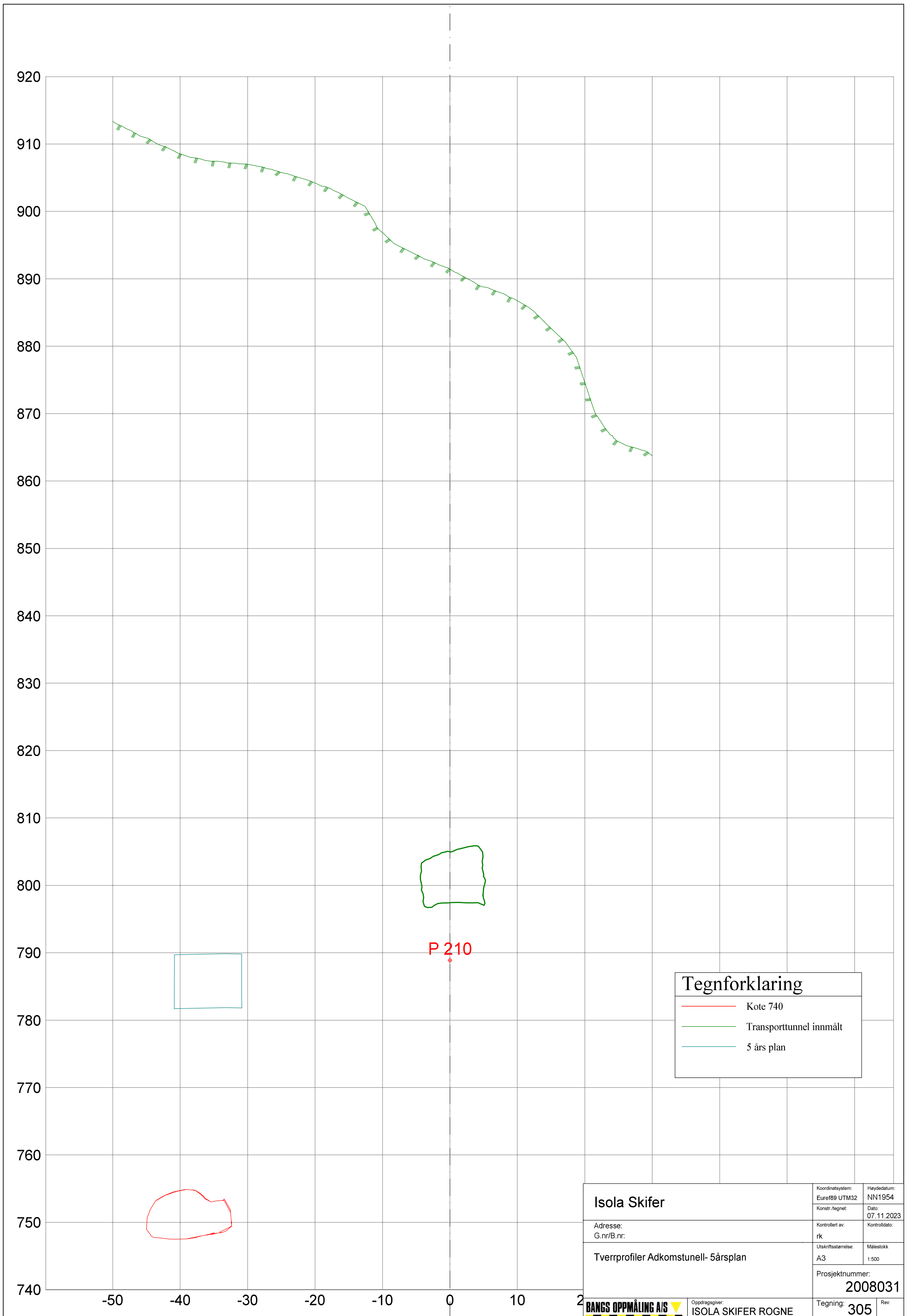
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



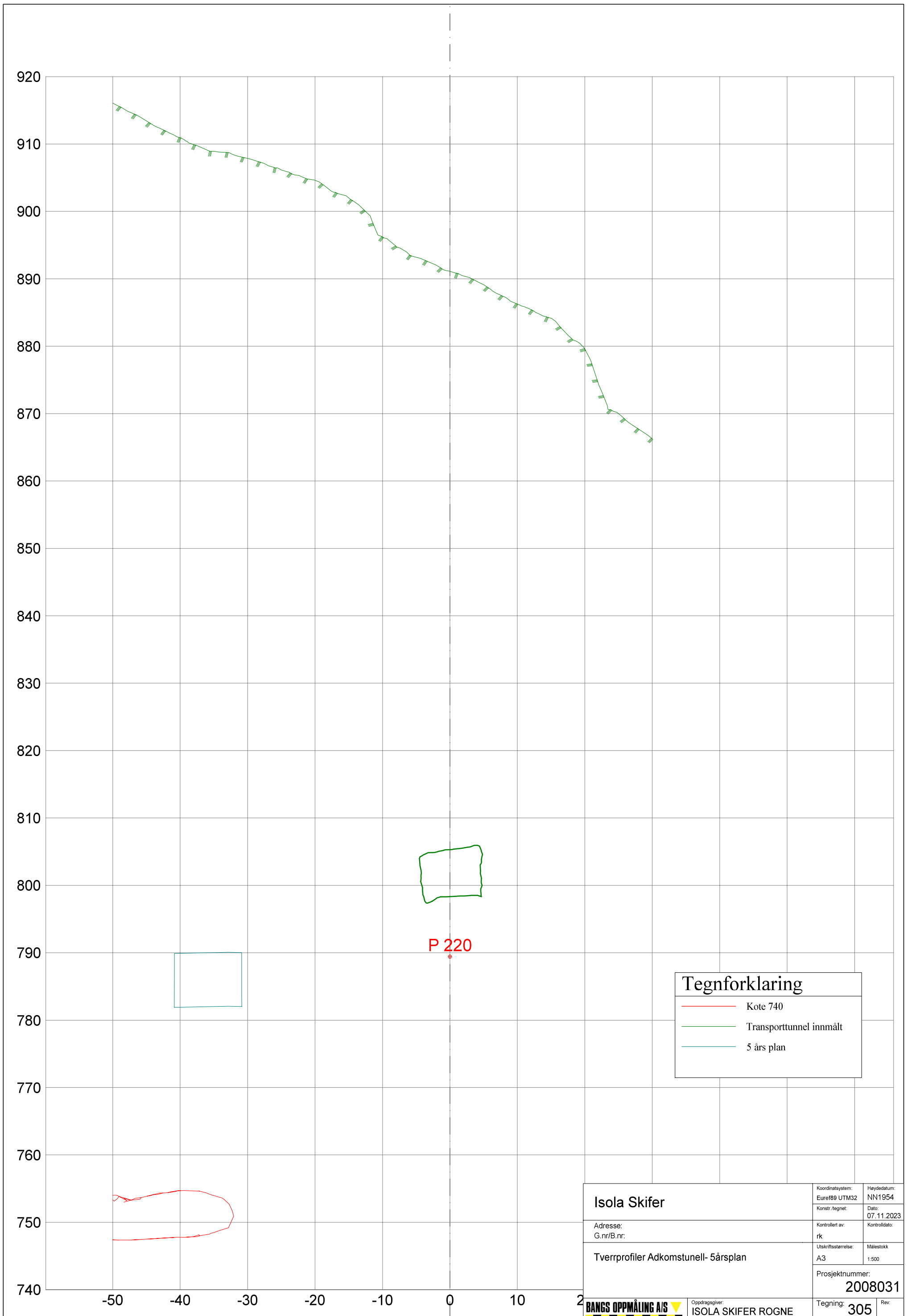
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



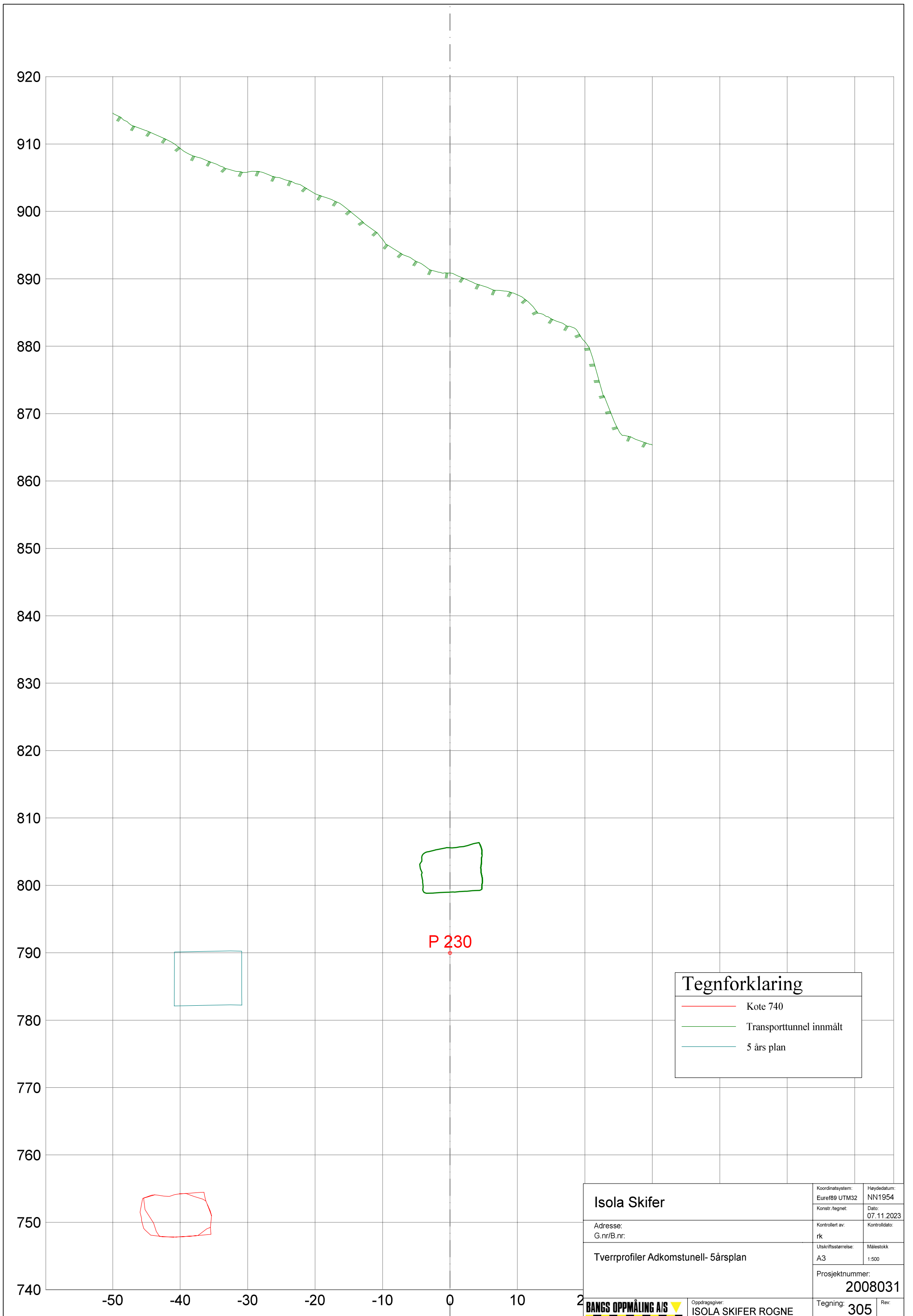
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



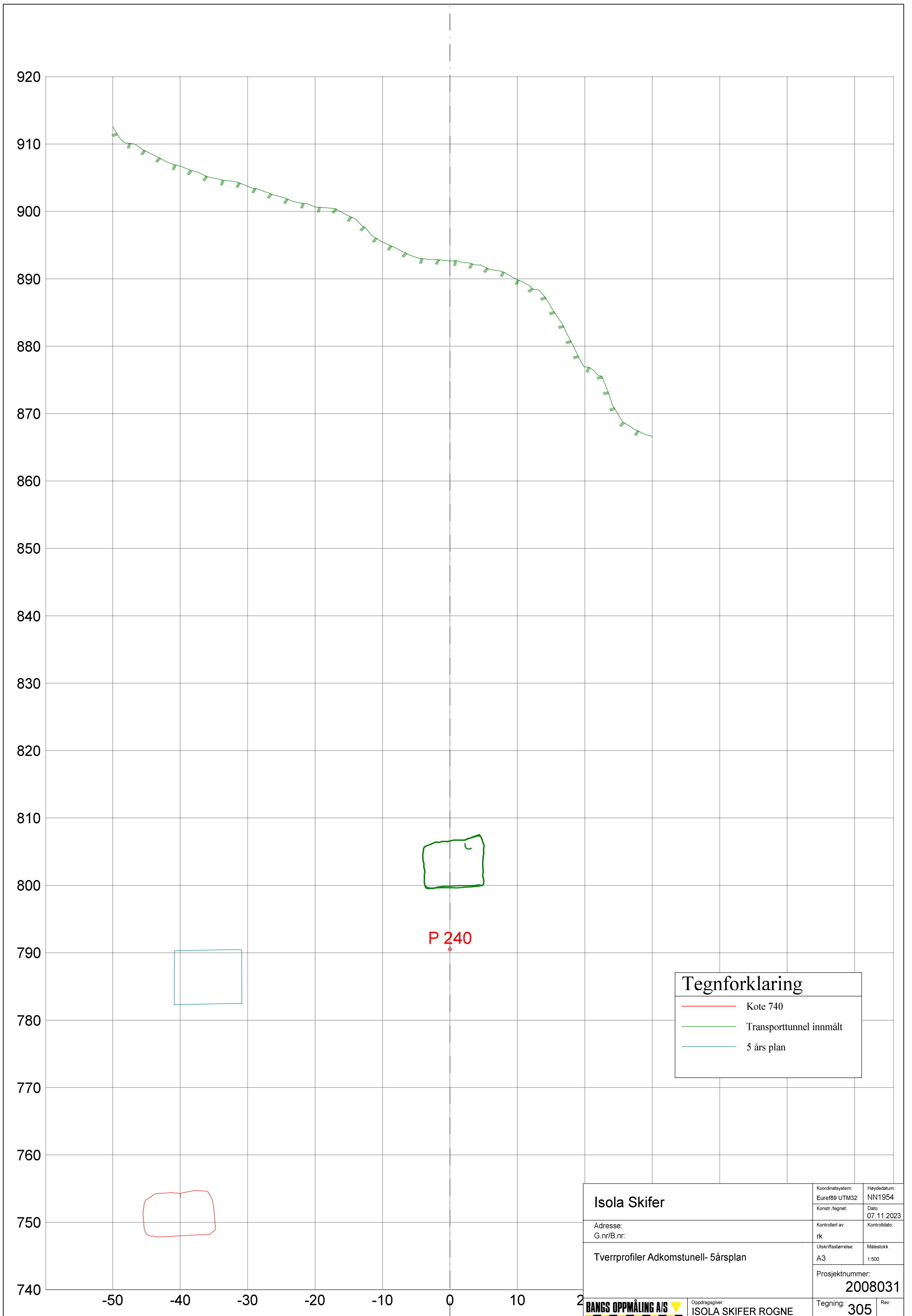
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



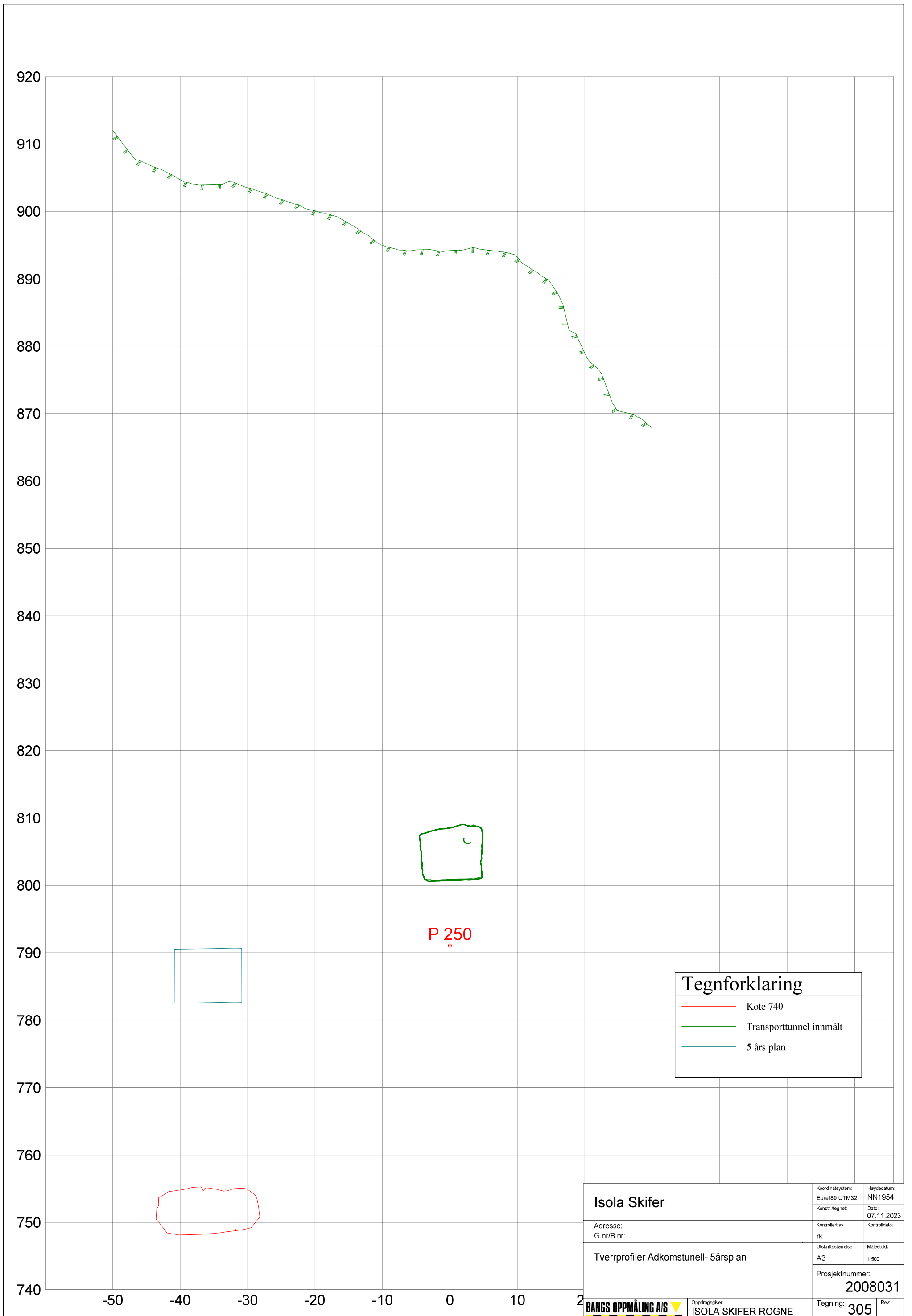
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmåt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



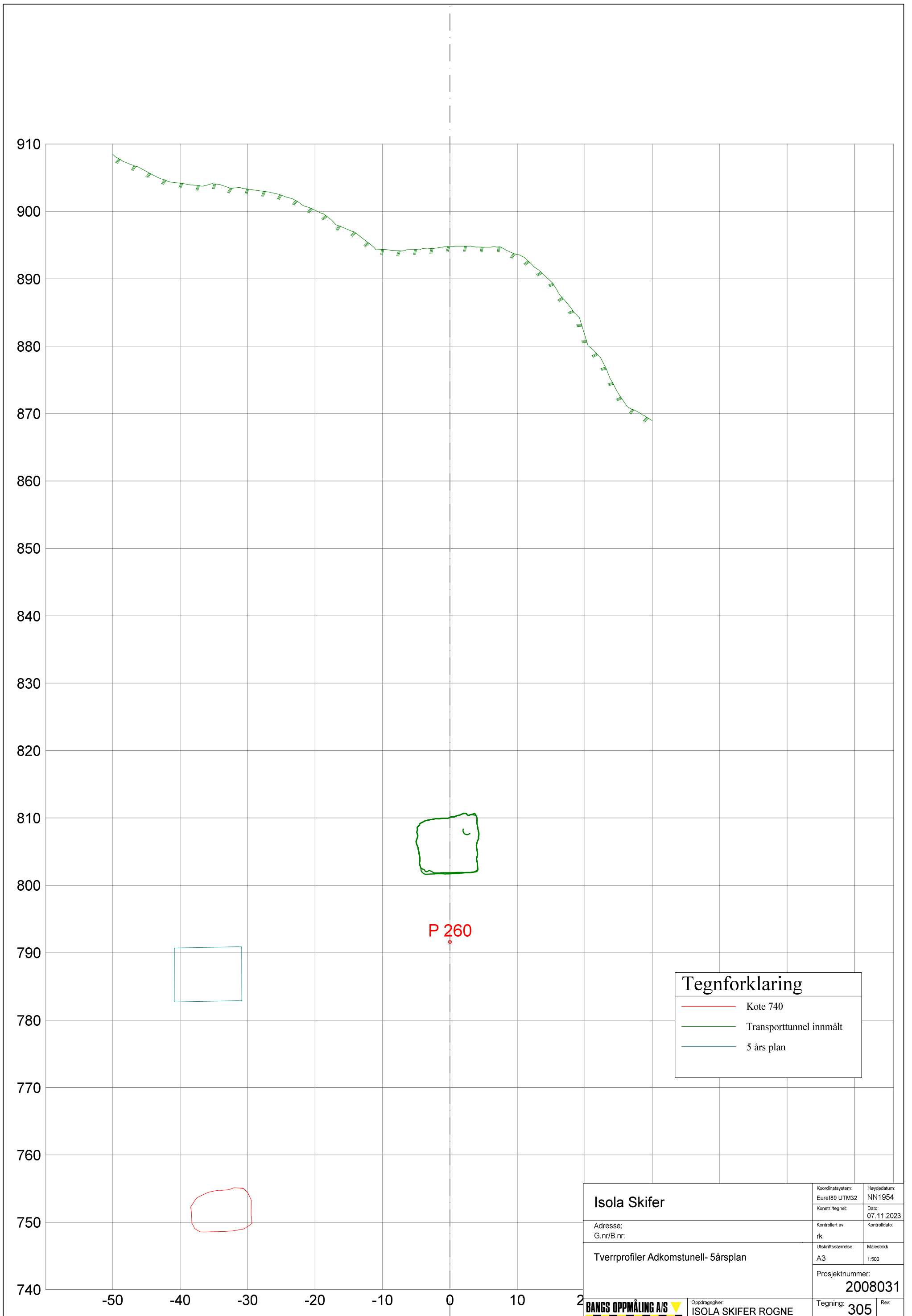
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



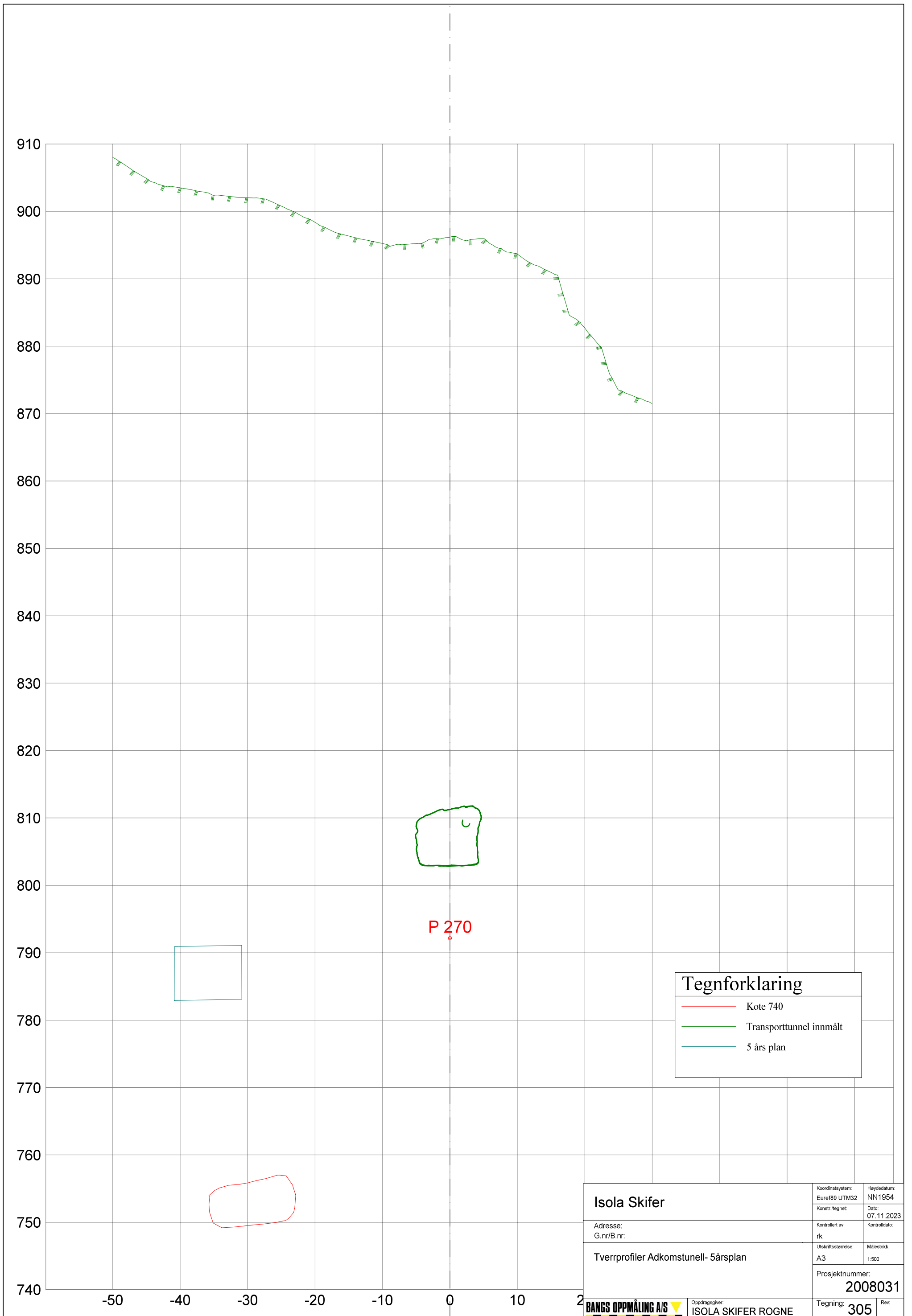
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



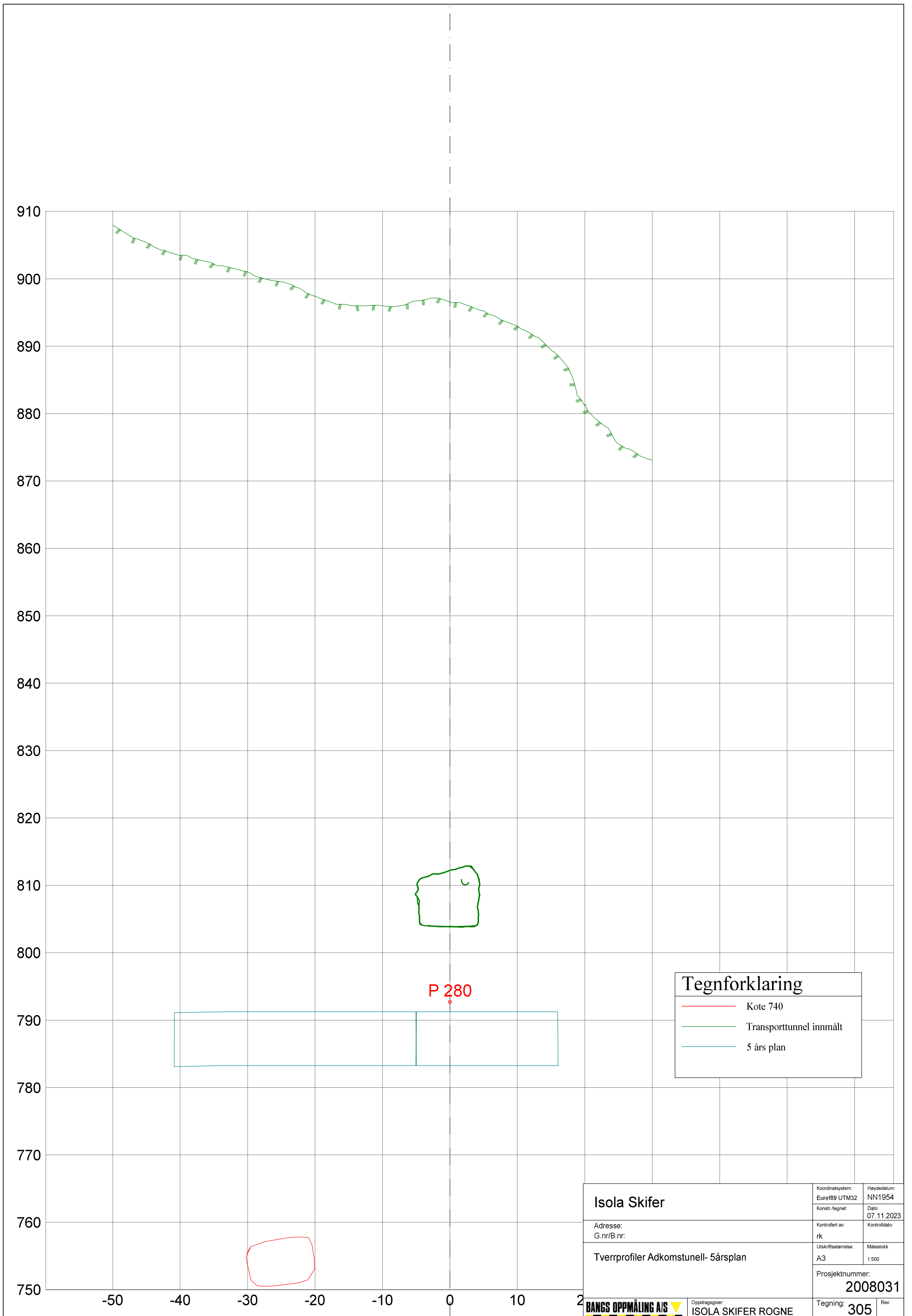
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



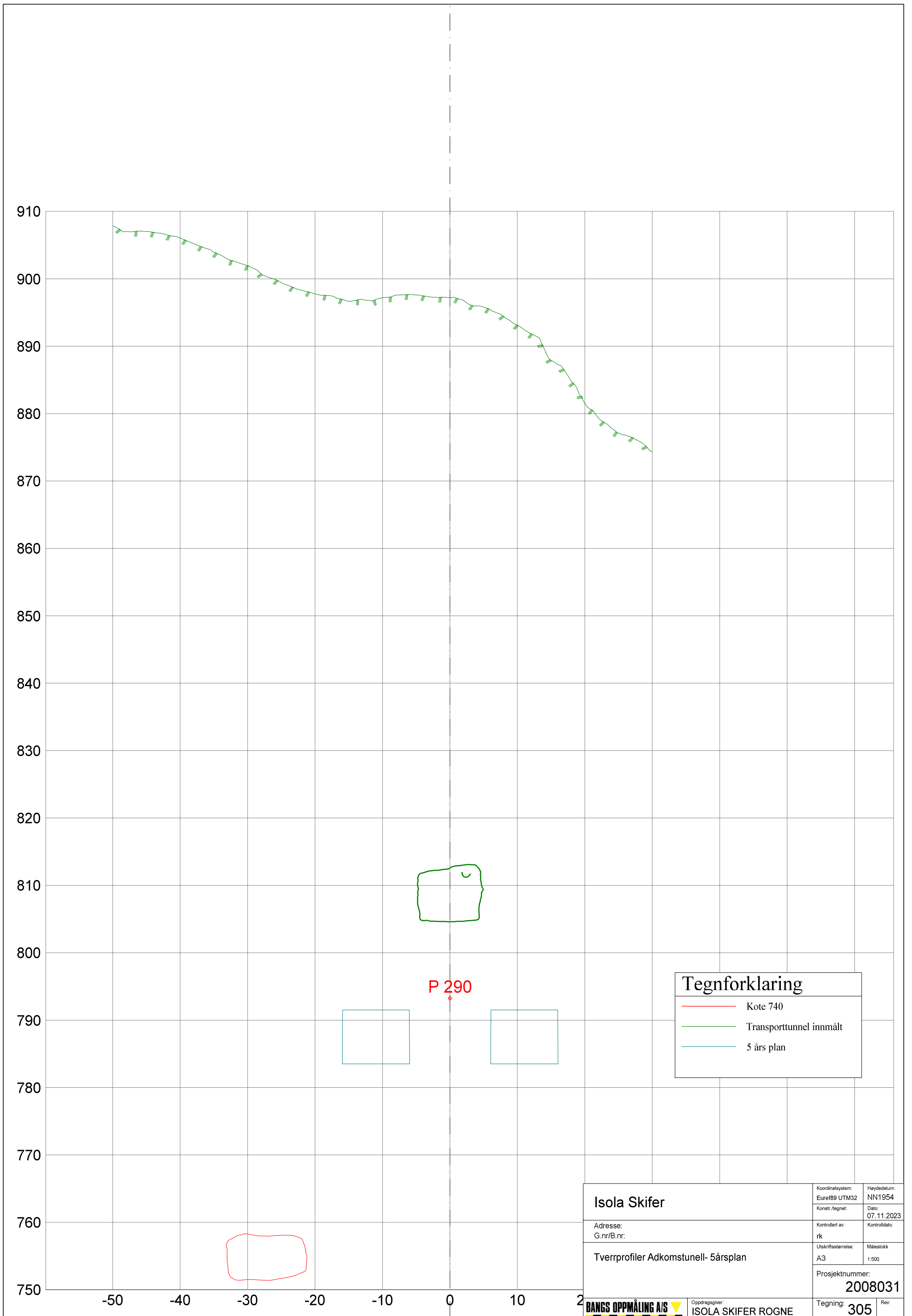
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



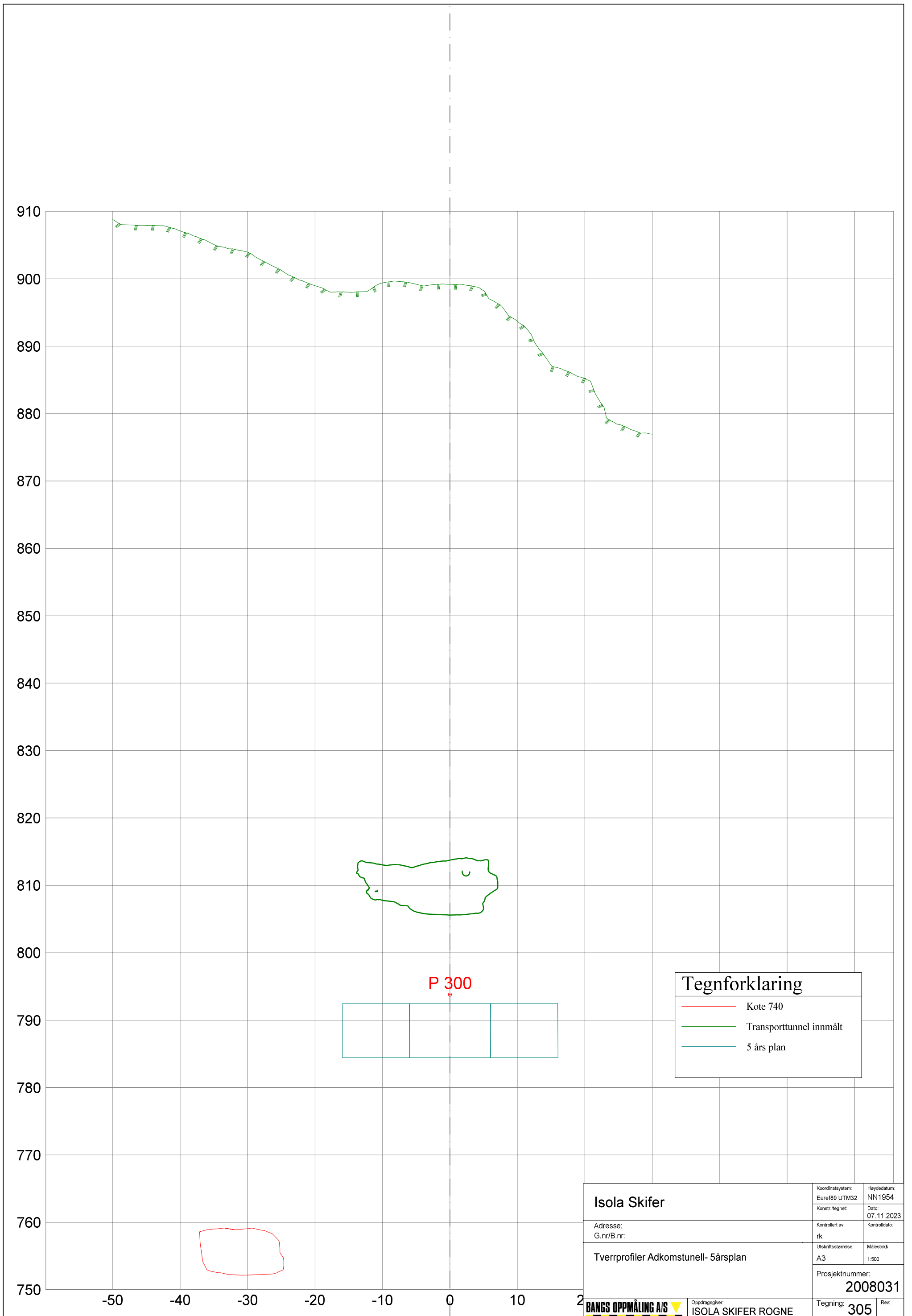
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



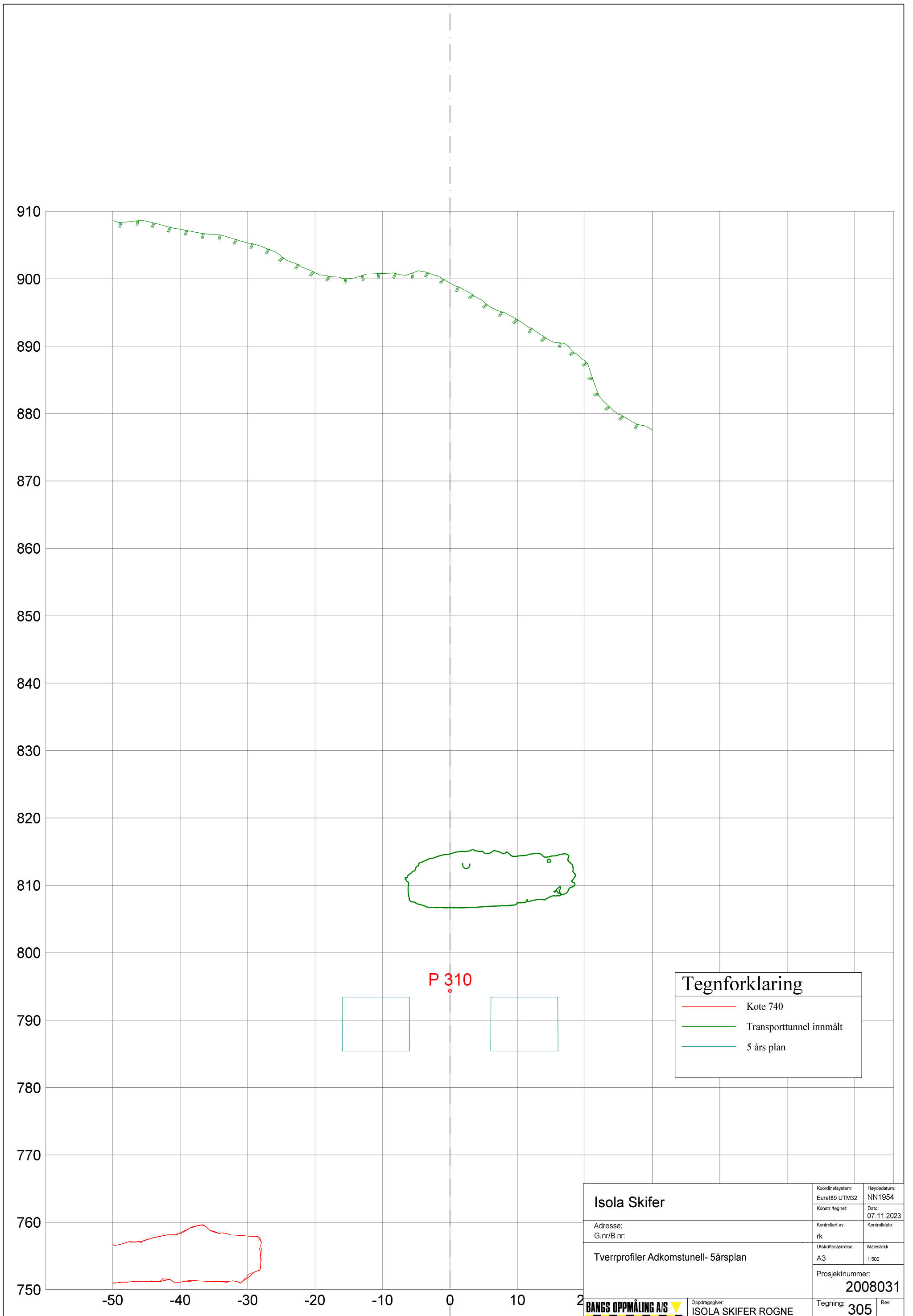
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



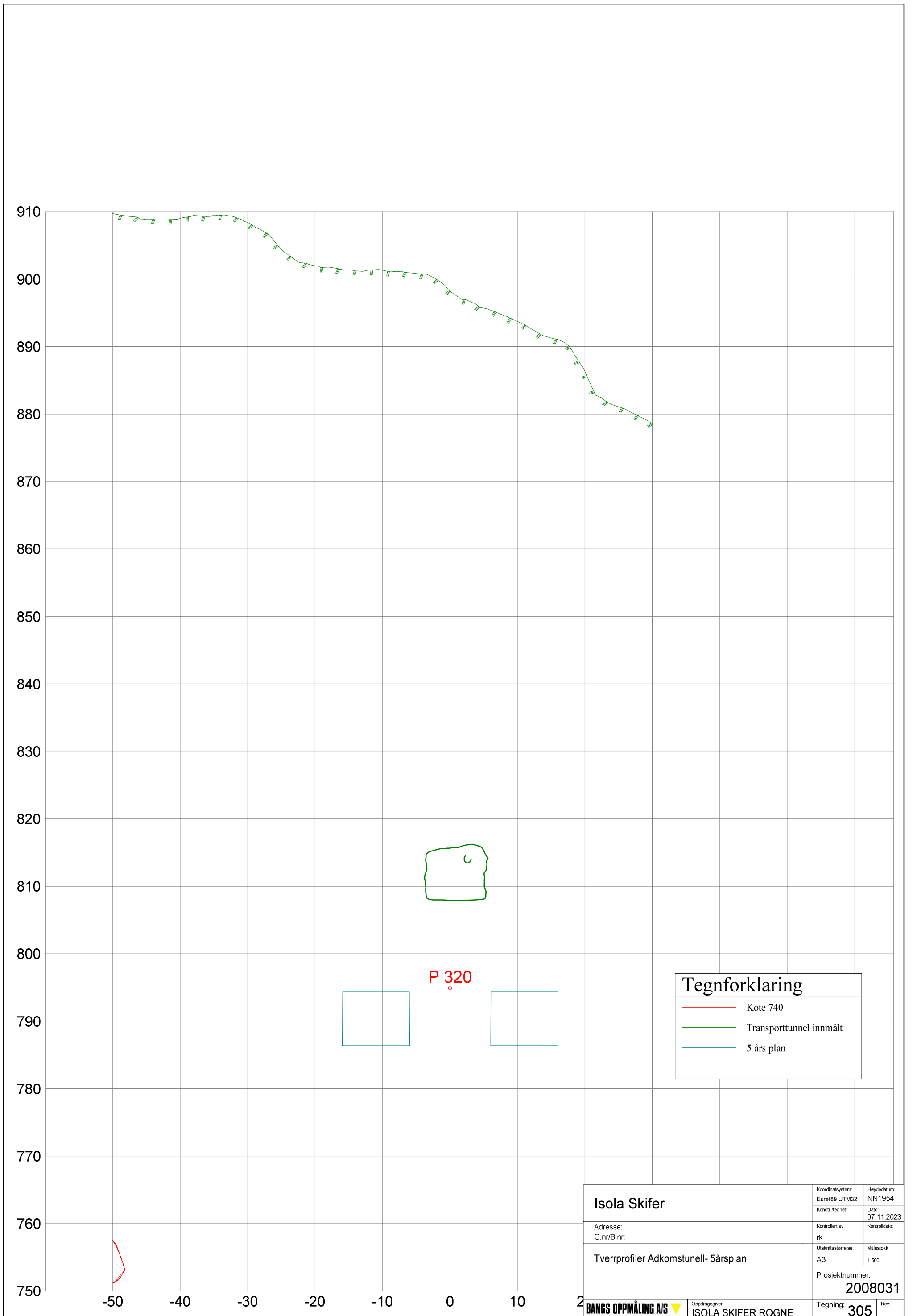
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:

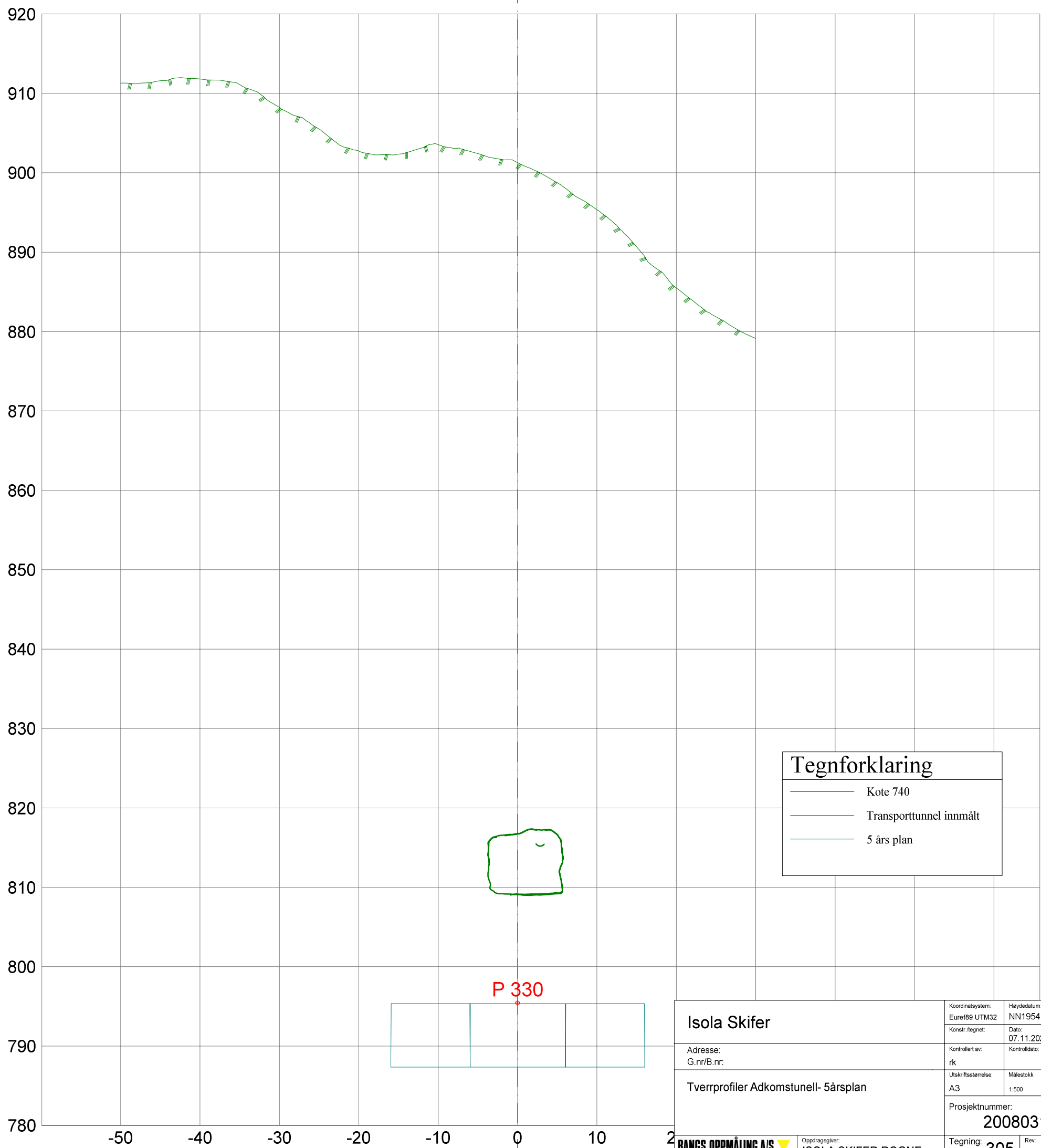


Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:

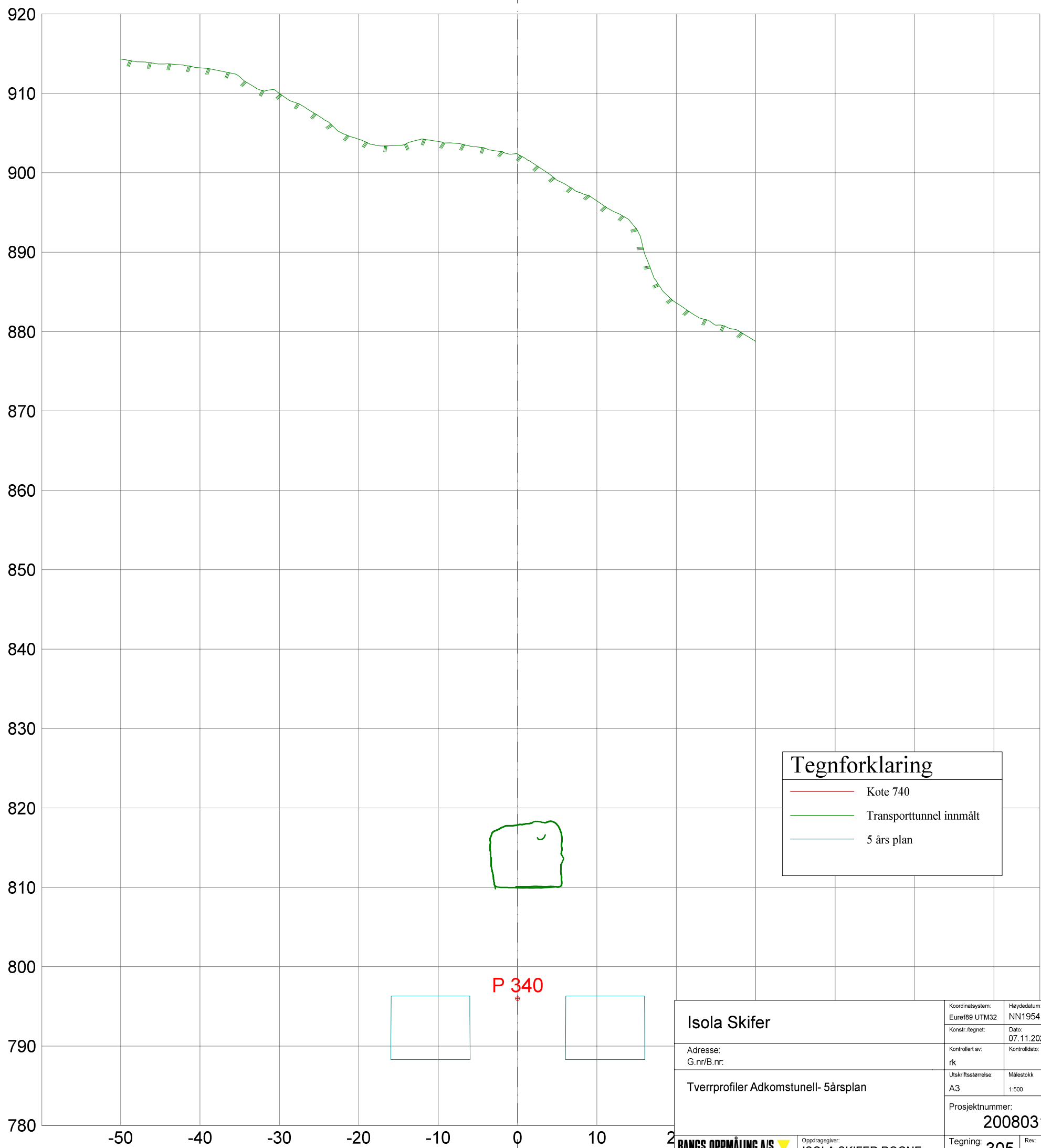


Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:

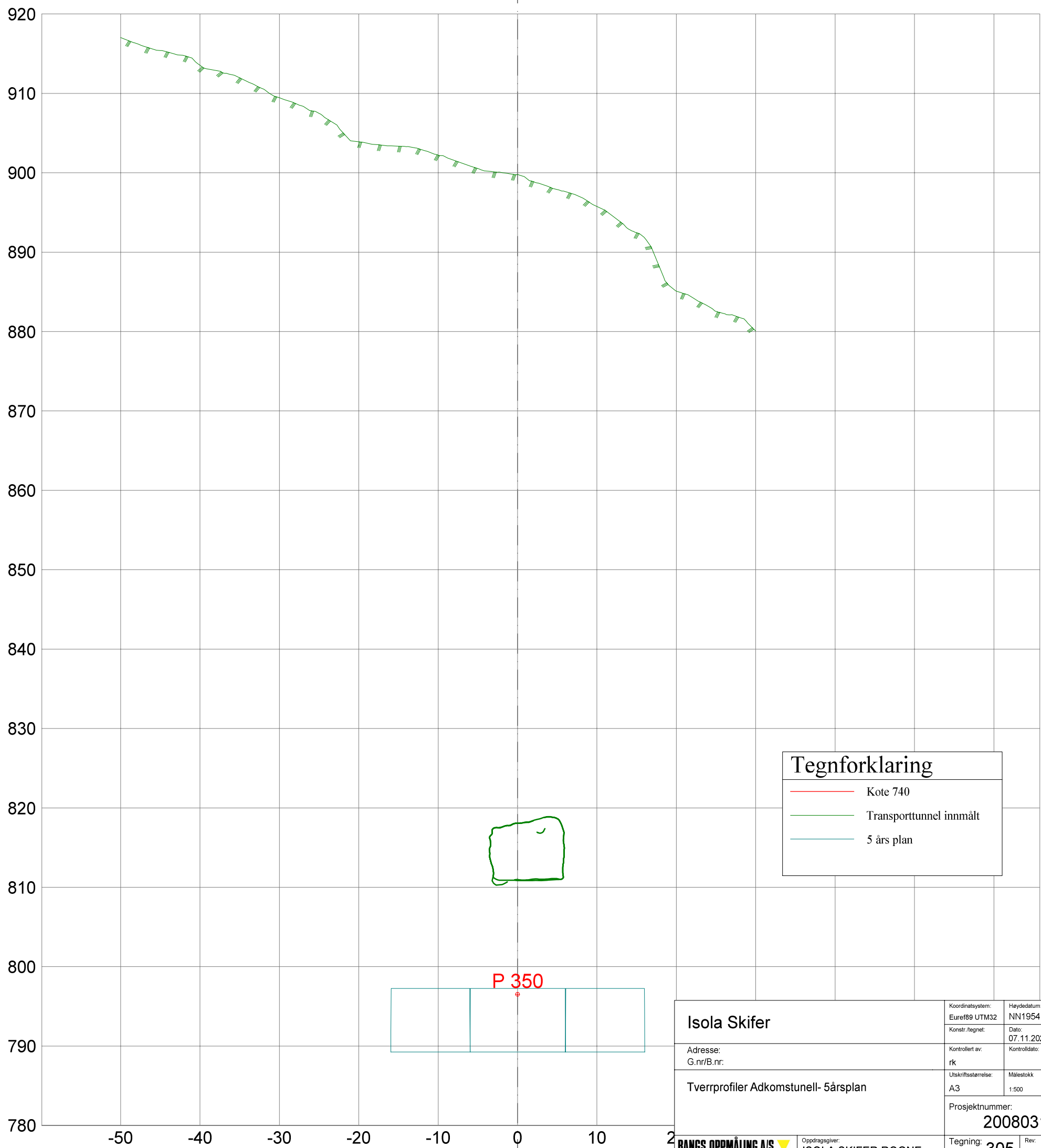


Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305
			Rev:

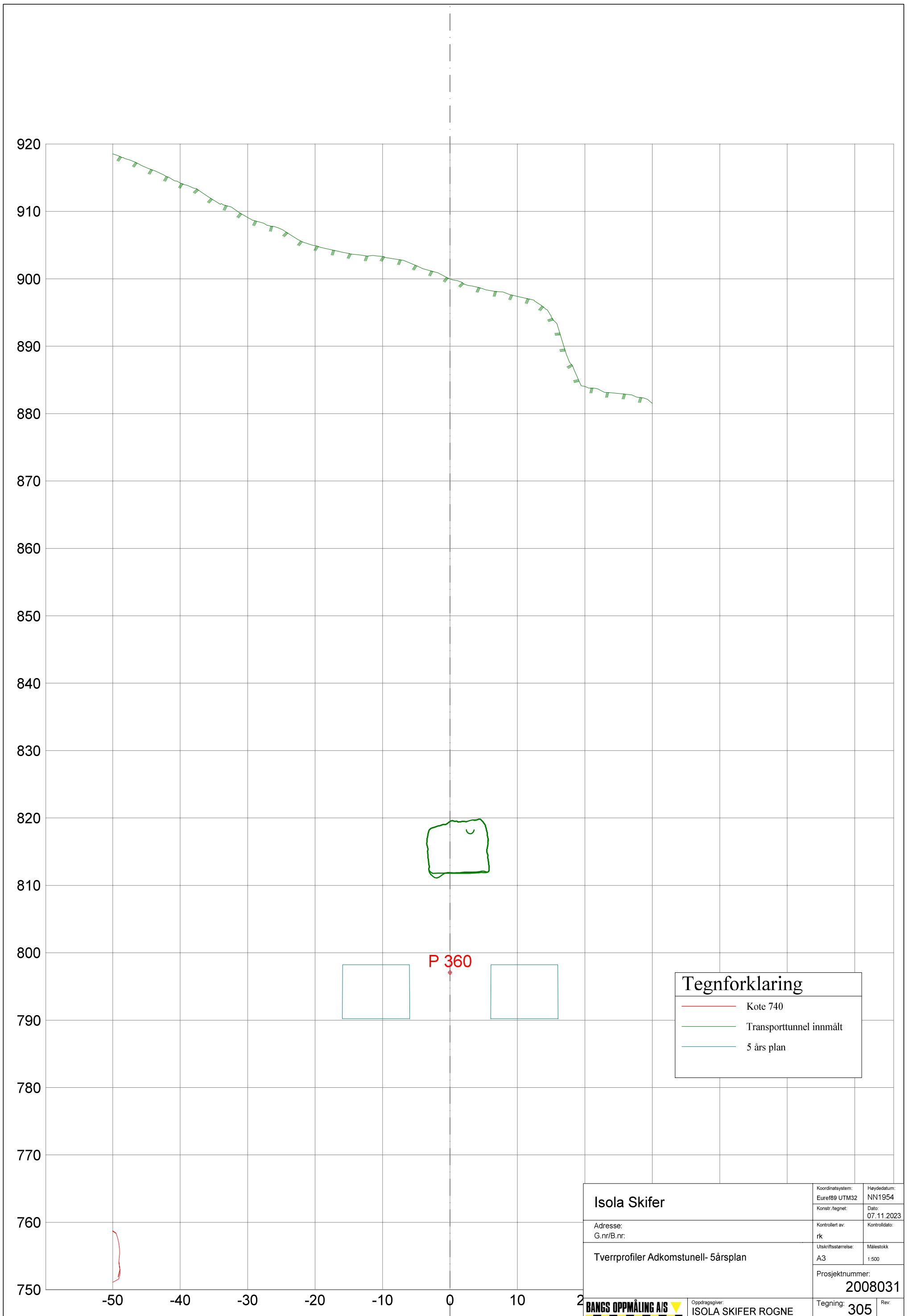


Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
BANGS OPPMÅLING AIS		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE		Prosjektnummer: 2008031	
		Tegning: 305	Rev:



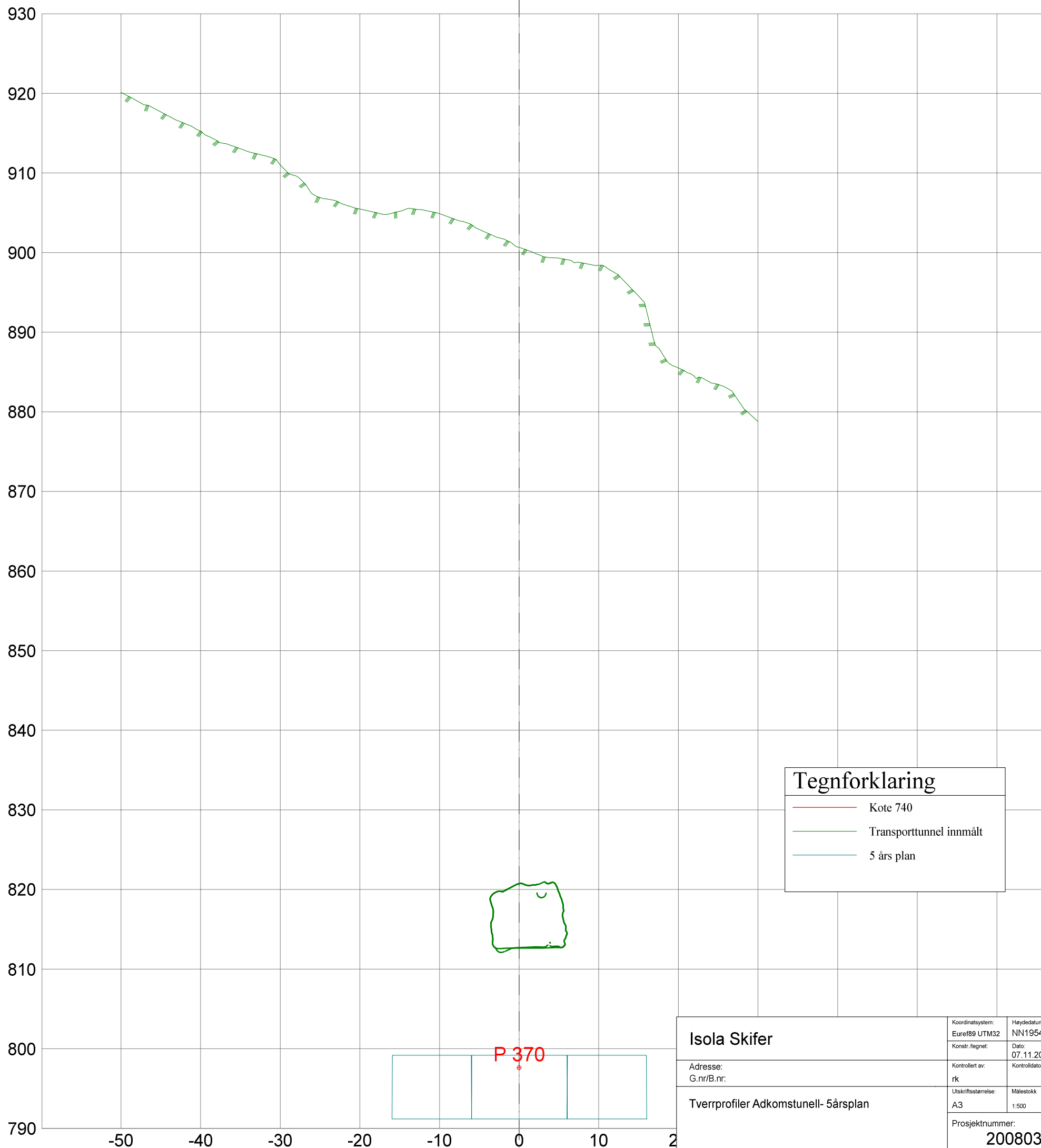
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305
			Rev:



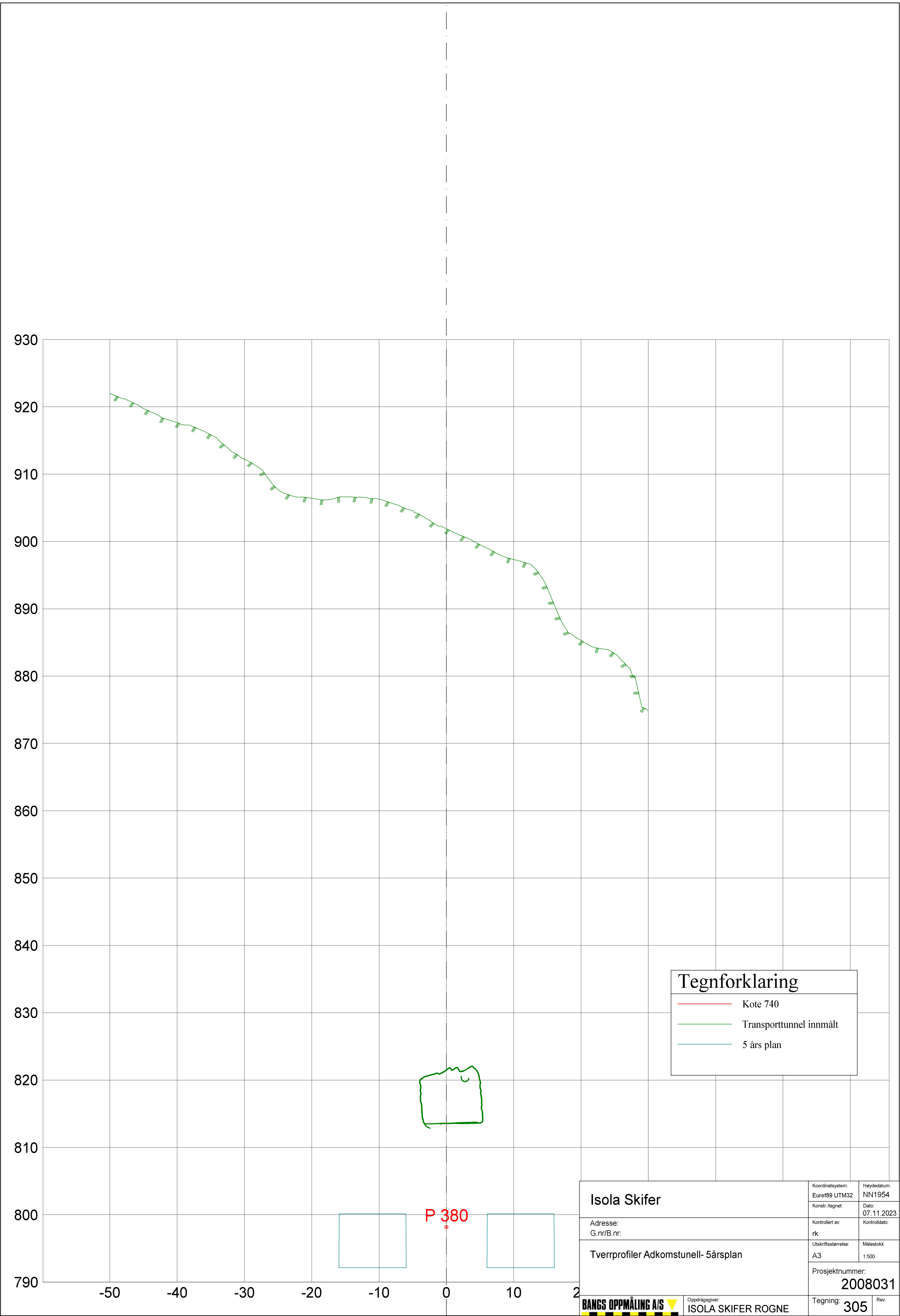
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



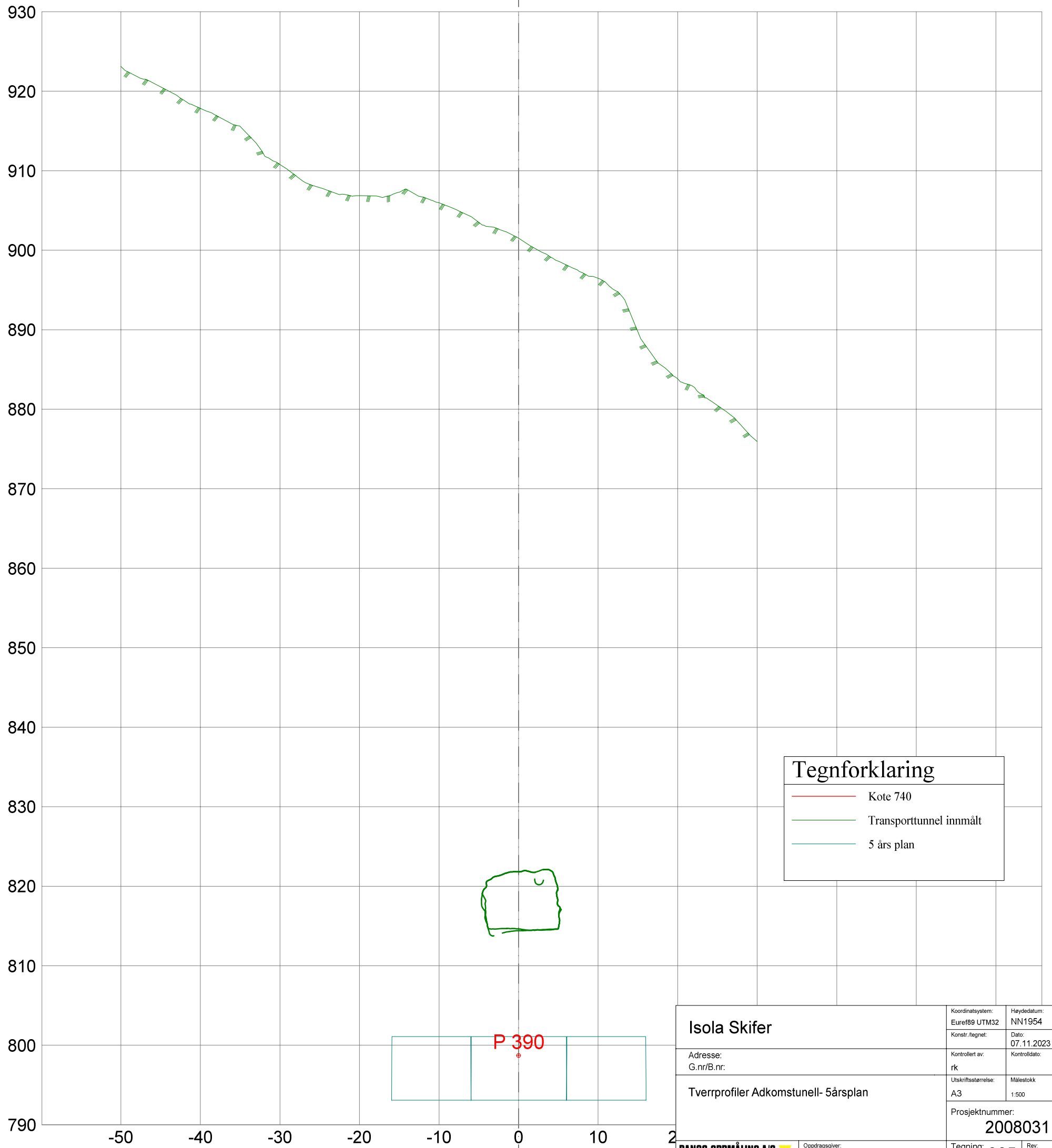
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Tegning: 305
		Rev:	



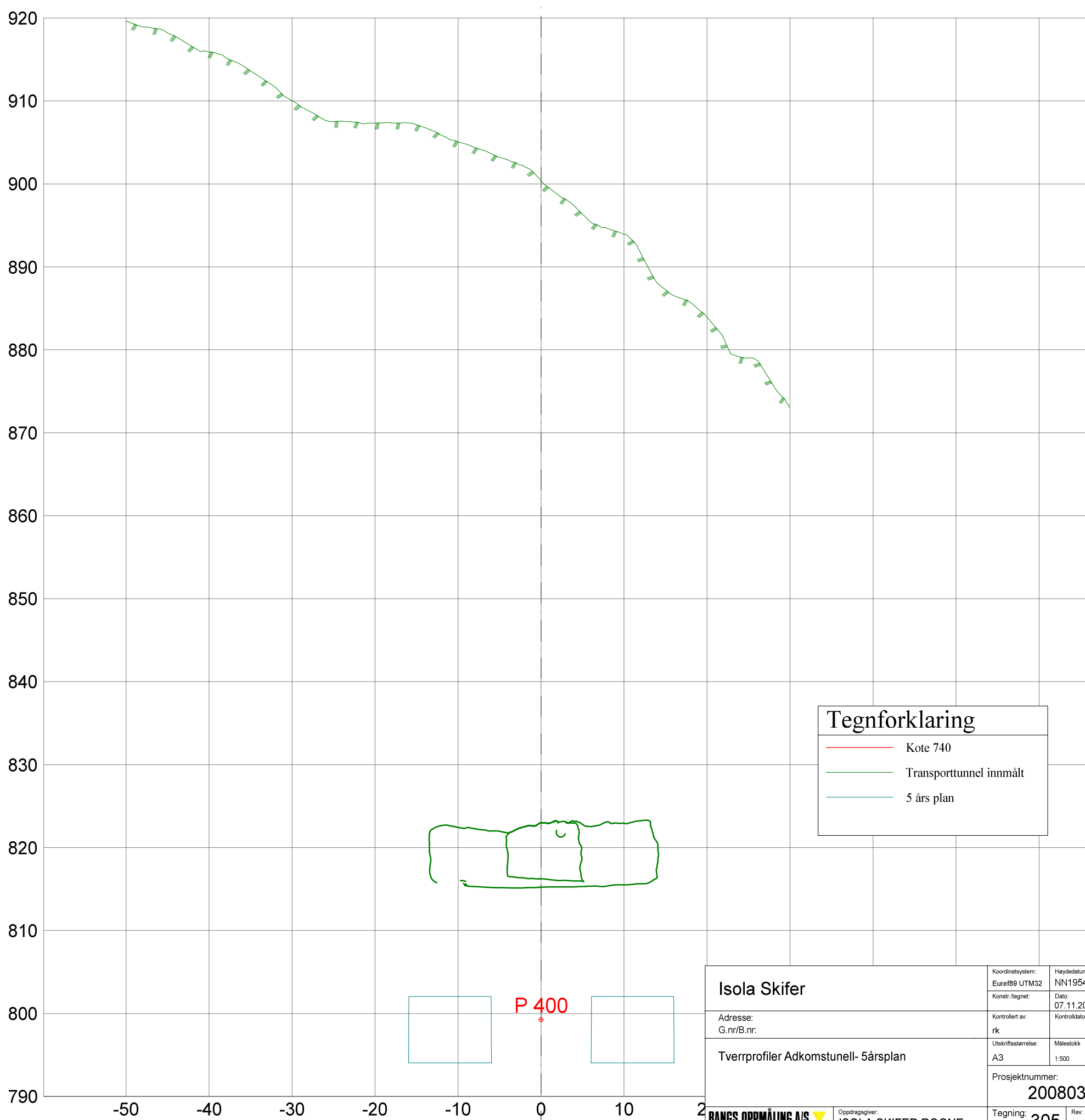
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Tegning: 305
		Rev:	



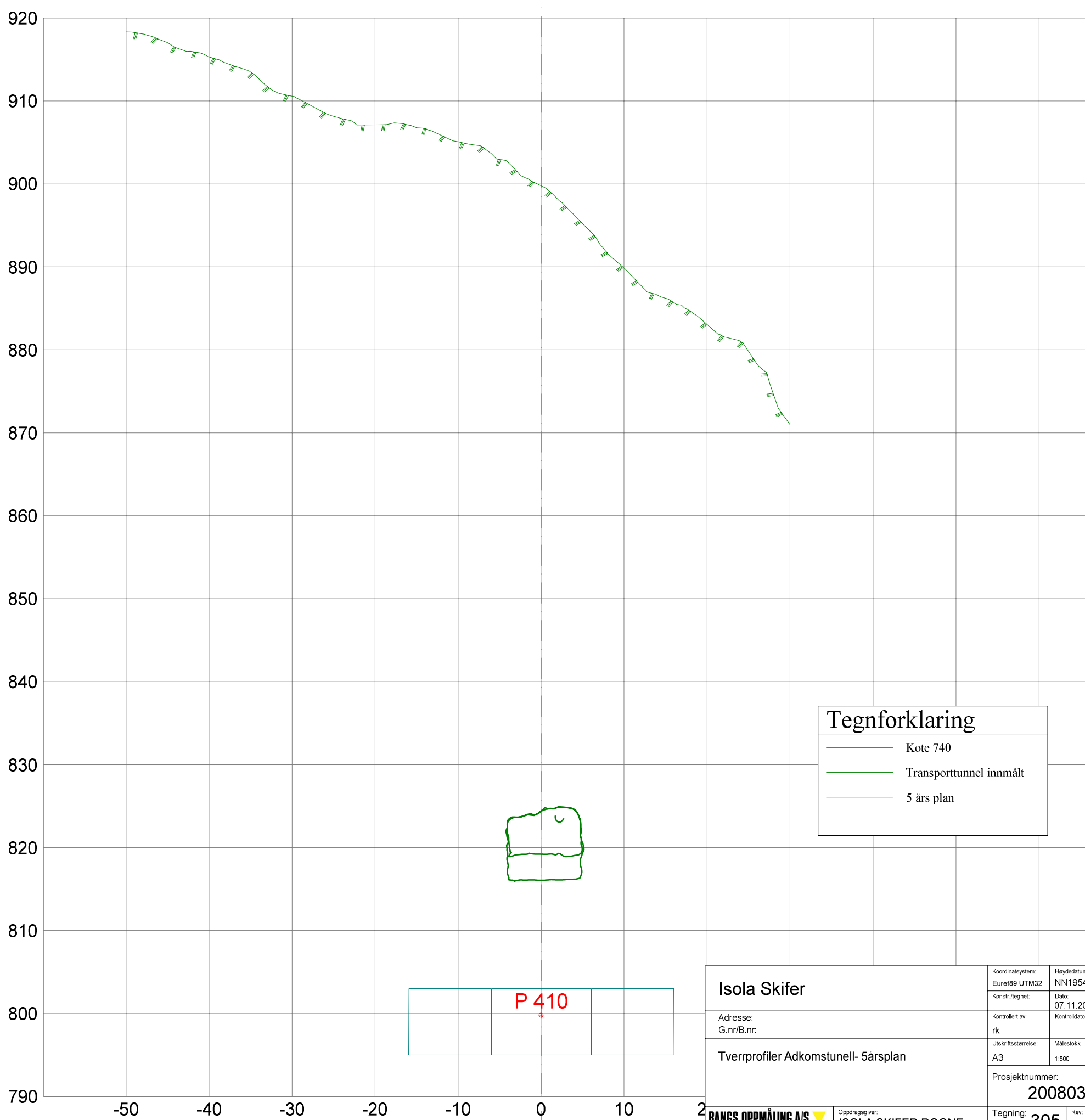
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Tegning: 305
			Rev:



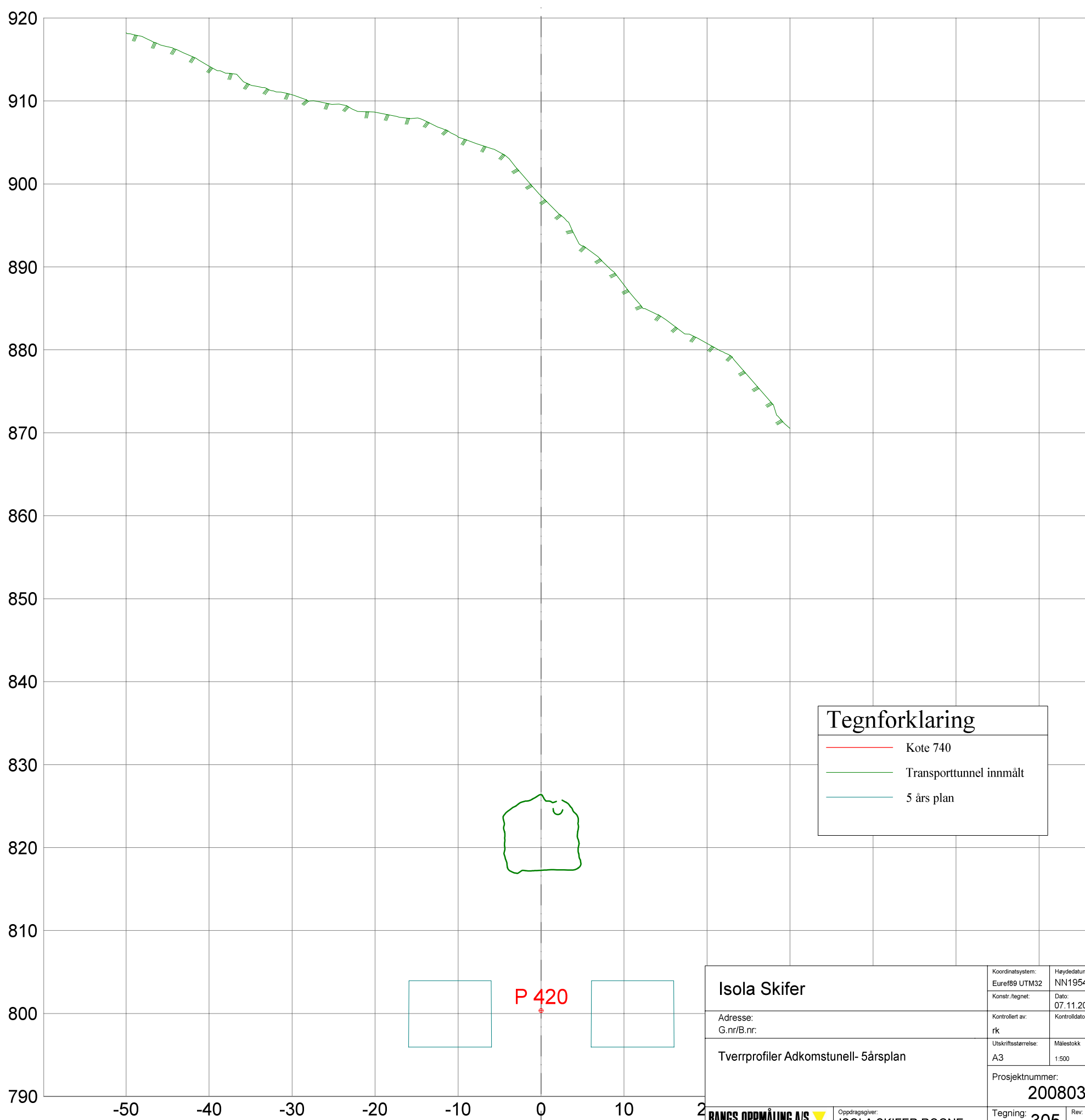
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



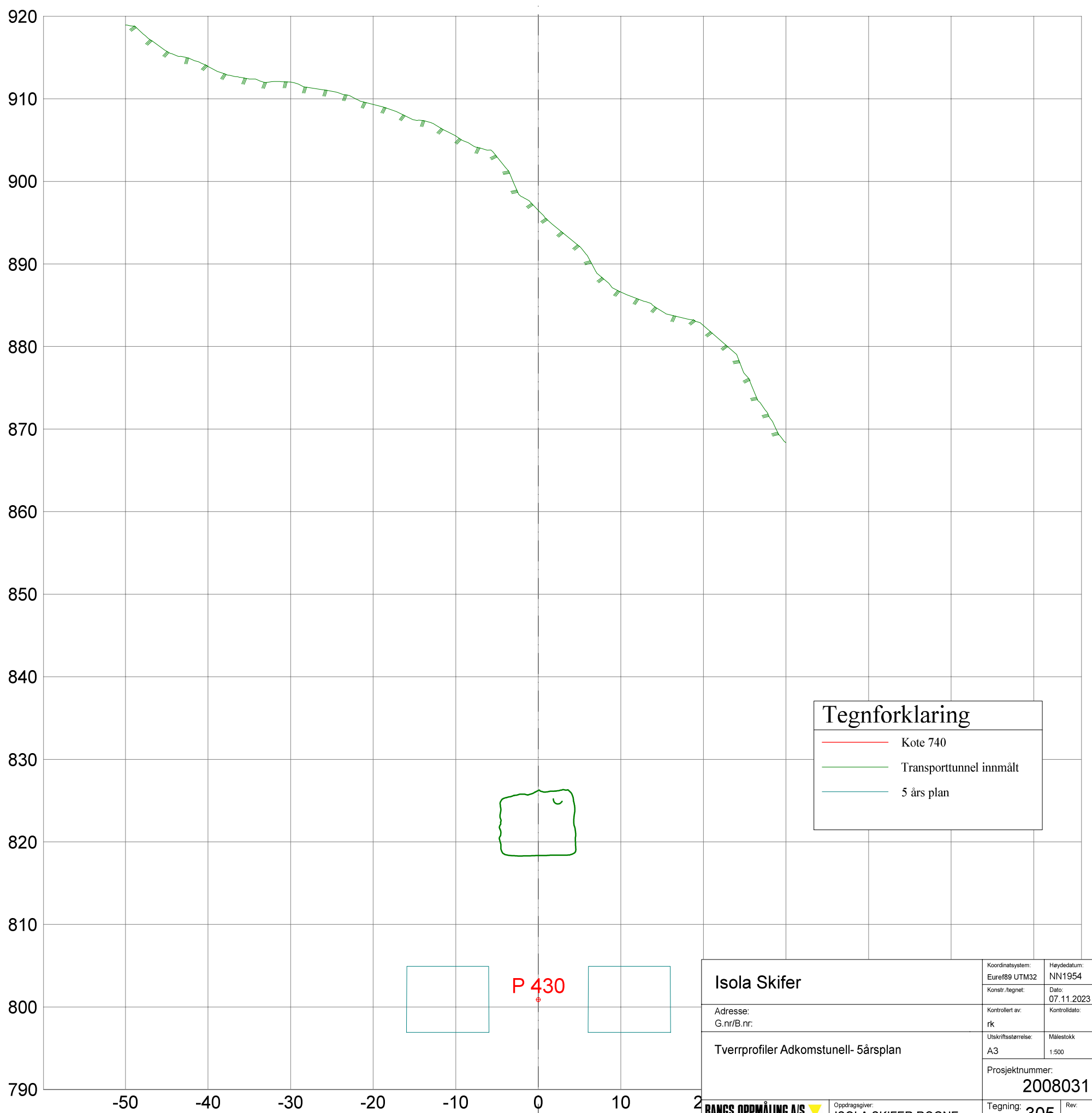
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:

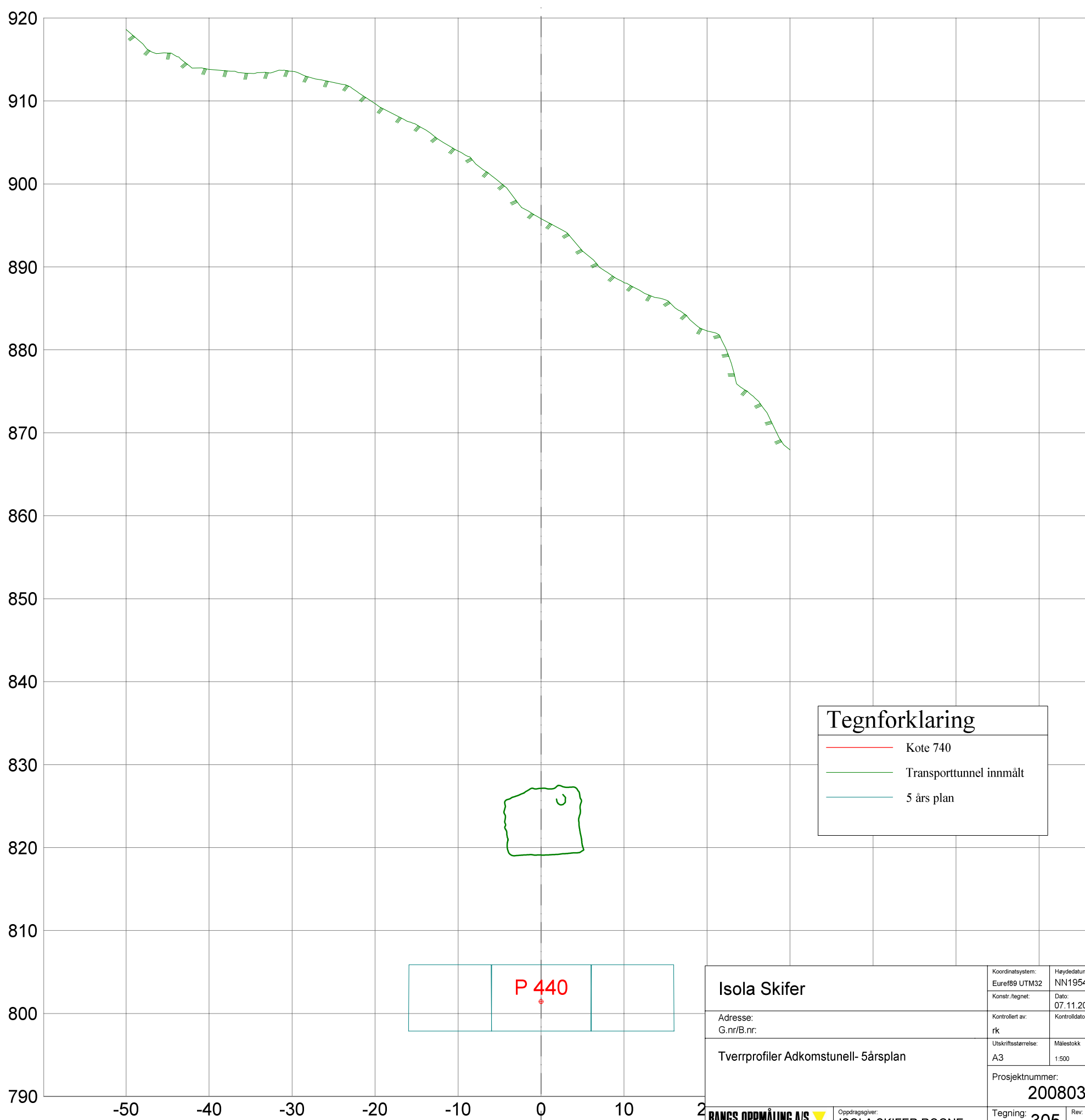


Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Rev:
		Tegning: 305	



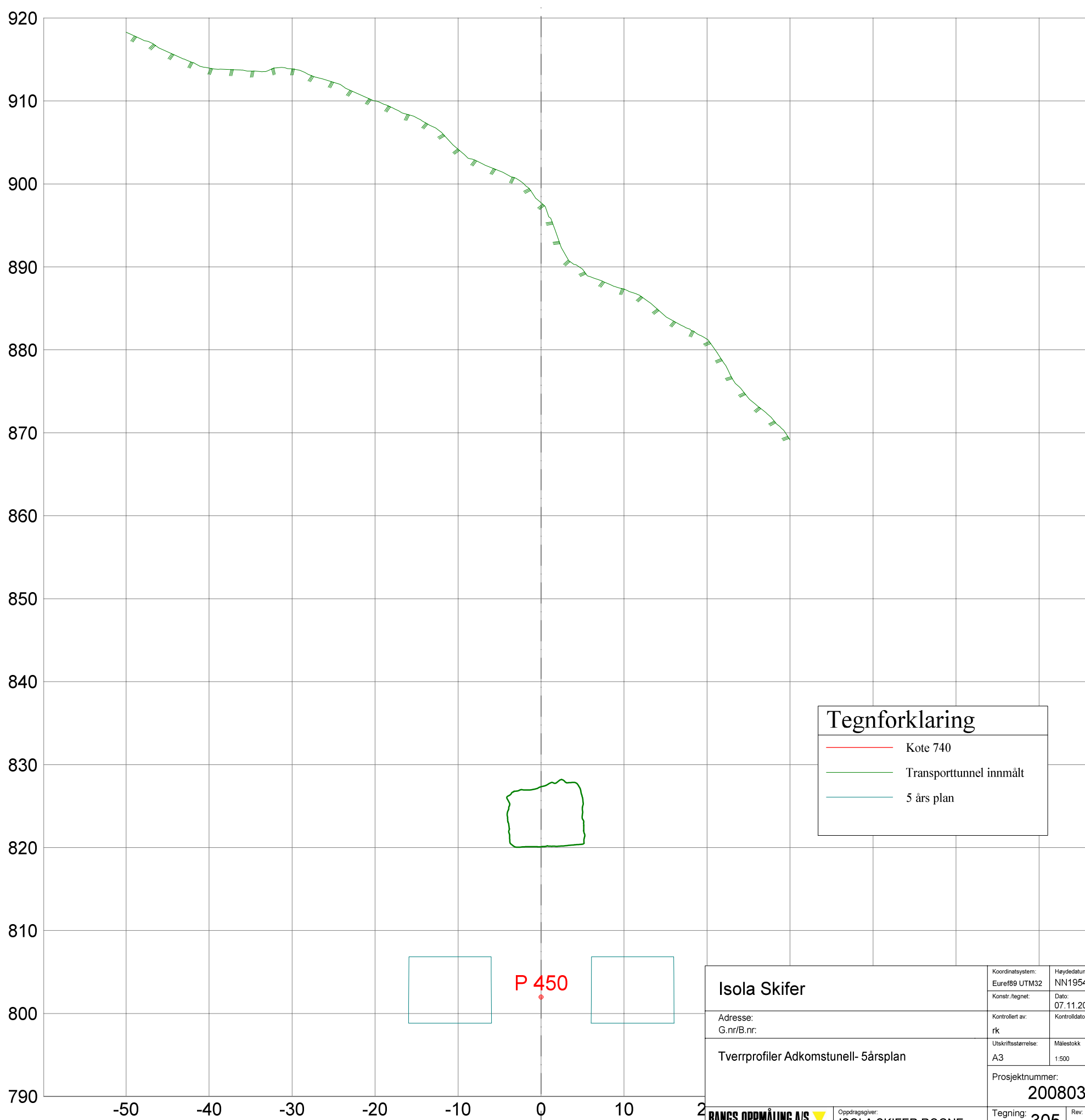
Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Prosjektnummer: 2008031
		Tegning: 305	Rev:



Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

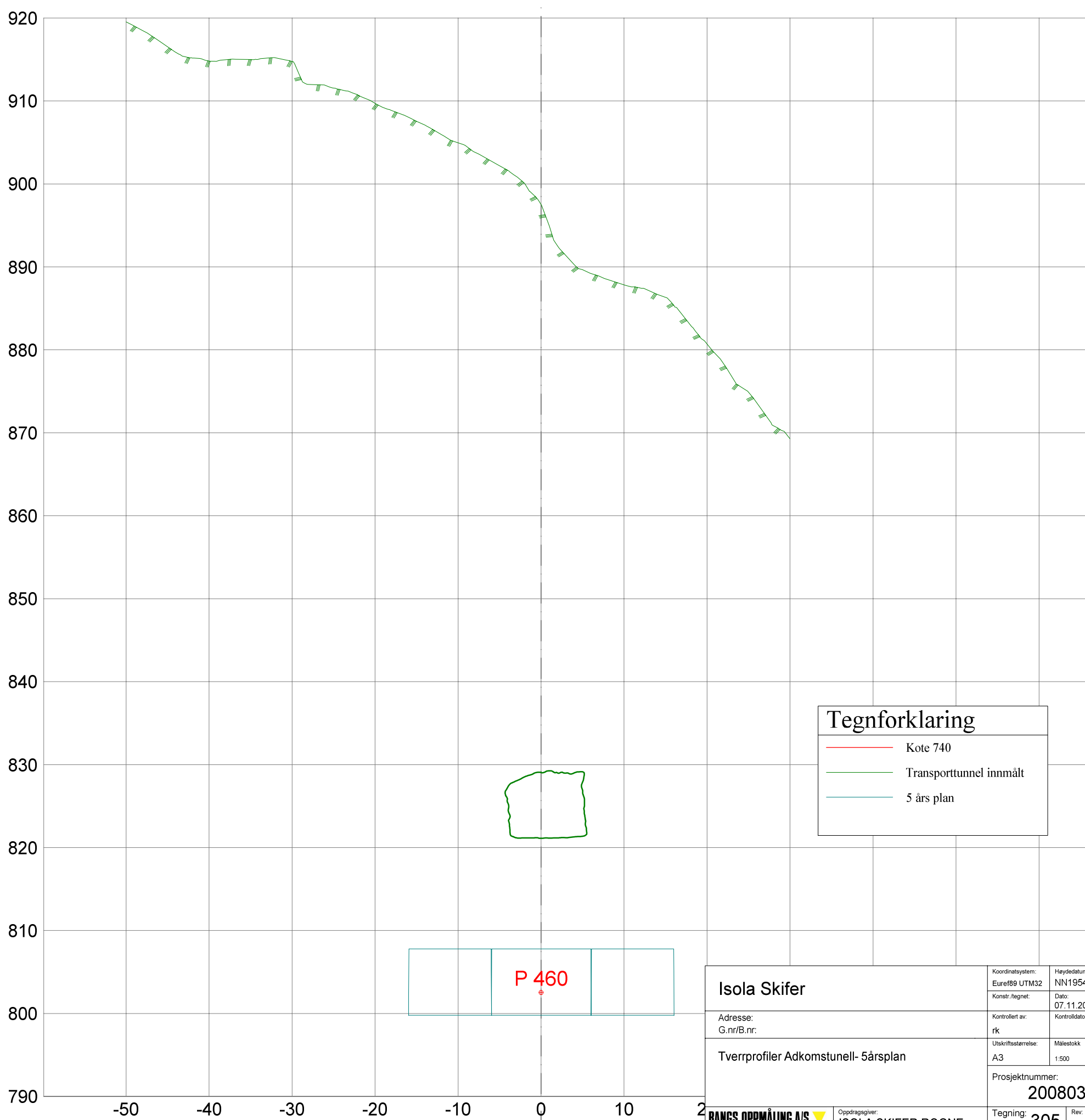
Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Prosjektnummer: 2008031	
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305

P 440



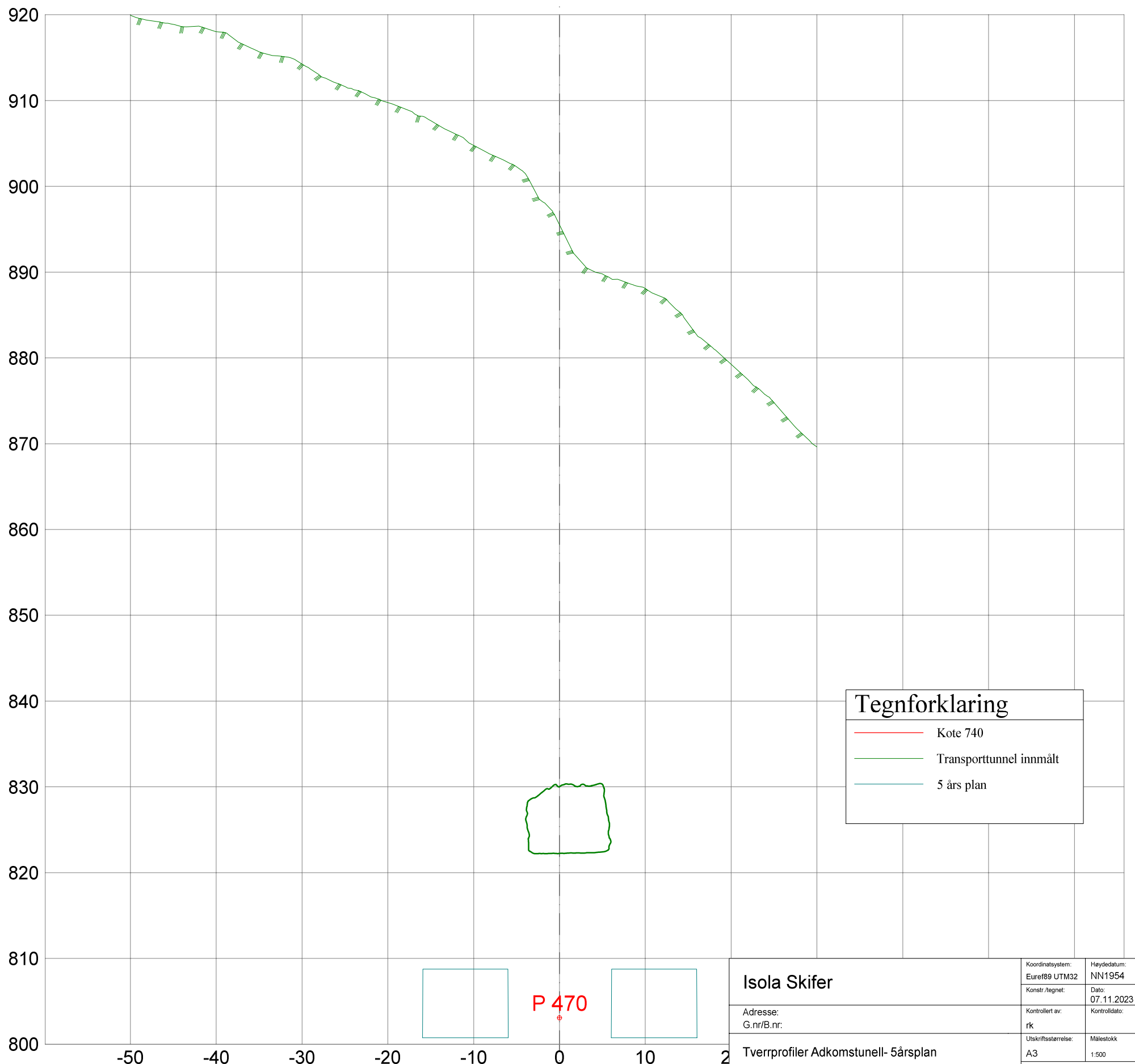
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Prosjektnummer: 2008031
		Tegning: 305	Rev:



Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:



Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer

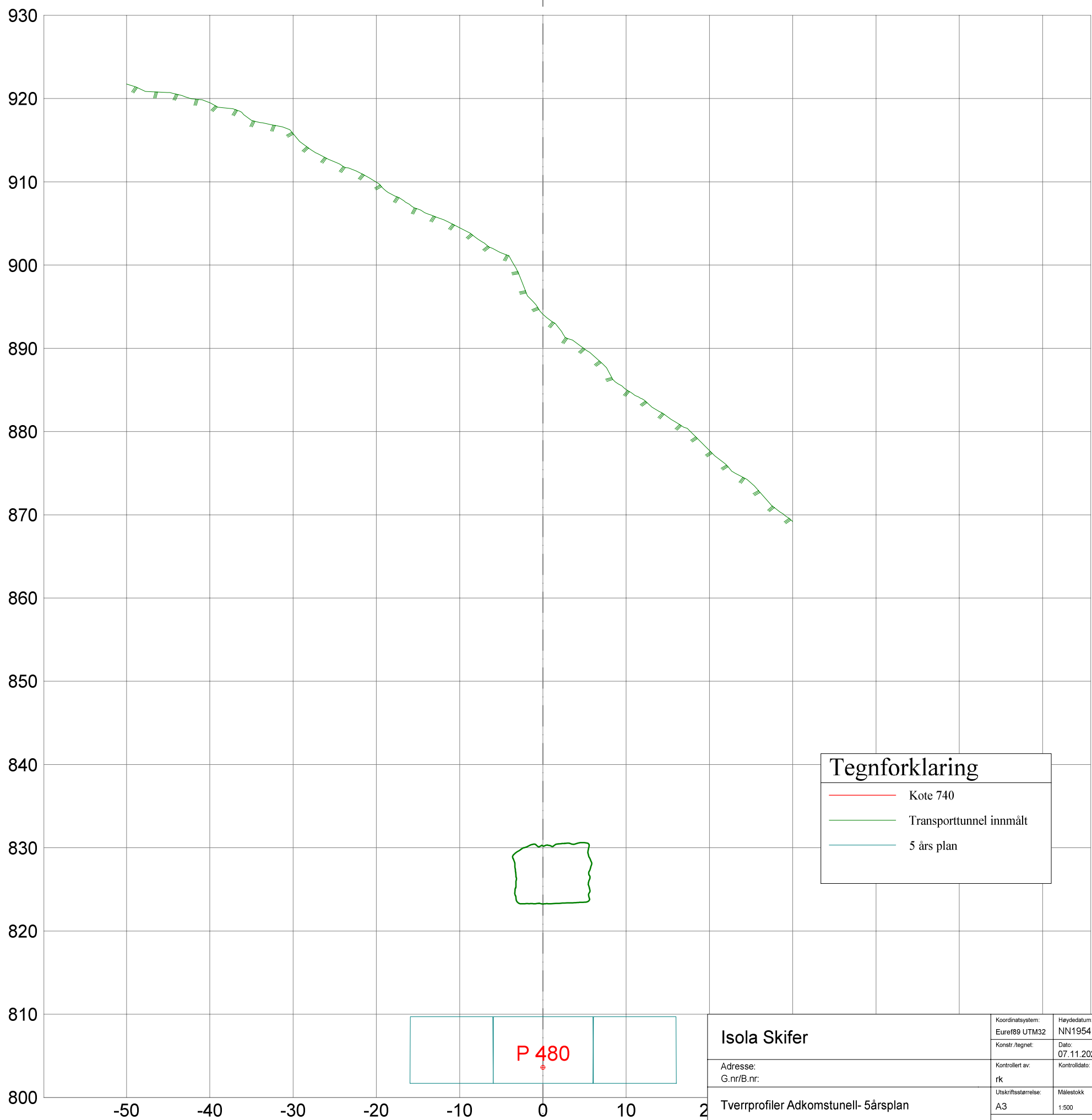
Adresse:
G.nr/B.nr:

Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan

Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Konstr./tegn:	Dato: 07.11.2023
Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
Prosjektnummer: 2008031	
Tegning: 305	Rev:



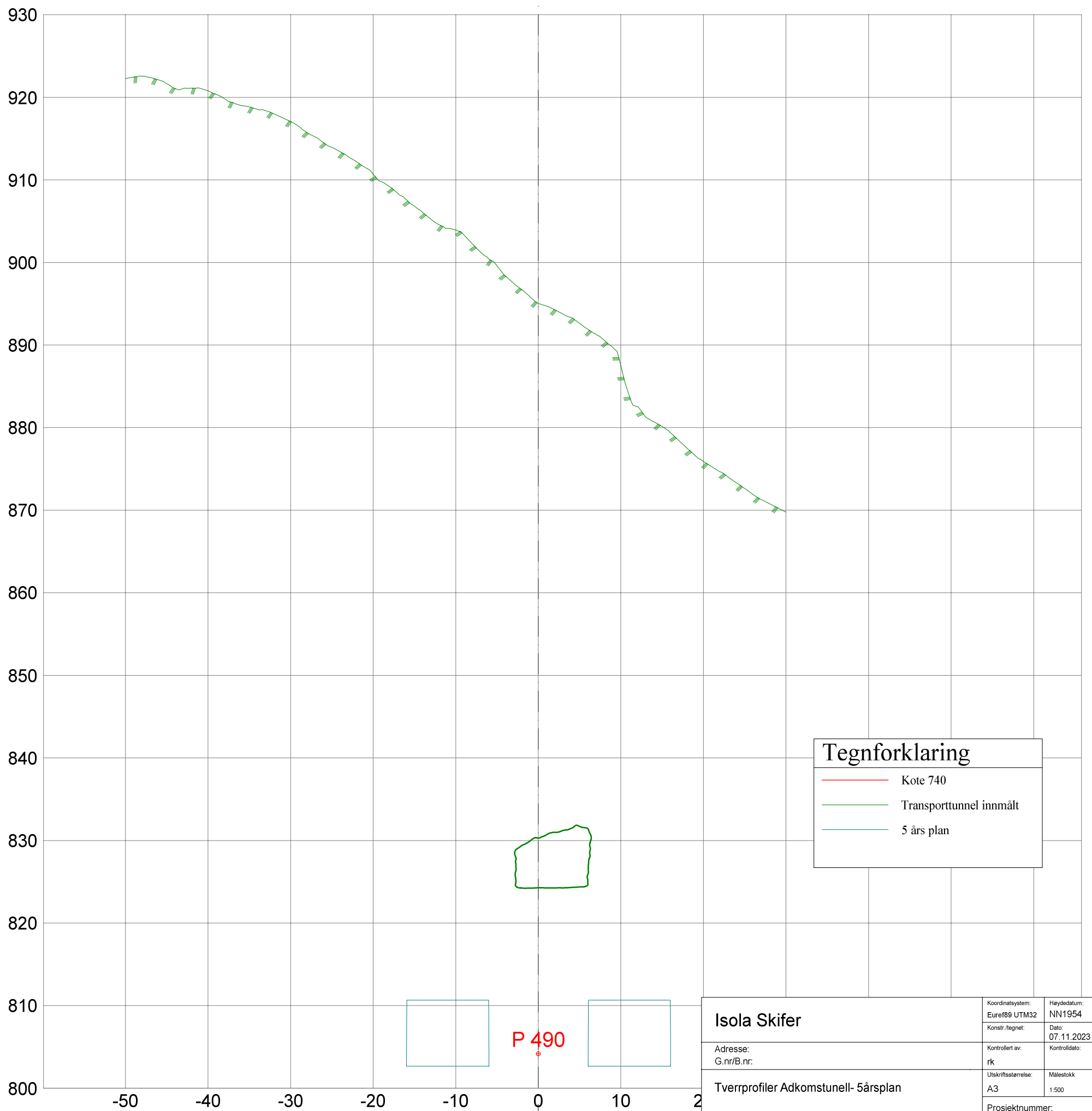
Oppdragsgiver:
ISOLA SKIFER ROGNE



Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

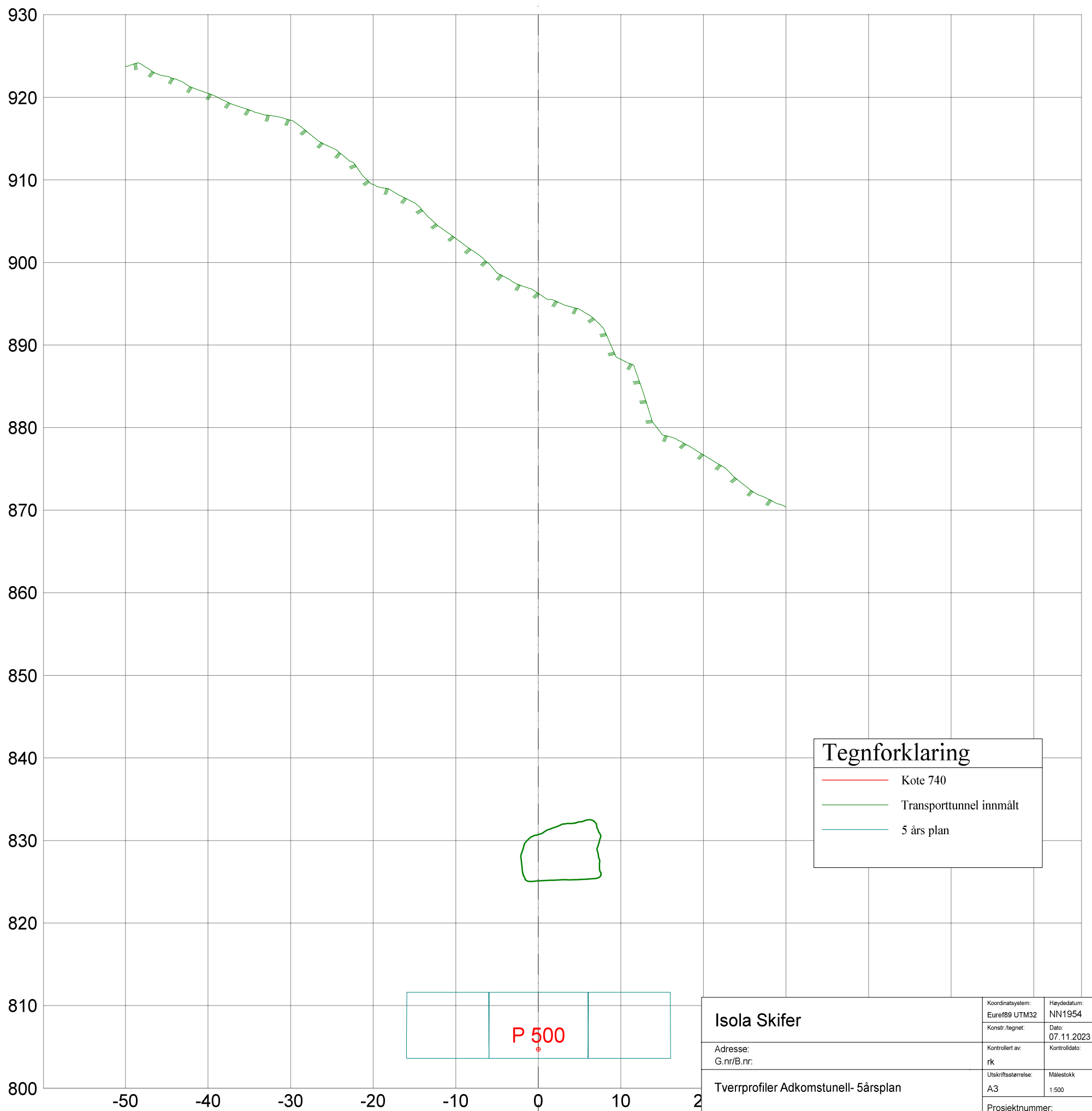
P 480

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Rev:
		Tegning: 305	



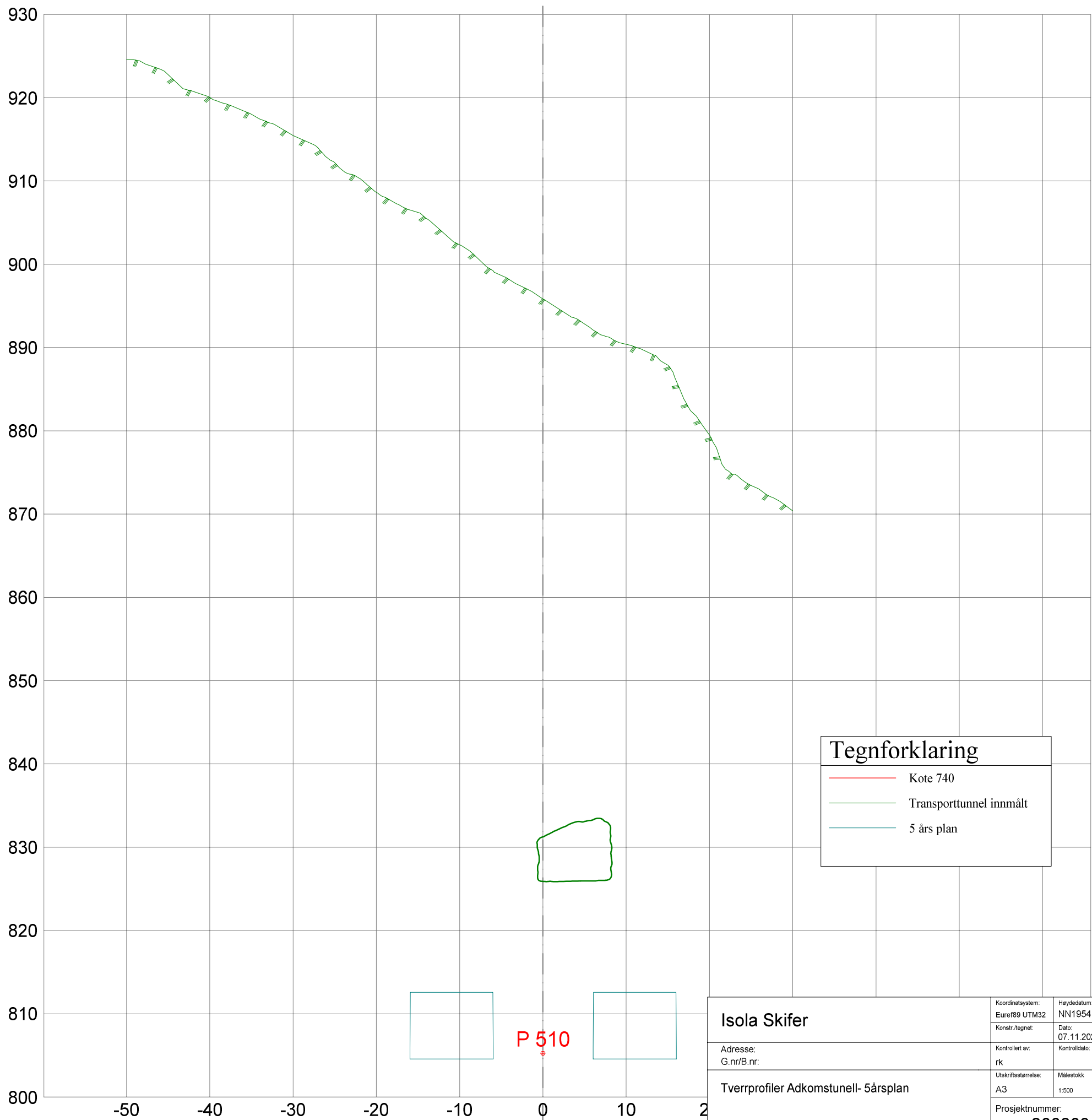
Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmålt
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegn: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	
		Prosjektnummer: 2008031	Rev:
		Tegning: 305	



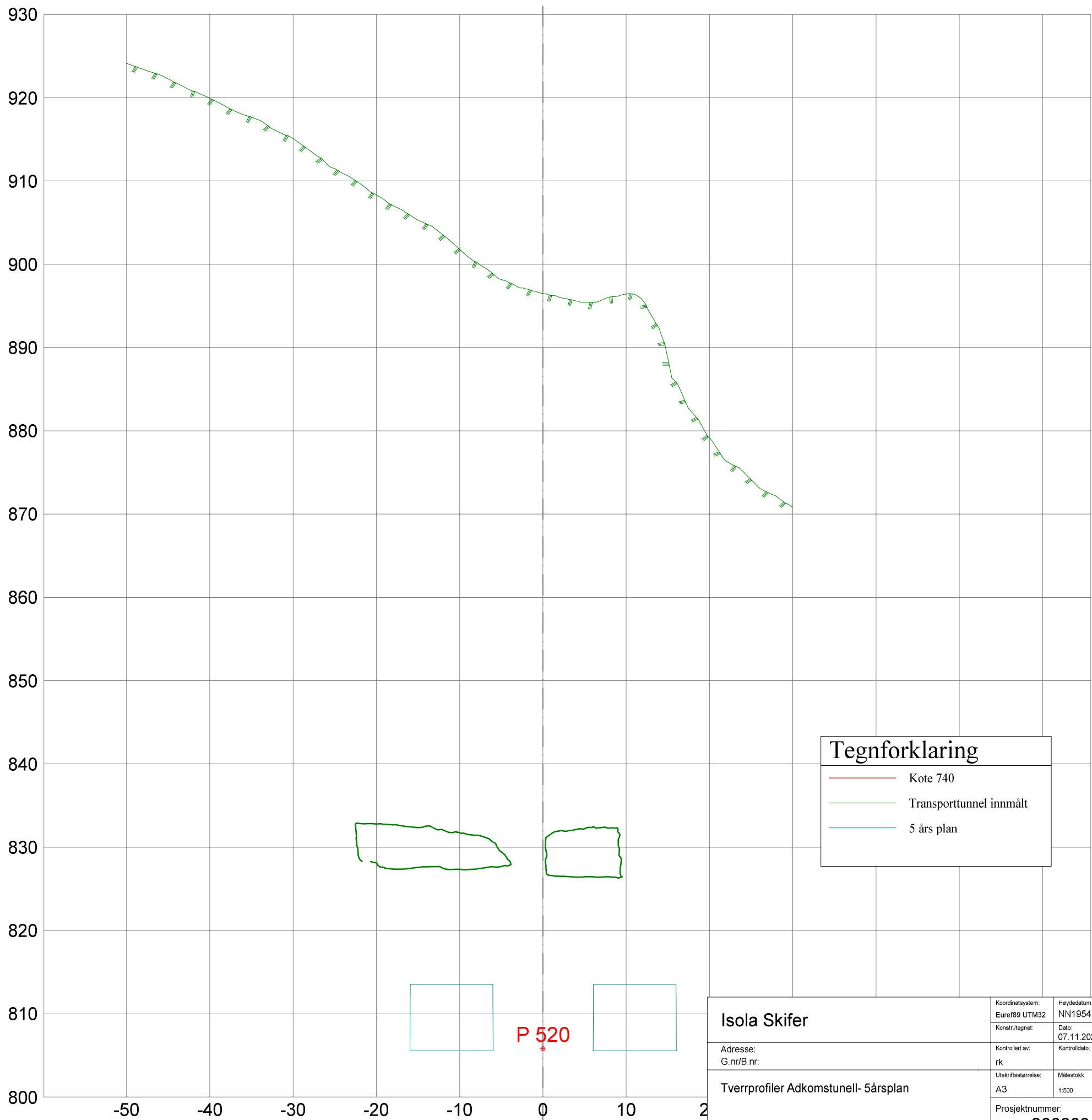
Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Utskriftsstørrelse: A3		Målestokk: 1:500	
Prosjektnummer: 2008031			
Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE		Tegning: 305	Rev:





Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:

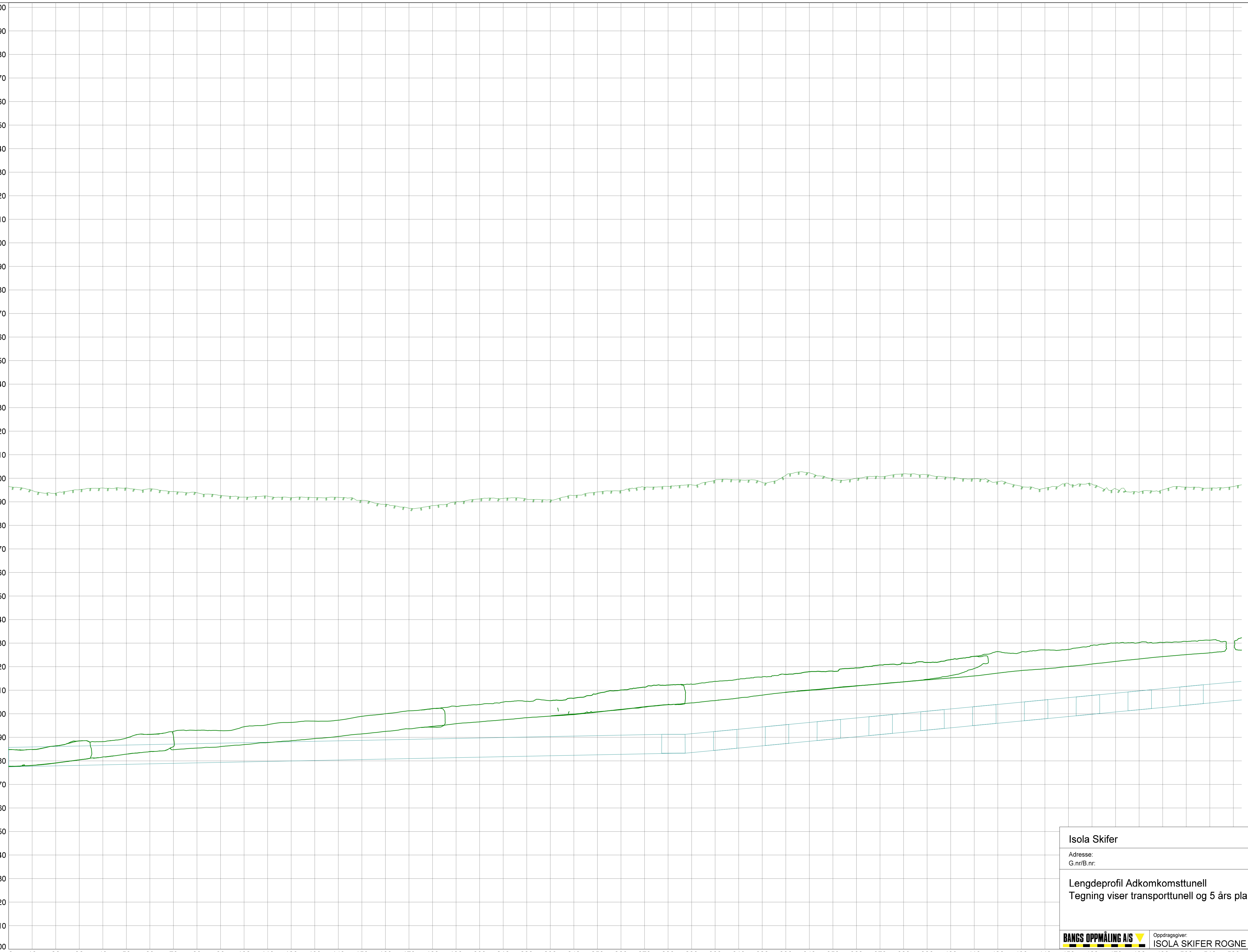


Tegnforklaring	
—	Kote 740
—	Transporttunnel innmål
—	5 års plan

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet: rk	Dato: 07.11.2023
Tverrprofiler Adkomstunell- 5årsplan		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
		Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING AIS		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 305 Rev:

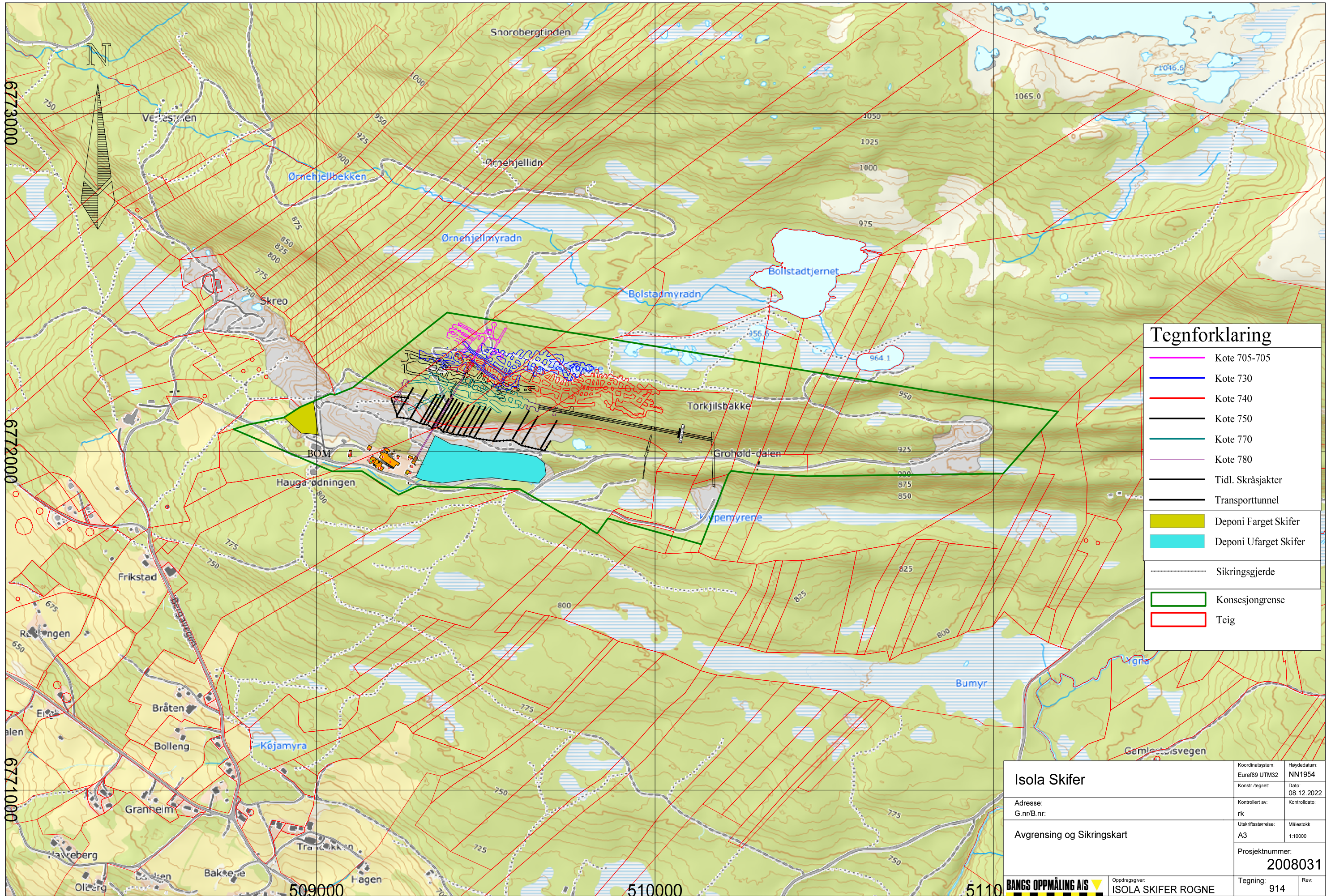
HOH.

1100
1090
1080
1070
1060
1050
1040
1030
1020
1010
1000
990
980
970
960
950
940
930
920
910
900
890
880
870
860
850
840
830
820
810
800
790
780
770
760
750
740
730
720
710
700



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:	Konstr./tegnel:	Dato: 07.11.2023
Lengdeprofil Adkomkomstunell Tegning viser transporttunell og 5 års plan	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
	Utskriftsstørrelse: A1	Målestokk: 1:750
	Prosjektnummer:	2008031
BANGS OPPMÅLING AIS	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 203
		Rev:

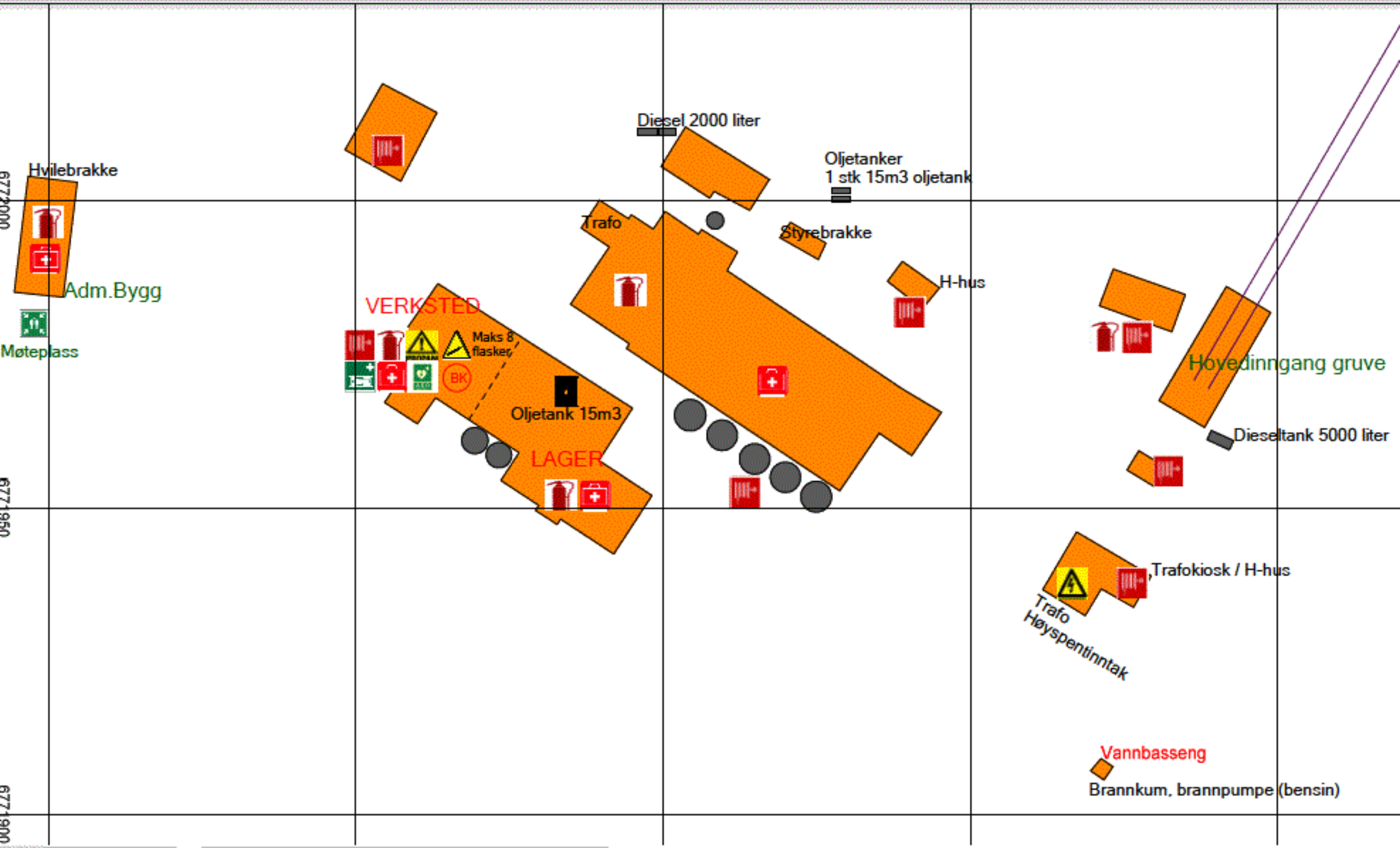
PROFIL NR.	
TERRENG H.	

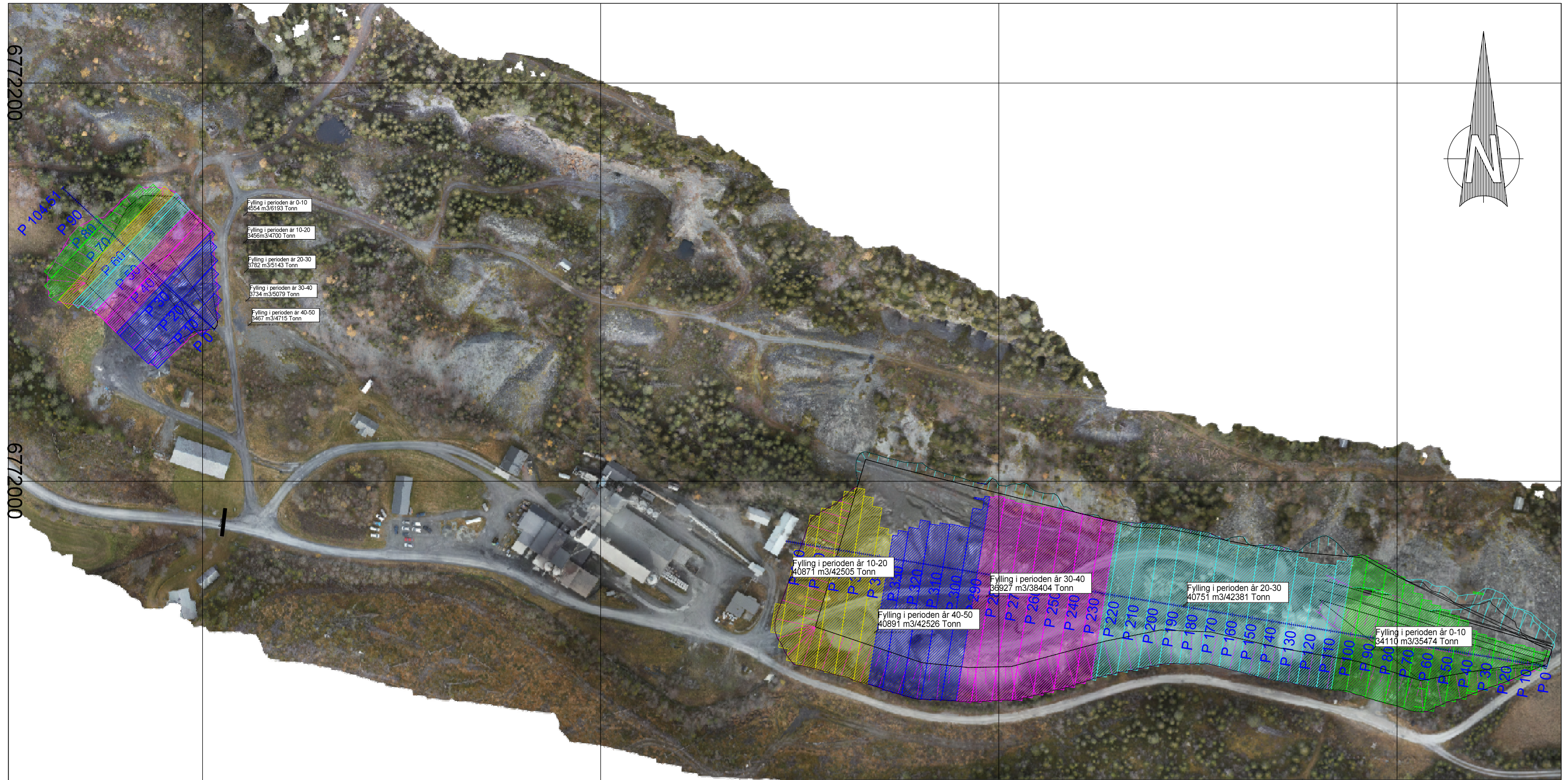


Tegnforklaring

	Kote 705-705
	Kote 730
	Kote 740
	Kote 750
	Kote 770
	Kote 780
	Tidl. Skråsjakter
	Transporttunnel
	Deponi Farget Skifer
	Deponi Ufarget Skifer
	Sikringsjerde
	Konsesjongrense
	Teig

Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet:	Dato: 08.12.2022
Avgrensning og Sikringskart		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:10000
		Prosjektnummer: 2008031	
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 914
			Rev.:





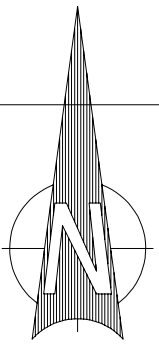
6772200

6772000

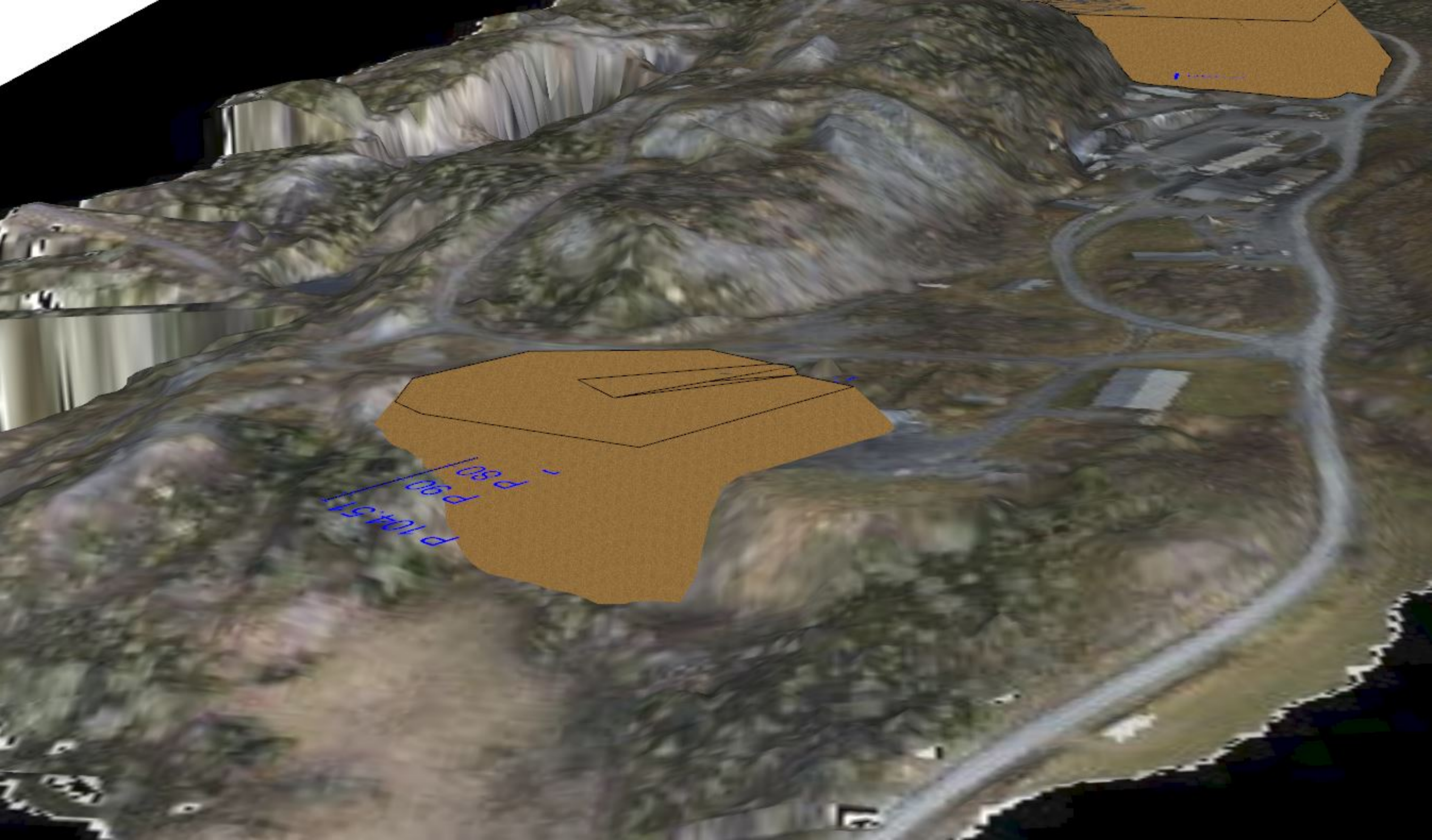
6771800

509000

509200



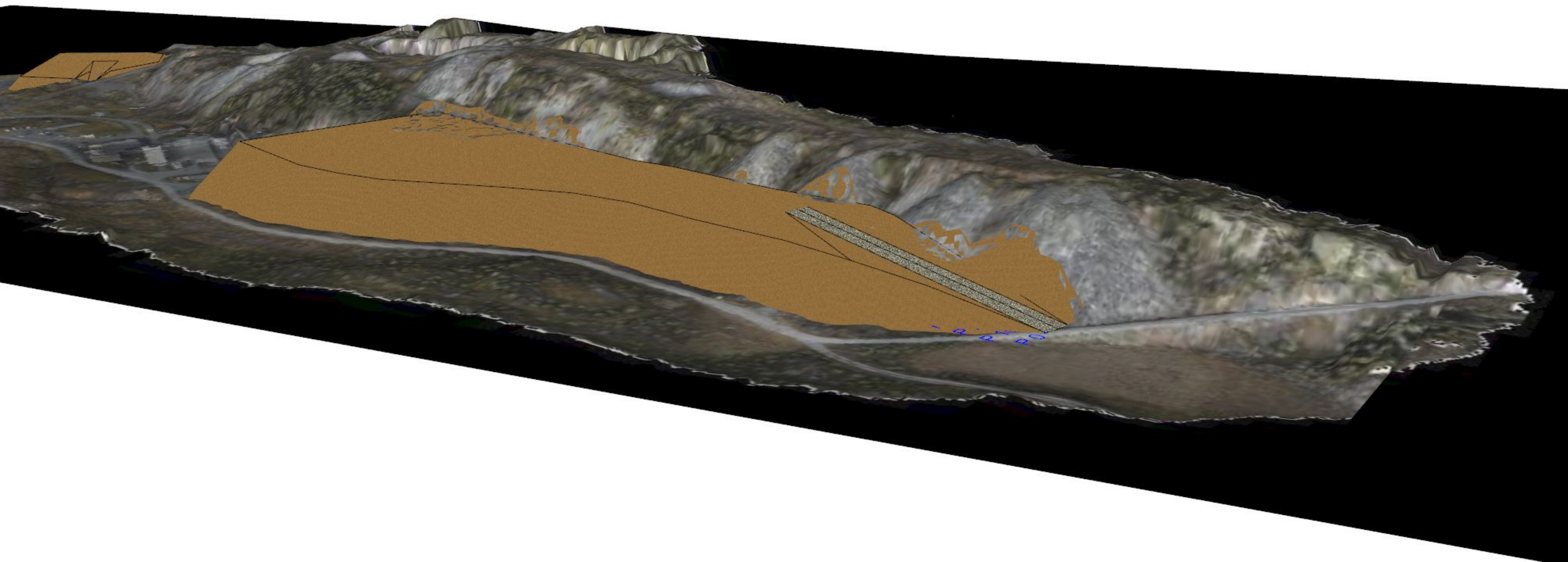
Isola Skifer		Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
Adresse: G.nr/B.nr:		Konstr./tegnet:	Dato: 06.11.2023
Oversikt Nye fyllinger 50 års plan		Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
		Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:2000
		Prosjektnummer:	2008031
		Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 924
			Rev:




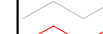
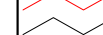

P 104.511
P 90
P 90

P 90

57




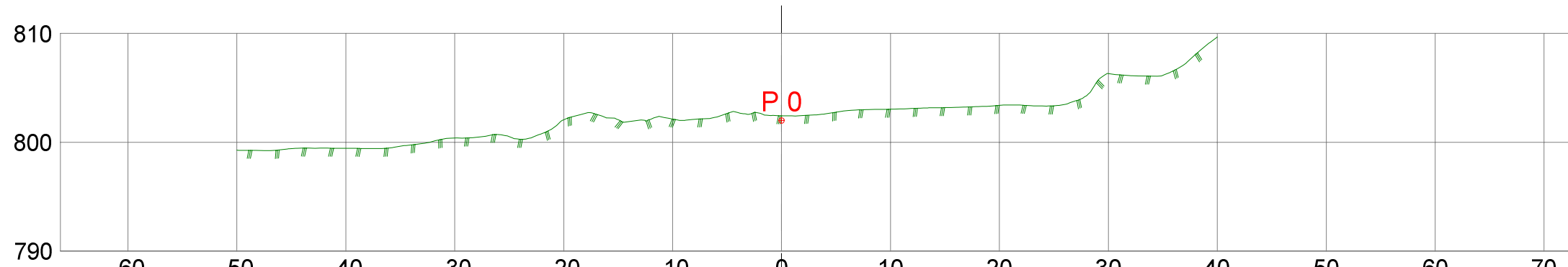
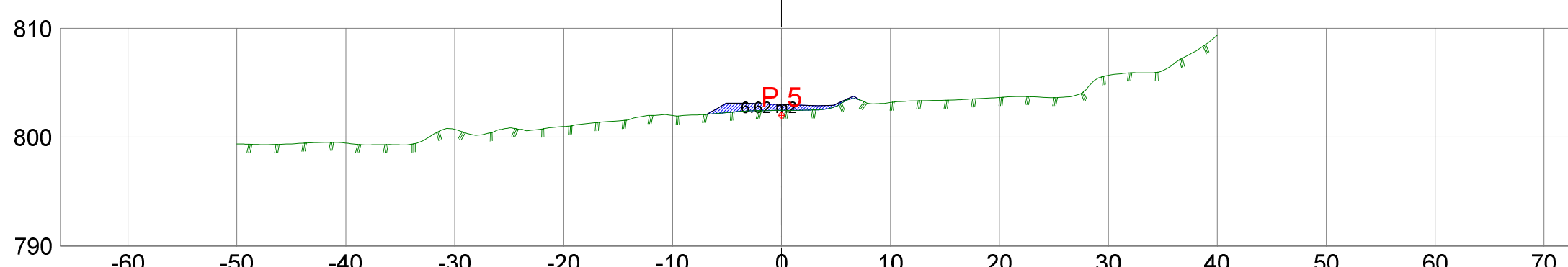
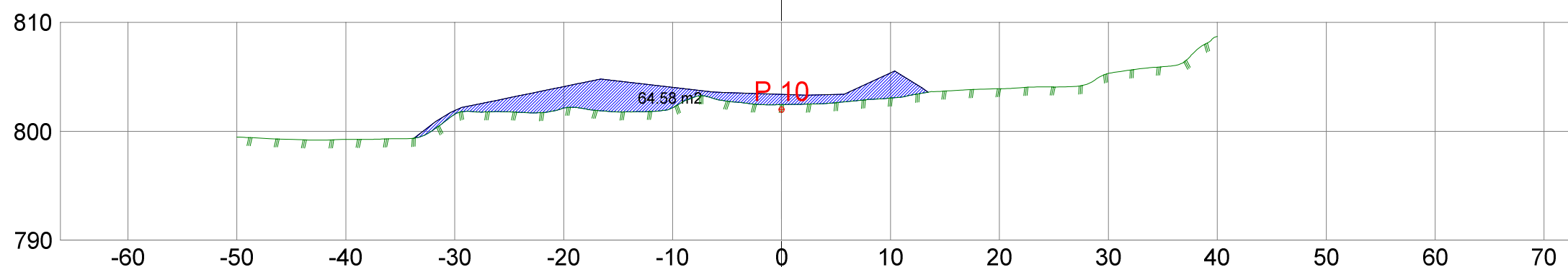
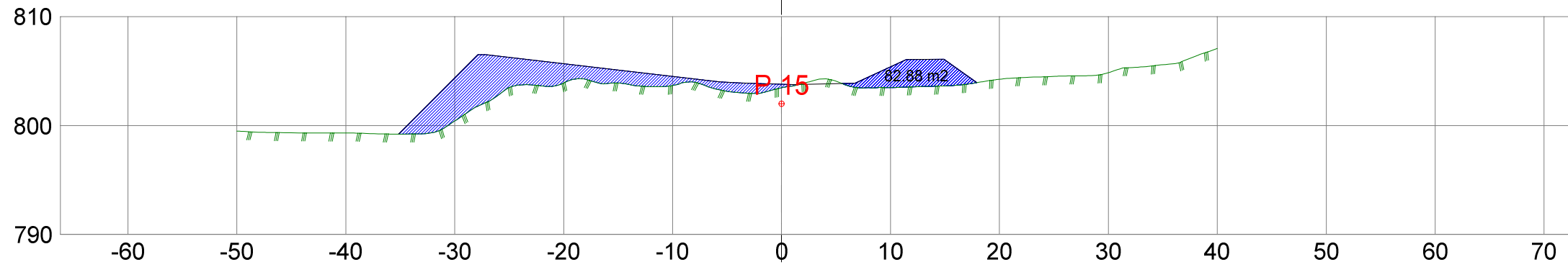
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


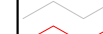
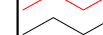

Masserapport for: Fylling Nord-vest.sfi
Standard: Ingen

	105: Fylling 40-50
	Profil Rå mengde
	5.000 6.616 m ²
	10.000 64.580 m ²
	15.000 82.880 m ²





Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 06.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Nord-Vest	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 309 Rev:

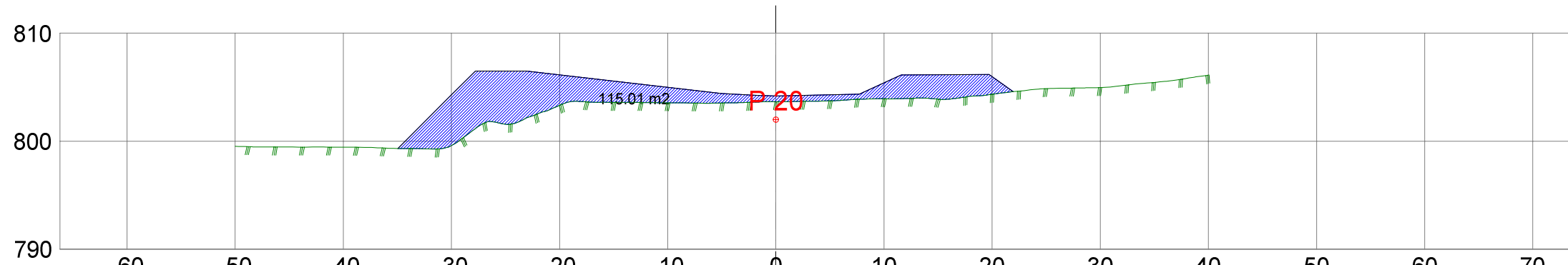
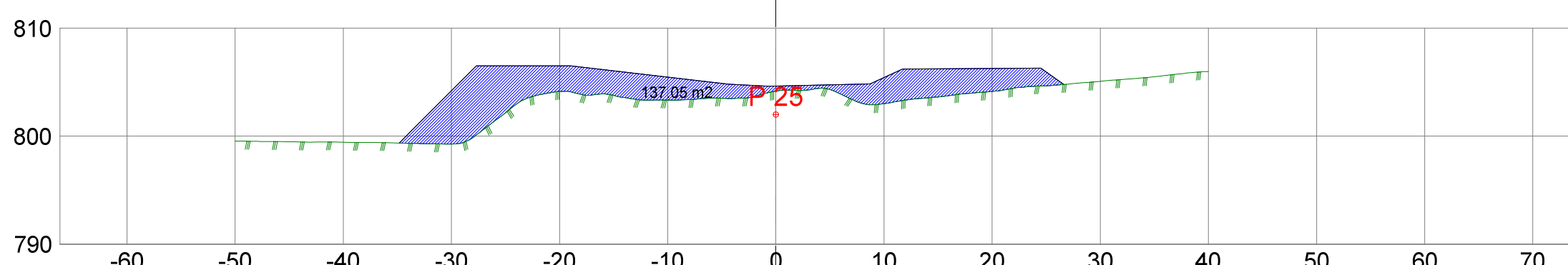
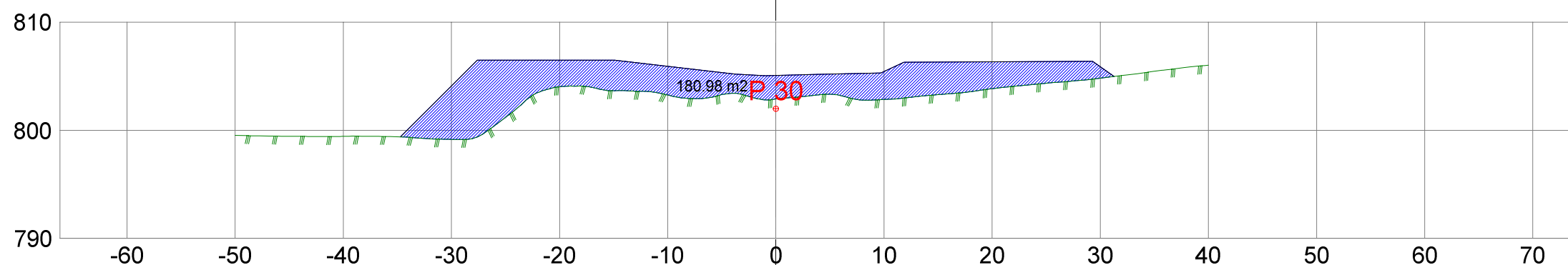
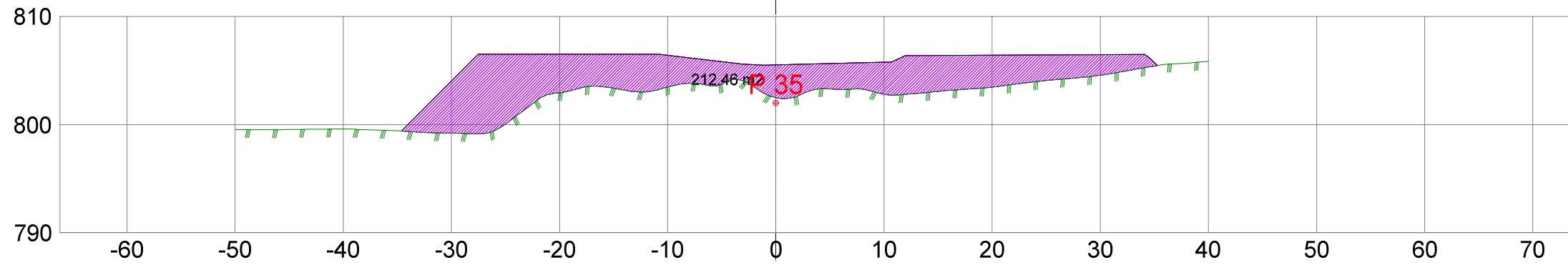
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


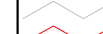
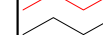

Masserapport for: Fylling Nord-vest.sfi
Standard: Ingen

-  105: Fylling 40-50
Profil Rå mengde
20.000 115.006 m²
25.000 137.046 m²
30.000 180.979 m²
35.000 212.461 m²
-  106: Fylling 30-40
Profil Rå mengde
35.000 212.461 m²





Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 06.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Nord-Vest	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 309 Rev:

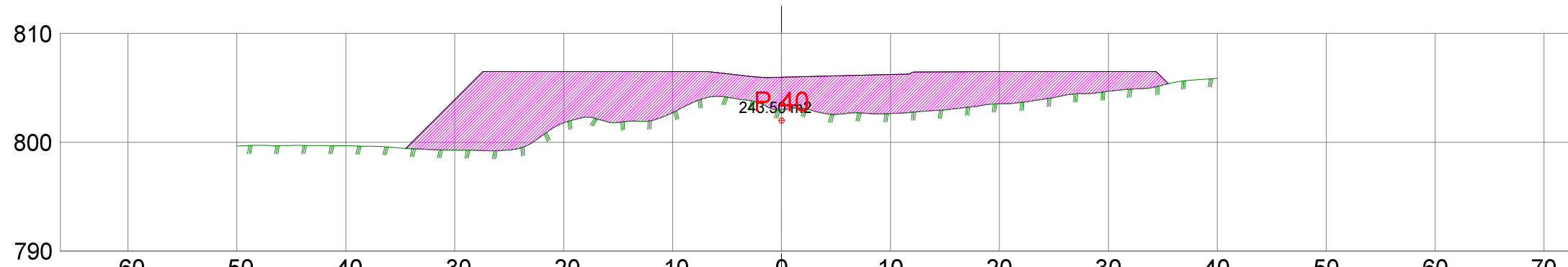
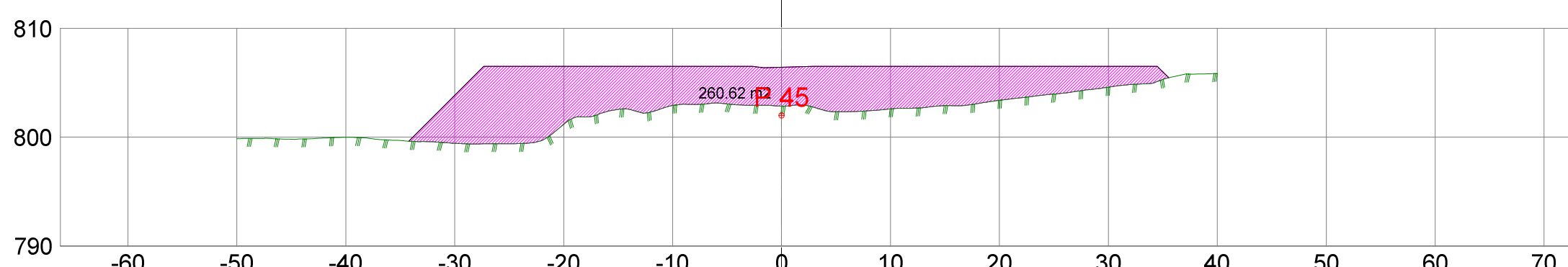
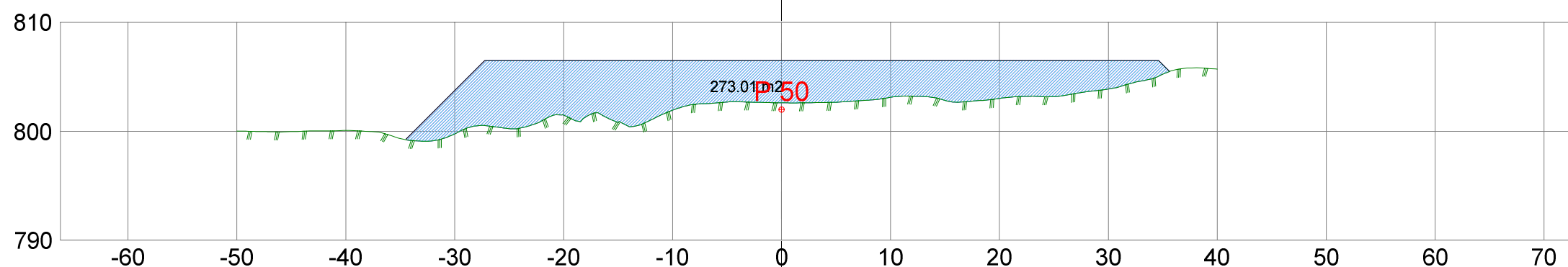
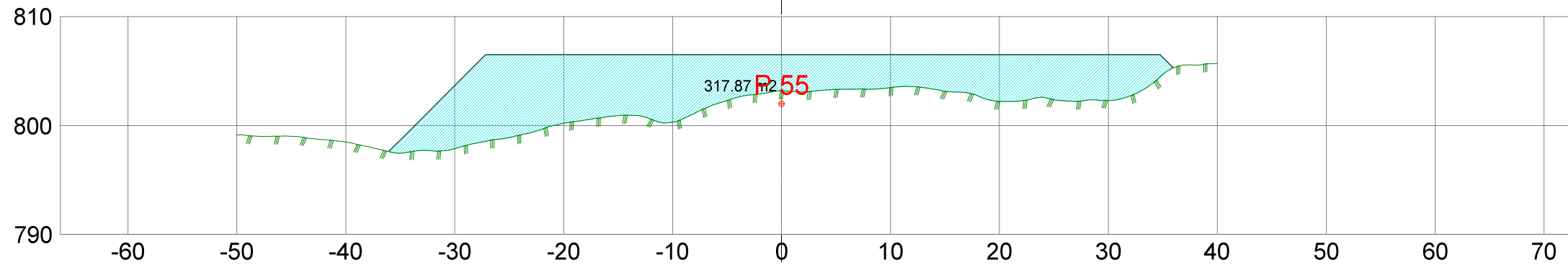
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER

Masserapport for: Fylling Nord-vest.sfi
Standard: Ingen

-  106: Fylling 30-40
Profil Rå mengde
40.000 243.498 m²
45.000 260.621 m²
50.000 273.008 m²
-  107: Fylling 20-30
Profil Rå mengde
50.000 273.008 m²
55.000 317.869 m²



Isola Skifer

Adresse:
G.nr/B.nr:

Tverrprofiler Fylling Nord-Vest

BANGS OPPMÅLING A/S

Oppdragsgiver:
ISOLA SKIFER ROGNE

Koordinatsystem:
Euref89 UTM32

Høydedatum:
NN1954

Konstr./tegn:
rk

Dato:
06.11.2023

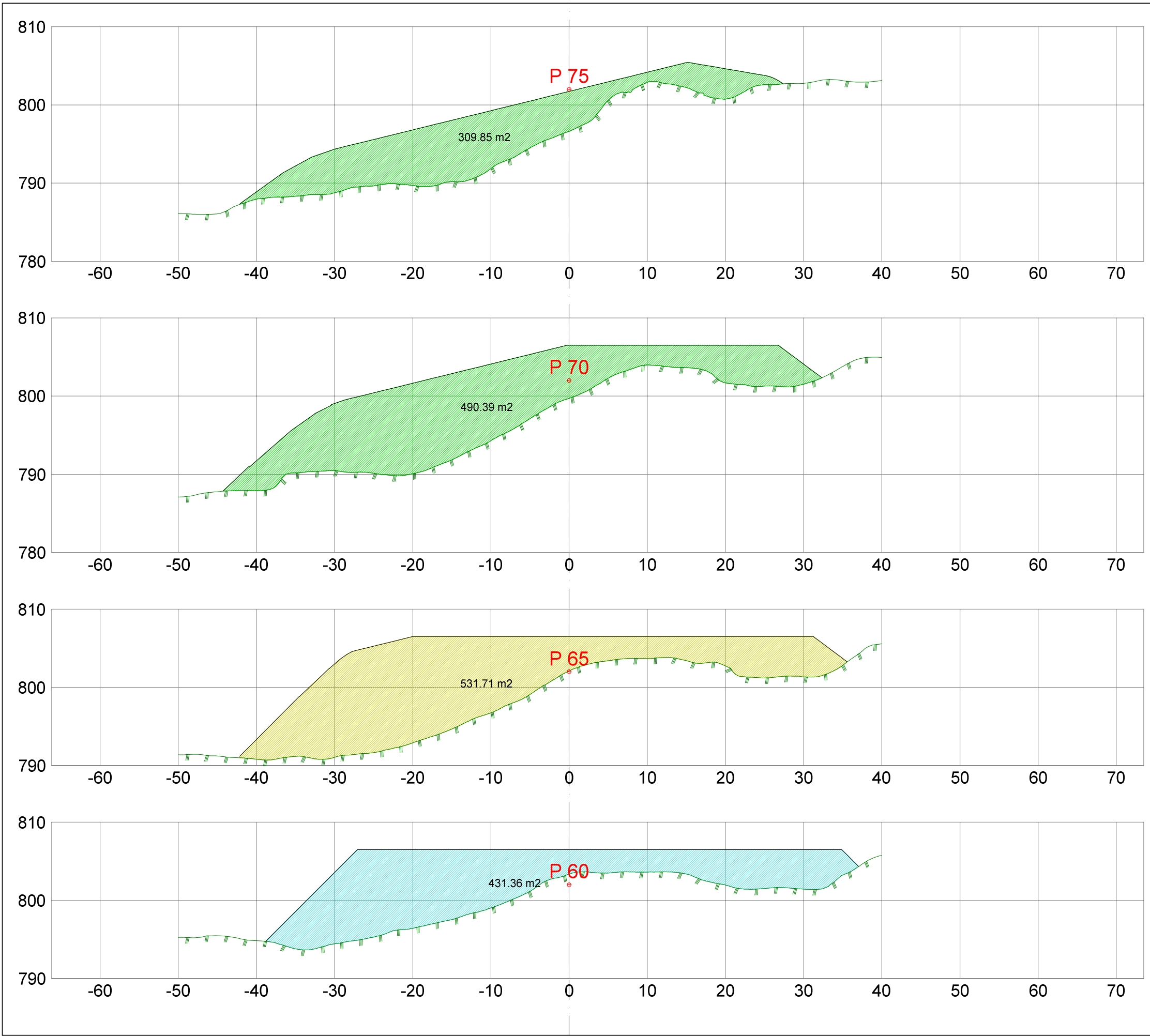
Kontrollert av:
rk

Kontrolldato:
2008031

Utskriftsstørrelse:
A3

Målestokk:
1:500

Tegning: **309** Rev:



LAGTYPER

- Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
- Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
- Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
- Av.snitt 40010500: Byggegropp


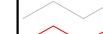
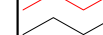

MASSETYPER

Masserapport for: Fylling Nord-vest.sfi
Standard: Ingen

- 107: Fylling 20-30
Profil Rå mengde
60.000 431.356 m²
- 108: Fylling 10-20
Profil Rå mengde
65.000 531.713 m²
- 109: Fylling 0-10
Profil Rå mengde
70.000 490.388 m²
75.000 309.845 m²

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 06.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Nord-Vest	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 309 Rev:

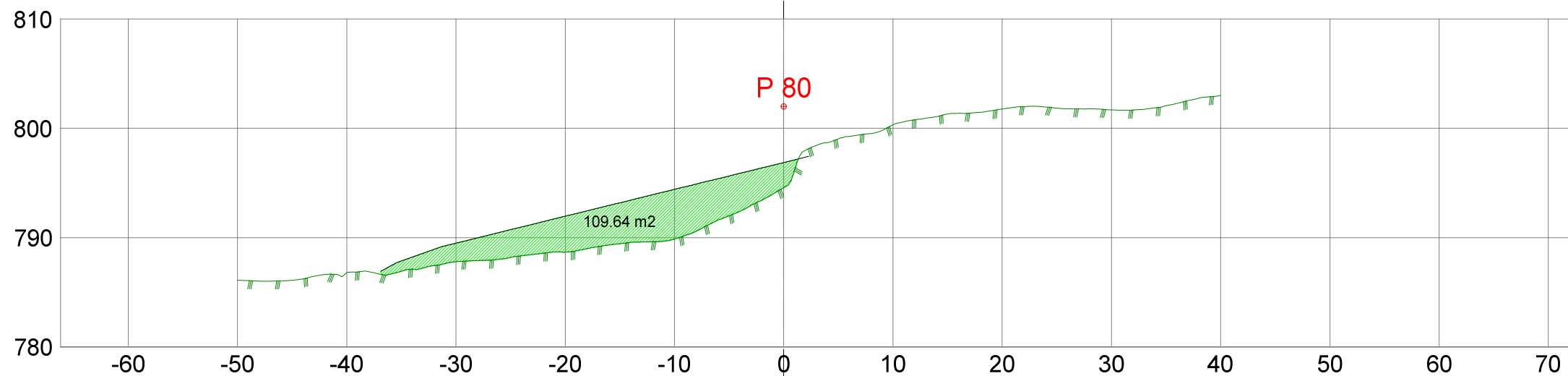
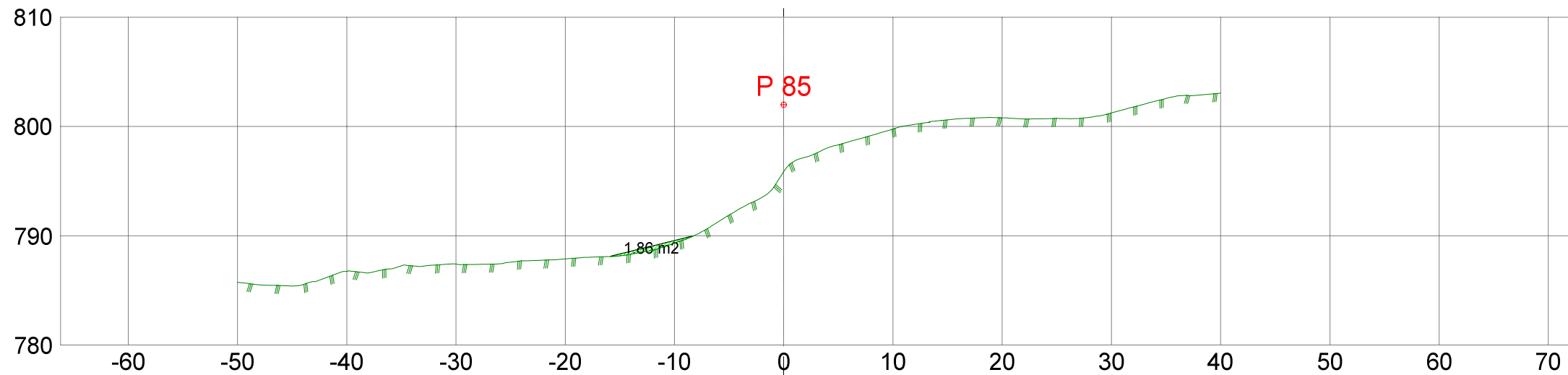
LAGTYPER

 Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
 Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
 Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
 Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


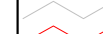
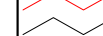

Masserapport for: Fylling Nord-vest.sfi
 Standard: Ingen

 109: Fylling 0-10
 Profil Rå mengde
 80.000 109.645 m²
 85.000 1.856 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 06.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Nord-Vest	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 309 Rev:

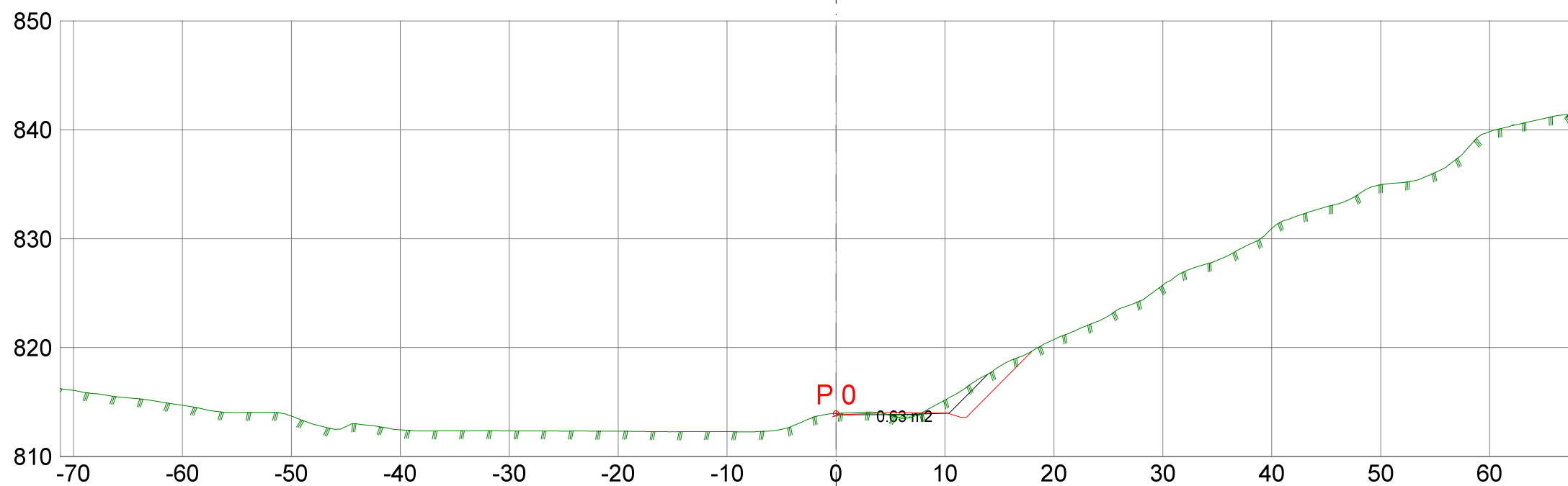
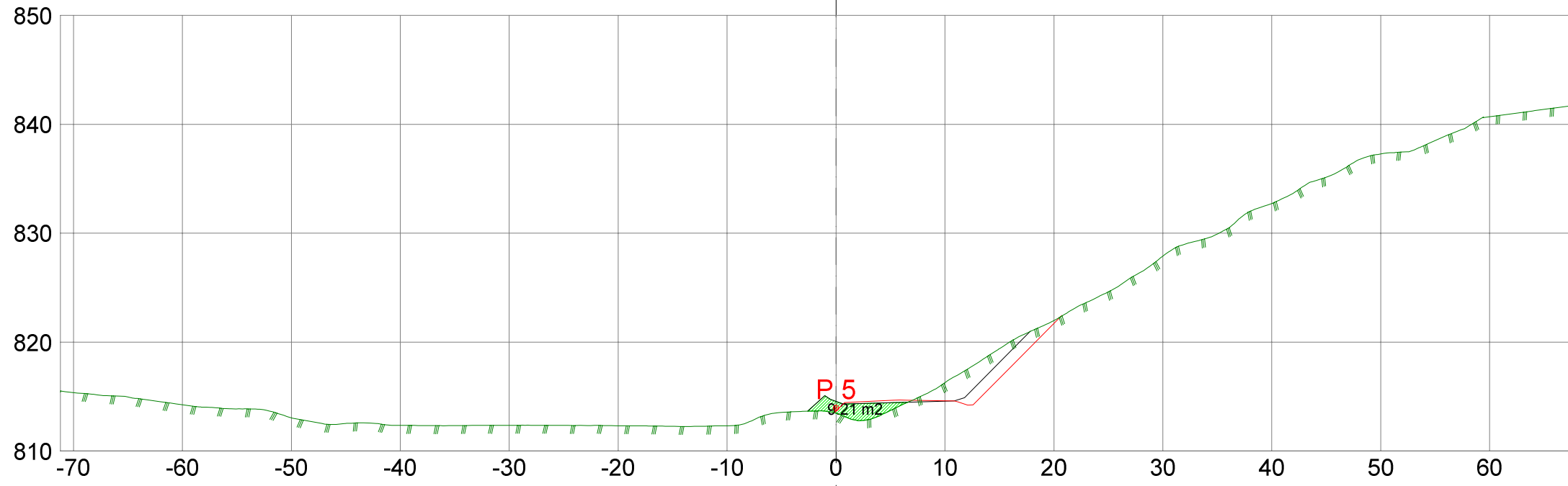
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


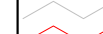
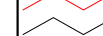

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- | | |
|-------|----------|
| 0.000 | 0.629 m2 |
| 5.000 | 9.214 m2 |



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

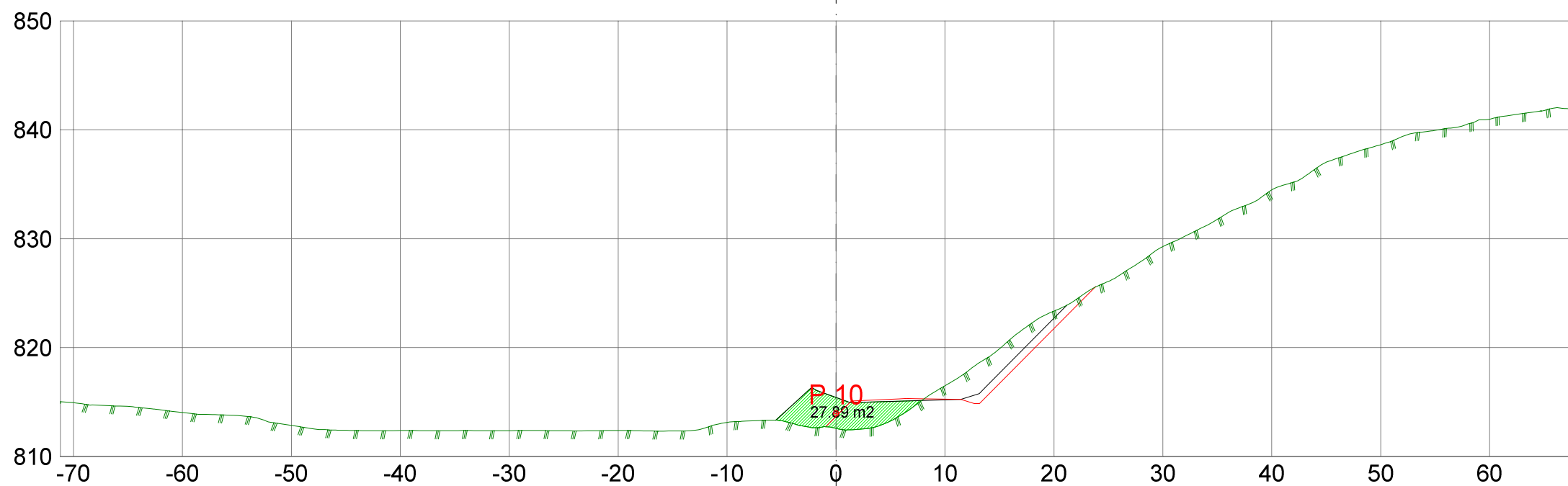
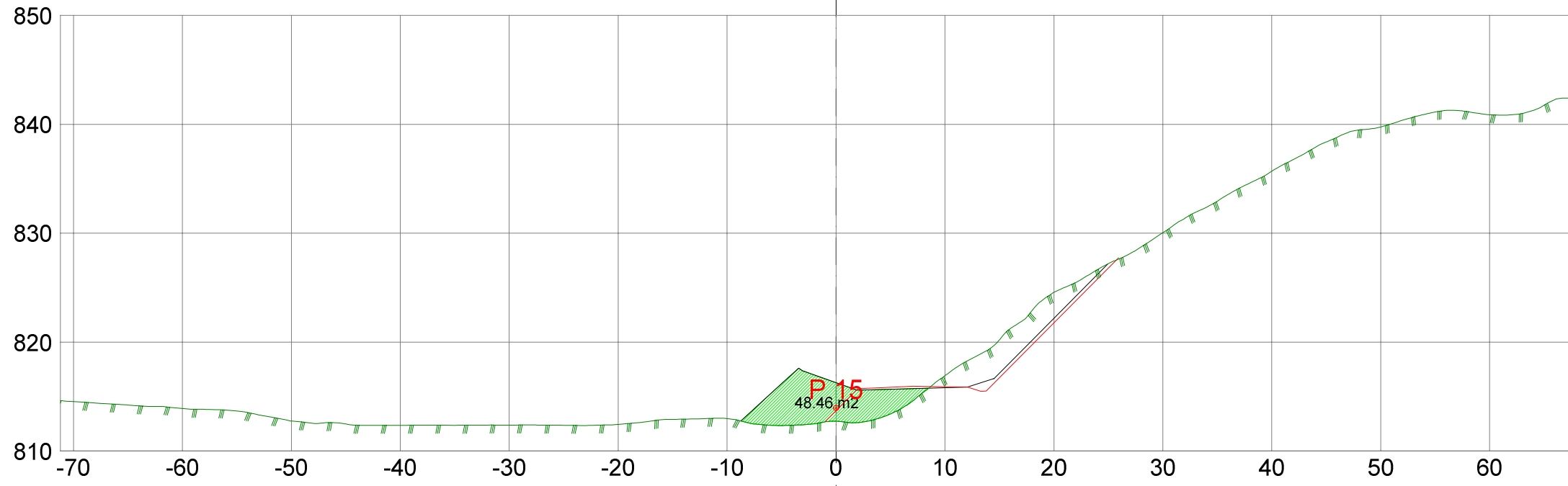
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


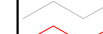
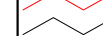

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 10.000 27.887 m2
- 15.000 48.456 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

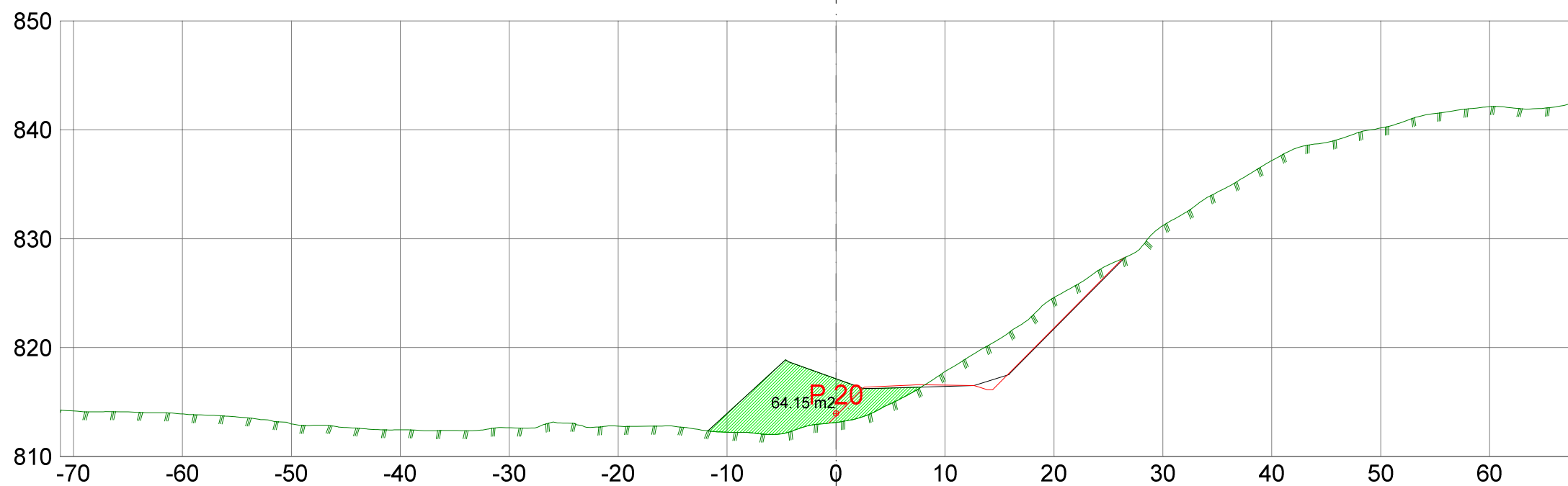
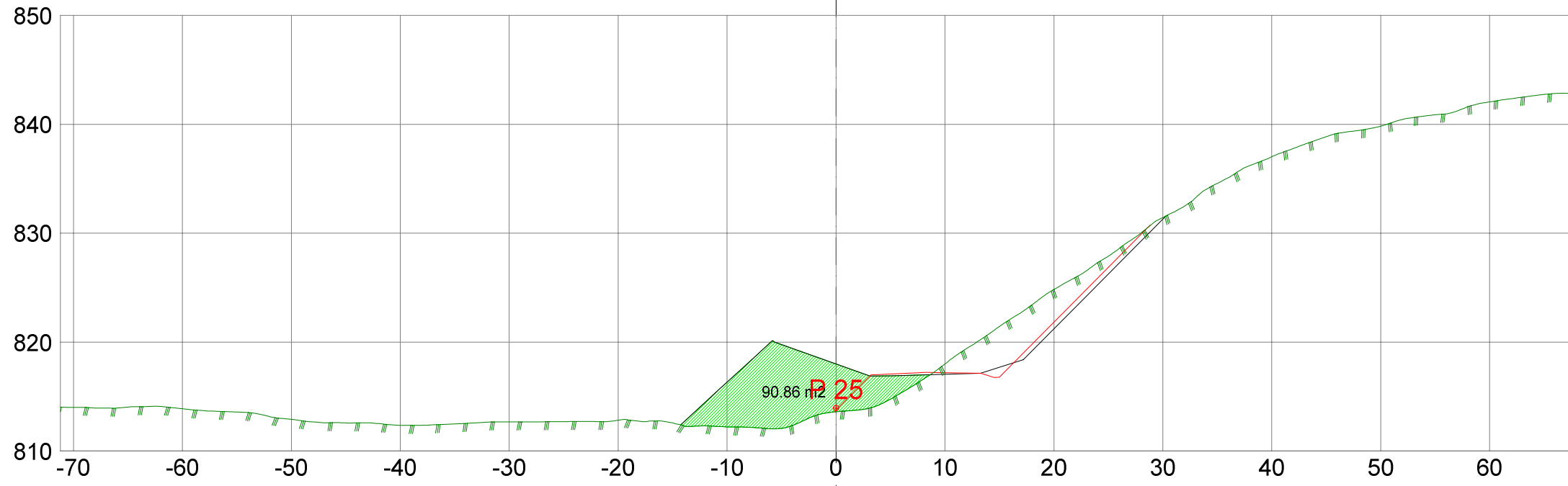
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


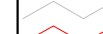
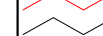

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 20.000 64.151 m²
- 25.000 90.855 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

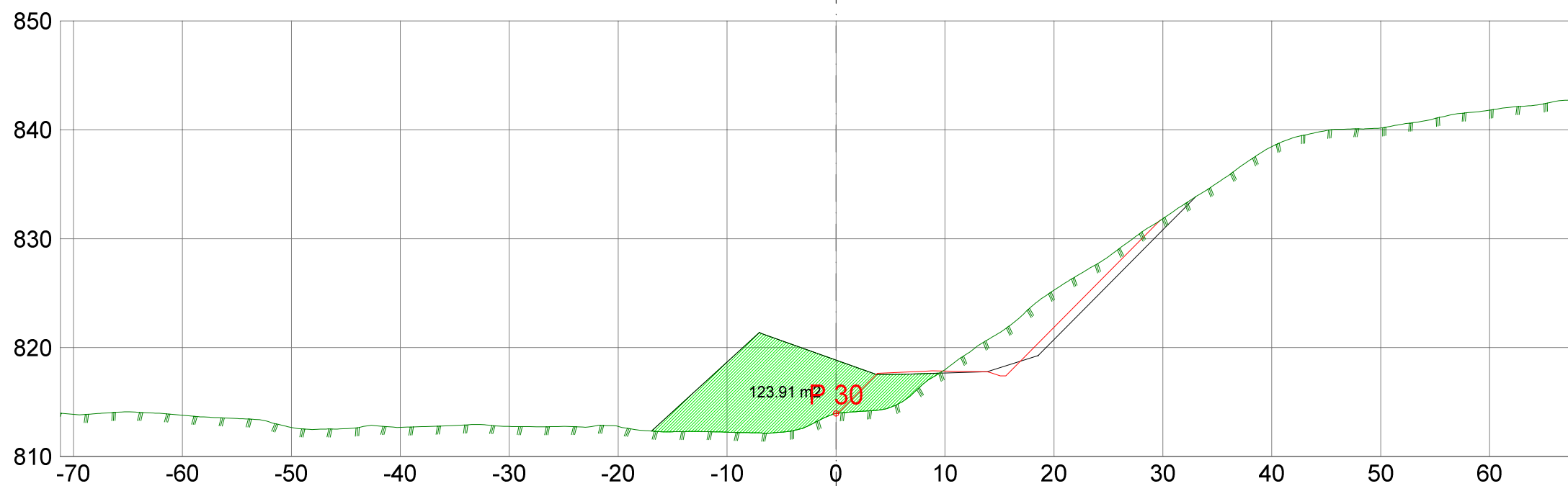
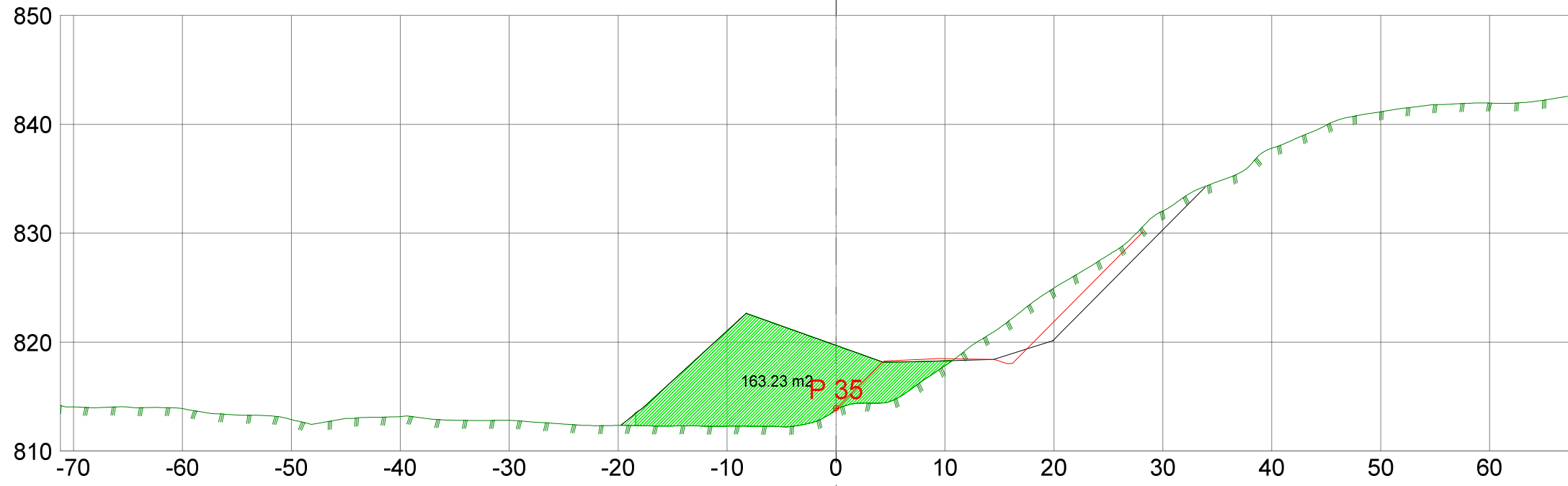
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


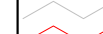
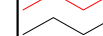

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 30.000 123.912 m²
- 35.000 163.228 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

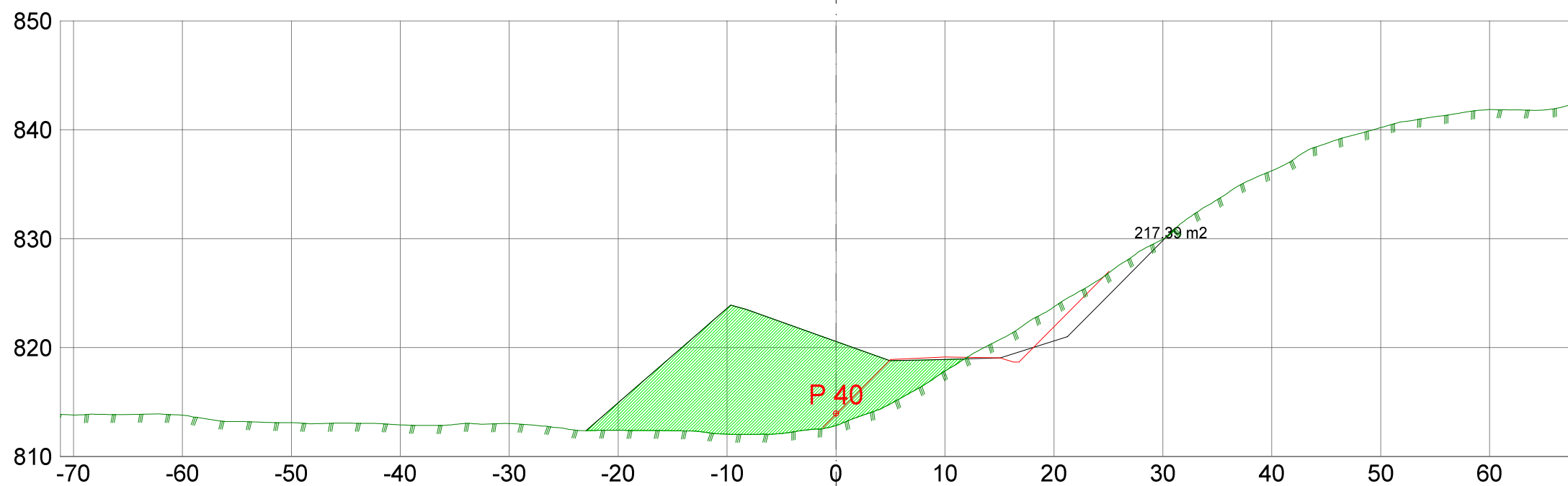
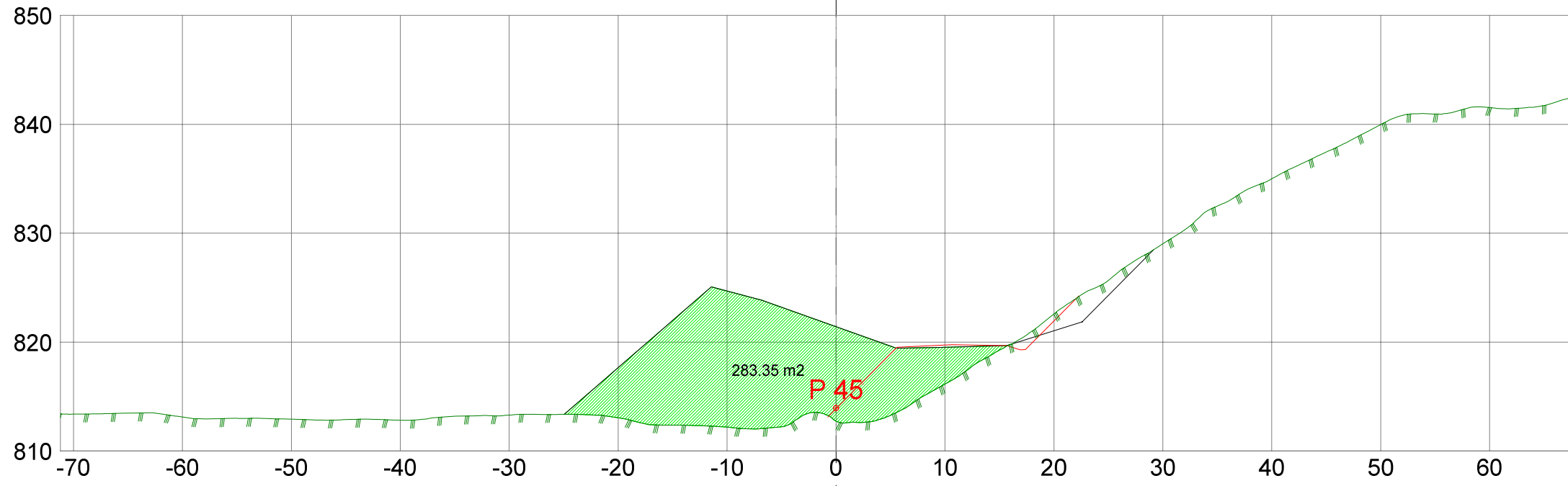
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegrøp

MASSETYPER


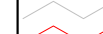
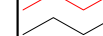

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 40.000 217.389 m²
- 45.000 283.353 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

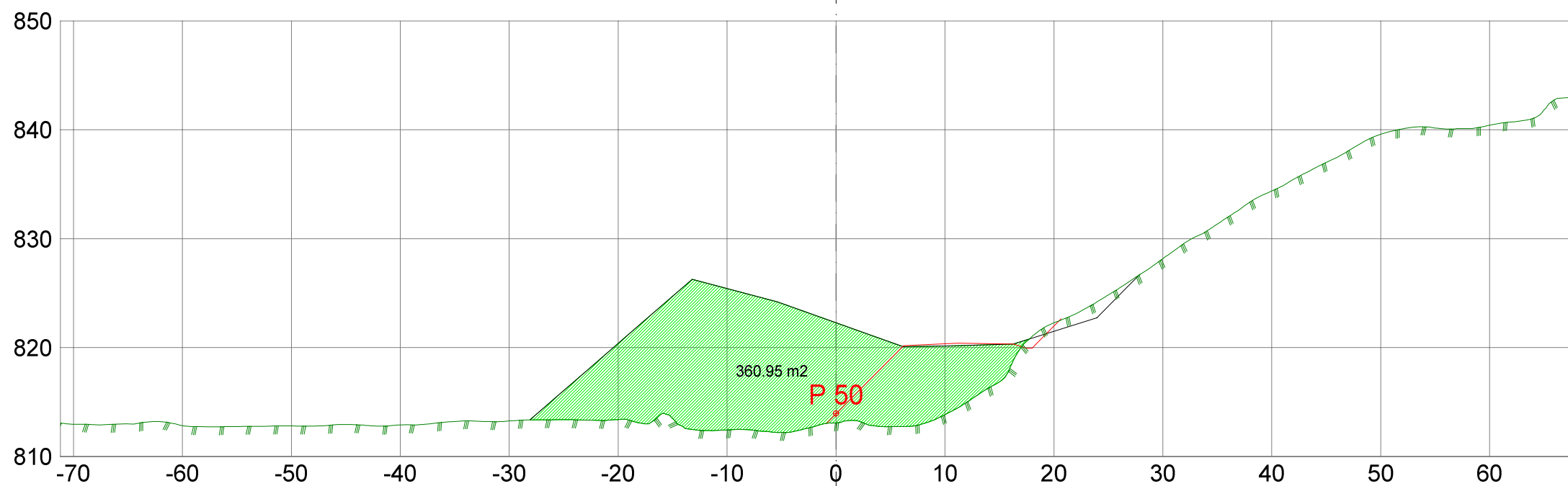
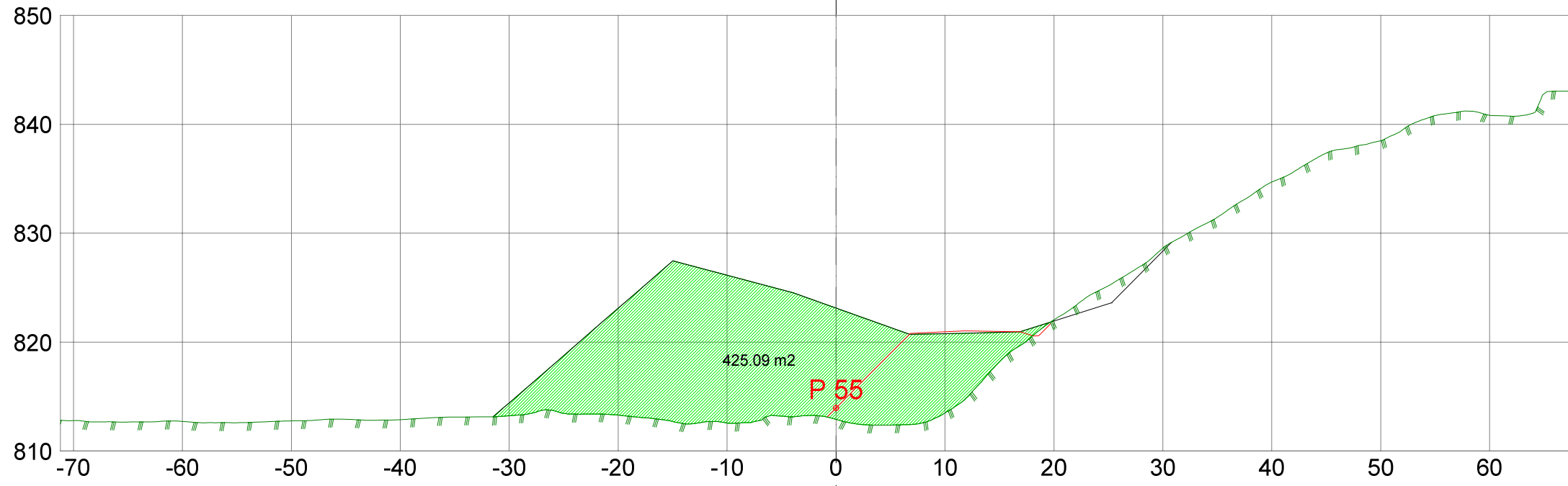
LAGTYPER


-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


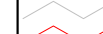
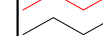

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 50.000 360.953 m²
- 55.000 425.095 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
 BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

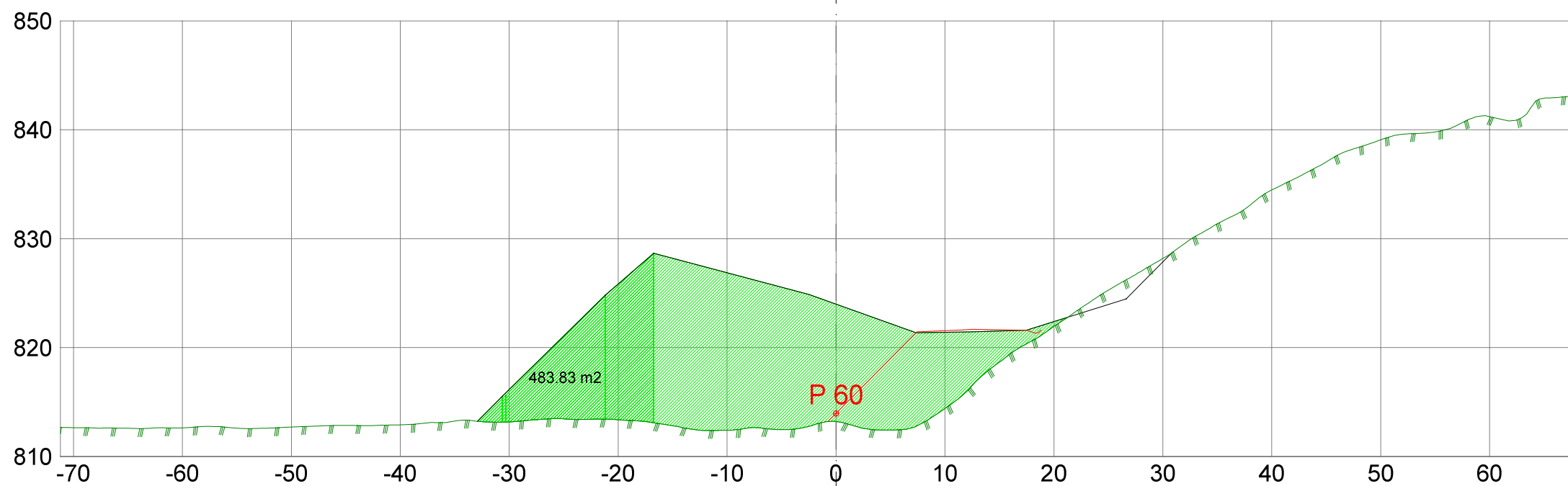
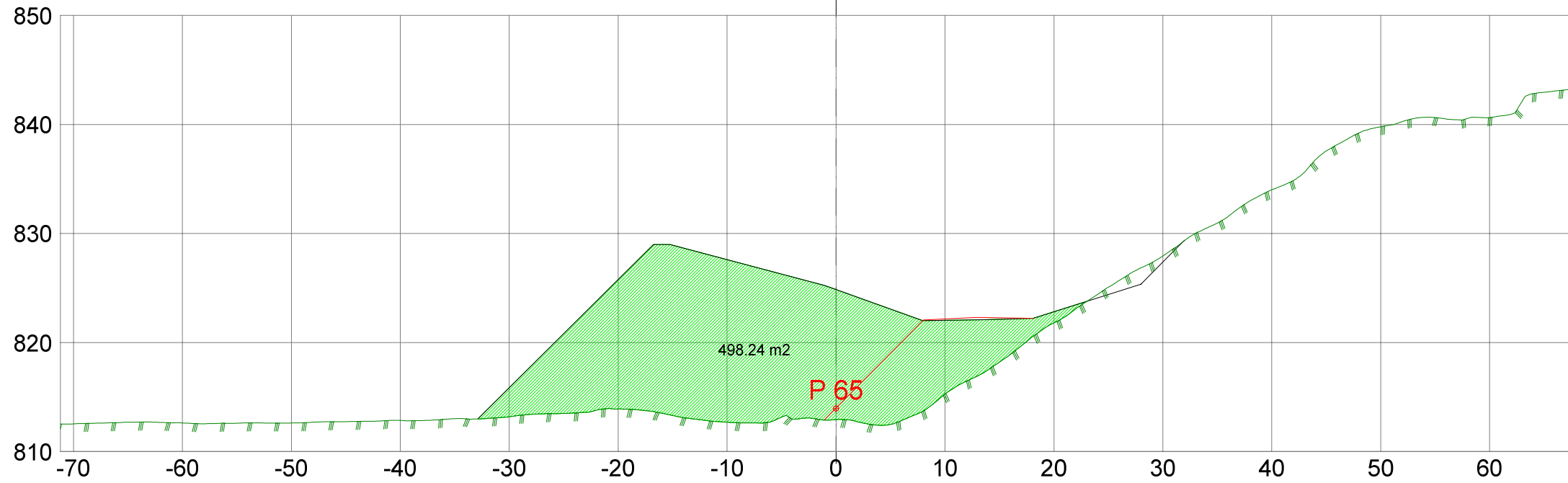
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


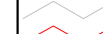
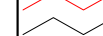

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 60.000 483.828 m²
- 65.000 498.241 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

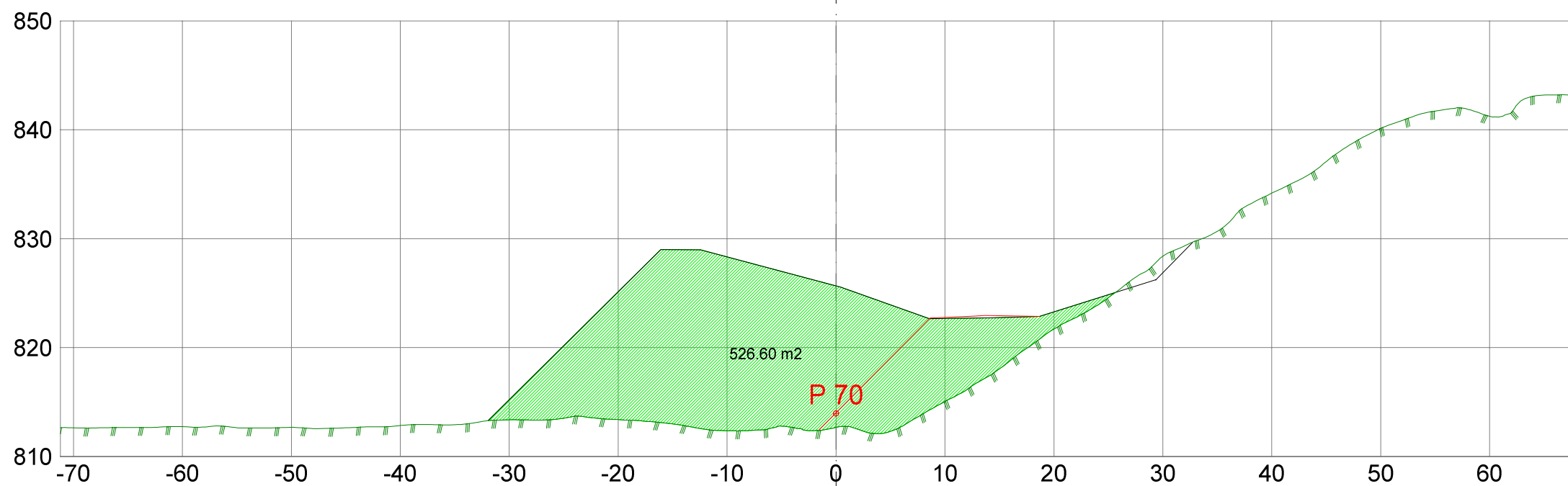
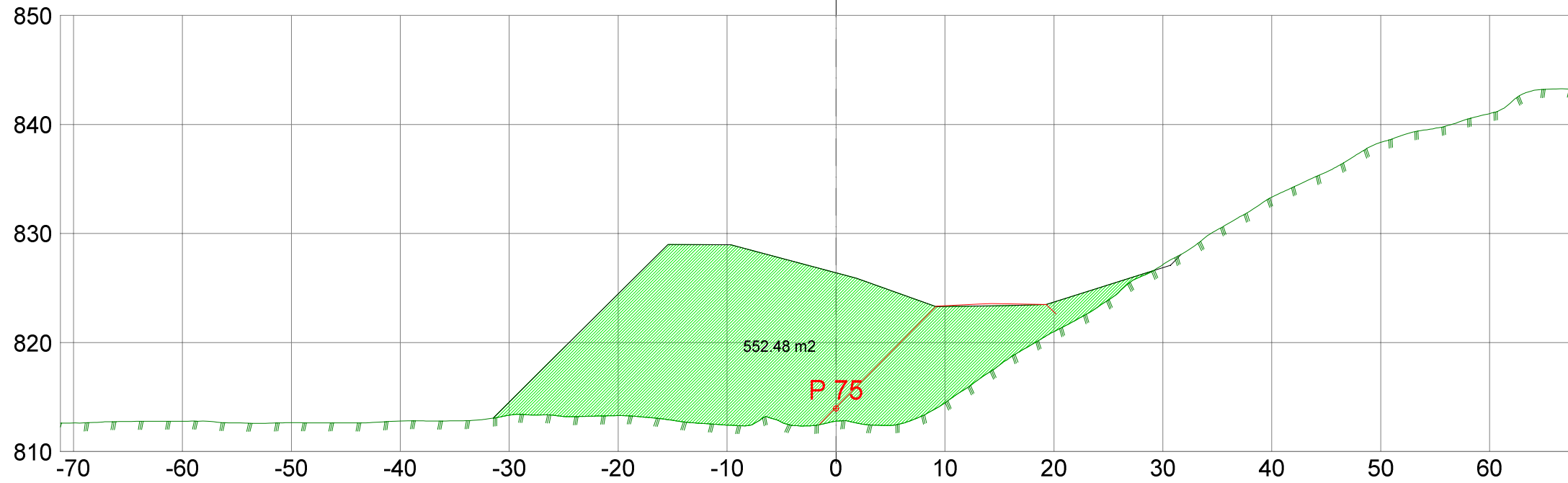
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


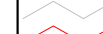
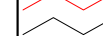

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 70.000 526.597 m²
- 75.000 552.477 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

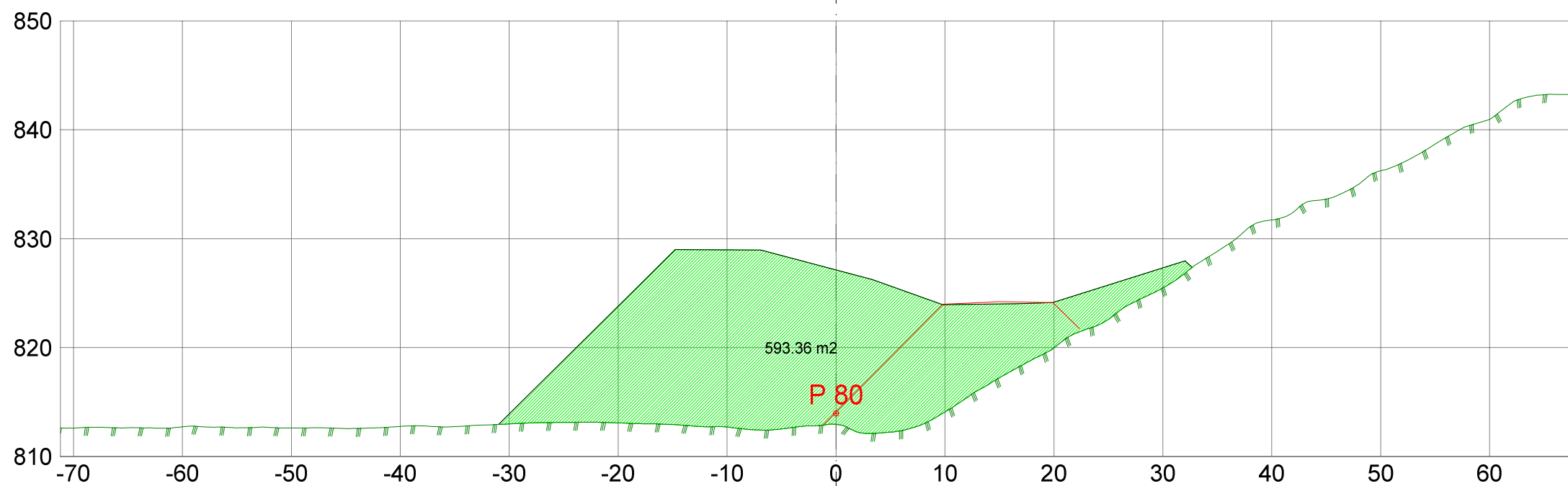
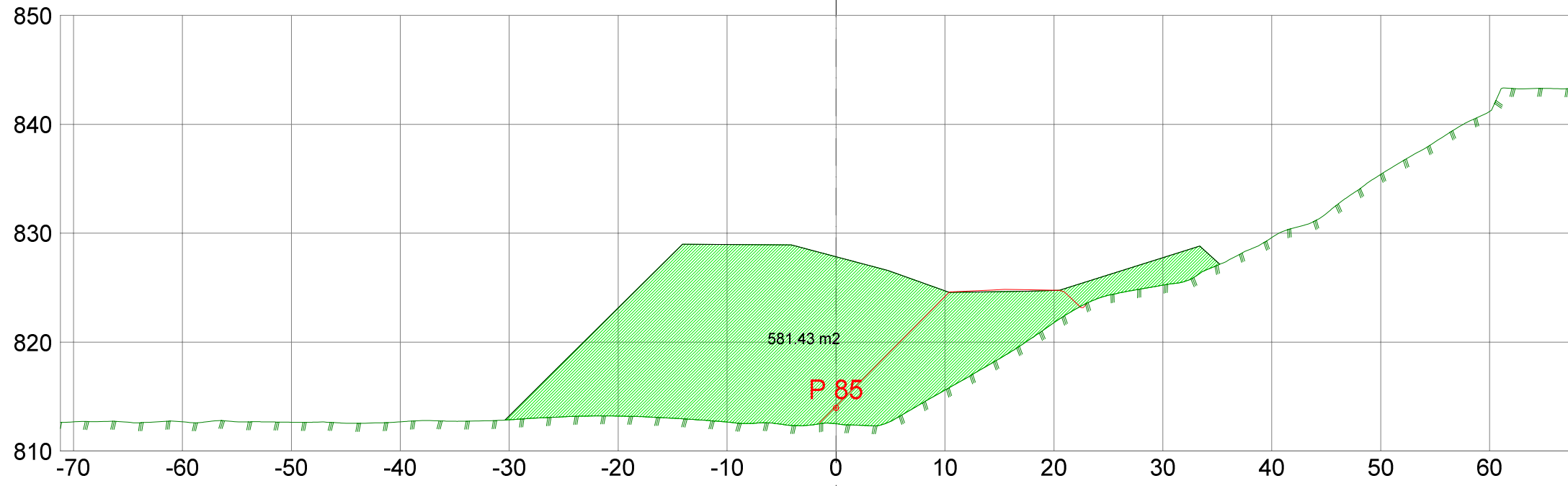
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


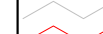
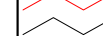

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 80.000 593.364 m²
- 85.000 581.432 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

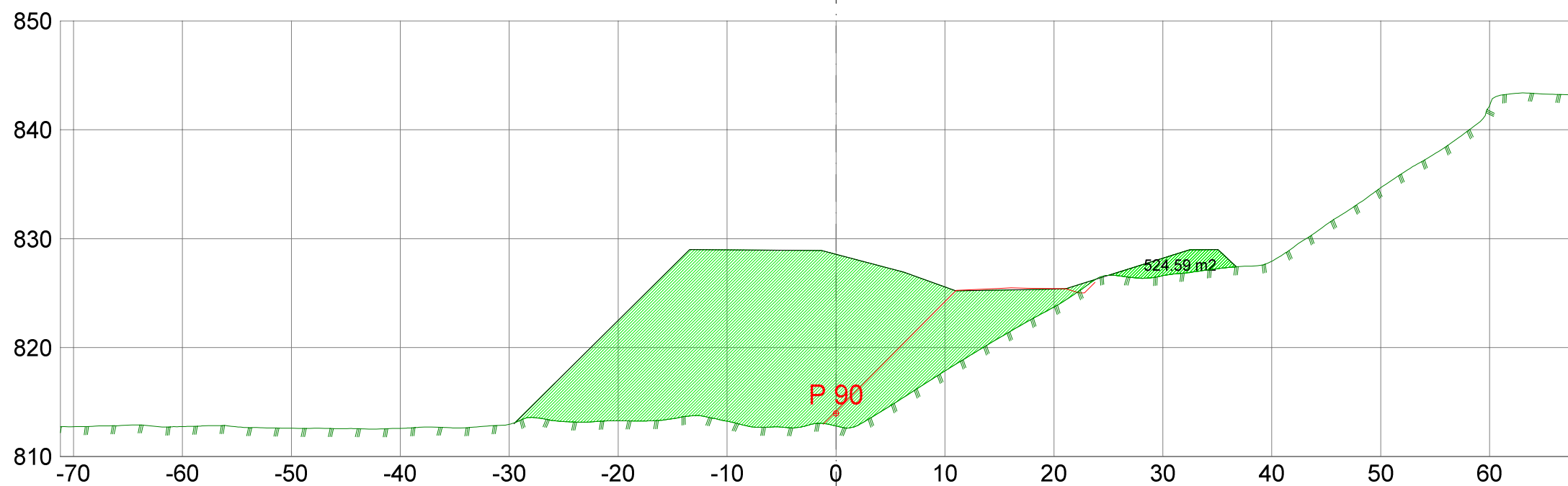
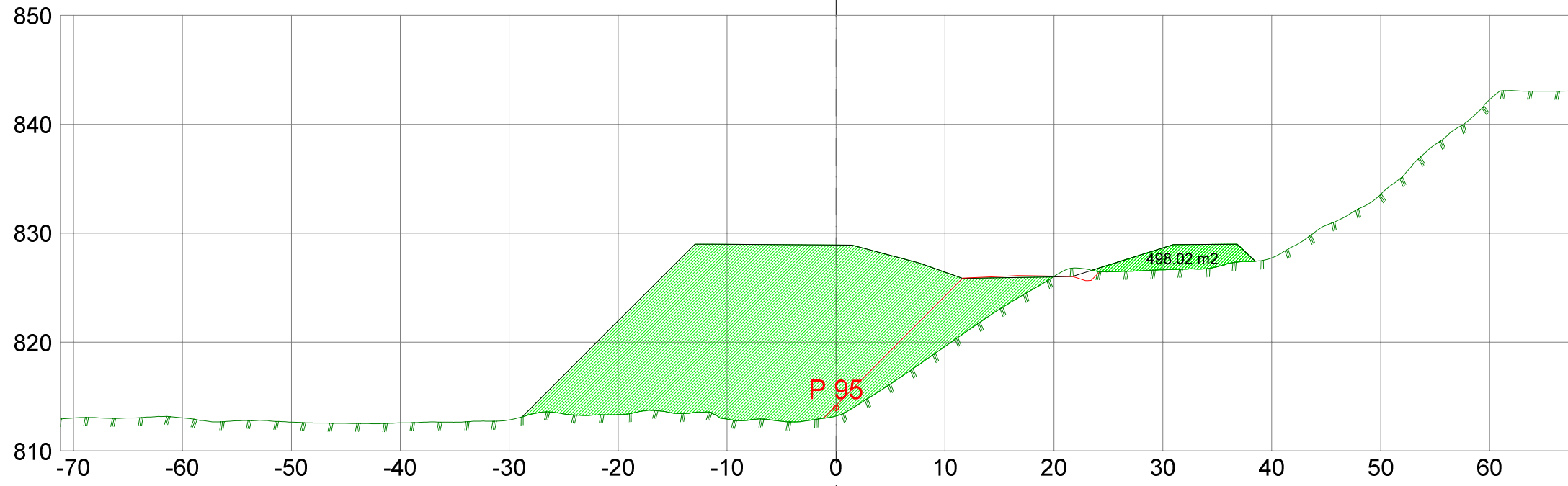
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegrøp

MASSETYPER


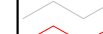
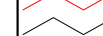

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
- Profil Rå mengde
- 90.000 524.589 m²
- 95.000 498.017 m²





Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

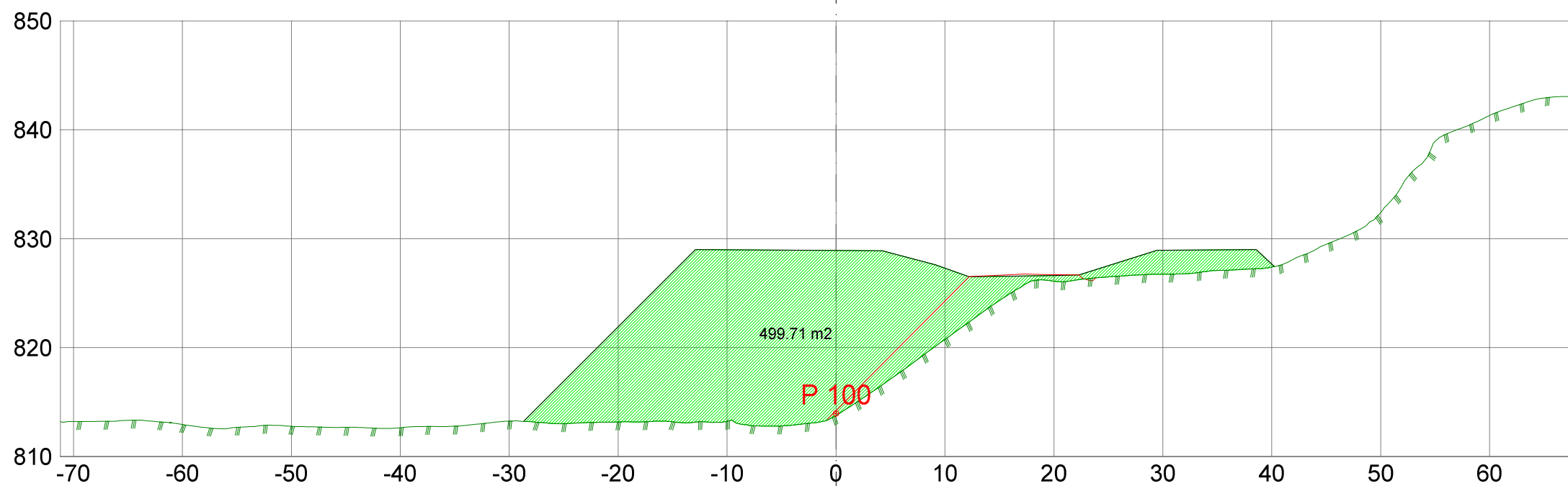
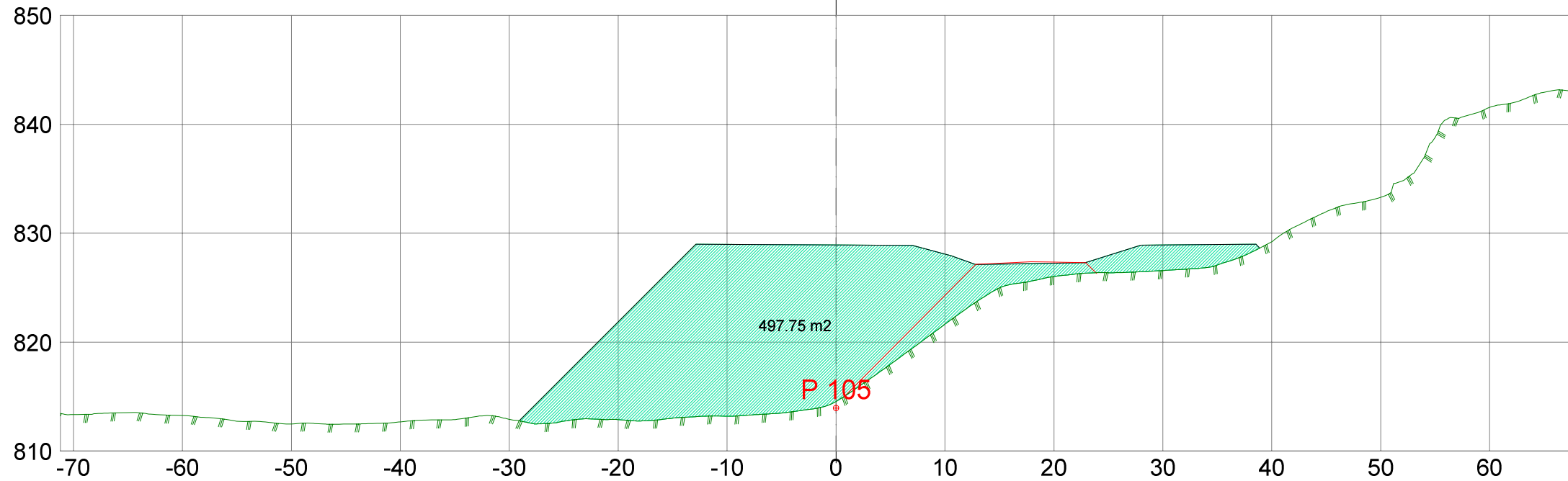
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegrøp

MASSETYPER


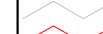
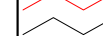

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  100: Fylling år 0-10
Profil Rå mengde
100.000 499.713 m²
105.000 497.751 m²
-  102: Fylling År 20-30
Profil Rå mengde
105.000 497.751 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

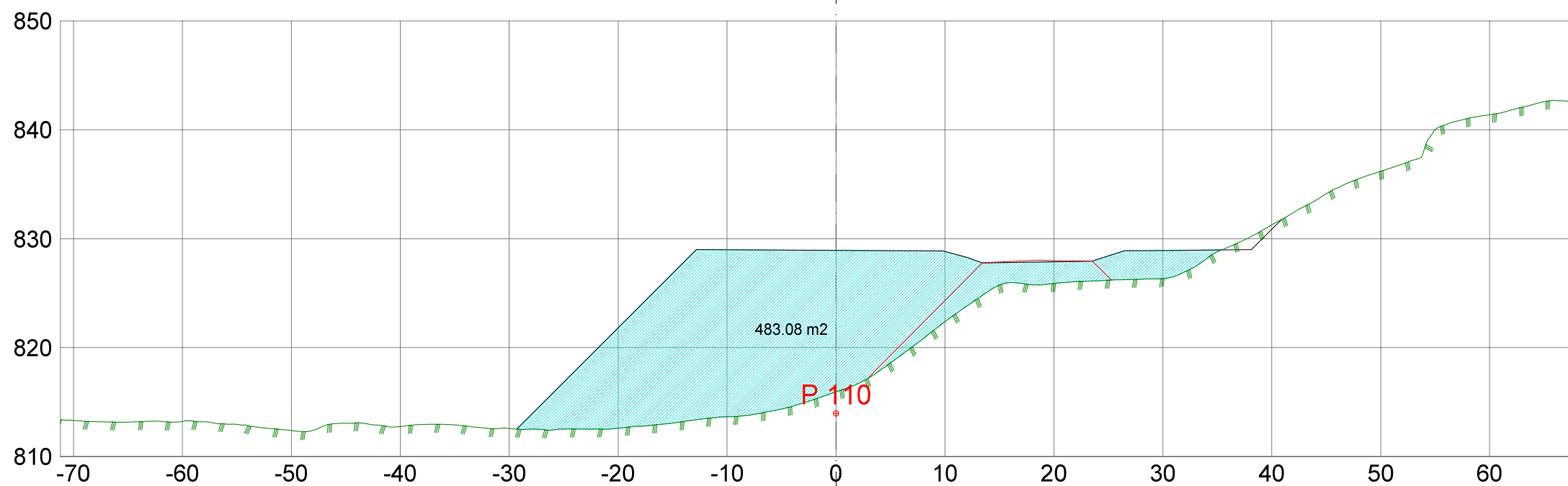
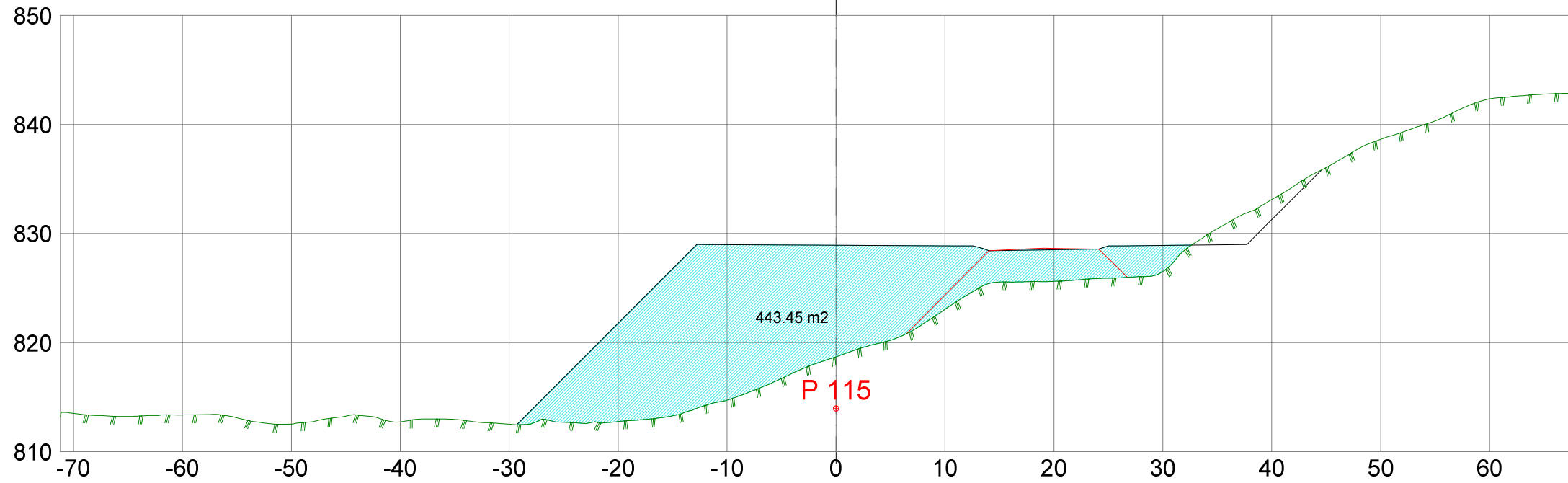
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


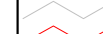
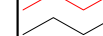

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 110.000 483.076 m²
- 115.000 443.445 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

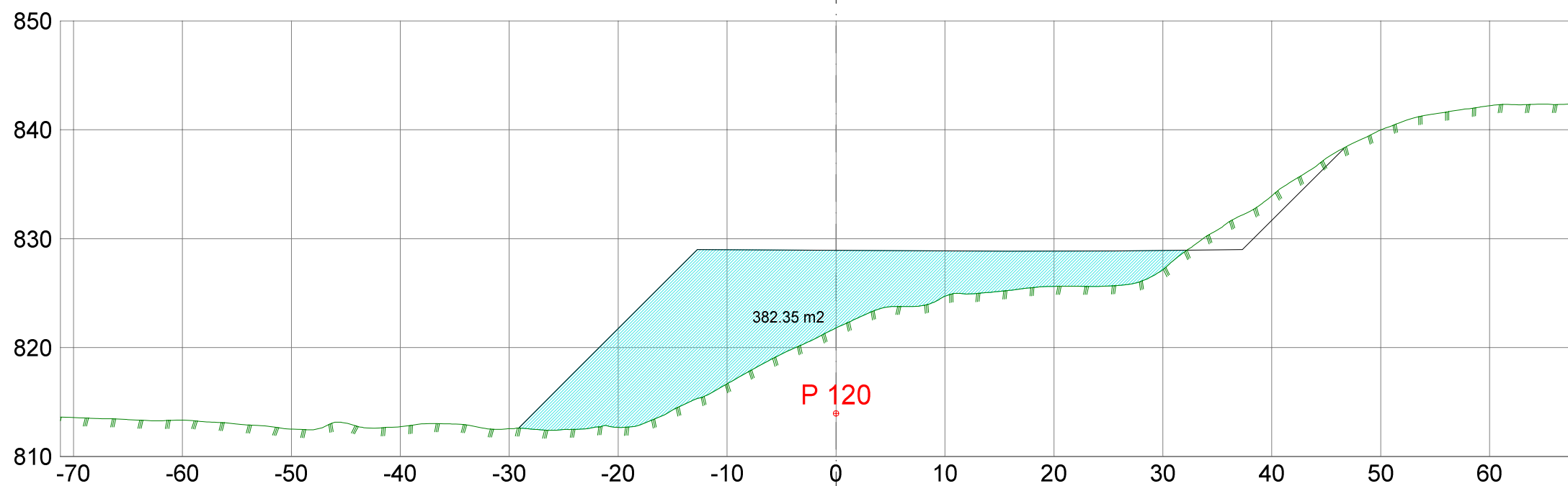
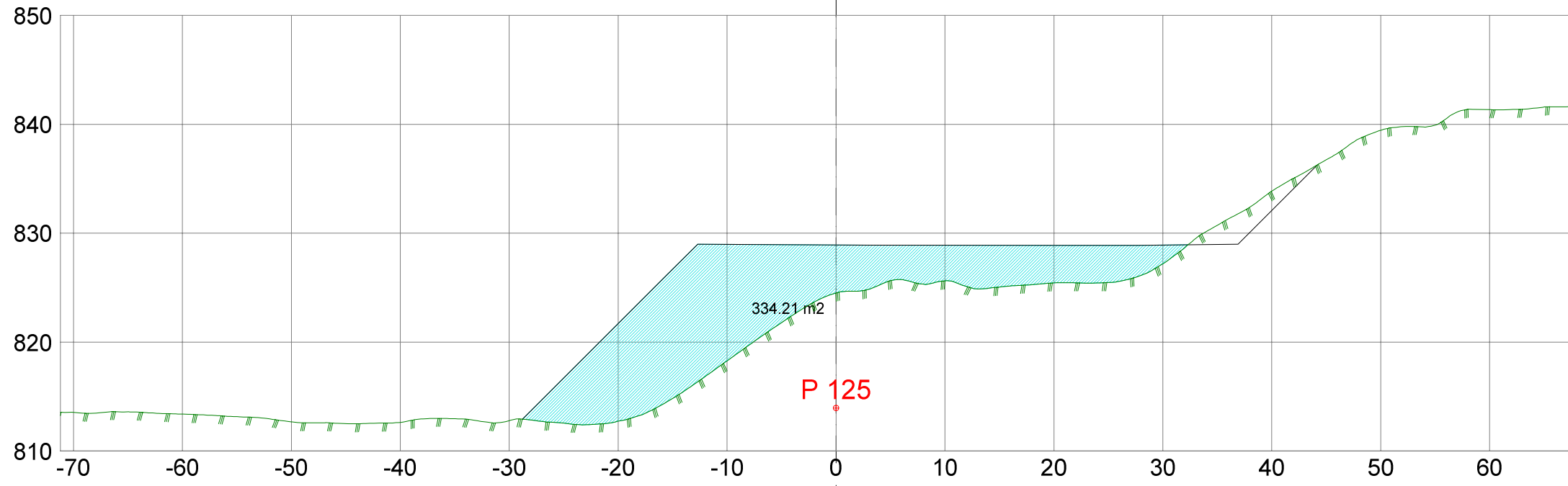
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegrøp

MASSETYPER


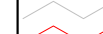
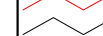

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 120.000 382.346 m²
- 125.000 334.211 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

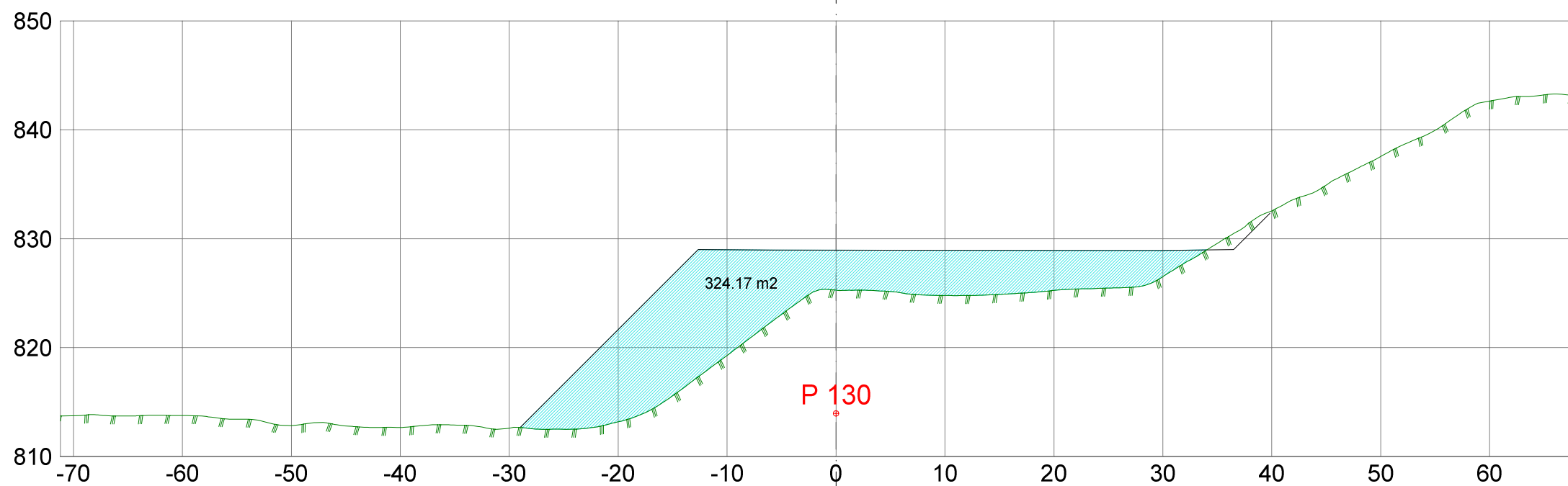
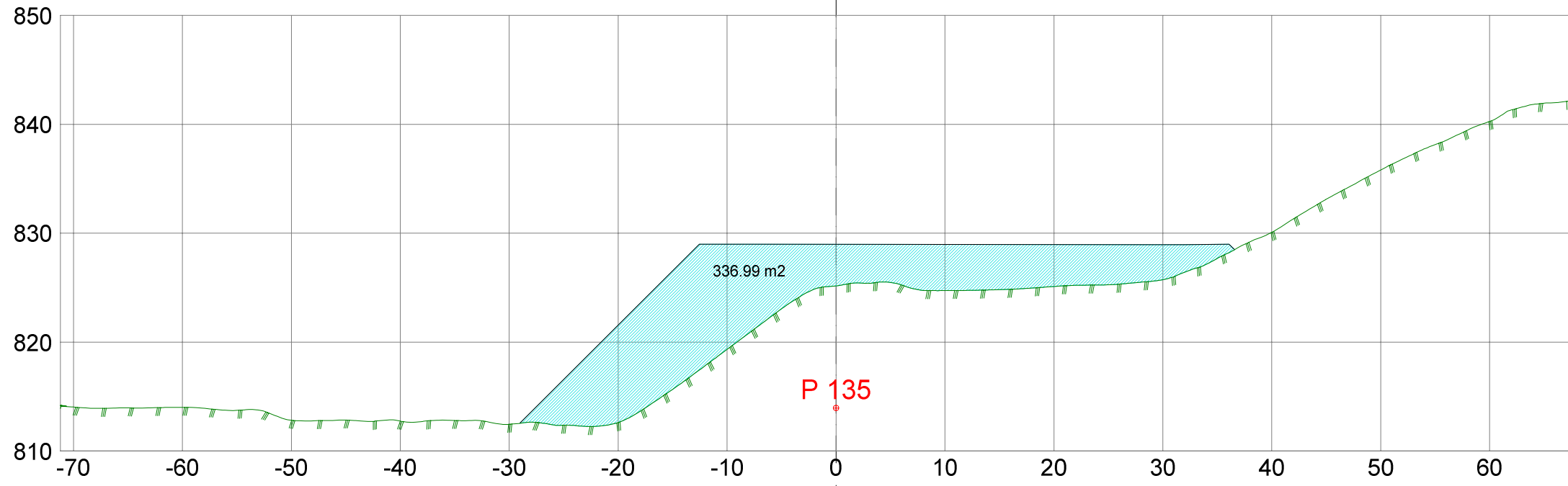
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


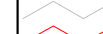
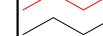

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 130.000 324.174 m2
- 135.000 336.993 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

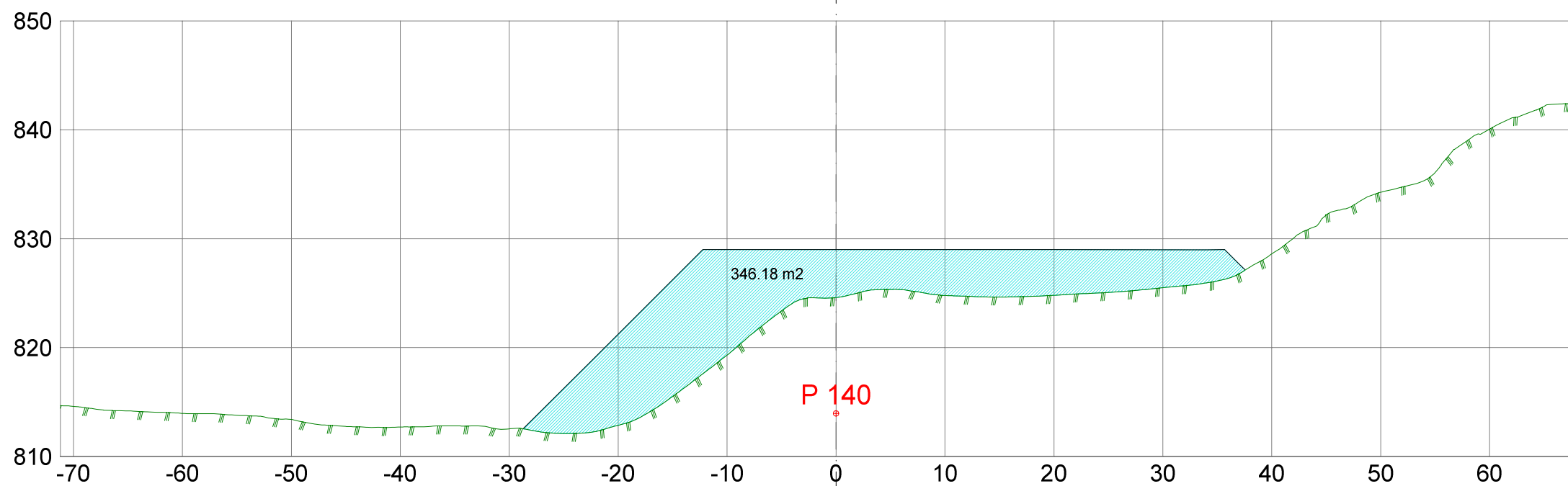
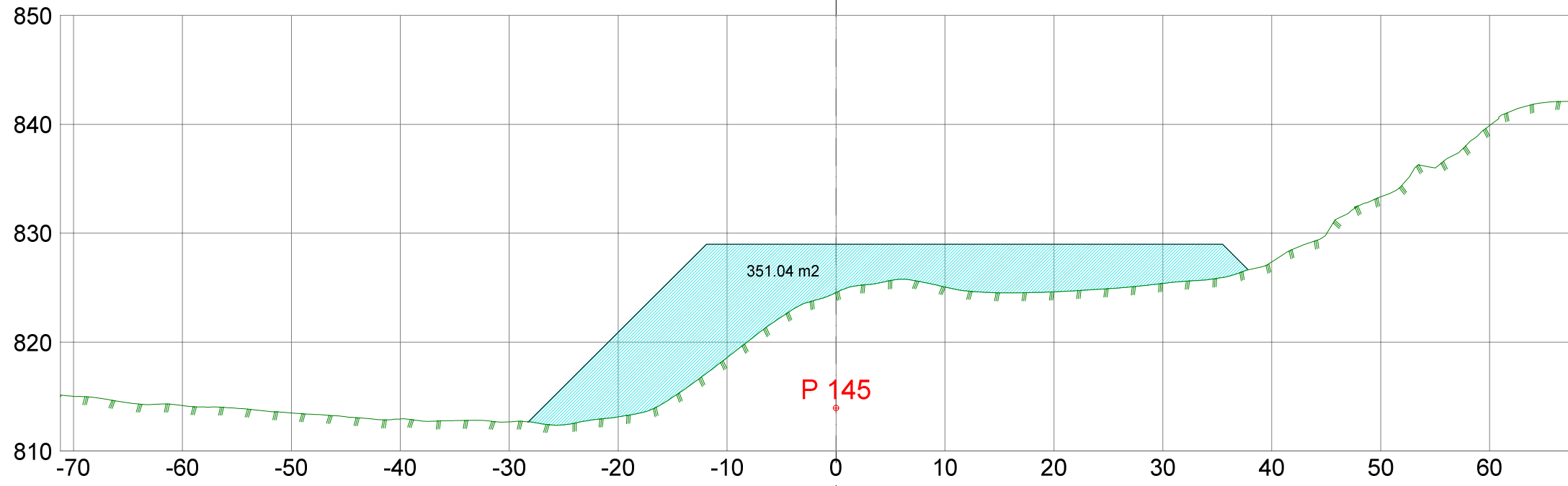
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


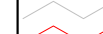
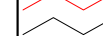

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 140.000 346.176 m²
- 145.000 351.044 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

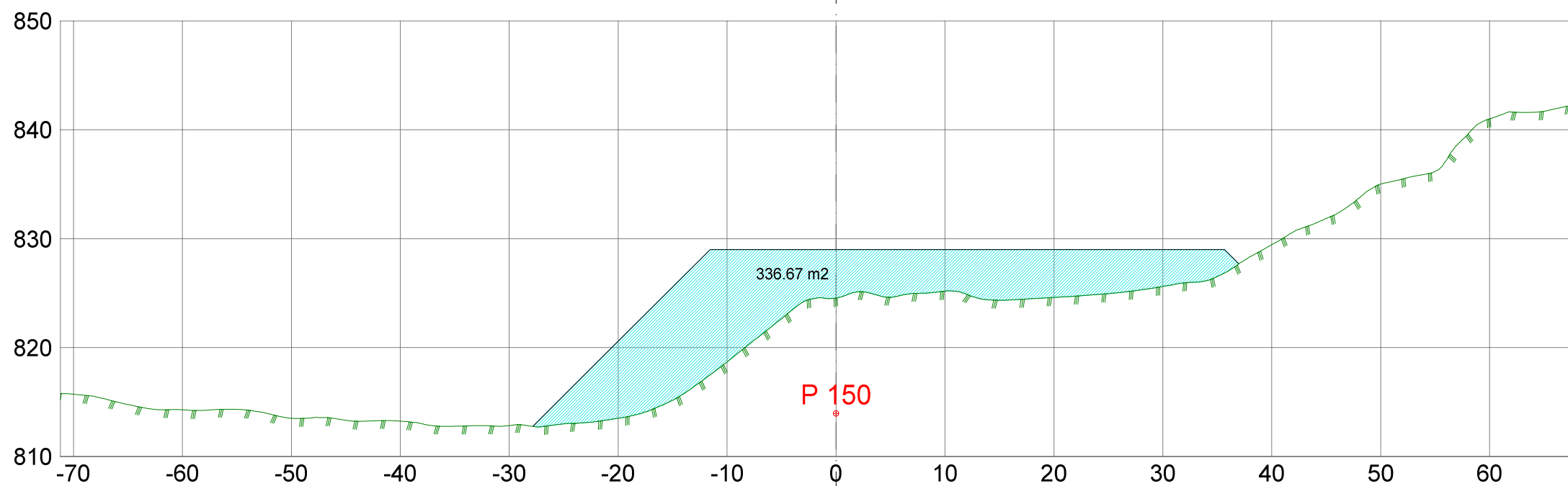
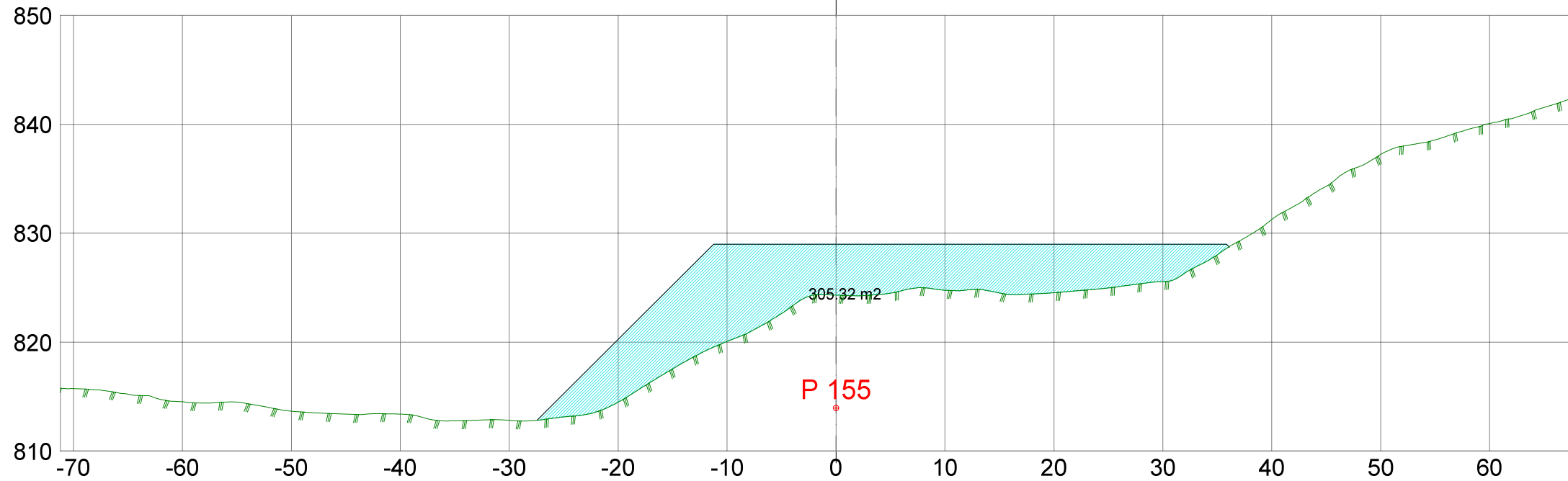
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


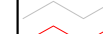
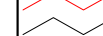

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 150.000 336.668 m²
- 155.000 305.321 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
 BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

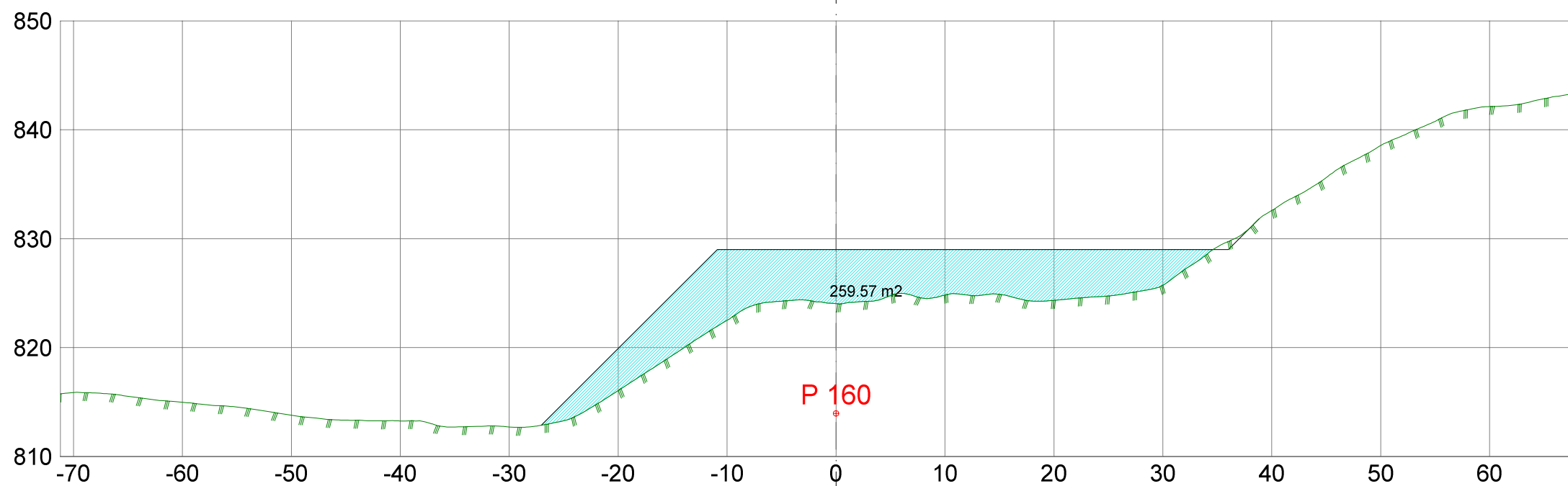
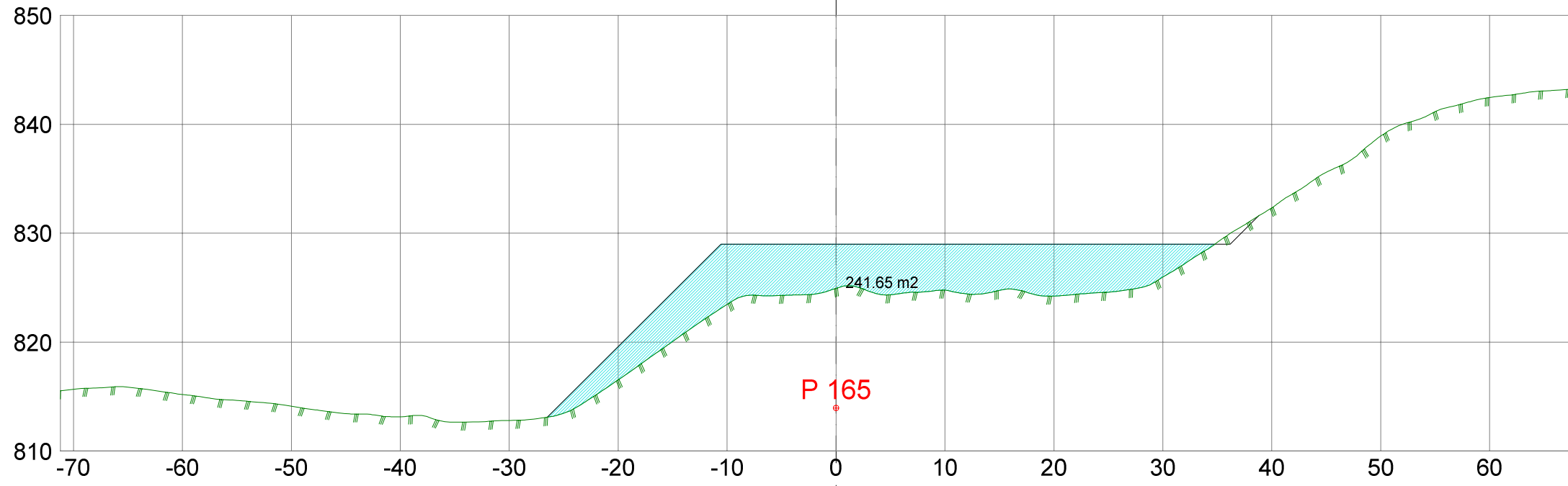
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


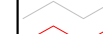
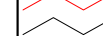

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 160.000 259.571 m2
- 165.000 241.652 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

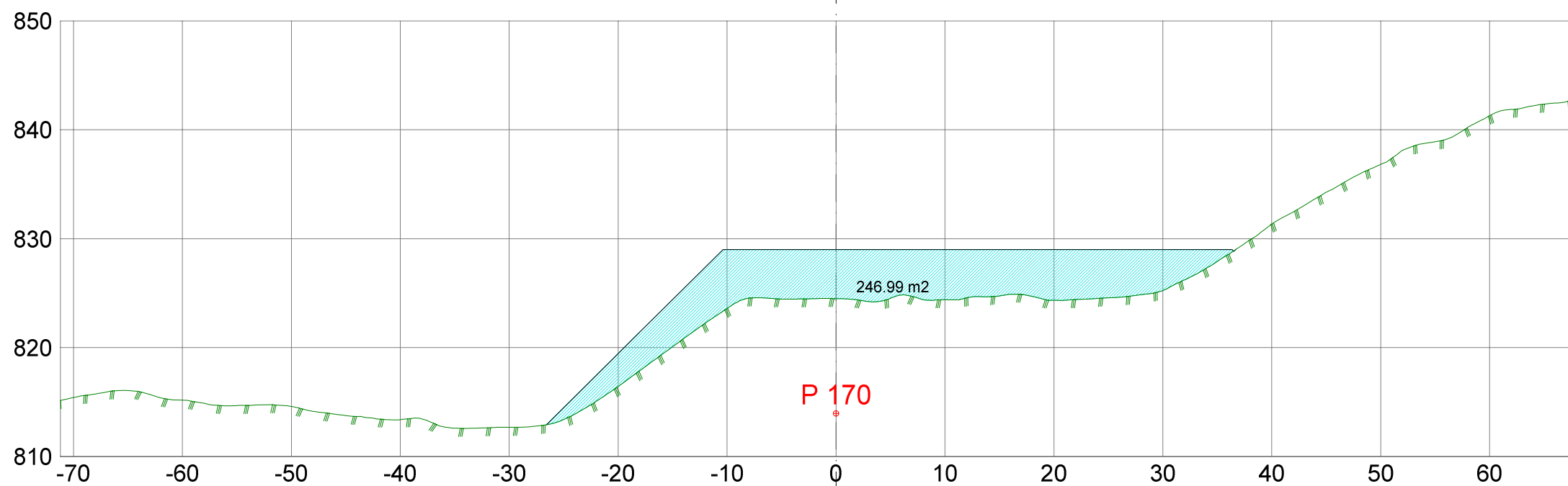
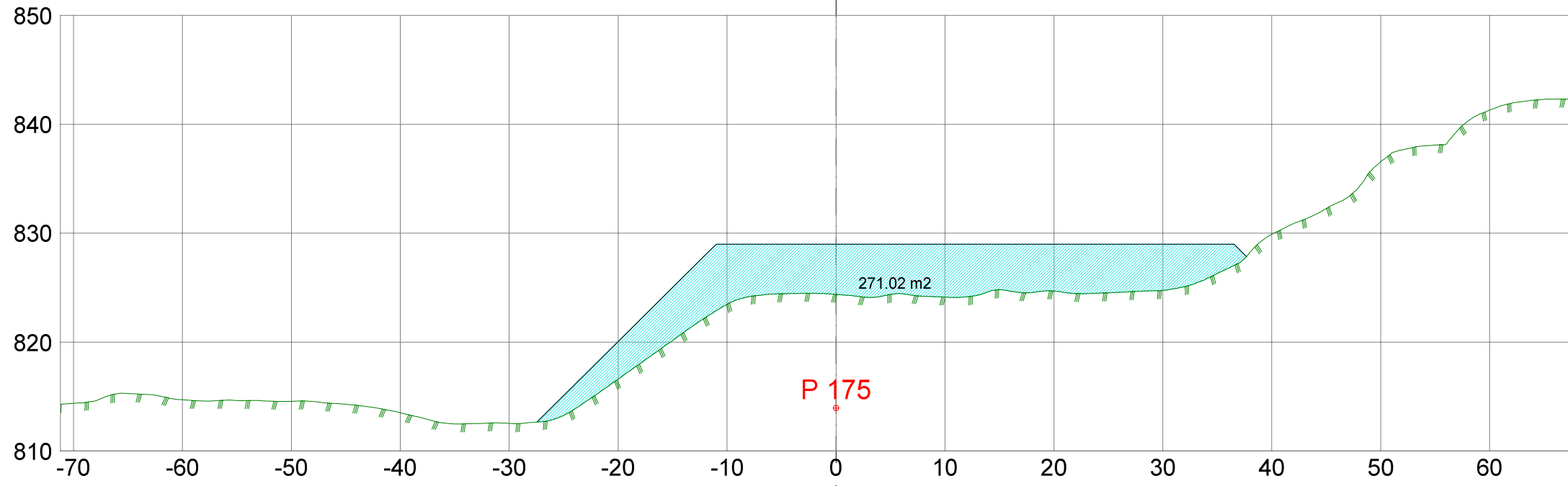
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


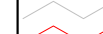
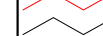

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 170.000 246.989 m2
- 175.000 271.016 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

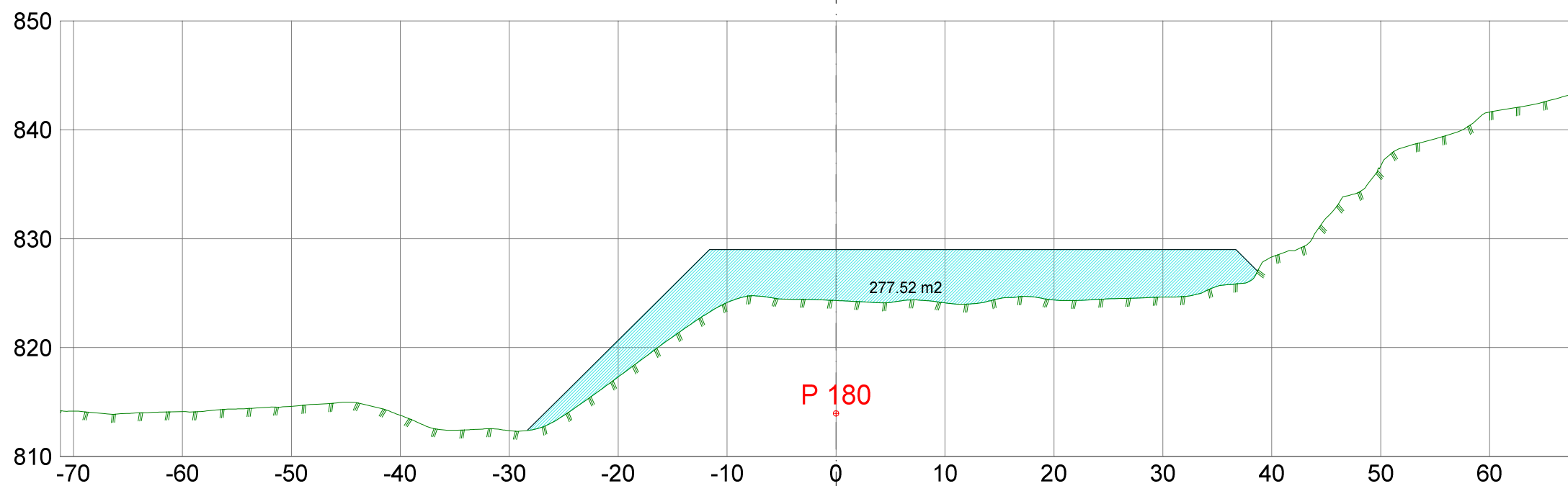
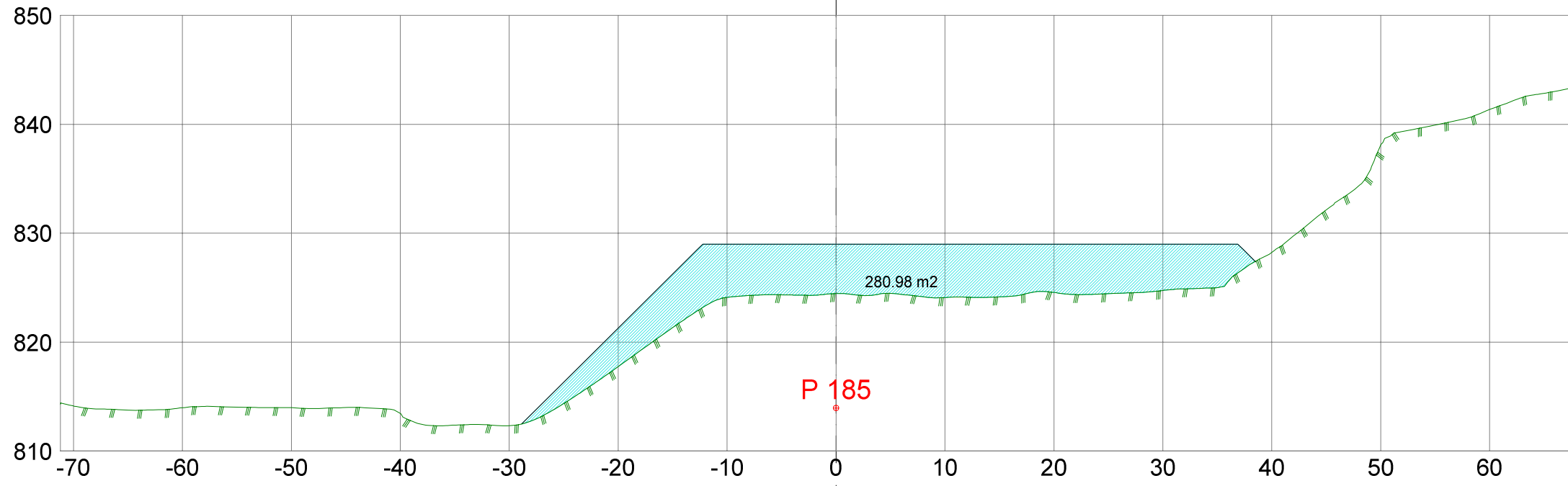
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


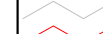
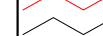

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 180.000 277.518 m²
- 185.000 280.976 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

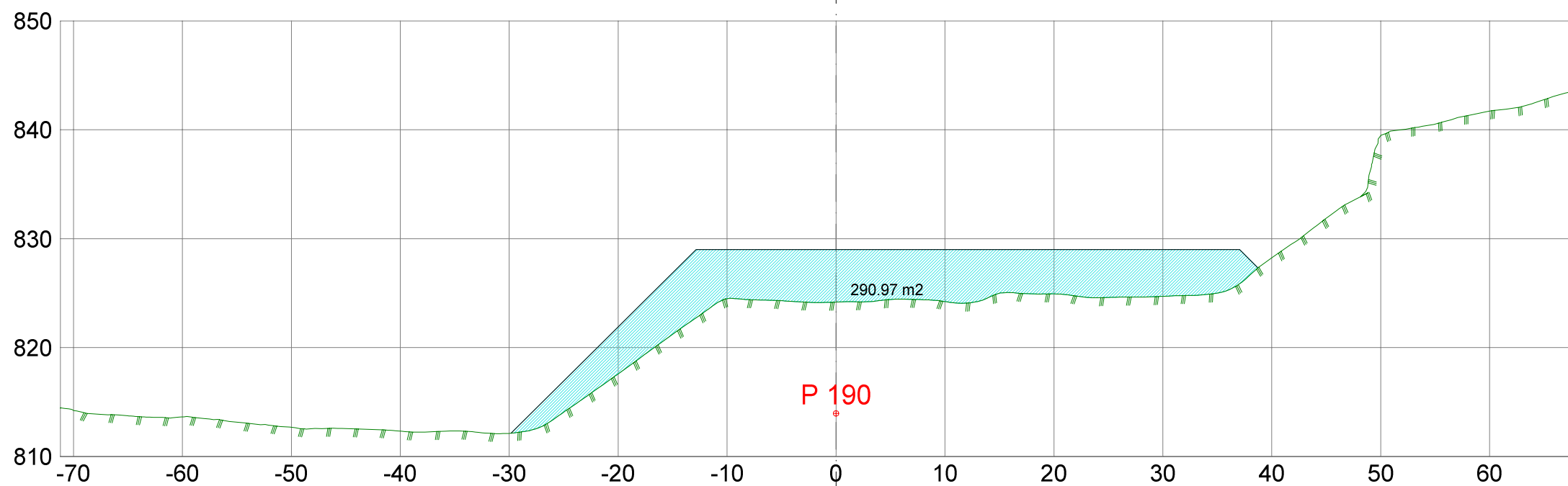
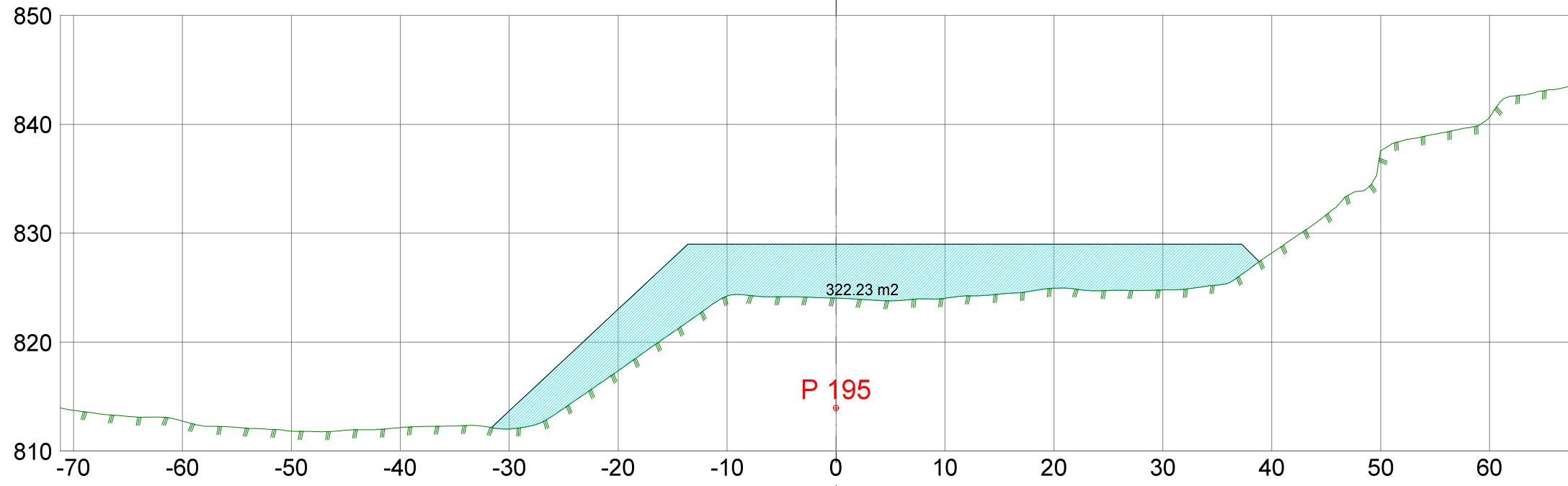
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


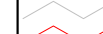
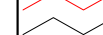

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 190.000 290.966 m2
- 195.000 322.233 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

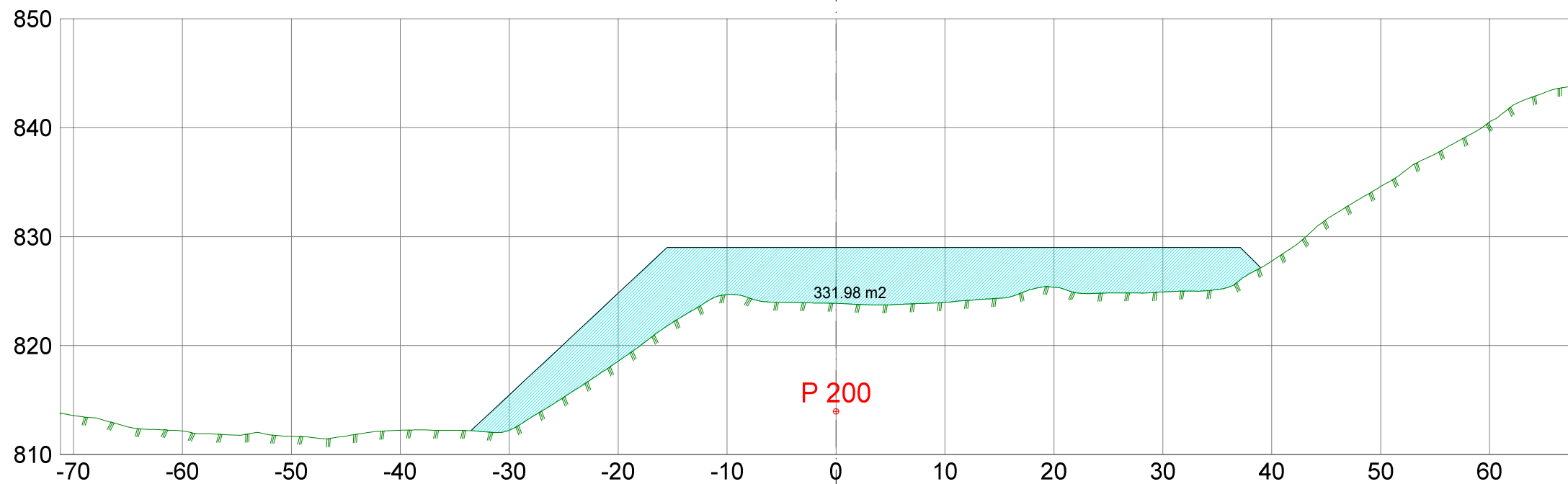
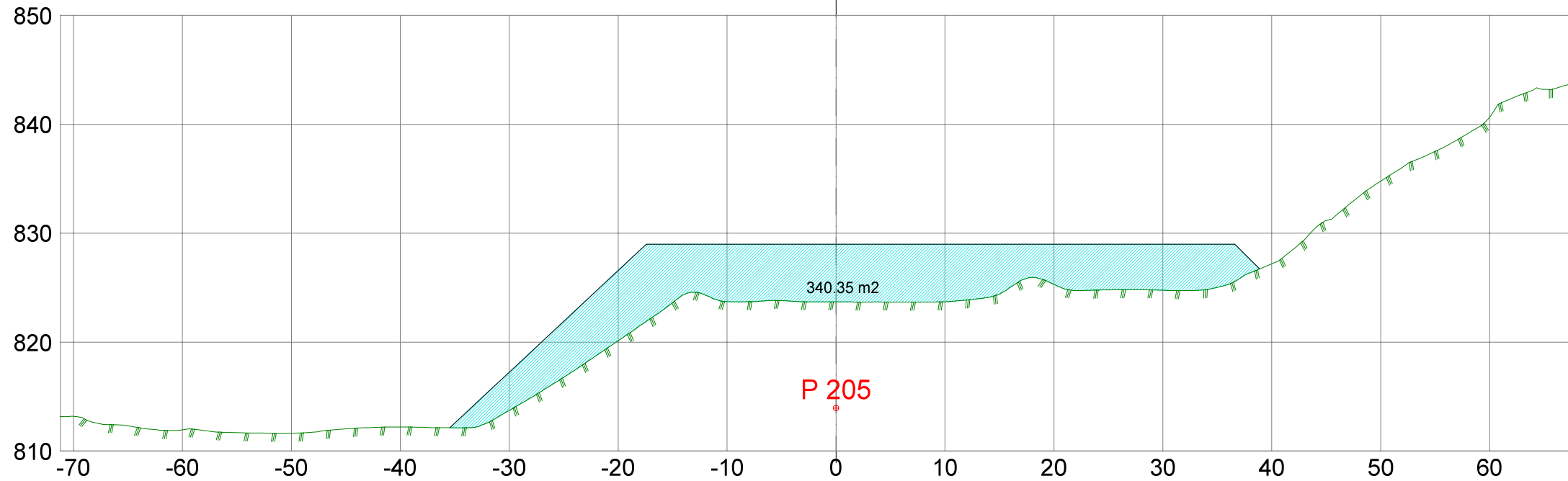
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


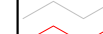
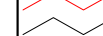

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 200.000 331.976 m²
- 205.000 340.351 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

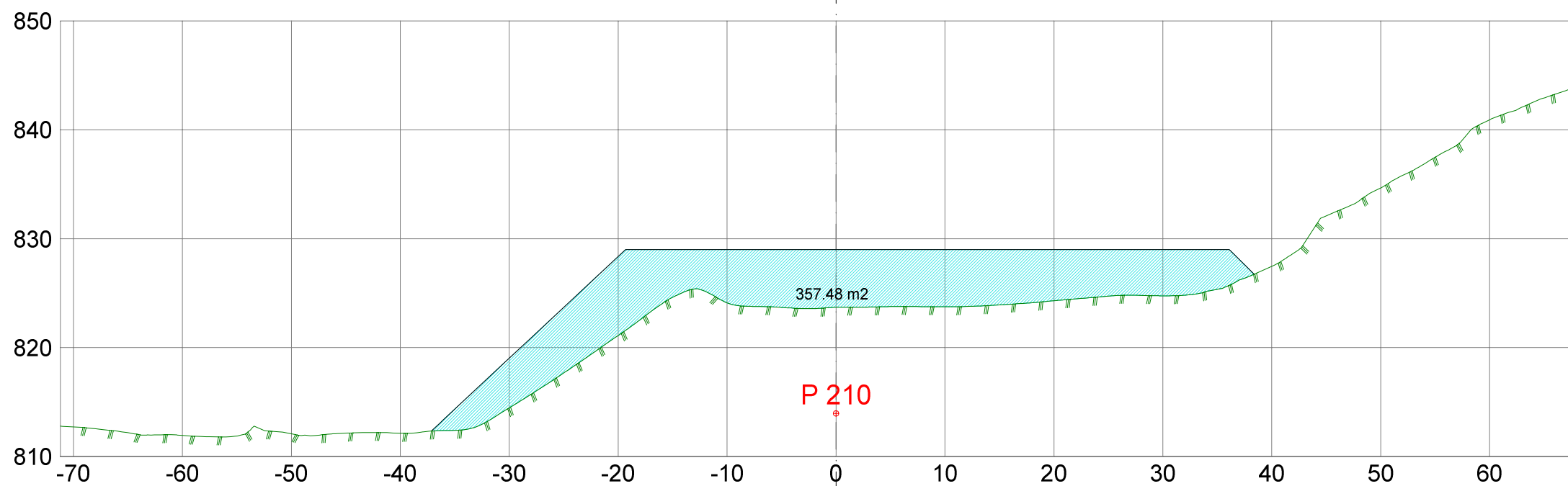
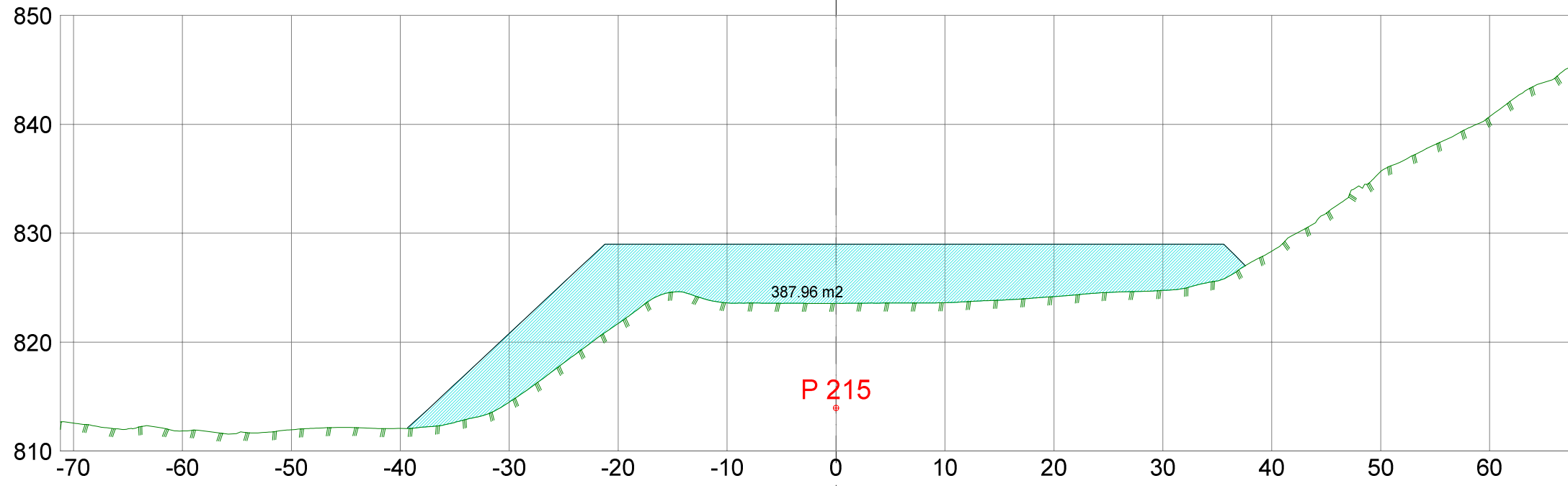
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


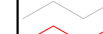
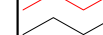

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
- Profil Rå mengde
- 210.000 357.478 m²
- 215.000 387.956 m²





Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

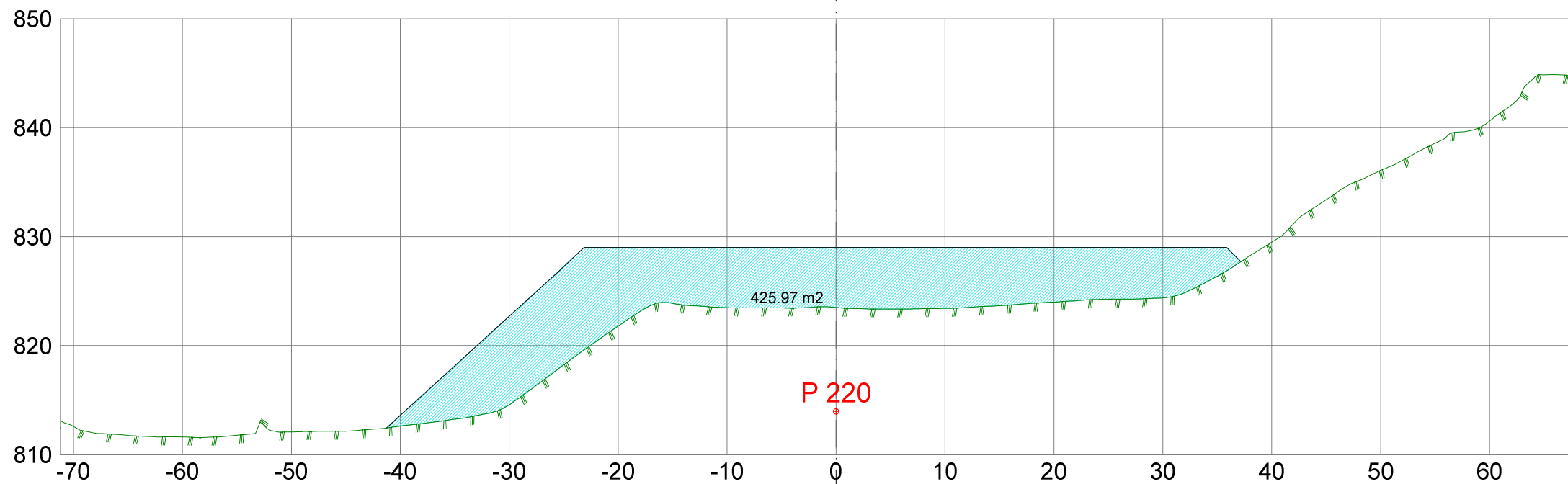
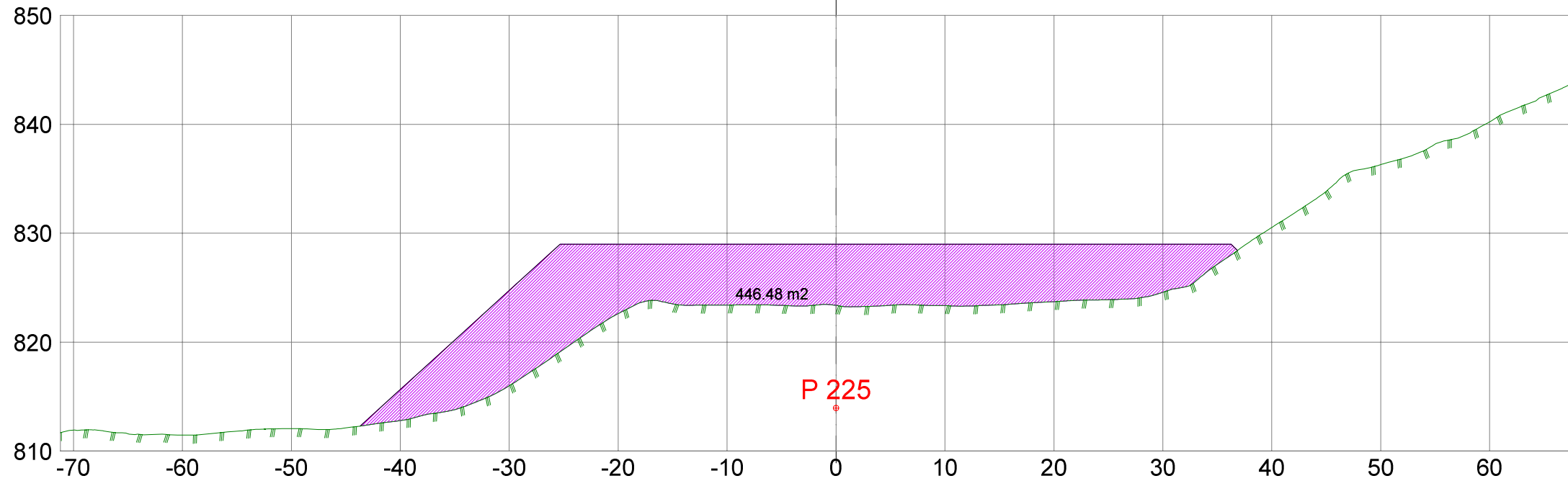
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


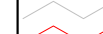
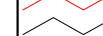

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  102: Fylling År 20-30
Profil Rå mengde
220.000 425.972 m²
225.000 446.478 m²
-  103: Fylling År 30-40
Profil Rå mengde
225.000 446.478 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

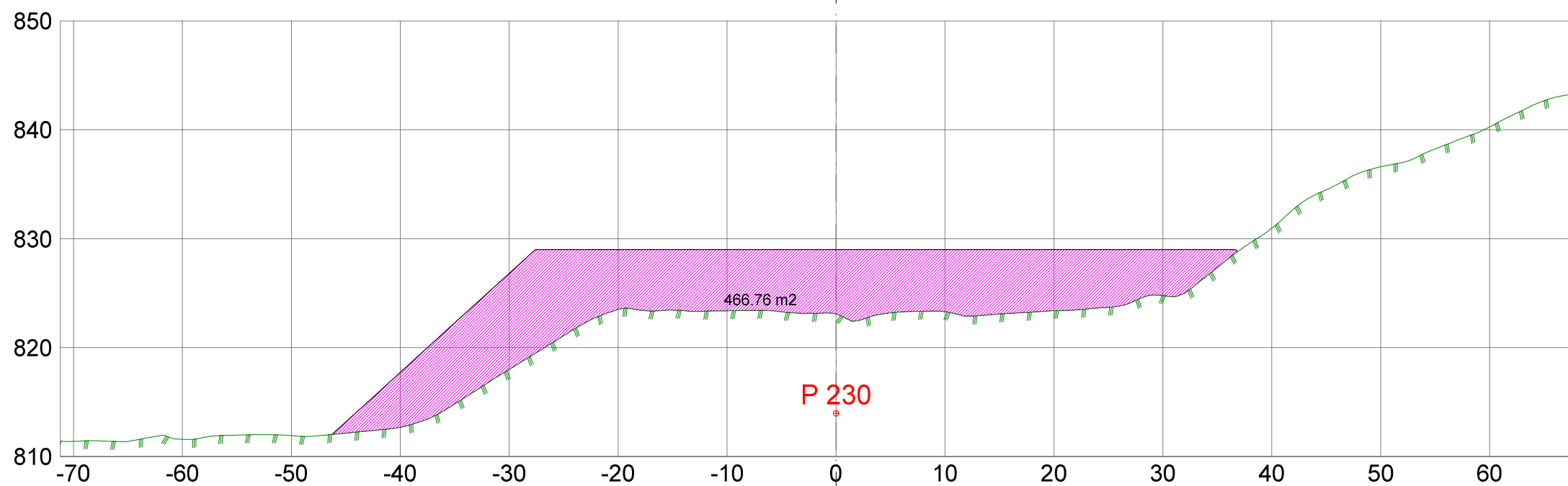
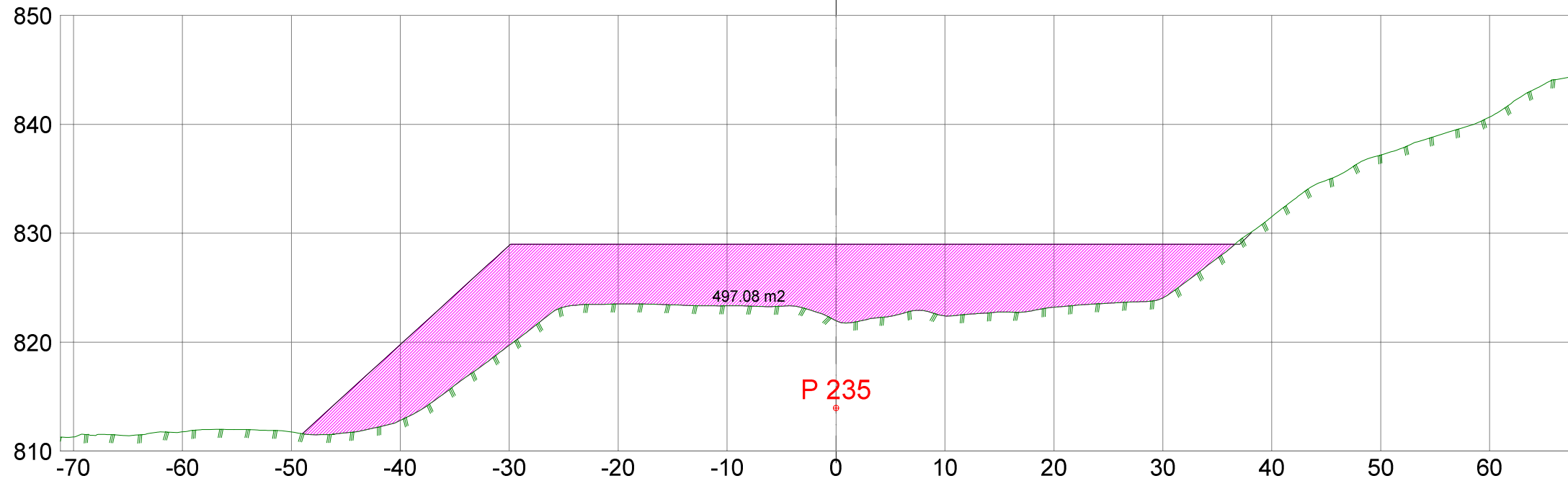
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


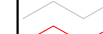
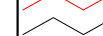

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  103: Fylling År 30-40
- Profil Rå mengde
- 230.000 466.757 m2
- 235.000 497.081 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

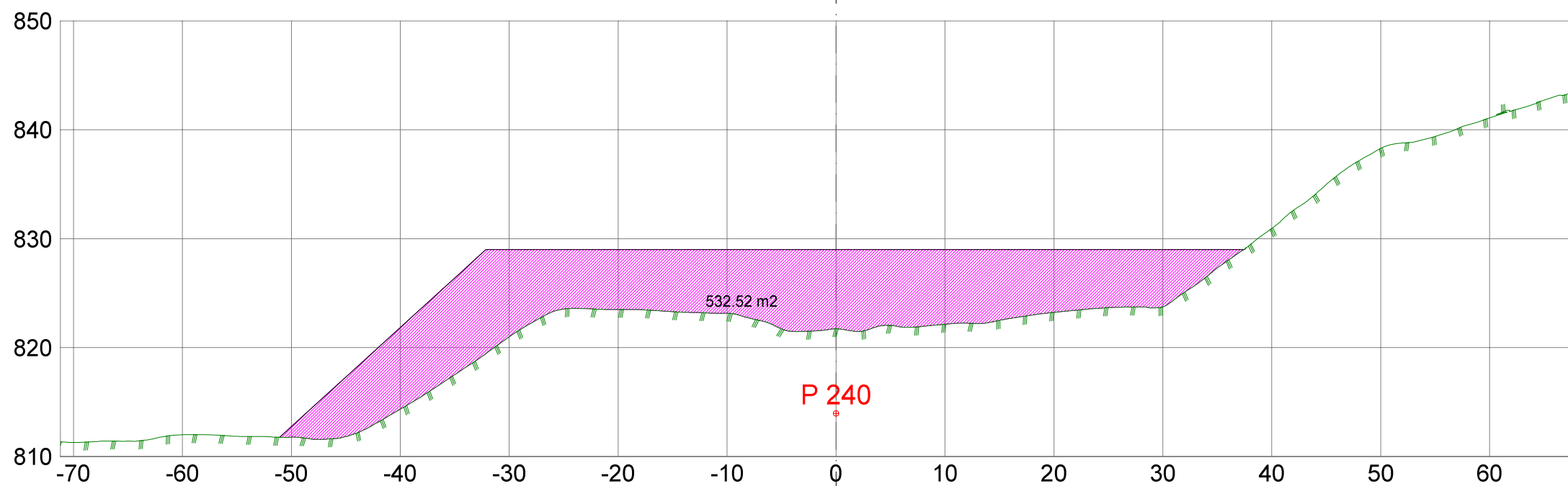
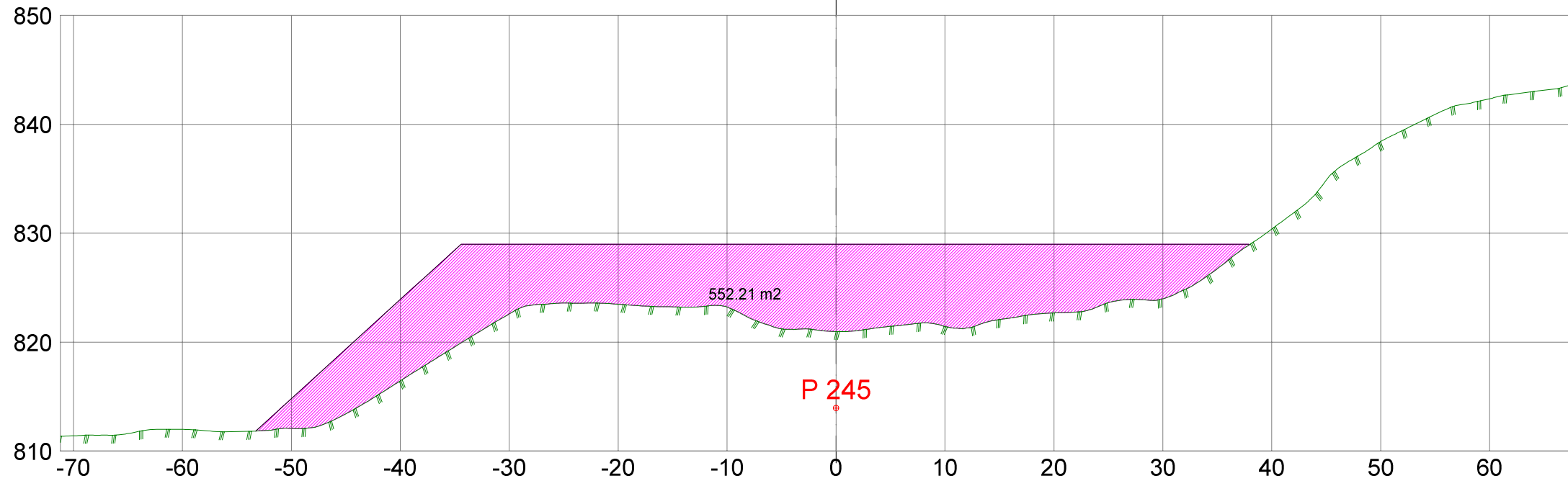
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


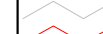
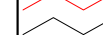

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  103: Fylling År 30-40
- Profil Rå mengde
- 240.000 532.516 m²
- 245.000 552.211 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

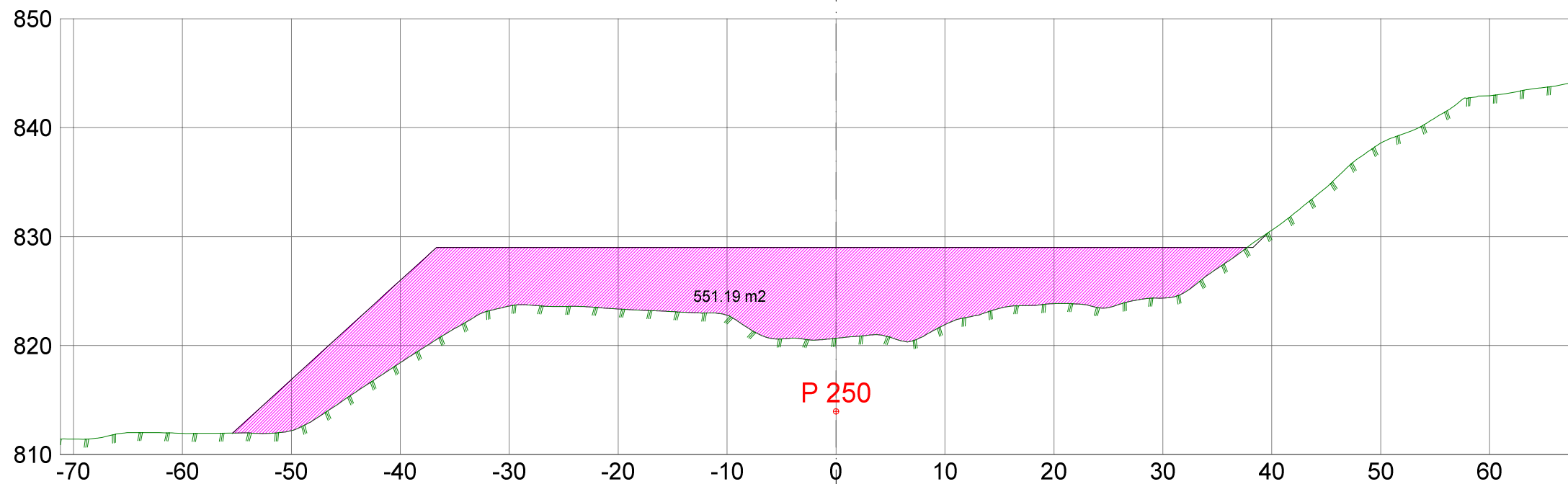
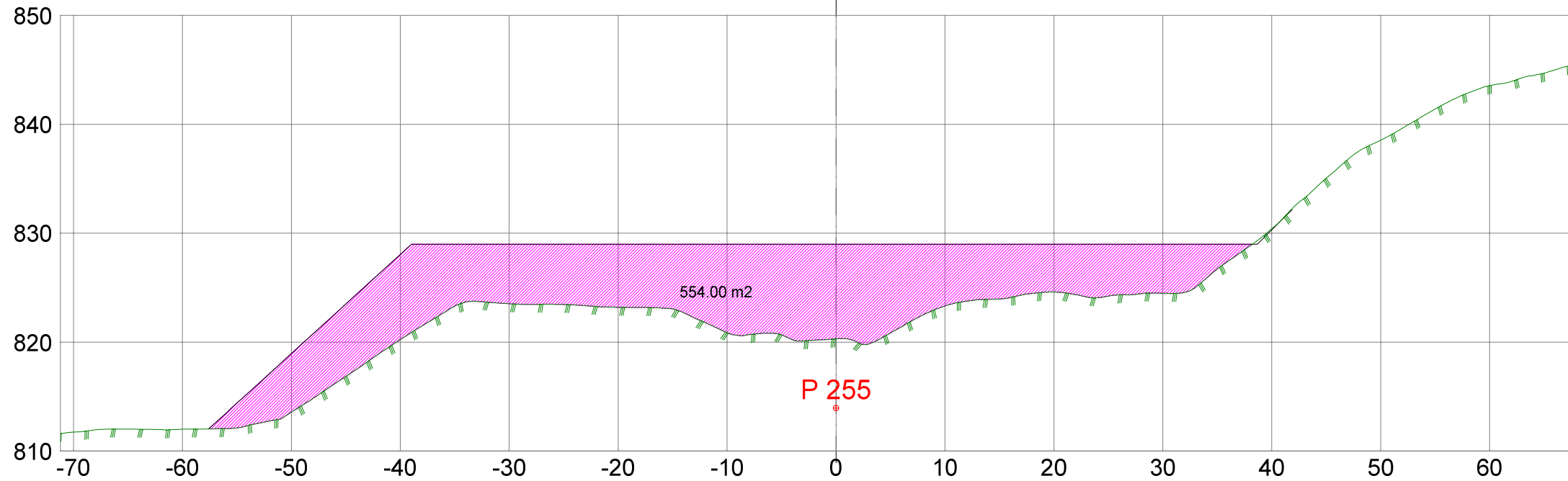
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


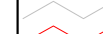
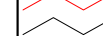

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  103: Fylling År 30-40
- Profil Rå mengde
- 250.000 551.188 m²
- 255.000 553.995 m²




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

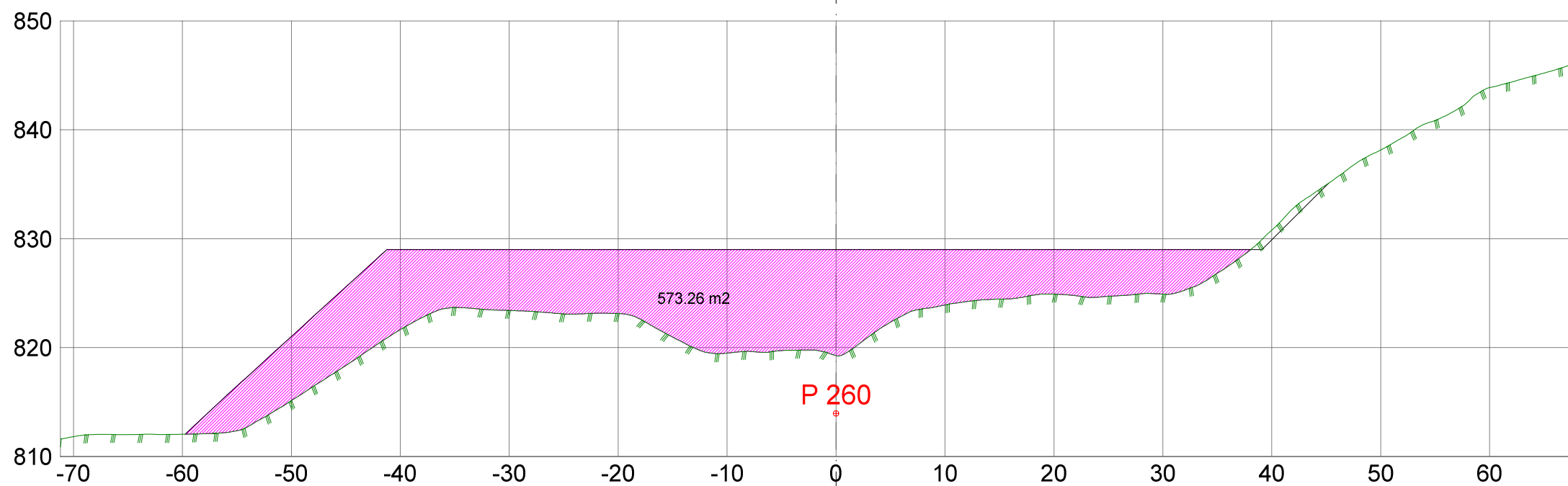
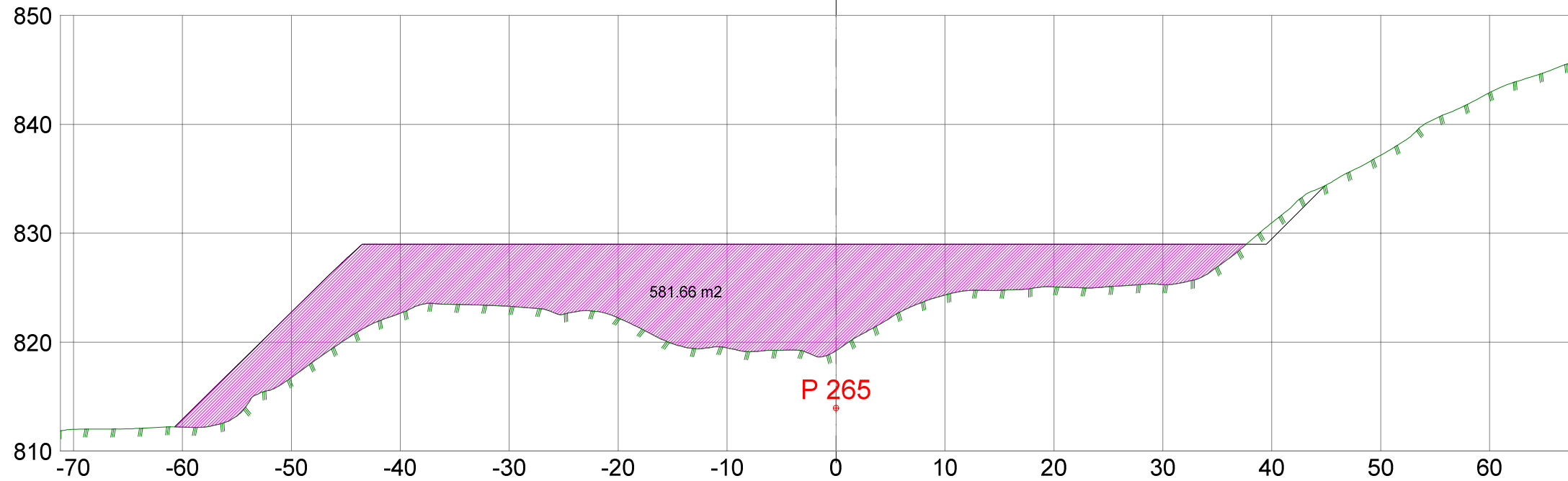
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


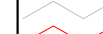
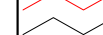

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  103: Fylling År 30-40
- Profil Rå mengde
- 260.000 573.256 m2
- 265.000 581.664 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

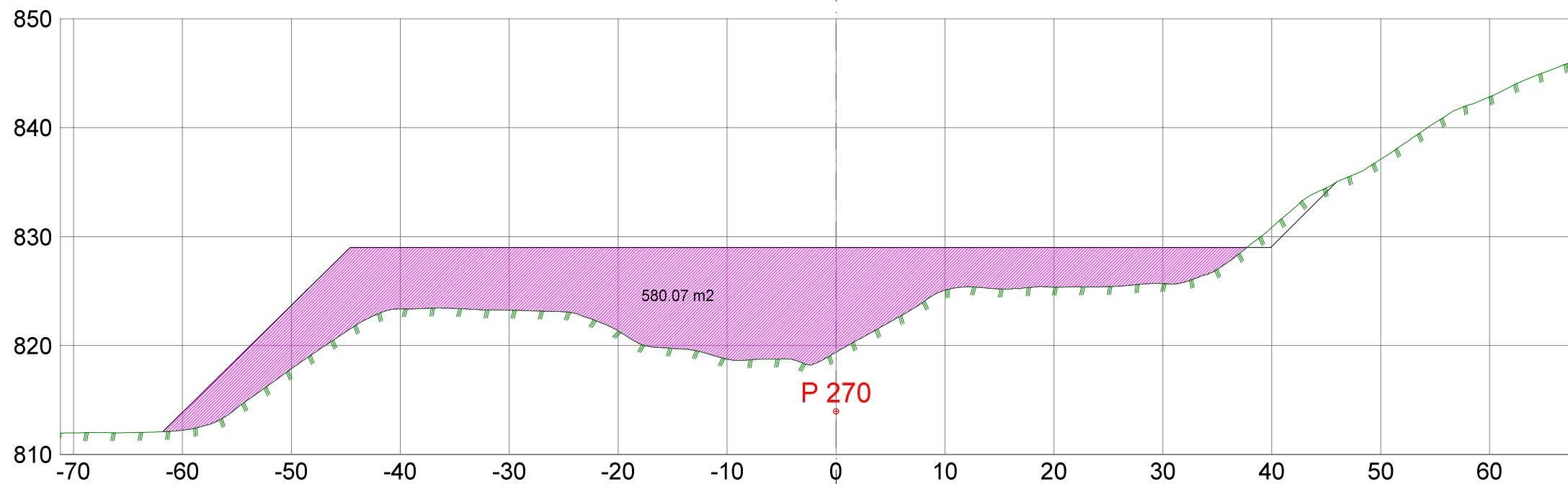
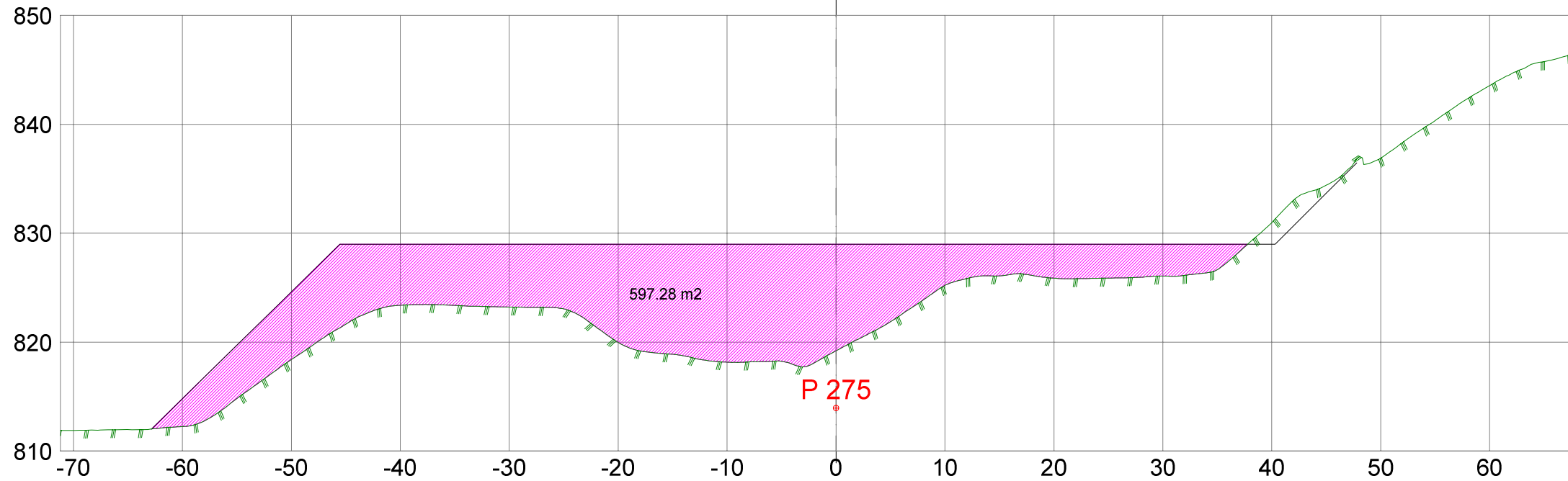
LAGTYPER


-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegrøp

MASSETYPER


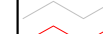
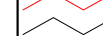

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  103: Fylling År 30-40
- Profil Rå mengde
- 270.000 580.067 m2
- 275.000 597.282 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
 BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

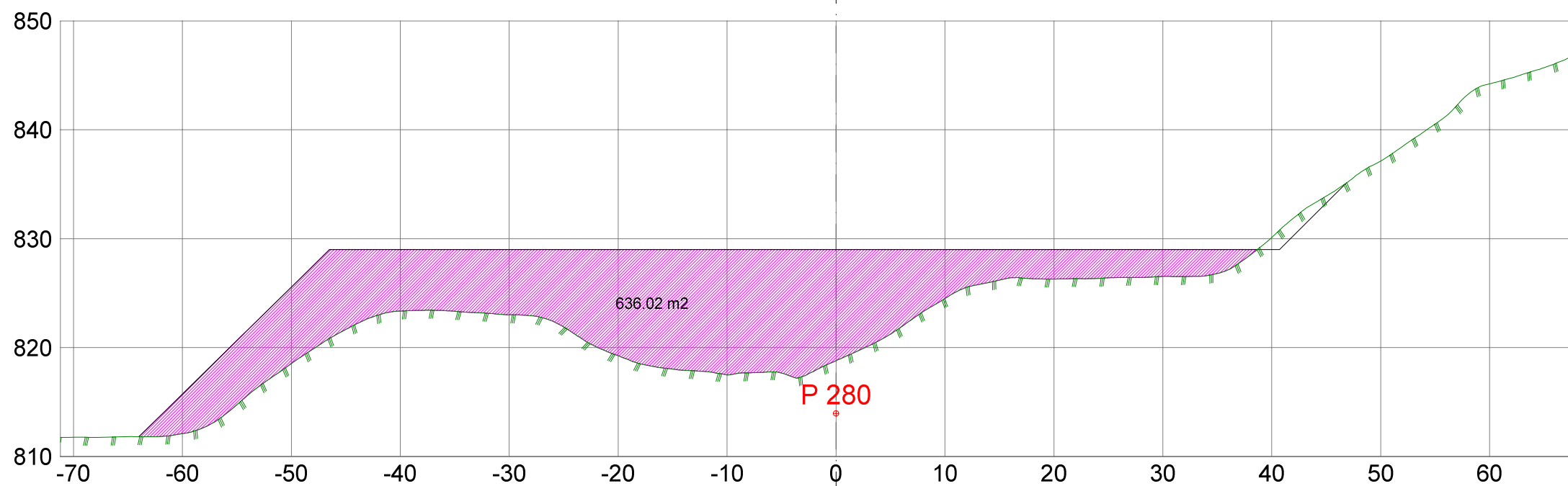
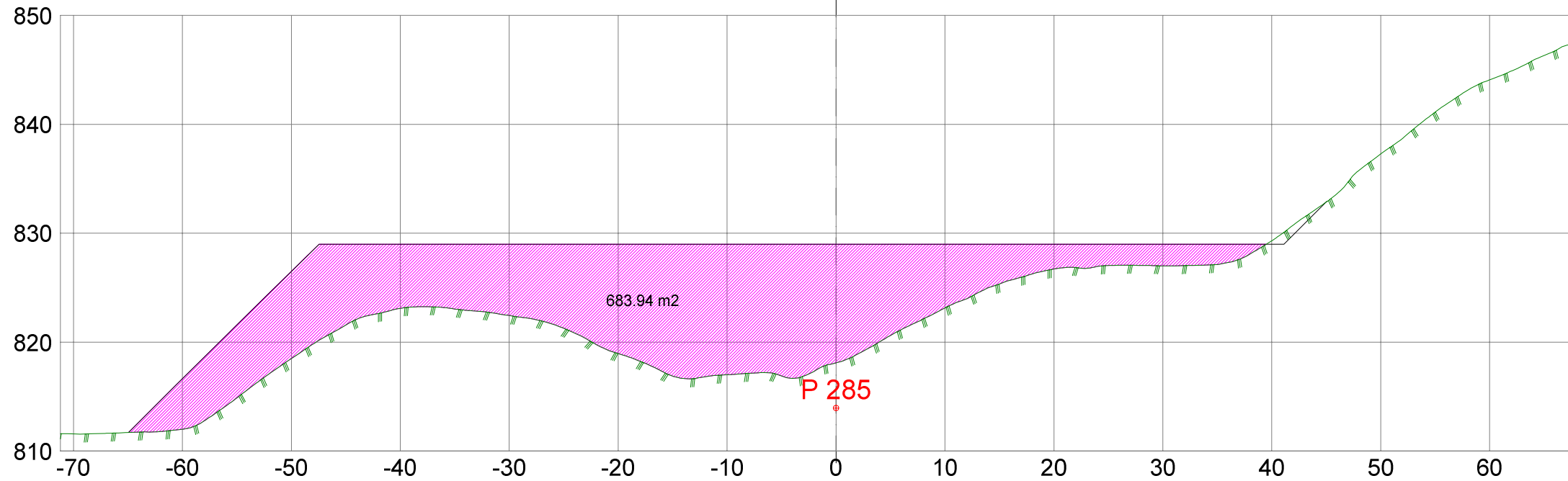
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


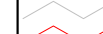
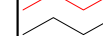

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  103: Fylling År 30-40
- Profil Rå mengde
- 280.000 636.023 m²
- 285.000 683.936 m²





Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

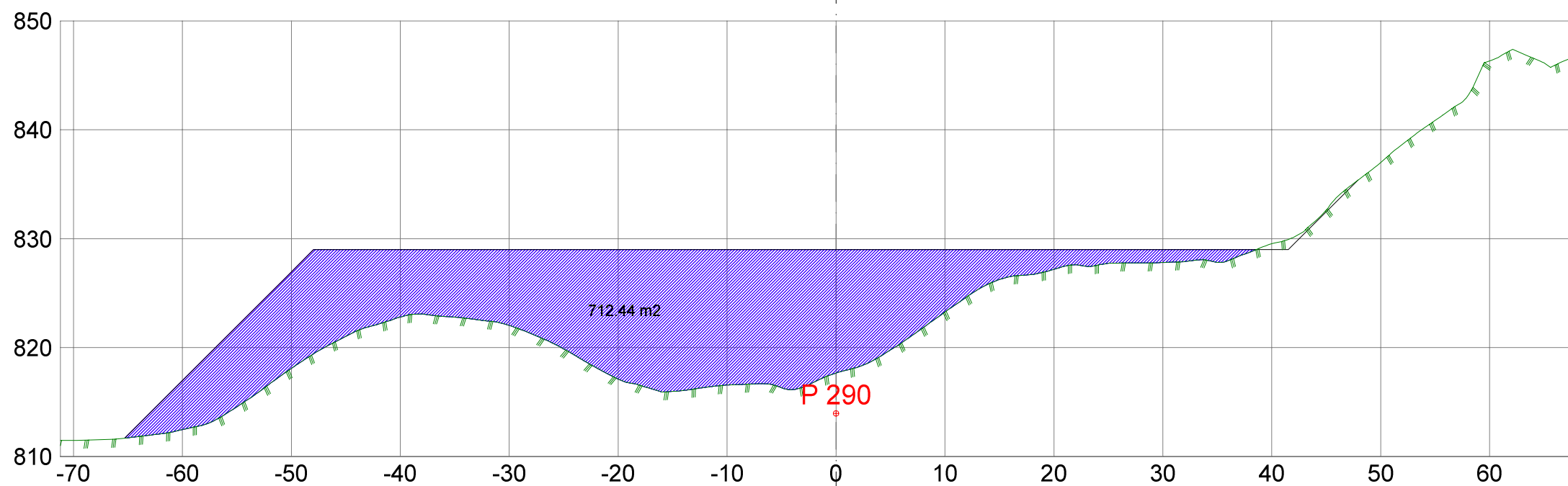
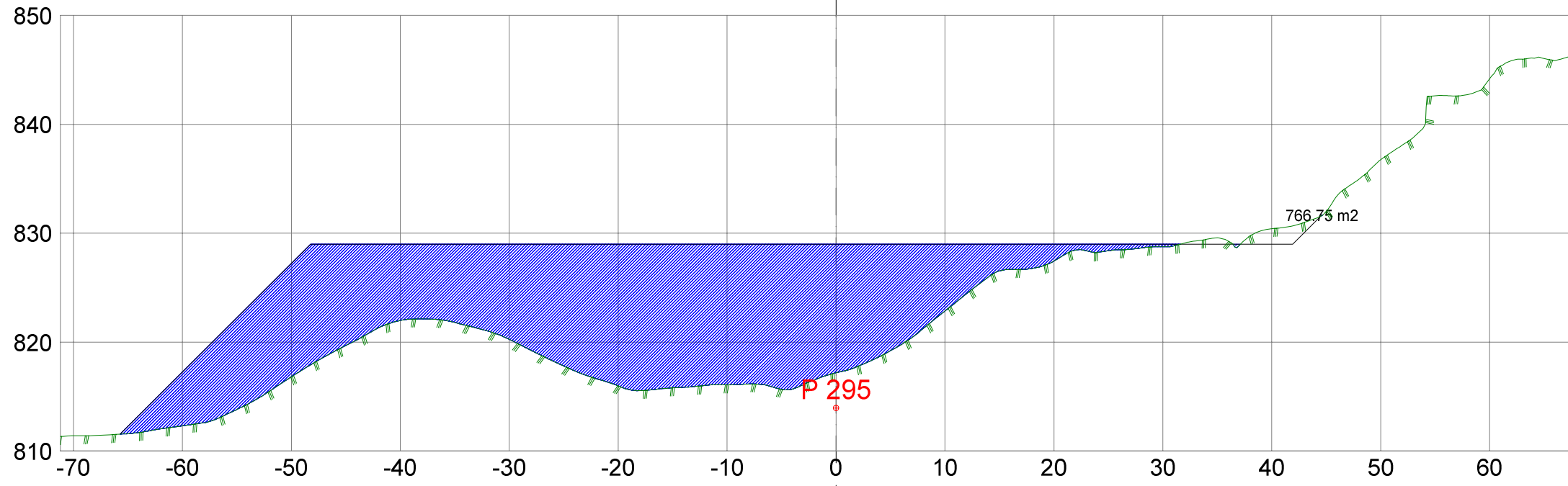
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


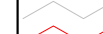
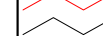

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  103: Fylling År 30-40
Profil Rå mengde
290.000 712.443 m2
-  104: Fylling År 40-50
Profil Rå mengde
290.000 712.443 m2
295.000 766.747 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

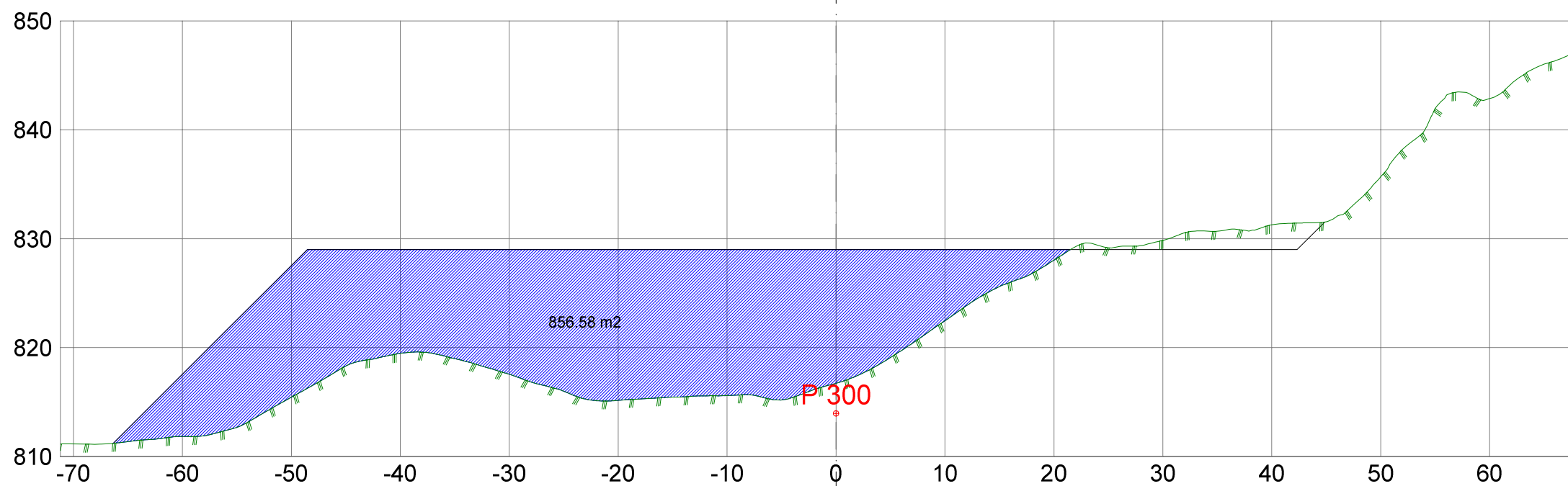
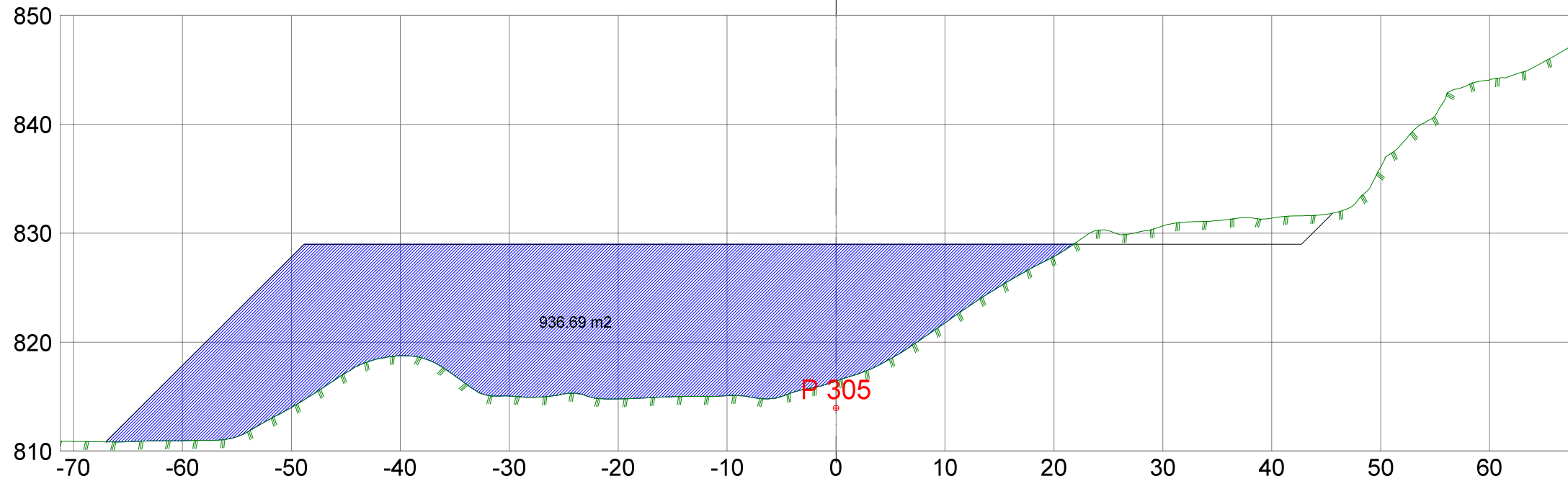
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


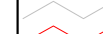
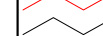

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  104: Fylling År 40-50
- Profil Rå mengde
- 300.000 856.585 m2
- 305.000 936.691 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

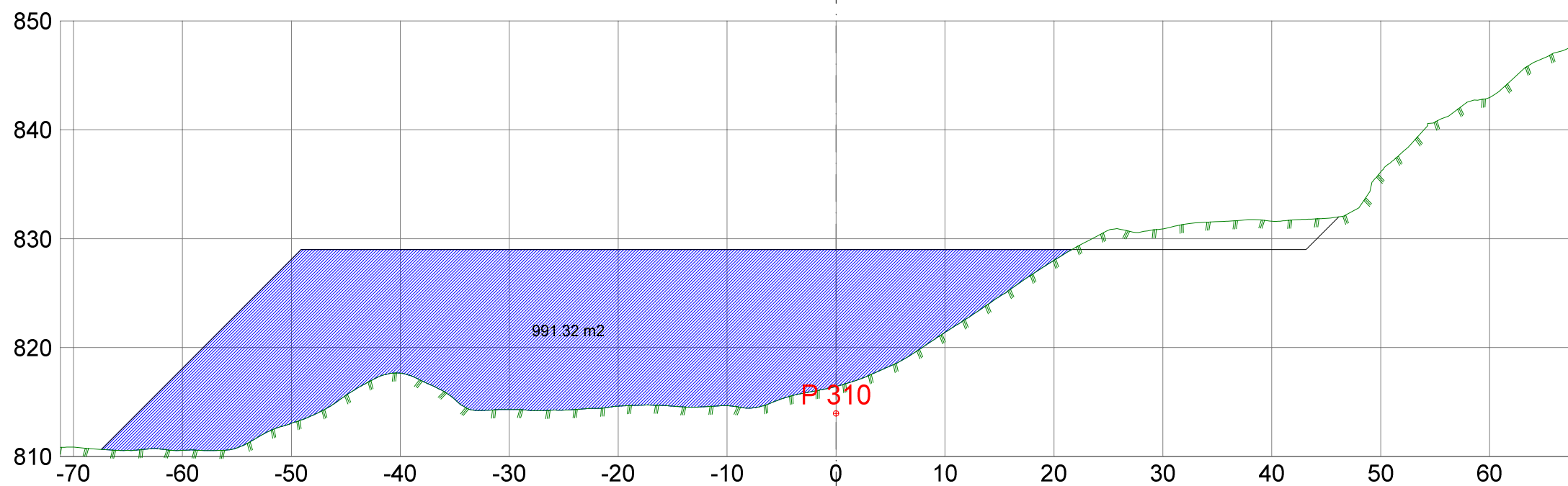
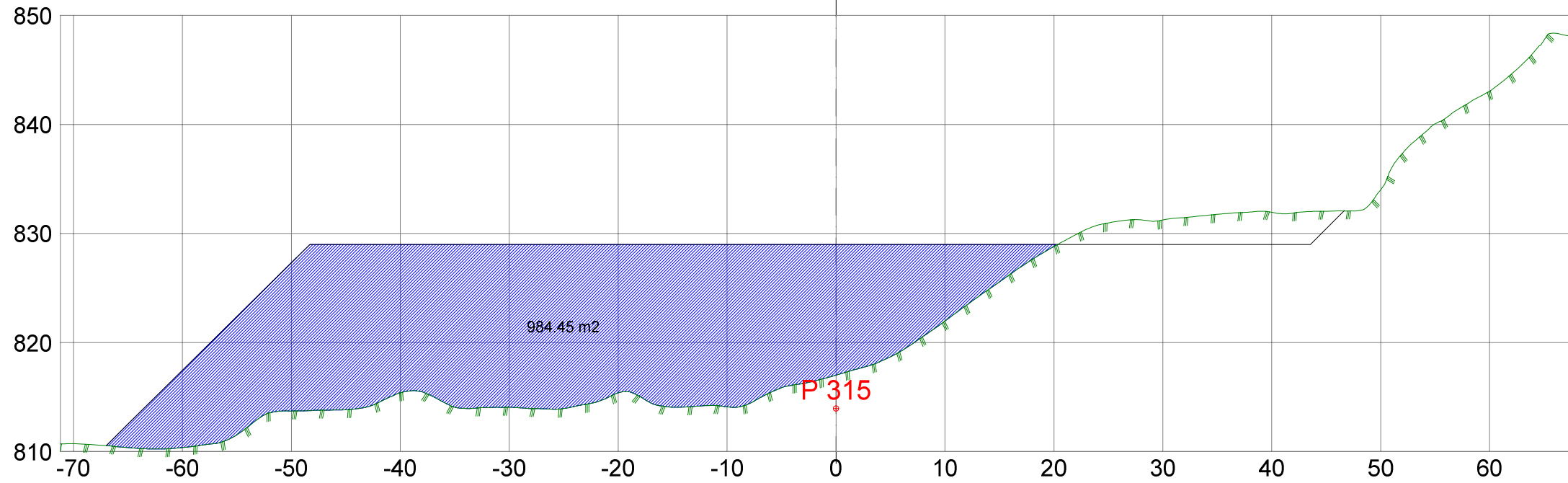
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


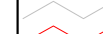
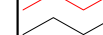

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  104: Fylling År 40-50
- Profil Rå mengde
- 310.000 991.321 m2
- 315.000 984.453 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

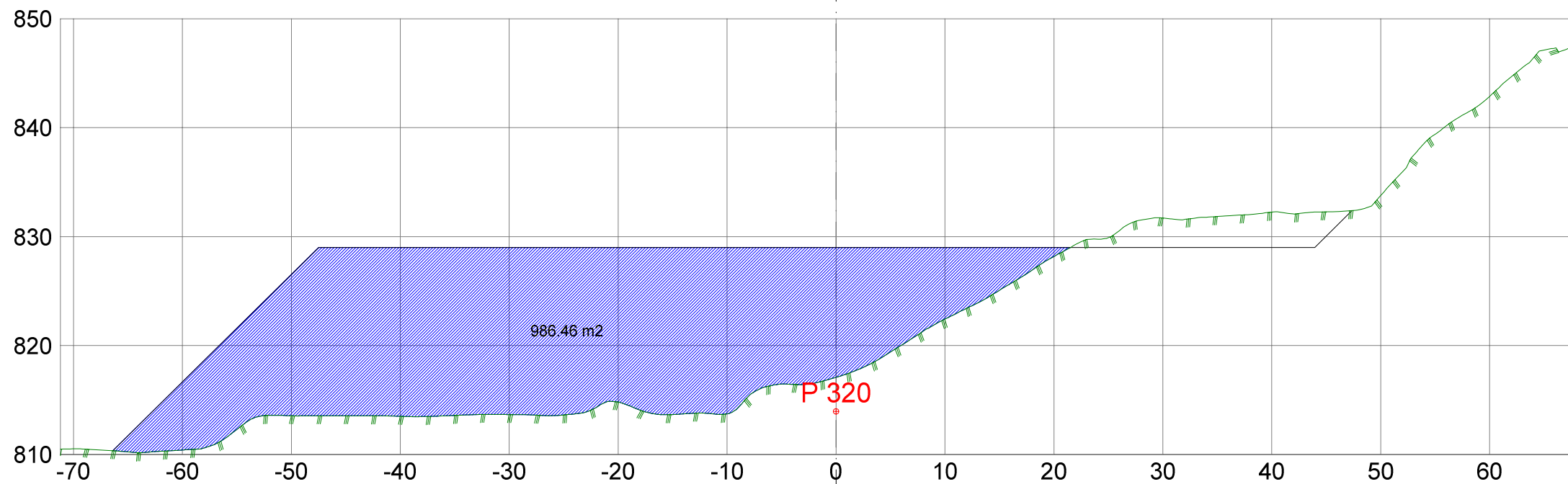
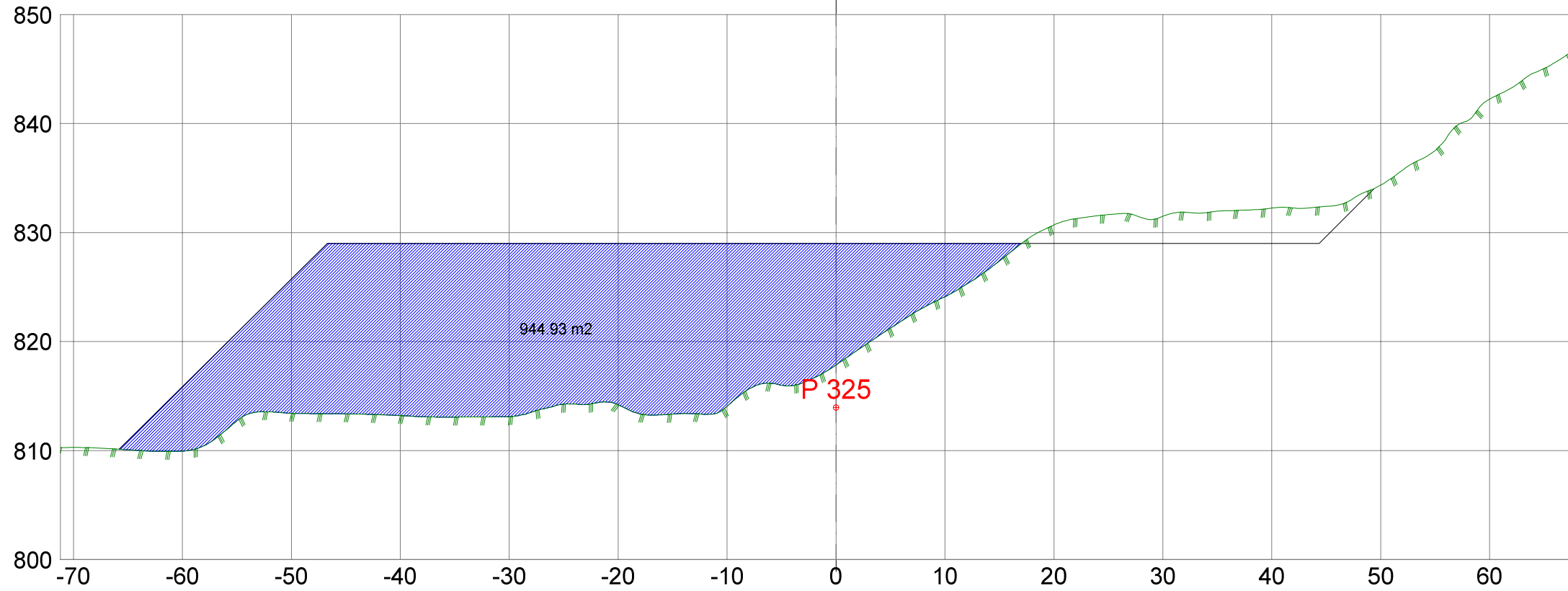
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegrøp

MASSETYPER


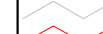
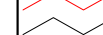

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  104: Fylling År 40-50
- Profil Rå mengde
- 320.000 986.461 m²
- 325.000 944.929 m²




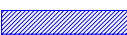
Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

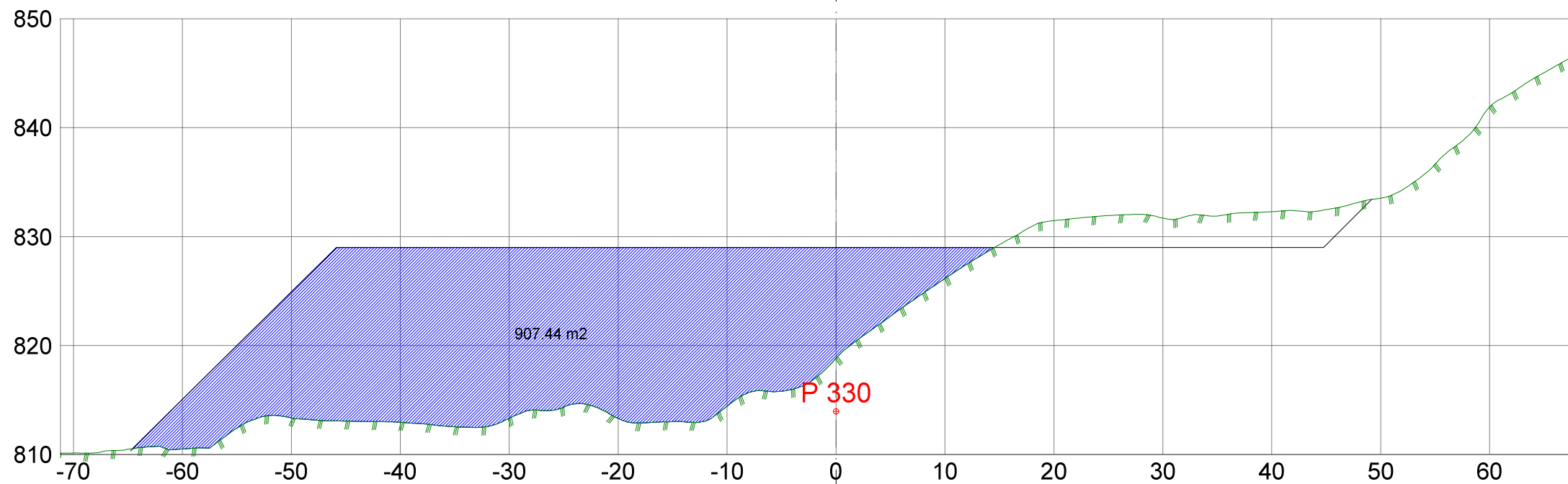
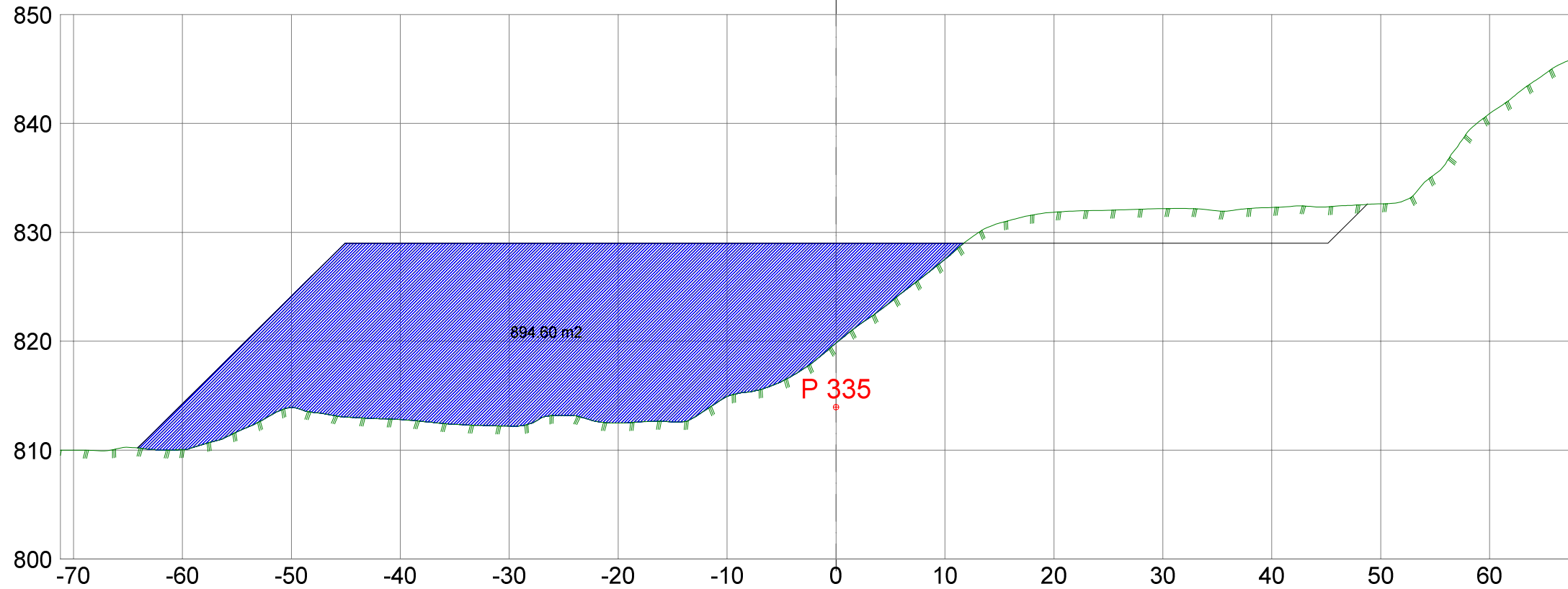
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegropp

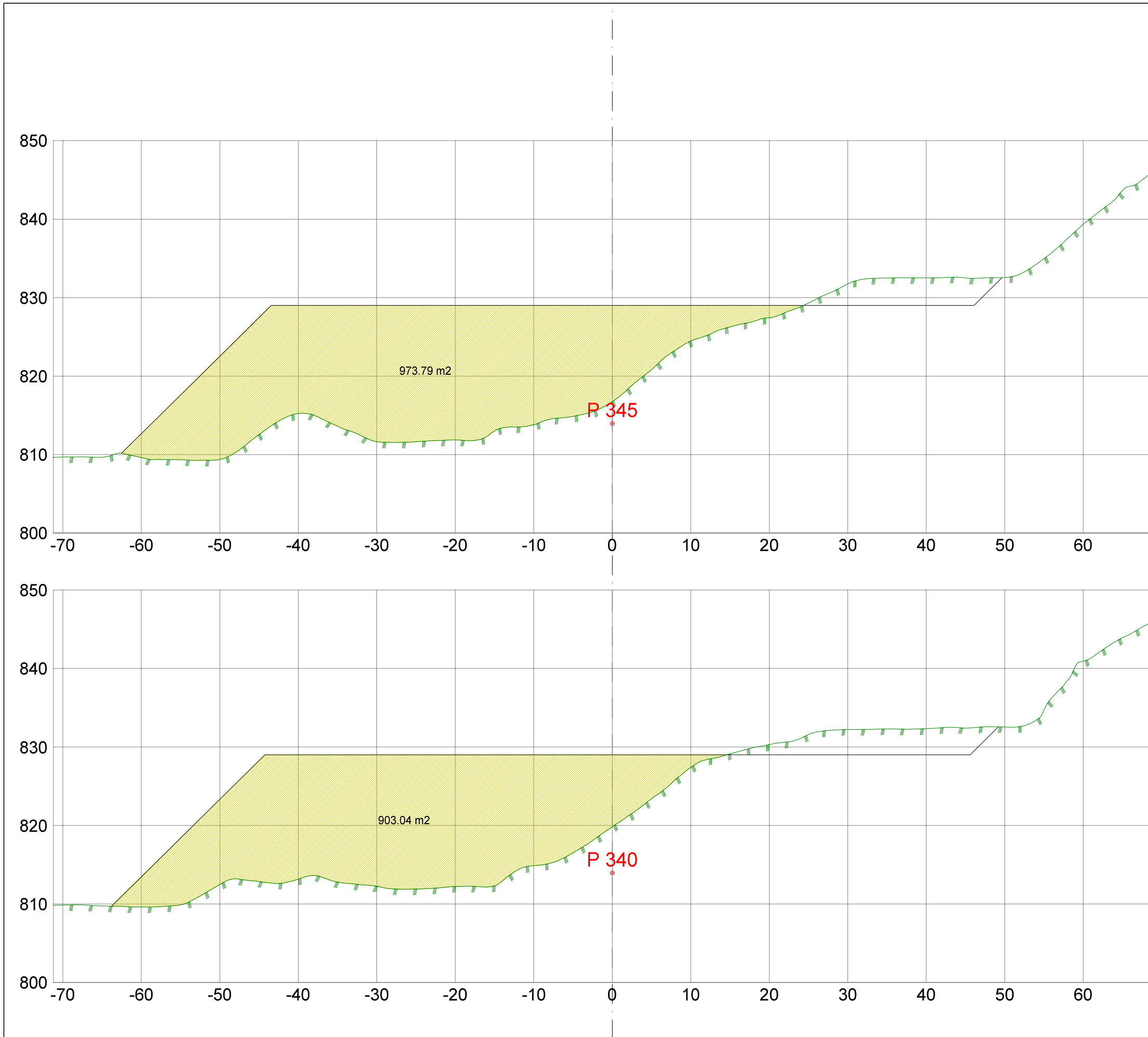
MASSETYPER

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  101: Fylling År 10-20
Profil Rå mengde
335.000 894.599 m2
-  104: Fylling År 40-50
Profil Rå mengde
330.000 907.439 m2
335.000 894.599 m2



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:



LAGTYPER

- Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
- Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
- Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
- Av.snitt 40010500: Byggegrøp


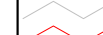
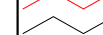

MASSETYPER

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

- 101: Fylling År 10-20
- Profil Rå mengde
340.000 903.038 m²
345.000 973.789 m²


Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegnet:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

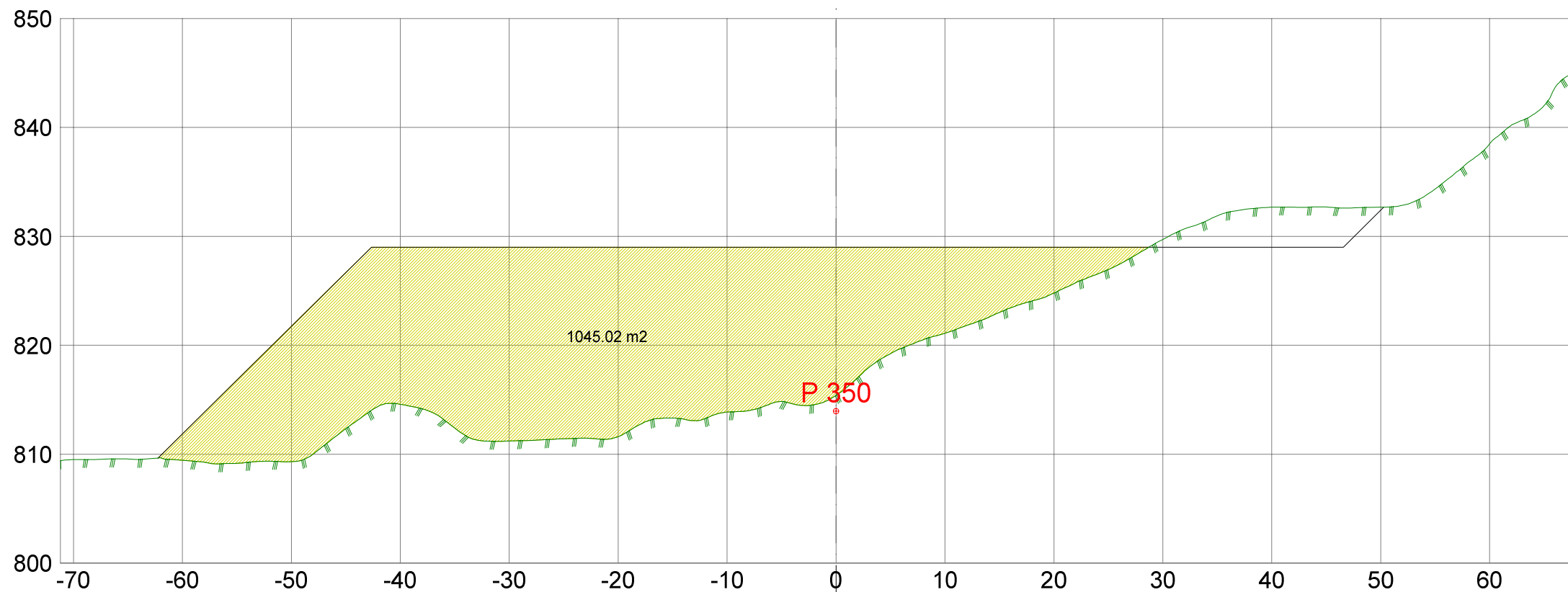
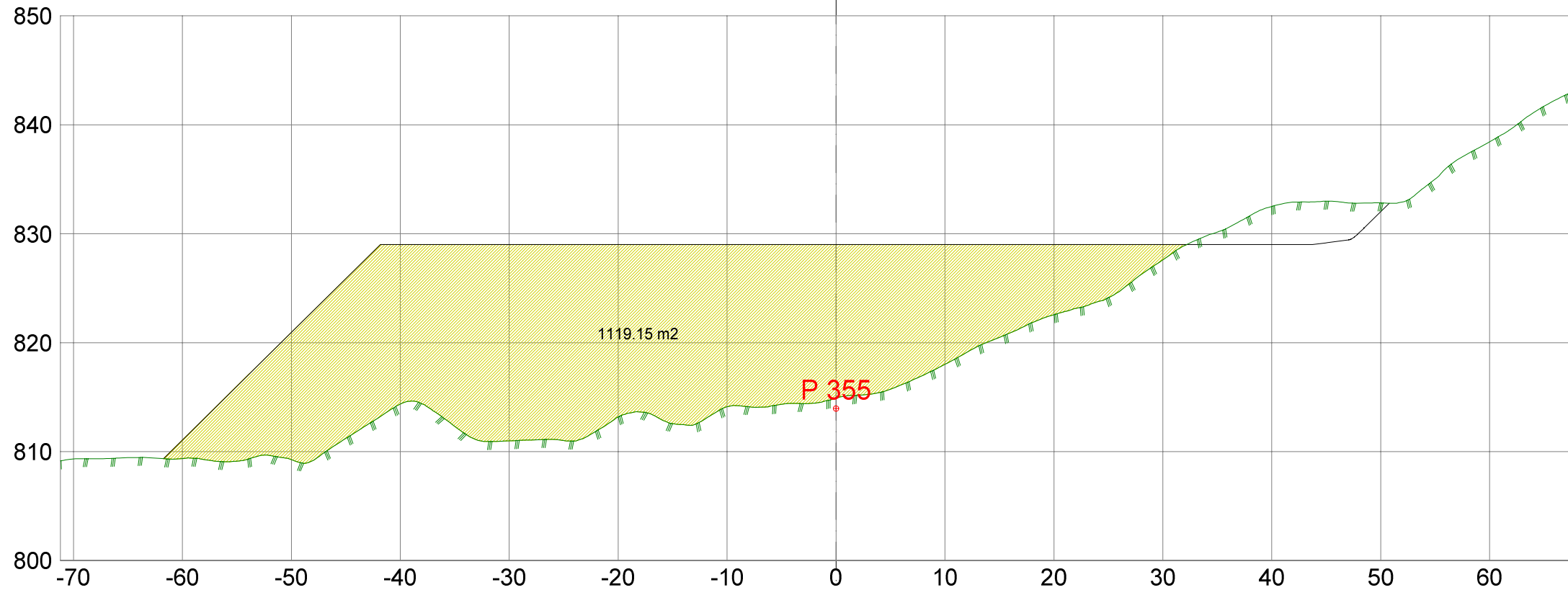
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggegrøp

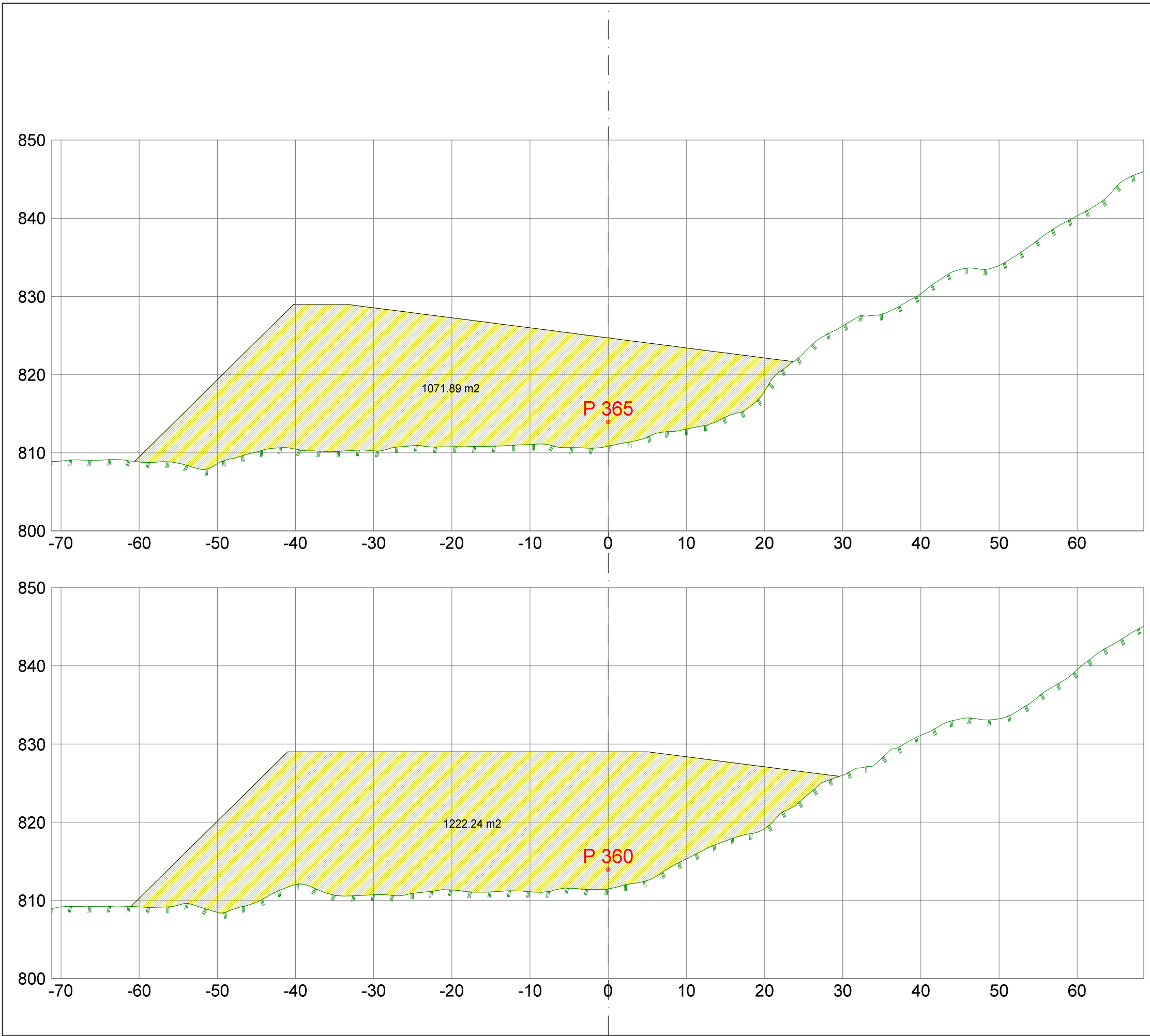
MASSETYPER

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  101: Fylling År 10-20
- Profil Rå mengde
- 350.000 1045.021 m2
- 355.000 1119.153 m2



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn: rk	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:



LAGTYPER

- Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreg
- Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
- Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
- Av.snitt 40010500: Byggegropp

MASSETYPER


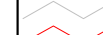
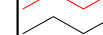

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

- 101: Fylling År 10-20

Profil Rå mengde
360.000 1222.243 m²
365.000 1071.894 m²


Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

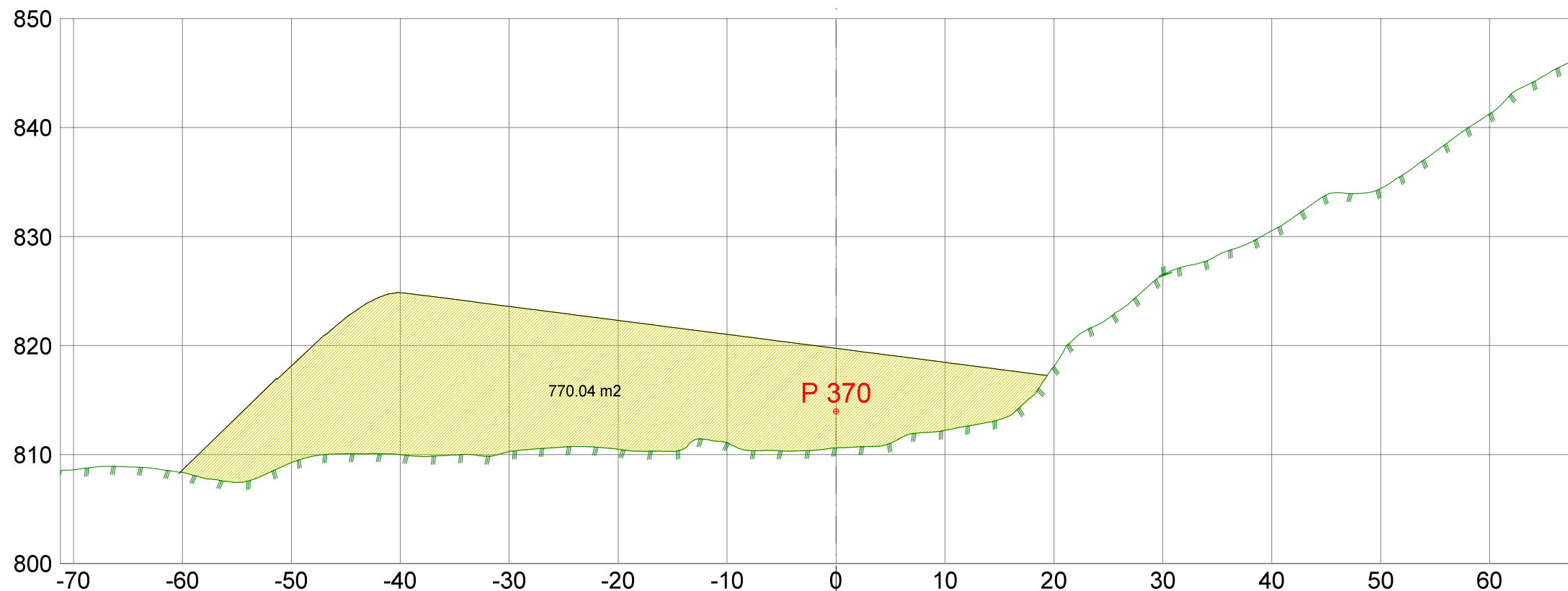
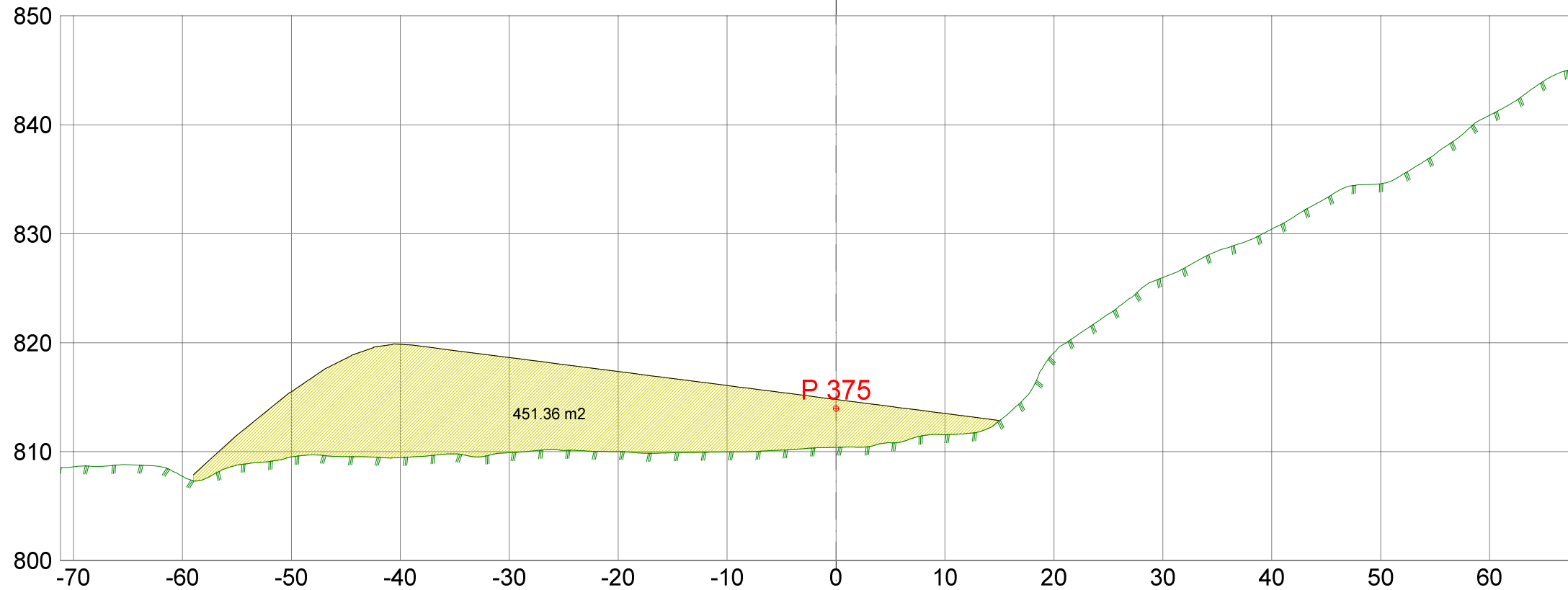
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER


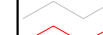
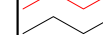

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen

-  101: Fylling År 10-20
- Profil Rå mengde
- 370.000 770.044 m2
- 375.000 451.360 m2




Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

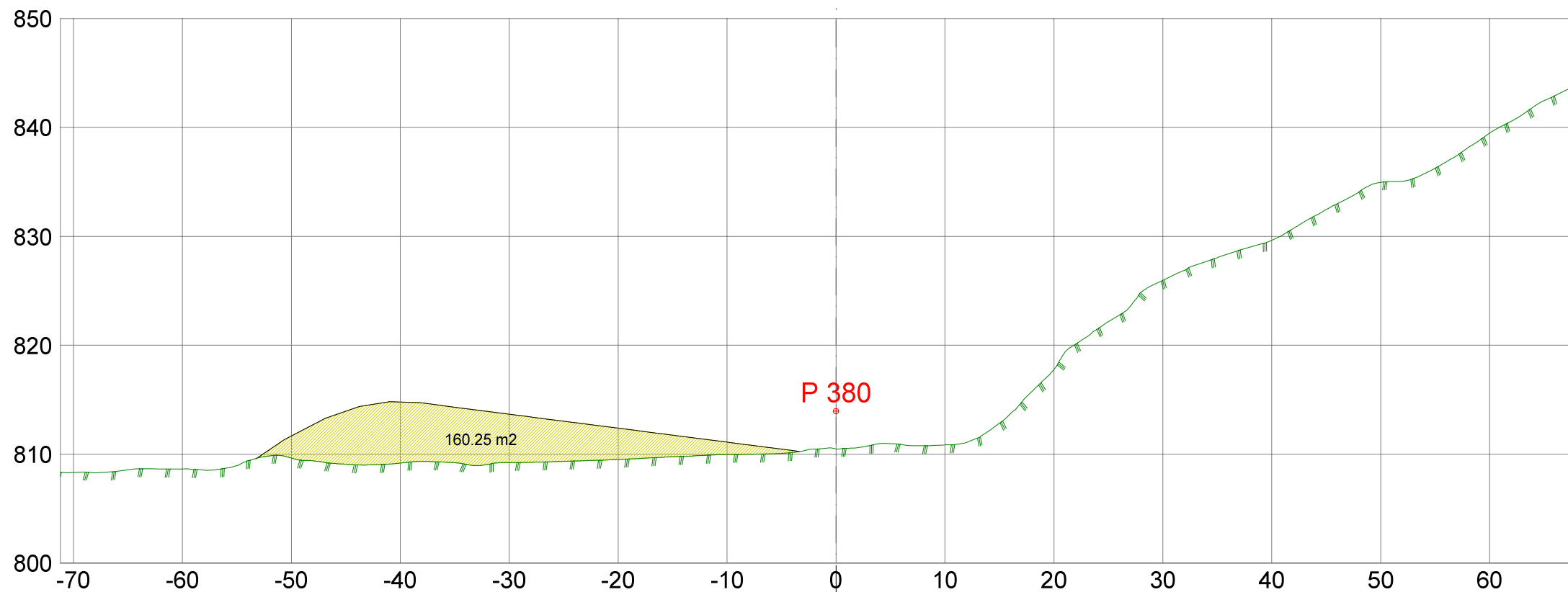
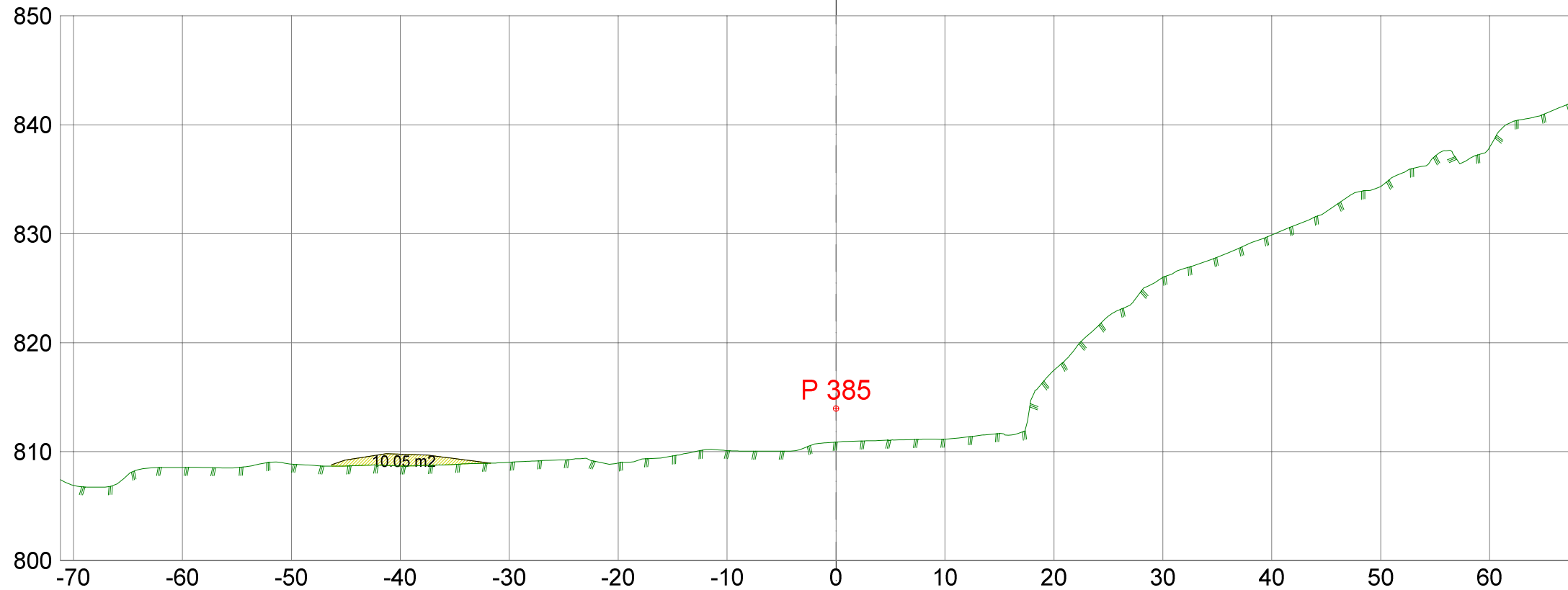
LAGTYPER

-  Fys.Gmi 1: 231018 Triangelmodell_Terreng
-  Av.snitt 0: Snitt fra 3D modell
-  Av.snitt 40010440: Vegkropp og kryss
-  Av.snitt 40010500: Byggeprop

MASSETYPER

Masserapport for: Fylling Sør-Øst.sfi
Standard: Ingen


-  101: Fylling År 10-20
- Profil Rå mengde
- 380.000 160.247 m²
- 385.000 10.053 m²



Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev:

LAGTYPER

MASSETYPER

Isola Skifer	Koordinatsystem: Euref89 UTM32	Høydedatum: NN1954
	Konstr./tegn:	Dato: 01.11.2023
Adresse: G.nr/B.nr:	Kontrollert av: rk	Kontrolldato:
Tverrprofiler Fylling Sør-Øst	Utskriftsstørrelse: A3	Målestokk: 1:500
	Prosjektnummer: 2008031	
 BANGS OPPMÅLING A/S	Oppdragsgiver: ISOLA SKIFER ROGNE	Tegning: 308 Rev: