

Tiltaksplan

P20256 – Sikringstiltak mot kvikkleireskred ved Rødde i Melhus kommune - Trøndelag



Tiltaksinformasjon			
Plandato:	8.7.2019	Revidert dato:	
Vassdragsnummer:	122	Saksnummer:	201700413
Kommune:	Melhus	Prosjektnummer:	20256
Kommunenummer:	5028	Anleggsnummer:	13171
Fylke:	Trøndelag	Arkivkode:	411



NVE Region Midt-Norge				
Abels gate 9	7030 Trondheim	Tlf.: 22 95 95 95		
Saksbehandler:	Geir B. Hagen	Adm.enhet:	RM	Sign.: <i>[Handwritten signature]</i>
Miljøvurdering:	Arne J. Kjøsnes	Adm.enhet:	RM	Sign.: <i>[Handwritten signature]</i>
Ansvarlig:	Mads Johnsen	Adm.enhet:	RM	Sign.: <i>[Handwritten signature]</i>

Sammendrag:

Gjennom NVEs program for økt sikkerhet mot leirskred har NGI utredet skredfaren i kvikkleiresonene Litj-Ler, Sørnypan, Asgarden, Stokkaunet og Rødde. Resultatene finnes i NGIs rapport: 20091127-01-R rev. nr. 1 datert 13.1.2017. Innenfor kvikkleiresonene på Rødde i Melhus kommune ligger flere boliger og gårder, skole, lagerbygninger, garasjer og uthus.

NVE foreslår å sikre Hørsdalsbekken, Stokkbekken og Kvamsbekken med sidebekker over en lengde på 2500 m. 1600 m erosjonssikring av bekker, 600 m erosjonssikring og støttefylling av bekker og 330 m avlastning av 4 skråningstopper.

Bekkene skal heves 1-1,5 m med samfengt sprengt stein, og totale steinmasser er beregnet til 43 140 m^3 samfengt sprengt stein inkludert anleggsveier. Det vil tas store miljømessige hensyn til bekkemiljøet ved utførelsen av sikringsarbeidene, og NVE tar sikte på å ivareta naturmangfoldet så godt som mulig.

Vernestatus:

Bekkepartiene som skal sikres berører henholdsvis Hørsdalsbekken, Stokkbekken og Kvambekken. Bekkene utgjør deler av et stort ravinelandskap som ligger på Rødde, og drenerer ned til Gaula som er et verna vassdrag. Vernet av Gaula omfatter også alle små og store sidevassdrag.

Tiltakets hensikt:

Sikringstiltaket vil forhindre kvikkleireskred innenfor kvikkleiresonene på Rødde i Melhus kommune, som i verste fall kan ta med seg flere boliger, skole, gårder og lagerbygninger, garasjer og uthus.

Sikringstiltakene beskrevet i denne sikringsplanen tilfredsstiller to sikkerhetsnivåer. Dette ut ifra at det ikke foreligger store utbyggingsplaner i Melhus kommune i området.

- Nivå 1: Å konservere dagens stabilitet (dvs. å erosjonssikre),
- Nivå 2: Å forbedre stabilitet med 5% dersom partialfaktor for effektiv- og/eller totalspenningsanalyser er $\gamma_m \leq 1,2$.

Tiltakene tilfredsstiller ikke NVE retningslinjers og TEK 17s krav til sikkerhet i forhold til ny utbygging.



Nøkkeldata:			
Kostnadsoverslag:	Kr 15 280 000,- eks. mva.	Tiltakstype:	Erosjonssikring Støttefylling Avlasting
Lengde totalt:	2500 m	Elveside(r):	Hele profilet
Massebehov (sprengstein):	43 140 lm ³	Antall parseller:	13

Lokasjon (avgrensning av tiltaksområdet):		
UTM32N	UTM – x/Ø	UTM – y/N
Øvre	567088	7021780
Nedre	567098	7020207

Vedlegg:	
Oversiktskart alle tiltak	Vedlegg A
Lengdeprofil alle tiltak	Vedlegg B
Tverrprofil alle tiltak	Vedlegg C
Informasjon om nedbørsfelt fra NVEs Lavvannskart	Vedlegg D

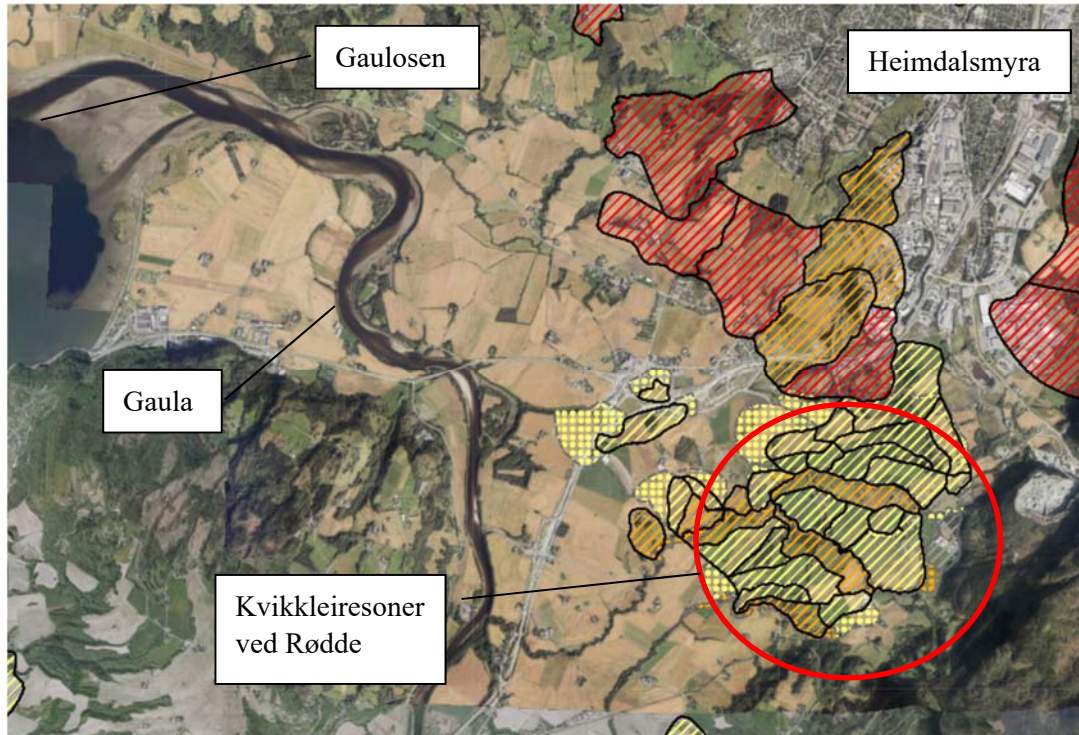


Innholdsfortegnelse

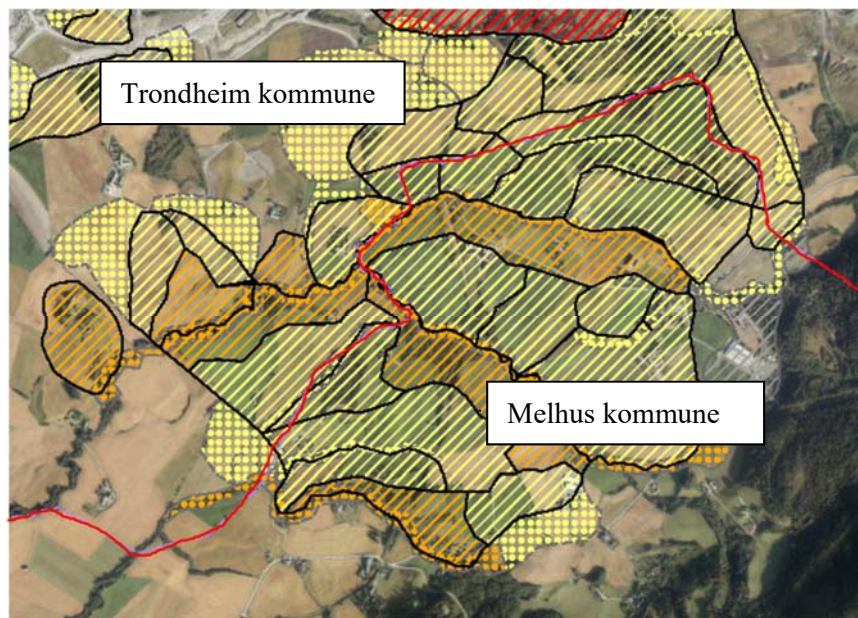
1. INNLEDNING OG GRUNNLAGSDATA	5
1.1. BELIGGENHET	5
1.2. BAKGRUNN, GEOTEKNISK UTREDNING OG SIKRINGSBEHOV	6
1.3. HYDROLOGISKE FORHOLD - FLOMVERDIER	7
1.4. FORHOLDET TIL OFFENTLIGE PLANER	10
1.5. TERRENGMODELL	10
2. TEKNISK BESKRIVELSE AV TILTAKET	11
2.1. FORMÅL, UTFORMING OG OMFANG.....	11
2.2. EROSJONSSIKRING AV HØRSDALSBEKKEN, STOKKBEKKEN OG KVAMSBEKKEN.....	11
2.2.1. Sikring av Kvamsbekken oppstrøms Åsveien	12
2.2.2. Forlengelse av rør i Hørsdalsbekken ved Stokkan nedre.....	14
2.3. AVLASTING AV 4 SKRÅNINGSTOPPER.....	15
2.4. LOKALISERING AV ANLEGGVEIER TIL TILTAKENE	16
2.5. NYE VA-LEDNINGER I REGI AV MELHUS KOMMUNE	19
2.6. KRAV TIL SIKRINGSMASSENE	20
2.7. MASSETAK / STEINBRUDD	20
2.8. AVSLUTTENDE ARBEIDER	20
3. NATURMANGFOLD.....	21
3.1. AVBØTENDE TILTAK I BEKKENE PÅ RØDDE	22
3.2. FORHOLDET TIL NATURMANGFOLDLOVEN.....	27
3.3. FORHOLDET TIL VANNFORSKRIFTEN (FOR TILTAK I VASSDRAG)	28
4. VIRKNINGER AV TILTAKET	29
4.1. STABILITET	29
4.2. HYDRAULISKE FORHOLD	29
4.3. BRUKERINTERESSER.....	29
5. GJENNOMFØRING	30
6. OPPFØLGING OG VEDLIKEHOLD.....	30
7. KOSTNADSOVERSLAG.....	31
8. KART OG TEGNINGER	33

1. Innledning og grunnlagsdata

1.1. Beliggenhet



Figur 1: Lokalisering av kvikkleiresoner ved Rødde



Figur 2: Lokalisering av kvikkleiresoner ved Rødde i Melhus kommune

Planen omfatter 2200 m sikring av bekker og 4 avlastinger av skråningsrygger innenfor kvikkleiresonene i Melhus kommune Litj-Ler 2, 3, 5, 6 og 8, Rødde 1 og 2, Stokkaunet 1, 2, 3, 4 og 8. Kvikkleiresonene ligger ca. 14 km sør for Trondheim sentrum og 5 km nord for Melhus sentrum. Se NVE atlas for detaljer om kvikkleiresonene (<https://atlas.nve.no>). Se vedlegg A for oversiktskart.



1.2. Bakgrunn, geoteknisk utredning og sikringsbehov

Gjennom NVEs program for økt sikkerhet mot leirskred har NGI utredet skredfaren i kvikkleiresonene Litj-Ler, Sørnypan, Asgarden, Stokkaunet og Rødde. Resultatene finnes i NGIs rapport: 20091127-01-R rev. nr. 1 datert 13.1.2017. I rapporten er det gjort omfattende stabilitetsvurderinger og forslag til sikringstiltak. Som resultat av NGIs undersøkelser ble kvikkleiresonene delt inn i mindre soner med tilhørende utløpssoner. Disse ble rapportert inn til NVE i 2019, og ligger nå ute på NVE atlas (<https://atlas.nve.no>).

Sikringstiltakene beskrevet i denne sikringsplanen tilfredsstillende sikkerhetsnivåer beskrevet under i figur 3. Dette ut ifra at det ikke foreligger store utbyggingsplaner i Melhus kommune i området.

4 Forutsetninger til stabilitetsrevurdering

Det foreligger fra Trondheim kommune og Melhus kommune sin side ingen planer for utbygging i området. Dette er et premiss for valg av sikkerhetsnivå innenfor sonen. To sikkerhetsnivåer ble avtalt i møte med NVE den 05. November 2015 som skal tas i bruk ved oppdatering av rapporten:

- Nivå 1: Å konservere dagens stabilitet (dvs. å erosjonssikre),
- Nivå 2: Å forbedre stabilitet med 5% dersom partialfaktor for effektiv- og/eller totalspenningsanalyser er $\gamma_m \leq 1,2$.

Anisotropiforhold oppdateres til 0,85-0,63-0,35 for sensitivt materiale og til 1,0-0,63-0,35 for ikke-sensitivt materiale iht. NIFS rapport 14/2014.

Vurderinger er gjort på bakgrunn av lagdeling, skjærstyrkeprofiler (c-profiler), grunnvannstand (GV), poretrykk, jordparametere og bruddmekanismer brukt i NGI (2010). Skjærfasthetsprofiler og grunnvannsstand er tilpasset det nye terrenget uten at verdiene er endret. Både effektiv- og totalspenningsanalyser er gjennomført.

Figur 3: Forutsetninger for stabilitetsrevurdering fra NGIs rapport/2017.

NGI har fått i oppdrag å oppdatere rapport 20091127-00-73-R med resultater fra erosjonsbefaring, beregning av skråningsstabilitet med oppdatert kartgrunnlag og supplerende grunnundersøkelser, samt vurdering av løsne- og utløpsområder. Beregninger tilsier at det er anstrengt stabilitet i enkelte skråninger og at det for å heve sikkerheten i sonene kreves til dels omfattende tiltak. Dette er foreslått ved å etablere motfyllinger i foten av skråninger og avlaste skråningstopper. Utover dette er det foreslått erosjonssikring som må til for å forhindre forverring av dagens sikkerhet i sonene.

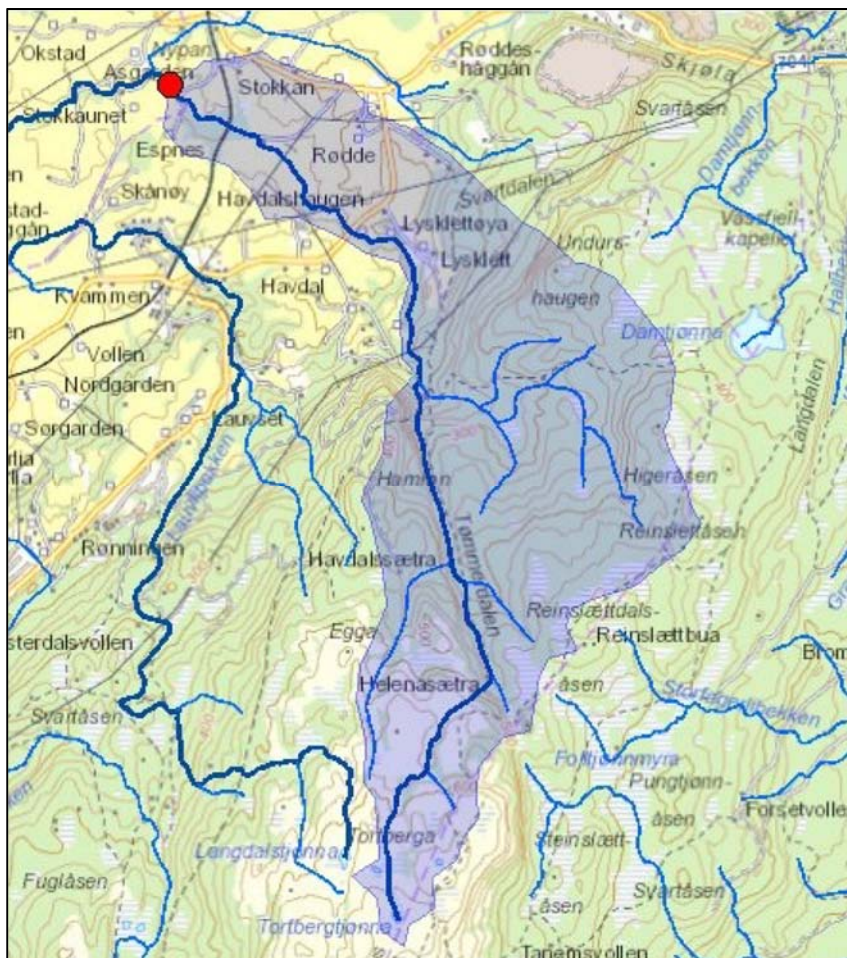
Figur 4: Sammendrag fra NGIs rapport/2017.

De foreslåtte tiltakene tilfredsstillende ikke NVE retningslinjers og TEK 17s krav til sikkerhet i forhold til ny utbygging.

1.3. Hydrologiske forhold - flomverdier

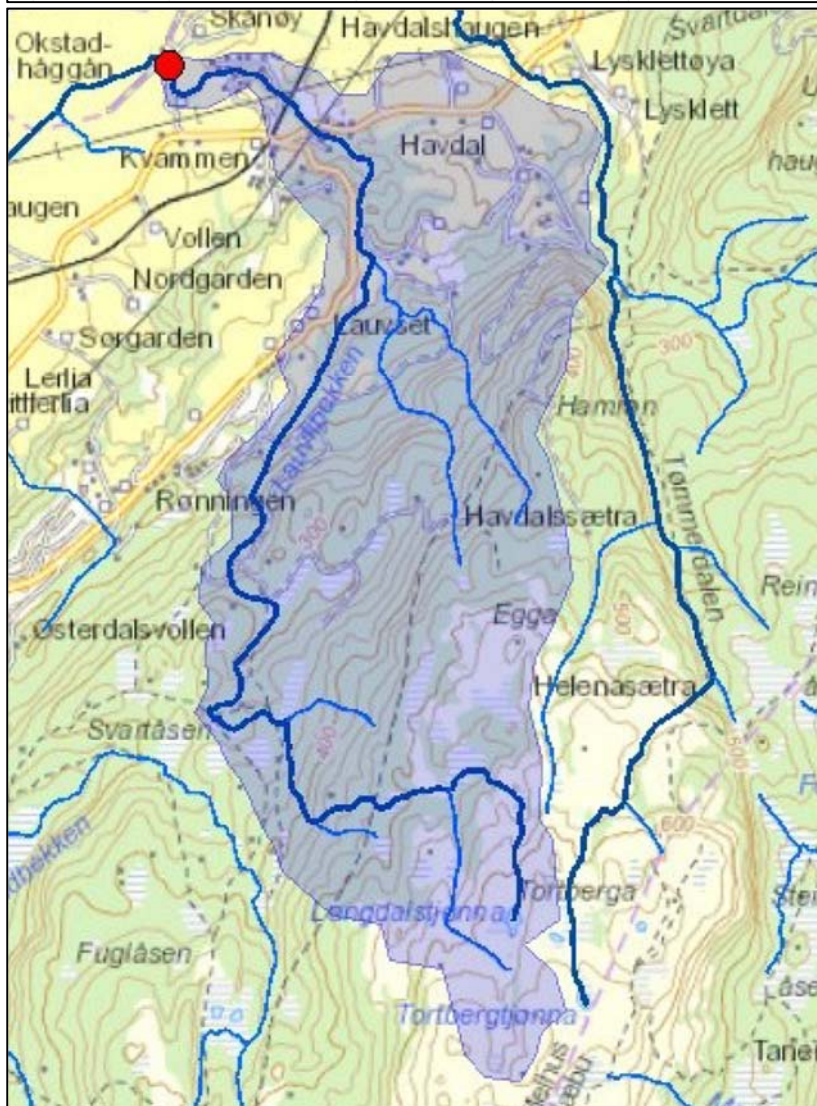
Det er blitt gjennomført enkle flomberegninger for Stokkbekken, Kvamsbekken og Hørsdalsbekken. Flomberegningene ligger til grunn for prosjekteringen av steinstørrelse og utformingen av bekkeprofilene.

Flomverdier for Stokkbekken midt, Rødde, Melhus kommune				
Returperiode	Q døgnmiddel	Q døgnmiddel	25 %	20 %
År	l/s	m ³ /s	Q kulminasjon	Q kulminasjon + 20% klima
			m ³ /s	m ³ /s
1,15	1717	1,7	2,1	2,6
2	2897	2,9	3,6	4,3
2,33	3122	3,1	3,9	4,7
5	4134	4,1	5,2	6,2
10	4948	4,9	6,2	7,4
20	5749	5,7	7,2	8,6
25	5988	6,0	7,5	9,0
50	6761	6,8	8,5	10,1
100	7533	7,5	9,4	11,3
200	8264	8,3	10,3	12,4
500	9332	9,3	11,7	14,0
1000	10062	10,1	12,6	15,1



Figur 5: Flomverdier og nedbørfelt for Stokkbekken

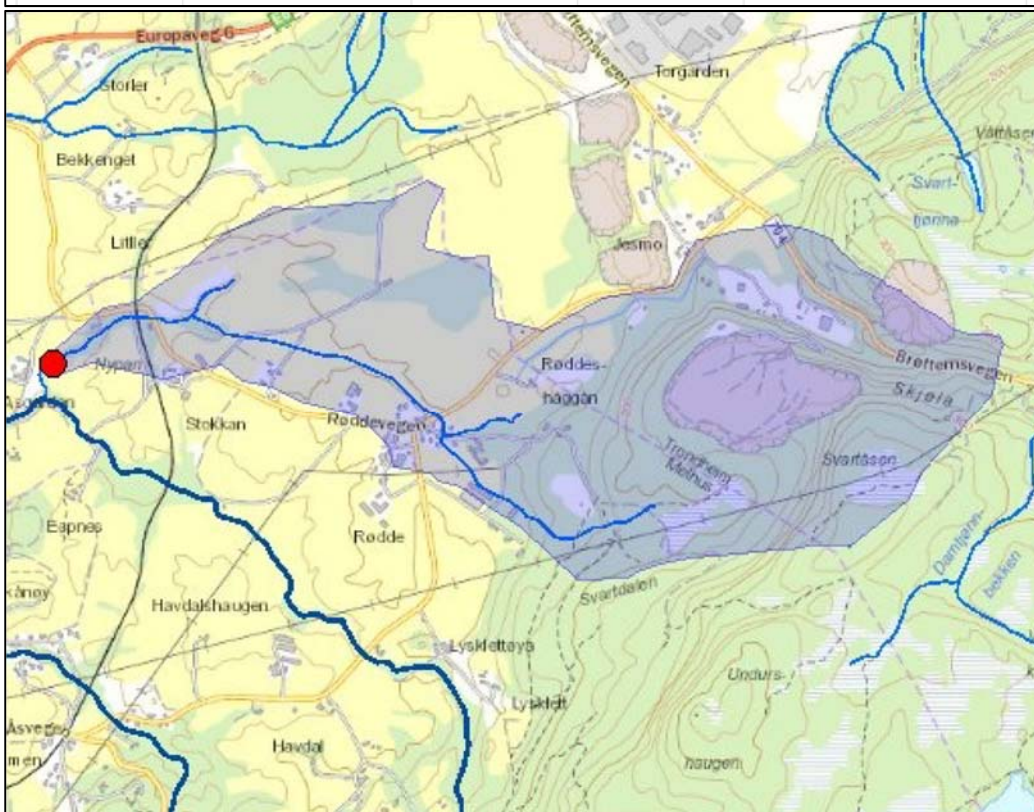
Flomverdier for Kvamsbekken, Rødde, Melhus kommune				
			25 %	20 %
Returperiode	Q døgnmiddel	Q døgnmiddel	Q kulminasjon	Q kulminasjon + 20% klima
Ar	l/s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
1,15	1461	1,5	1,8	2,2
2	2464	2,5	3,1	3,7
2,33	2656	2,7	3,3	4,0
5	3516	3,5	4,4	5,3
10	4209	4,2	5,3	6,3
20	4890	4,9	6,1	7,3
25	5093	5,1	6,4	7,6
50	5750	5,8	7,2	8,6
100	6408	6,4	8,0	9,6
200	7029	7,0	8,8	10,5
500	7937	7,9	9,9	11,9
1000	8559	8,6	10,7	12,8



Figur 6: Flomverdier og nedbørfelt for Kvamsbekken

Flomverdier for Hørsdalsbekken, Rødde, Melhus kommune

Returperiode År	Q døgnmiddel l/s	Q døgnmiddel m ³ /s	25 %	20 %
			Q kulminasjon m ³ /s	Q kulminasjon + 20% klima m ³ /s
1,15	561	0,6	0,7	0,8
2	947	0,9	1,2	1,4
2,33	1020	1,0	1,3	1,5
5	1350	1,4	1,7	2,0
10	1617	1,6	2,0	2,4
20	1878	1,9	2,3	2,8
25	1956	2,0	2,4	2,9
50	2209	2,2	2,8	3,3
100	2461	2,5	3,1	3,7
200	2700	2,7	3,4	4,0
500	3049	3,0	3,8	4,6
1000	3287	3,3	4,1	4,9



Figur 7: Flomverdier og nedbørsfelt for Hørsdalsbekken

1.4. Forholdet til offentlige planer

Etter NVEs kjennskap foreligger ikke andre planer som har betydning for sikkerhetsnivået for sikringstiltakene i kvikkleiresonene ved Rødde i Melhus kommune.

Melhus kommune planlegger å oppgradere VA system i nærheten av Kvamsbekken. Tiltakene til Melhus kommune er planlagt gjennomført i 2020. NVE samarbeider med Melhus kommune om samkjøring og tilpassing av hverandres planer. Dette er beskrevet i kapittel 2 *Teknisk beskrivelse av tiltaket*.

1.5. Terrengmodell

Alle tiltak er prosjektert med prosjekteringsverktøyet Gemini Ter & Entr 14.0. Programmet tar utgangspunkt i en terrengmodell basert på laserscannede høydedata (laserdrone) levert av firma Geomatikk Survey. I tillegg er terrengmodellen justert vha. egne målinger gjort med GPS. Alle tiltak er prosjektert i 2D/3D. Alle tiltak som er prosjektert kan leveres som filer til maskinstyring for anleggsmaskiner.



Figur 8: 3D-modell for tiltakene



2. Teknisk beskrivelse av tiltaket

2.1. Formål, utforming og omfang

NVE foreslår å sikre Stokkbekken, bekk ved Rødde, Kvamsbekken og Hørsdalsbekken med sidebekker over en lengde på 2500 m:

- 1600 m erosjonssikring av bekker
- 600 m erosjonssikring og støttefylling bekker
- 330 m avlastning av 4 skråningstopper

Bekkene skal heves 1-1,5 m med samfengt sprengt stein, og totale steinmasser er beregnet til 43 140 lm^3 samfengt sprengt stein inkludert anleggsveier. Det vil tas store miljømessige hensyn til bekkemiljøet ved utførelsen av sikringsarbeidene, og NVE tar sikte på å beholde naturmangfoldet så langt det lar seg gjøre. Se vedlegg A for lokalisering av tiltakene, og vedlegg B – D for lengdeprofil, tverrprofil og masserapporter for tiltakene.

2.2. Erosjonssikring av Hørsdalsbekken, Stokkbekken og Kvamsbekken

Hørsdalsbekken, Stokkbekken og Kvamsbekken med sidebekker skal sikres med samfengt sprengt stein i hele bekkeprofilen (ca. 1 – 1,5 m heving av bekkebunn). I Hørsdalsbekken og i øvre del av Kvamsbekken skal det også legges en støttefylling langs høyre del av bekken. Her skal det bl.a. benyttes masser hentet fra avlastning av skråningstopp nær bekkene. Ved øvre og nedre avslutning av sikringene skal hevingen gradvis gå ned til eksisterende terreng.

Før utleggingen av sikringsmassene i bekkene må det skje en forsiktig rydding av vegetasjon hvor sikringsmassene skal ligge. Vegetasjonen som skal fjernes består for det meste av skog og lav vegetasjon, se bilde under. Vegetasjon som blir flyttet skal deponeres på et velegnet deponi, eventuelt plasseres langs bekketraseene. Deponiområder må godkjennes av geotekniker.

I alle bekkene som skal sikres er det ønskelig at steinmassene blir lagt ved at anleggsarbeidet starter i nedstrøms ende, og bekkeprofilen fylles opp med sikringsstein i motstrøms retning. Dette er hensiktsmessig pga. at man da har bedre kontroll på vannkraftene. Under anleggsperioden vil steinfyllingen danne en slags terskel som demmer opp bekkene og gir stilleflytende vann med påfølgende mindre erosjon.

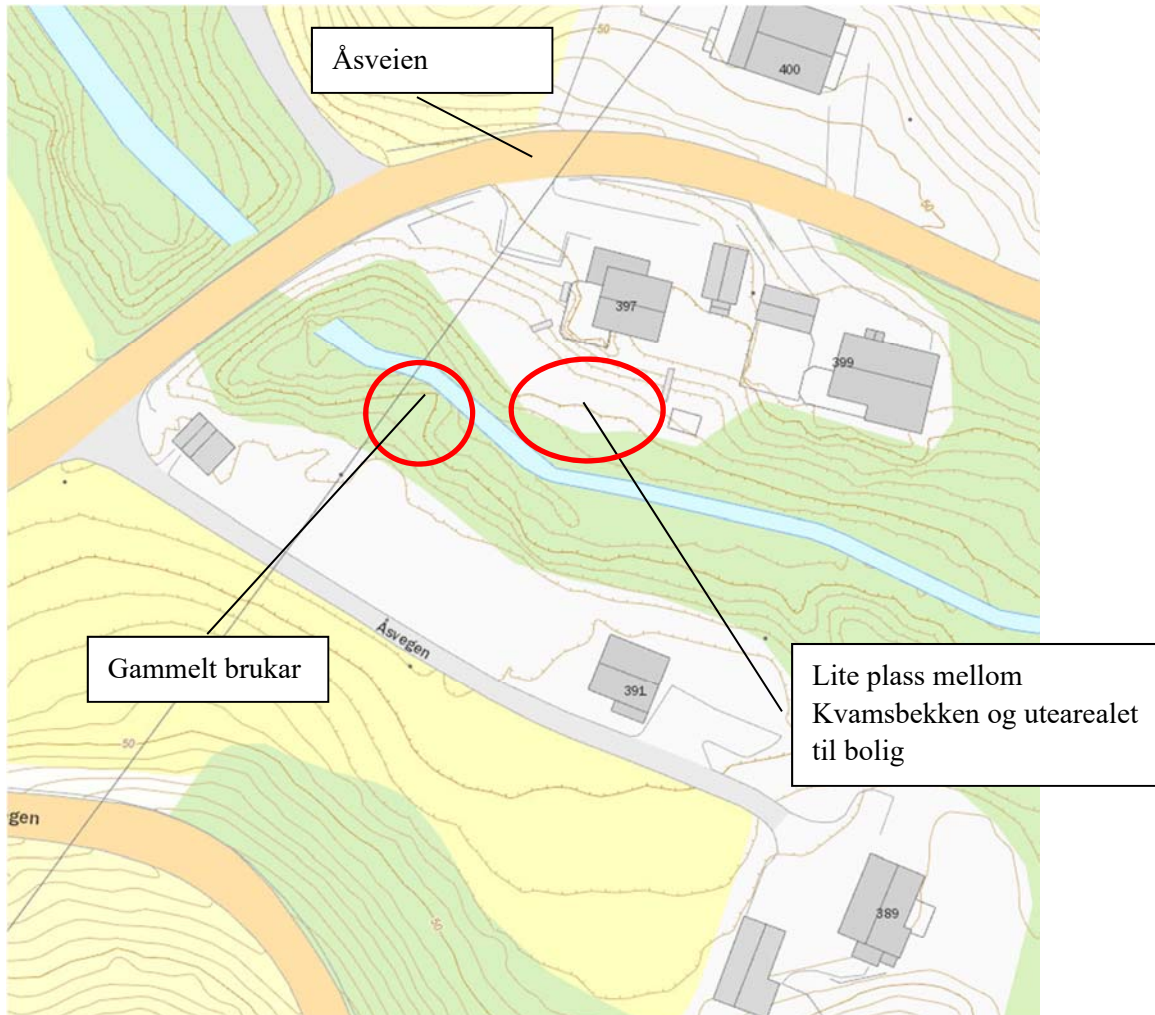
For Kvamsbekken og Hørsdalsbekken ved Rødde sentrum må sikringsmassene legges i medstrøms retning pga. at tilkomst til bekken bare er mulig i øvre ende av bekken. I anleggsperioden vil det da oppstå en nivåforskjell mellom de utkjørte massene og dagens bekkebunn. Vannet i bekken vil dermed få økt vannhastighet og økt gravekraft like nedstrøms den nivåforskjellen steinmassene gir. Dette kan føre til at det dannes høler i bekken som resultat av økt erosjon som gir en ekstra skredfare. Ved arbeidslutten er det viktig å foreta en ekstra plastring (styrtsegg) i den mest påkjente sonen nedstrøms fyllingsarbeidene, slik at det ikke oppstår erosjon.

I anleggsfasen vil sikringsmassene anrettes i første omgang som en kjørevei i bekkene. Massene legges ut jevnt over hele bunnen av bekkeprofilene slik at strømmingen ikke konsentreres i en del av tverrsnittet og forårsaker økt erosjon under anleggsutførelsen. Det er viktig at massene komprimeres tilstrekkelig slik at vannet blir rennende oppå steinfyllingen. Når angitt mengde masser er fraktet ut i elva, ordnes massene i henhold til tverrprofilene i sikringsplanen. Hvis det viser seg at for mye av vannet i bekken forsvinner ned i steinmassene, må det graves ned tetteribber ved jevne mellomrom for

å presse vannet til overflaten.

2.2.1. Sikring av Kvamsbekken oppstrøms Åsveien

I øvre del av Kvamsbekken ligger bekken nærme et bolighus og et gammelt murt brukar, se figur under.



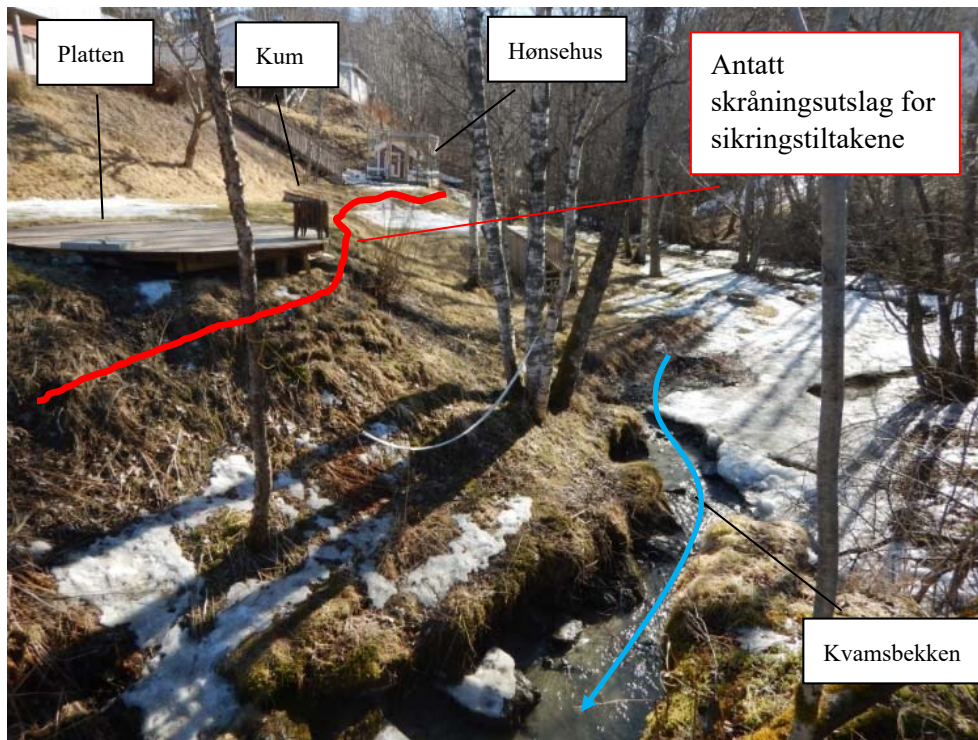
Figur 9: Lokalisering av brukar og bolig (g.br.nr. 101/7)

Det gamle brukaret ligger delvis og sperrer bekkeløpet og reduserer flomkapasiteten til Kvamsbekken. Brukaret må derfor fjernes for å gi bekken økt flomkapasitet. Steinmassene i brukaret vil bli brukt til sikring av Kvamsbekken.



Figur 10: Det gamle brukaret må fjernes for å gi bekken bedre flomkapasitet

Ved bolig 397 er det lite plass mellom utearealet til huset og høyre side av Kvamsbekken. Sikringsmassene vil fylle opp det laveste terrenget, men vil ikke berøre platten, kummen som står på plenen eller hønsehuset.



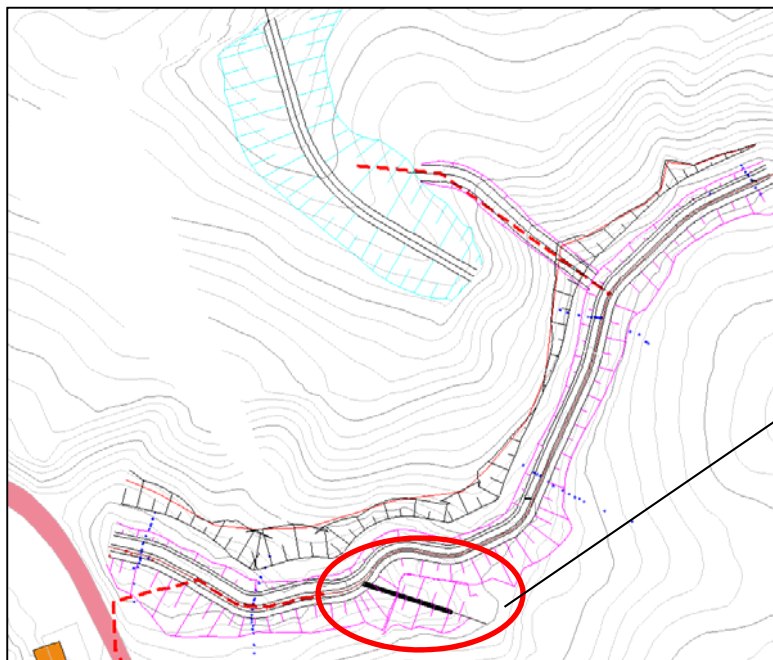
Figur 11: Trangt mellom uteareal og Kvamsbekken, sett i oppstrøms retning

2.2.2. Forlengelse av rør i Hørsdalsbekken ved Stokkan nedre

I en 30 m sideravine til Hørsdalsbekken kommer det ut 3 stk. rør av diameter ca. 300 mm. Denne ravinen er fra en tidligere bekkelukking. NVE vil forlenge disse 3 rørene over en lengde på ca. 30 m, og fylle igjen ravinen. Over rørene vil det bli lagt omfyllingsmasser, samfengt sprengt stein og masser fra avlastinga ved Hørsdalsbekken.



Figur 12: Utløp av rør

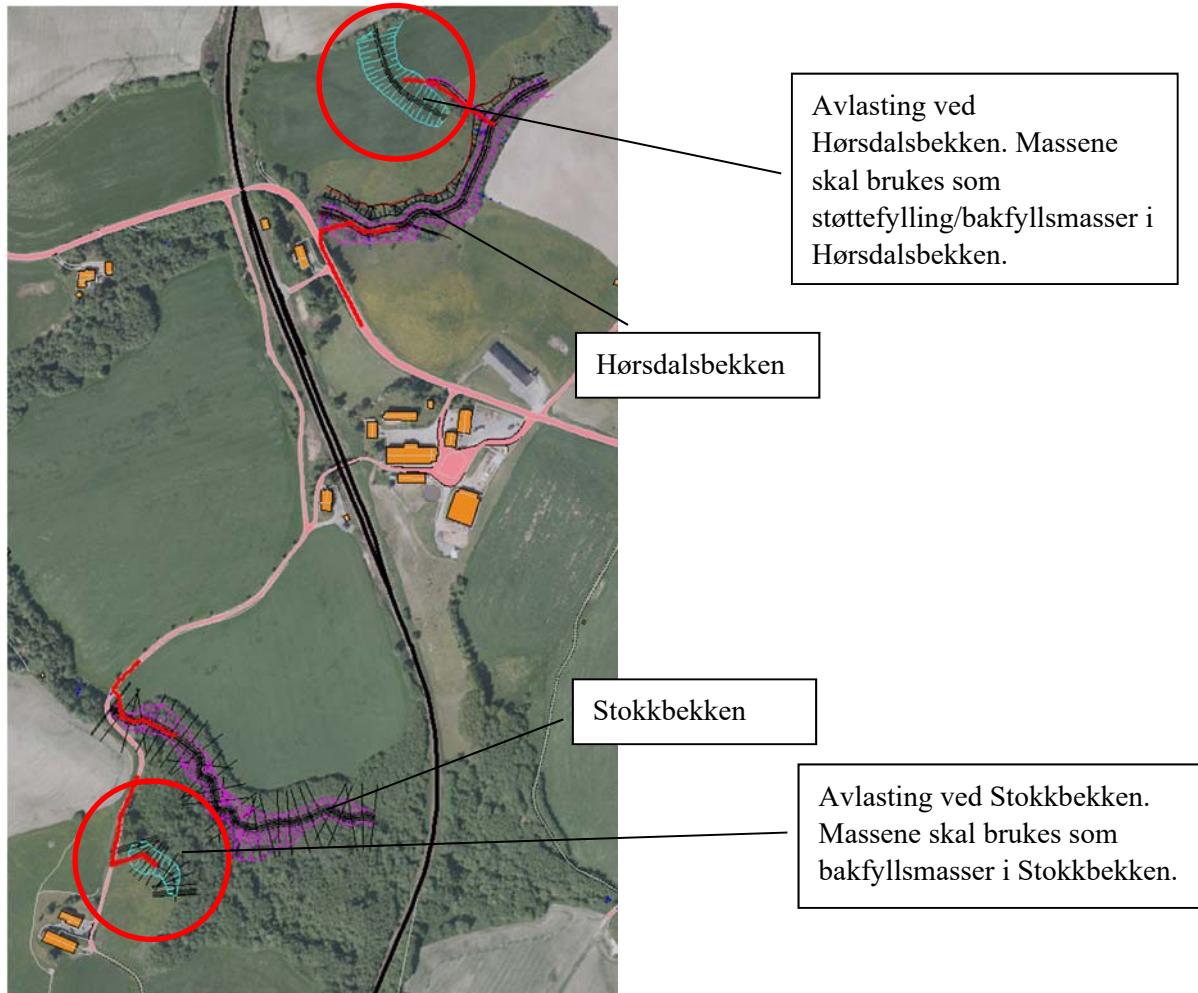


NVE foreslår forlengelse av rør ut i hovedbekken og igjenfylling av sideravina

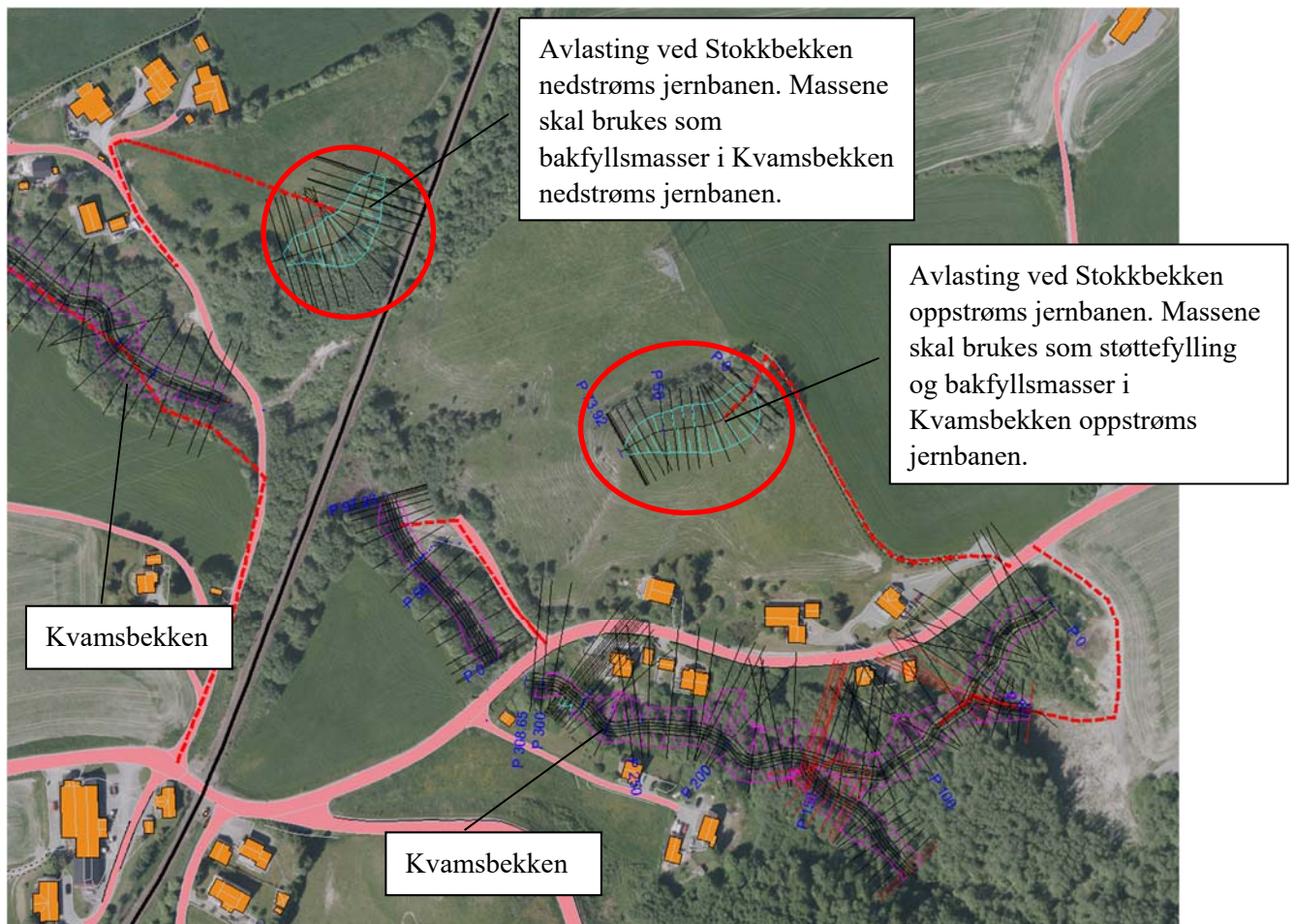
Figur 13: Lokalisering av sideravine

2.3. Avlasting av 4 skråningstopper

Det er planlagt å avlaste 4 skråningstopper i nærheten av bekkene som skal sikres. Se figurer under for lokalisering av områdene.



Figur 14: Lokalisering av avlasting ved Hørsdalsbekken og ved Stokkbekken



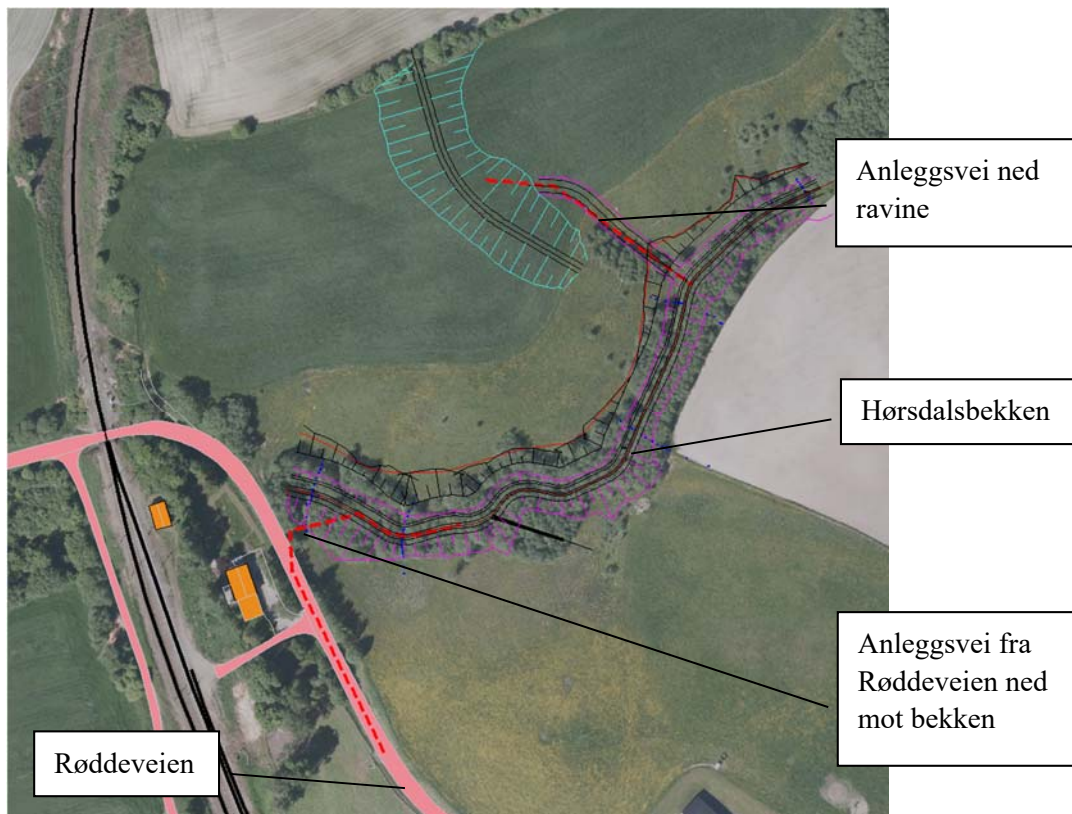
Figur 15: Lokalisering av to avlastinger ved Kvamsbekken

Områdene som skal avlastes består av dyrka mark, beite og skog. Det øverste toppsjiktet av dyrkamarka må fjernes og deponeres på et velegnet sted. Disse massene skal tilbakeføres på best mulig måte ved tilretteleggingen av ny dyrkamark ved tiltakets slutt. Skogen må ryddes, og den øverste vegetasjonen må fjernes og deponeres på et velegnet sted. Deponiområder må godkjennes av geotekniker. Områdene som skal avlastes skal ha samme bruksområde etter avlastingene som før.

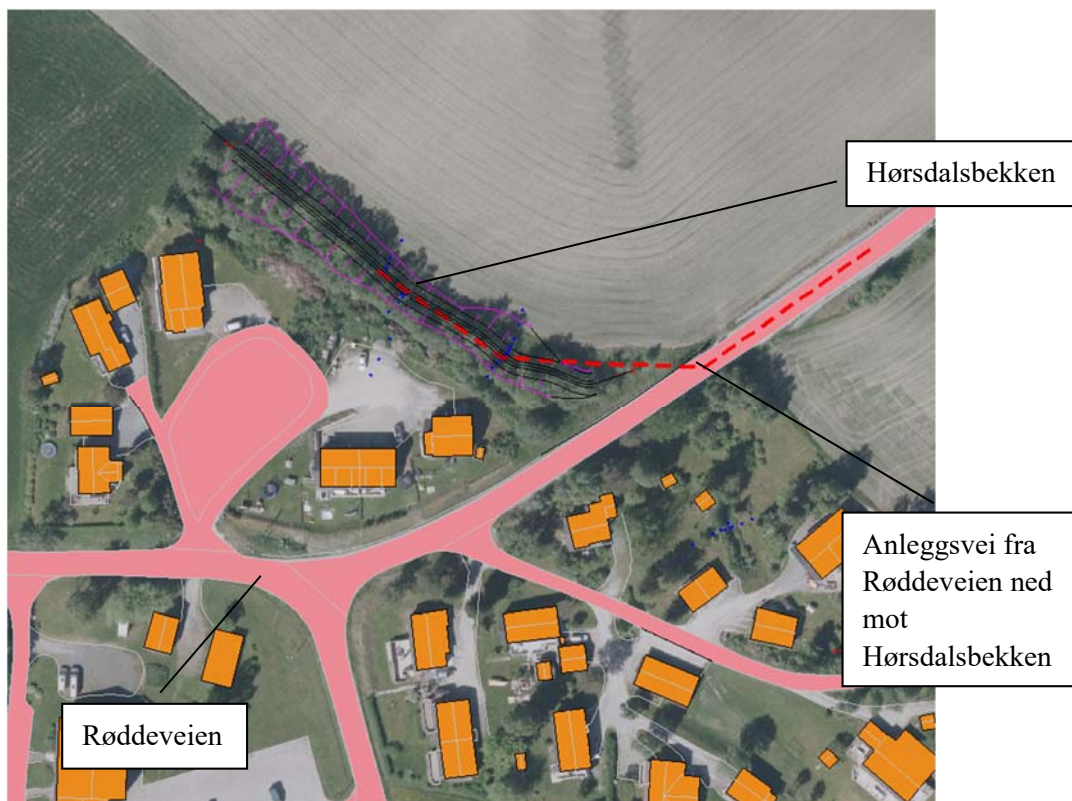
Massene fra avlastingene skal benyttes som støttefyllinger og bakfyllsmasser i bekkene som skal sikres.

2.4. Lokalisering av anleggsveier til tiltakene

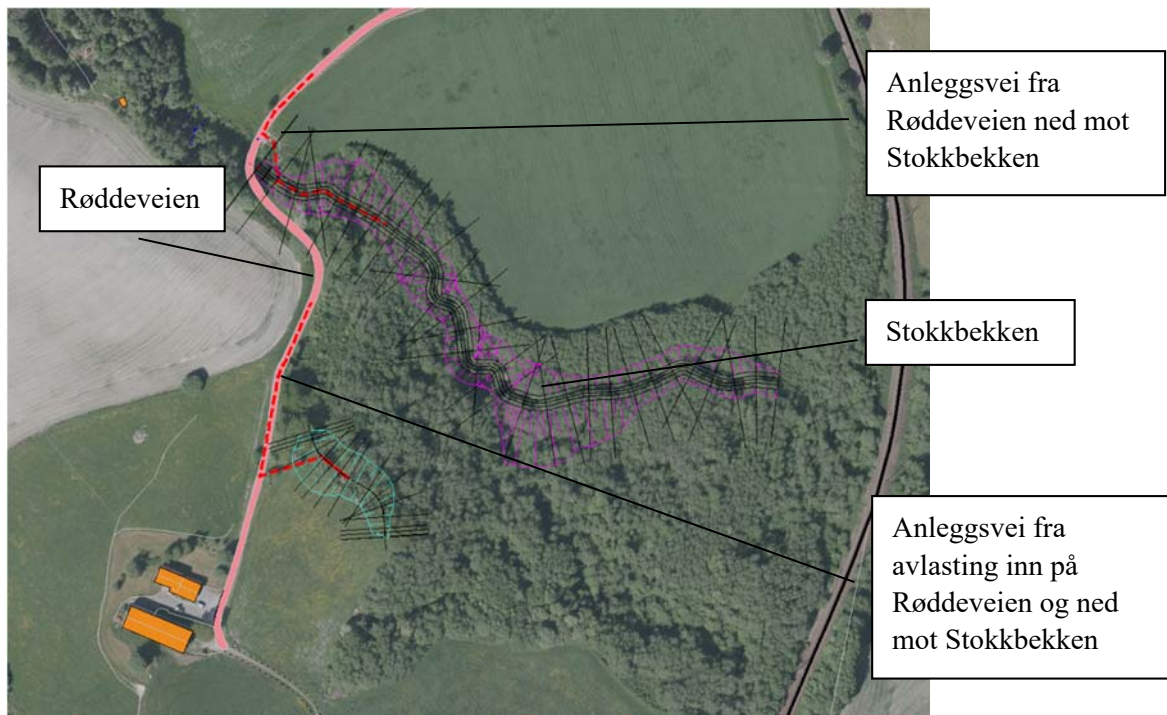
Det må bygges flere anleggsveier for å komme til de forskjellige bekkene og skråningstoppene. Eksisterende veier vil bli benyttet og oppgradert, det må bygges anleggsveier over dyrka mark og beite og det må bygges anleggsveier ned skråninger og raviner. For flere av anleggsveiene vil det være stor fordel med tele i jorda som reduserer behovet for tilkjørte masser til veiene. Figurene under viser de planlagt anleggsveiene.



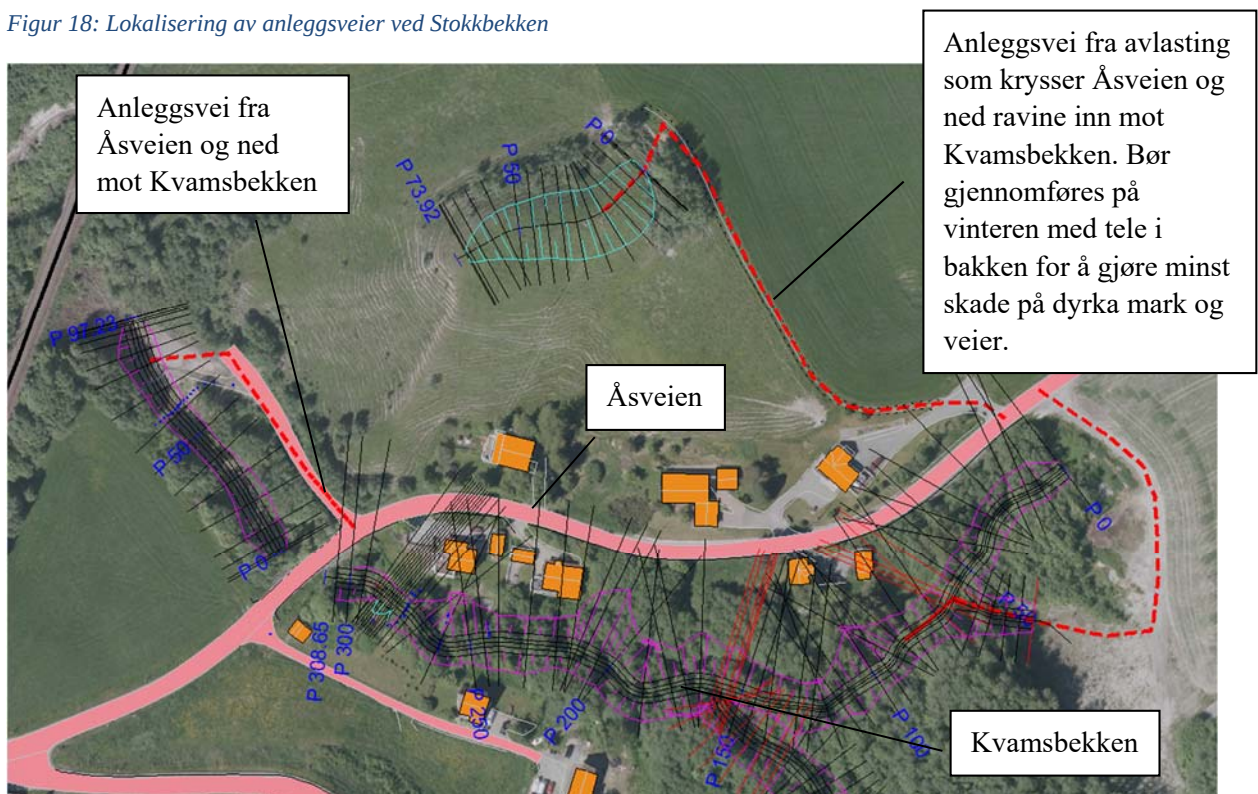
Figur 16: Lokalisering av anleggsveier for Hørsdalsbekken



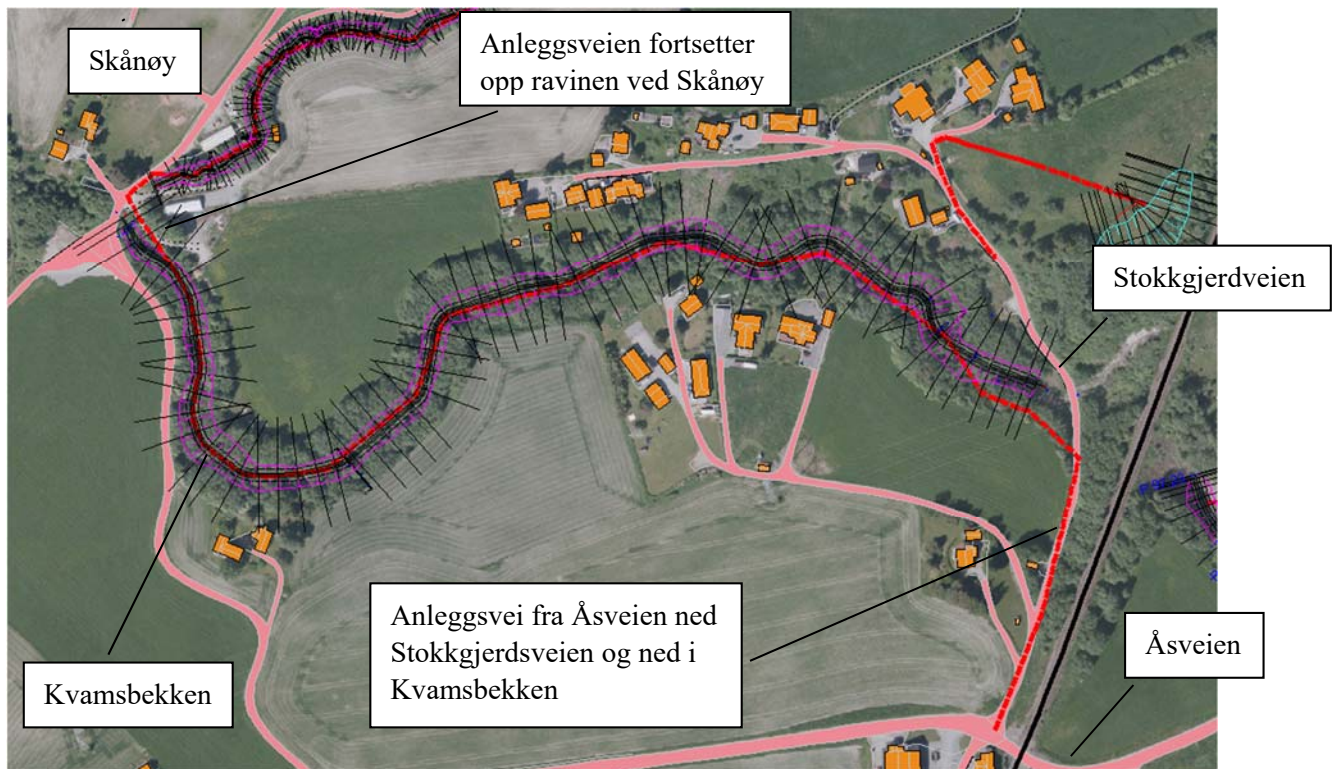
Figur 17: Lokalisering av anleggsvei ved Hørsdalsbekken ved Rødde



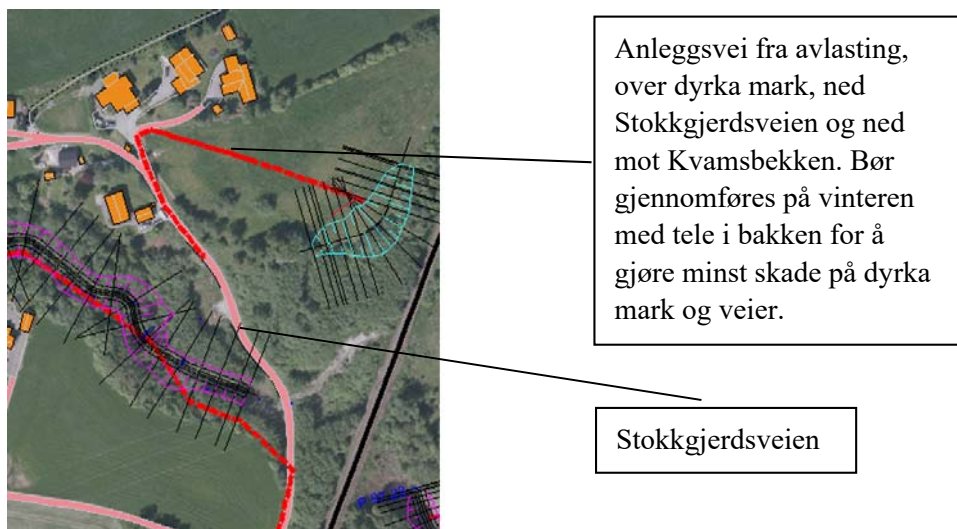
Figur 18: Lokalisering av anleggsveier ved Stokkbekken



Figur 19: Lokalisering av anleggsveier ved Kvamsbekken oppstrøms jernbanen



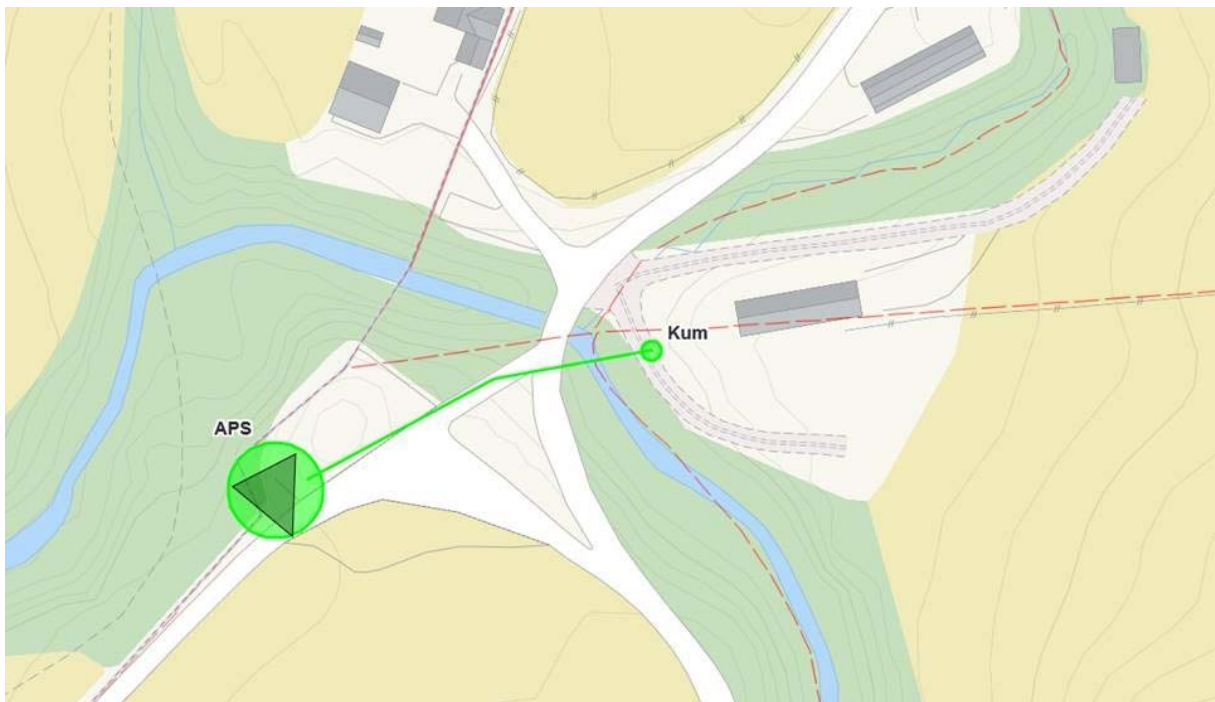
Figur 20: Lokalisering av anleggsveier ved Kvamsbekken nedstrøms jernbanen



Figur 21: Anleggsvei fra avlastning ned mot Kvamsbekken

2.5. Nye VA-ledninger i regi av Melhus kommune

Melhus kommune planlegger nye VA-ledninger nær NVEs planlagte sikringstiltak i Kvamsbekken. I prosjekteringsfasen har NVE og Melhus kommune samarbeidet for å optimalisere løsningene som har blitt valgt, og får å få en mest mulig effektiv bygging av tiltakene. Kontaktperson i Melhus kommune for VA-ledningene er Hanne Lotte Hansen. Tiltakene berører hverandre i nedre del av NVEs sikringstiltak i Kvamsbekken ved Skånøy, se figur under.



Figur 22: Planlagt kryssing av Kvamsbekken ved Skånøy med 75-90 mm pumpeledning

Melhus kommune planlegger å krysse Kvamsbekken med en 75-90 mm pumpeledning. Plasseringen kan tilpasses noe. Masser rundt røret må bygges opp med et 150 mm fundament under røret, 300 mm beskyttelseslag over røret og 200 mm sidefylling til grøftkant. Alle omfyllingsmasser skal ha største nominelle kornstørrelse 16 mm. Leggingen av pumpeledningen vil skje i samarbeid med NVE under utførelsen.

2.6. Krav til sikringsmassene

Det er beregnet et totalt forbruk på ca. 43 140 lm^3 samfengt sprengt stein for hele tiltaket (erosjonssikring og anleggsveier). Stein- og dremsmassene skal hentes fra etablerte steinbrudd og grustak. Det skal leveres velgraderte samfengte sprengte masser med fraksjoner fra 0 mm til maksimal steinstørrelse (d_{100}) under 500 mm og midlere steinstørrelse (d_{mid}) omkring 300 mm. Godt samfengte masser vil redusere porøsiteten i steinfyllingen slik at vannet i elva lettere vil komme til overflaten av den nye bunnen.

2.7. Massetak / steinbrudd

Steinmassene skal hentes fra lokalt etablert steinbrudd.

2.8. Avsluttende arbeider

Ved anleggets slutt skal anleggsområdet ryddes og eventuelle skader på terrenget skal utbedres. Det skal tilstrebtes at vegetasjonsetableringen skjer raskt og effektivt.



3. Naturmangfold

Bekkepartiene som skal sikres berører henholdsvis Hørsdalsbekken, Stokkbekken og Langbekken (øvre del kalles Kvamsbekken). Bekkene utgjør deler av et stort ravinelandskap som ligger på Rødde, og drenerer ned til Gaula som er et verna vassdrag. Bekkene drenerer i hovedsak gjennom kulturlandskap, og har ifølge NINA-rapport 1497, som omhandler ungfiskundersøkelser i små sidevassdrag til Gaula, vært viktige anadrome bekker som har hatt stor betydning for sjørreten i Gaulavassdraget. Per i dag har tre av de fire bekkepartiene som skal sikres egne bekkeørrestammer, men målet er å gjøre disse områdene tilgjengelige for sjørreten igjen. Utfordringen her ligger i kulverter under vei og jernbane. Funn av fisk i bekken viser at bekkene ikke er mer forurenset enn at fisk, i hvert fall til tider, benytter seg av de fleste bekkene.

Generelle avbøtende tiltak

Etter at sikringsarbeidet i bekkene er ferdig, vil NVE forsøke å gjenskape bekkene slik at de ser mest mulig naturlige ut. Bekkene vil ikke bli lagt i en rett kanal, men følge sitt opprinnelige løp med svinger, varierende bredde, små kulper, stryk og eventuelt flattere partier. Bunnsstratet skal være naturlig, helst stedegent materiale, bestående av naturlig sand og grus. Der det er fin gytegrus i bekken i dag, vil vi ta vare på dette substratet for så å legge det oppå sprengsteinen til slutt. I områder med dårlig substrat vil det bli tilkjørt grus og stein for at sjørreten skal få gode gyte-, skjul- og oppvekstforhold.

Bekkebredden vil bli tildekket med stedlige jordmasser og mindre trær vil bli flyttet ned til bekken for å raskere oppnå ny kantvegetasjon. Ved å «plante» eldre trær (2-3m høye) unngår vi å få det monotone «bildet» som ofte preger områder som har vært utsatt for inngrep der all kantvegetasjon starter å vokse samtidig. Bredden vil tildekkes med stedegne masser, beltespor etter gravemaskinene viskes ut og det vil bli lagt opp til naturlig revevegetering langs bekken. Stubber fra lauvtrær settes nær bekkene da disse, nesten samme sommer vil få nye skudd på stammen, og raskt bidra til ny kantvegetasjon. Av hensyn til det biologiske mangfoldet vil anleggsveien bli fjernet, og bekkedalen vil om noen år igjen bli mindre tilgjengelig for mennesker.

Raviner som fortsatt er aktive og uberørte er etter hvert blitt en sjelden naturtype. Menneskelig aktivitet i form av bekkelukking, nydyrking, forbygninger etc. har medført at raviner nå er på rødlista over sjeldne naturtyper. Bekker i ravedaler bidrar til at masser vaskes ut i dalbunnen. Dette fører videre til at det jevnlig går ras og skred i dalsidene som blottlegger jordsmonnet. En slik blottlegging av jordsmonnet favoriserer pionerarter, og gjør at vi ofte finner de samme artene i slike raviner. Når ei ravine er sikret, vil massene etter hvert stabiliseres og det vil ikke lenger dannes nye tilgjengelige områder pga. ras for pionerarter. På sikt vil dette trolig føre til at det vil bli mer innslag av bl.a. grantrær i ravinen, men jordsmonnet i ravinen vil fortsatt forbli det samme slik at gråor og annen løvskog fortsatt vil bli favorisert, spesielt i de bratte partiene av ravinen. Skogen i seg selv vil være en stabiliserende faktor, slik at det er viktig å opprettholde skogen i ravinen etter at tiltaket er gjennomført. Store trær utgjør ofte viktige biotoper for vedboende sopp og insekter, samtidig som de utgjør viktige elementer i landskapet. Det innebærer at generelt sett så er det et viktig avbøtende tiltak å spare så mye opprinnelig vegetasjon som mulig og da spesielt ivareta store og gamle trær.

For flora og vegetasjon er det også viktig å sikre naturtyper som flommarkskog og typiske gråor-heggeskog. Flommarkskog kan ivaretas ved å ikke hogge mer enn hva som er absolutt nødvendig, samtidig som det bygges terskler i bekken som sikrer at skogbunnen oversvømmes jevnlig av vann. I tillegg er det viktig å ikke planere ut de bratte sidene i ravinen, da sig og mindre masseutglidninger bidrar til dynamikken som er med på å opprettholde denne type skog.

Bekkeraviner er i de fleste tilfellene omgitt av lauvskog, gjerne or og older, og fungerer ofte som viltkorridorer med en viktig funksjon for både pattedyr og fugler. Gråor-heggeskogene, som vi finner i aktive ravedaler slik som på Rødde, er meget viktige habitater for fugl i forbindelse med hekkinga, og i slike områder kan det være så mye som opptil 3000 hekkende par per km². Derfor er det viktig at når det skal hogges trær i forkant av sikringsarbeidet, er det viktig at det hogges minst mulig, og at all hogst skjer utenom hekkesesongen, det vil si ikke trehogst fra april til august.

I bekker med relativt stor vannføring vil bekken alltid gå oppe i dagen under hele anleggsperioden. Bekken vil få et midlertidig løp (se figur under) ved siden av anleggsveien, før den blir satt i stand igjen når maskinene jobber seg nedover bekken igjen. Når maskinene jobber seg nedover bekken, vil bekken få et naturlig utseende (se figur under; bildene er tatt fra Hofstadelva med 2 års mellomrom).



Bunndyrsamfunnet på de strekningene der bunnen blir hevet vil bli hardt rammet. Avbøtende tiltak for å ivareta bunndyrsamfunnet i bekken er å gjenopprette bunnssubstratet ved enten å ivareta og legge ut igjen opprinnelig substrat, eller tilføre naturlig elvegrus for å gjenskape «før-situasjonen» best mulig. Bekkestrekningen vil relativt raskt få tilbake opprinnelig bunndyrfauna enten via driv fra ovenforliggende uberørt strekning, eller via voksne flyvende individer som koloniserer bekken. I de fleste raviner består bunnssubstratet ofte av finsilt og leire og er lite egnet som bunndyrhabitat. Ved å legge på nytt substrat bestående av elvegrus og større steiner, vil biotopene forbedres og økologisk status i bekken vil bli bedre. I bekker bestående av silt/leirebunn vil en sikring ofte være en vinn-vinn situasjon for både bunndyr og fisk da bedre forhold for bunndyr også bidrar til mer mat og skjul for fisk. Hvis bekken i dag har rolige partier med fint bunnssubstrat, vil vi også legge til rette for at det blir stille «loner» i bekken etter sikringsarbeidet er ferdig. Dette fordi det ikke er alle bunndyrartene som preferer grov grus og områder med høy vannhastighet.

3.1. Avbøtende tiltak i bekkene på Rødde

Før jernbanen ble etablert vandret det trolig sjørret forbi Røddevegen og videre oppover, men i dag er ikke denne strekningen fiskeførende. Dette skyldes enten at kulverten under Røddevegen og jernbaneforbygginga stopper fisken, eller så er bekken er så hardt belastet av næringssalter fra landbruket at denne sidegreina ikke lenger er egnet for fisk. Bekken er også lagt i rør under dyrkamark et stykke oppstrøms jernbanen og «starter» ved utløpet av noen rør cirka 150 m oppstrøms Røddevegen (se figur under). Denne sidegreina er veldig utsatt for erosjons- og partikkelforurensning, og går nesten konstant melkehvit eller blakket. En sikring av bekkeløpet her vil trolig redusere partikkelinnholdet noe og bidra til renere vann nedstrøms tiltaket.



Figur 23: Hvitblakket vann fra rørene øverst i Ratbekken (Foto: A. J. Kjørnes, NVE)

Bunnssubstratet i bekken er per i dag finsilt med et tynt lag stein ($d > 100\text{mm}$) på toppen. Det er ikke noe gytesubstrat i bekken. Vegetasjonen langs bekken i tiltaksområdet består hovedsakelig av ung orskog med innslag av selje. Området bærer stort preg av å være beiteland for storfe, og det er mye tråkk i og langs bekken. Nedstrøms jernbanen, der vegetasjonen har stått urørt i lang, tid finnes både spisslønn og platanlønn i tillegg til or, selje, hegg og rogn.

I øvre Stokkbekken var vannet mye mer klart og substratet i bekken tilsier fine forhold både for gyting og oppvekst for laksefisk. Bekken er variert med stryk, kulper, svinger, grunne og dype partier og mye overhengende kantvegetasjon. Substratet består hovedsakelig av grus, bredden på bekken varierer mye og det er mange fine gyteområder i bekken. Anadrom strekning går opp til de bratte partiene nedenfor Åsvegen. Det er også en stedegen ørretstamme ovenfor Åsvegen (pers. medd. Morten A. Bergan, NINA), slik at det må tas store hensyn til at bekken er fiskeførende. Det vil bli lagt stor vekt på å lage gode gyte- og oppvekstvilkår i bekken i forbindelse med sikring av dette bekkepartiet.

Vegetasjonen er frodig og består av mye eldre or og hegg. Det er innslag av flommarkskog med bl.a. strutsevinge i nedre del av partiet som skal sikres, og det vil i anleggsfasen legges vekt på å etterligne slike flater partier der flomvannet kan bre seg innover ved flom (se figur under).



Figur 24: Øvre Stokkbekken med innslag av flommarkskog på bredden (Foto: A. J. Kjøsnes, NVE)

Siden bekken er anadrom over hele strekningen og har et stort potensial som både gyte- og oppvekstområde for sjørret, vil det legges ut gytegrus og annet egnet naturlig bunnssubstrat i bekken. Det vil bli gjort forsøk på å ivareta mye av det eksisterende substratet også for å legge det tilbake etter sikringen. Det nye bekkeløpet vil bli like variert som dagens løp med tanke på kulper, stryk, svinger, og vil få et naturlig utseende med et bunnssubstrat som egner seg godt for både fisk og bunndyr. Det vil også bli lagt ut større steiner (diameter > 0,5m), røtter og stokker i det nye bekkeløpet som gir skjul og mat til fisk og bunndyr, samtidig som det bryter opp strømbildet og gir bekken et mer naturlig preg. Nøyaktig plassering av steiner, gyteområder, kulper og stryk vil bli kontrollert av NVEs egen biolog i felt mens arbeidet pågår.

Vegetasjonen langs bekken er relativt gammel, og det var mye gammel gråor, hegg og selje langs bekken. Det vil bli lagt vekt på å reetablere kantskog så raskt som mulig ved at stubber av lauvtrær settes ned til vannstrengen, samt at enkelte stedegne trær i størrelsesorden 2-3 m høyde vil bli plantet. På befaringsdagen var det et utrolig rikt fugleliv langs bekken, og det vil ikke bli foretatt hogst i tiden fuglehekkingen pågår.



Figur 25: Eksempel på plassering av stein- og stokker i Hofstadelva etter sikringsarbeidet er gjennomført (Foto: A. J. Kjøsnes, NVE)

Øvre del av Langbekken, eller Kvamsbekken som den kalles, er opprinnelig en anadrom del der fisk tidligere gikk lengre opp enn dit vi planlegger å sikre. Jernbanekulverten og boligbygging har vanskeliggjort oppvandringsmuligheter for anadrom fisk, men det er en stedefen bekkørretstamme også i denne bekken som vi finner i tiltaksområdet. Det er et mål for forvaltningen å utbedre kulverten under jernbanen slik at sjørreten lettere kan komme lengre oppover Kvamsbekken. Kulverten under Åsvegen er fin med tanke på fiskevandring, men det kan ved enkelte vannføringer bli problematisk for vandring ved det gamle brukaret oppstrøms veien (se figur under). Dette hinderet vil bli utbedret.

Det vil bli gjort samme type avbøtende tiltak i Kvamsbekken som i Langbekken.



Figur 26: Vandringshinder ved det gamle brukaret i Kvamsbekken (Foto: A. J. Kjøsnes, NVE)

I Kvamsbekken nedenfor jernbanen er vegetasjonen langs bekken yngre og tettere enn oppstrøms Åsvegen. Her finnes det mest gråor, selje og rogn, men mesteparten er yngre trær som vokser veldig tett. Trolig er det foretatt en del hogst av lauvskog for noen år tilbake. Helt nederst i tiltaksområdet, ved sideravina ved Skånøy, står det en del slirekne samt noe rødhyll. Dette er en svartelistede arter som er veldig vanskelig å bli kvitt, og som sprer seg veldig raskt og effektivt. Slirekne har vegetativ formering, det vil si at hvis deler av planten kan bli til en ny plante. Dette betyr at når disse plantene kuttes ned, så må alle planterestene leveres til godkjent mottak slik at vi unngår ytterligere vekst. Vi vil også prøve å få opp rotsystemet til slirekne og levere disse til godkjent mottak. Maskinene vil bli rengjort på stedet før de fortsetter å grave andre steder da det kan bli med deler fra planten som legges igjen andre steder.



Figur 27: Slirekne nederst i sideravina (Foto: A. J. Kjøsnes, NVE)



Kort oppsummert vil følgende avbøtende tiltak bli gjennomført i ravinene på Rødde:

- Nytt og hevet bekkeløp vil følge opprinnelig løp
- Bunnsubstratet vil bli sprengstein i bunn, med naturlig elvestein/grus som topplag de fleste steder
- Forekomsten av slirekne og rødhyll vil bli levert til godkjent mottak
- Røtter/stokker vil bli lagt i bekken for å gi skjul/næring/strømbrytning
- Reetablere kantvegetasjon med vekstmasser og flytting/planting av mindre trær
- Bekken skal få et naturlig utseende med kulper, stryk og mer roligflytende partier (variasjon)
- Hogst av trær vil foregå utenom hekkesesongen for fugl

NVE forsøker alltid å gjennomføre sikringstiltak på den tiden av året det er til minst skade for biologisk mangfold. Imidlertid gir dette NVE store utfordringer i og med at ulike arter er sårbare på ulik tid på året. Fugler er mest sårbare i hekketiden, som er i april til august (mange arter får flere kull på en sesong). Fisk er mest sårbar i gytetida, dvs september-oktober, men her er også tiden fra gyting og til yngelen klekkes i mai/juni viktig da rogn ligger sårbar i grusen gjennom hele vinteren. For bunndyrene er tiden midt på sommeren mest gunstig mtp inngrep da mange arter er på vingene på denne tiden, og det er mye mindre larver og nymfer i bekken. Det er månedene august og september som er det mest gunstige tidspunktet å gjøre sikringsarbeid på med tanke på miljøet, men det sier seg selv at vi ikke kun kan jobbe to måneder i året. Derfor må NVE i hvert enkelt prosjekt gjøre en vurdering av hvilke biologiske verdier vi velger å prioritere.

3.2. Forholdet til Naturmangfoldloven

Kunnskapen om naturmangfoldet og effekter av eventuelle påvirkninger av sikringstiltaket er basert på NVEs egne erfaringer, søk i naturbaser, tidligere tilstandsrapporter samt muntlig informasjon fra Morten A. Bergan i NINA. Naturbase og Artsdatabasen, viste at sikringstiltaket ikke berører hverken utvalgte naturtyper eller kjente påvisninger av rødlistede arter. Under befaring i området 26. juni 2019 ble det registrert to fremmede arter i tiltaksområdet, henholdsvis rødhyll og slirekne.

Sweco AS og NINA fikk for noen år tilbake i oppdrag å dokumentere biologisk mangfold i flere bekkeraviner i Trøndelag. I rapporten ble det beskrevet at mange raviner er relativt like med mye av de samme artene innen flora og fauna, men det betyr ikke at omtalte rapport kan benyttes som grunnlag for alle raviner. Bekkeravinene på Rødde skiller seg ikke ut som bekker med høyere verdier enn andre. Landskapsmessig har nok ravinene en relativt høy verdi da de er deler av et stort ravinesystem. Raviner er som kjent en trua naturtype, men ravinene som landskapselement vil ikke bli ødelagt da det er kun nederst i ravina det vil bli foretatt hogst og bekkene vil bli tilbakeført i mest mulig naturtilstand igjen etter at erosjonen i bekkene er stanset. Ravinene er av en slik type som vi har meget god erfaring med. Ved flere befaringer i ravinene, sjekk av naturbaser, samt ved å forhøre oss med fagfolk/lokalkjente, tar vi de nødvendige hensyn som må tas. Der vi ser at det kan være store verdier som ikke er kartlagt, innhenter vi manglende kunnskap før videre planlegging. Etter vår vurdering er det innhentet tilstrekkelig informasjon for å vurdere tiltakets omfang og virkninger på det biologiske mangfoldet. Samlet sett mener NVE at sakens kunnskapsgrunnlag er godt nok utredet, jamfør naturmangfoldlovens § 8.



Etter NVEs vurdering foreligger det tilstrekkelig kunnskap om virkninger tiltaket kan ha på naturmiljøet, og NVE mener at naturmangfoldloven § 9 (føre-var-prinsippet) ikke kommer til anvendelse. NVE mener at etter at bekkene er sikret mot erosjon og mulig framtidig kvikkleireskred, vil bekkene fremstå som minst like god og kanskje bedre, enn hva de er i dag. Når vegetasjonen igjen vokser opp langs bekkene vil ravinene, såfremt grunneierne ikke hogger skogen, igjen få tilbake mesteparten av de fuktighetskrevende artene samt annet dyre og fugleliv. Fisk og bunndyr vil få like gode eller bedre vilkår i bekkene etter at tiltaket er gjennomført. Tiltaket vil etter NVEs mening ikke være i konflikt med forvaltningsmålet for naturtyper, arter eller økosystemet gitt i naturmangfoldloven §§ 4 og 5. Eventuelle avbøtende tiltak er beskrevet først i dette kapitlet under avsnittet *Generelle avbøtende tiltak*.

NVE har også sett tiltaket i sammenheng med andre påvirkninger på de berørte naturtypene, artene og økosystemet. Bekkene ligger i eller nær kulturlandskap med til dels sterkt landbrukspåvirkete områder, og har i mange år vært påvirket av menneskelig aktivitet, da spesielt avrenning fra jordbruk.

Sikringsarbeidet vil kunne få negativ virkning på området som naturtype i og med at det vil bli hogget trær langs bekkene og klimaet i ravedalen vil bli tørrere og mer ustabil. Dette kan føre til at eventuelle fuktighetskrevende arter kan forsvinne. Sikringsarbeidet vil bli gjennomført så skånsomt og raskt som mulig, og etter å ha gjennomført tidligere beskrevne tiltak, mener NVE at bekkene vil fremstå som naturlig og fortsatt være et fungerende økosystem for både akvatisk og terrestrisk flora og fauna. Prinsippet om å vurdere samlet belastning i naturmangfoldloven § 10 er ivarettatt.

3.3. Forholdet til vannforskriften (for tiltak i vassdrag)

NVE har foretatt en vurdering av kravene i vannforskriften (FOR 2006-12-15 nr. 1446) §§ 11 og 12 vedrørende midlertidige endringer, ny aktivitet eller nye inngrep. NVE har vurdert tiltak som vil kunne redusere skadene og ulempene ved tiltaket, og vurdert behov for nødvendige oppfølgende undersøkelser.

NVE har vurdert samfunnsnyttene av inngrepet til å være større enn skadene og ulempene ved tiltaket. Videre har NVE vurdert at hensikten med inngrepet i form av økt sikkerhet mot vassdragsrelaterte skred ikke med rimelighet kan oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre. Både teknisk gjennomførbarhet og kostnader er vurdert.

Vandirektivets krav om minst god kjemisk og god økologisk tilstand i bekkene vil ikke oppnås etter at sikringstiltakene er gjennomført. Bedre vannkvalitet som følge av redusert erosjon og slamtilførsel vil i seg selv bedre kjemisk tilstand i bekkene, men enkelte bekketrekninger er så hardt belastet med avrenning at det må andre tiltak til for å oppnå god vannkvalitet. Habitattiltakene som vi vil utføre i forbindelse med sikringen, vil være med på å bedre økologisk tilstand i bekkene som skal sikres.



4. Virkninger av tiltaket

4.1. Stabilitet

De foreslåtte sikringstiltakene vil stoppe all erosjon i bekken som skal sikres. Tiltakene hever bekkesystemene innenfor 1 – 1,5 m. Tiltakene tilfredsstiller ikke NVE retningslinjers og TEK 17s krav til sikkerhet i forhold til ny utbygging.

4.2. Hydrauliske forhold

De hydrauliske forholdene blir ikke forandret av noen betydning. I oppstrøms ende av tiltakene får bekkene litt slakere helning pga. bunnhevingen som skal gjennomføres. I nedstrøms ende av tiltakene får bekkene litt brattere helning pga. overgangen fra bunnheving til dagens terreng. Dette kompenseres ved å sikre ekstra med sprengt stein på denne strekningen for å unngå eventuell erosjon som følge av dette. Vannkvaliteten vil bli litt blakket under anleggsperioden pga. steinmassene og anleggsveien i bekkene gir en tilslamming i anleggsfasen. Etter anlegget er ferdig vil vannkvaliteten være forbedret da erosjon i bekkene er stoppet og naturlig tilførsel av leirpartikler til bekkene er fjernet.

Se Vedlegg E for flomberegninger.

4.3. Brukerinteresser

Alle veiene som vil bli benyttet til anleggsvei for innkjøring av sikringsmasser, vil settes i stand til opprinnelig tilstand etter anleggsperioden er over. Veikrysset ved Skånøy vil ikke bli oppgradert som følge av sikringstiltakene pga. at sikringen avsluttes oppstrøms veikrysset.



5. Gjennomføring

Ved oppstart av anlegget skal planlegger og anleggsleder gå gjennom planene med det utførende ledd, slik at en sikrer at resultatet blir i samsvar med planen. Planlegger skal på stedet anviser nedkjørsel og avmerke vegetasjon som skal bevares. I samarbeid med kommunen skal berørte grunneiere varsles og orienteres om oppstart av arbeidene.

Det kan bli nødvendig med noen mindre justeringer av planen, for å tilpasse anlegget til evt. endringer frem til anleggsstart.

6. Oppfølging og vedlikehold

Det er viktig at de utførte tiltakene blir holdt under tilsyn og vedlikeholdt slik at deres stabiliserende effekt ikke forringes i fremtiden. Strekninger med flom- og erosjonssikring skal etterses og evt. svakheter skal utbedres med tilførsel av nye steinmasser. Etter en prøveperiode er det normalt kommunen og evt. grunneierne som har det daglige ansvaret for tilsyn av anleggene. NVE har utgitt egen instruks for tilsynet. Normalt er det eierne av anlegget som har ansvaret for vedlikeholdet. Ved større behov for vedlikehold kan det søkes NVE og bistand. Vedlikeholdet blir underlagt prioritering i konkurranse med nye tiltak.



7. Kostnadsoverslag

Kostnader som påregnes ved P20256A13171 Sikringstiltak mot kvikkleireskred ved Rødde i Melhus kommune, datert 8.7.2019.

B - Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging	kr	1.804.000
• Rigging/nedrigging av byggeplass		
• Drift av byggeplass, administrasjon byggherre		
F - Markrydding, grunnforsterking, graving og fylling 12000 lm3 a kr 100	kr	1.200.000
Denne posten gjelder behandling av det eksisterende vegetasjonsdekket som må fjernes før nedplanering.		
• Markrydding/avtaking, forhåndsplanering, lasting løsmasser		
• Mottak/utlegging løsmasser, transport løsmasser		
F – Markrydding	kr	1.200.000
• Skogrydding kr 600 000,-		
• Overvann/drenering kr 600 000,-		
G - Berg 43 140 lm3 stein a kr 200,- per lm3	kr	8.628.000
• Samfengte steinmasser til:		
• Hørsdalsbekken, Stokkbekken og Kvamsbekken		
• Anleggsveier		
G - Berg Gytegrus 1200 lm3 a kr 250,-	kr	300.000
• Gytegrus		
• Rullestein		
• Stor stein		
G - Berg Tettegrus 1000 lm3 a kr 200	kr	200.000
• Ca. 30 tetteribber totalt a 30 lm3		
H - Innkjøp av rør inkludert omfyllingsmasser	kr	60.000
• Forlengelse av 3 rør over 30m ved Hørsdalsbekken ved Stokkan nedre		
• Omfyllingsmasser		
K - Terrengarbeider Vegetasjonsdekket/behandling	kr	500.000
• Ta vare på eksisterende vegetasjonsdekket hvor nødvendig		
Diverse uforutsett (10 %)	kr	1.389.200

Forventet kostnad ekskl. mva. (avrundet) kr 15.280.000



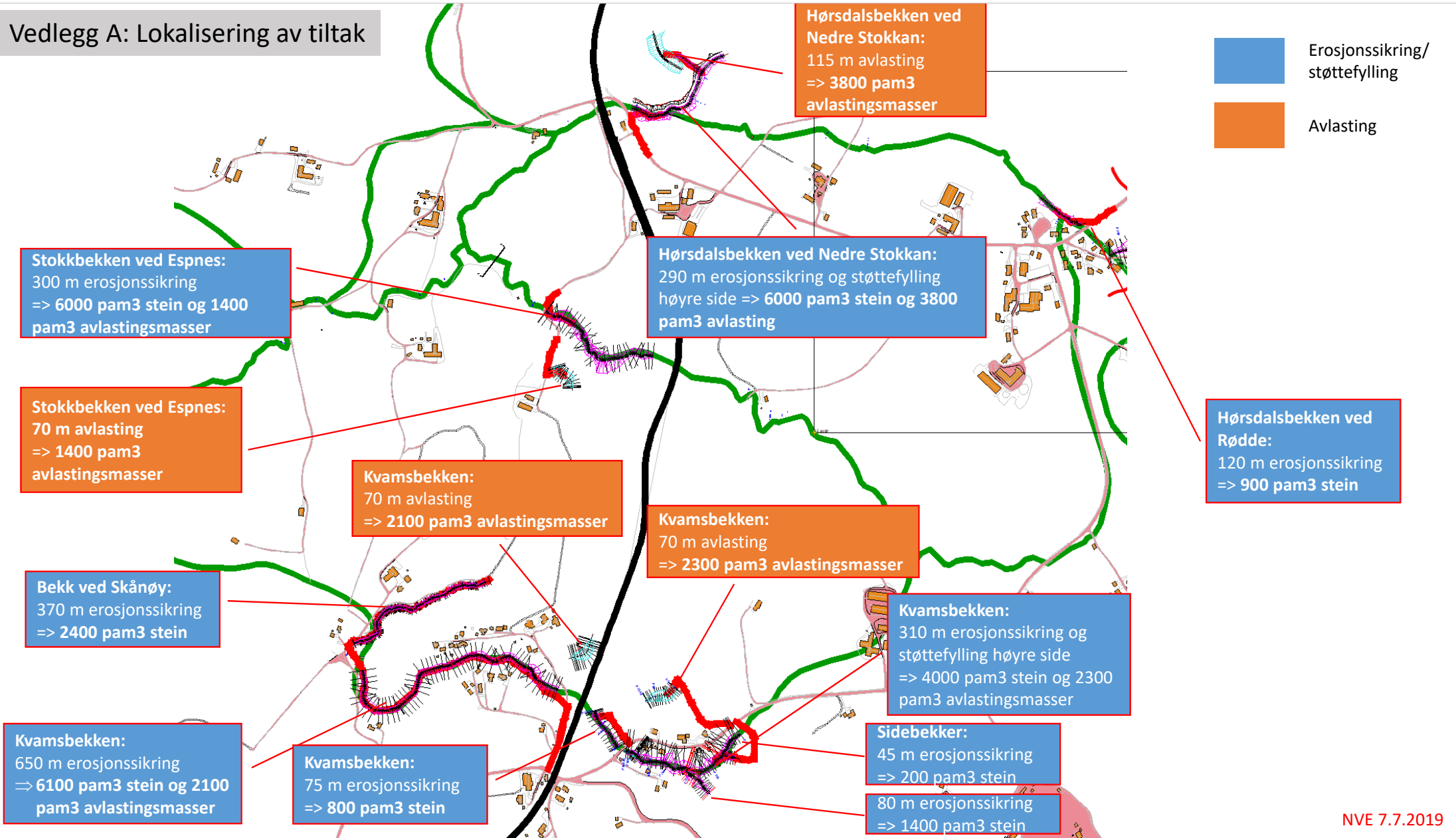
Pris- og lønnsstigning frem til utførelse vil påløpe i tillegg.



8. Kart og tegninger

Vedlegg A	Oversiktskart. Oversikt over tiltakene i Hørsdalsbekken, Stokkbekken og Kvamsbekken. Oversikt over de fire avlastingsområdene
Vedlegg B1-13	Lengdeprofil for bekkene
Vedlegg C1-13	Tverrprofil for bekkene
Vedlegg D	NVEs Lavvannskart for bekkene

Vedlegg A: Lokalisering av tiltak




70



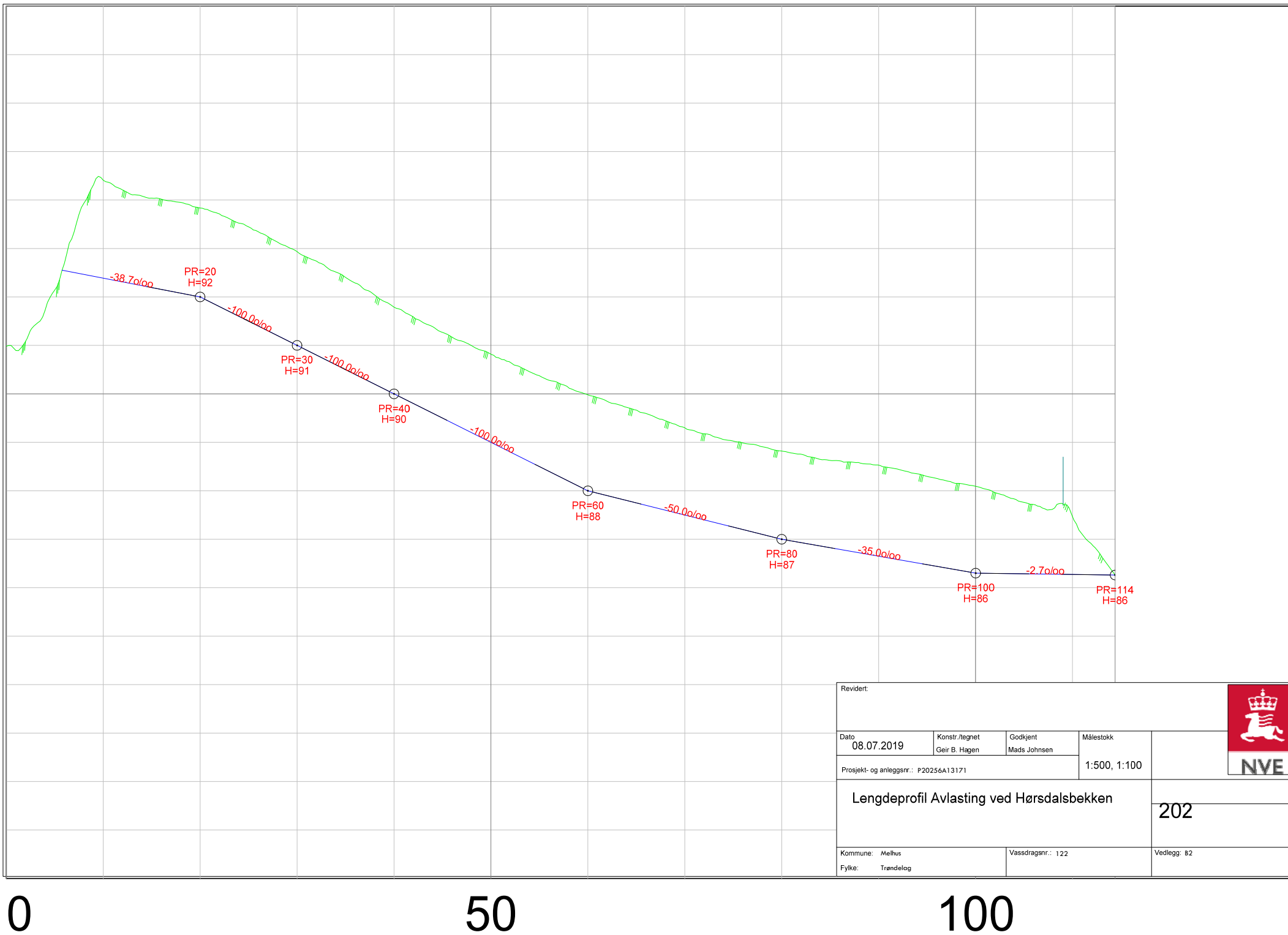
60


0 50 100 150 200 250

Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:1200, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan			201	
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: B1	
Fylke: Trøndelag				

90

80



Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:500, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				202
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: 82
Fylke: Trøndelag				

90

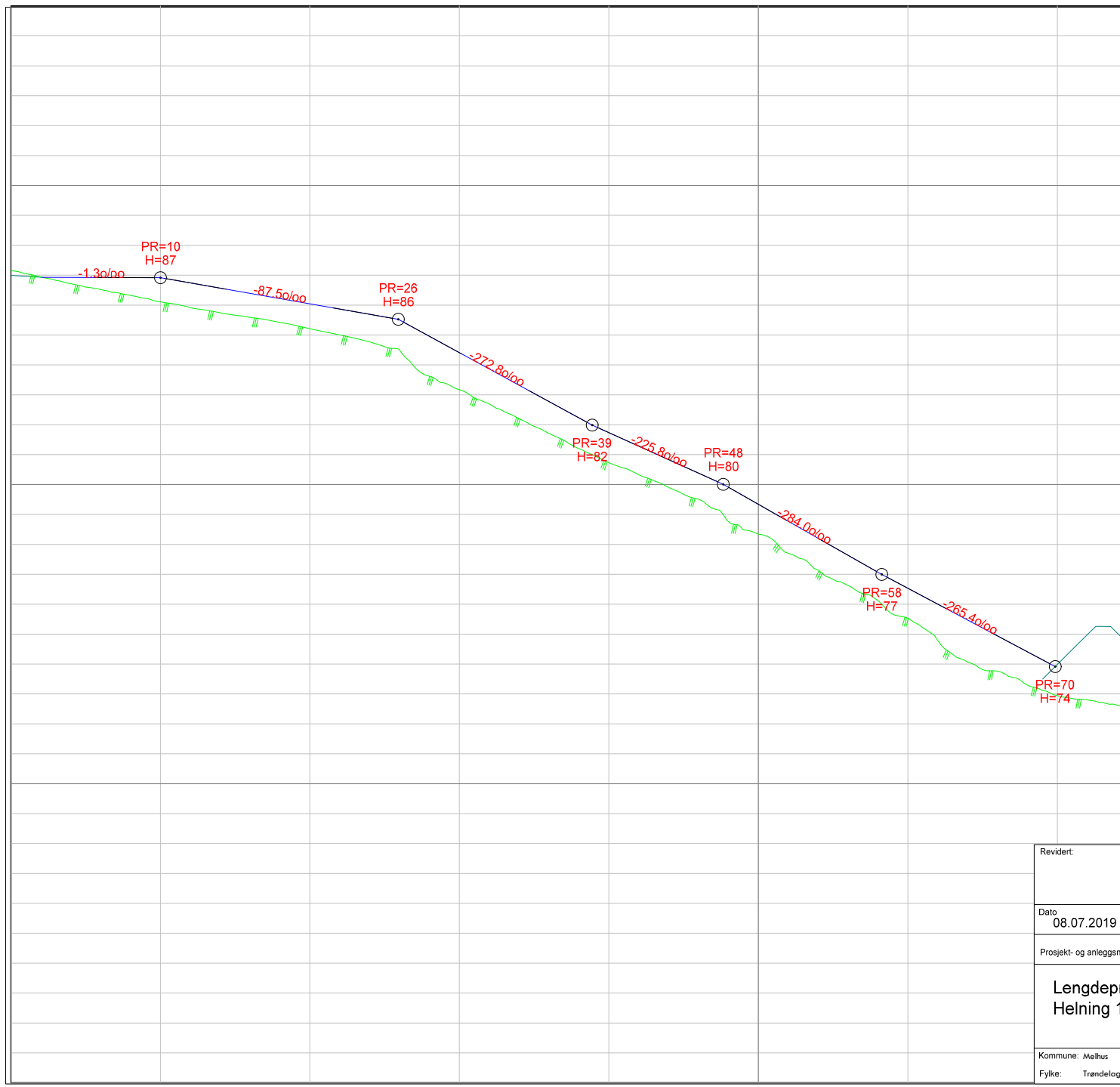
80


70

60

0

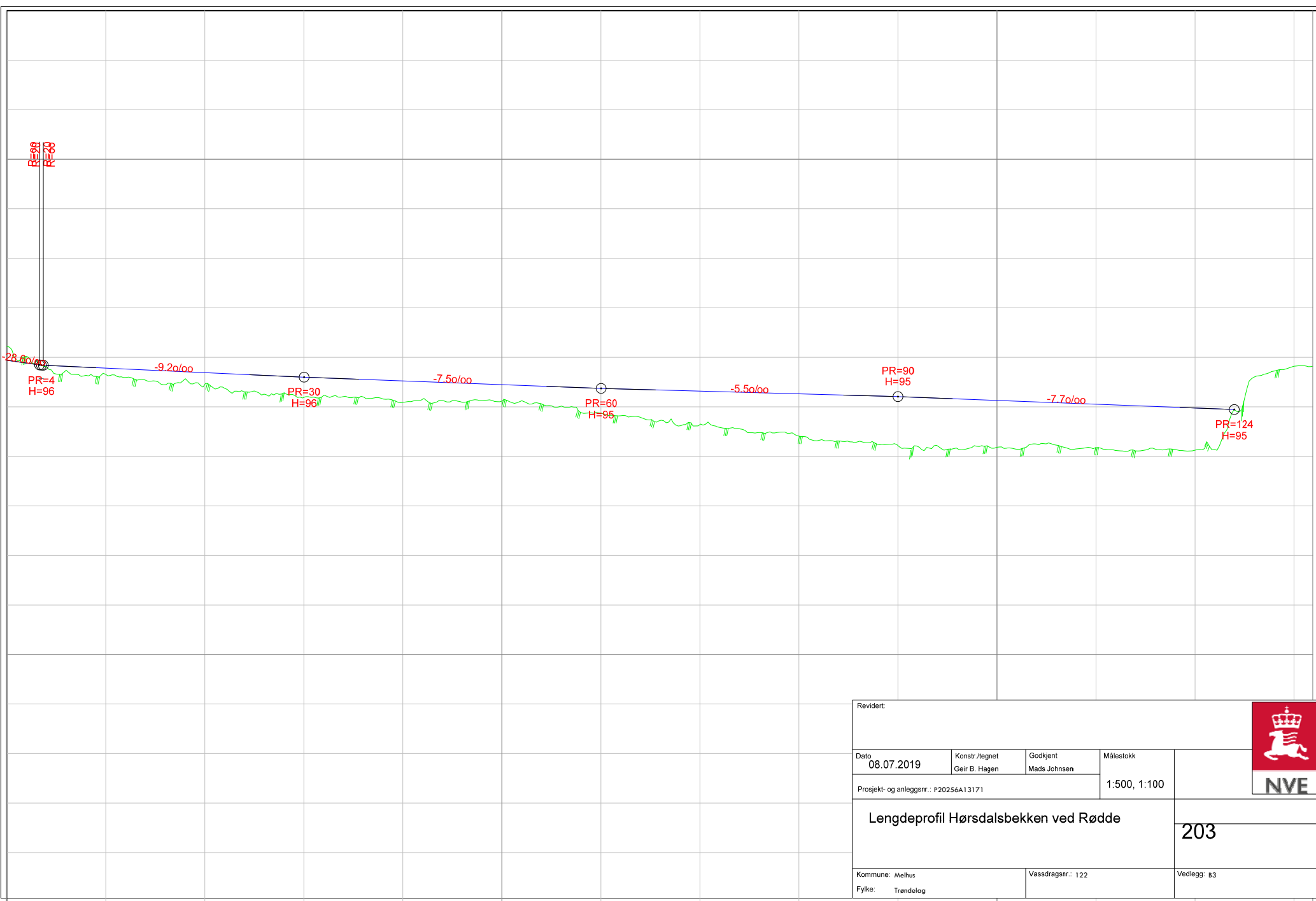
50



Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:400, 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil A-veg fra avlasting ned til Hørsdalsbekken				214
Helning 1:10				
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 82a
Fylke: Trøndelag				

100


90



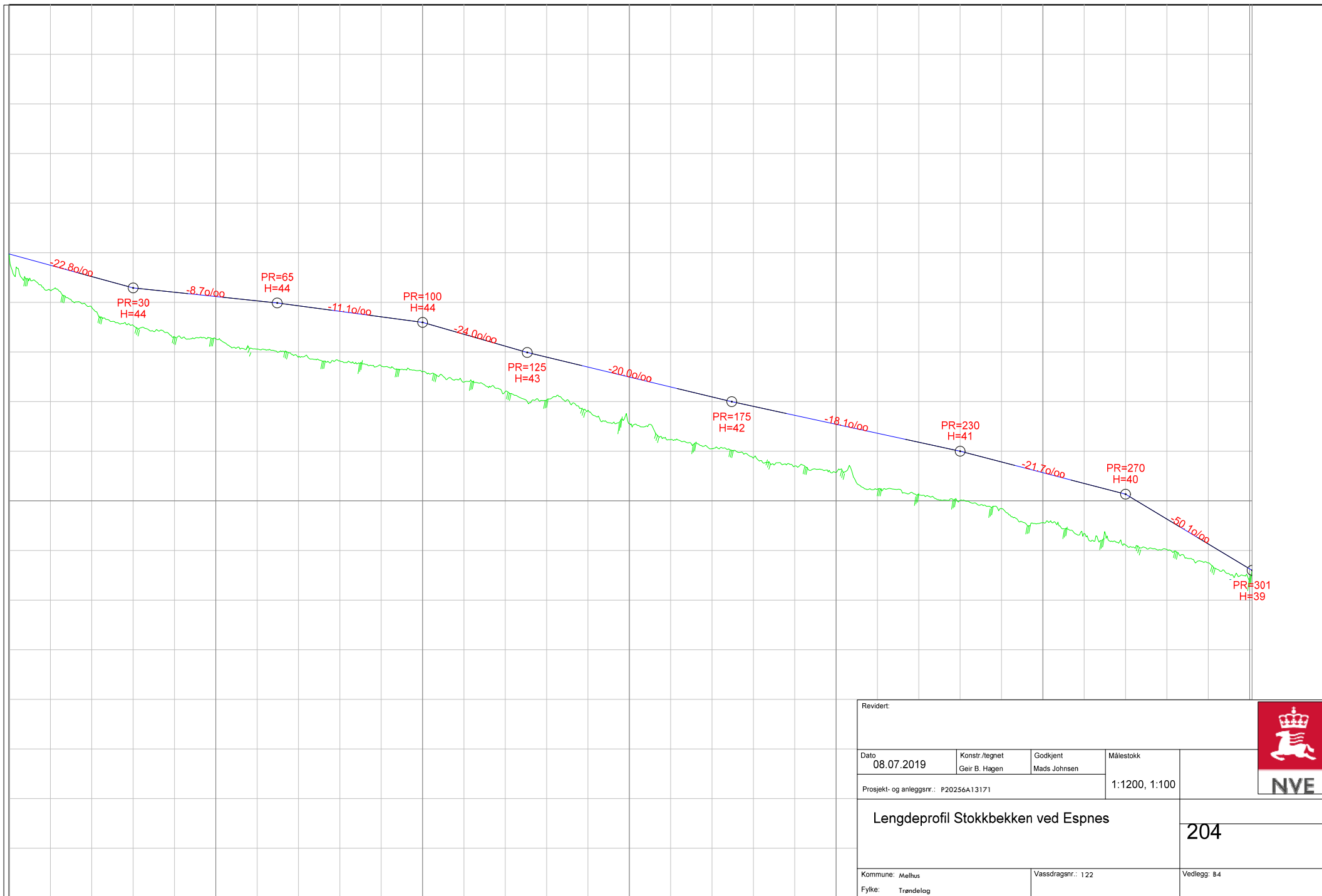
0

50

100

Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:500, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				203
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 83
Fylke: Trøndelag				

40

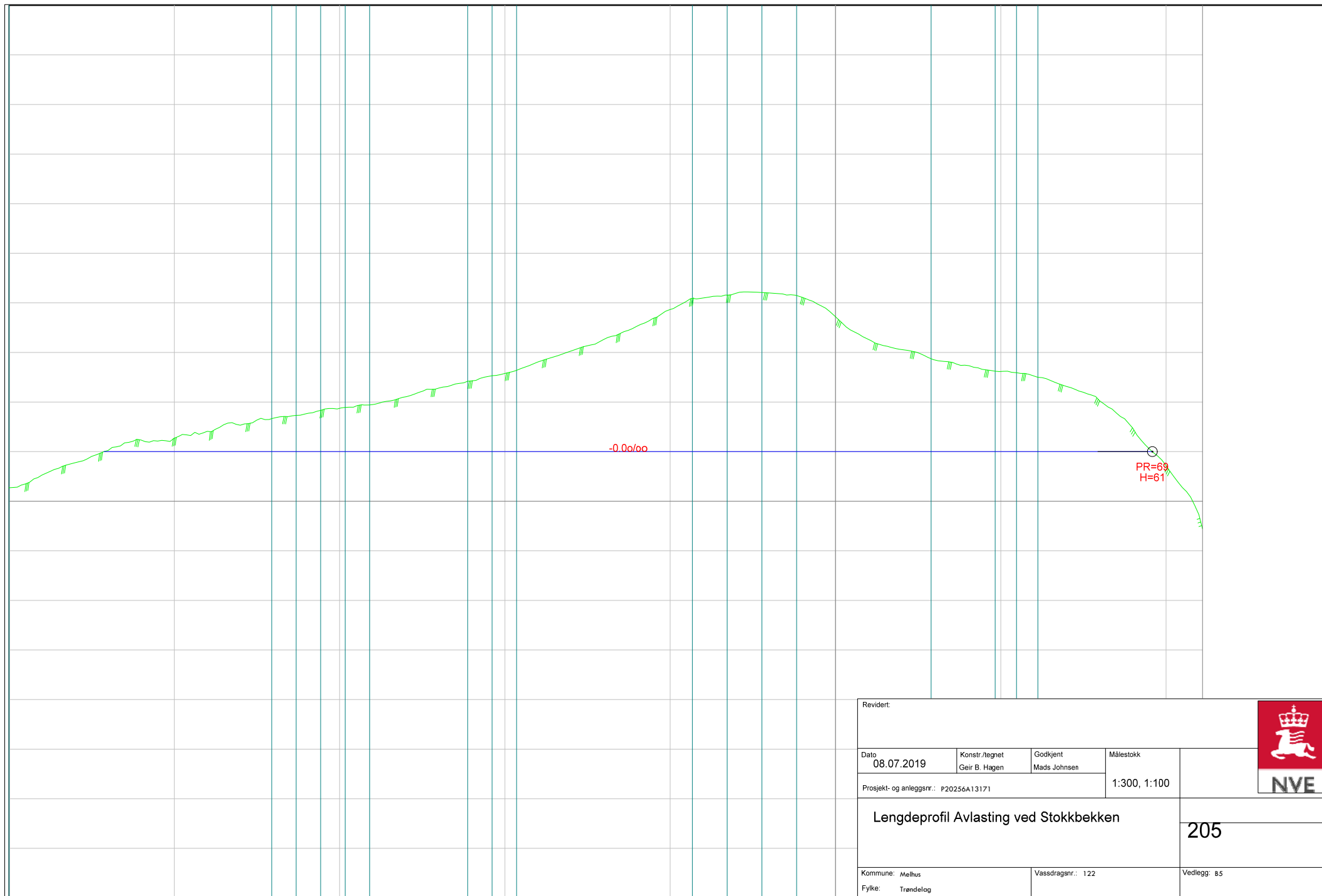


Revidert:			
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:1200, 1:100
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171			
Lengdeprofil Stokkbekken ved Espnes			204
Kommune: Melhus Fylke: Trøndelag	Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 84	




0 50 100 150 200 250 300


60



0

50

Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:300, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Avlasting ved Stokkbekken				205
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: 85
Fylke: Trøndelag				

Revidert:				
Dato	Konstr./tegnert	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:1200, 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Kvamsbekken øvre				206
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 86	
Fylke: Trøndelag				

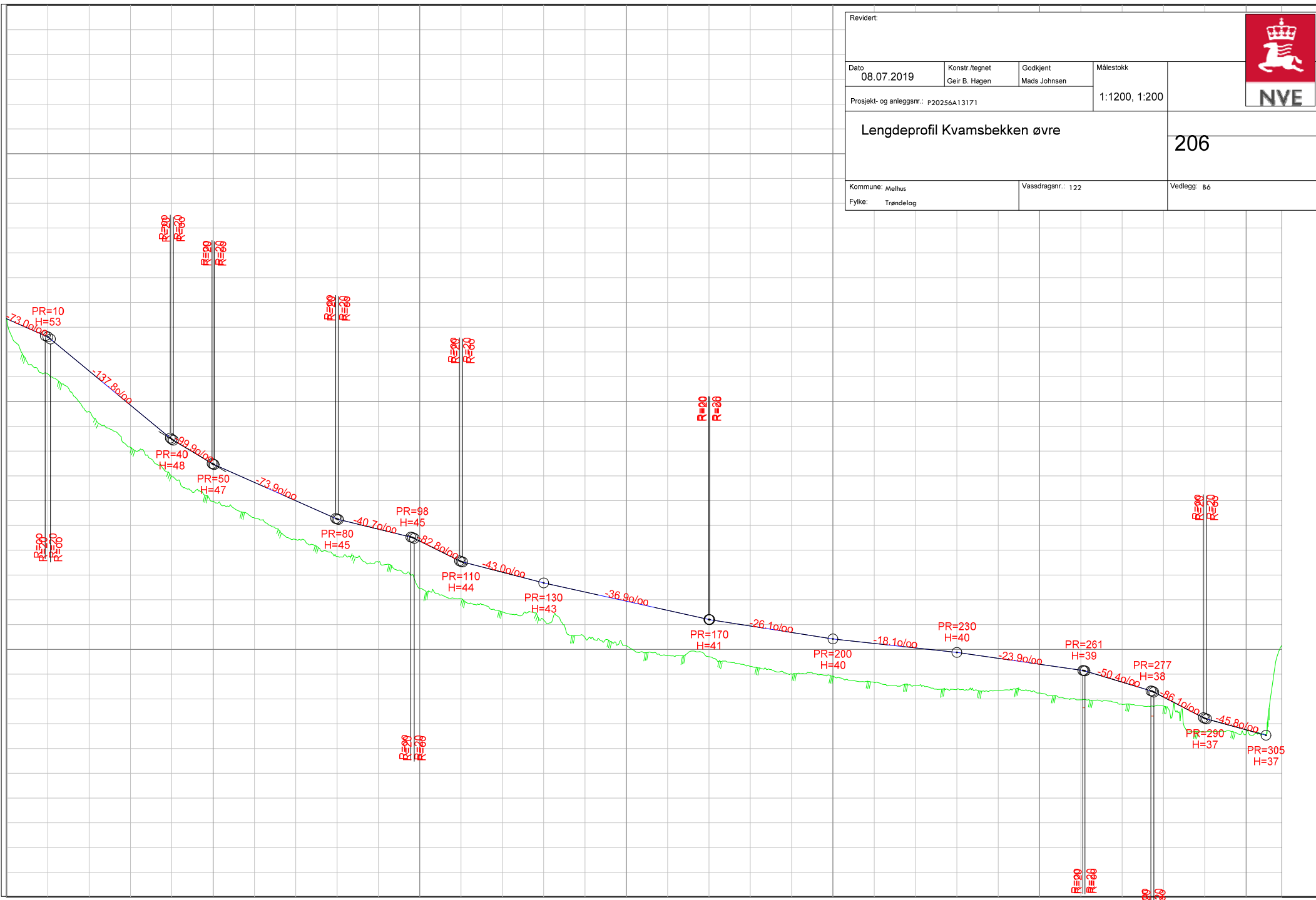
60

50

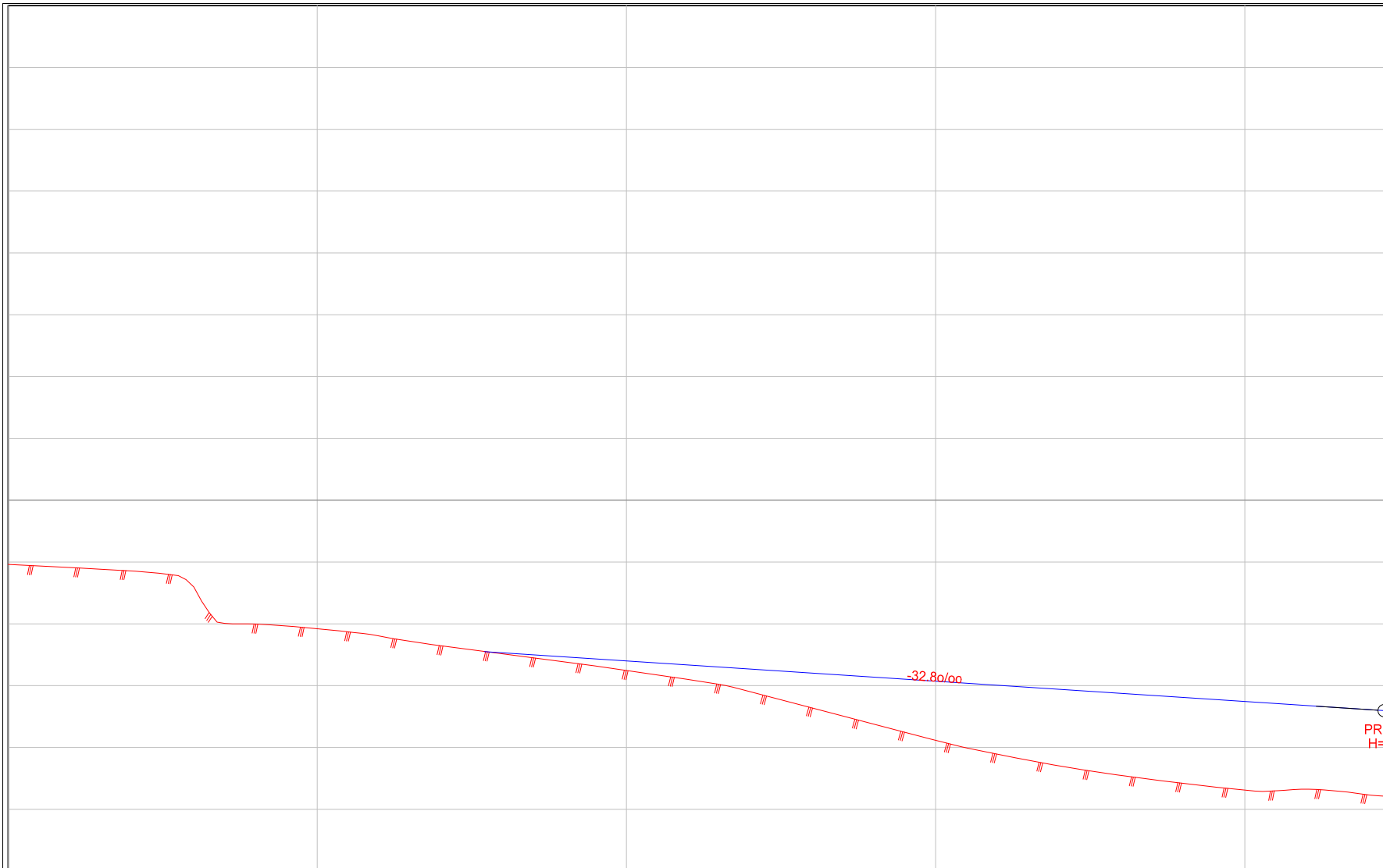
40

30

0 50 100 150 200 250 300



50




PR=45
H=47

-32.80/100

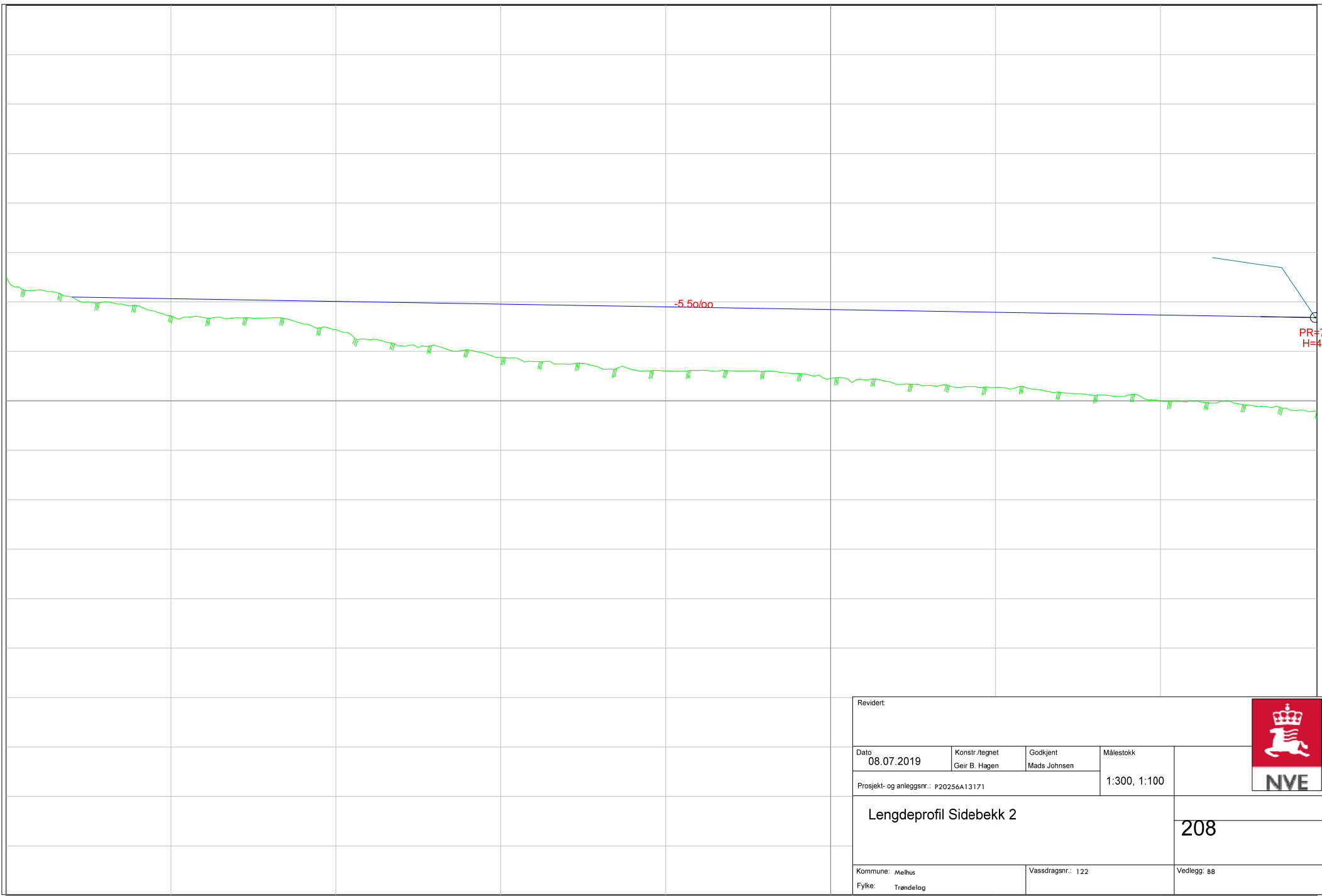
40

0

Revidert:				
Dato: 08.07.2019	Konstr./tegnet: Geir B. Hagen	Godkjent: Mads Johnsen	Målestokk: 1:200, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Sidebekk 1				207
Kommune: Melhus Fylke: Trøndelag		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 87	


40

30



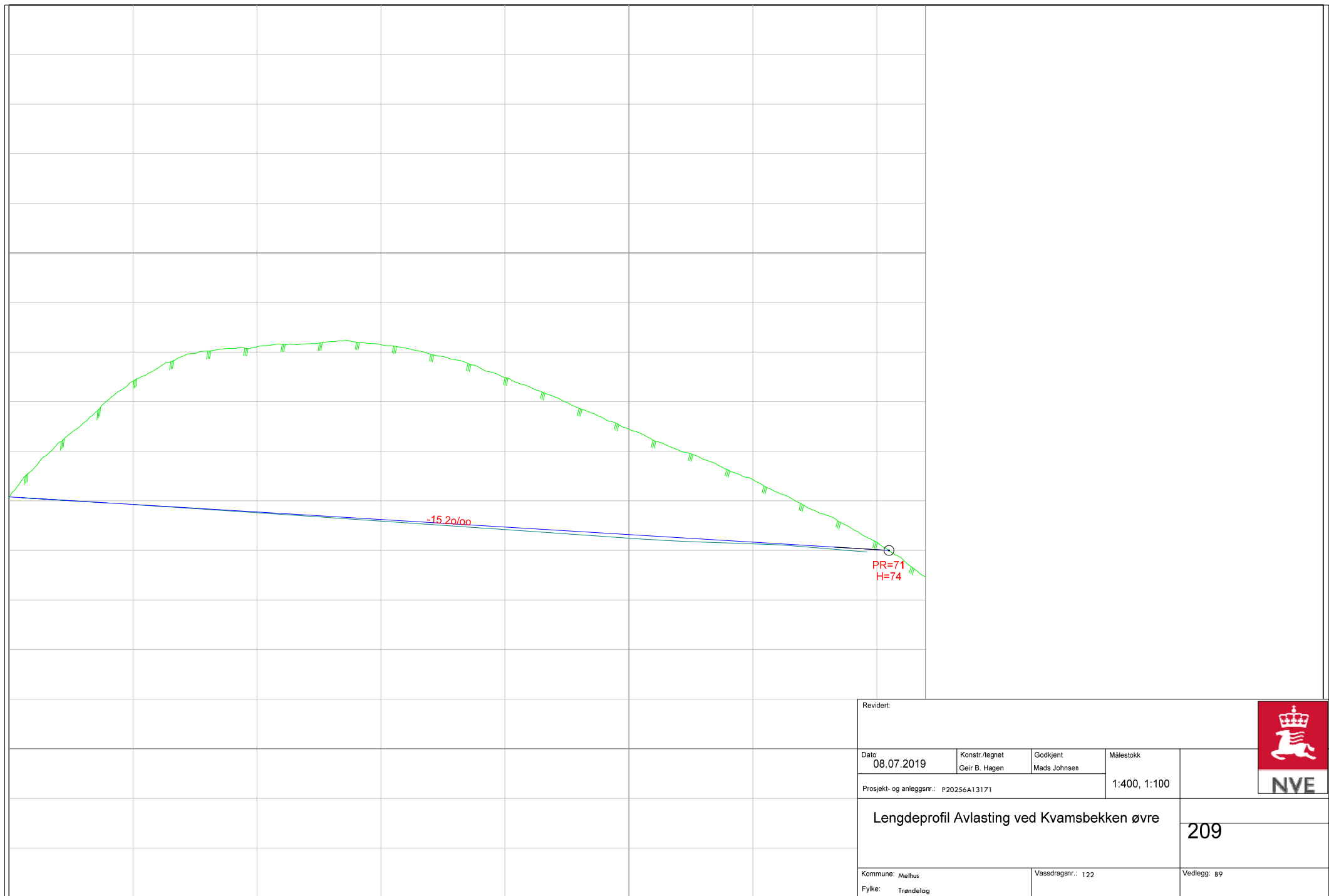
0

50

Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:300, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Sidebekk 2				208
Kommune: Melhus Fylke: Trøndelag		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 88	


80

70



0

50

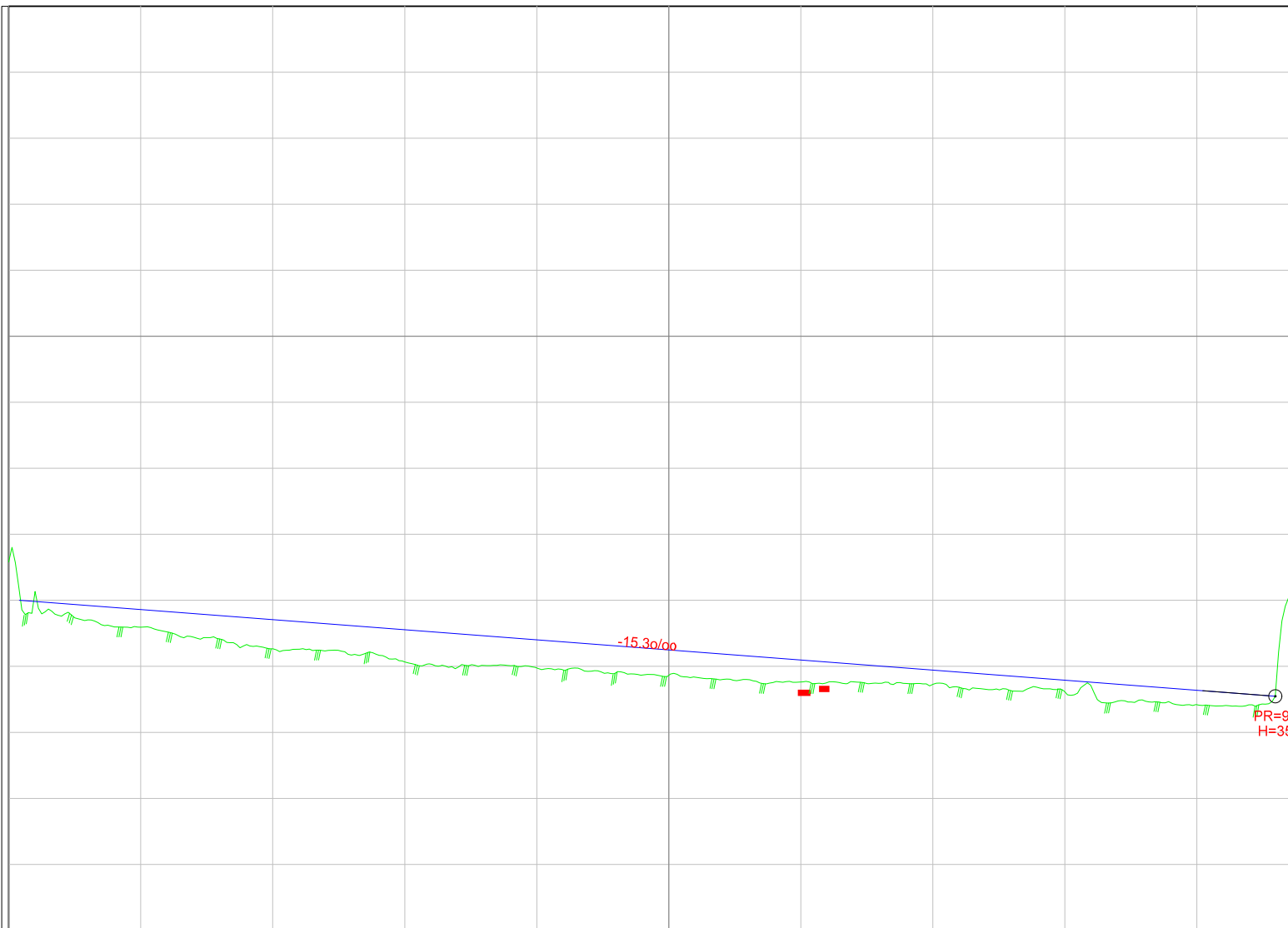
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:400, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Avlasting ved Kvamsbekken øvre				209
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: 89
Fylke: Trøndelag				


40

30

0

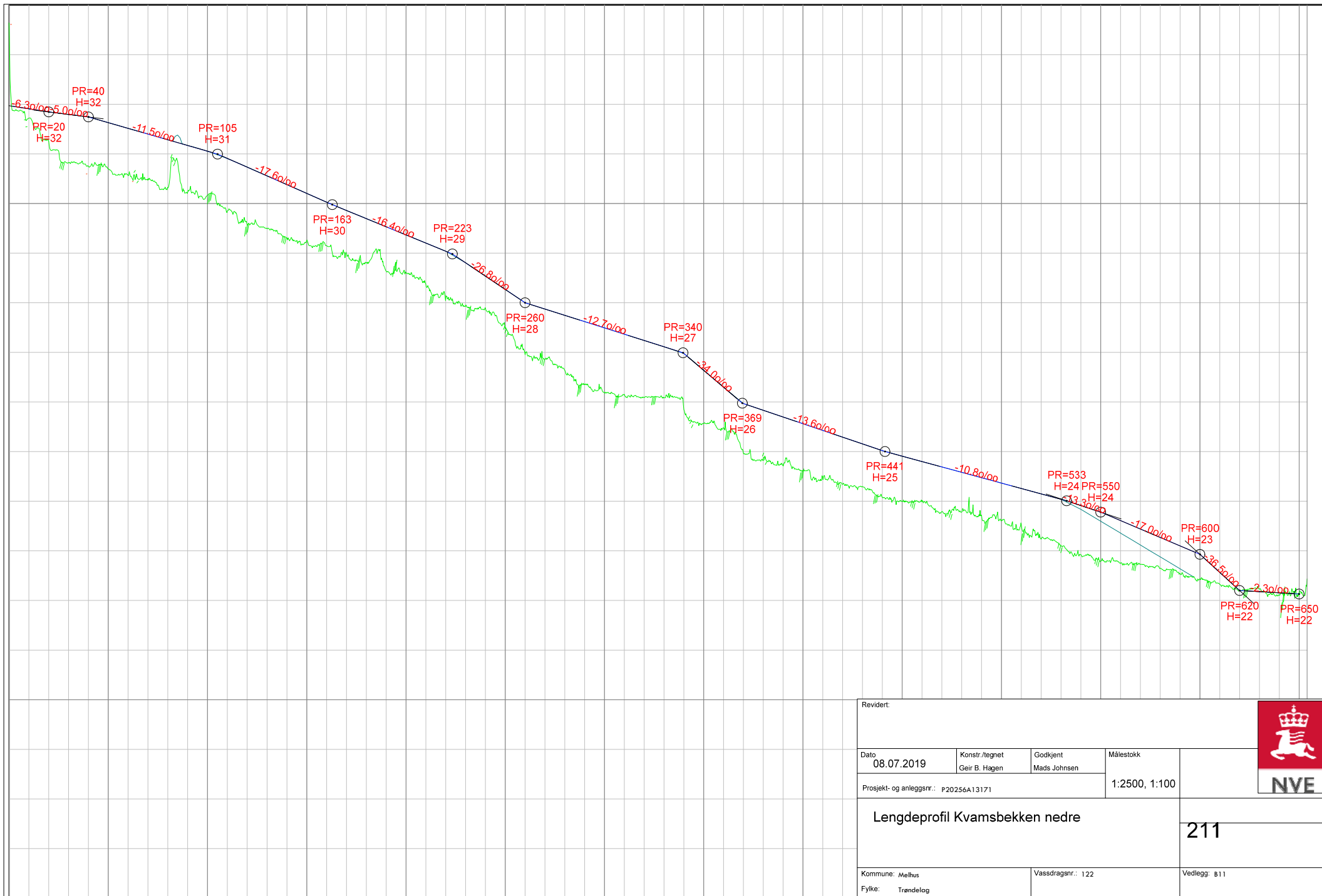
50




Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:500, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Kvamsbekken midt				210
Kommune: Melhus Fylke: Trøndelag		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 810	

30

20

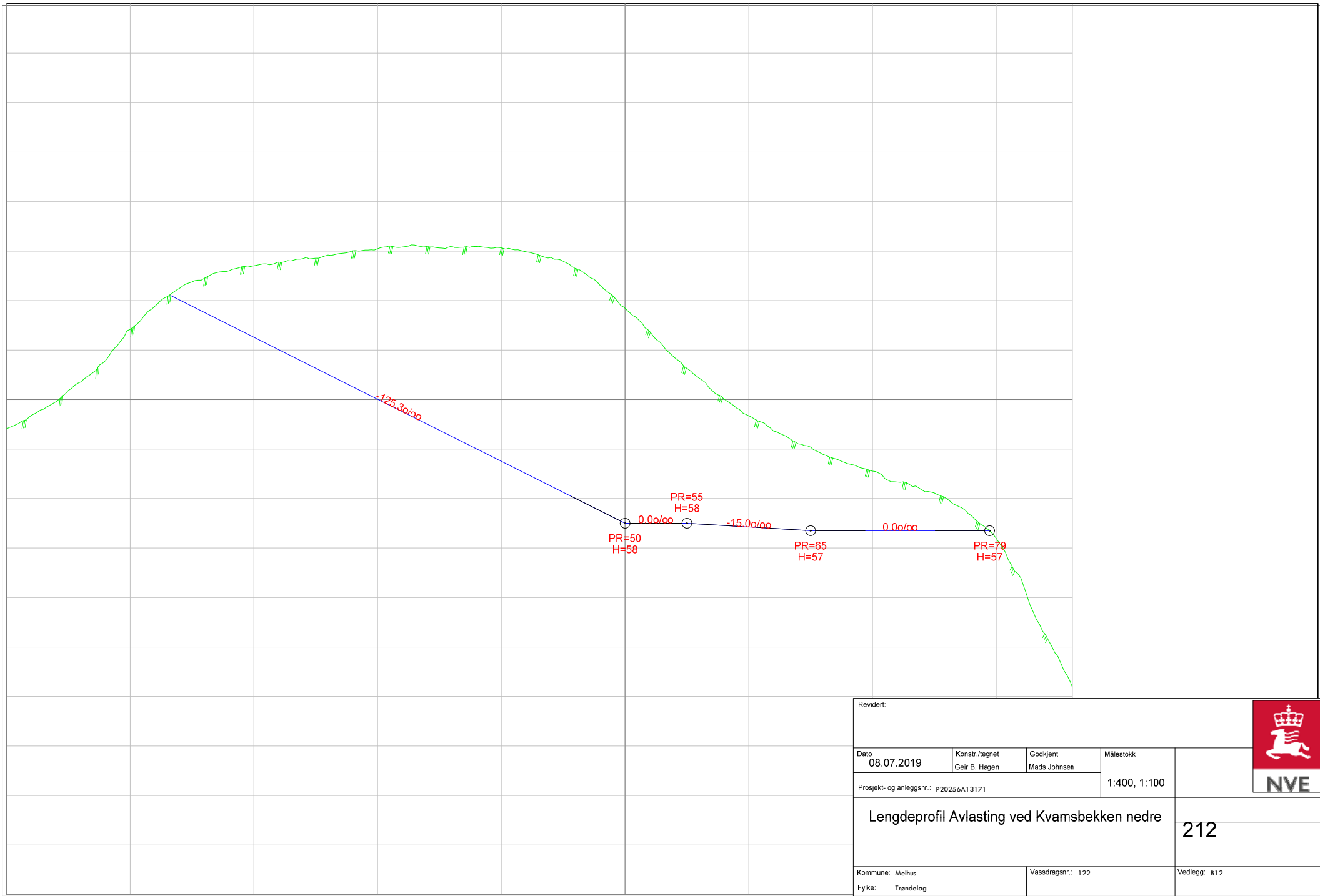


Revidert:				
Dato	Konstr./egnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:2500, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Kvamsbekken nedre				211
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 811	
Fylke: Trøndelag				

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650

60

50

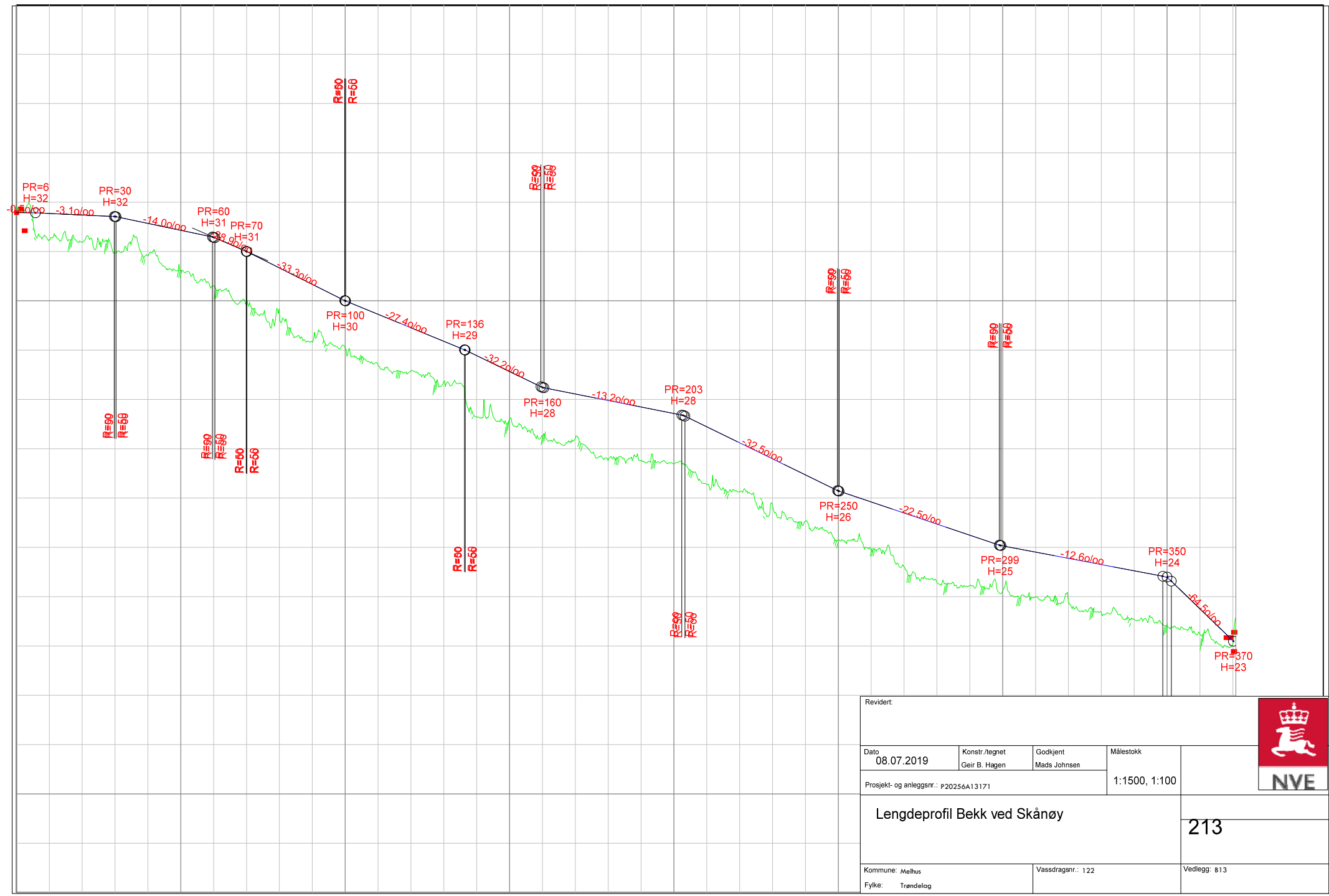



0

50

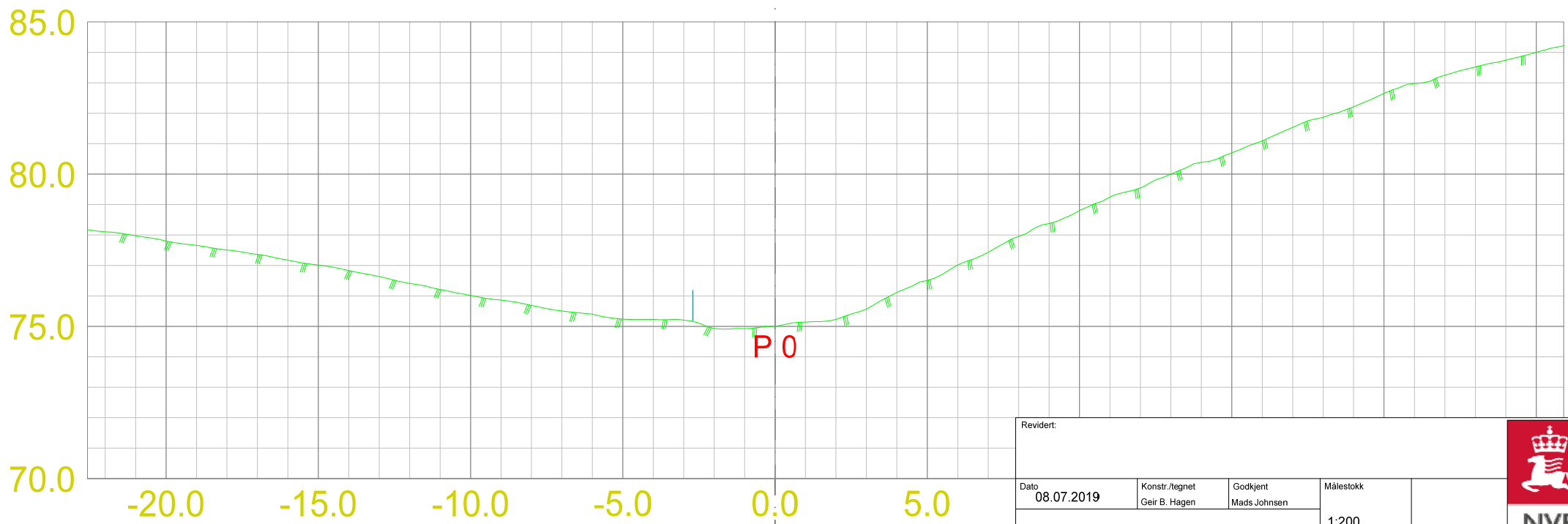
30


20

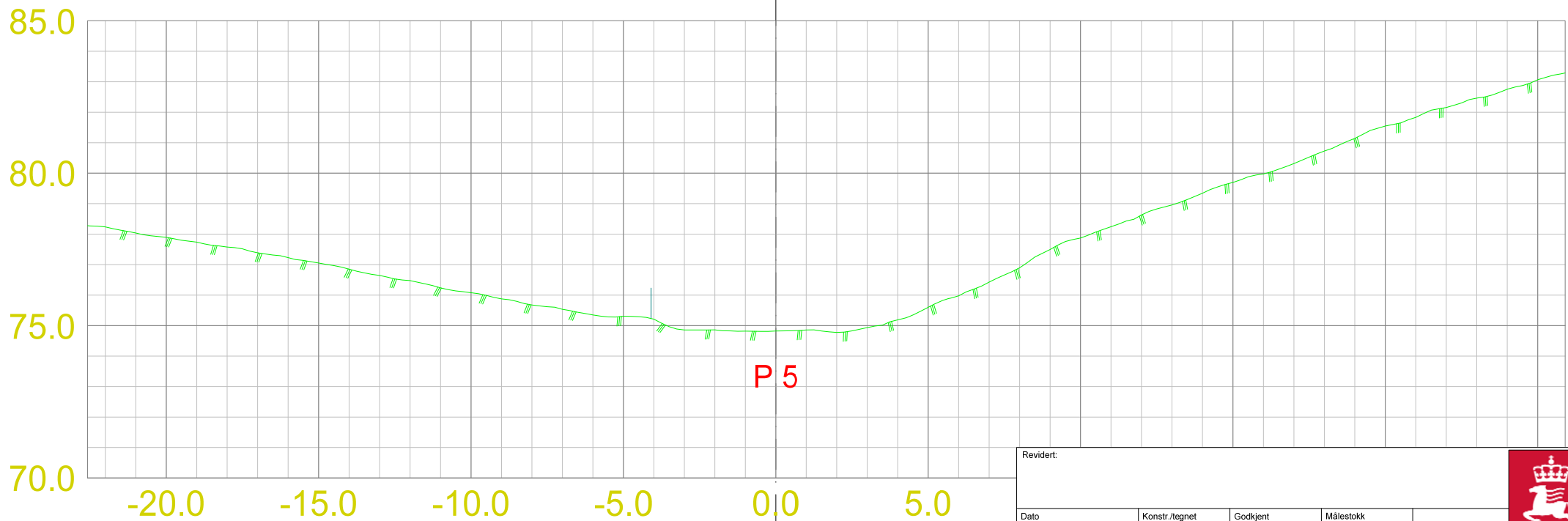



Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:1500, 1:100	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Lengdeprofil Bekk ved Skånøy				213
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: 813	
Fylke: Trøndelag				

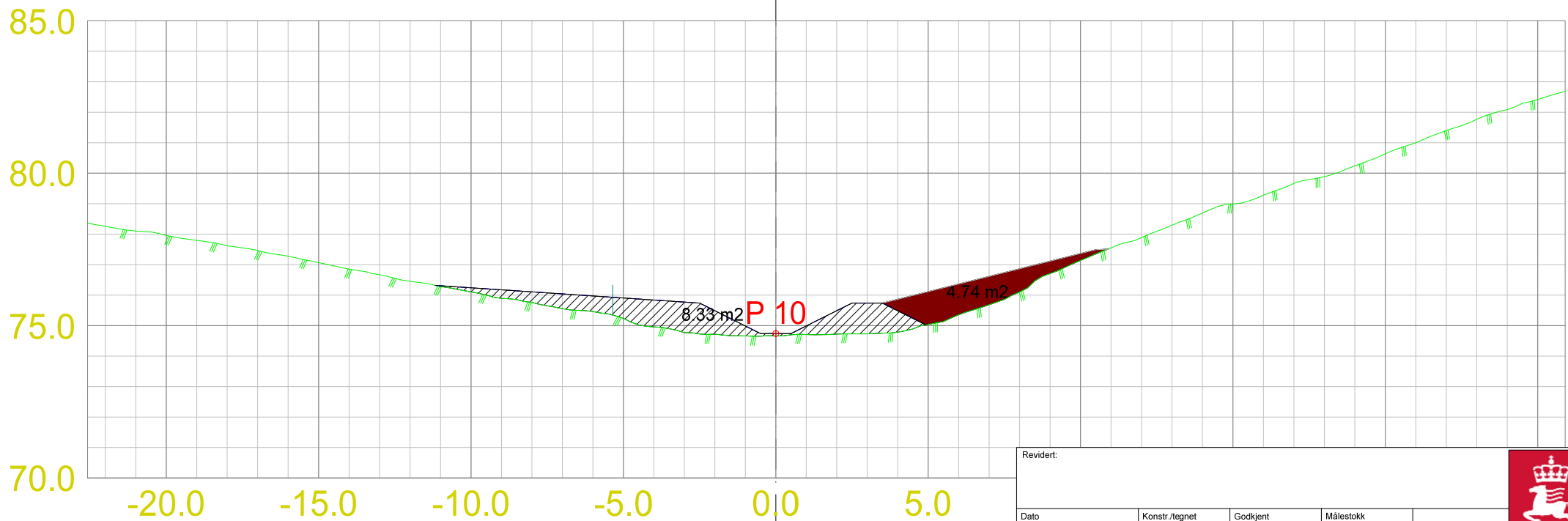
0 50 100 150 200 250 300 350




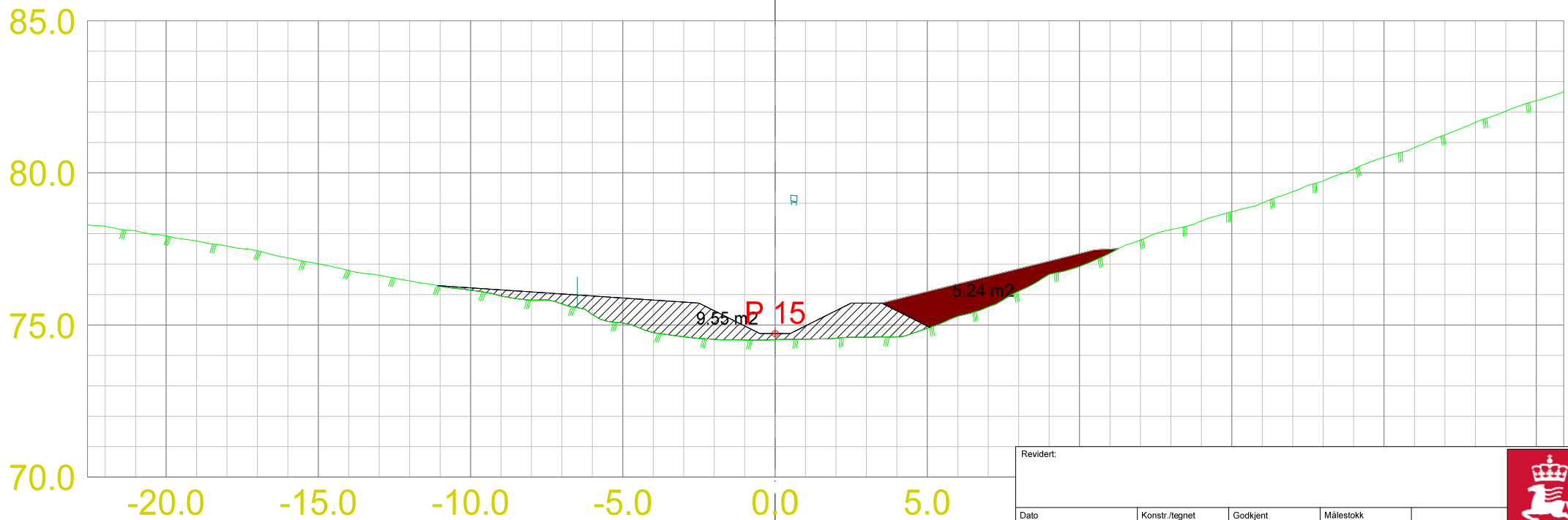
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




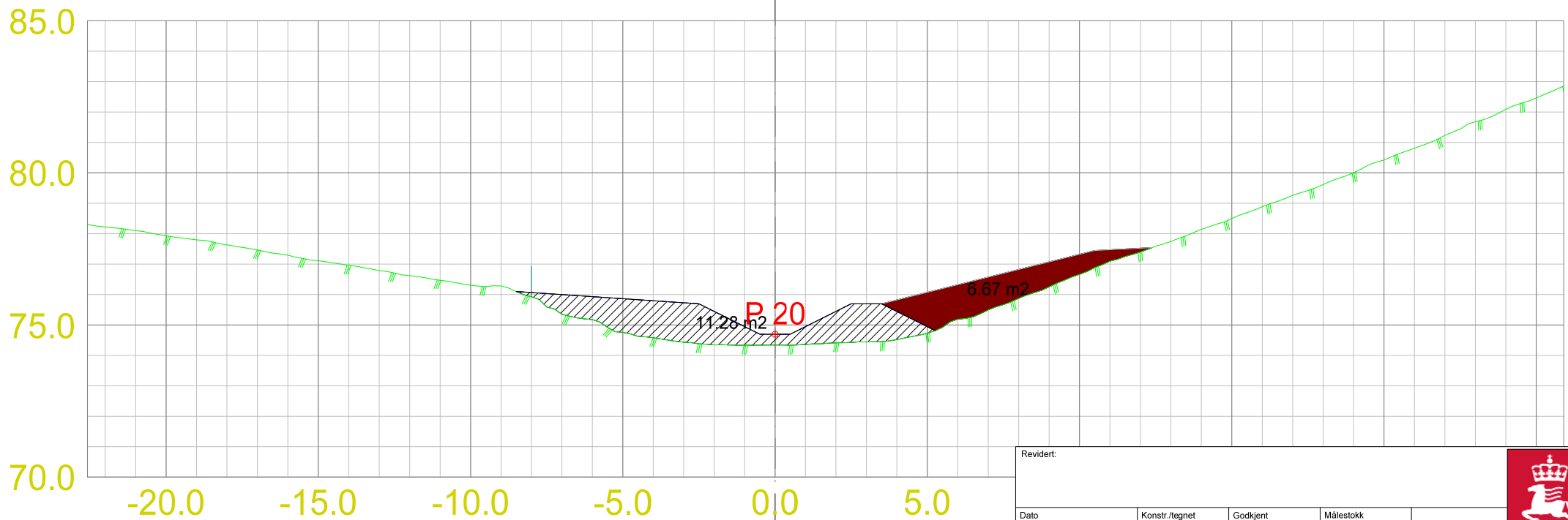
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	301
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




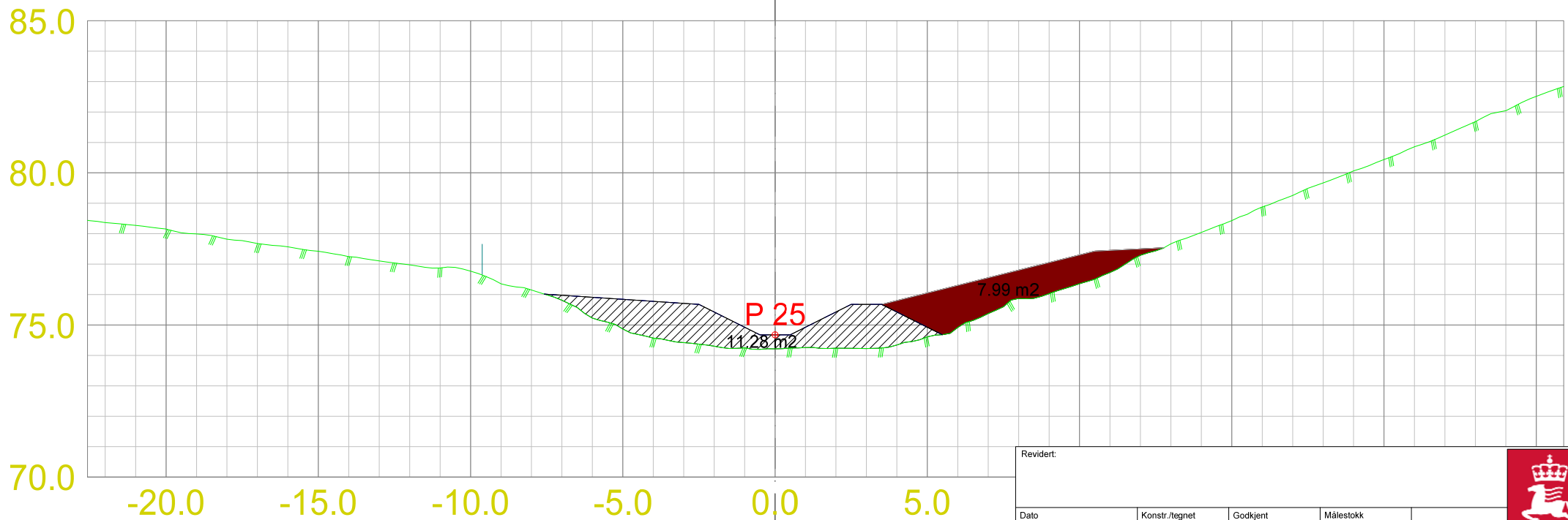
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	301
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




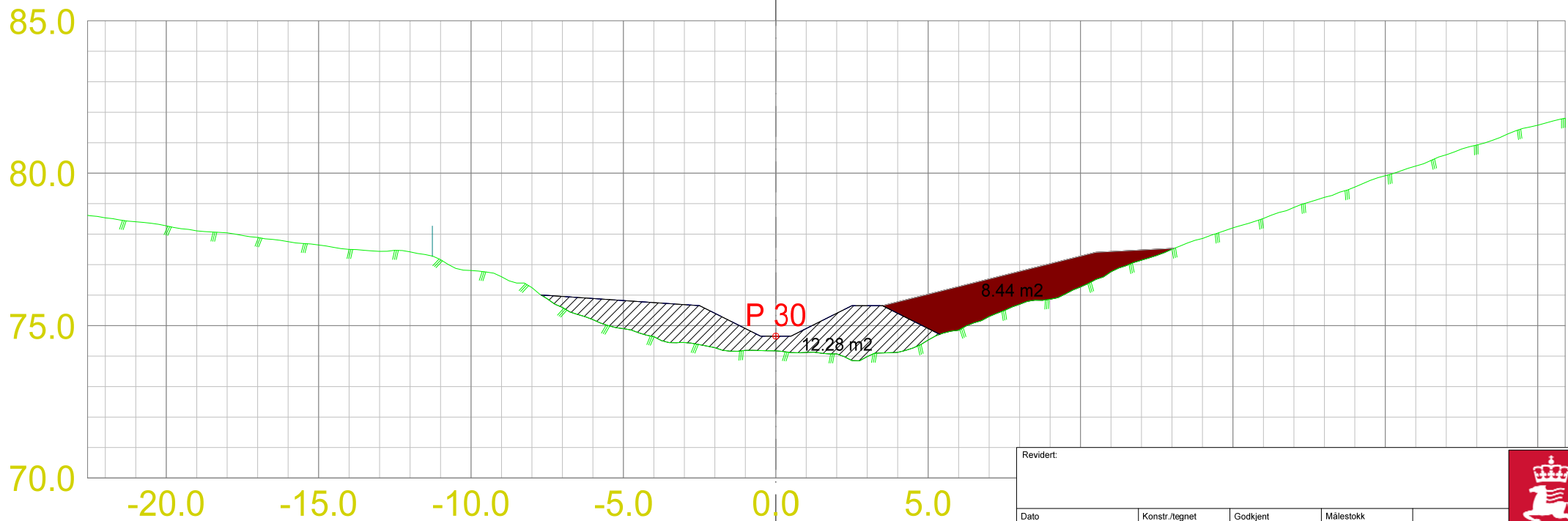
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




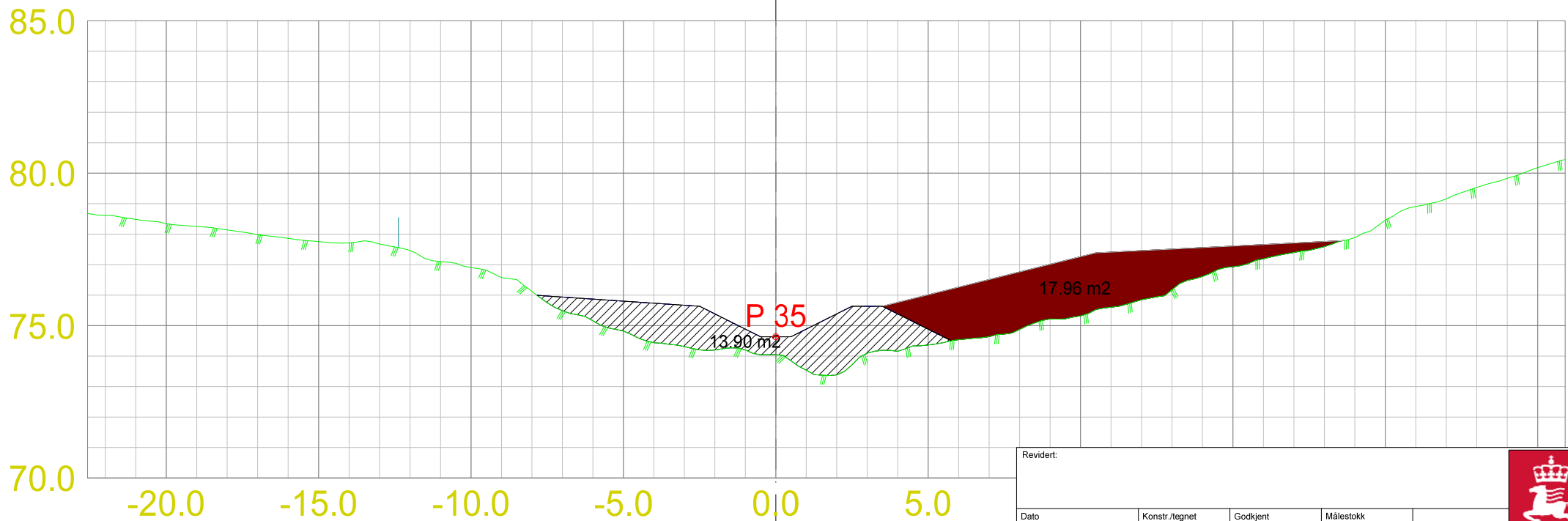
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




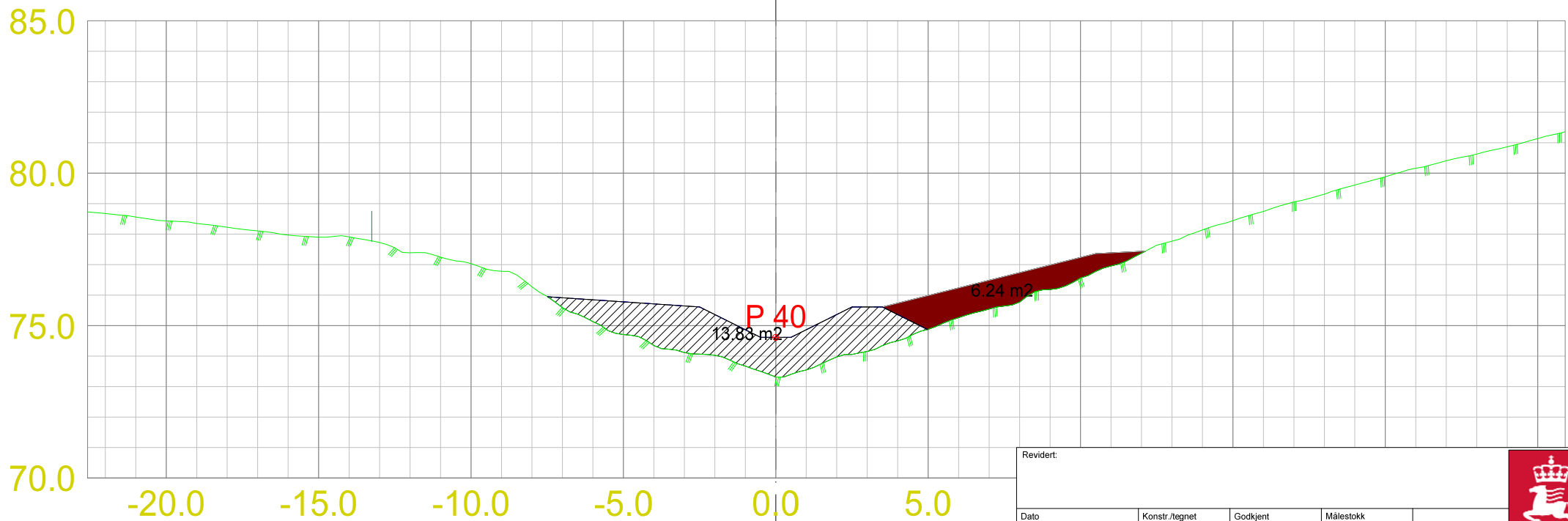
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




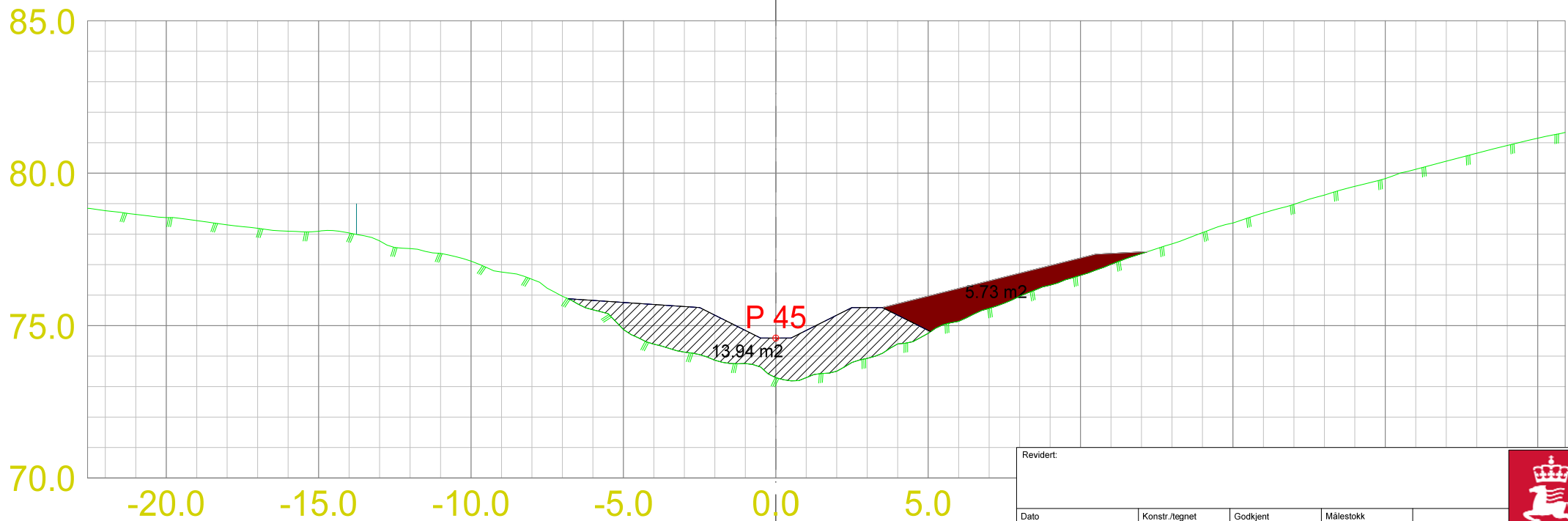
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




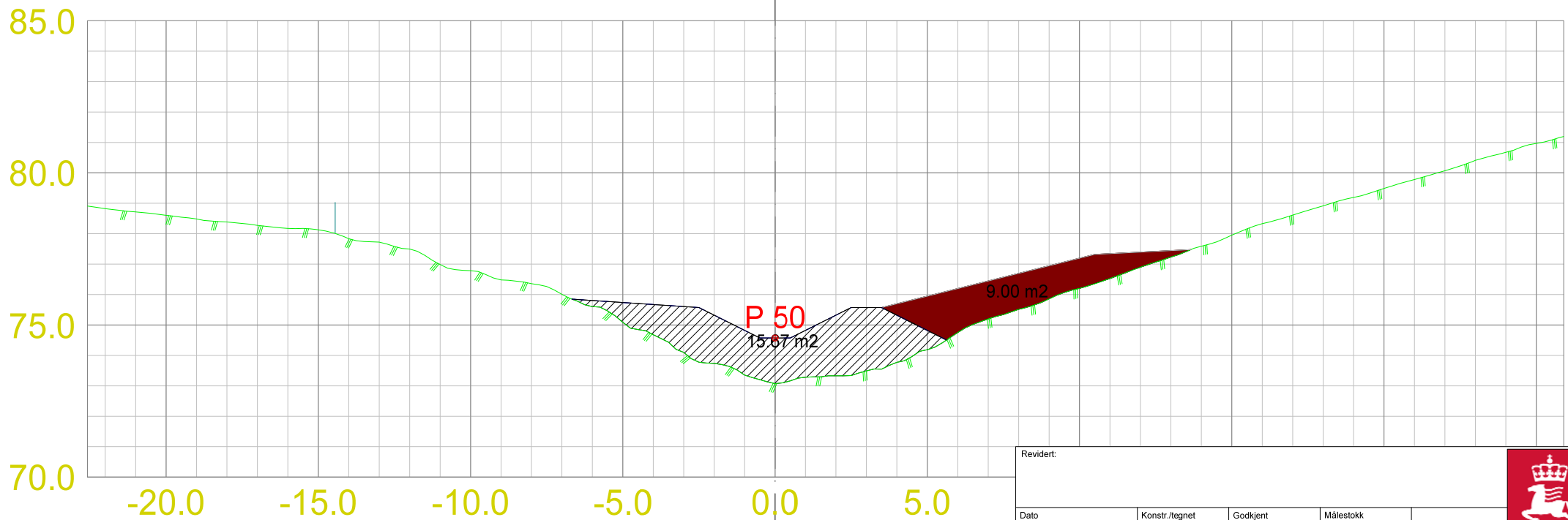
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




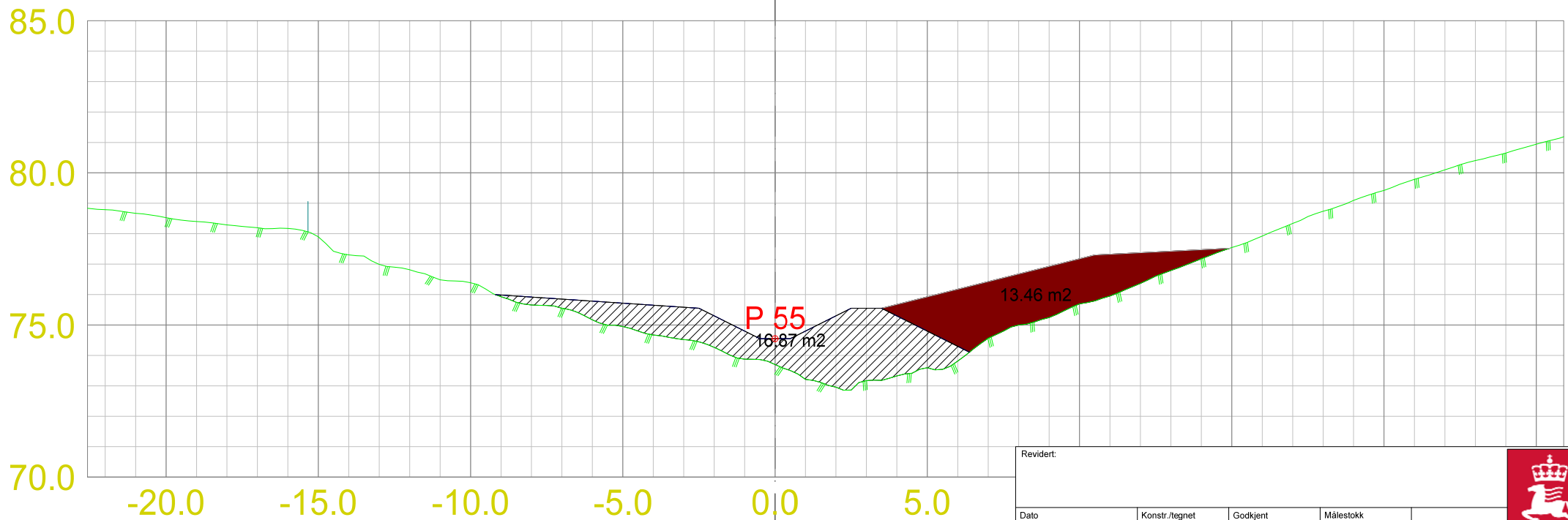
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




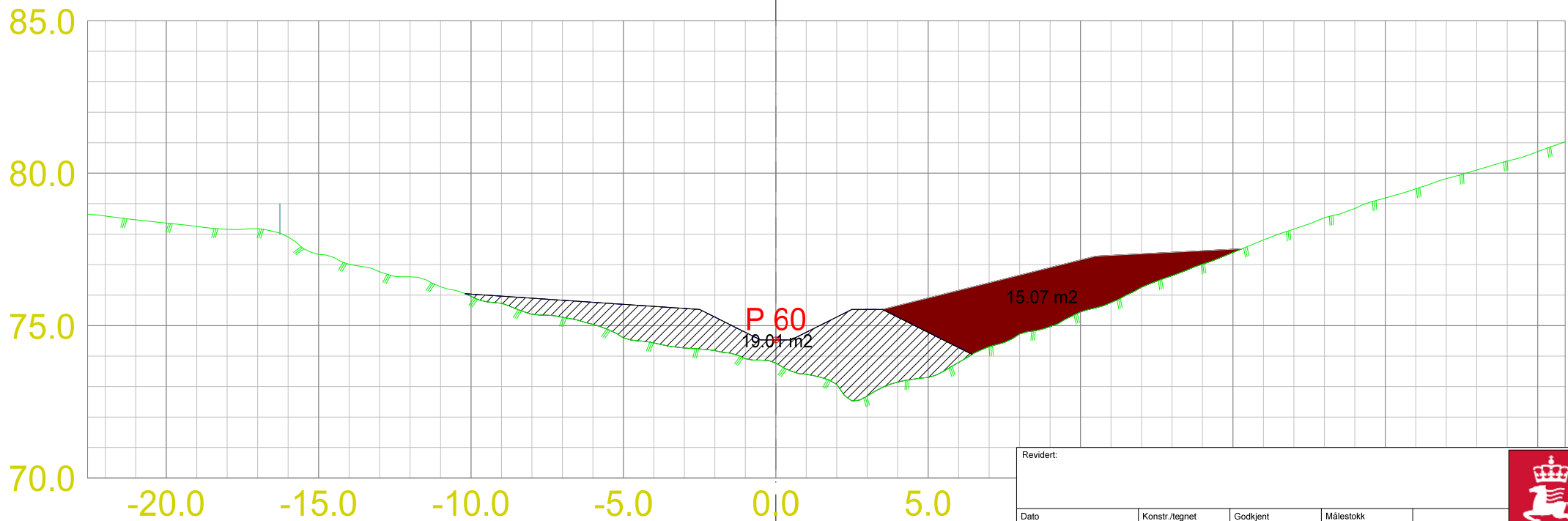
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




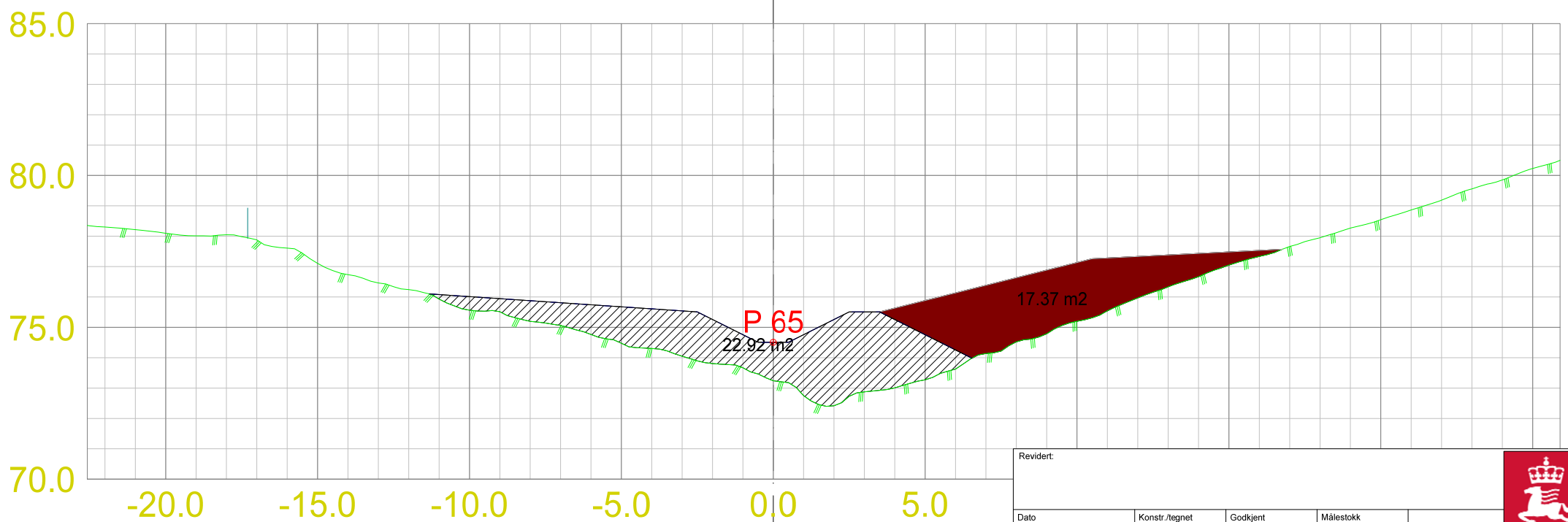
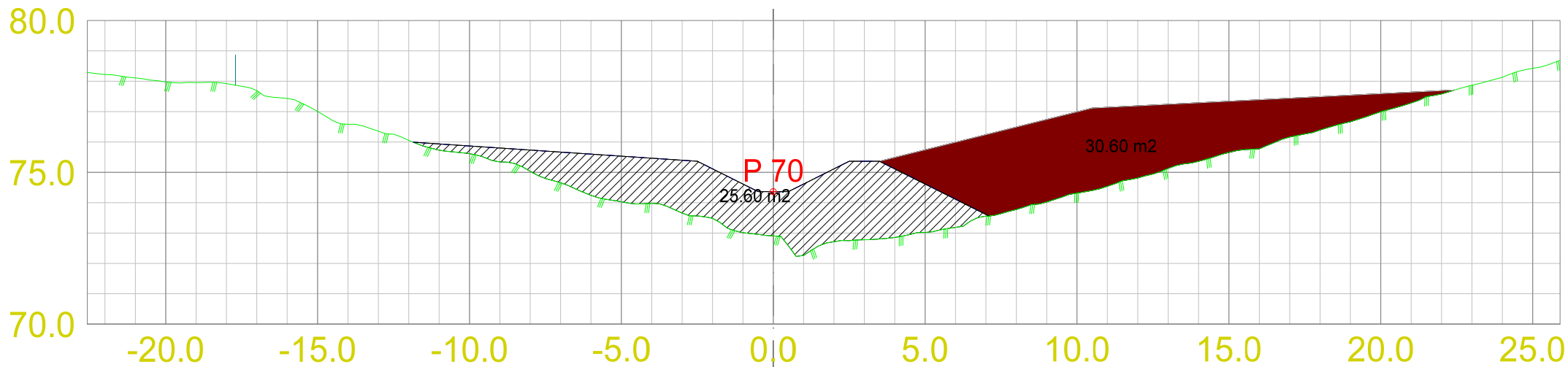
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




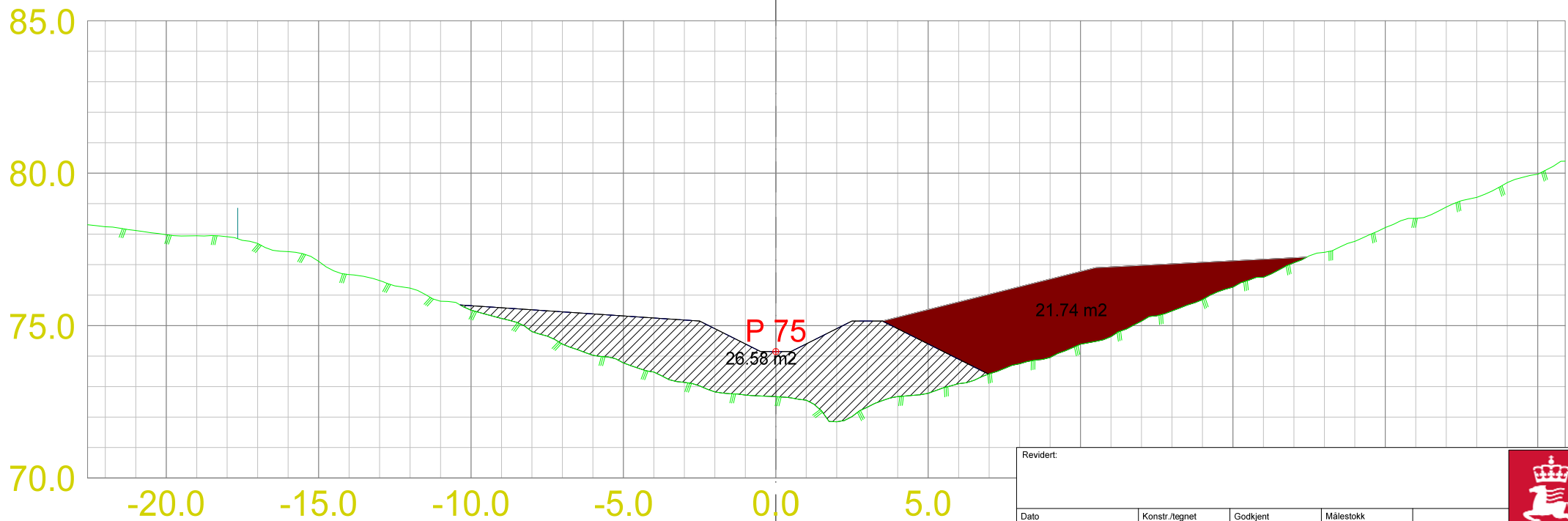
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




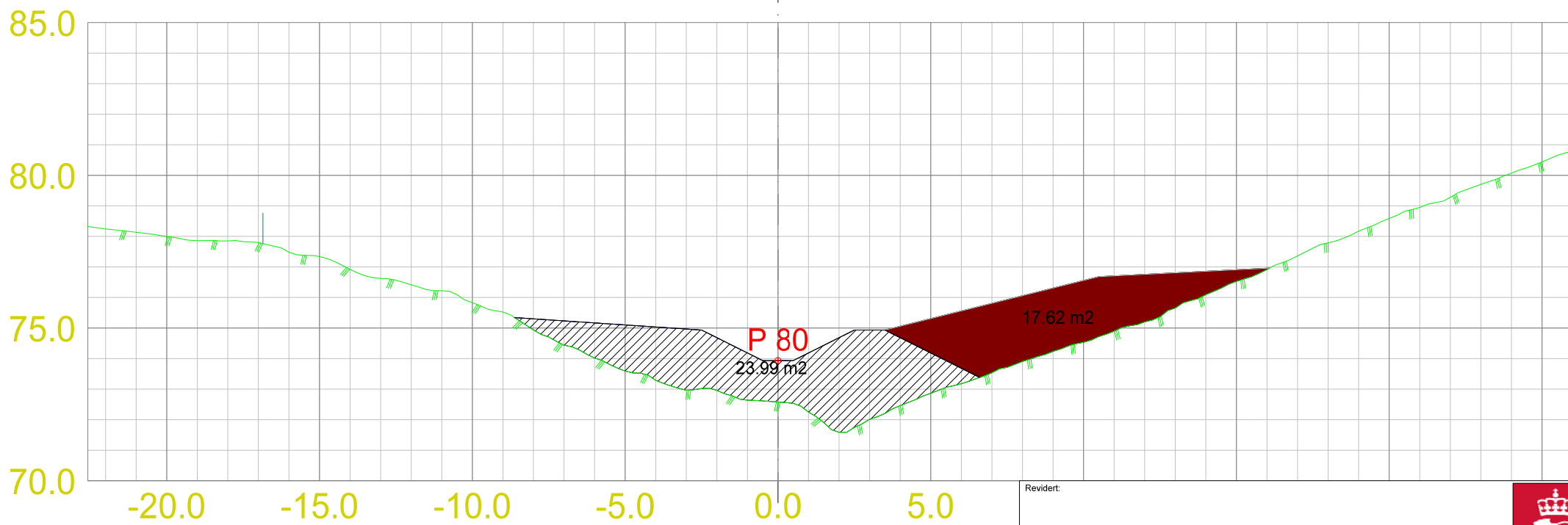
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




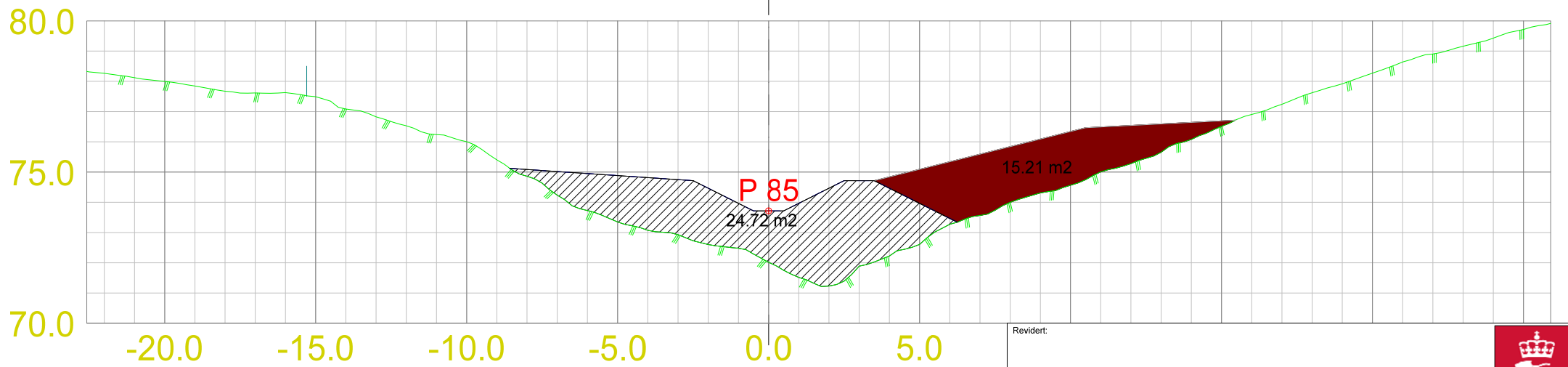
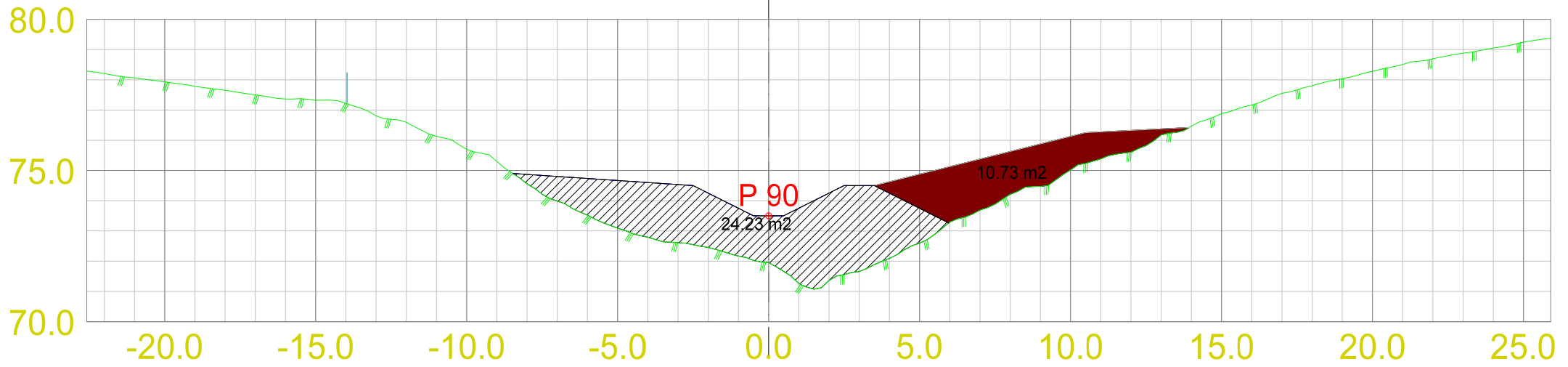
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




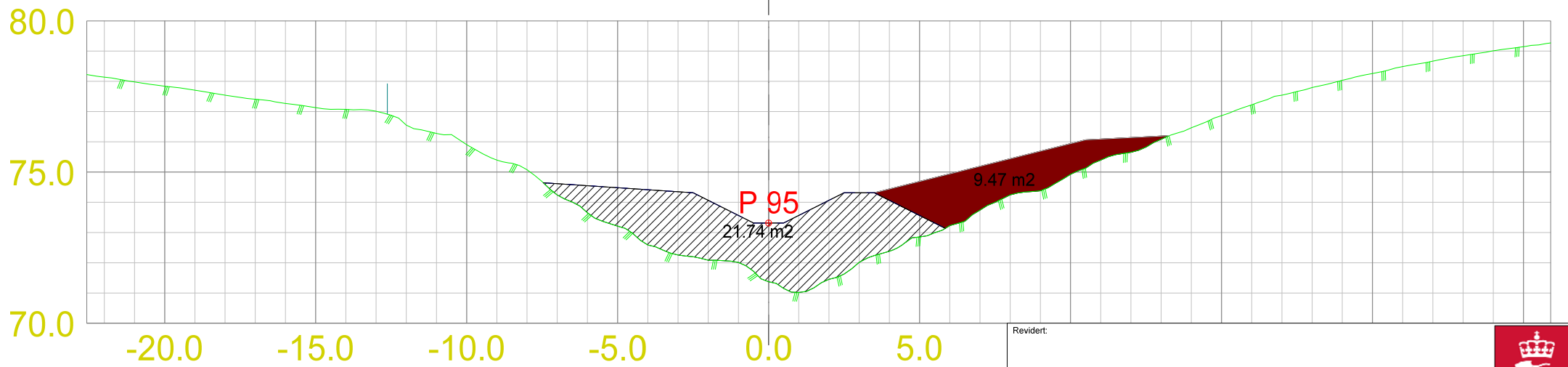
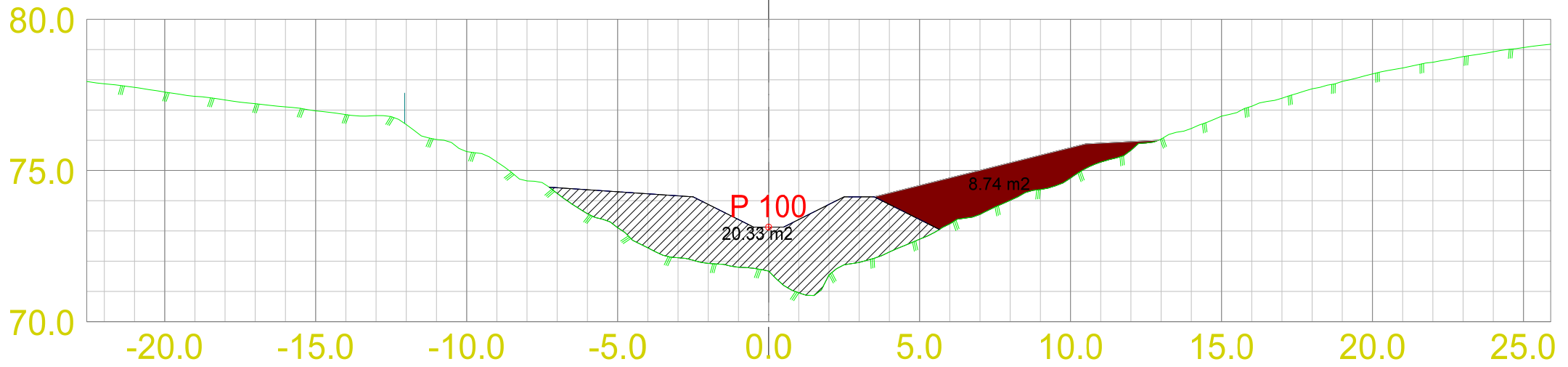
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




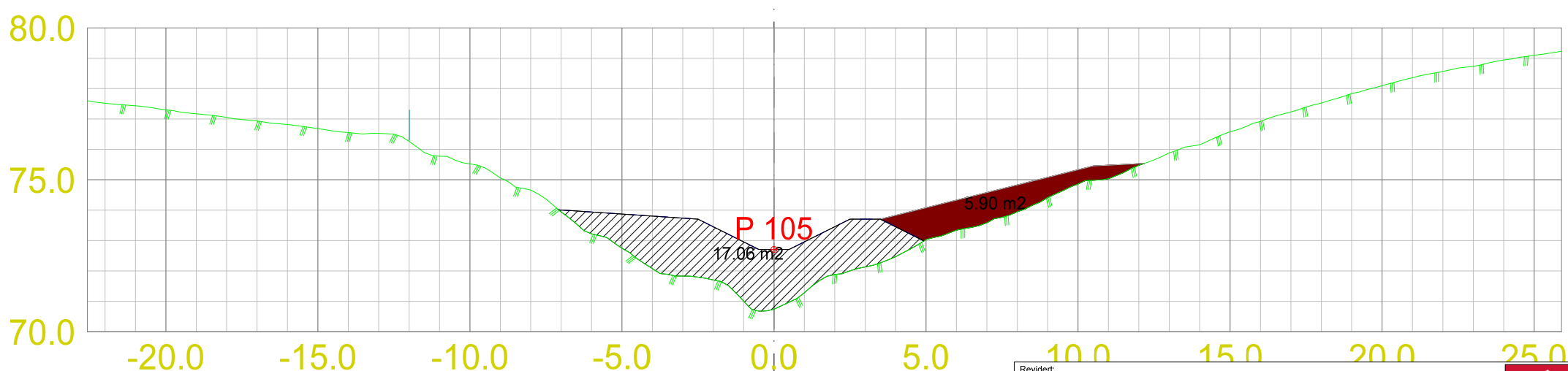
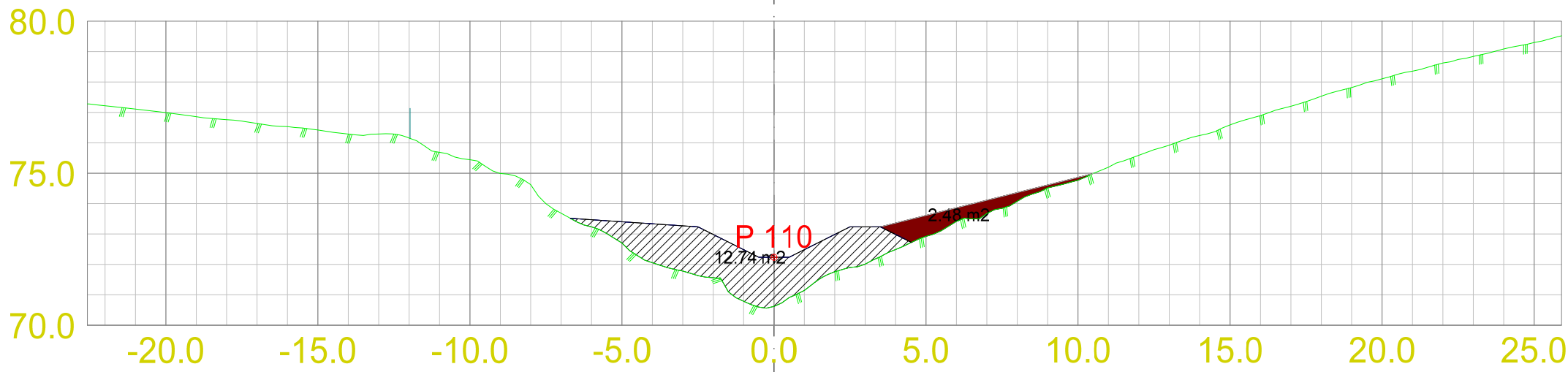
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	301
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




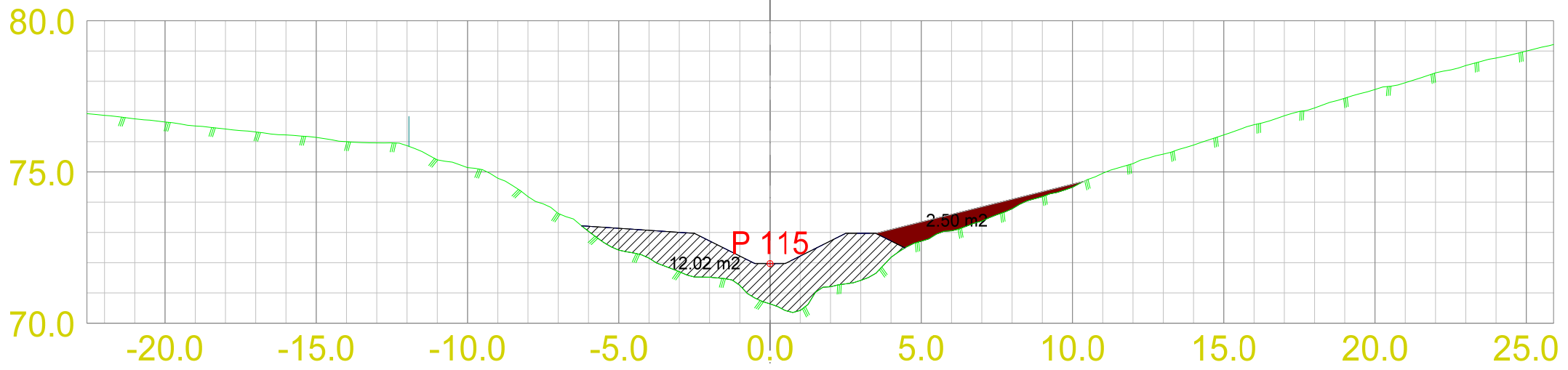
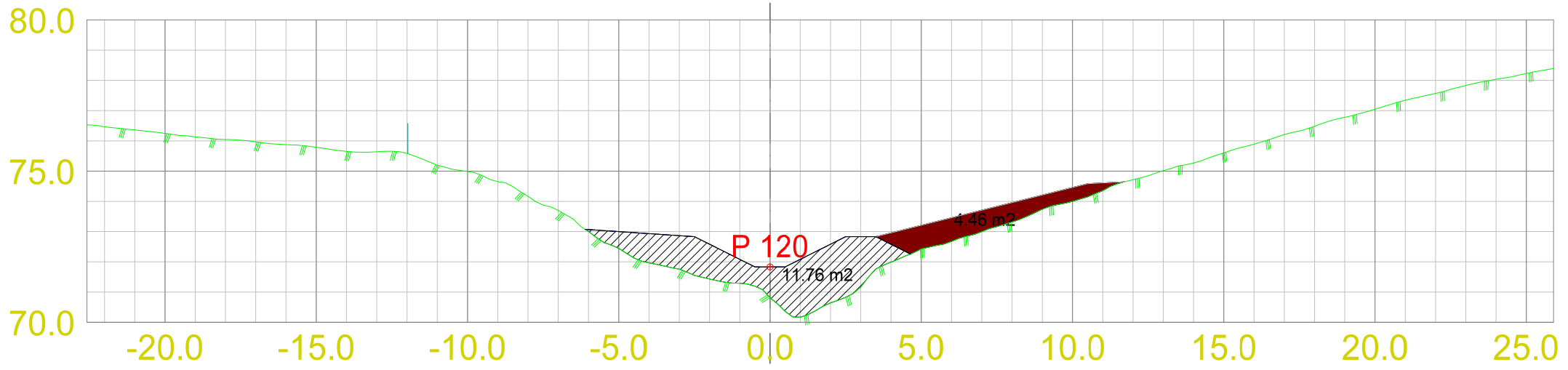
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




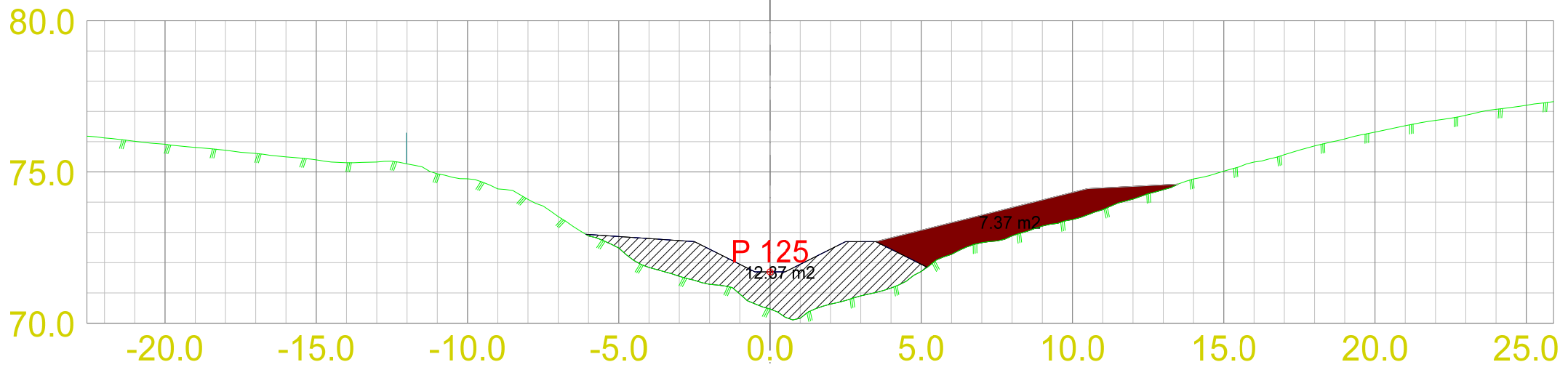
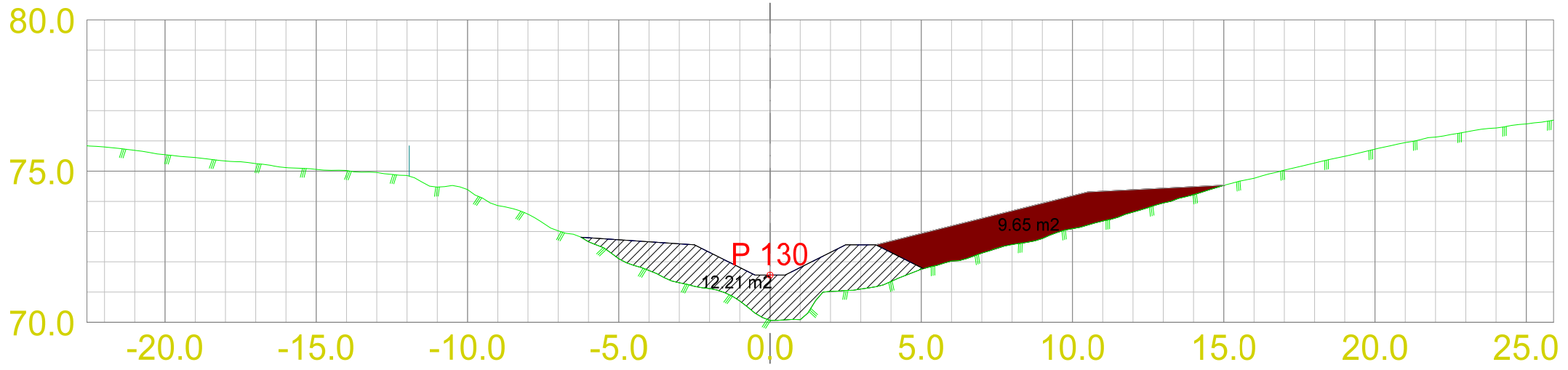
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




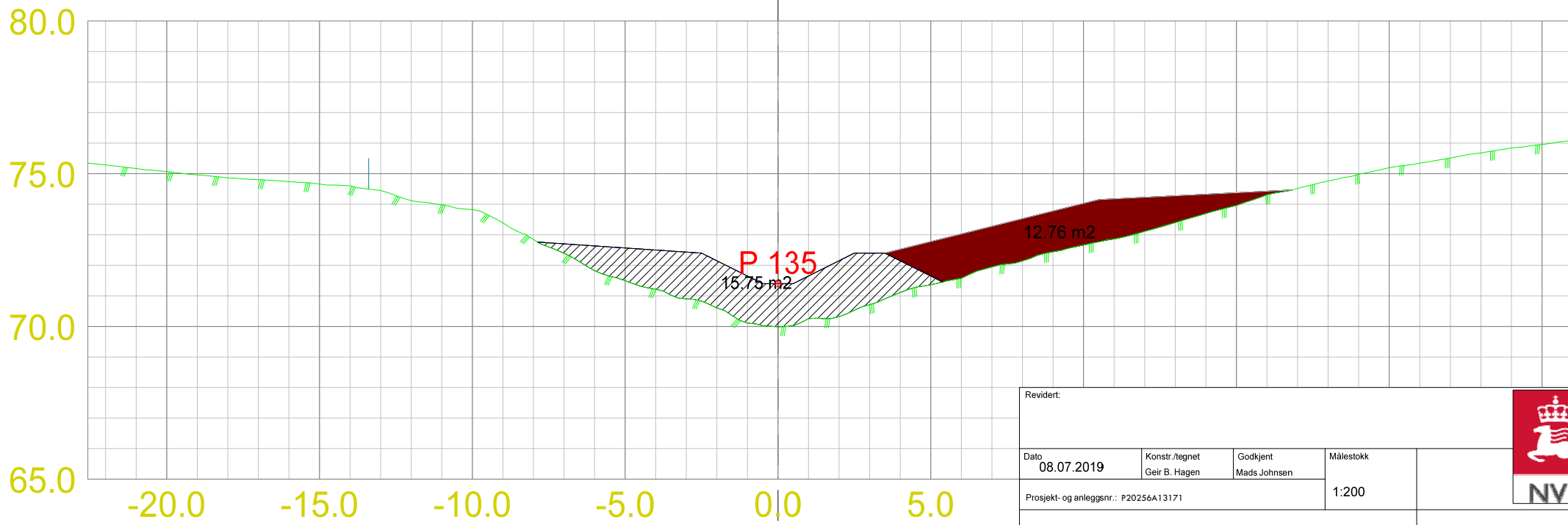
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




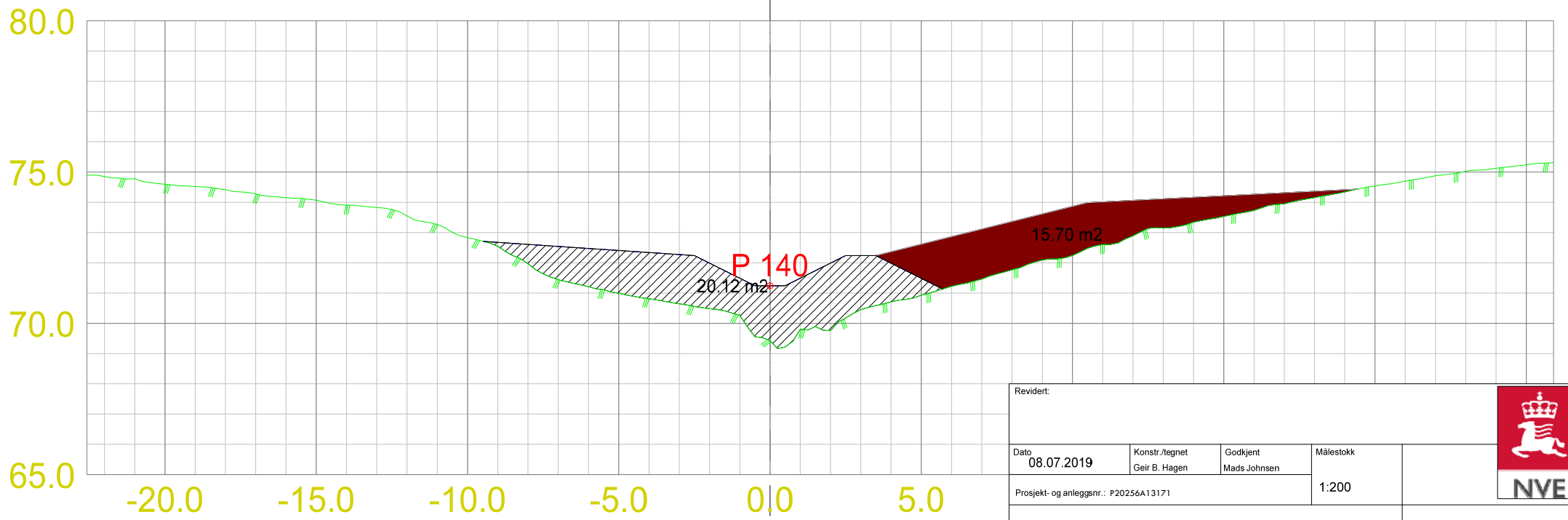
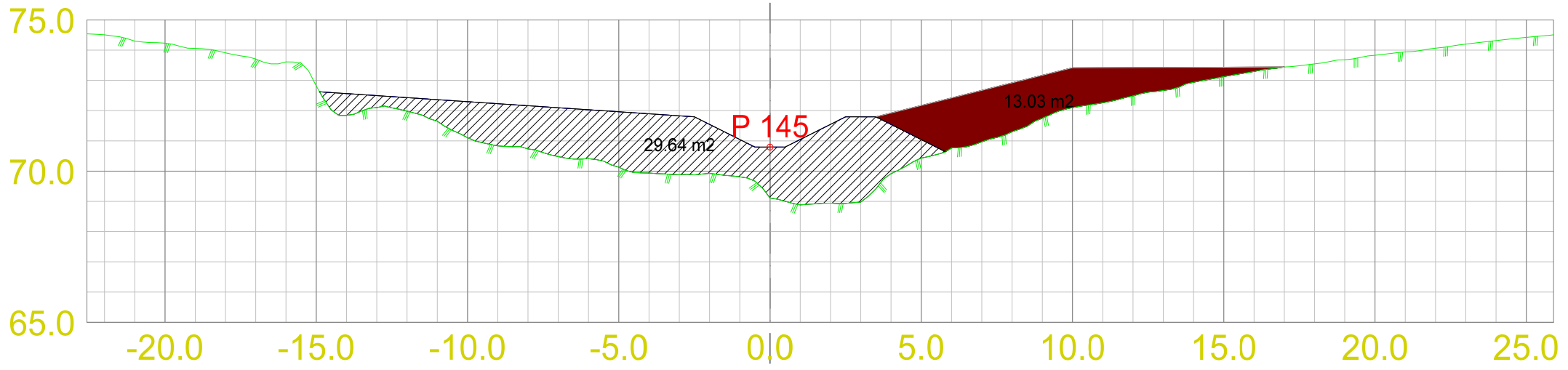
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




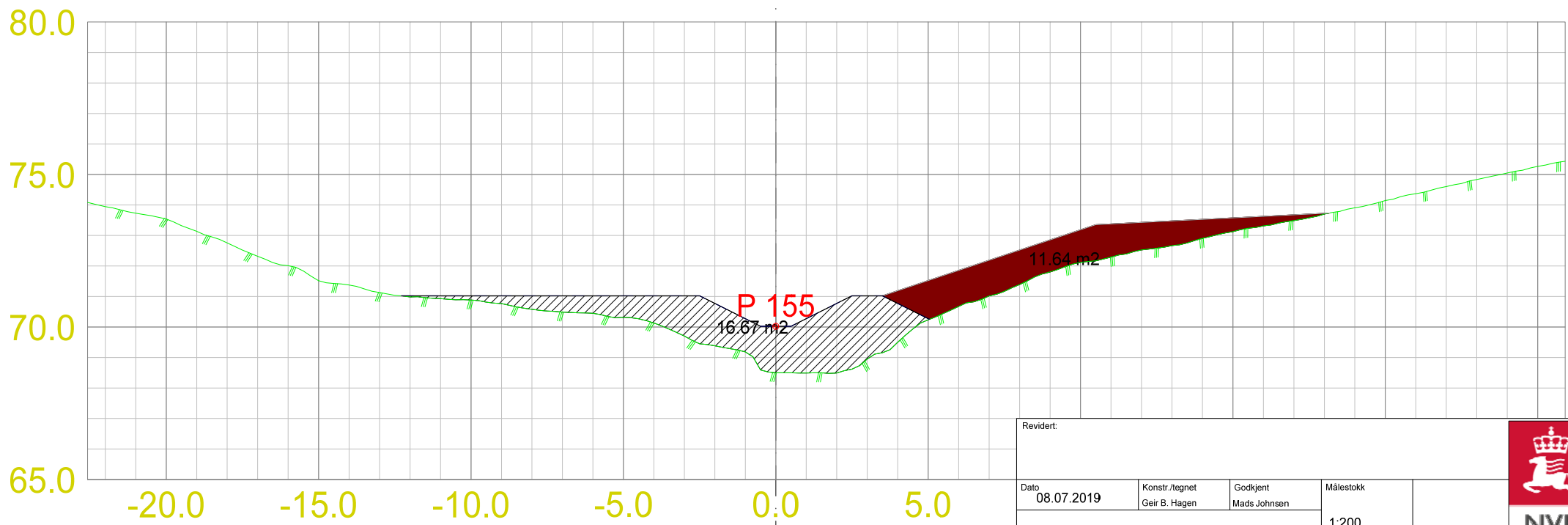
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




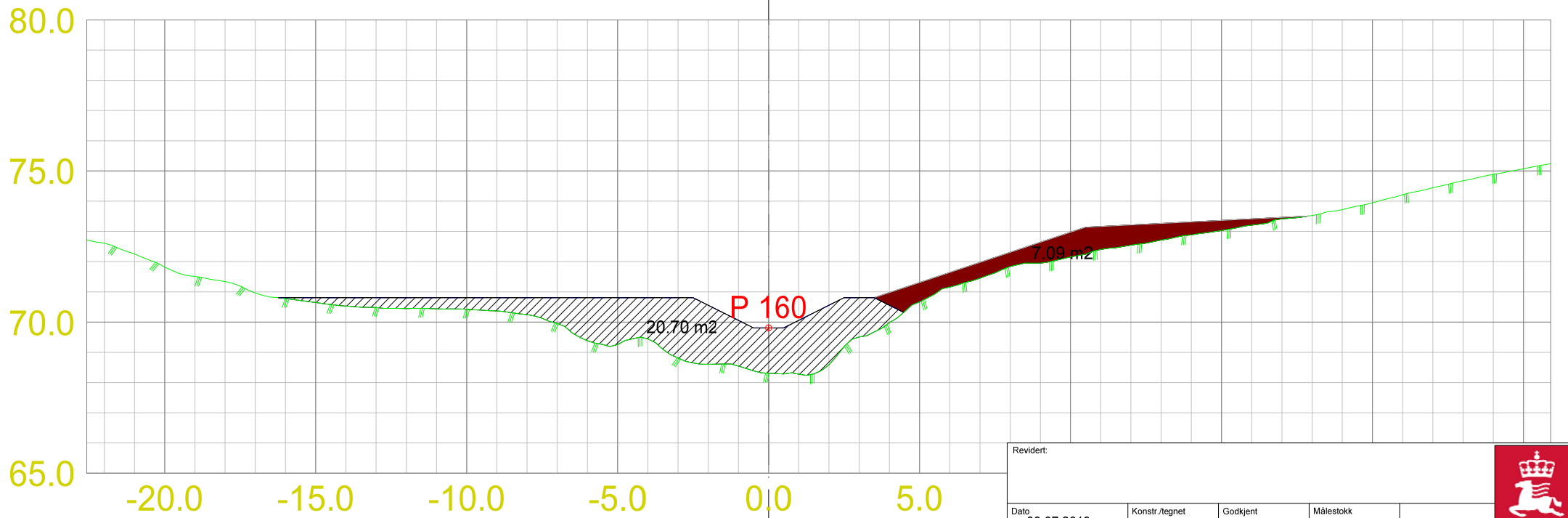
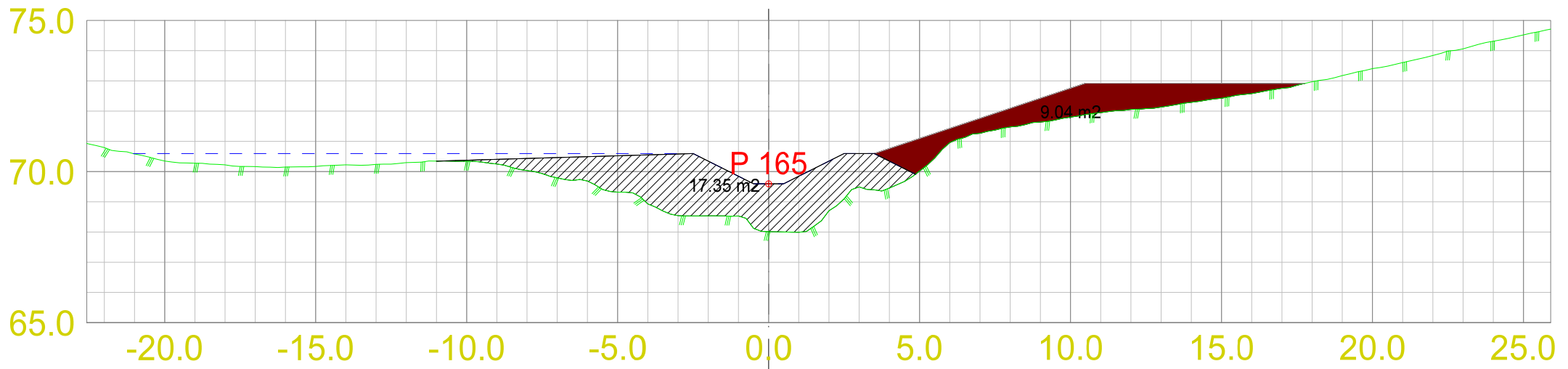
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




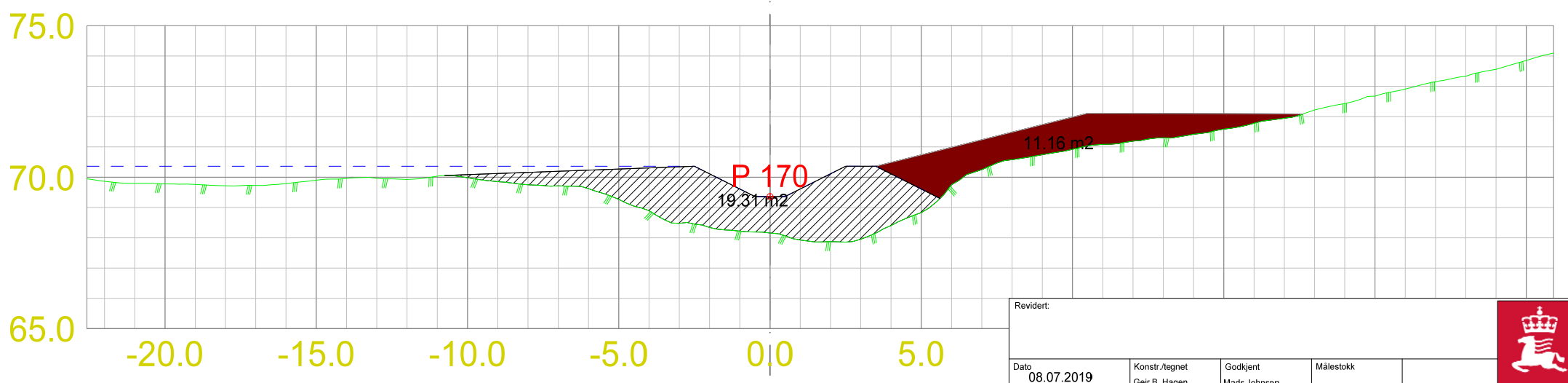
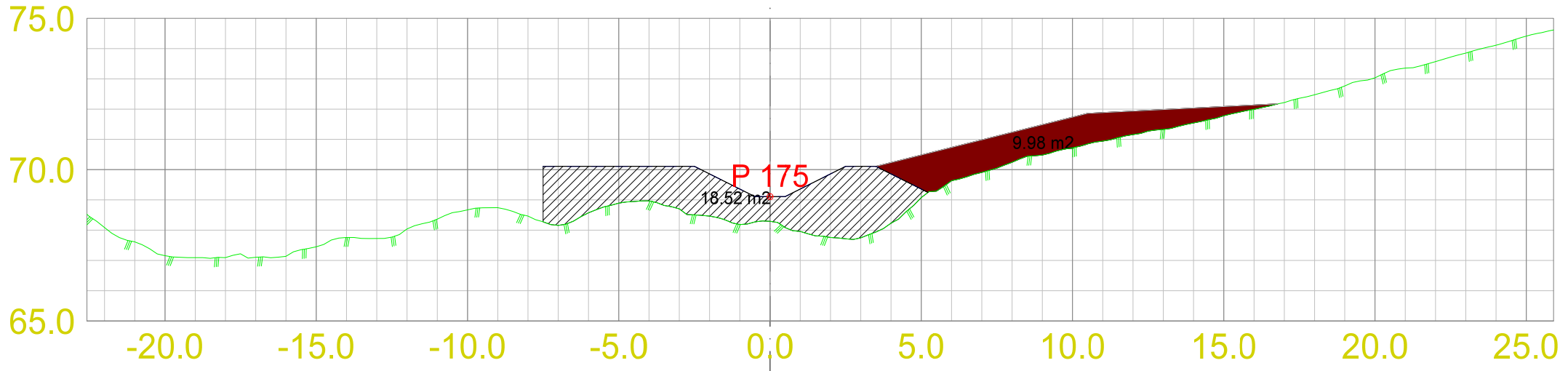
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	301
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				Vedlegg: C1
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		
Fylke: Trøndelag				




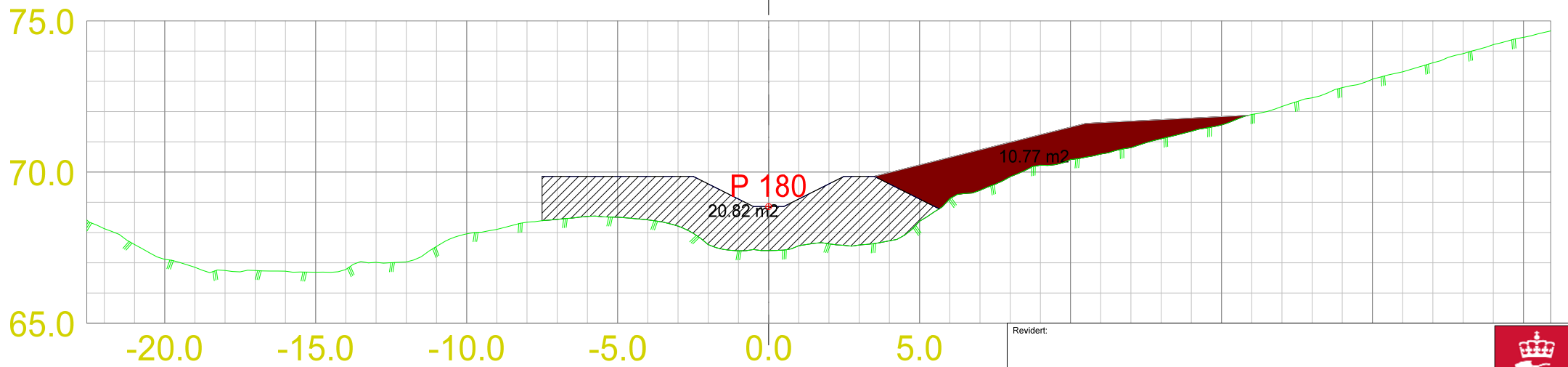
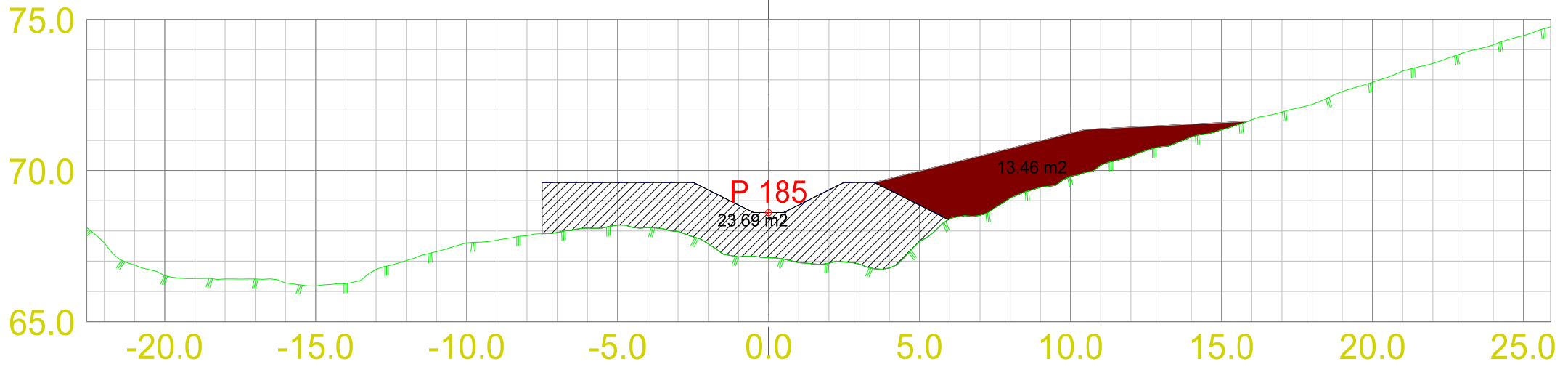
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




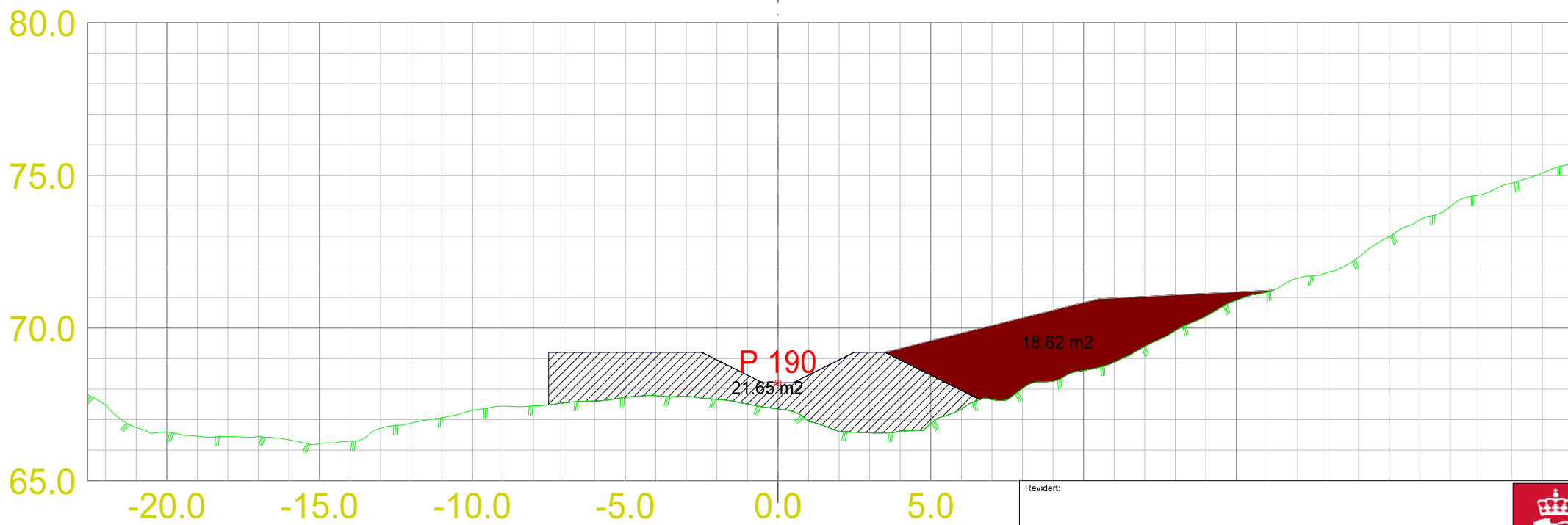
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




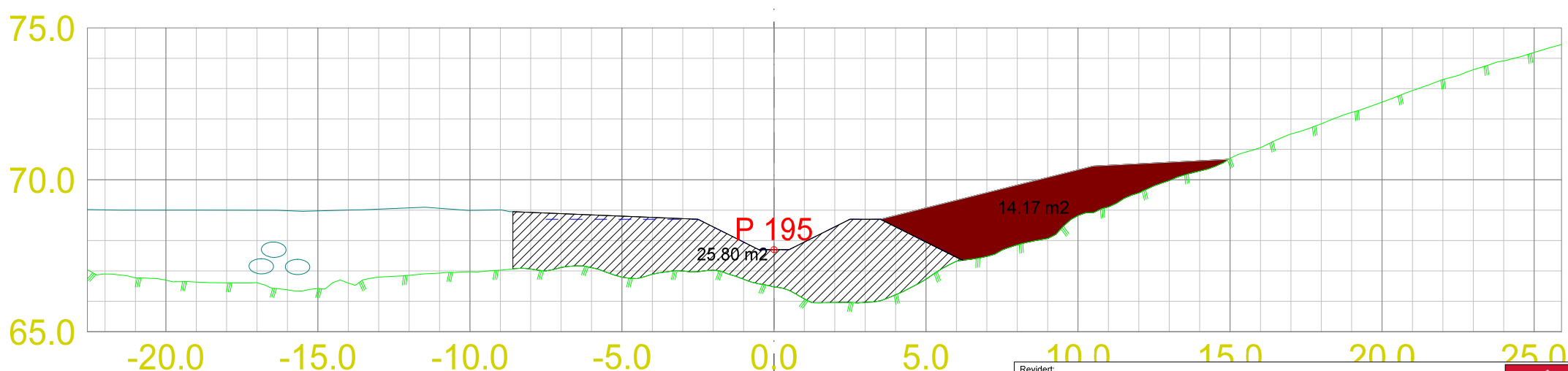
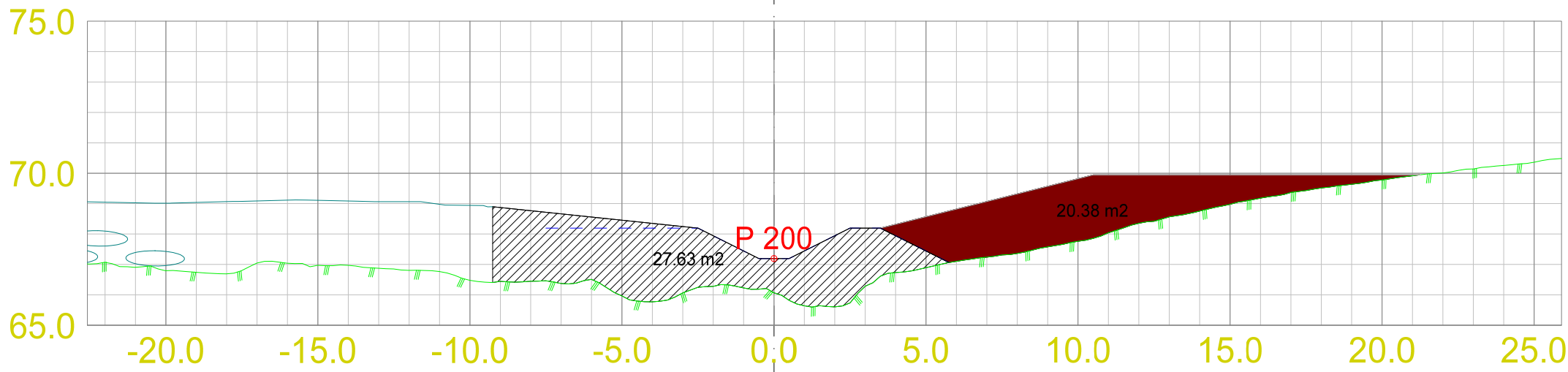
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




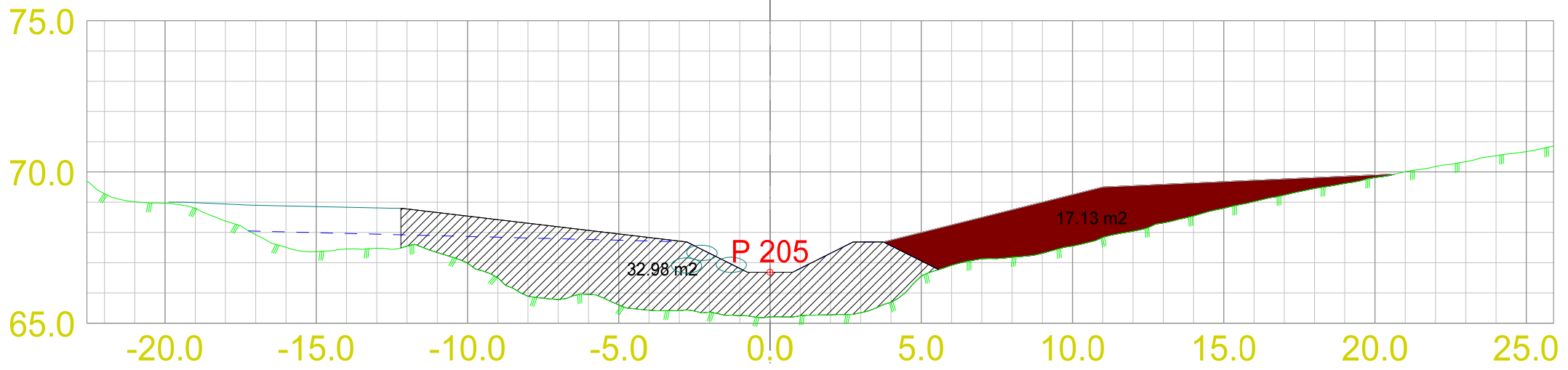
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




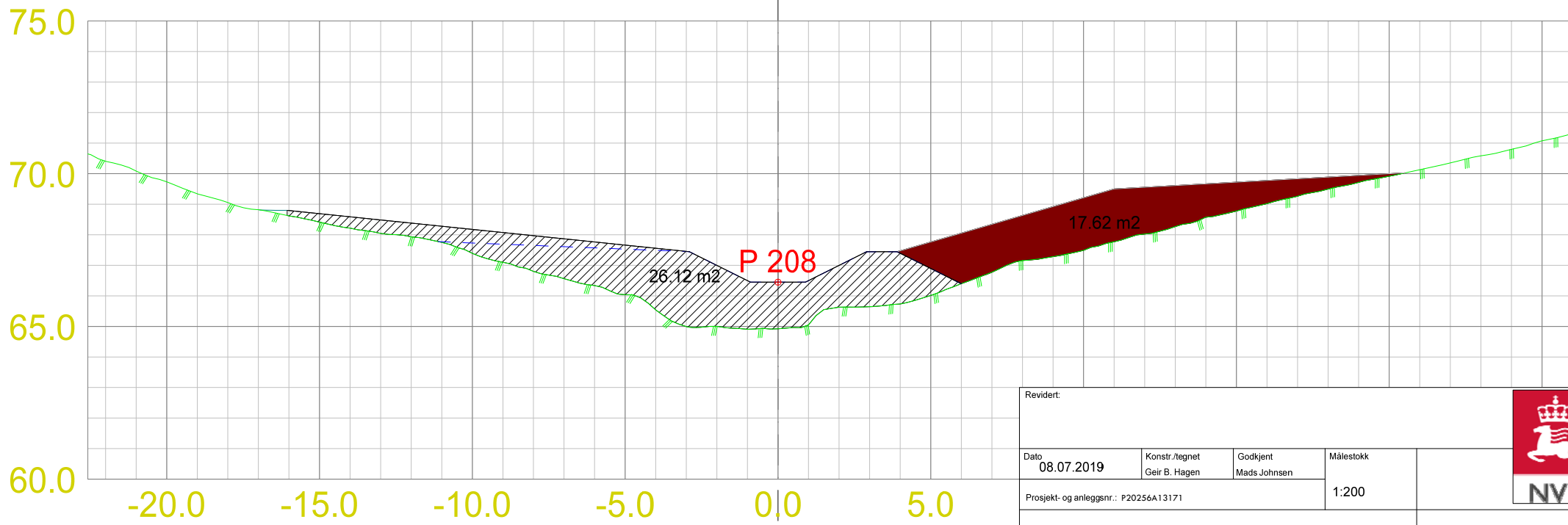
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	301
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




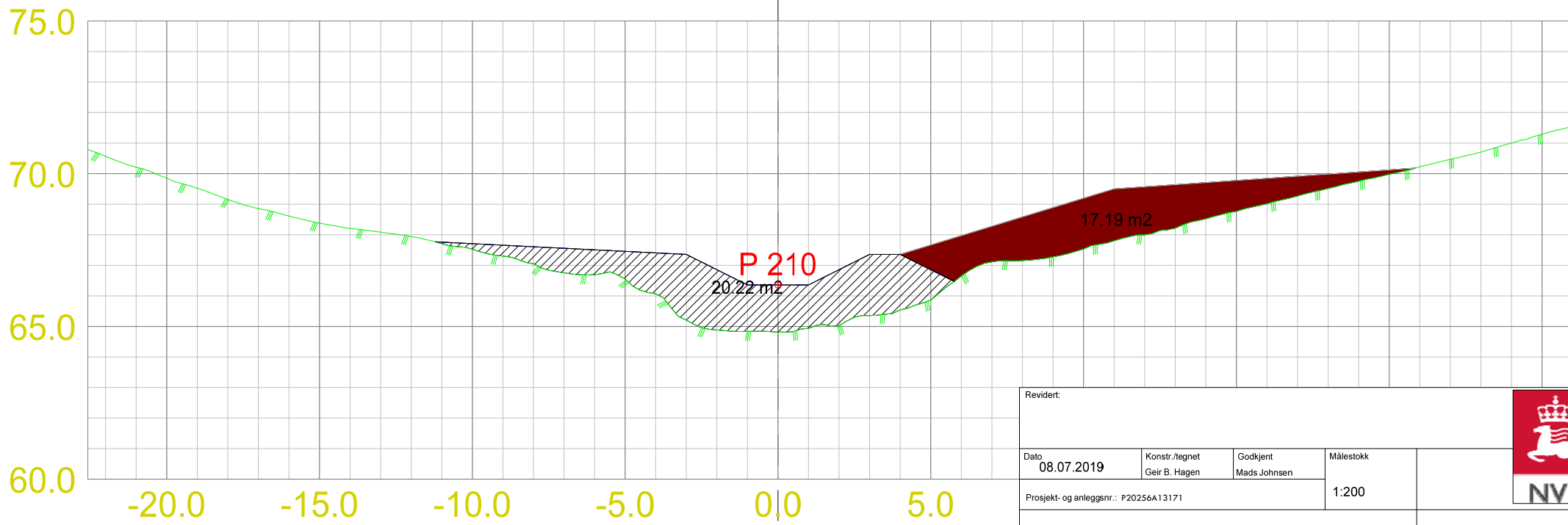
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




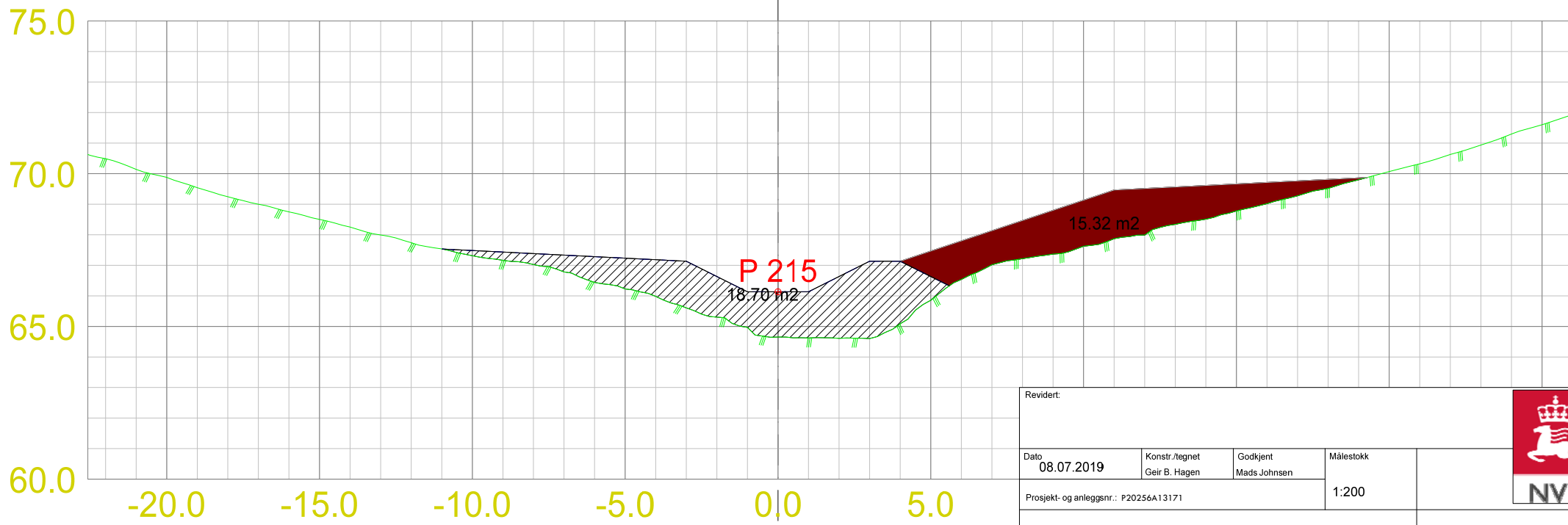
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




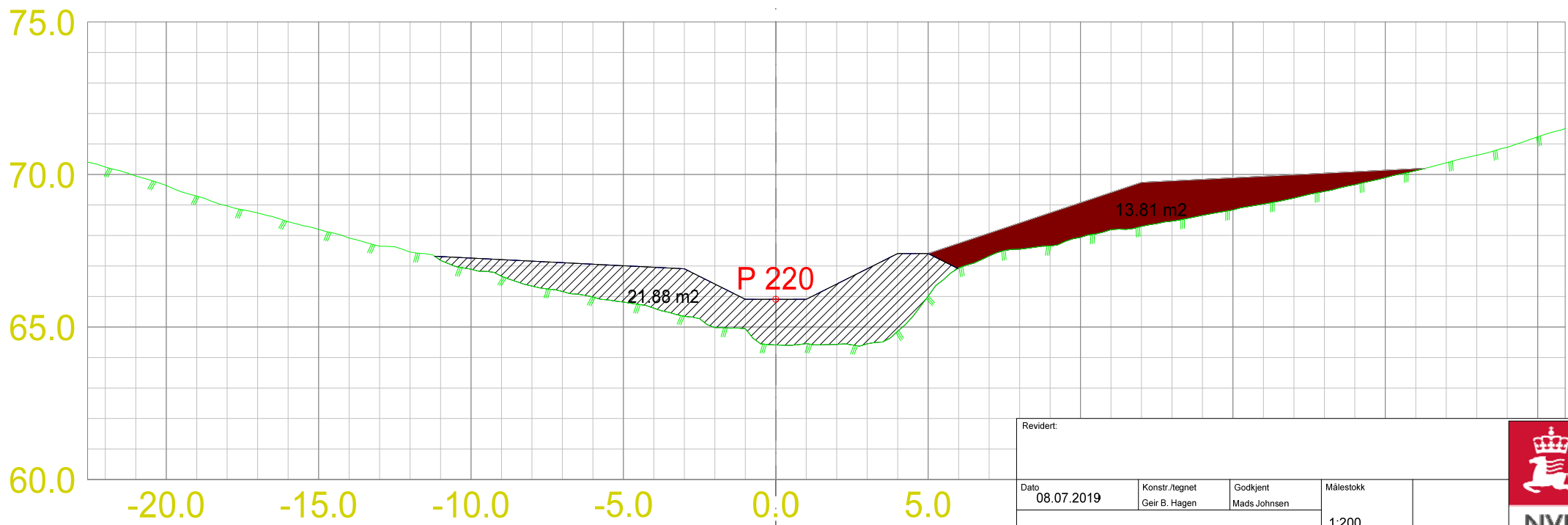
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




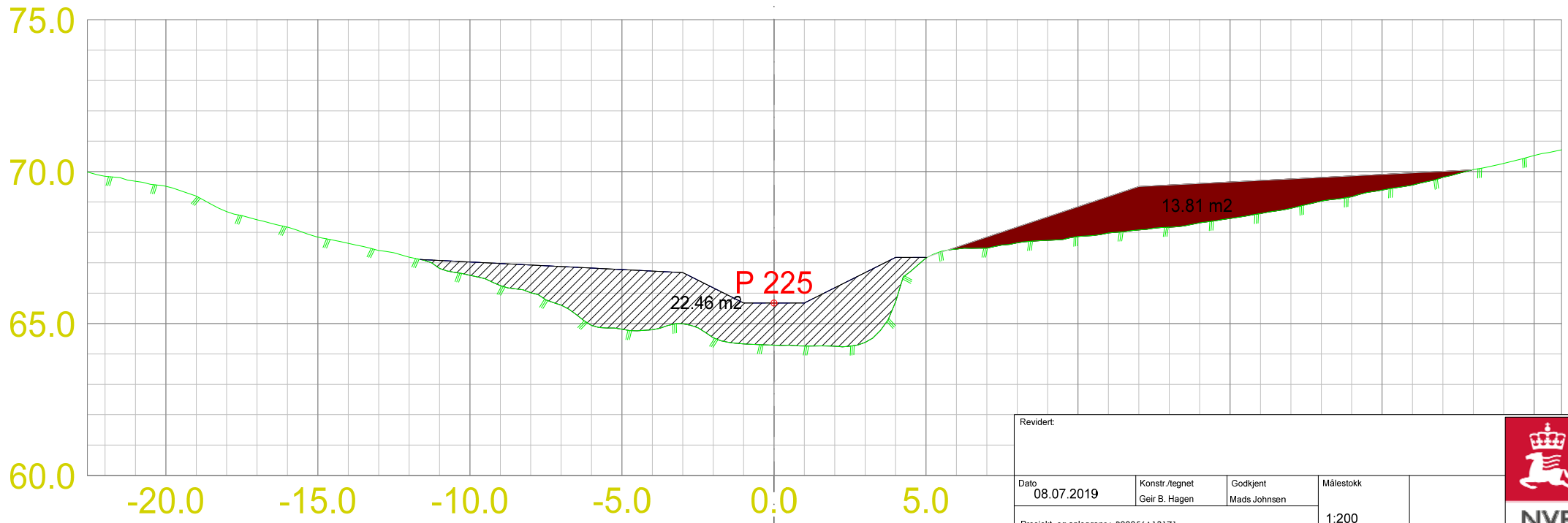
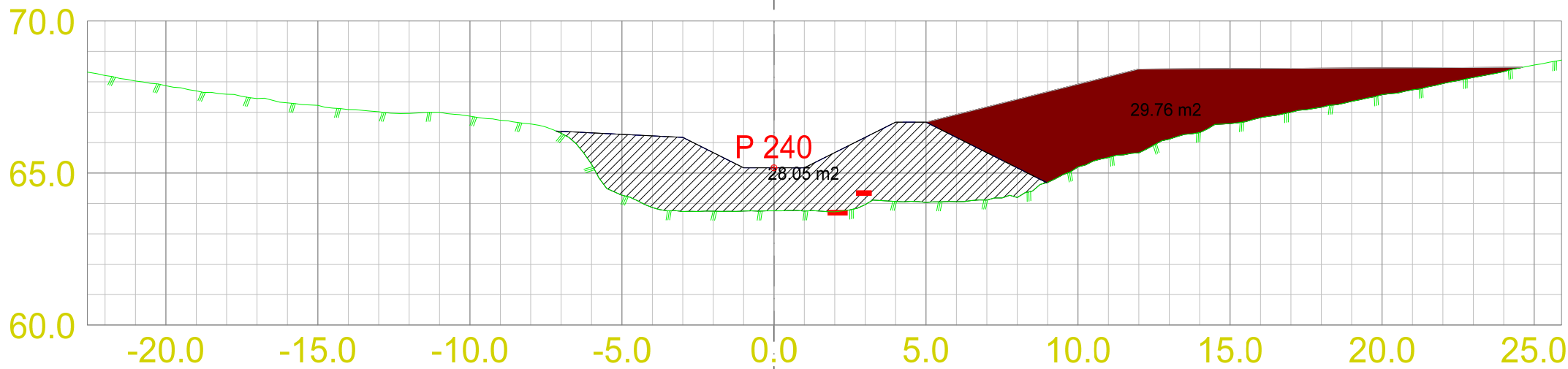
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




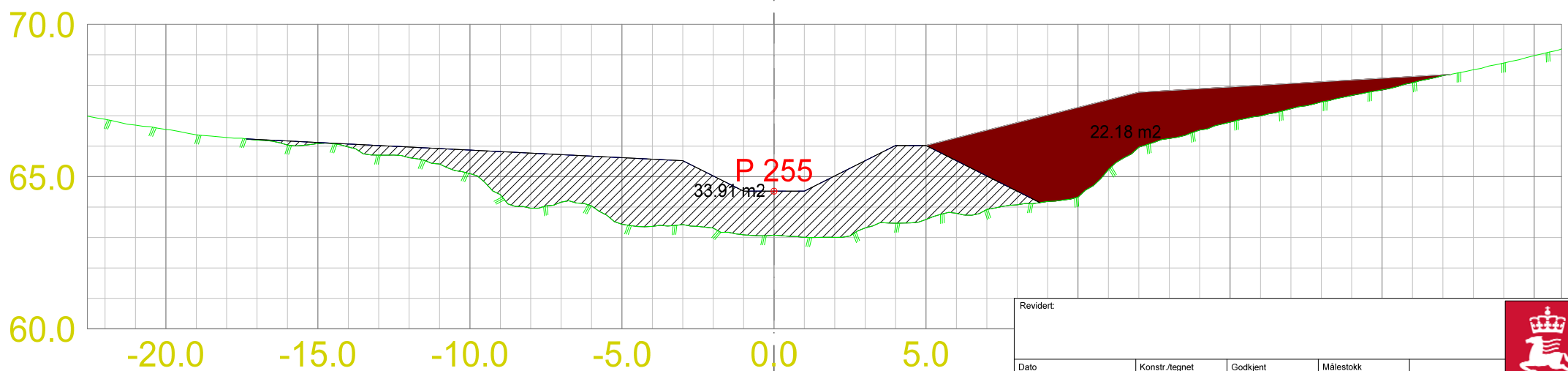
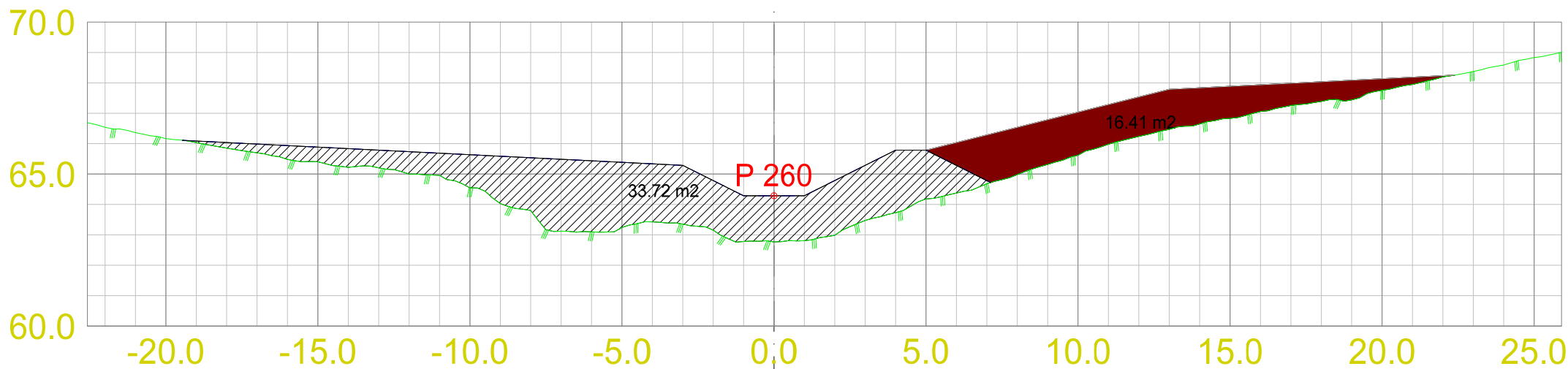
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




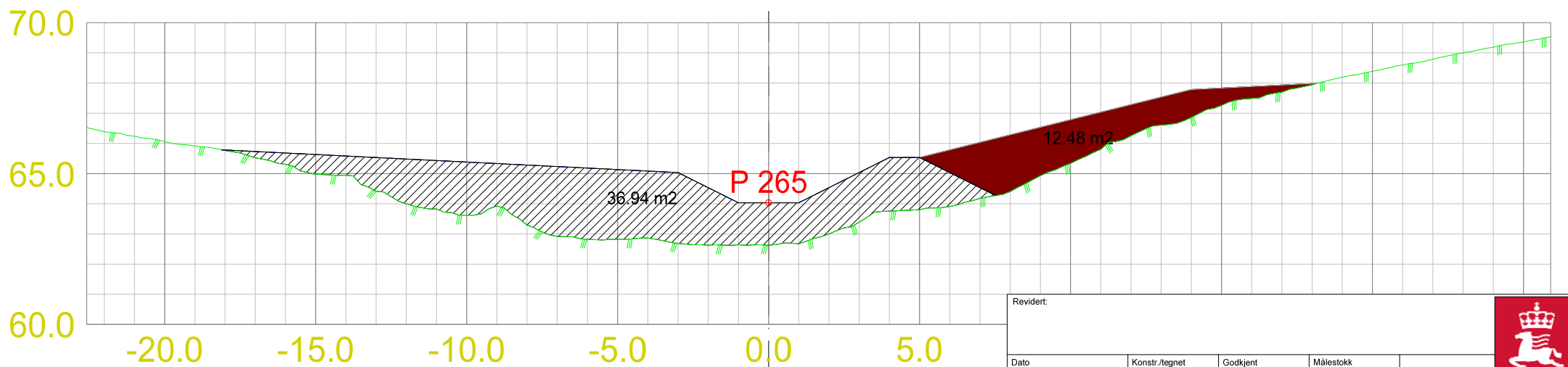
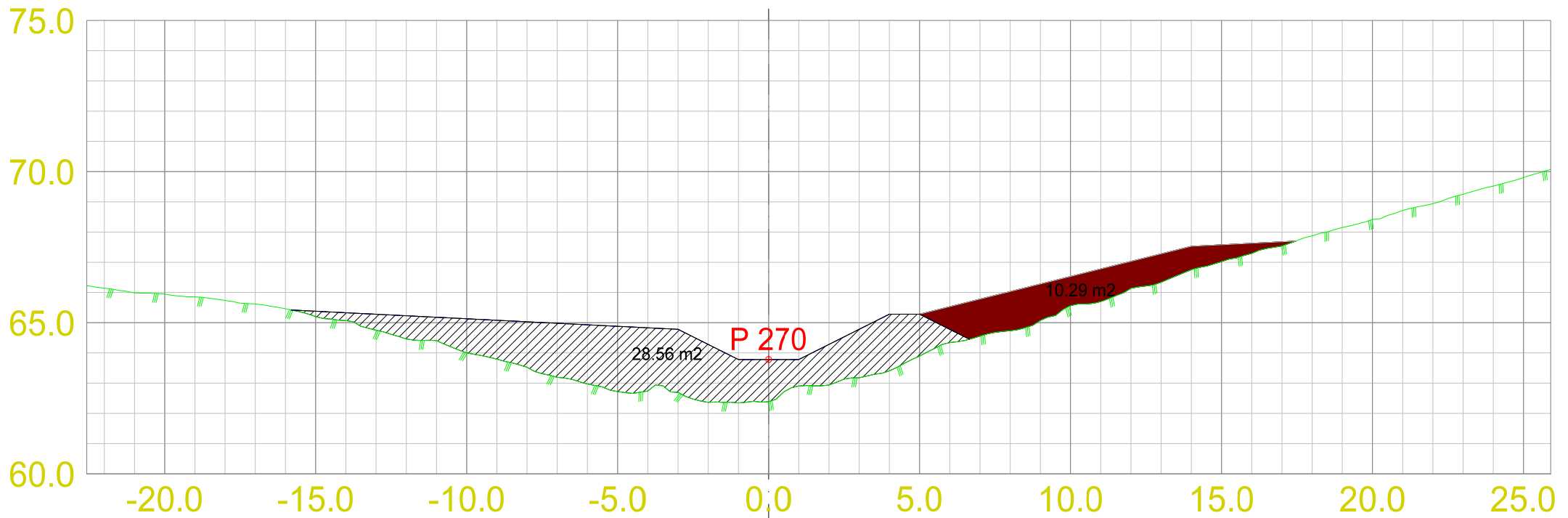
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




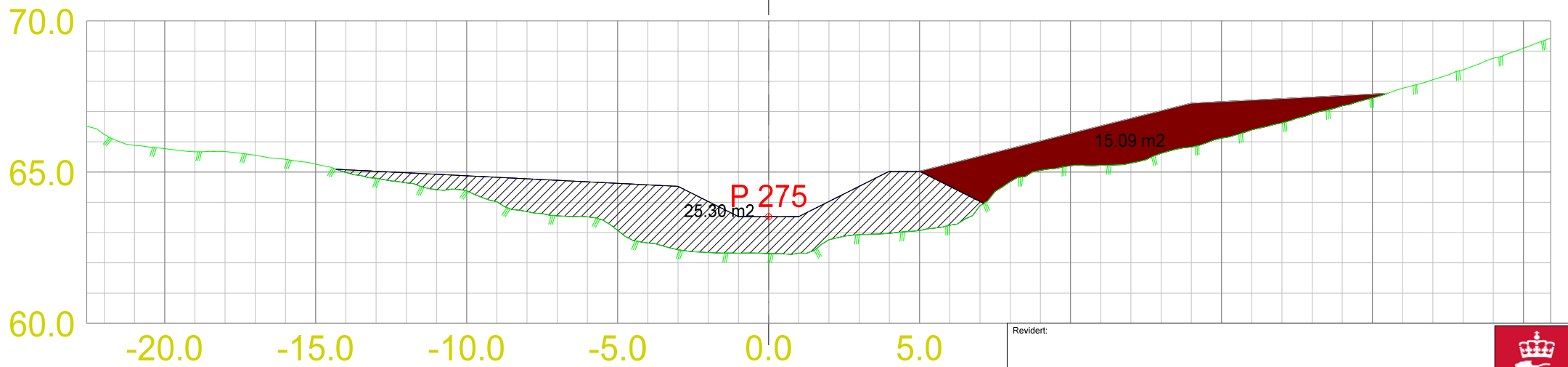
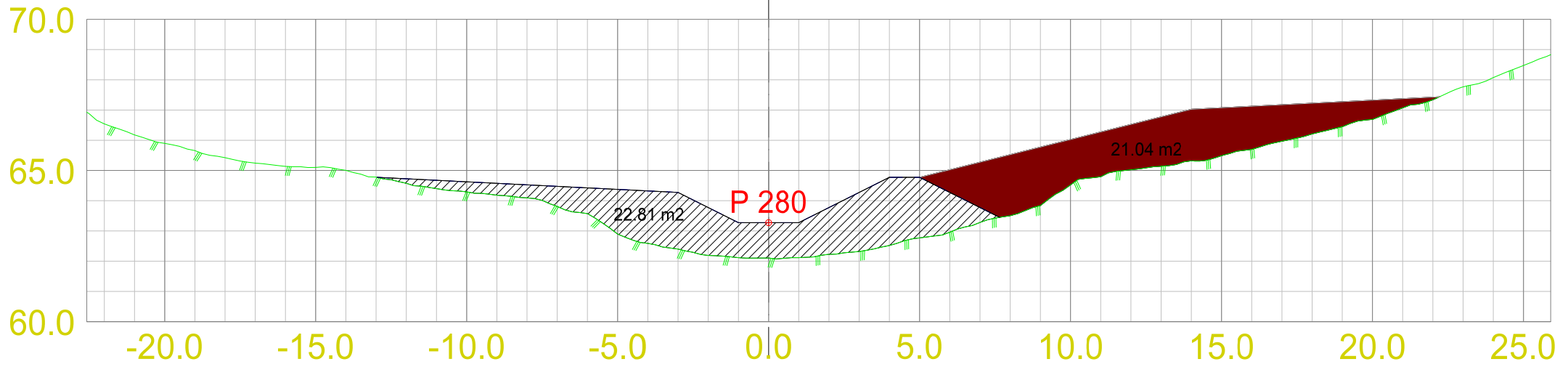
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




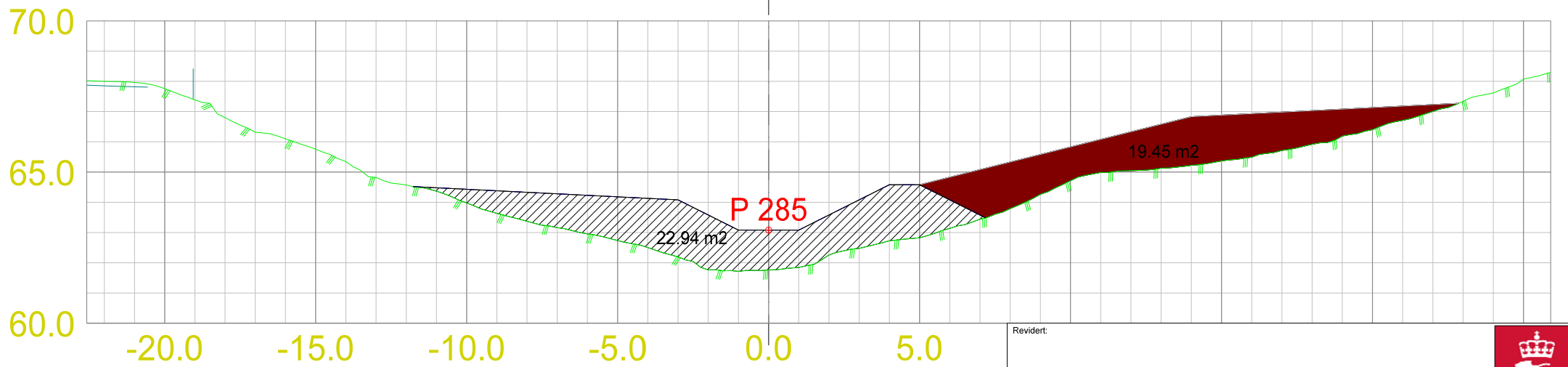
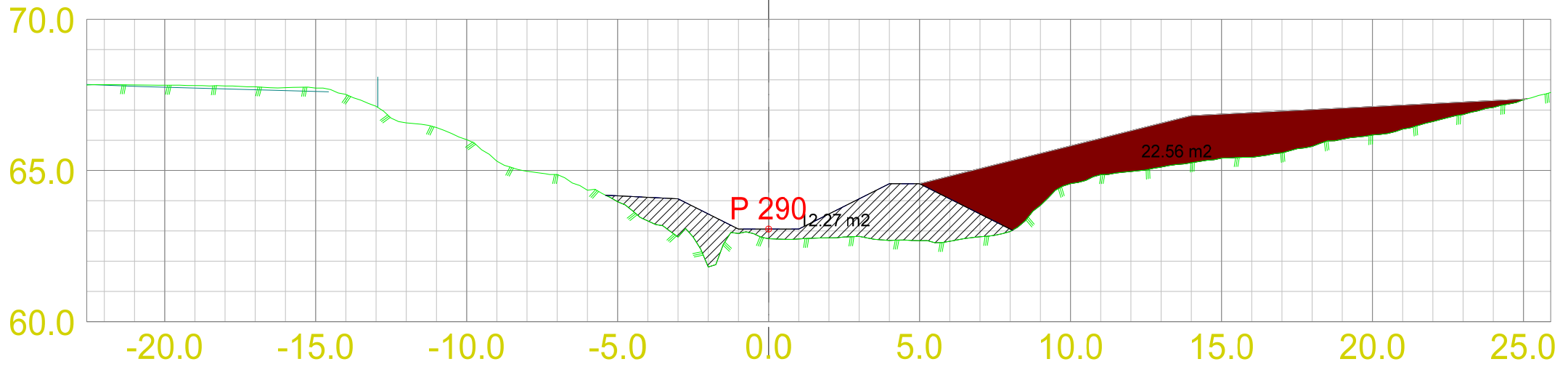
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




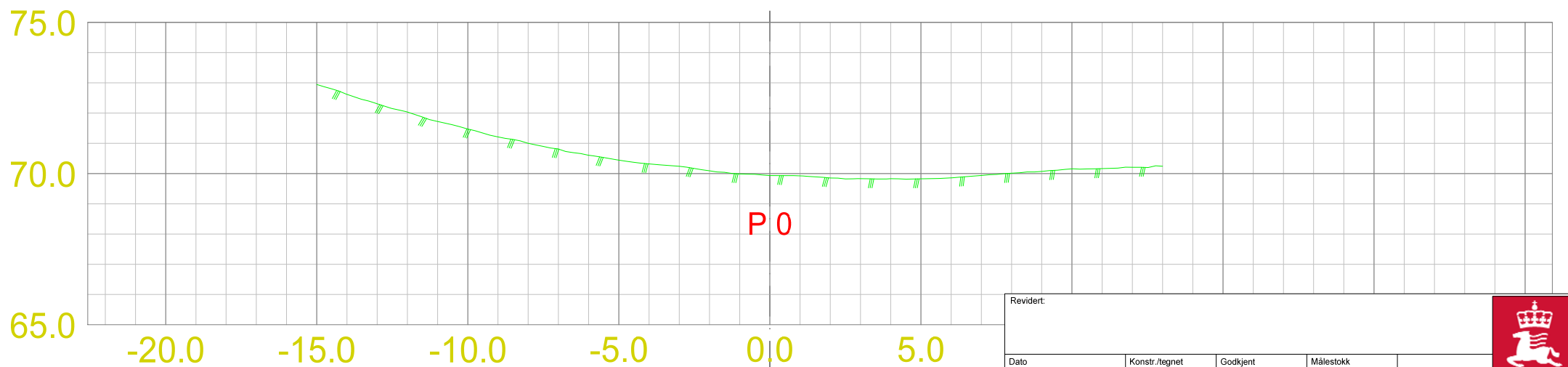
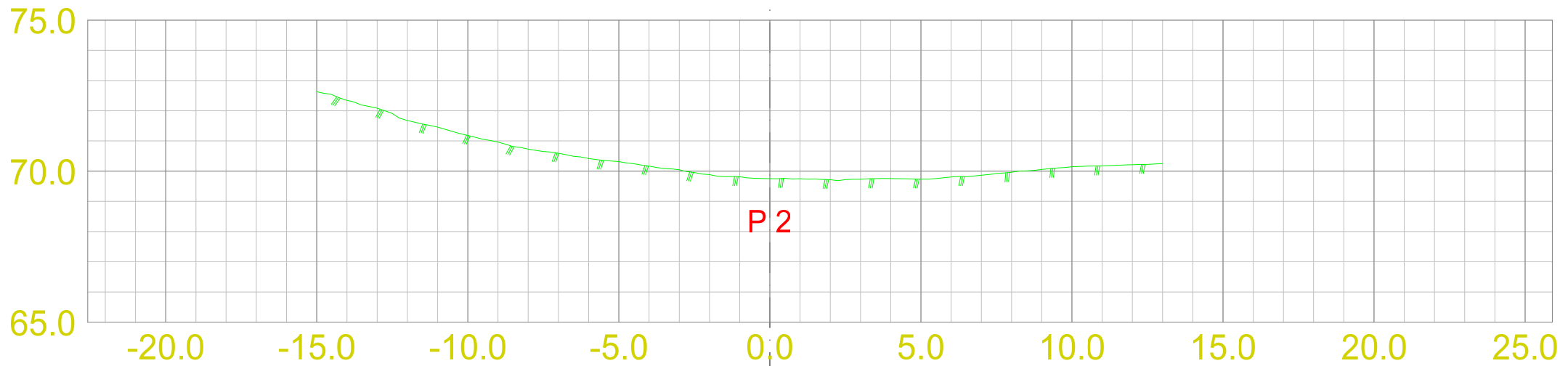
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




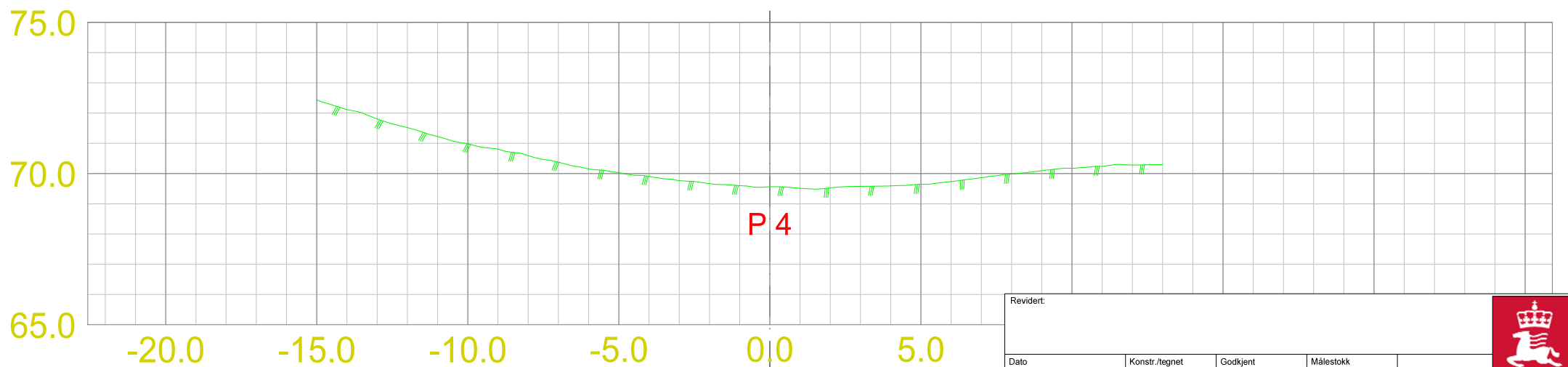
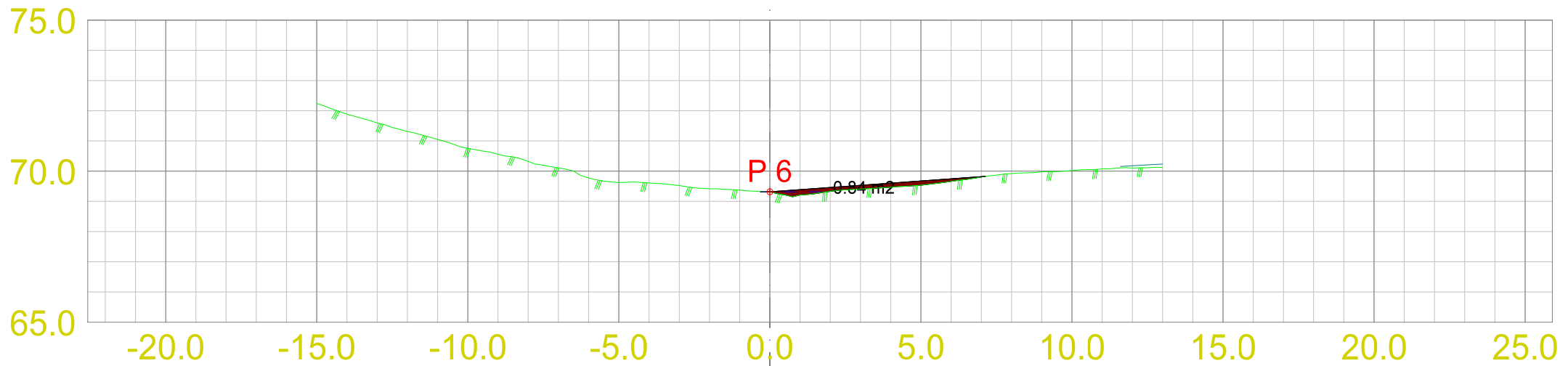
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




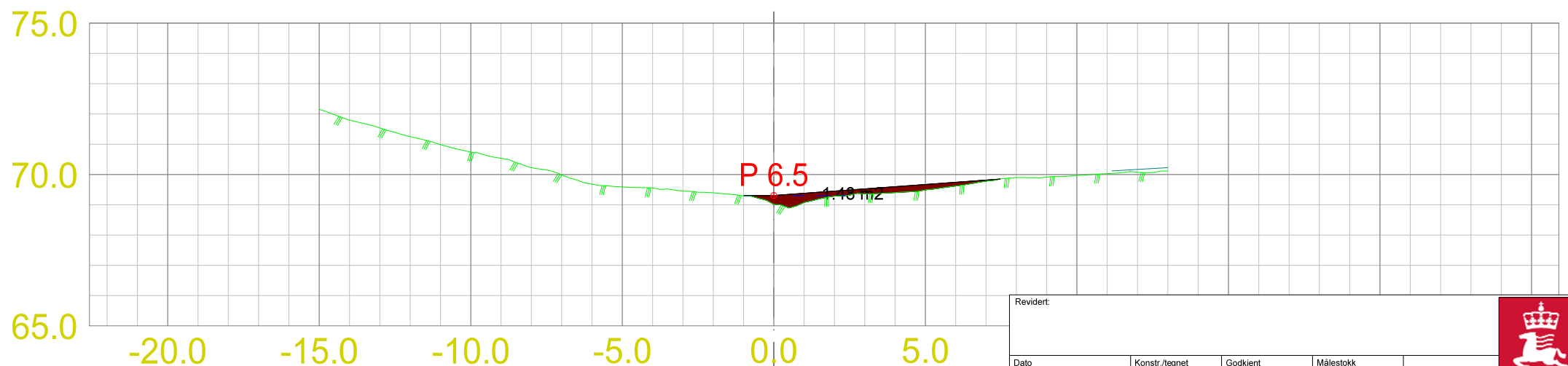
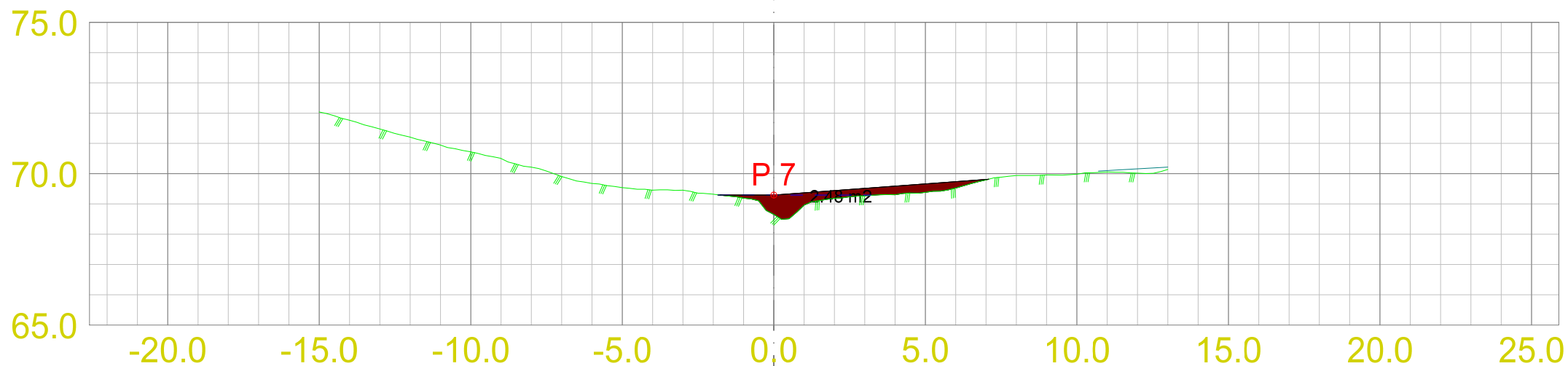
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken nedre Stokkan				301
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				




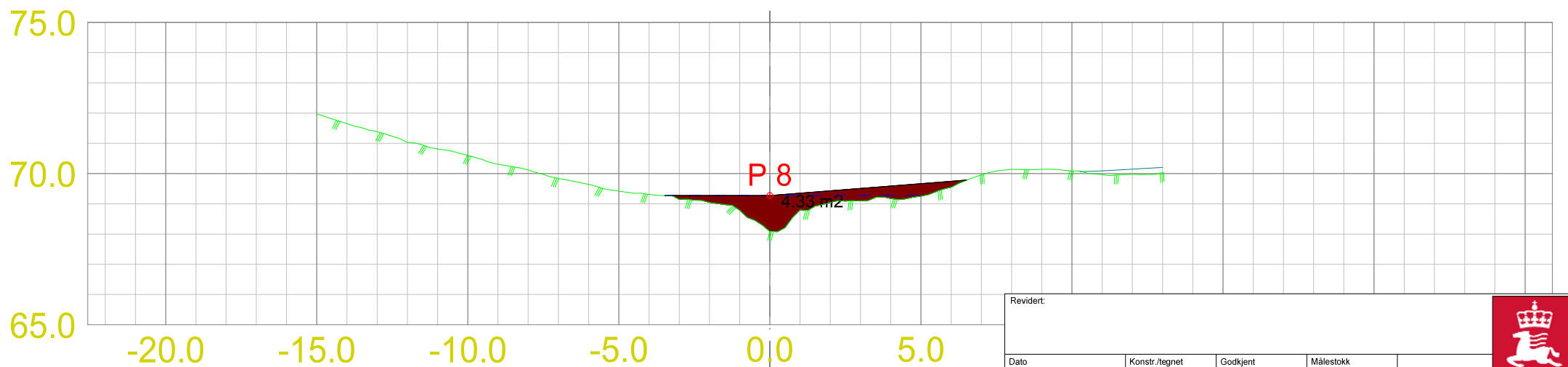
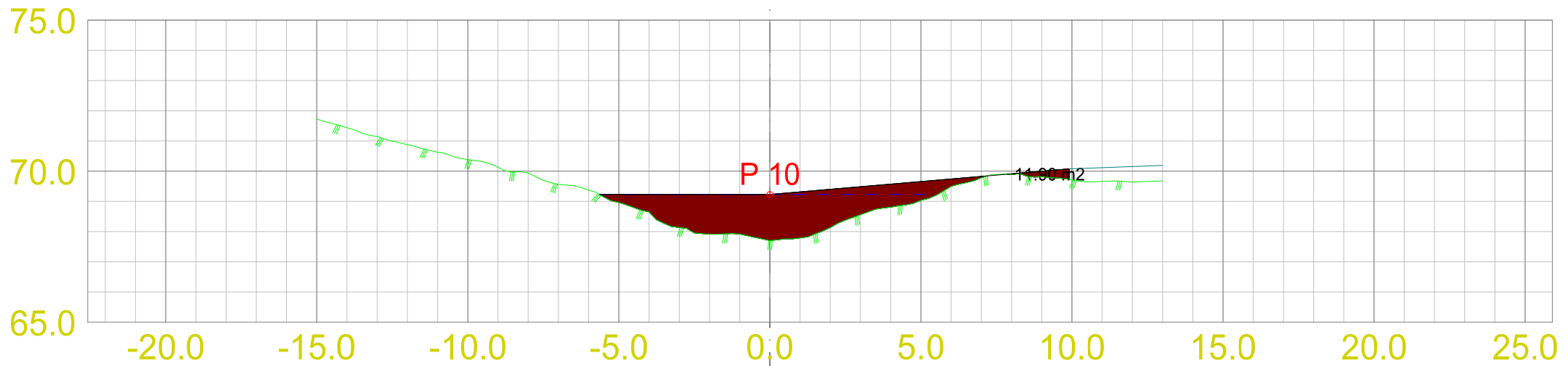
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	303
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




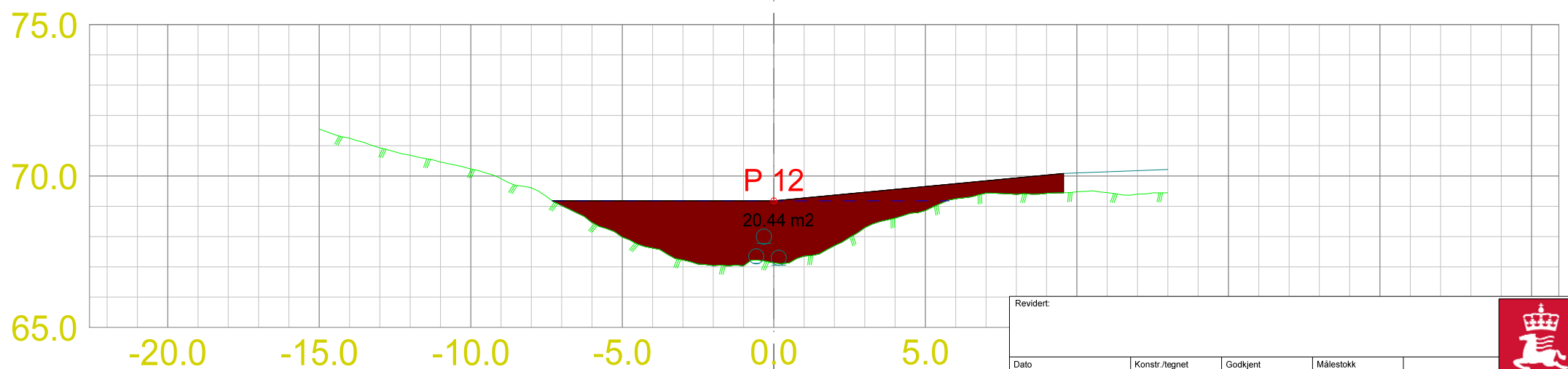
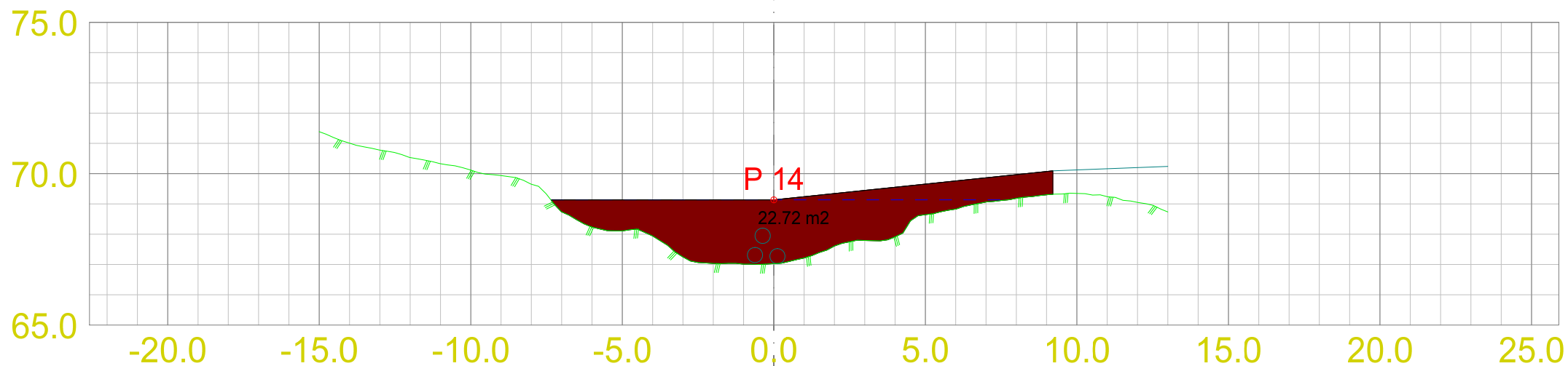
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	303
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




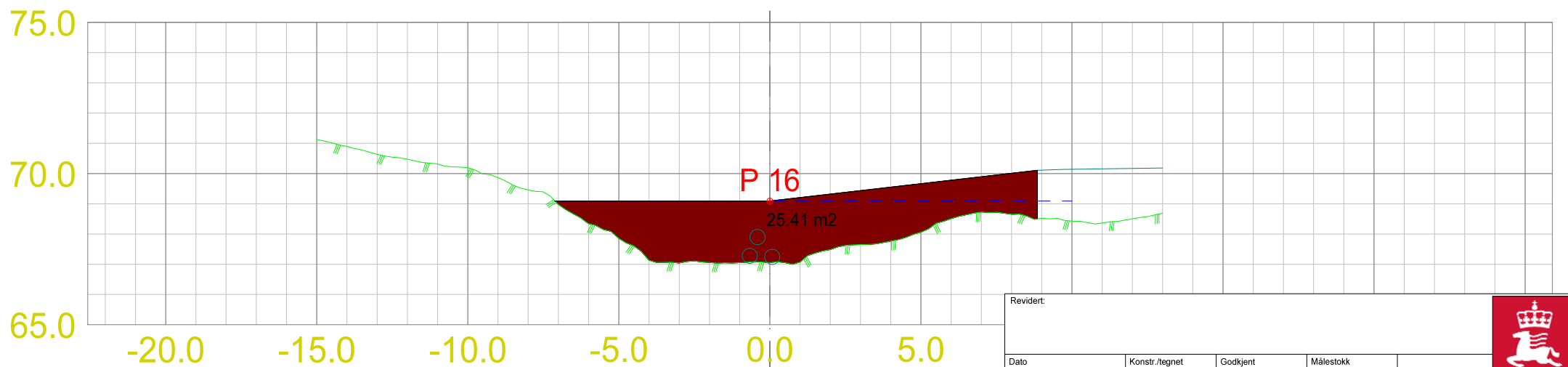
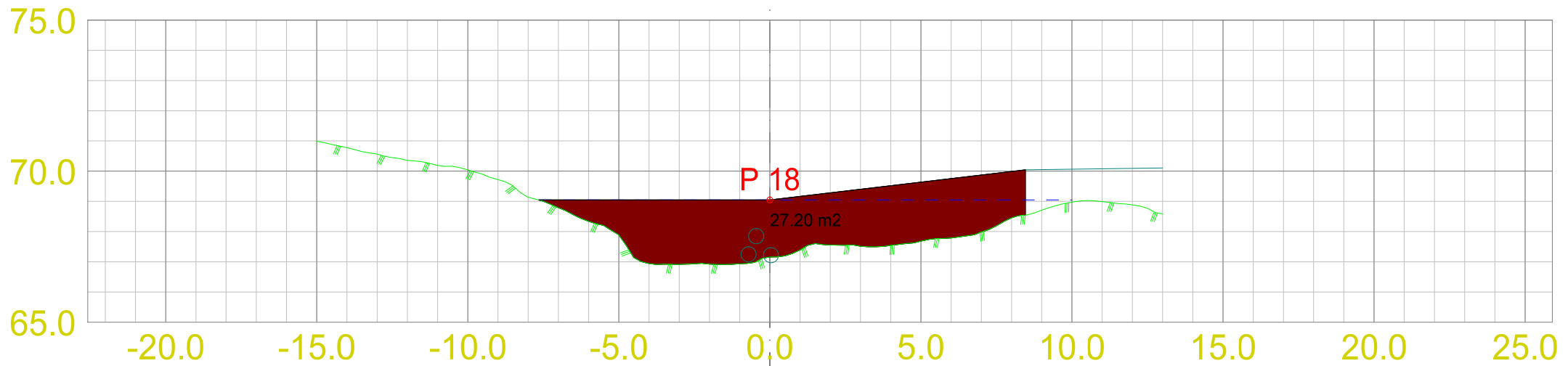
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




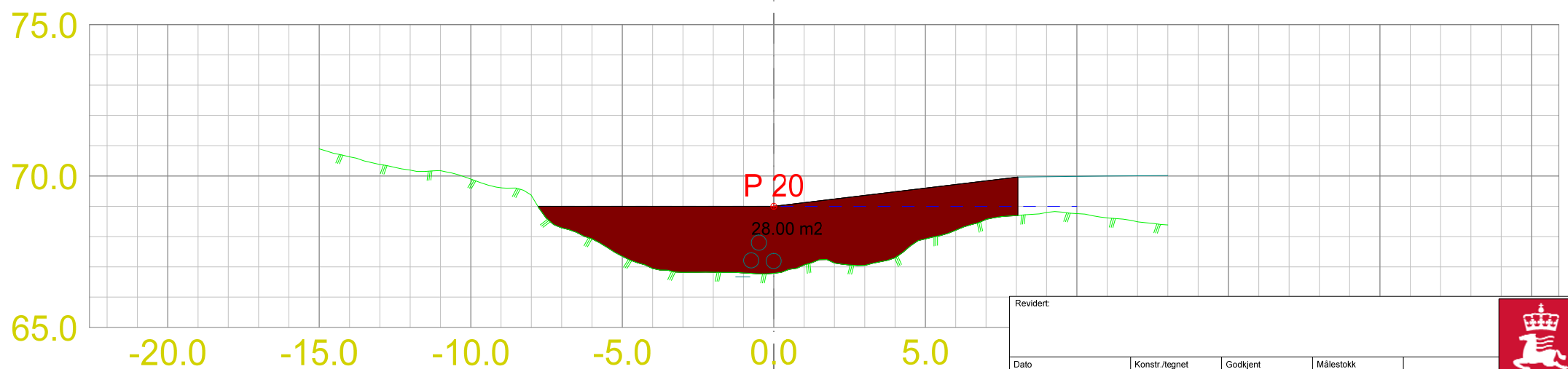
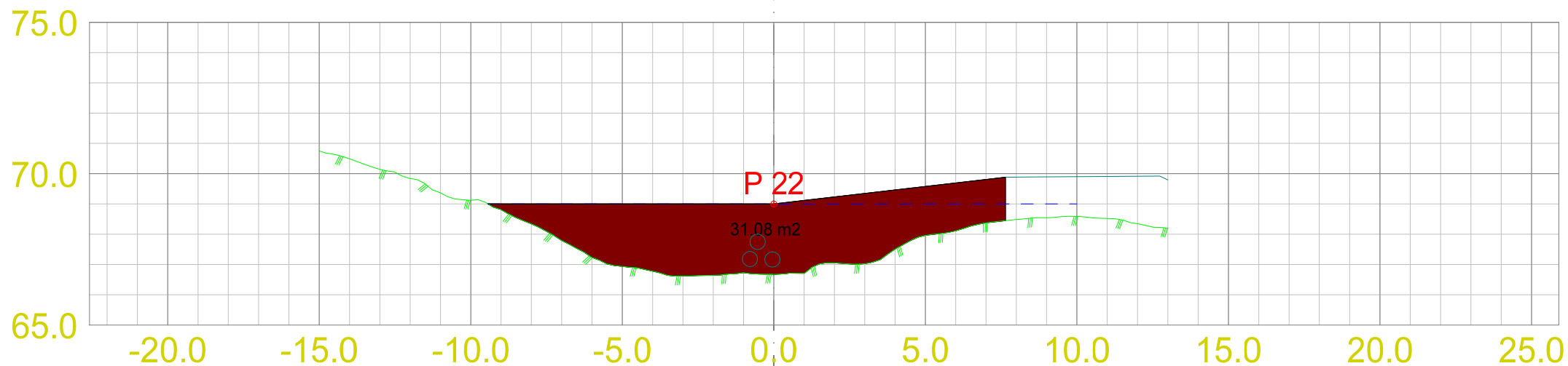
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




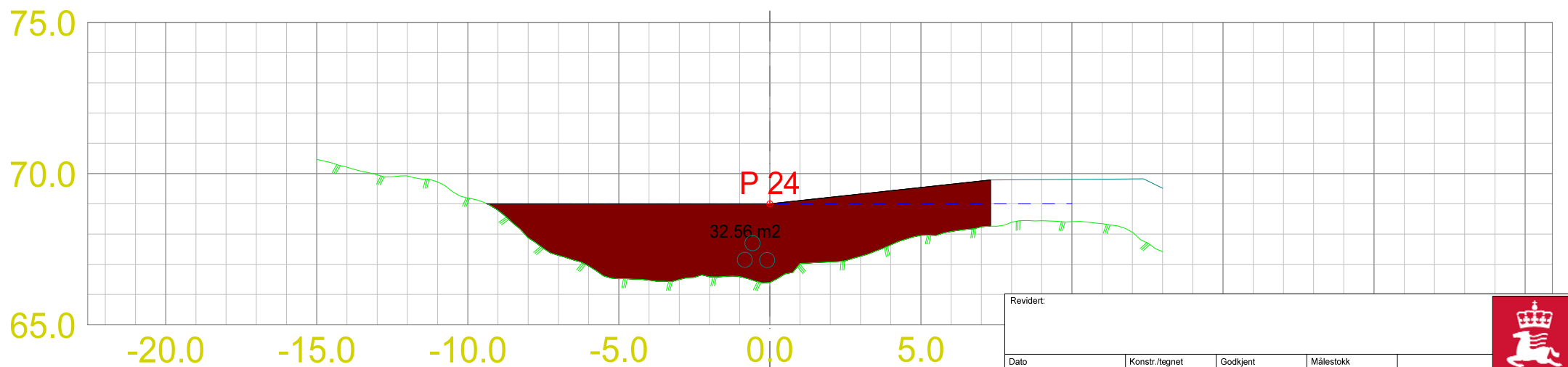
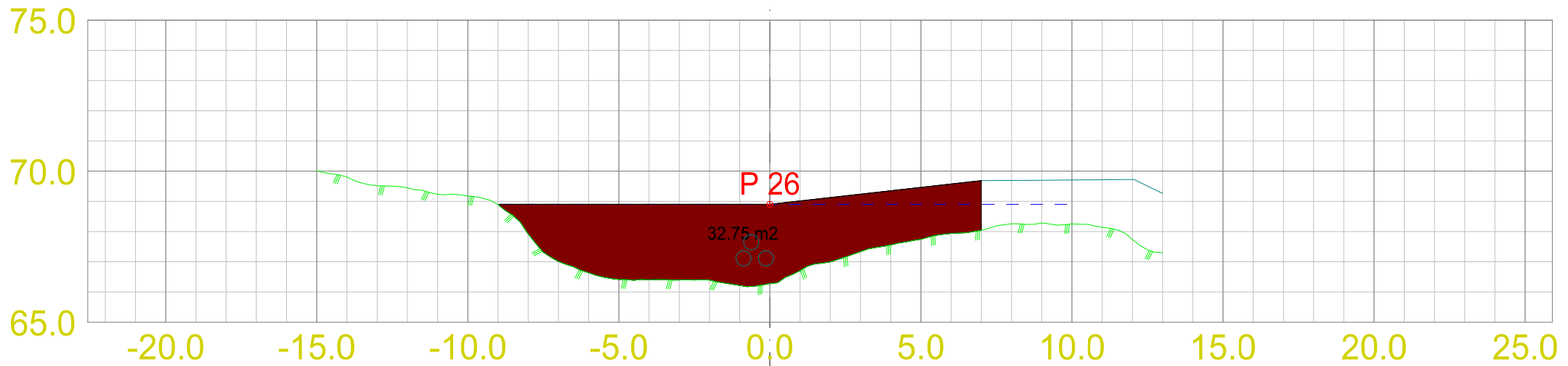
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




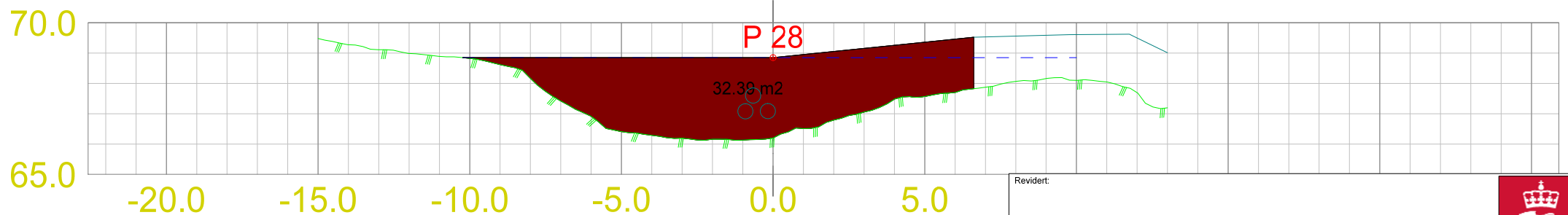
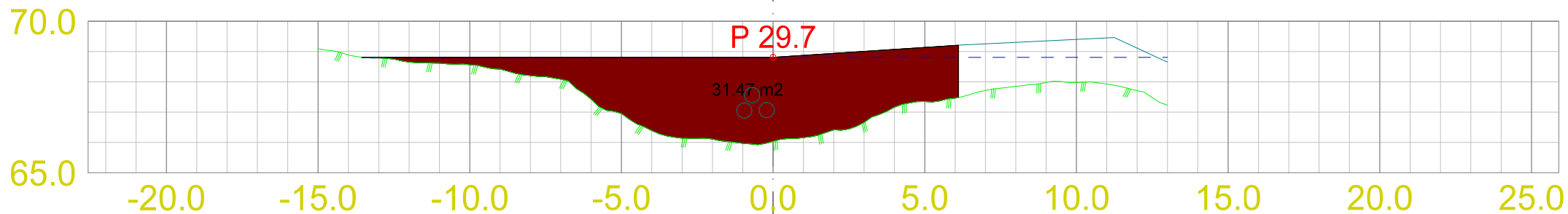
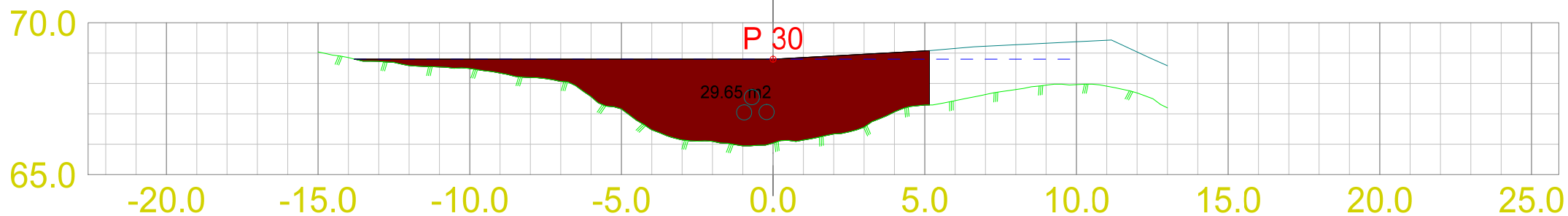
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




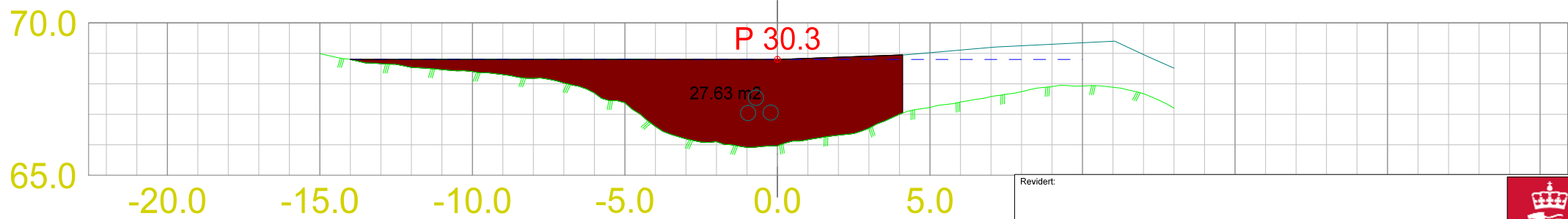
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




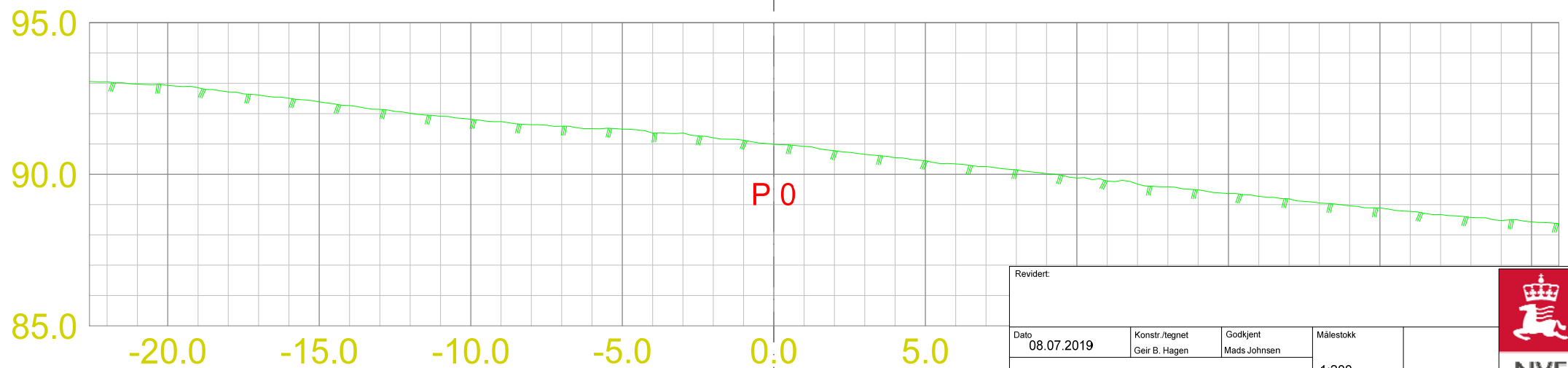
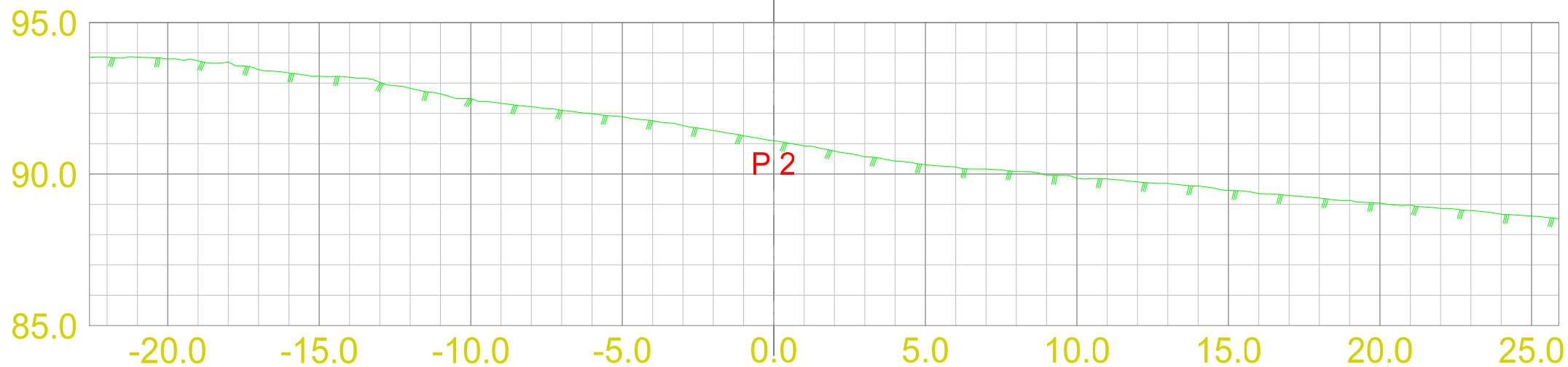
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




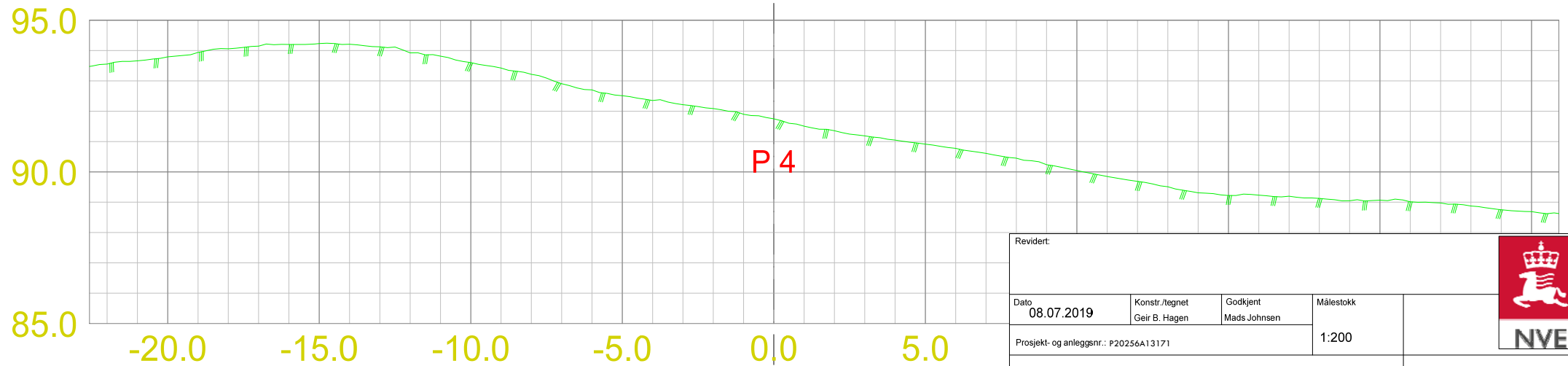
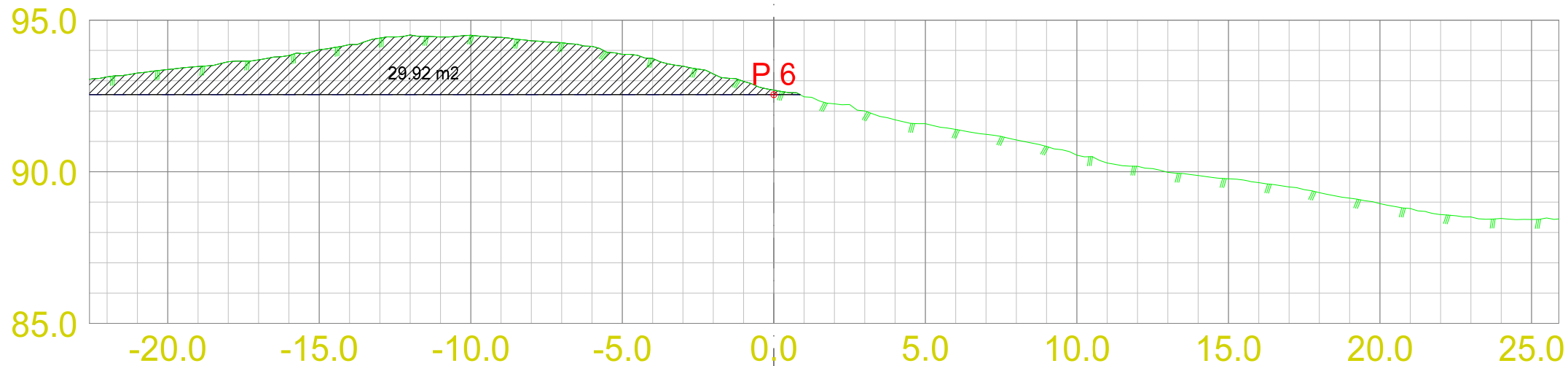
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegn Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C1	
Fylke: Trøndelag				




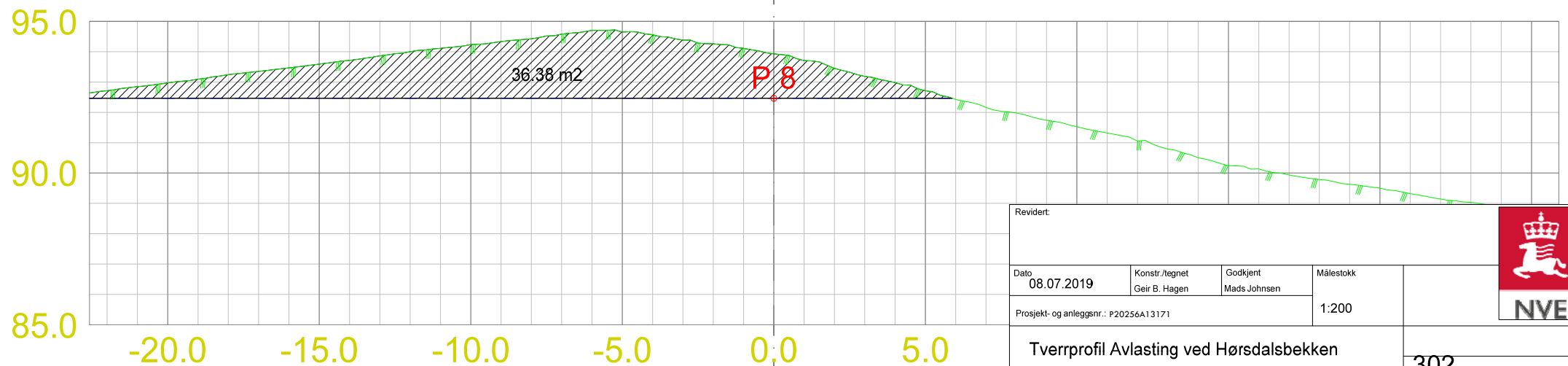
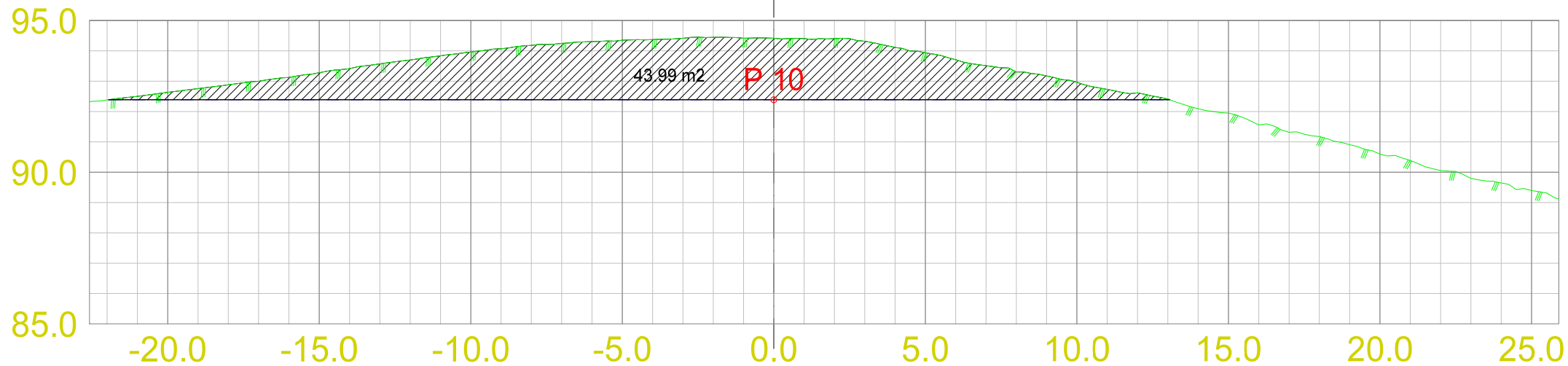
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken sideravine Igjenfylling 30 m				303
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C1
Fylke: Trøndelag				



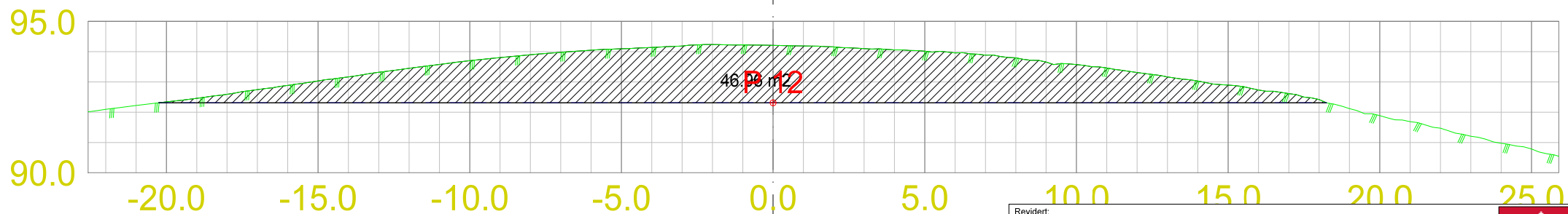
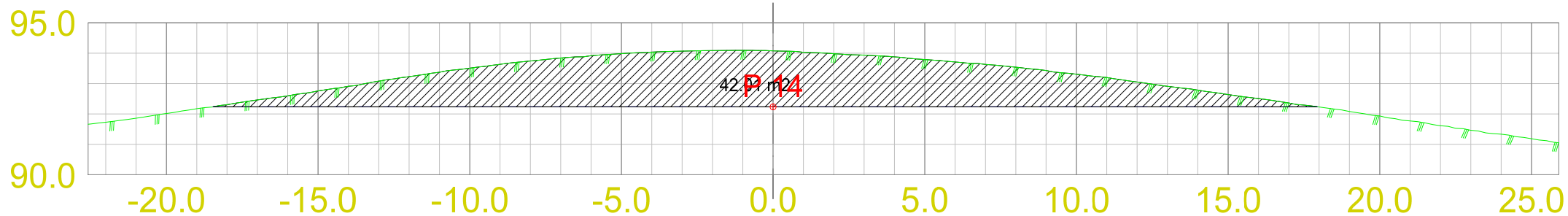
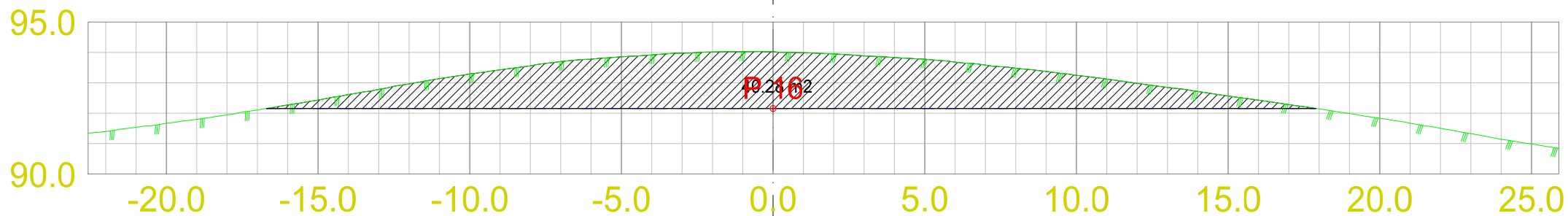
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	302
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				
Kommune: Melhus	Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




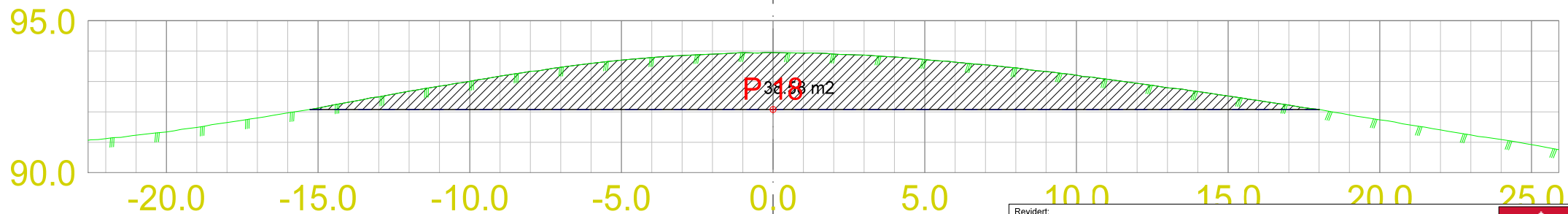
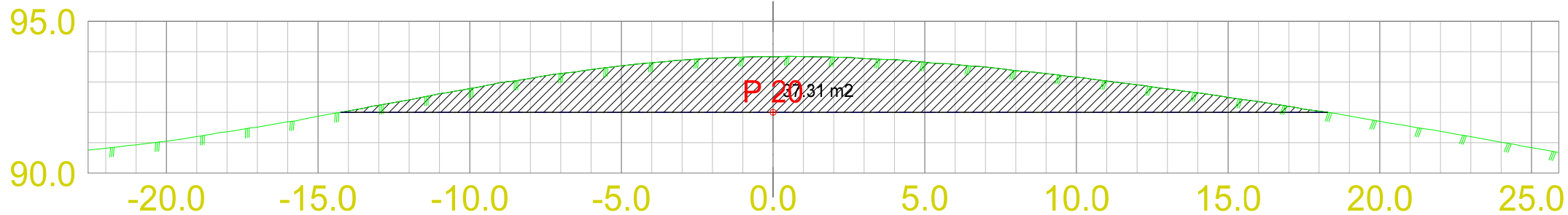
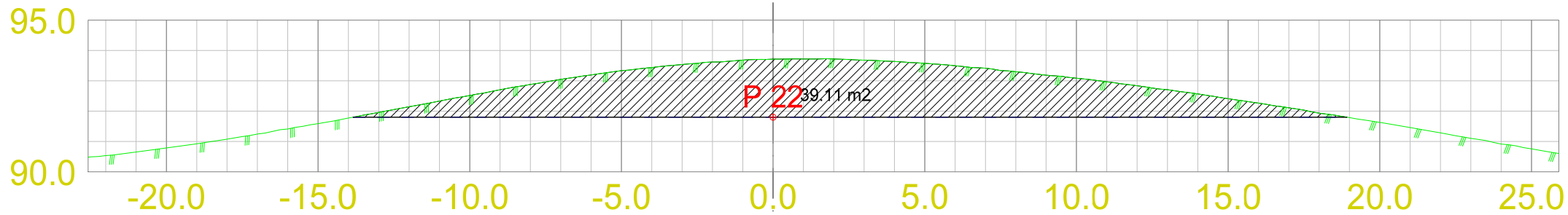
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				302
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




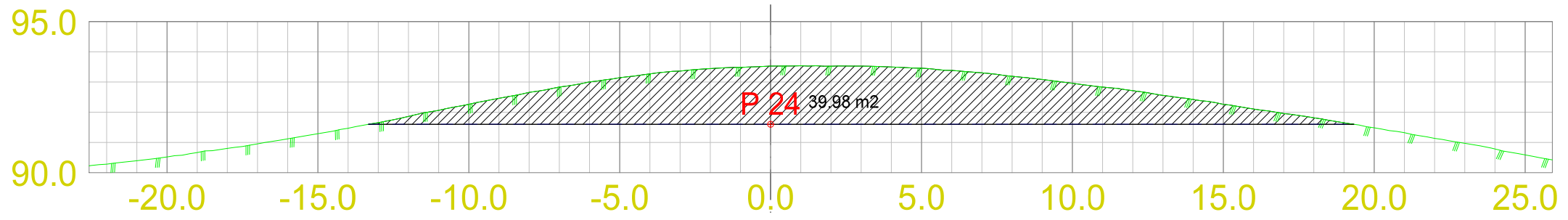
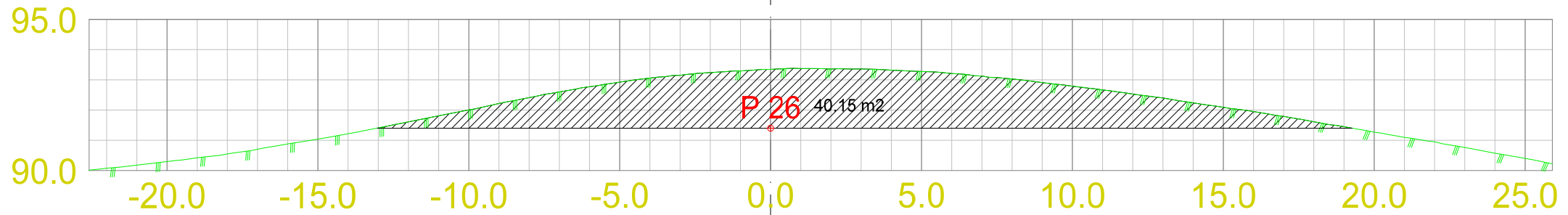
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2
Fylke: Trøndelag				




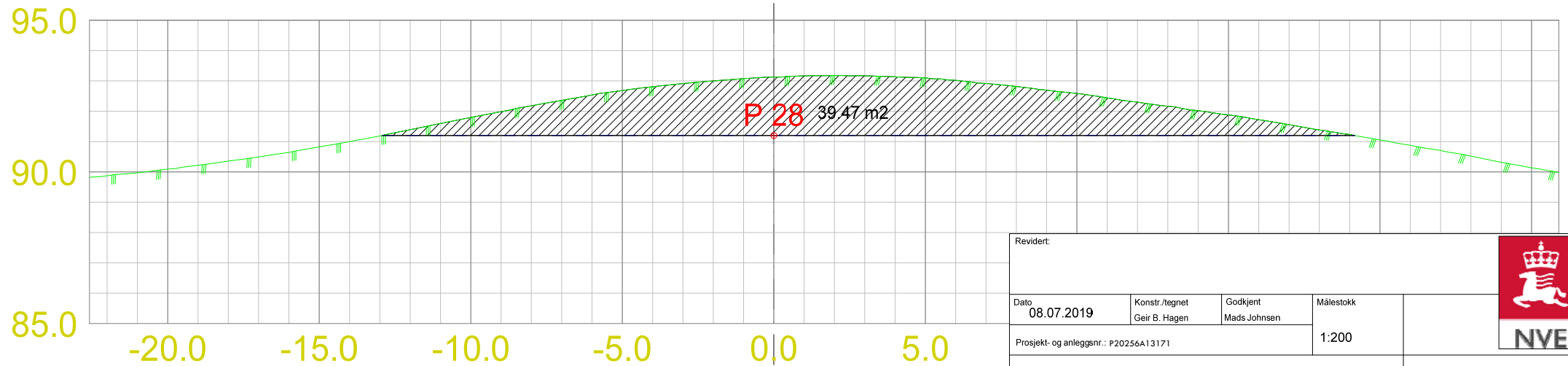
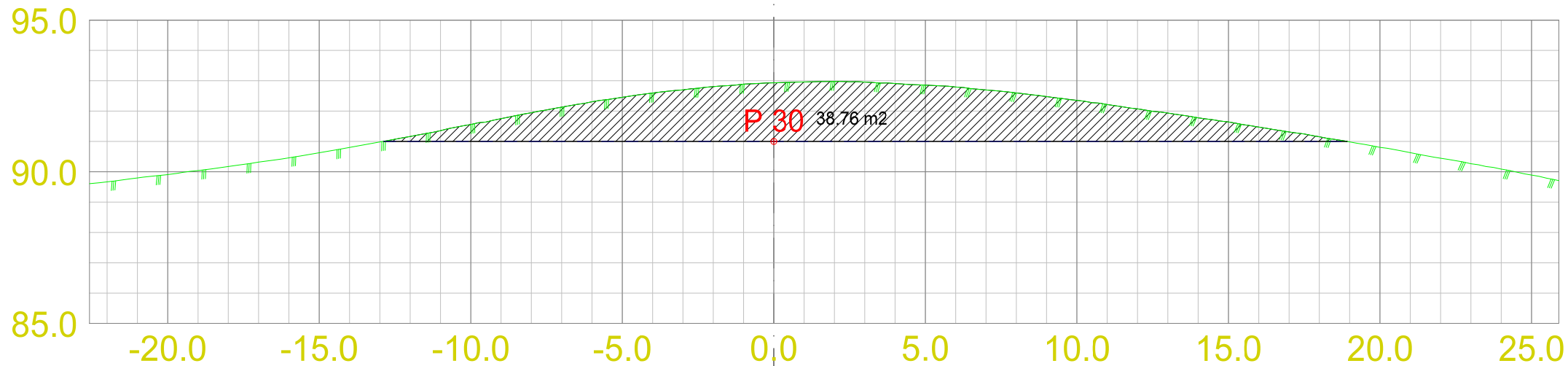
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2
Fylke: Trøndelag				




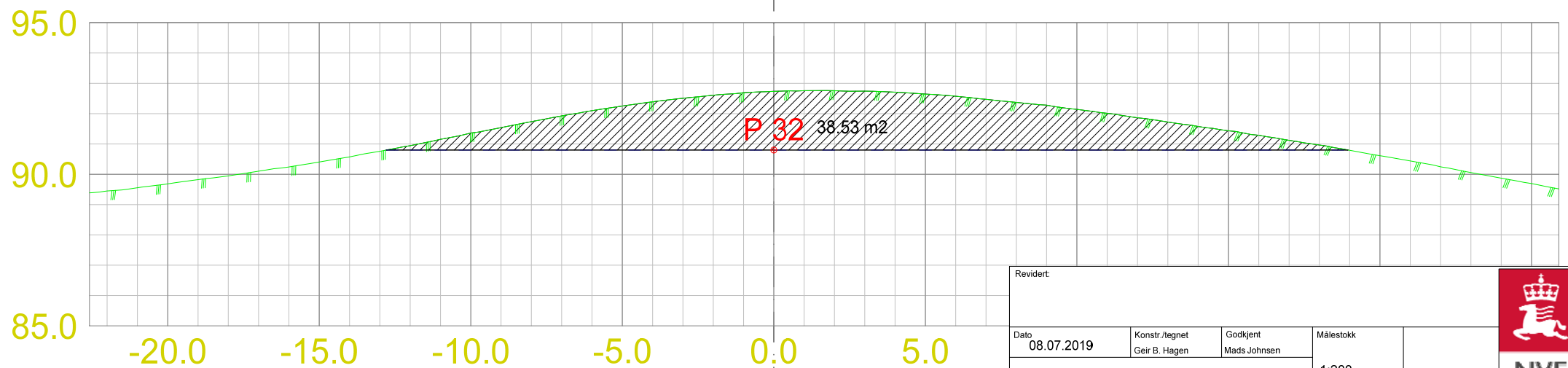
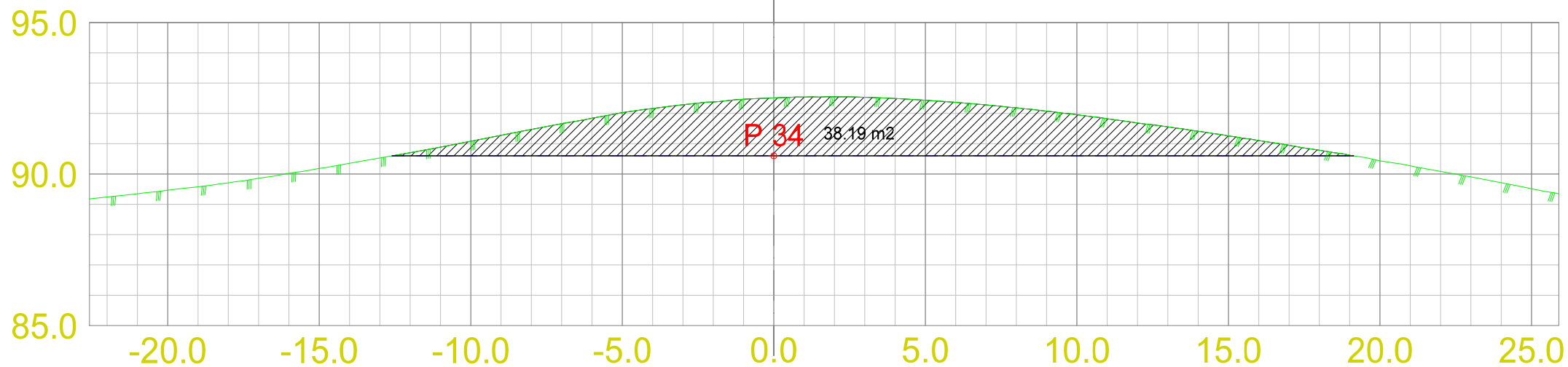
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				



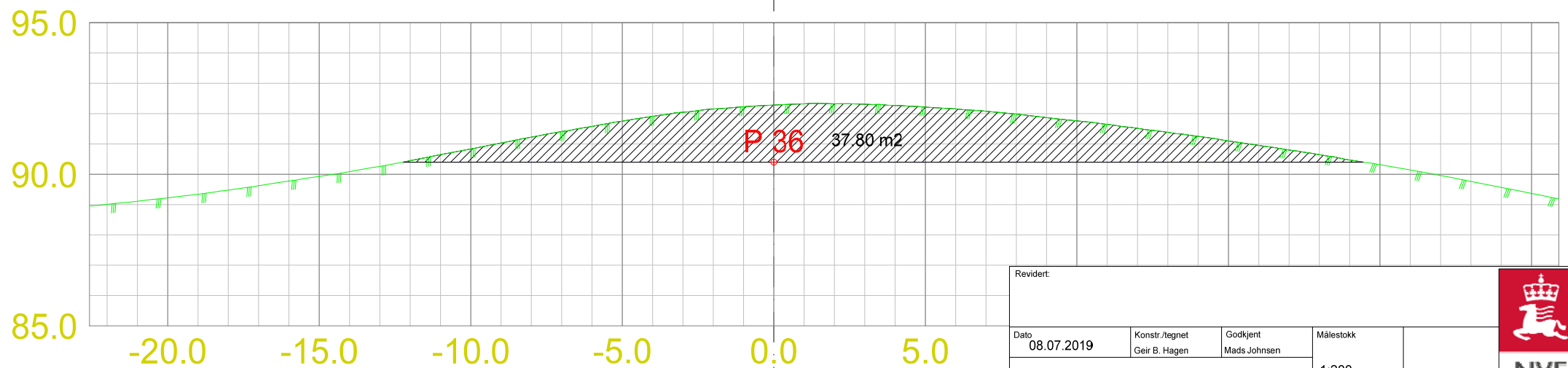
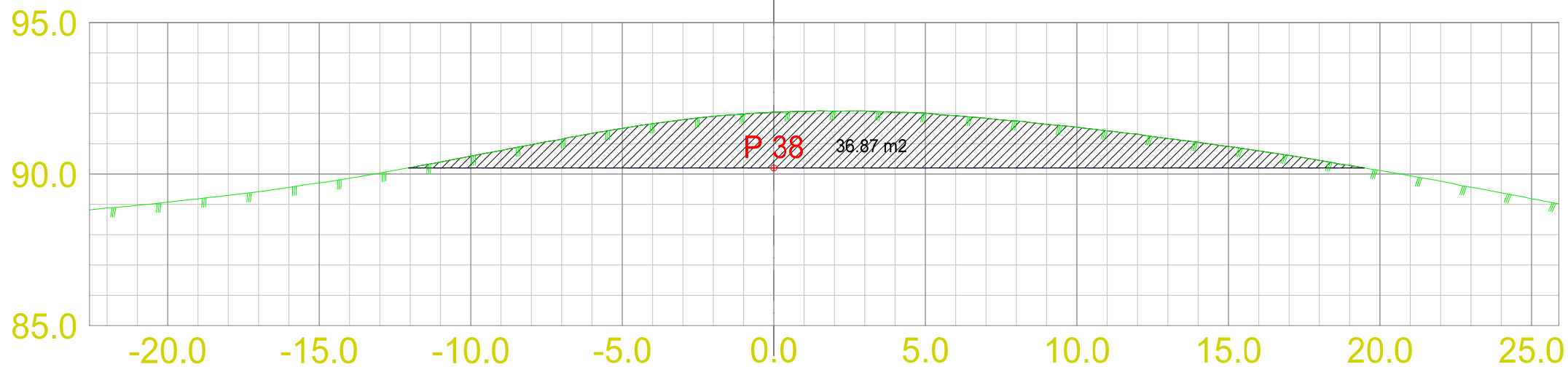
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2
Fylke: Trøndelag				



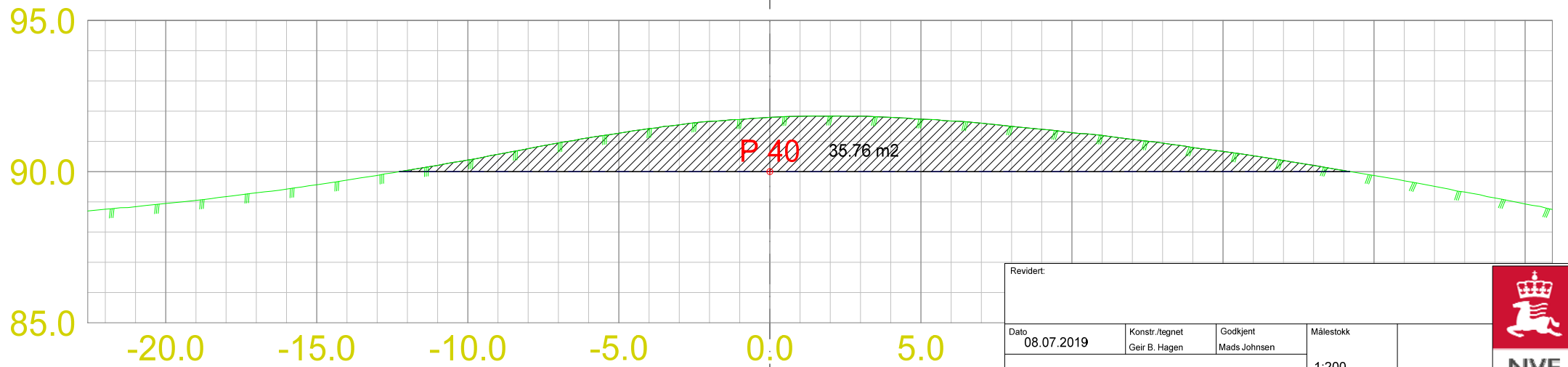
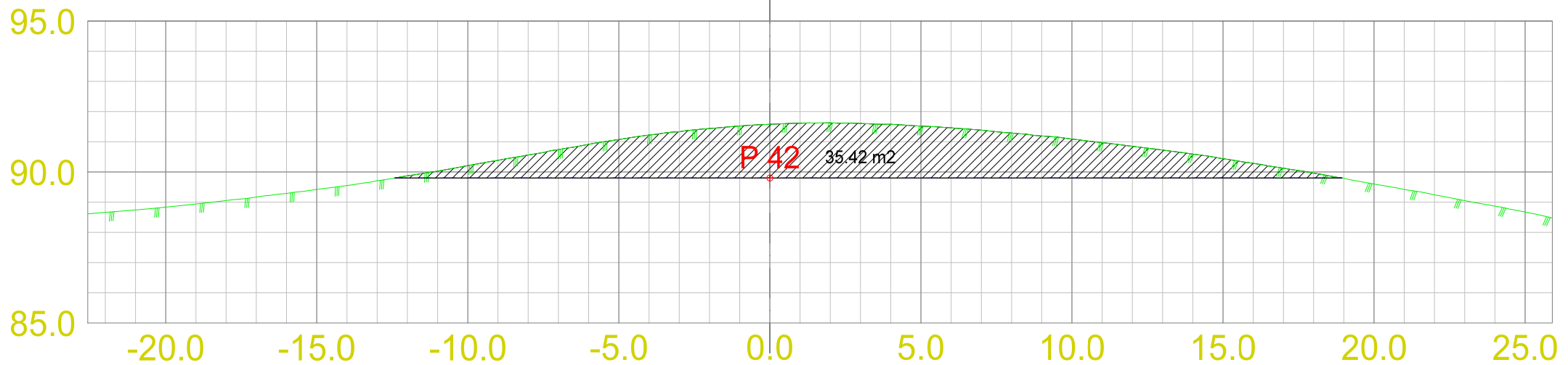
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	302
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				
Kommune: Melhus	Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




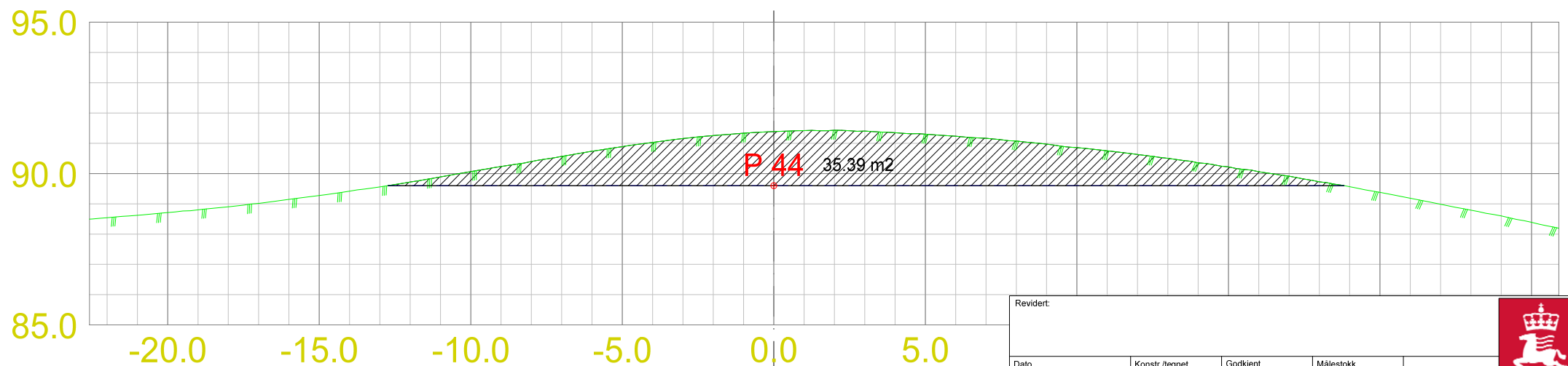
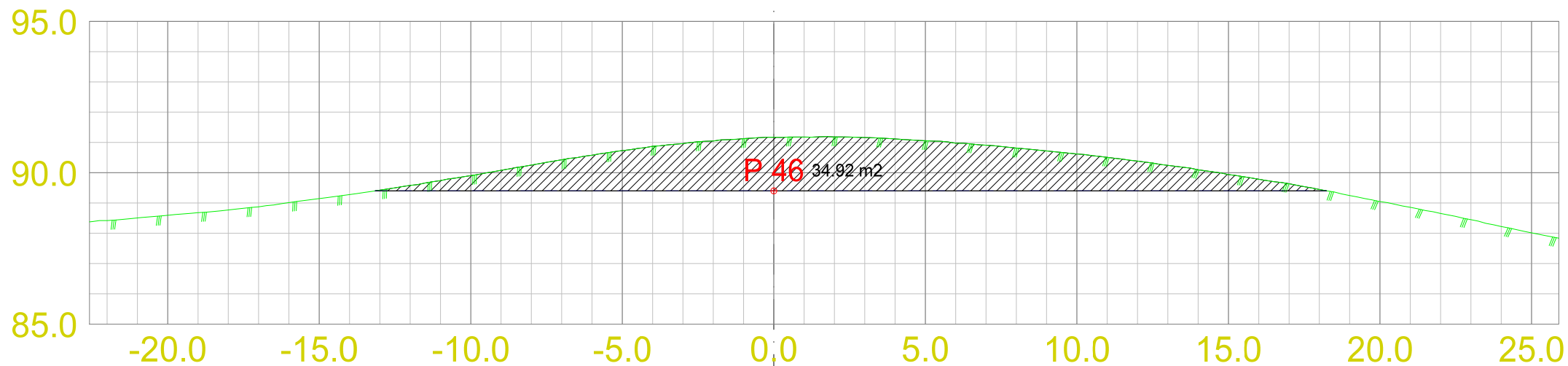
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




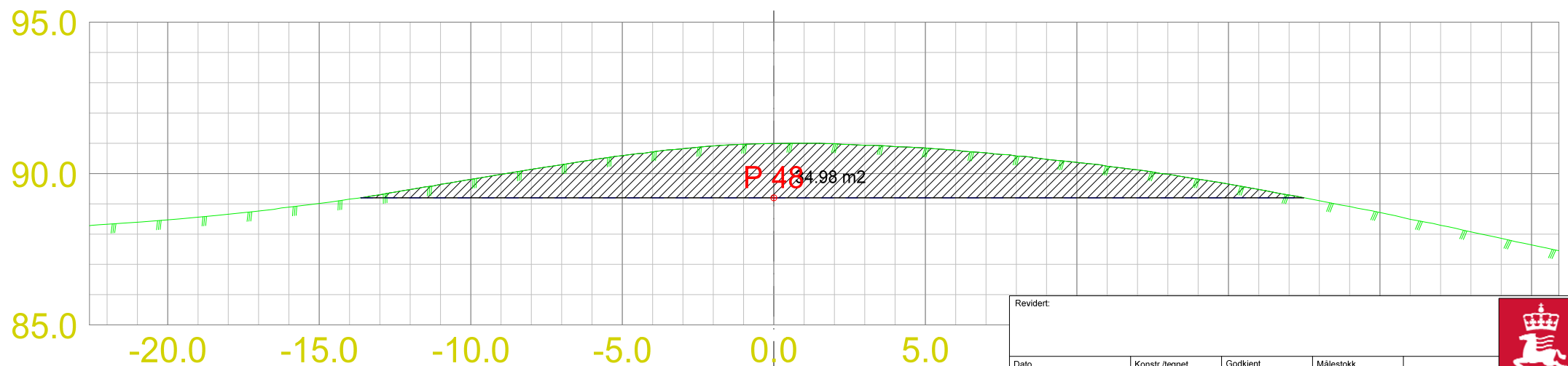
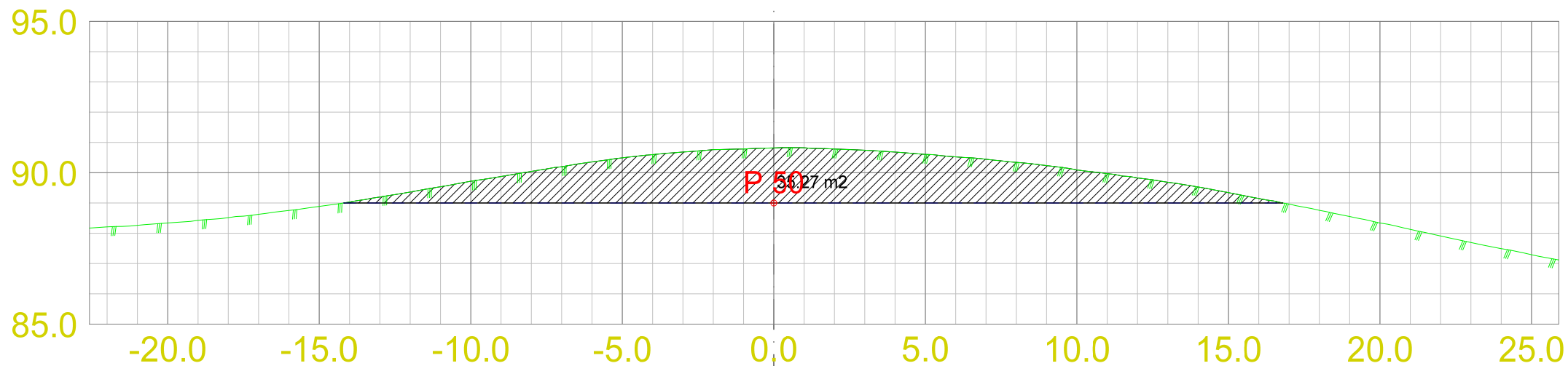
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	302
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				
Kommune: Melhus	Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




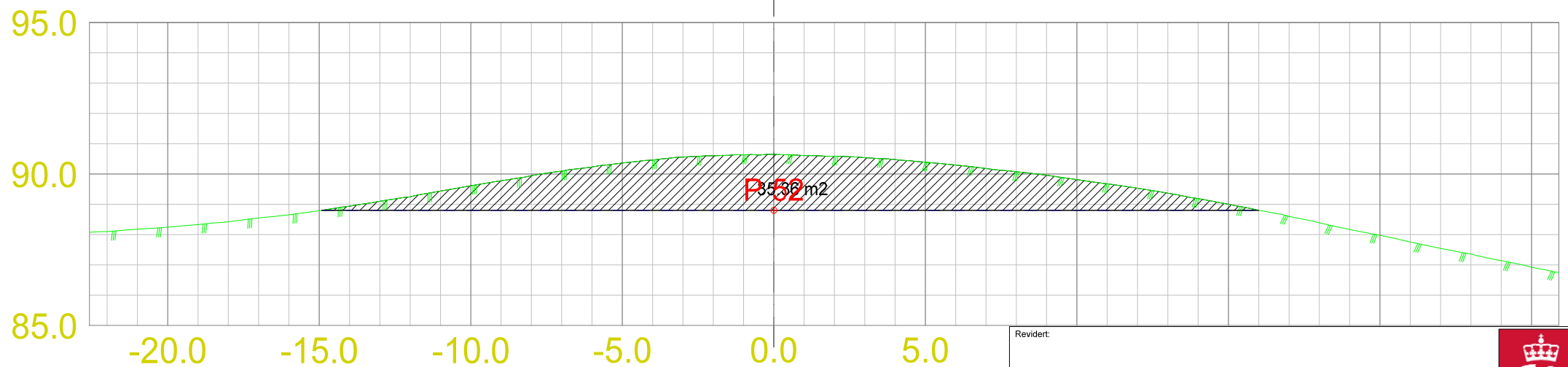
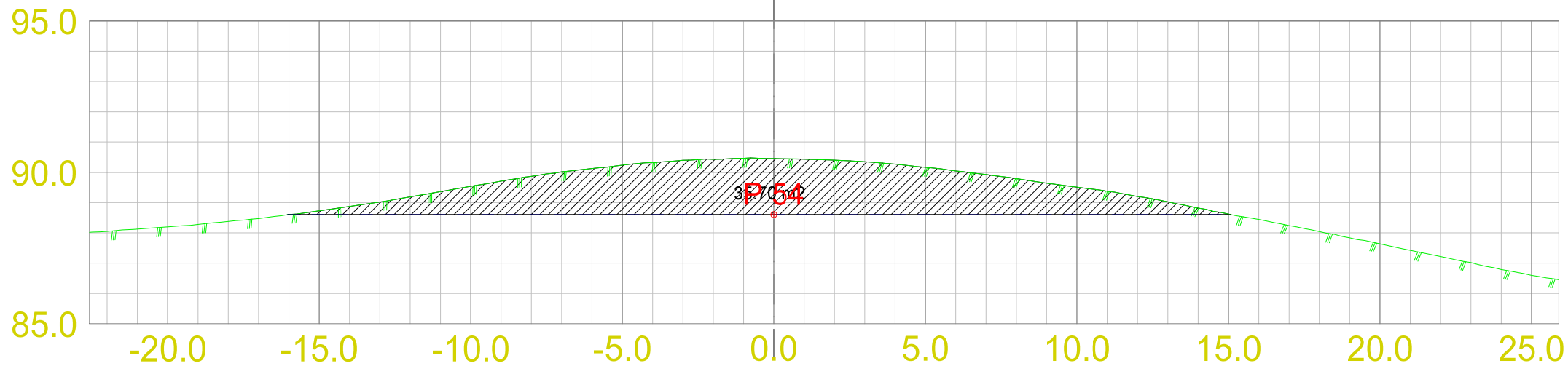
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	302
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				Vedlegg: C2
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		
Fylke: Trøndelag				




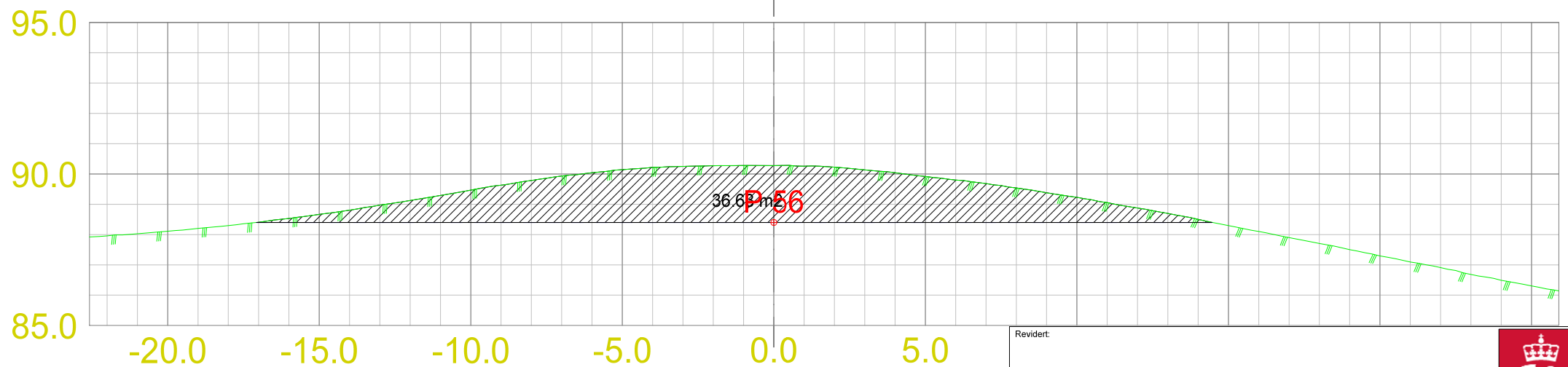
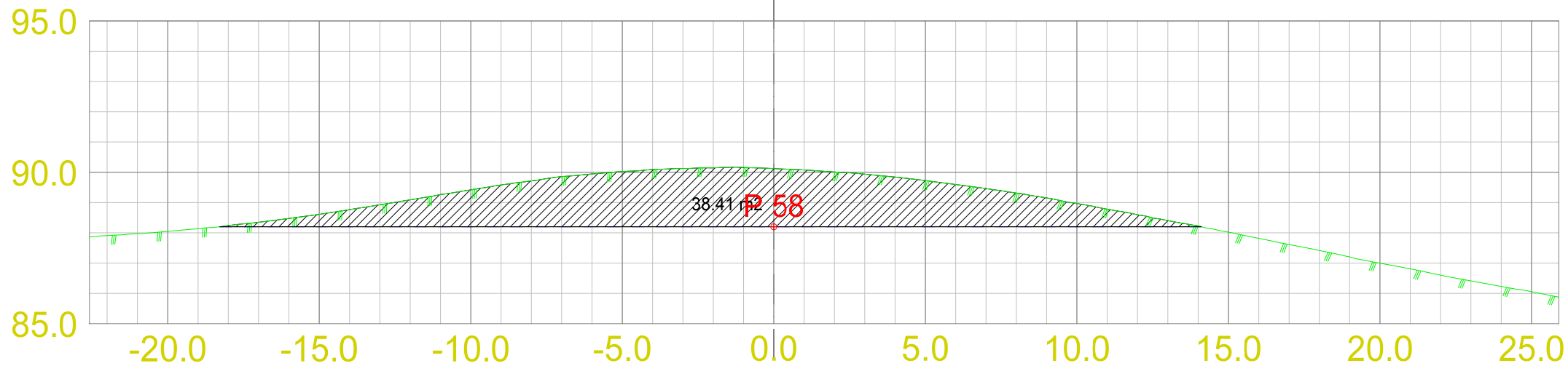
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	302
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				



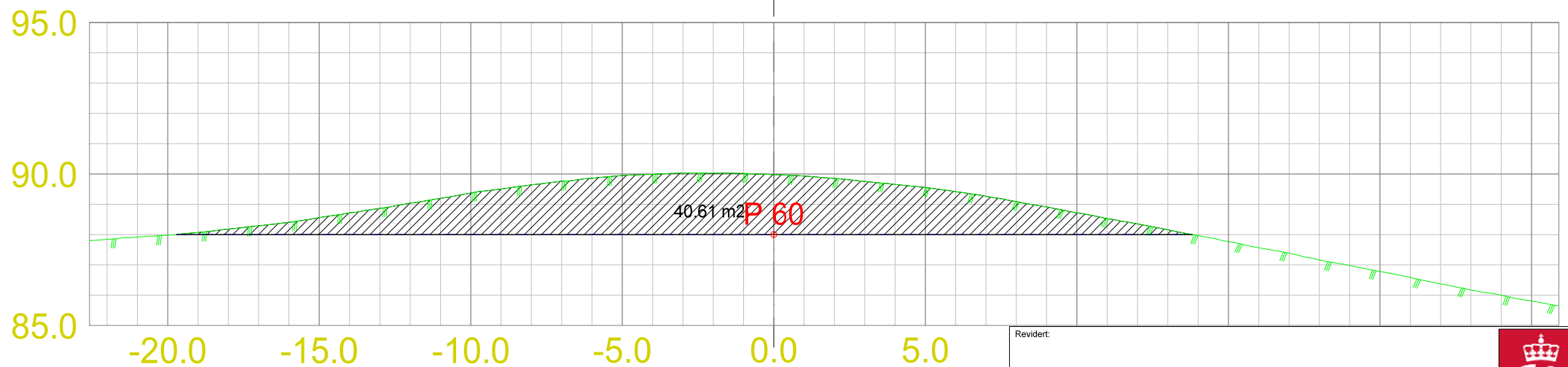
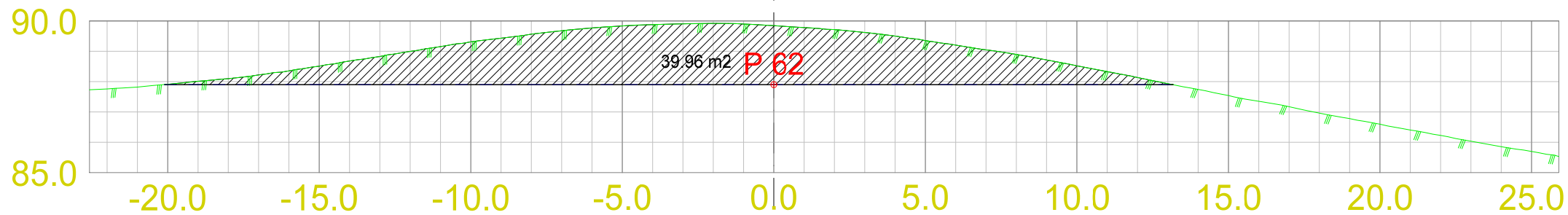
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2
Fylke: Trøndelag				




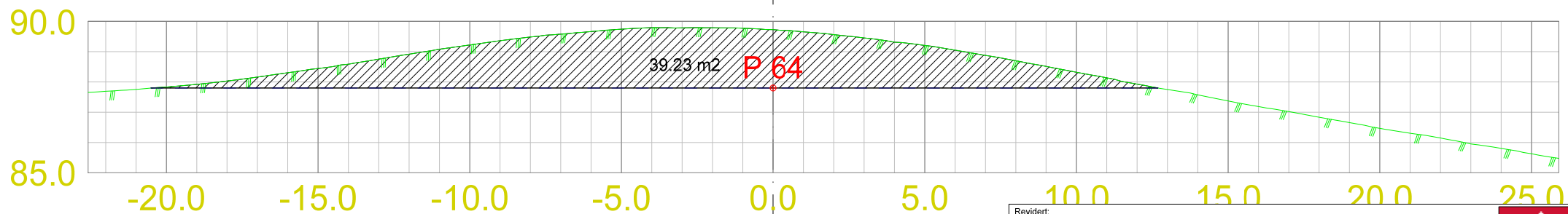
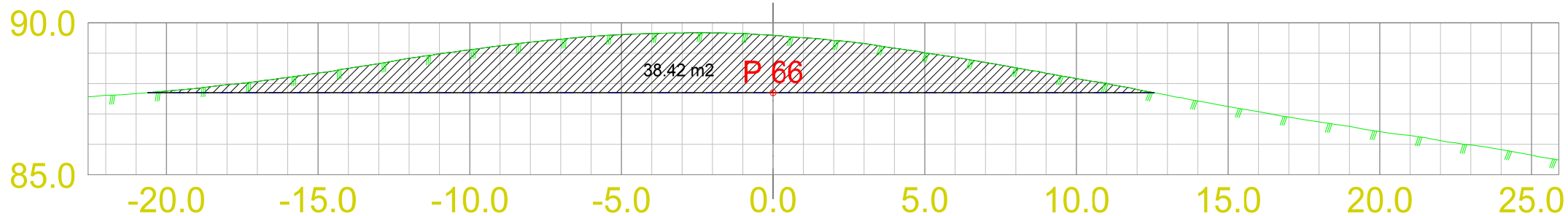
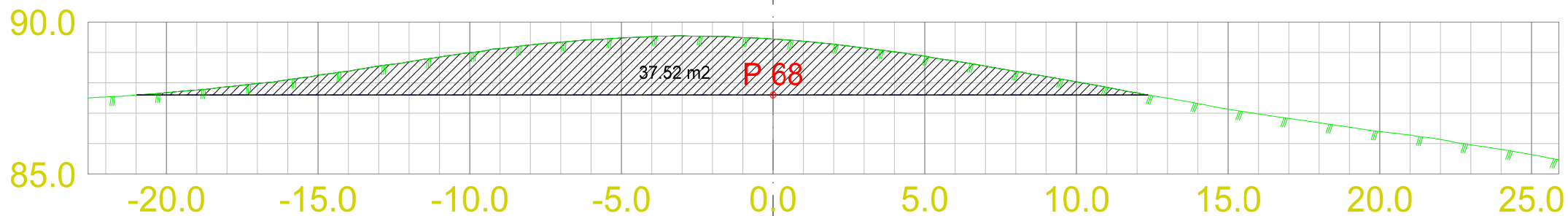
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




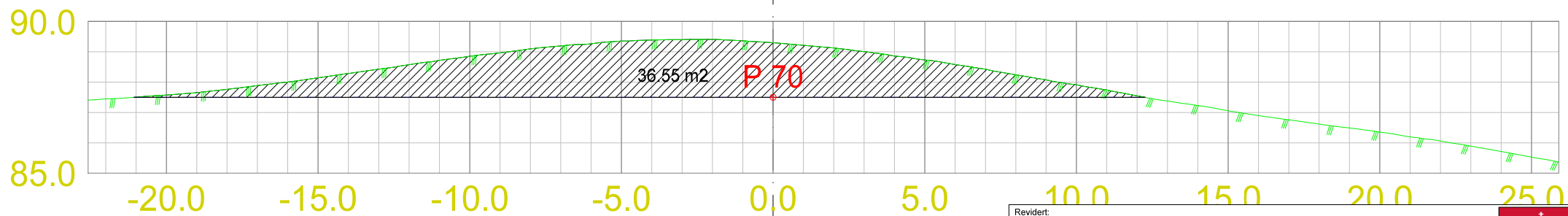
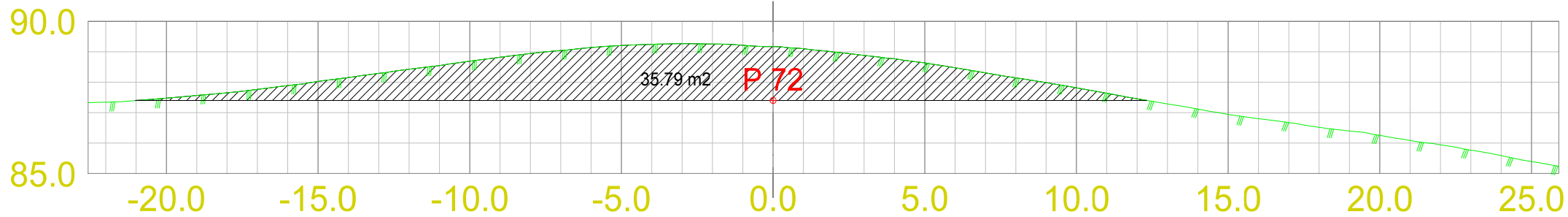
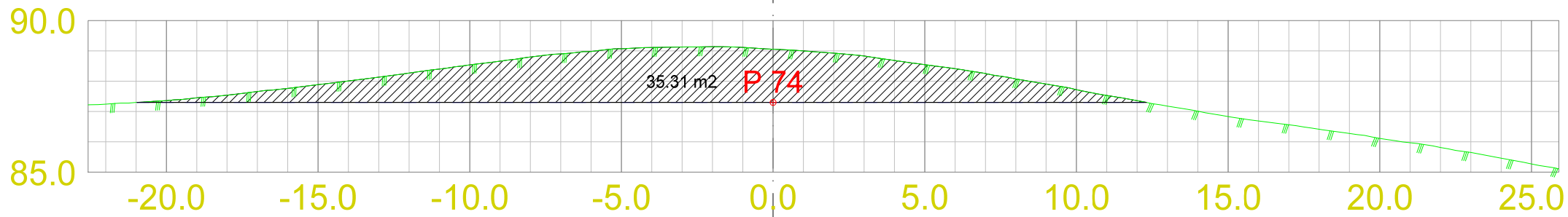
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




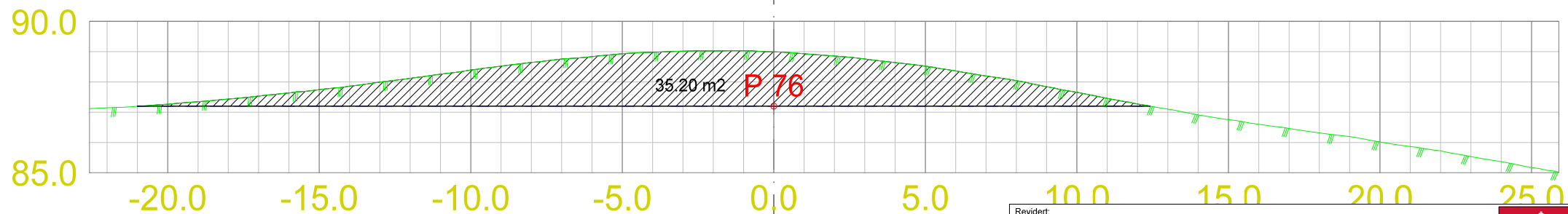
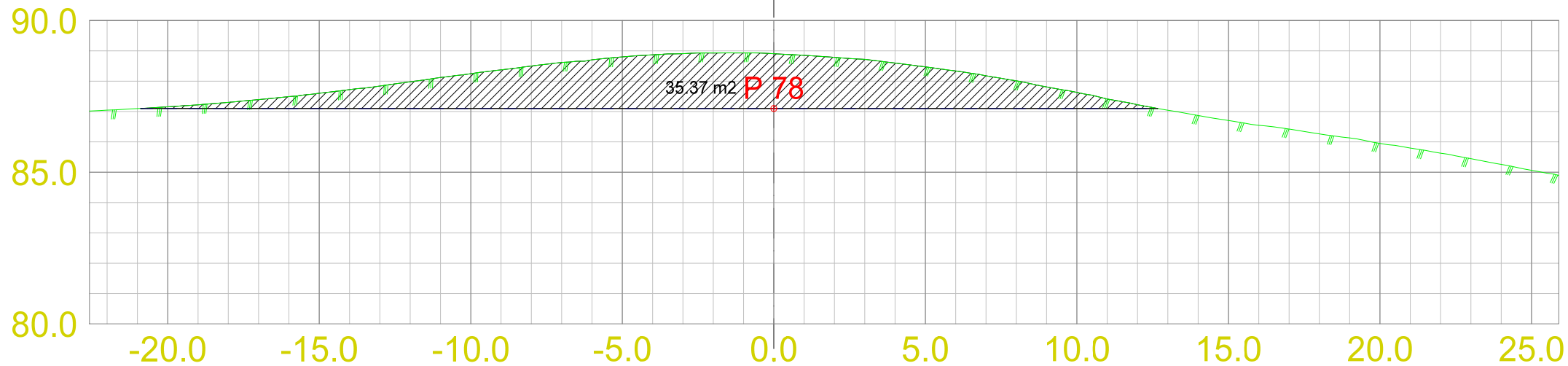
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




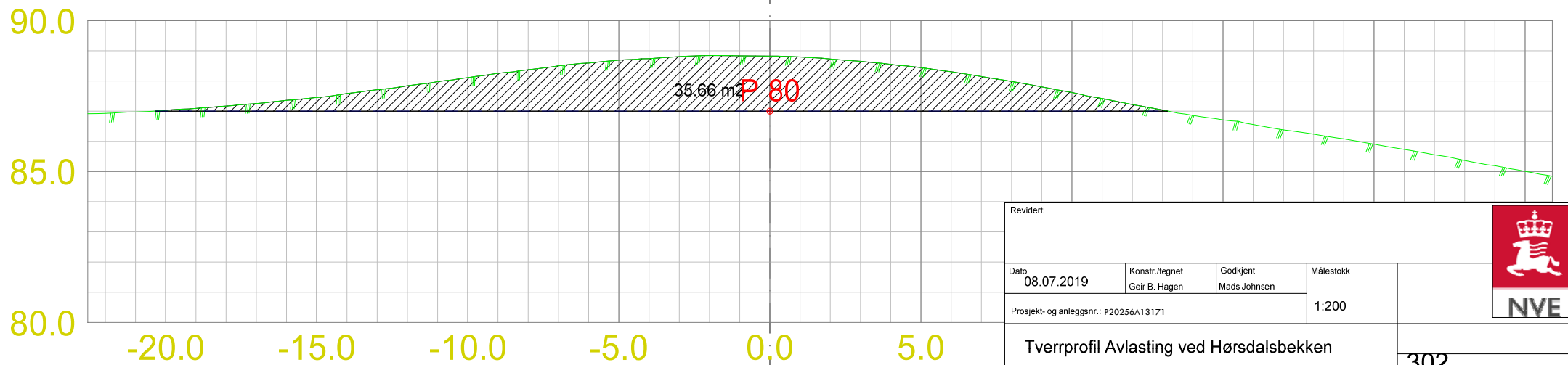
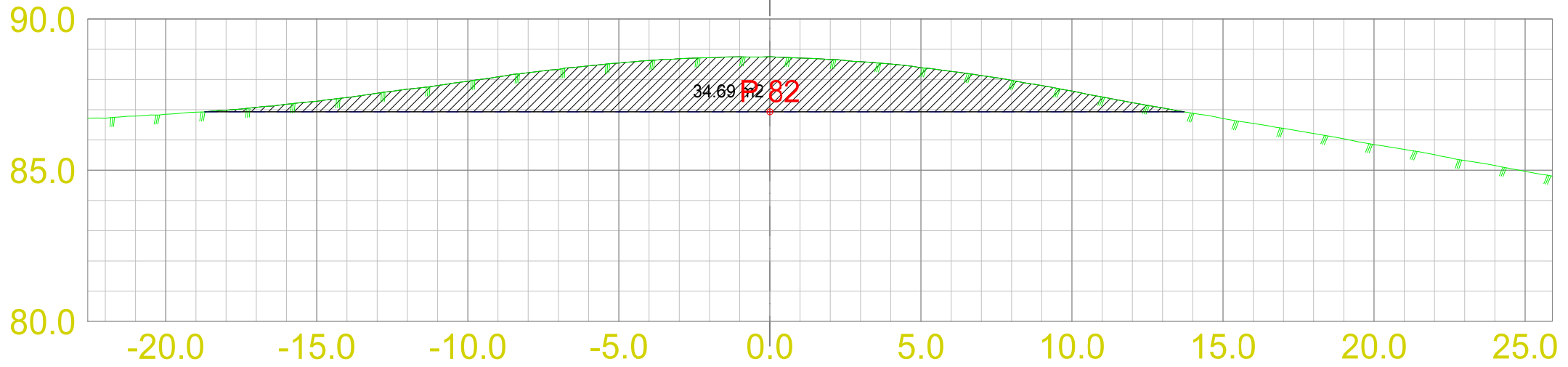
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




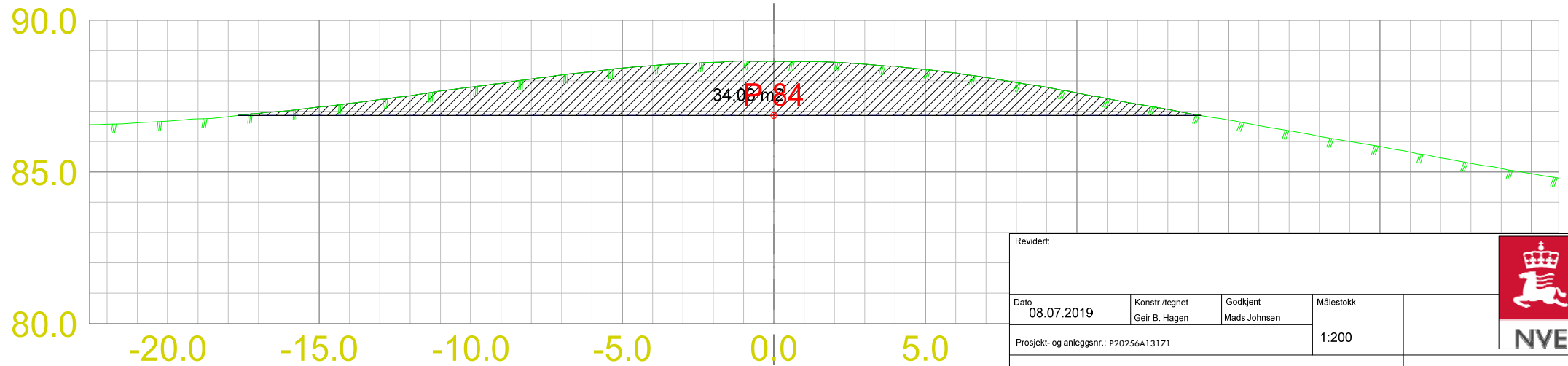
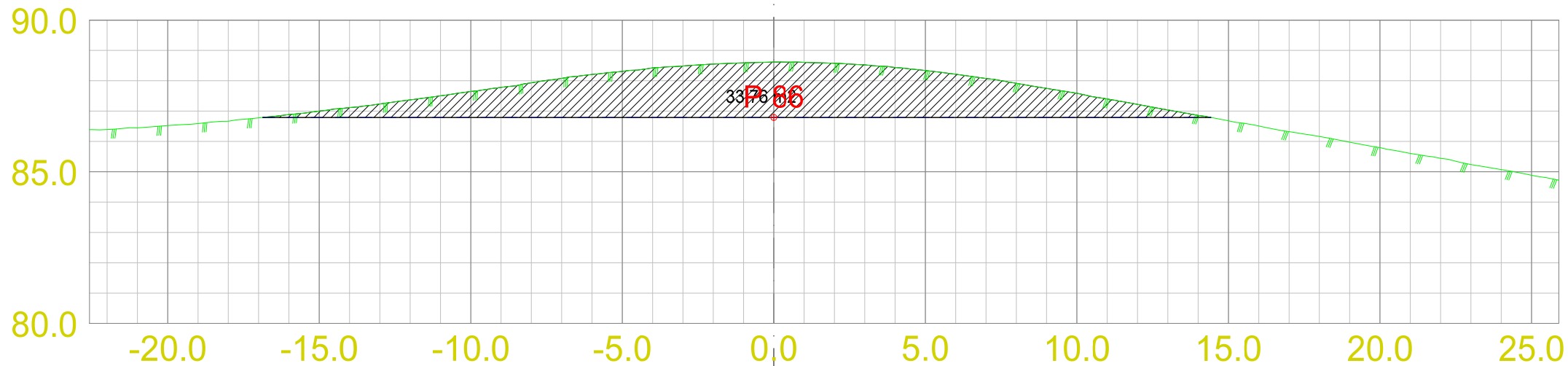
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2
Fylke: Trøndelag				




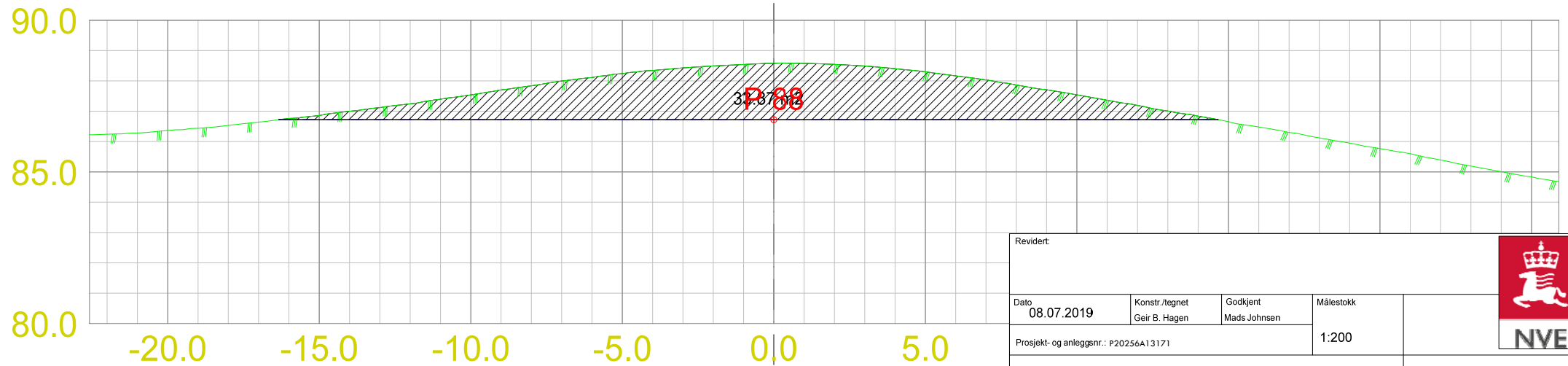
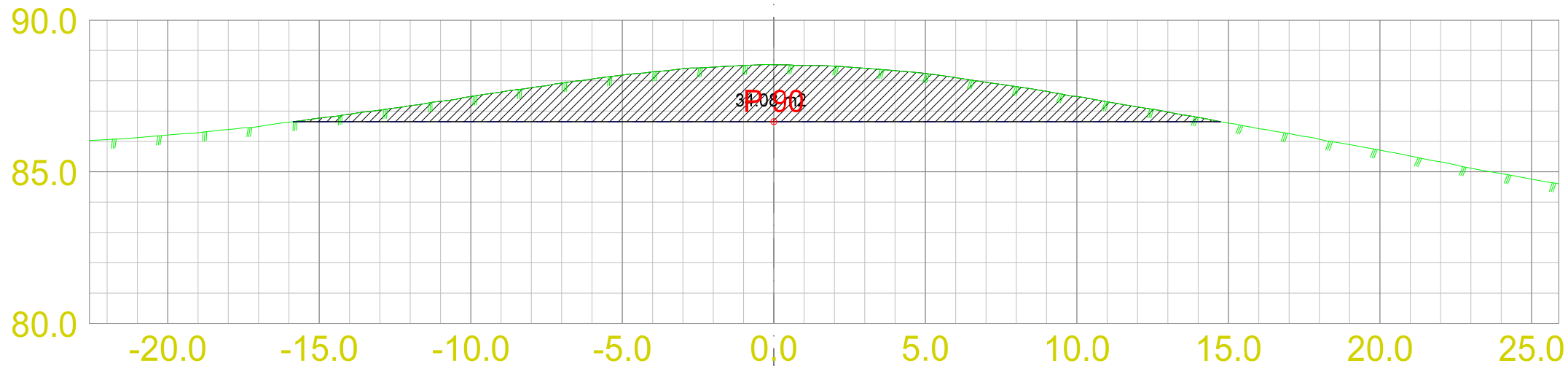
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




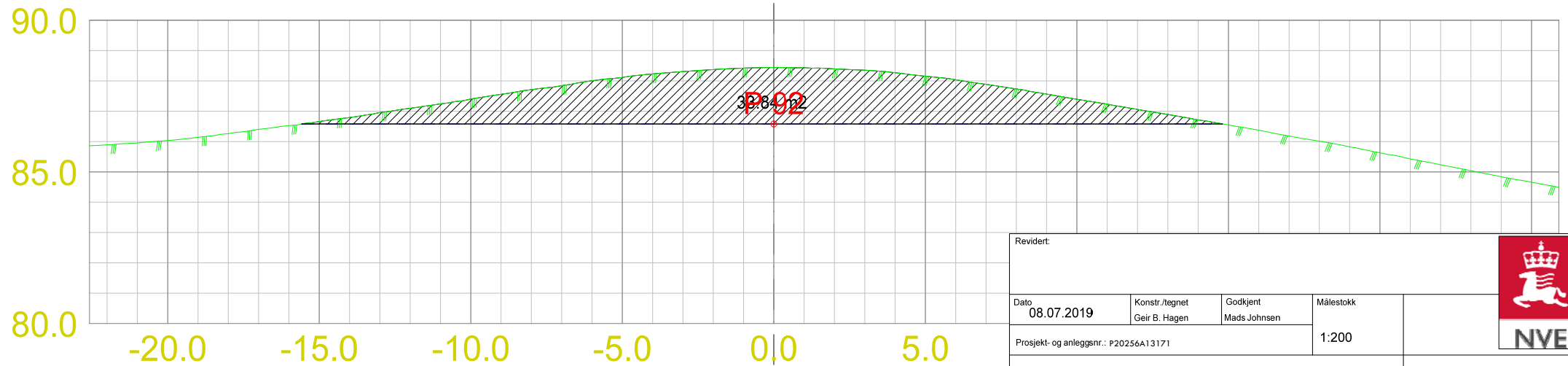
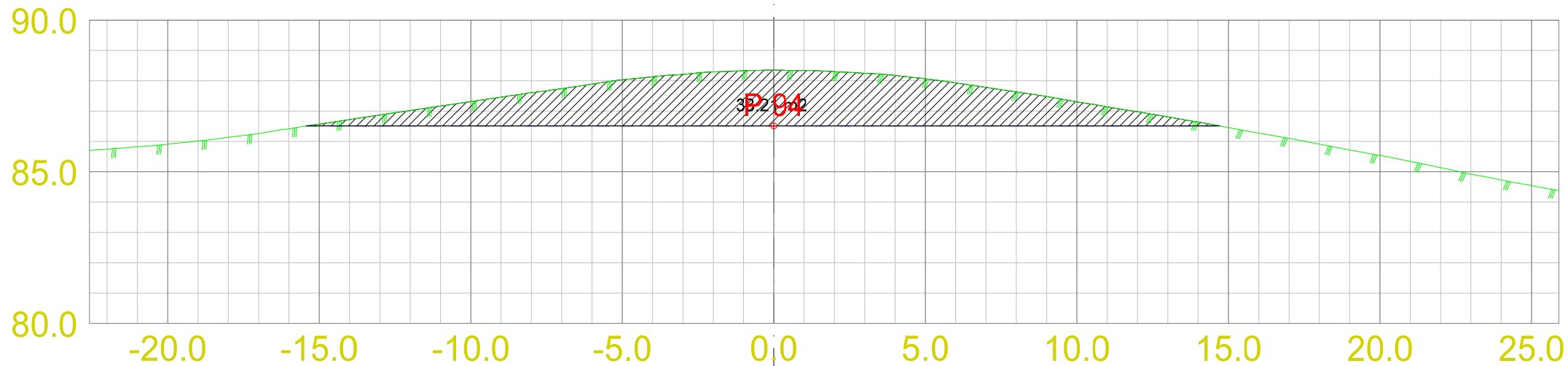
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




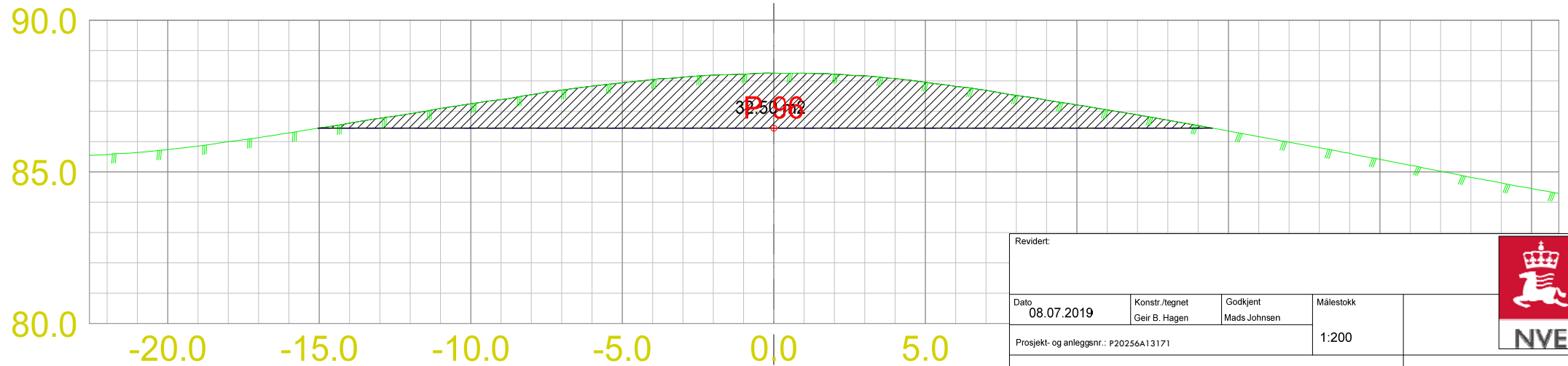
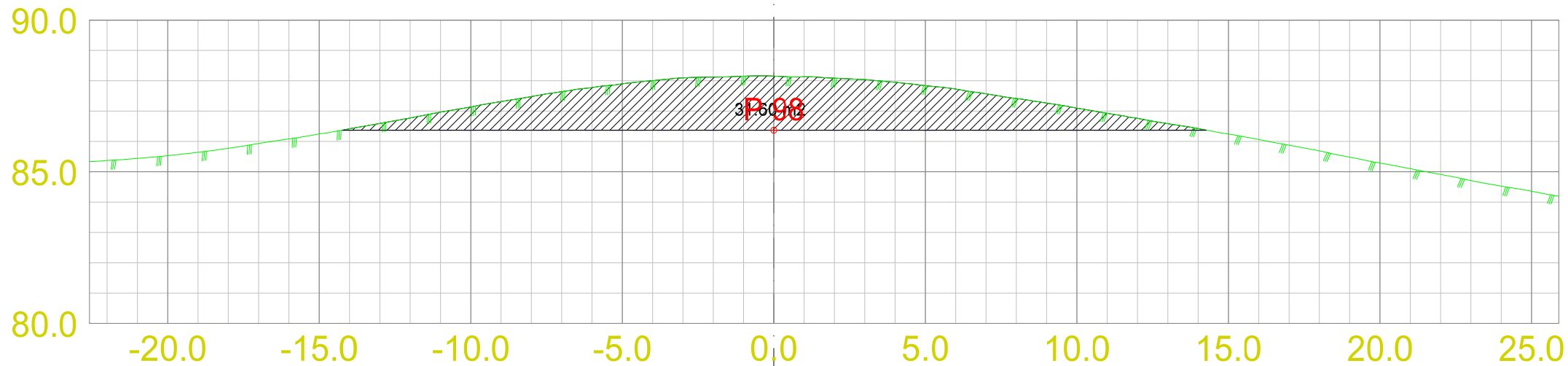
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




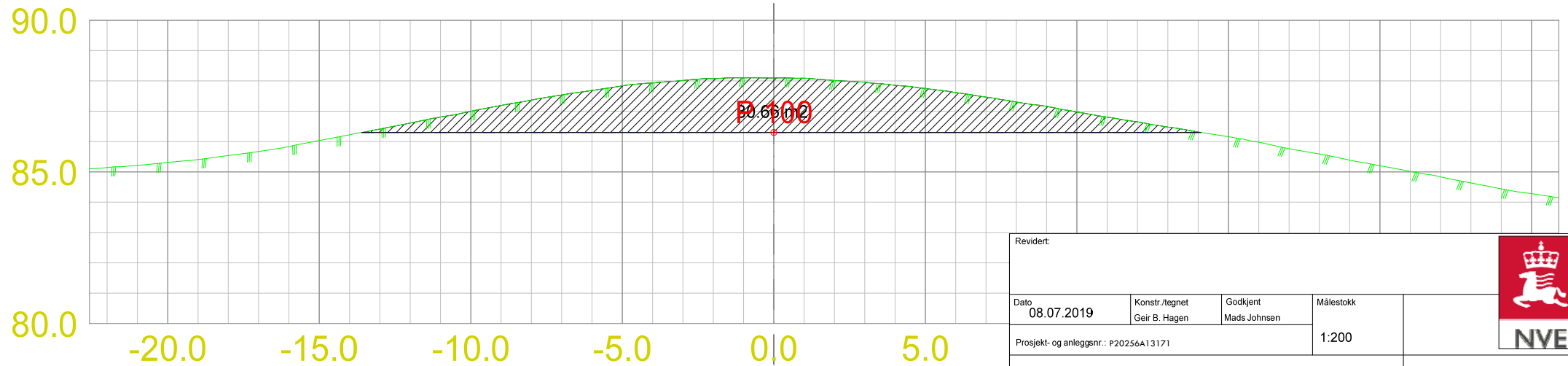
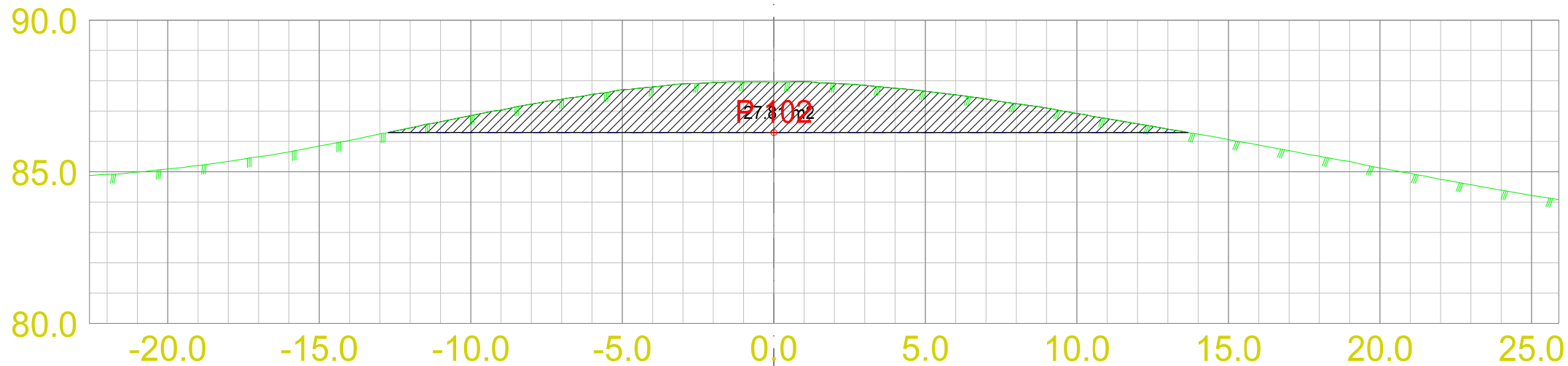
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




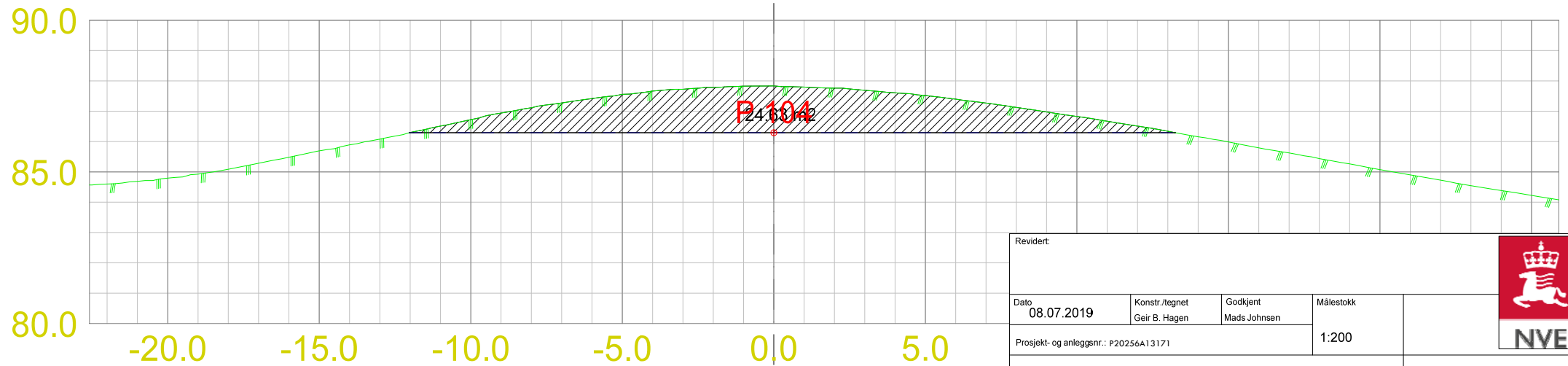
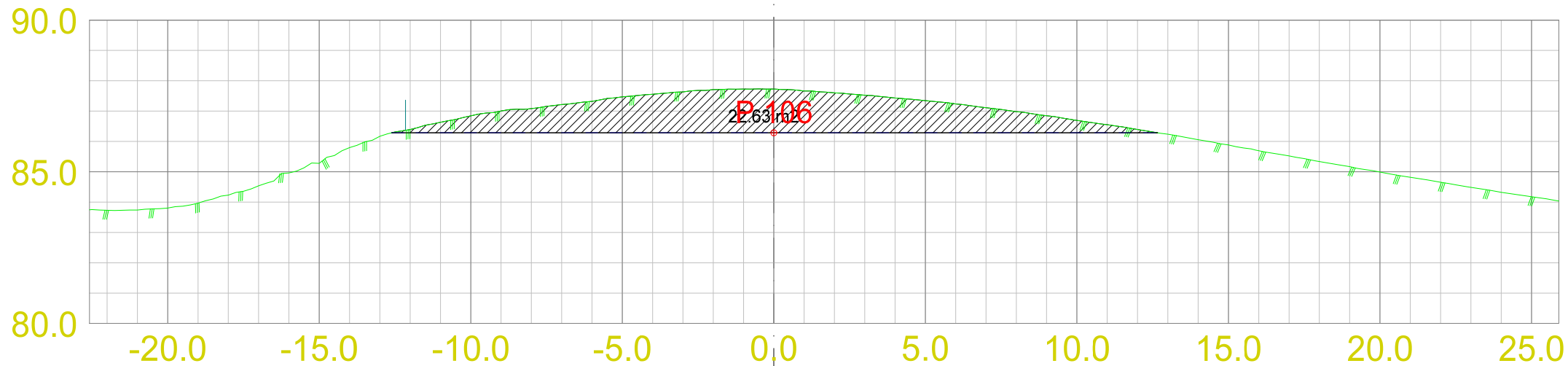
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




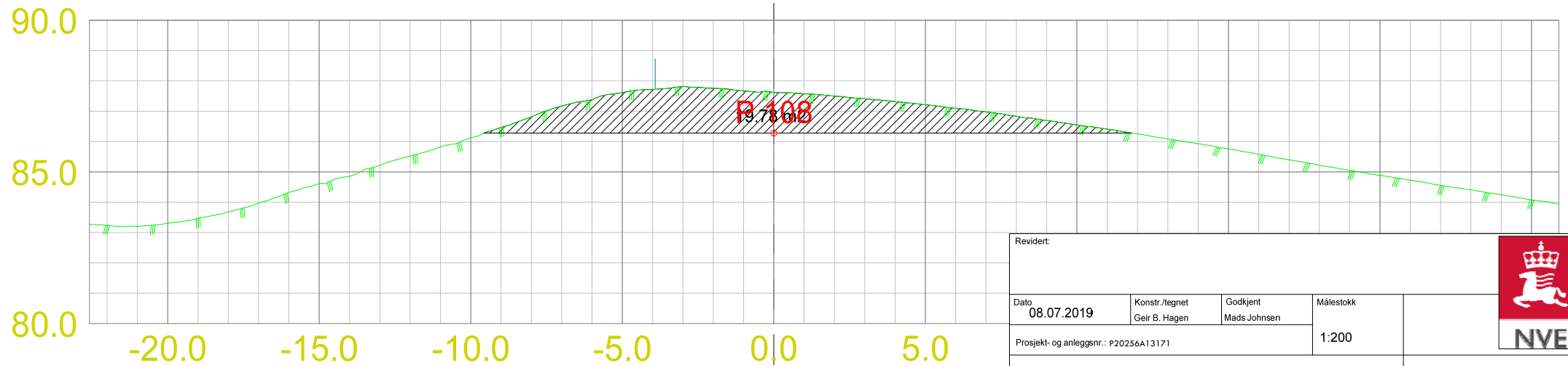
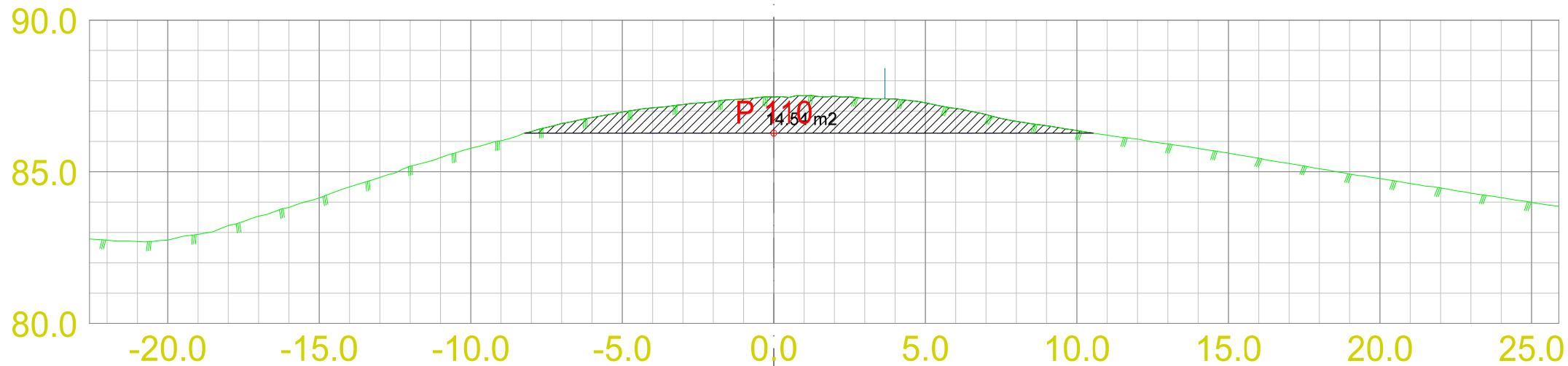
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




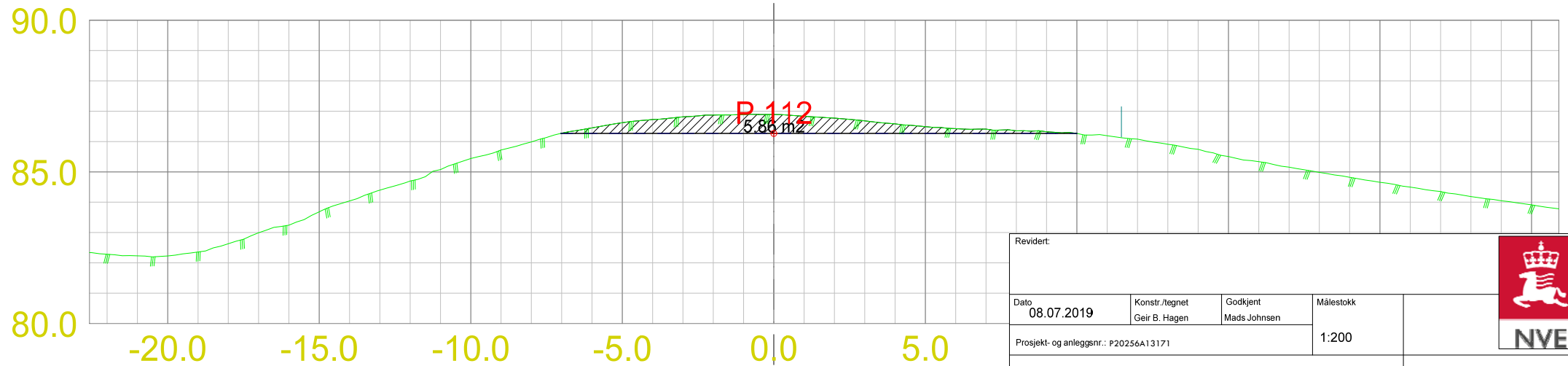
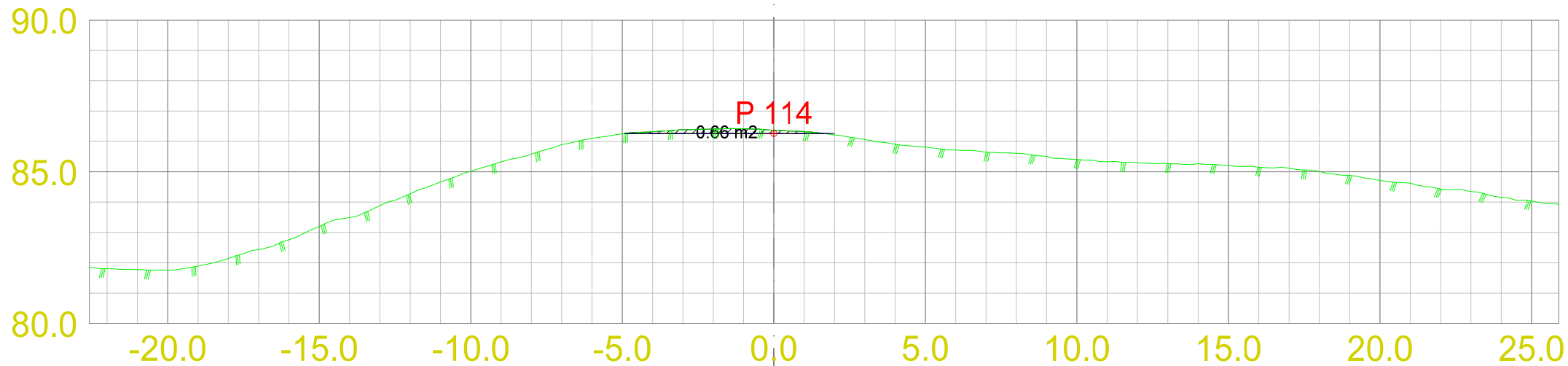
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




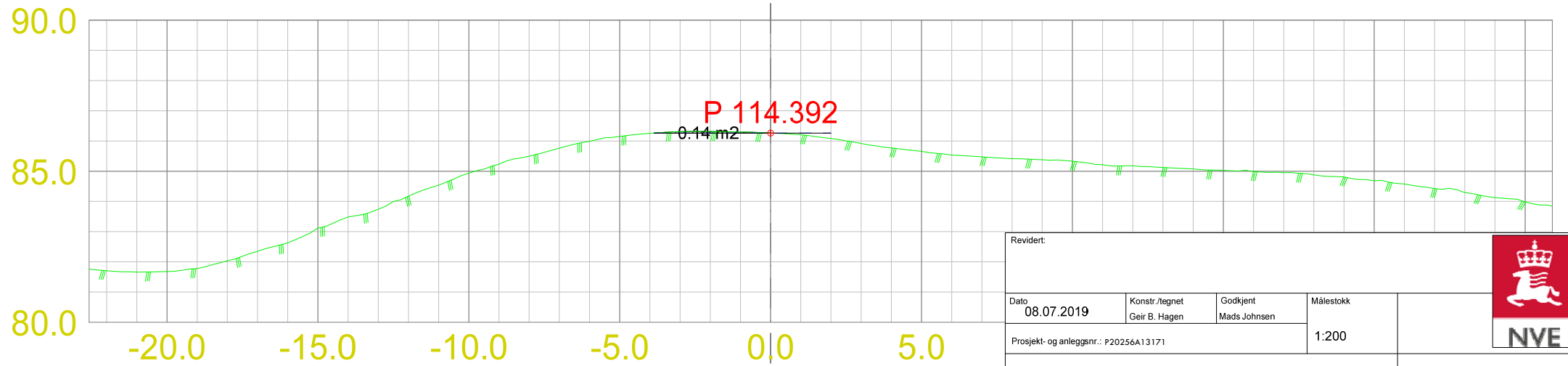
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




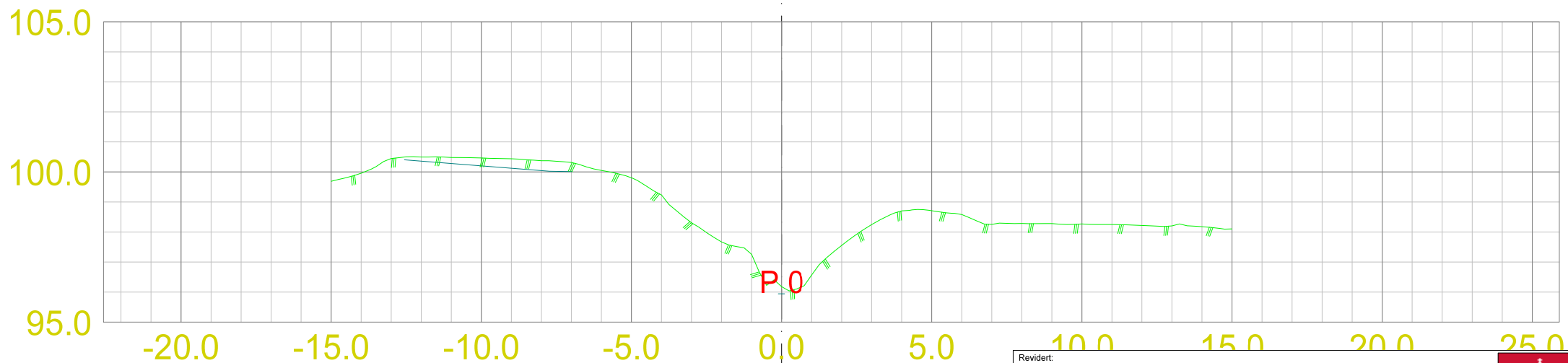
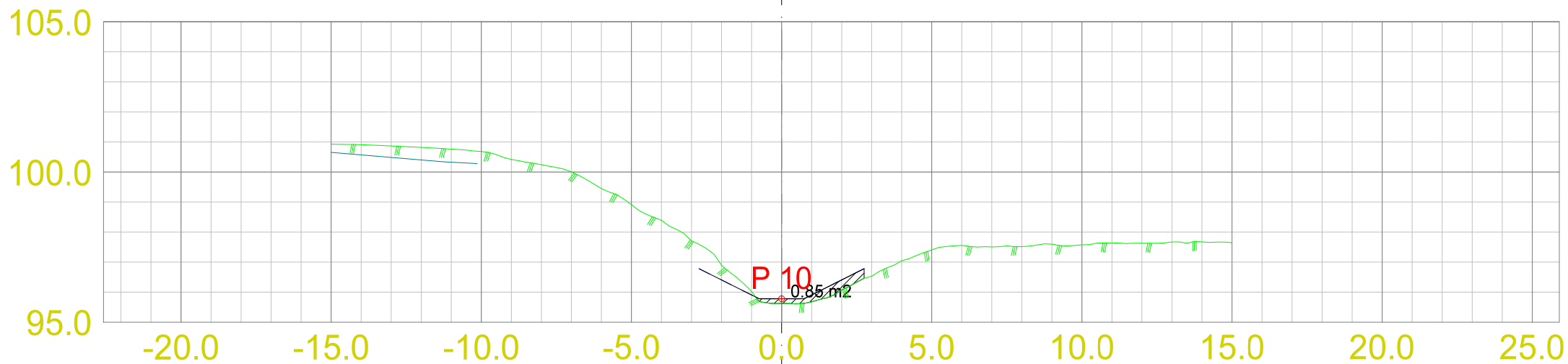
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




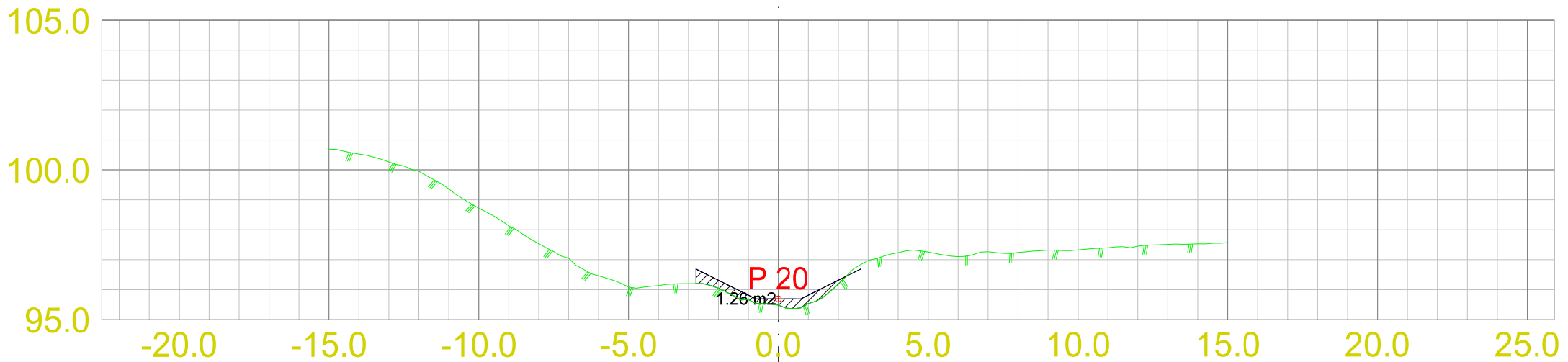
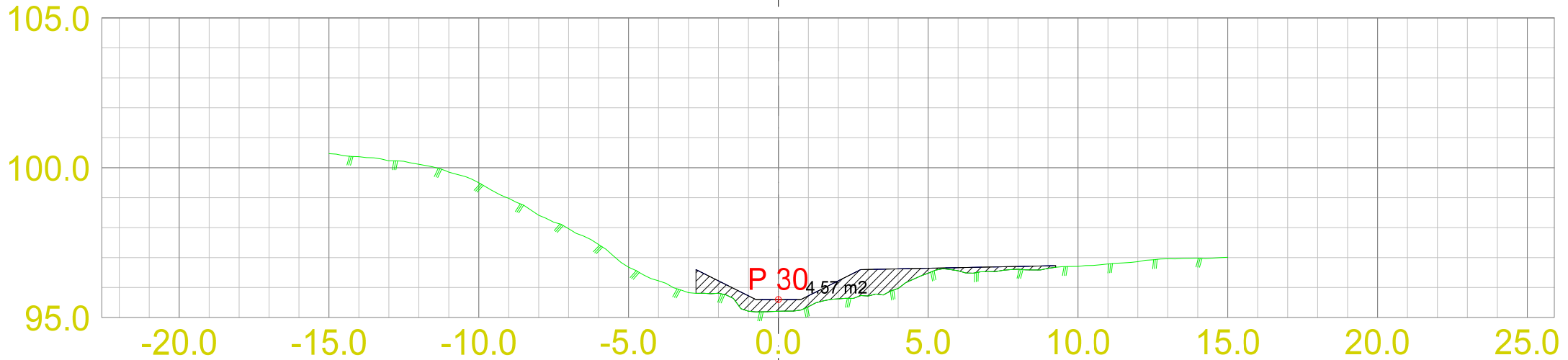
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	302
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus	Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2	
Fylke: Trøndelag				




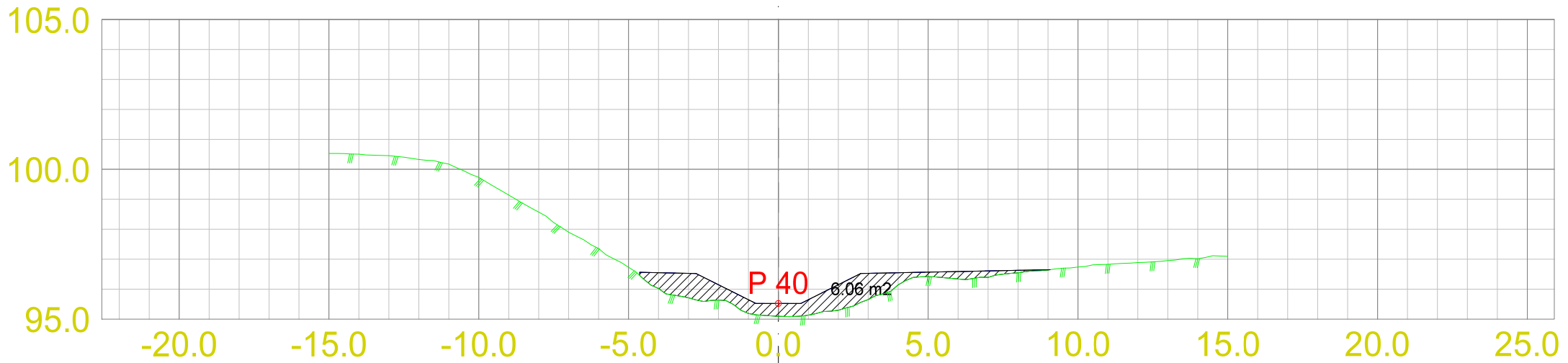
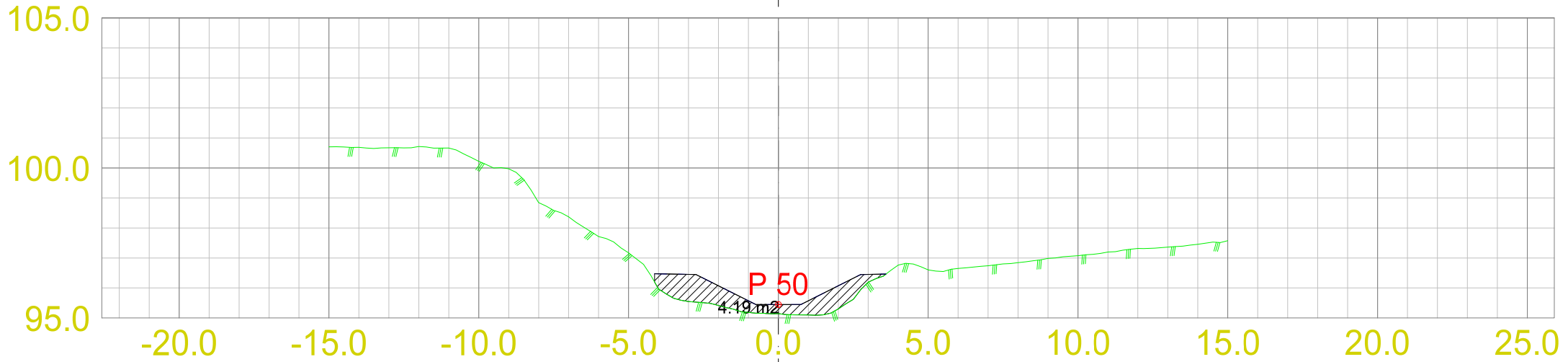
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Hørsdalsbekken				302
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C2
Fylke: Trøndelag				




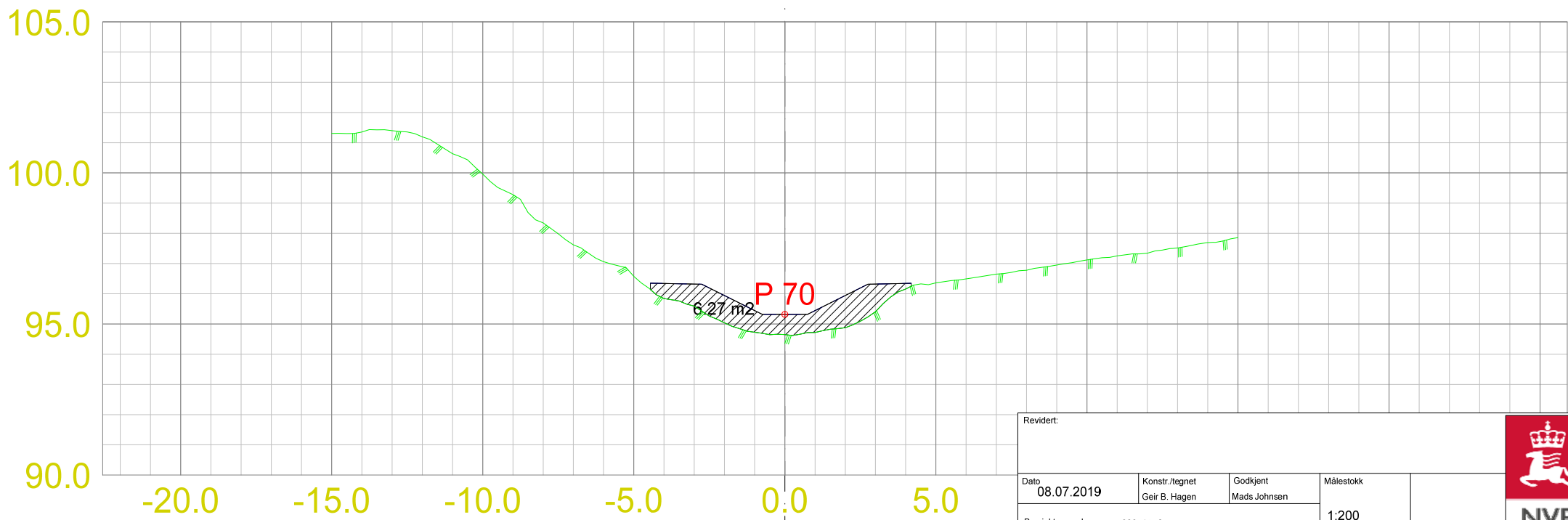
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c.3
Fylke: Trøndelag				




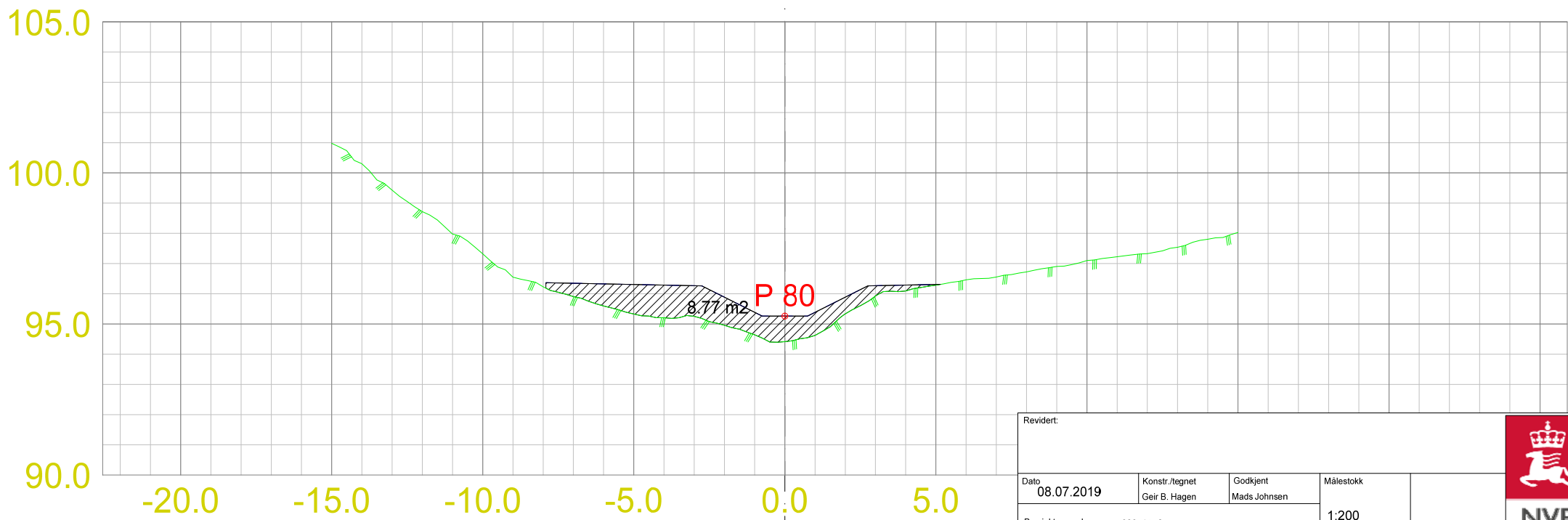
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c.3
Fylke: Trøndelag				




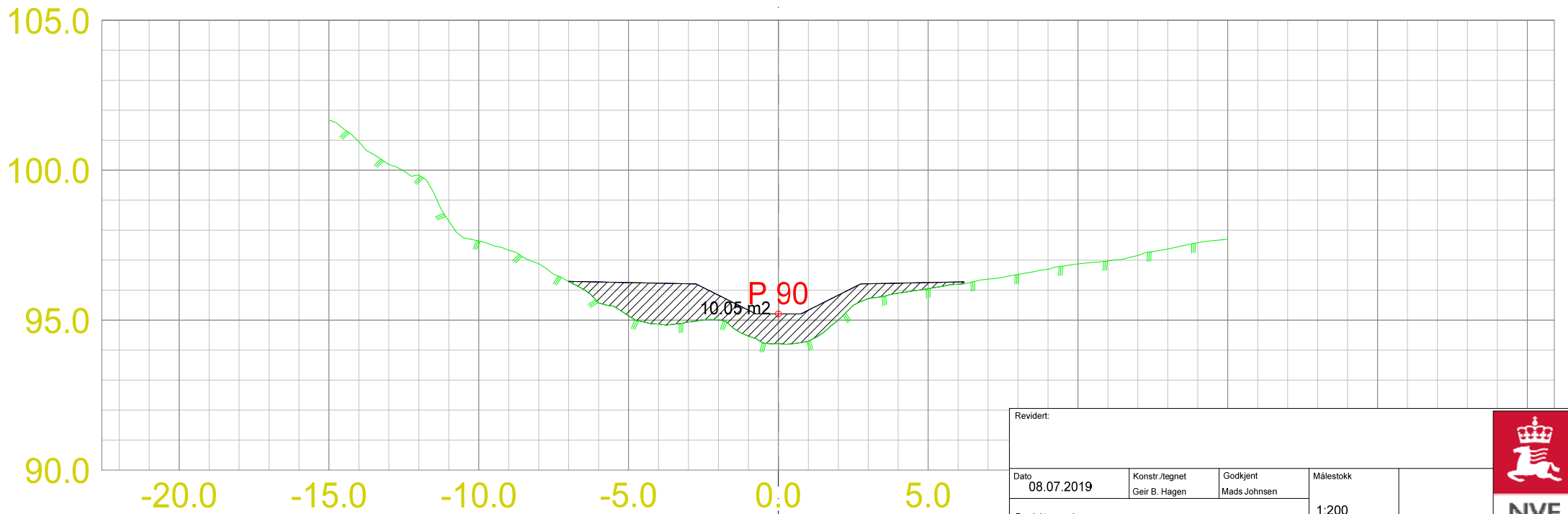
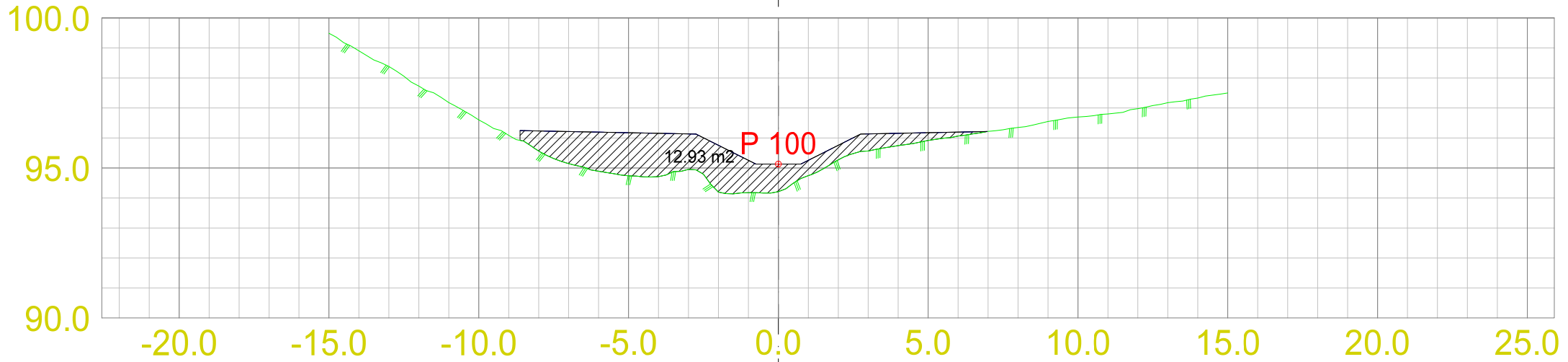
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c.3
Fylke: Trøndelag				




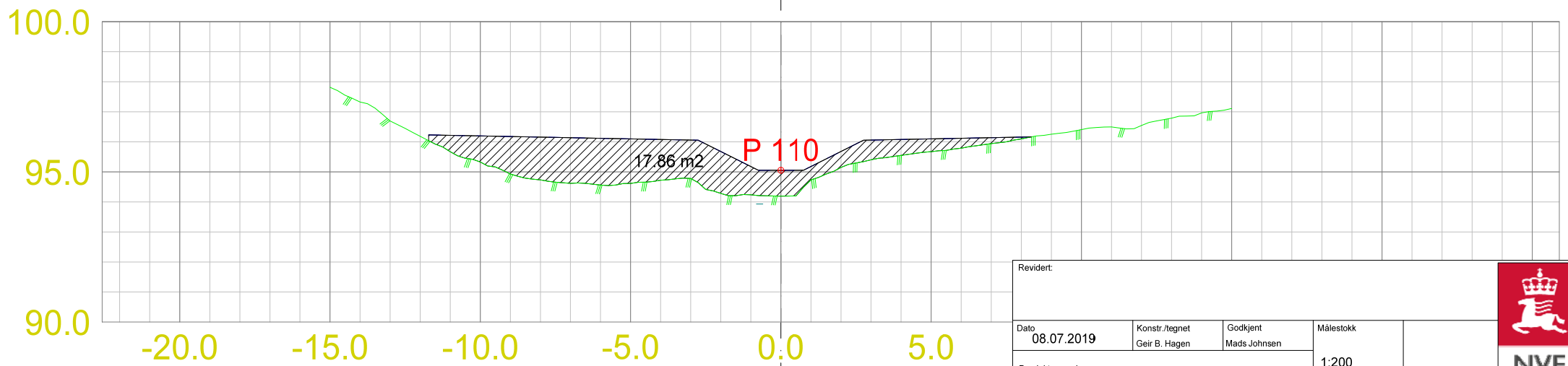
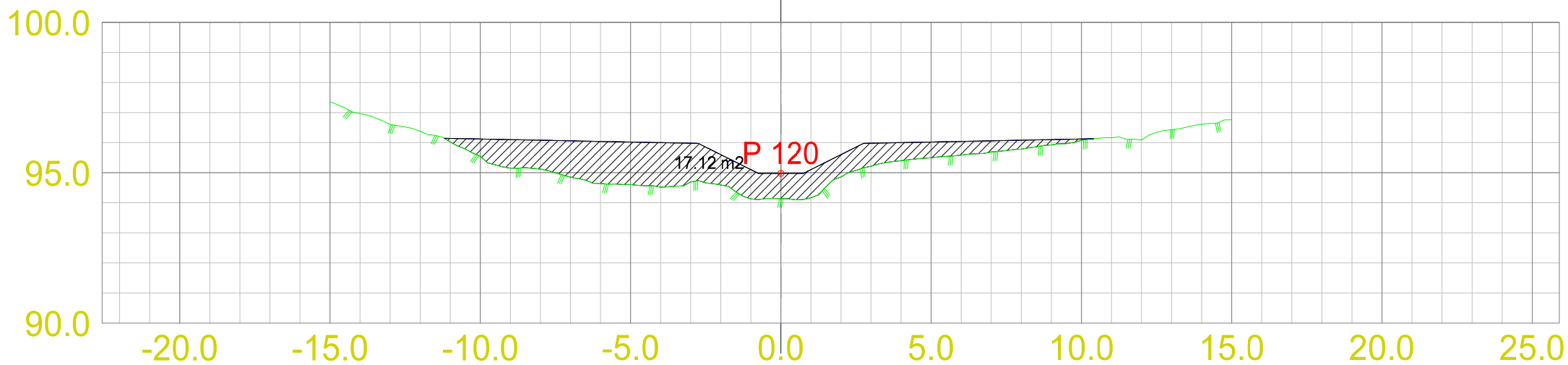
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c.3
Fylke: Trøndelag				




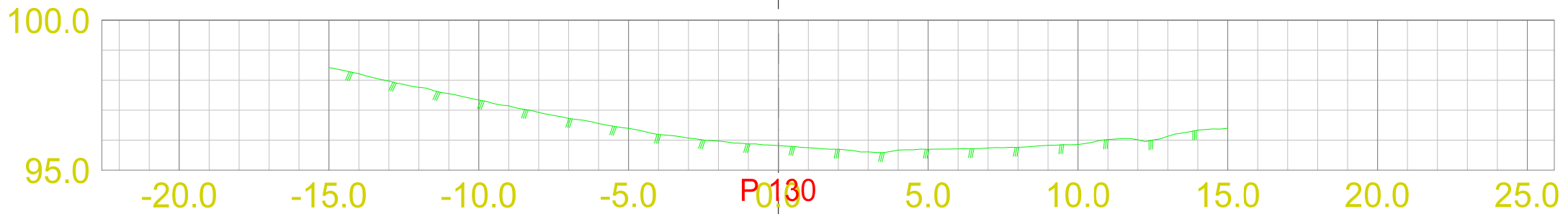
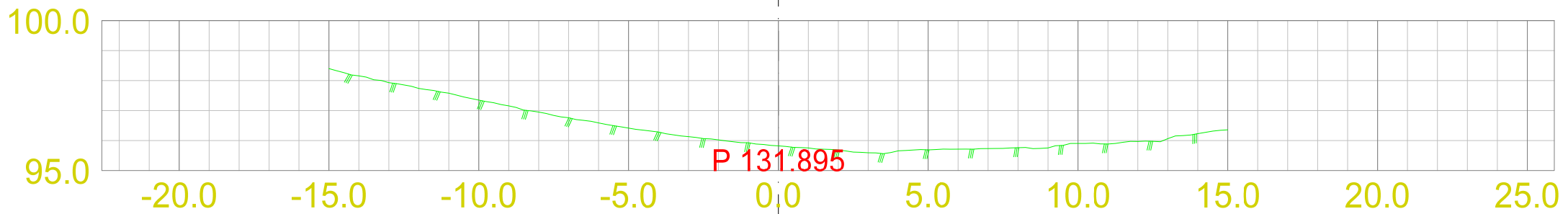
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c.3
Fylke: Trøndelag				




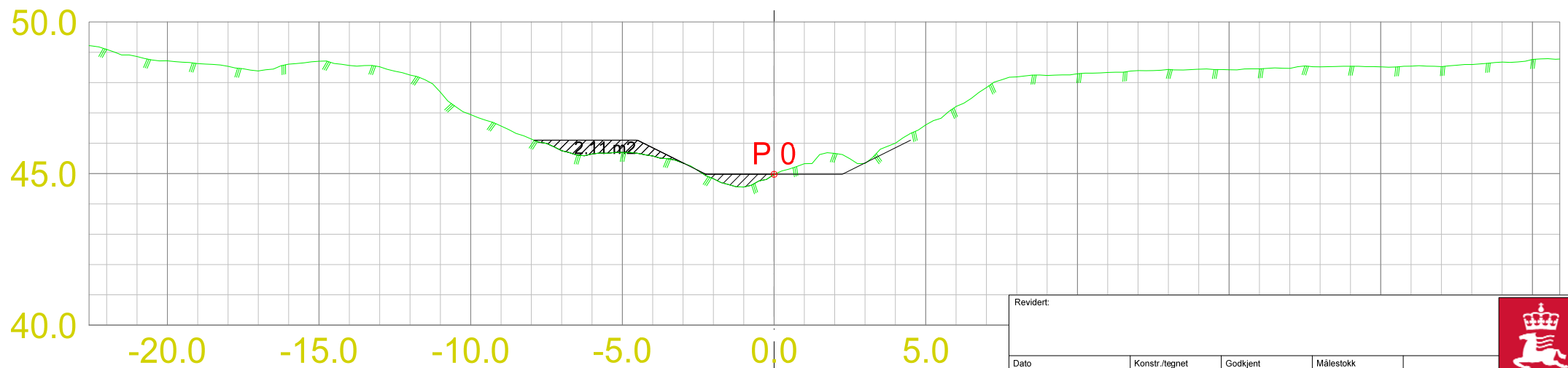
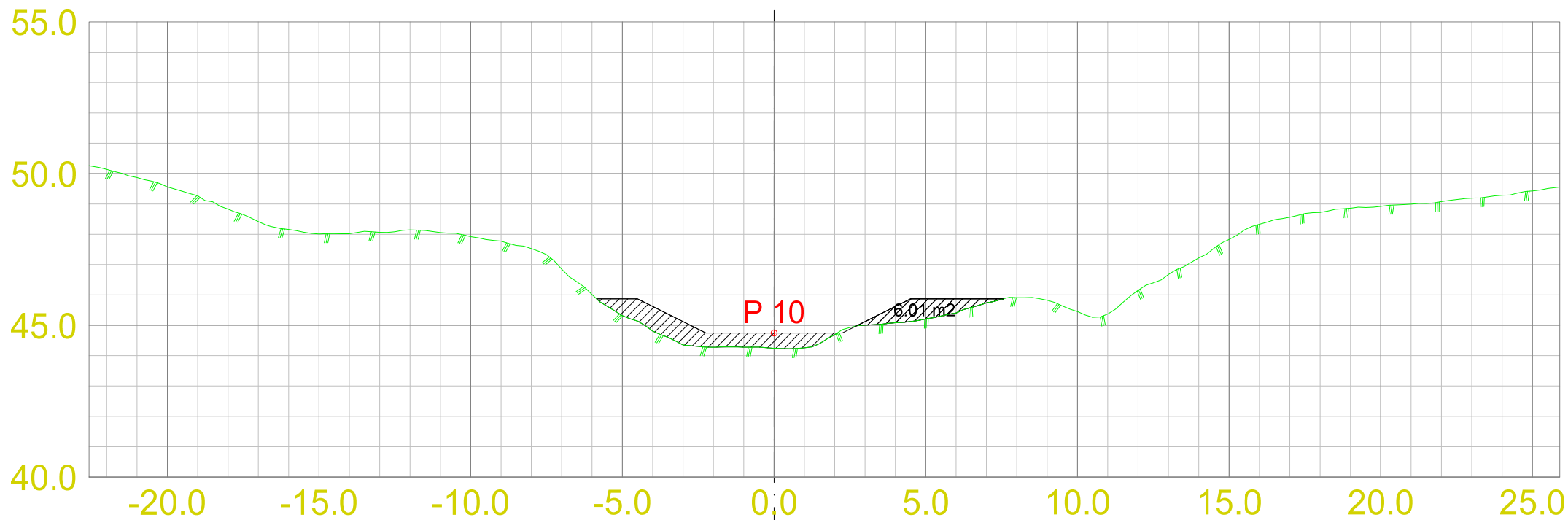
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c.3	
Fylke: Trøndelag				



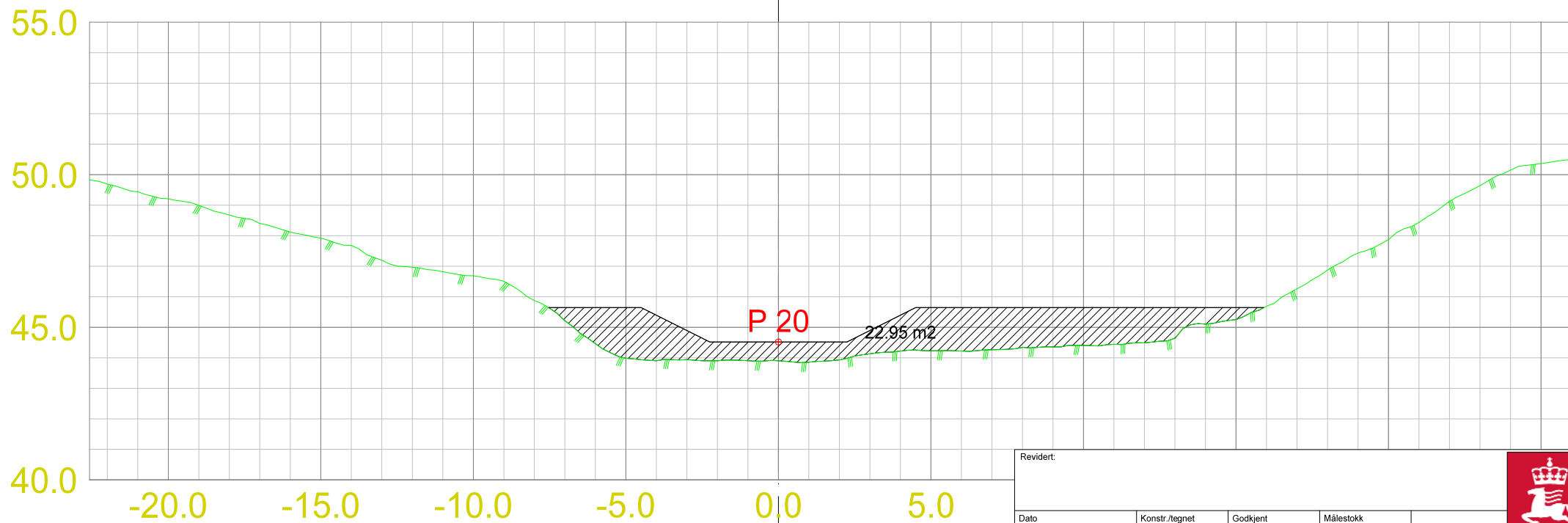
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c.3	
Fylke: Trøndelag				



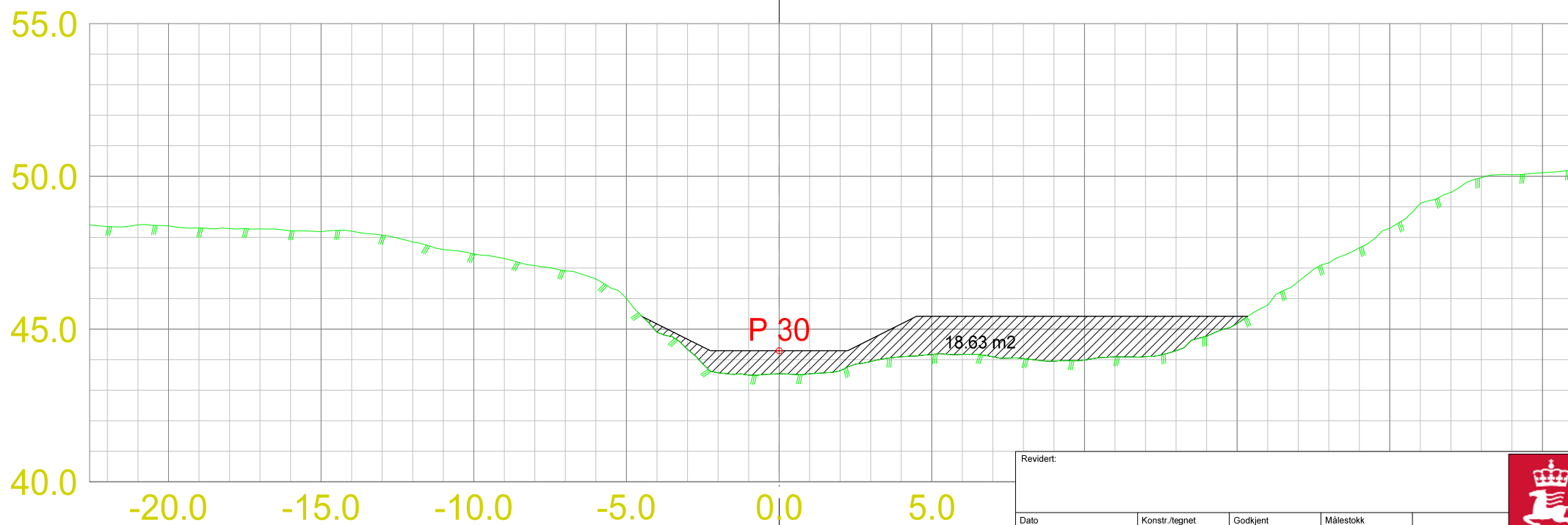
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Hørsdalsbekken ved Rødde				304
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c.3	
Fylke: Trøndelag				



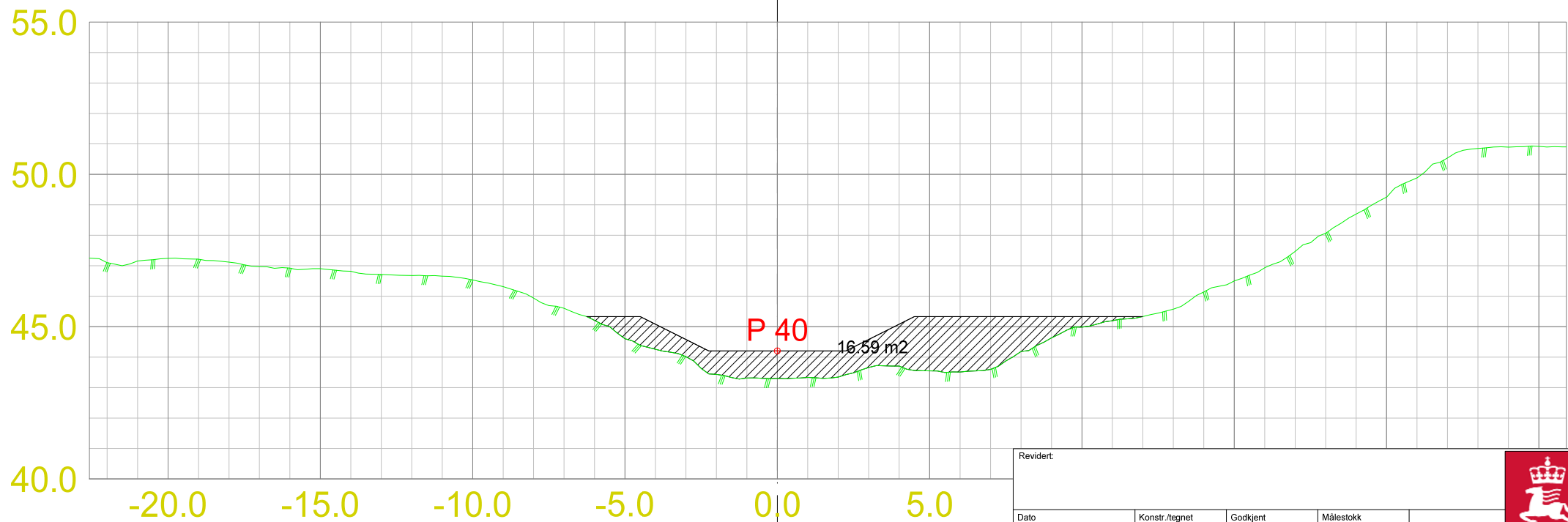
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	305
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



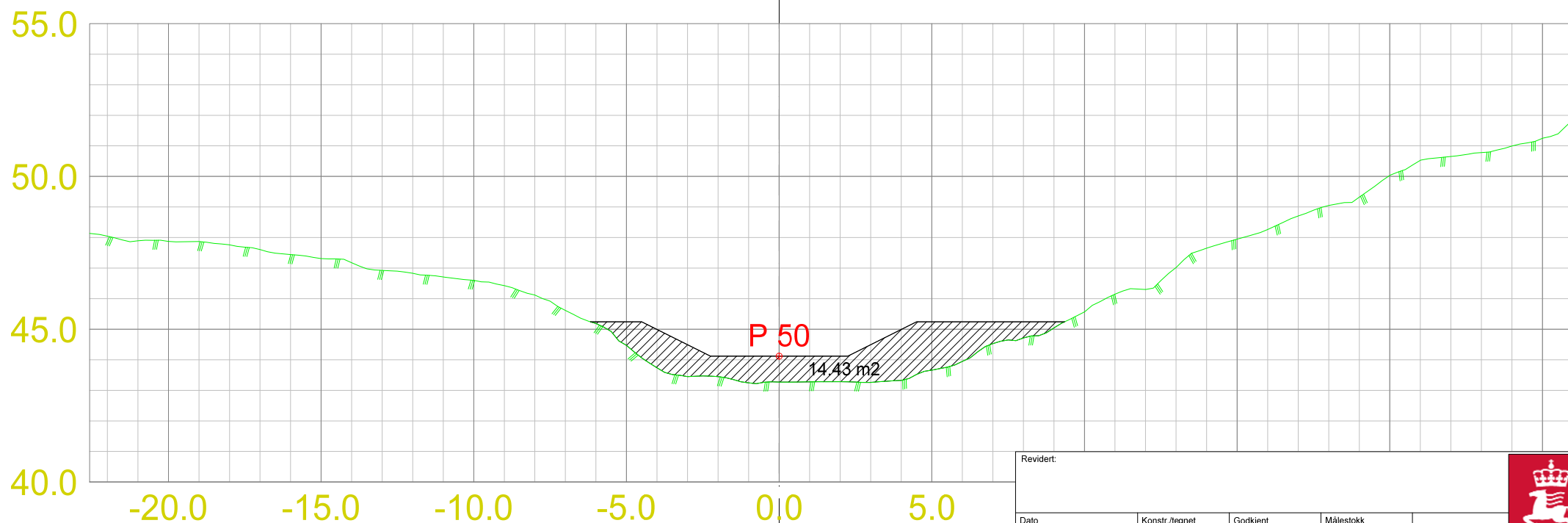
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	305
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



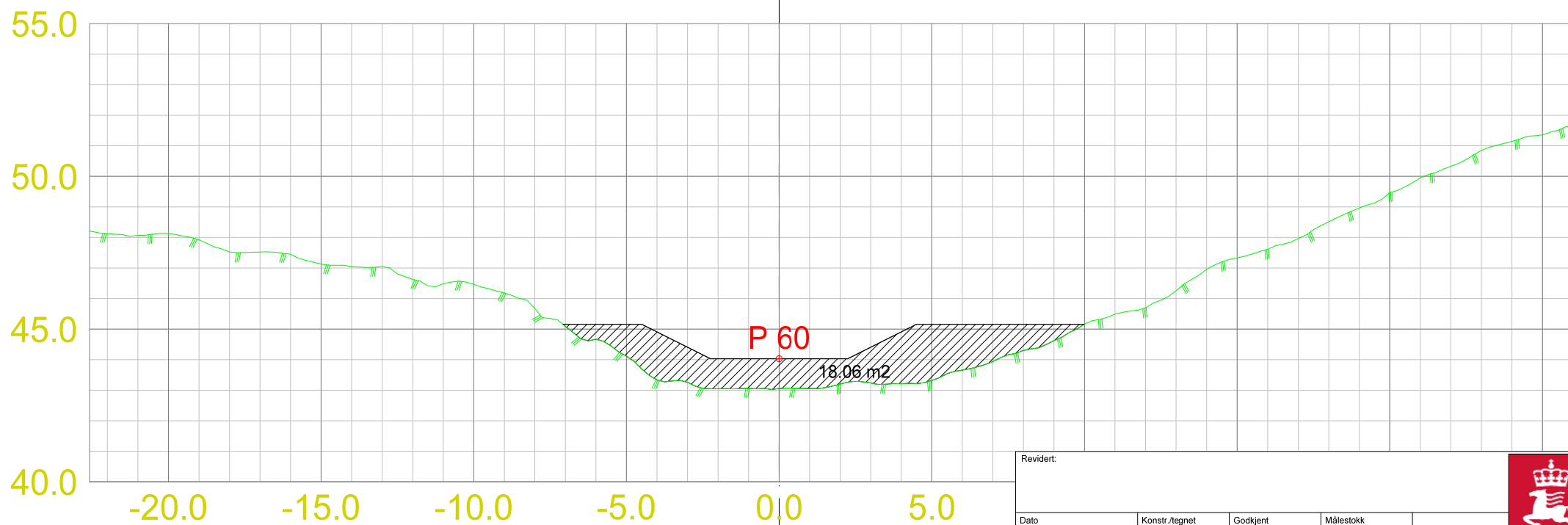
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	305
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



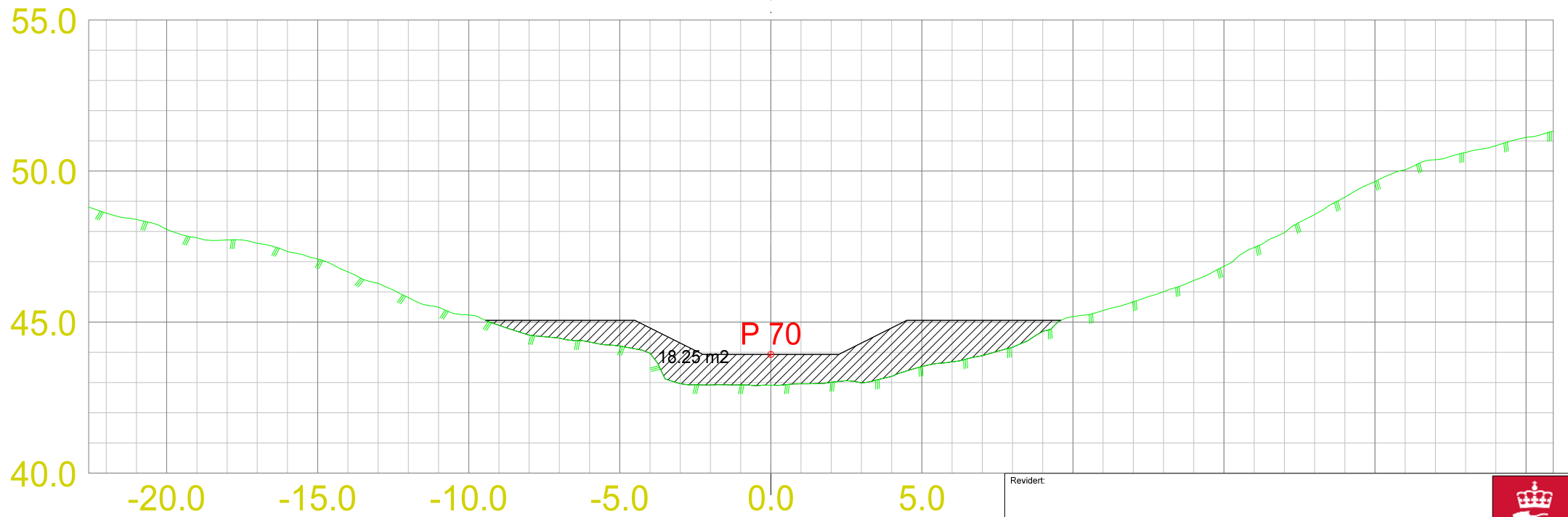
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



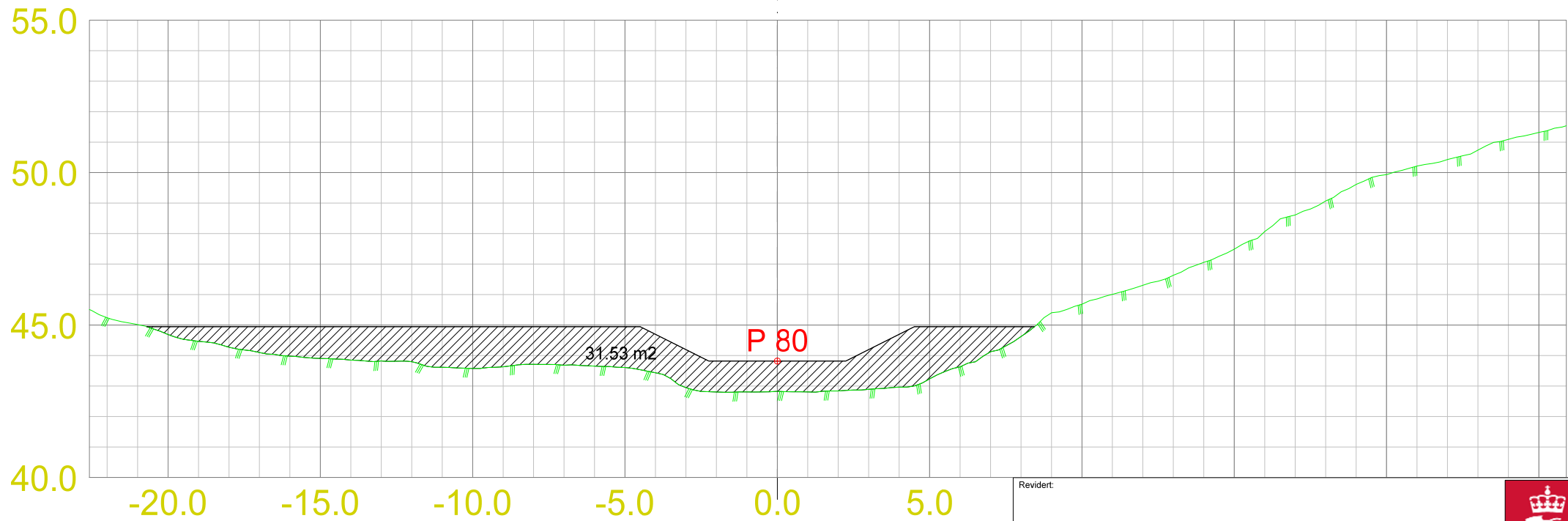
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



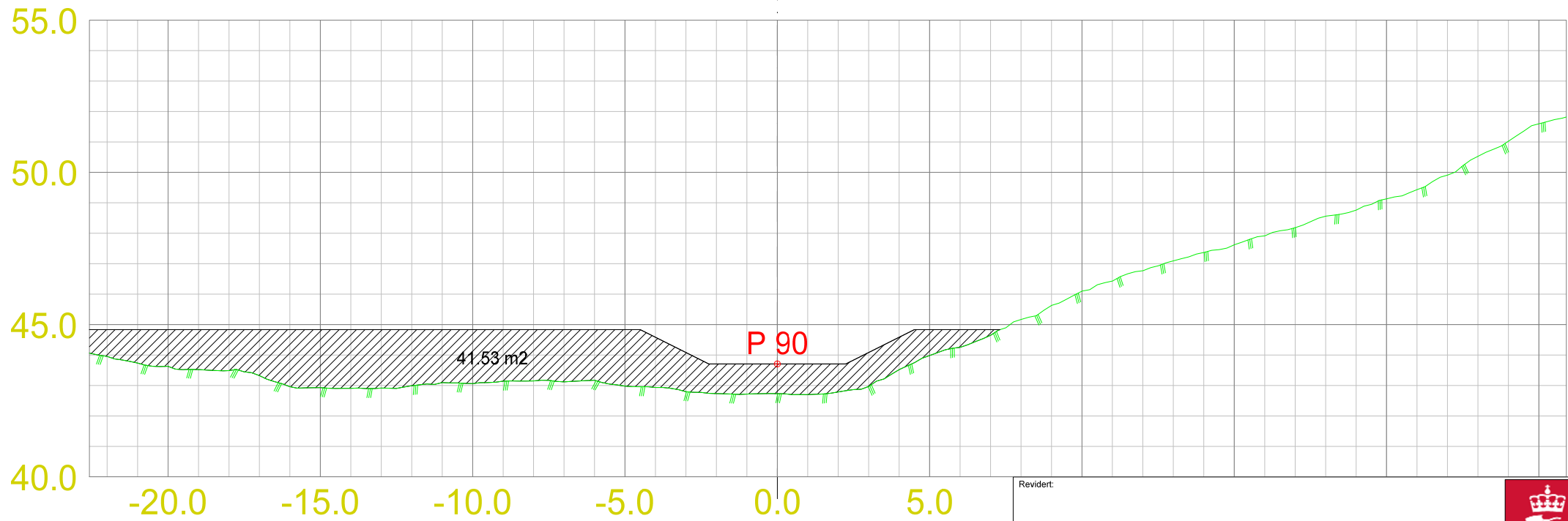
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	305
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



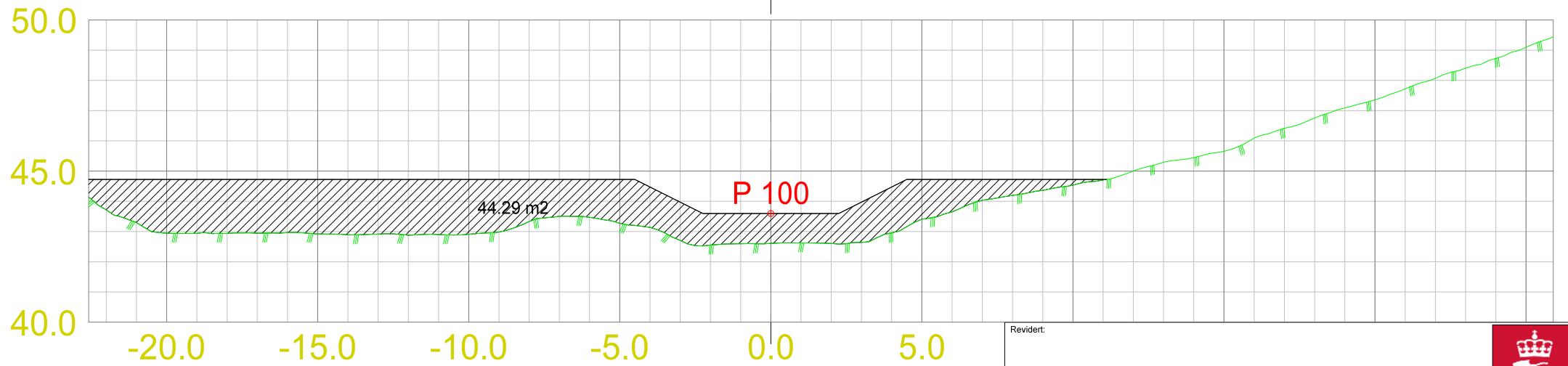
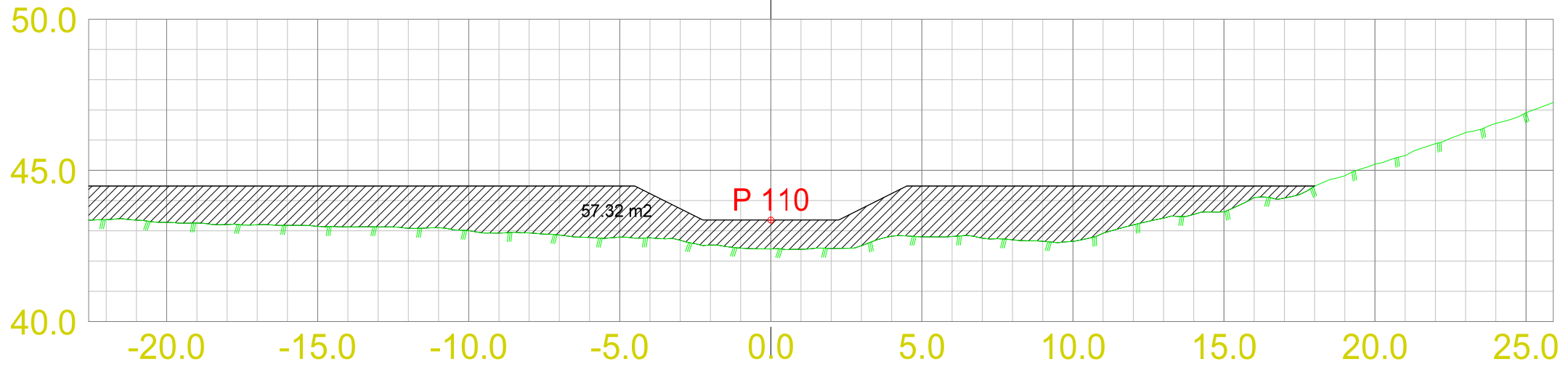
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



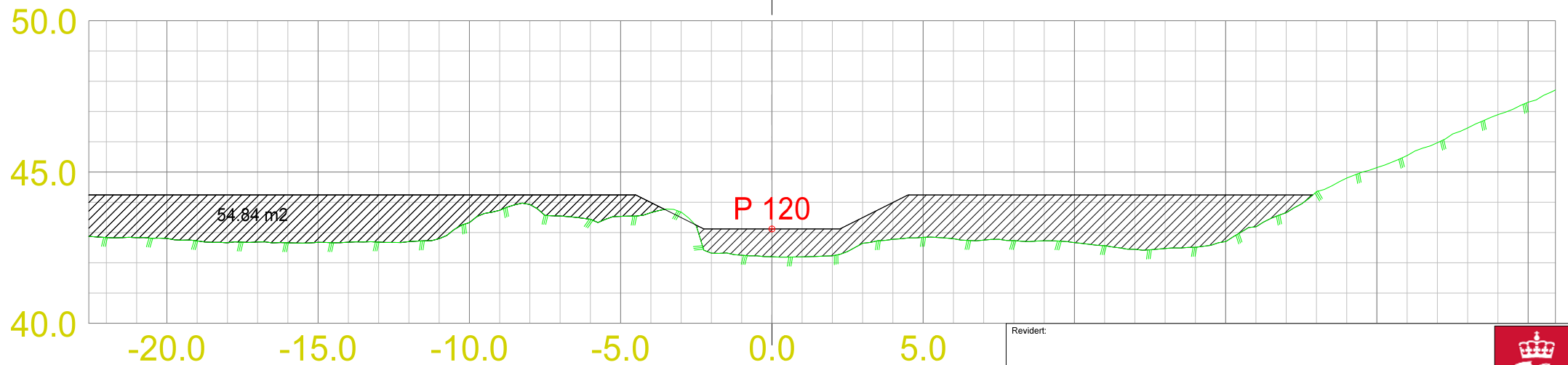
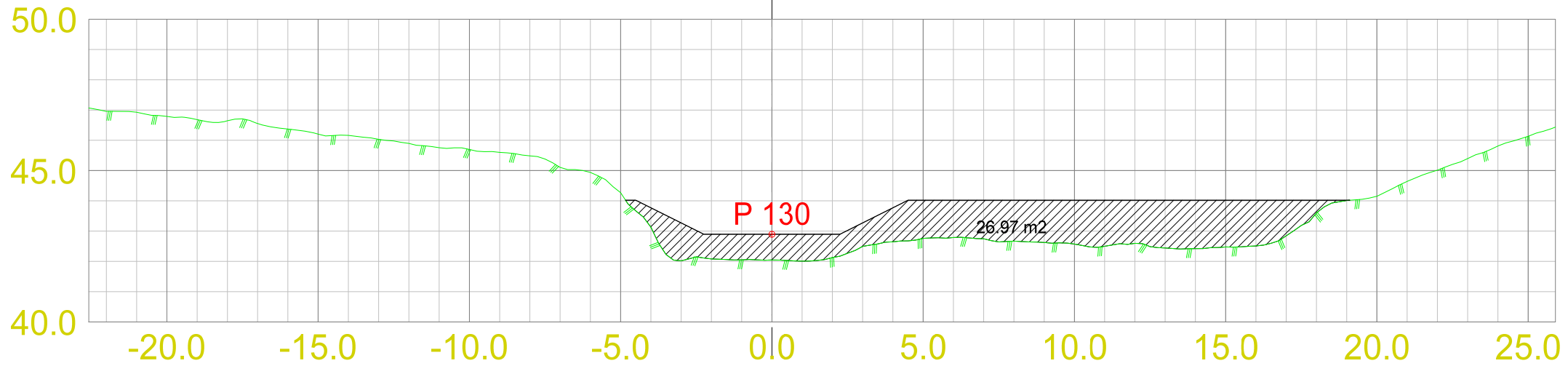
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



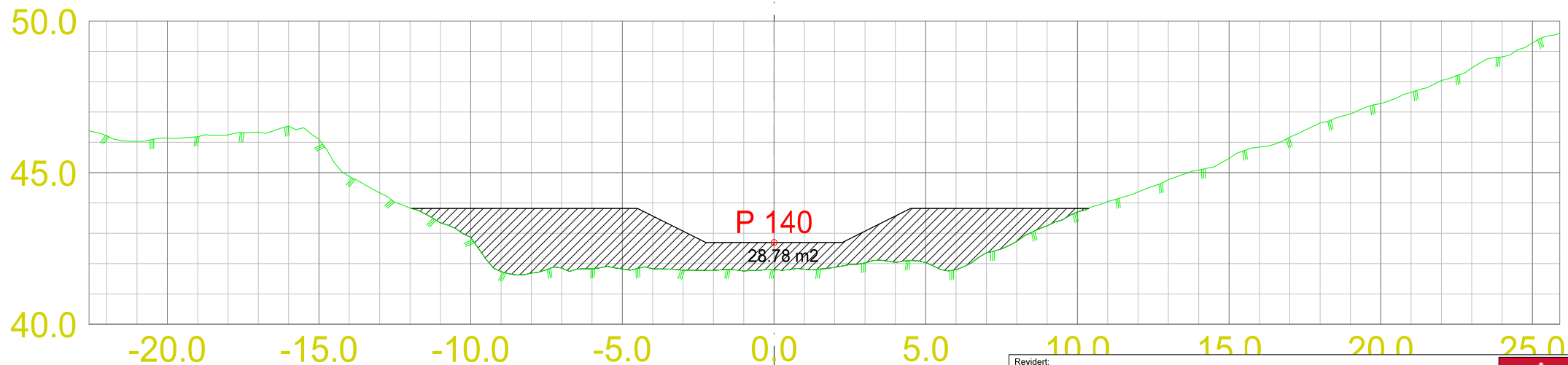
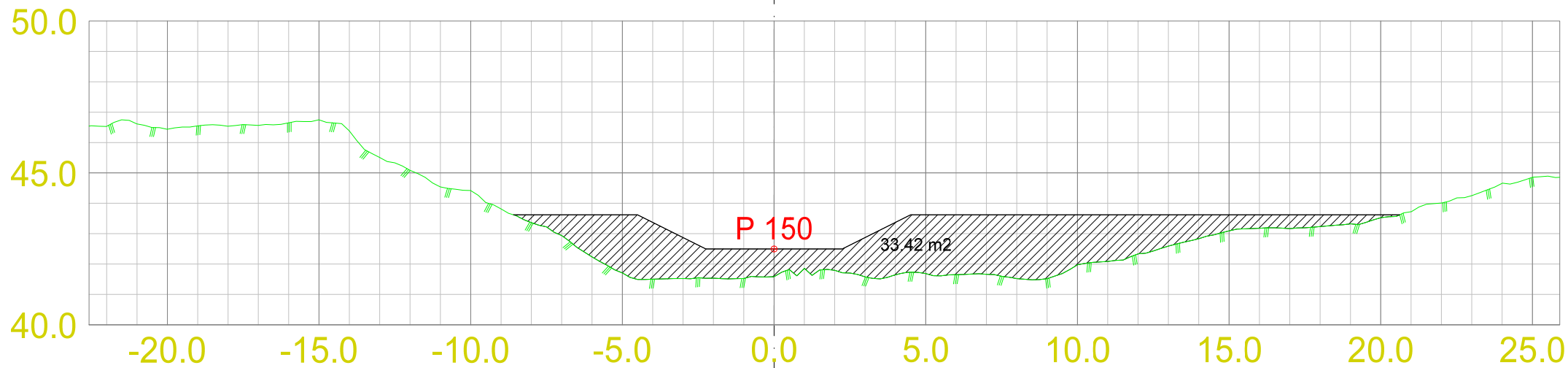
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				




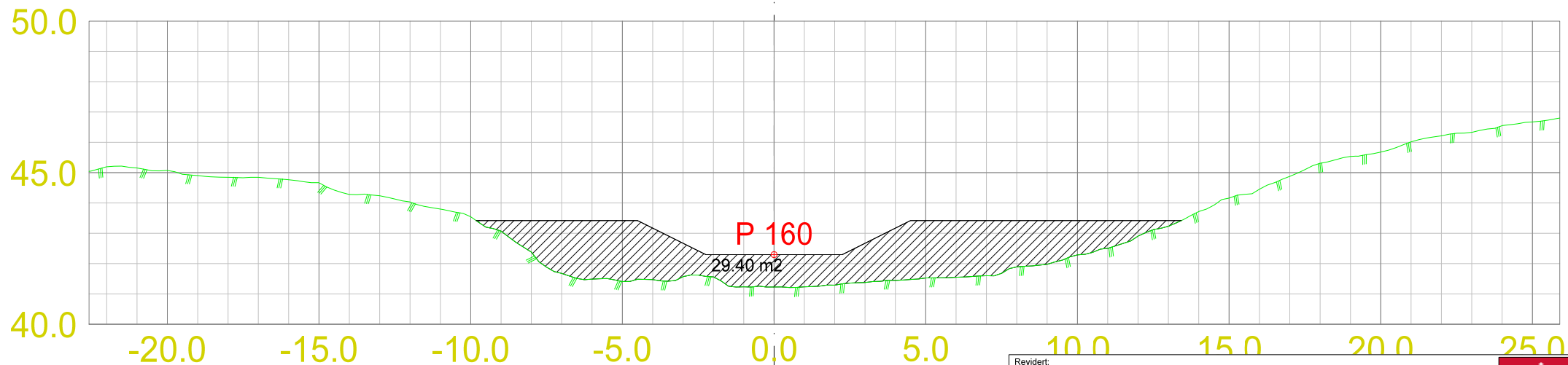
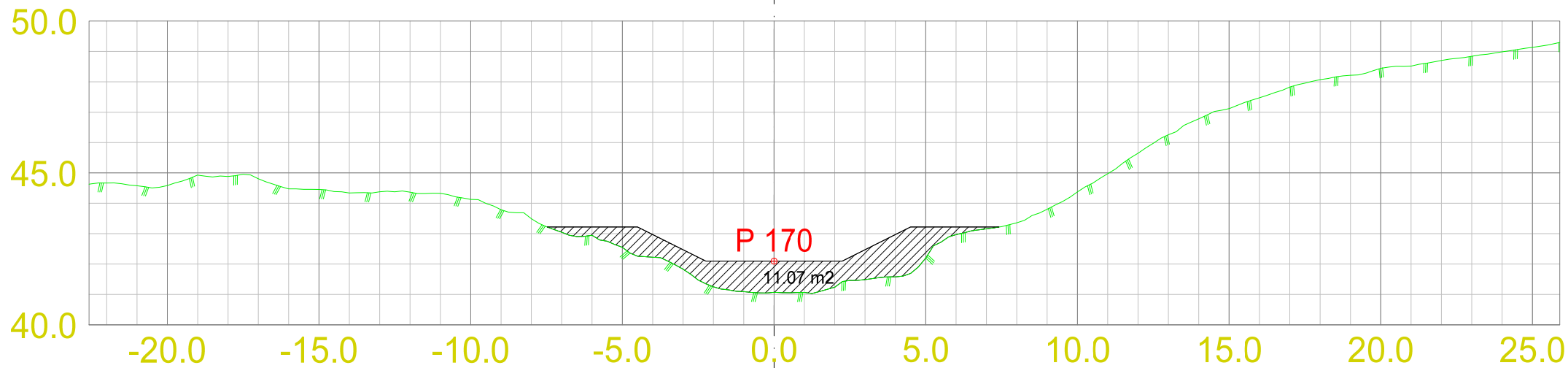
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



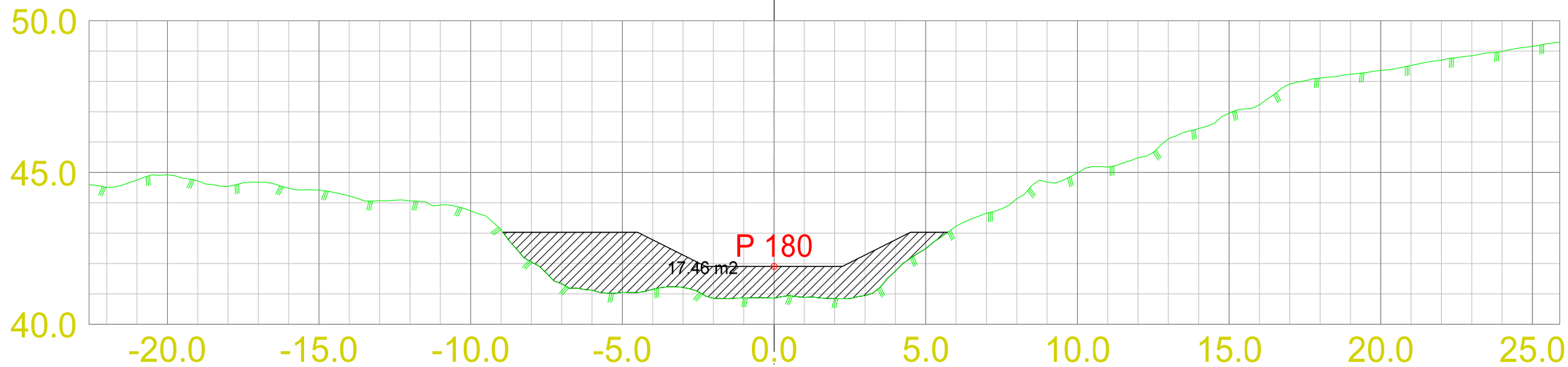
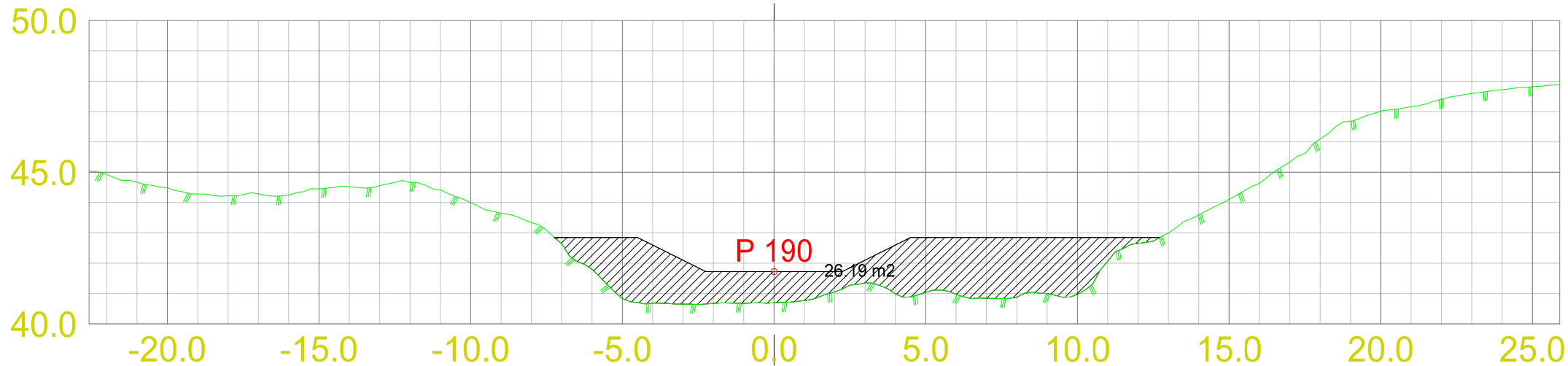
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				




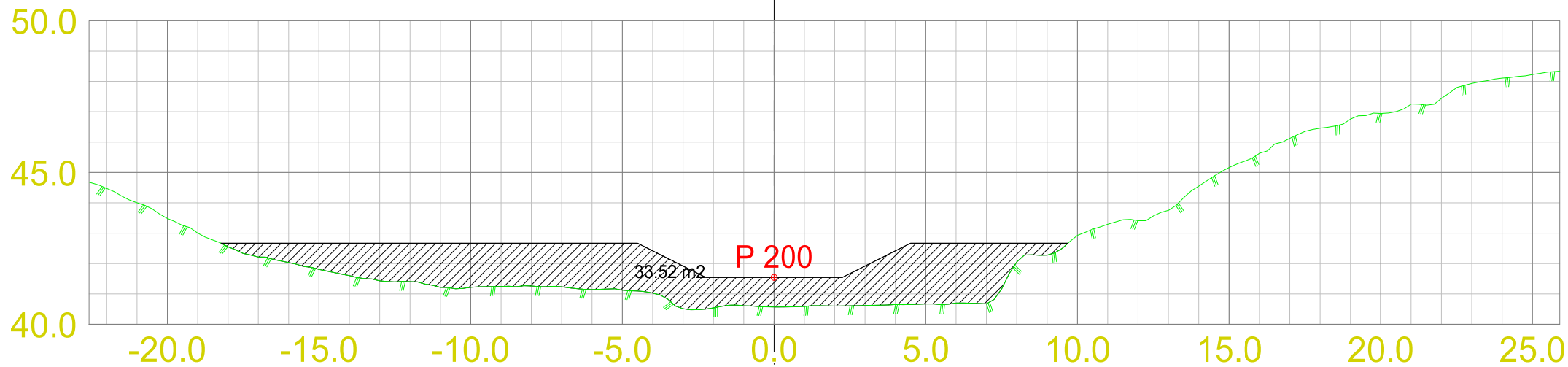
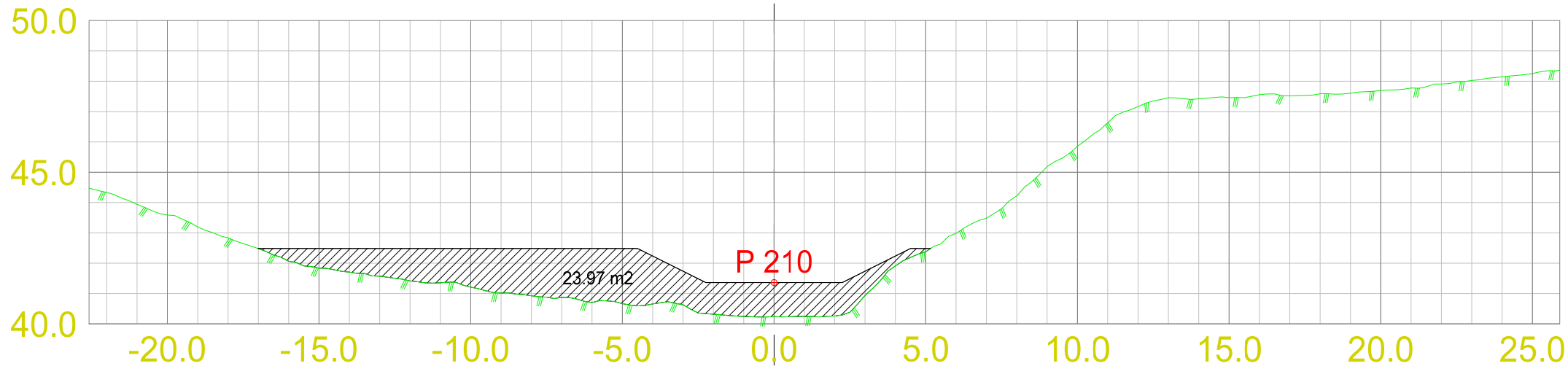
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				




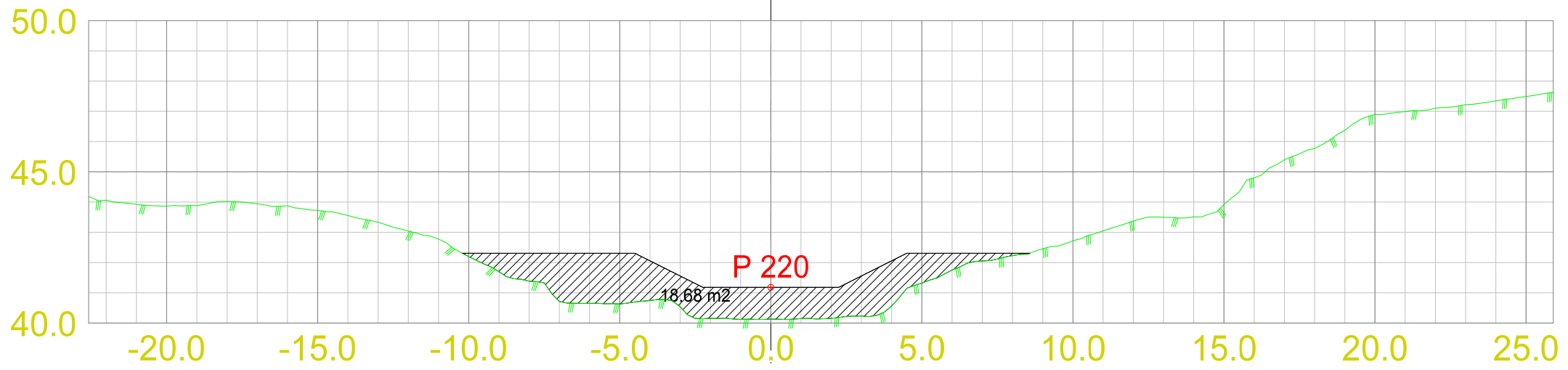
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



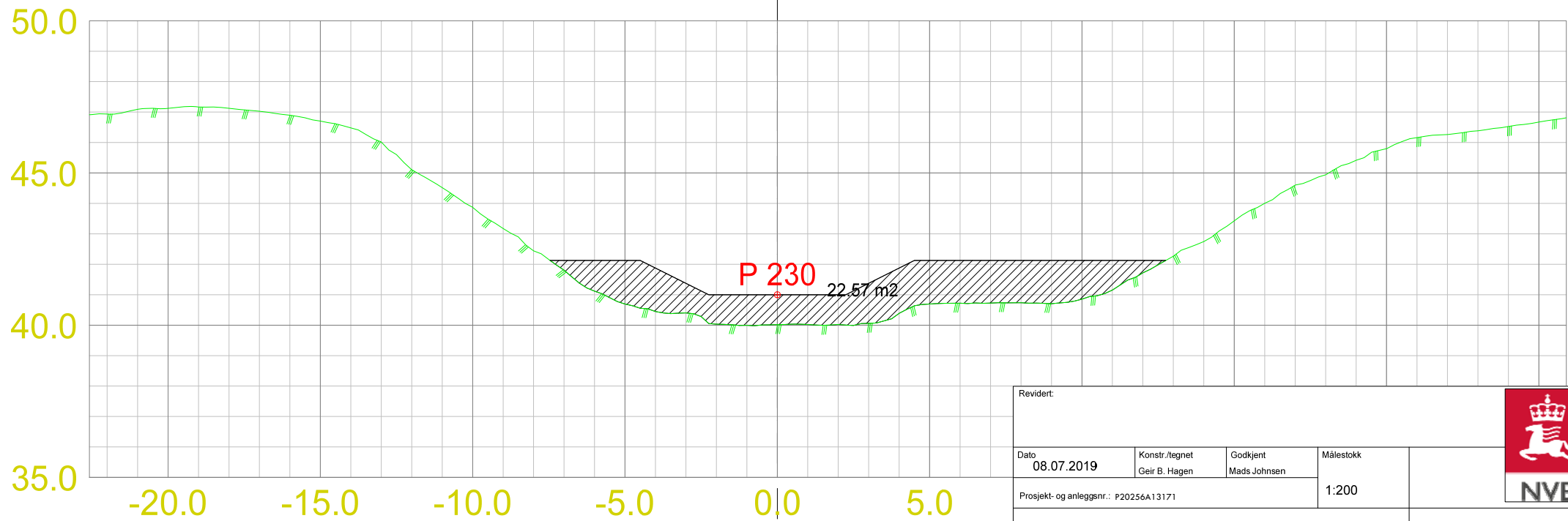
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



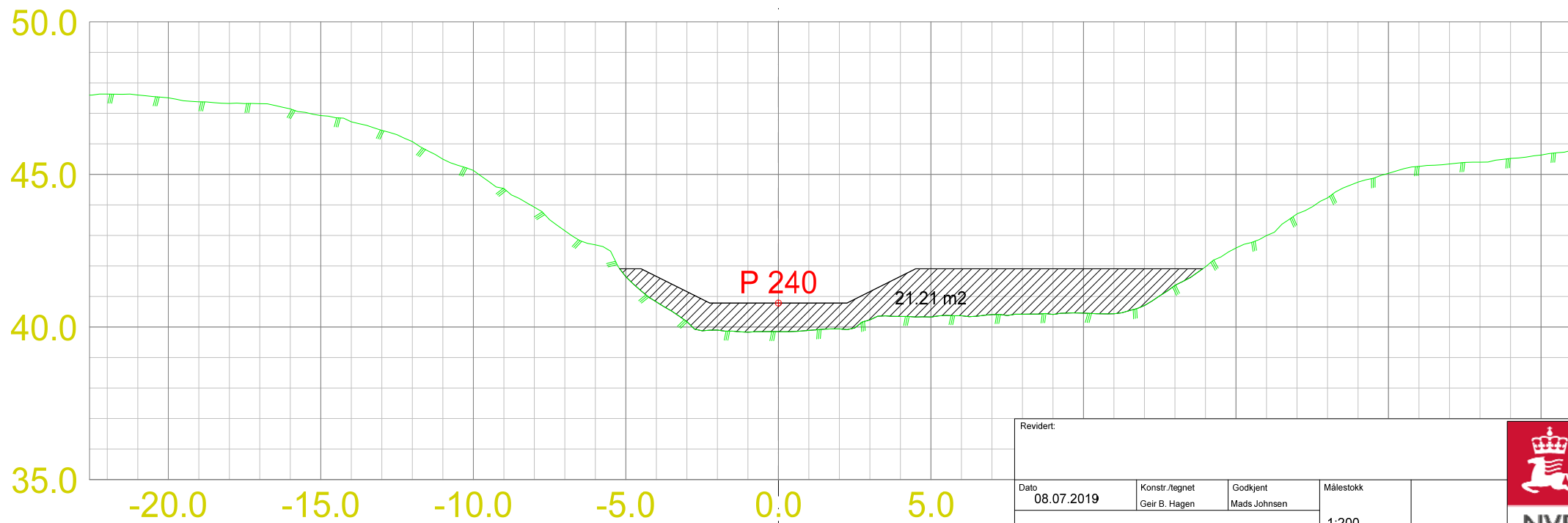
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



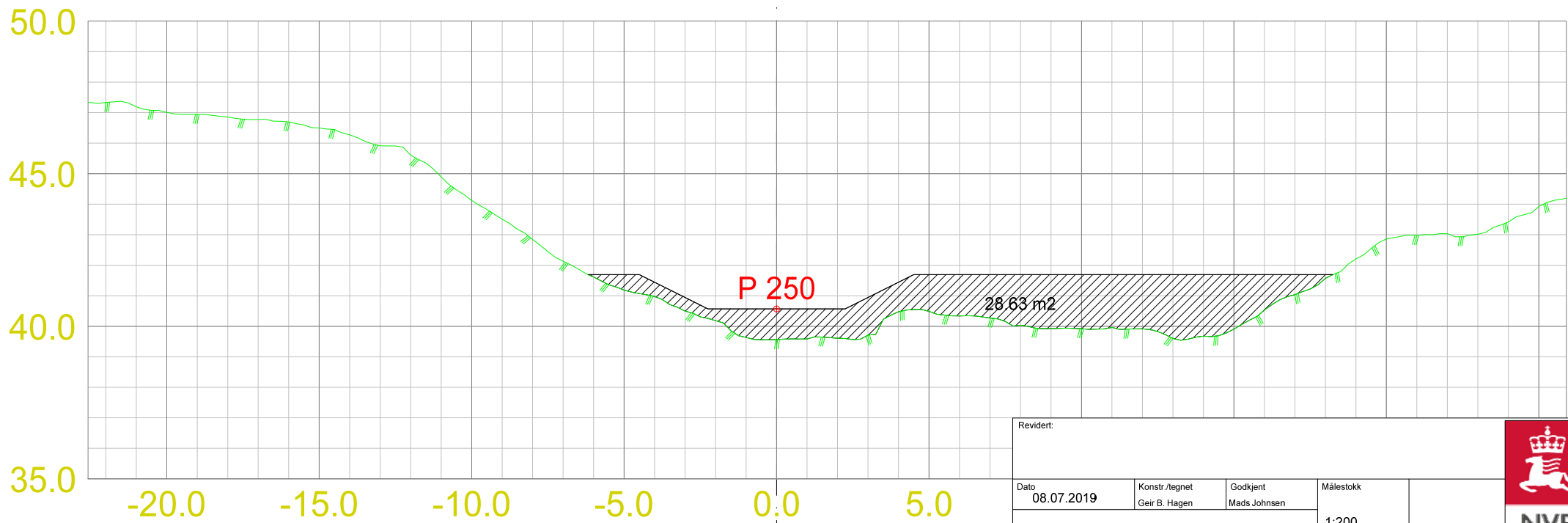
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



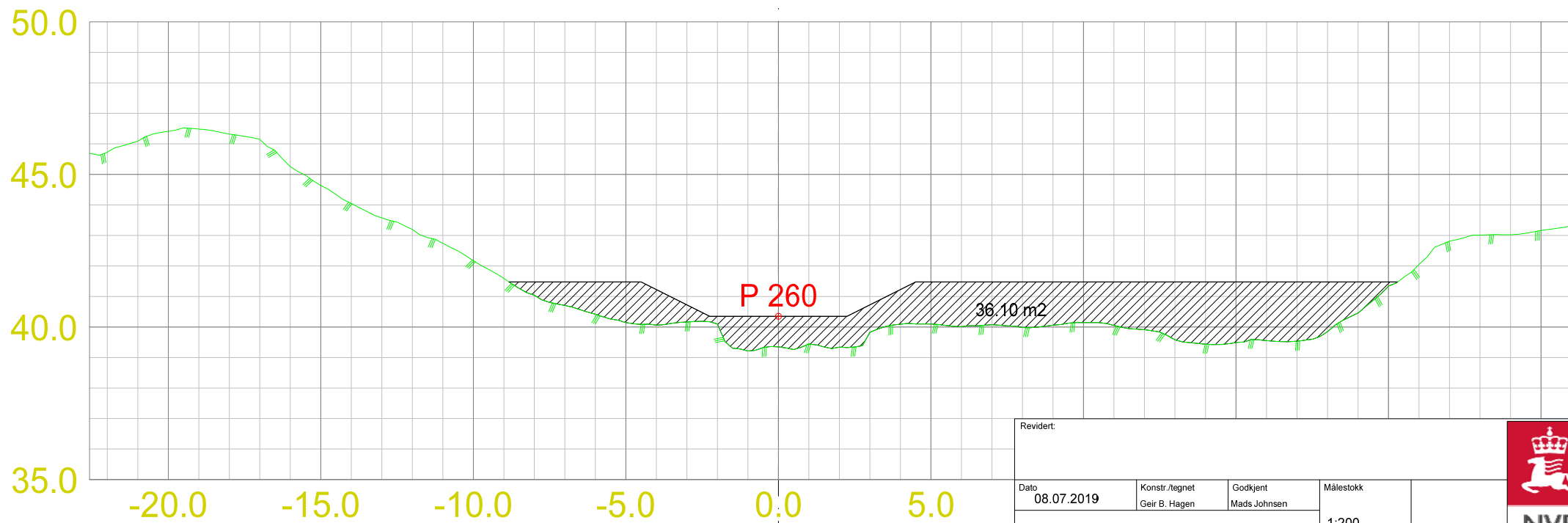
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



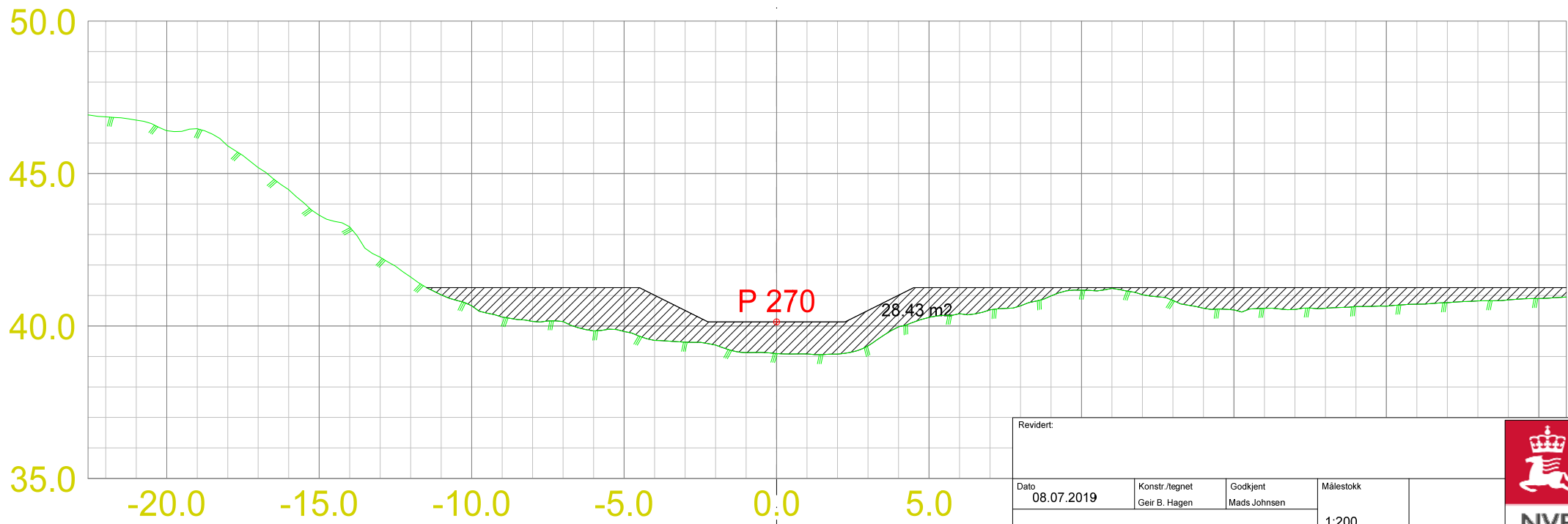
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



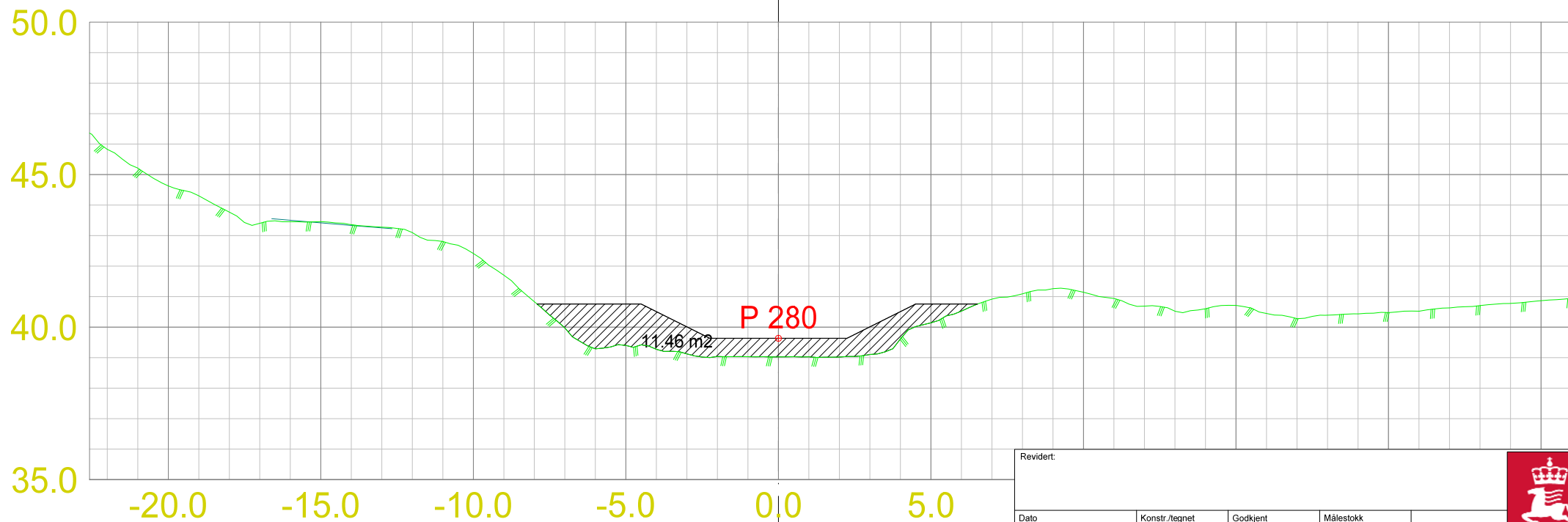
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



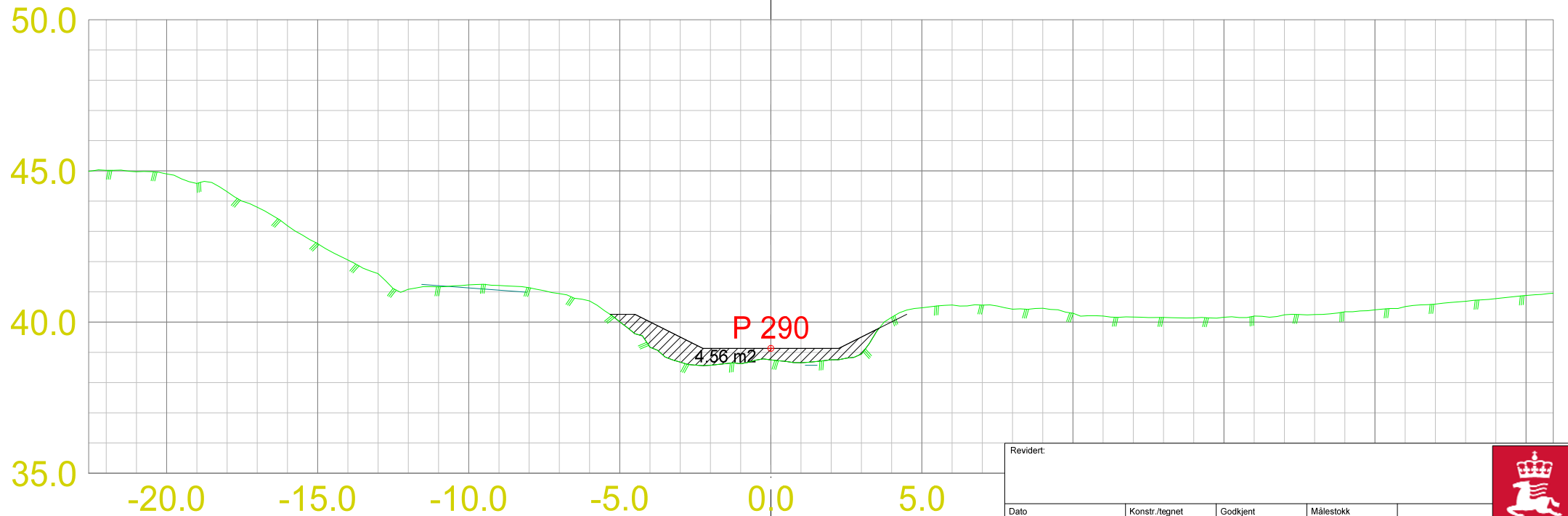
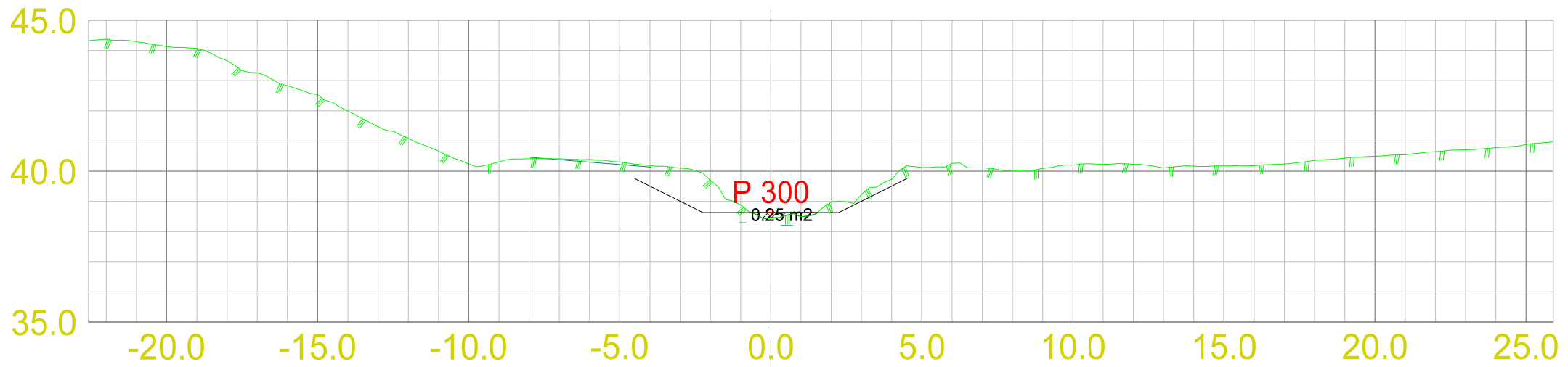
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	305
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



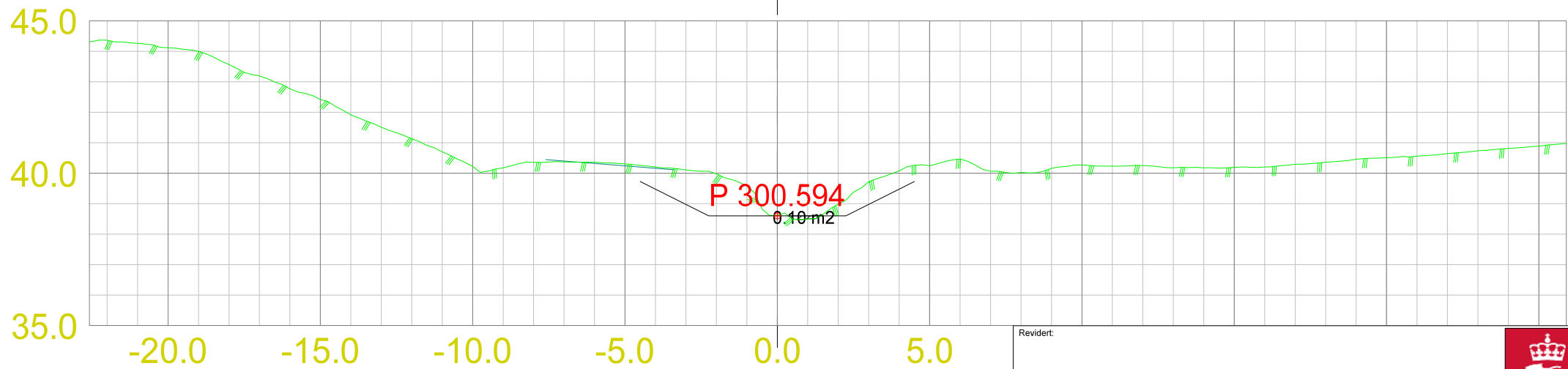
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	305
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				



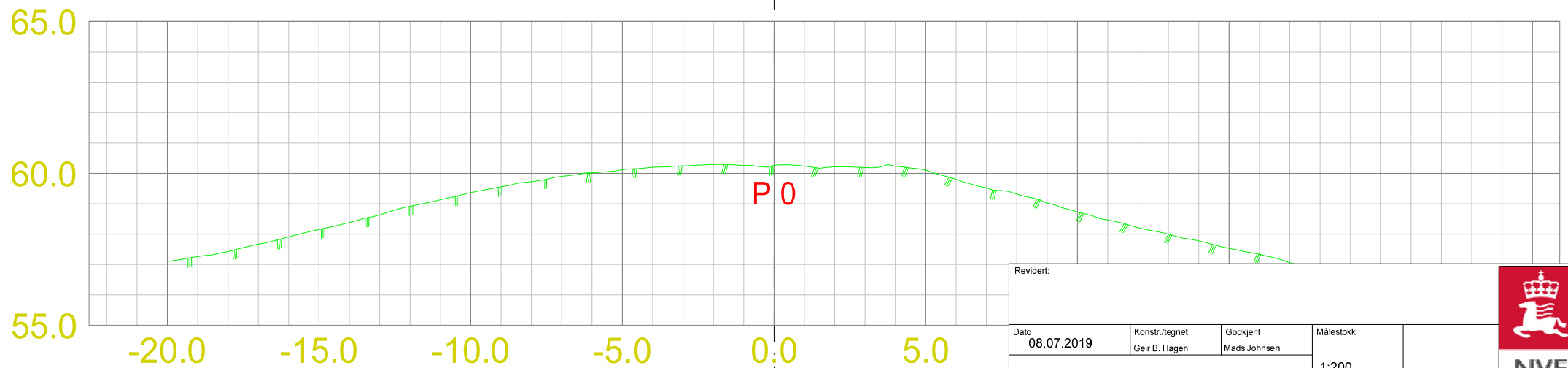
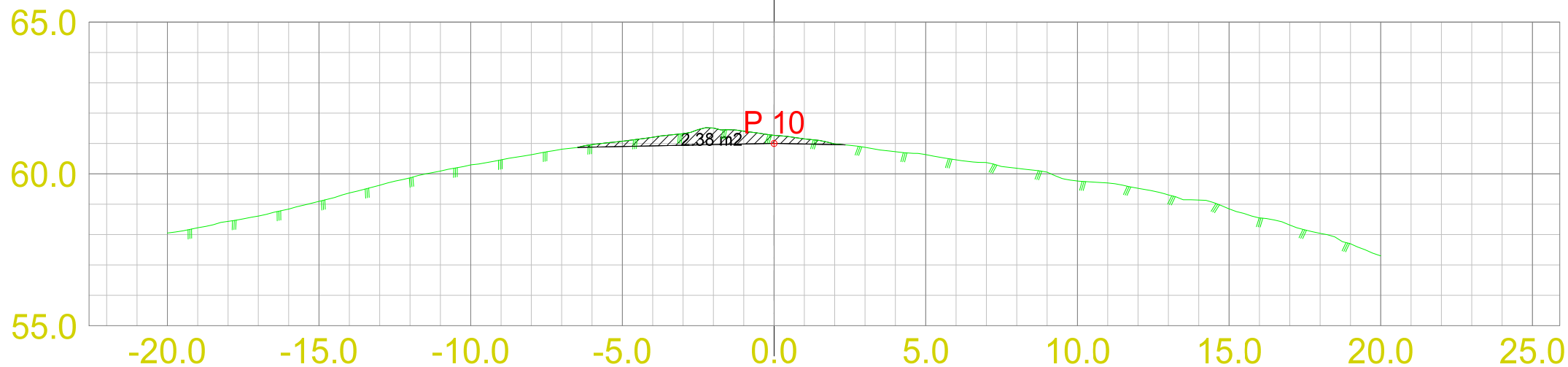
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C4
Fylke: Trøndelag				



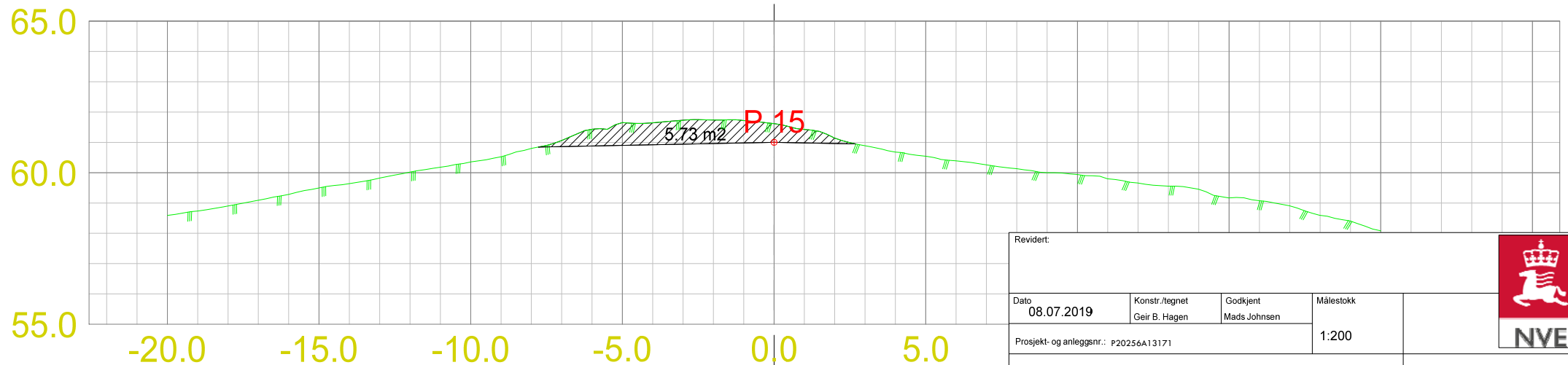
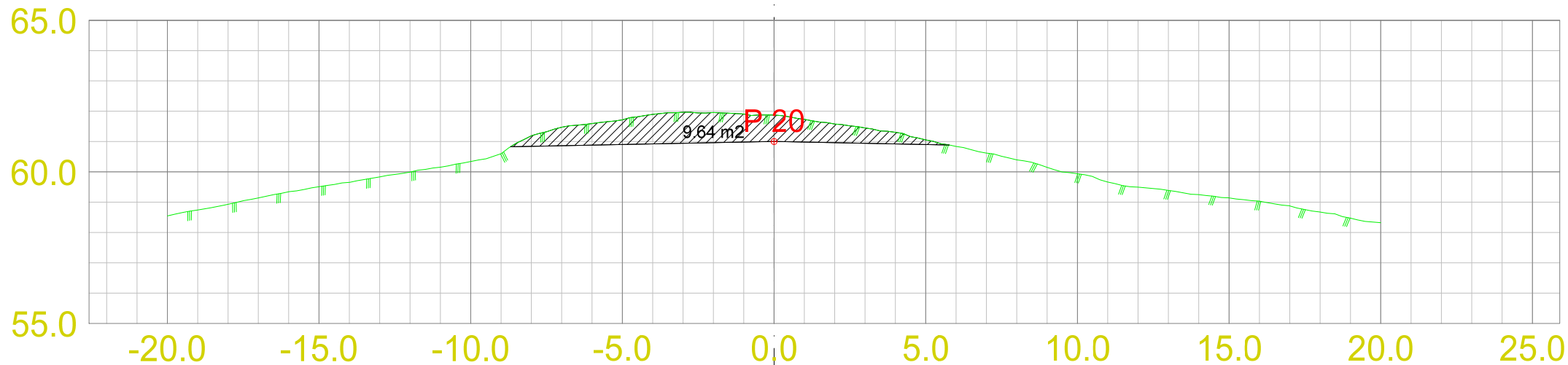
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				305
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				




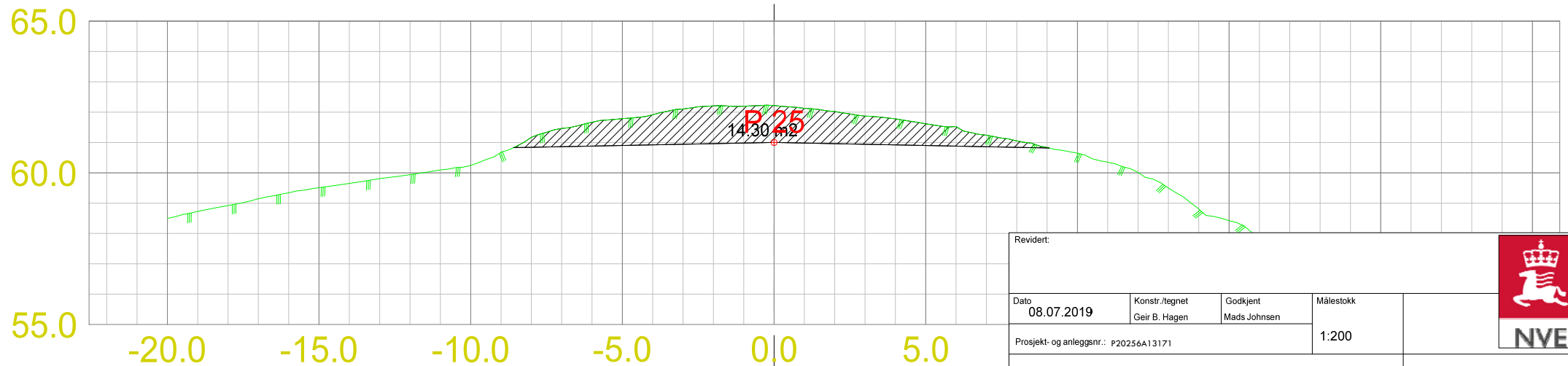
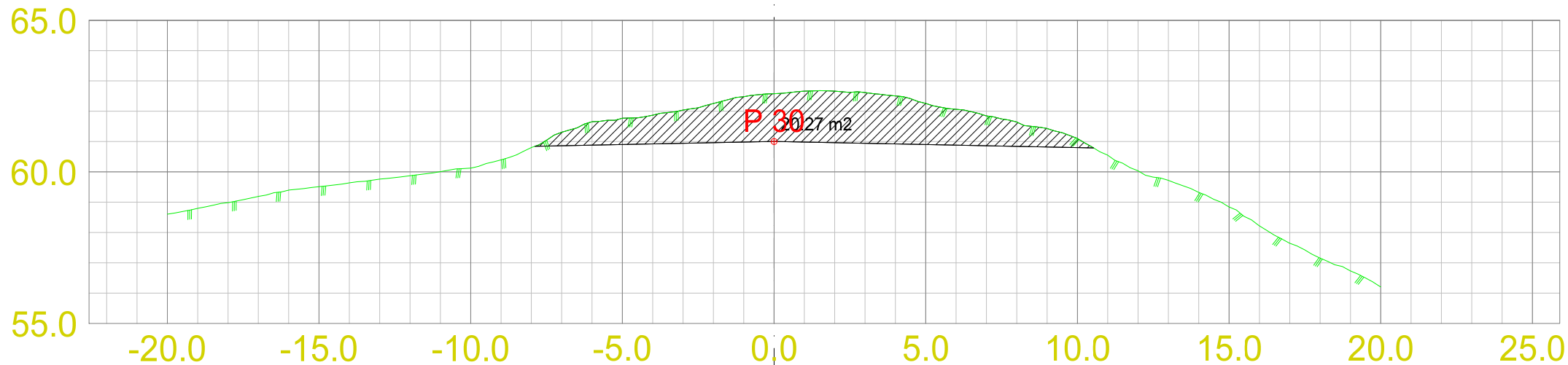
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	305
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Stokkbekken ved Espnes				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C4	
Fylke: Trøndelag				




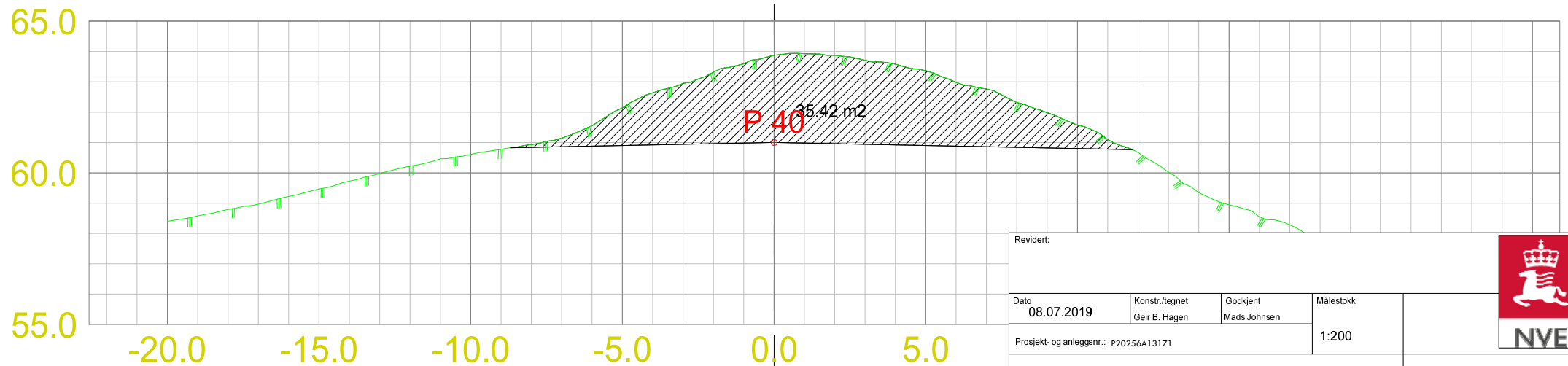
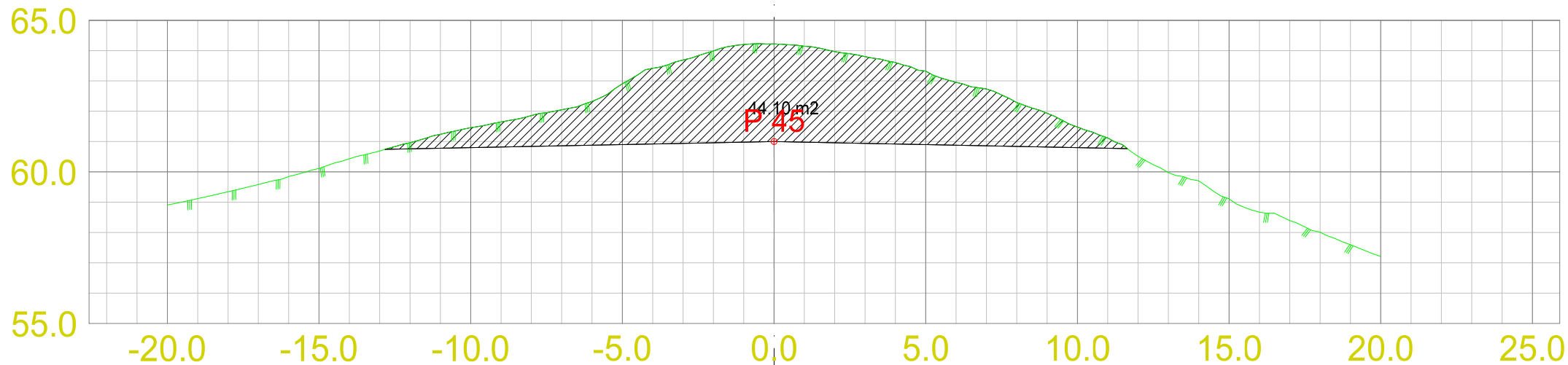
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Stokkbekken				306
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C5
Fylke: Trøndelag				




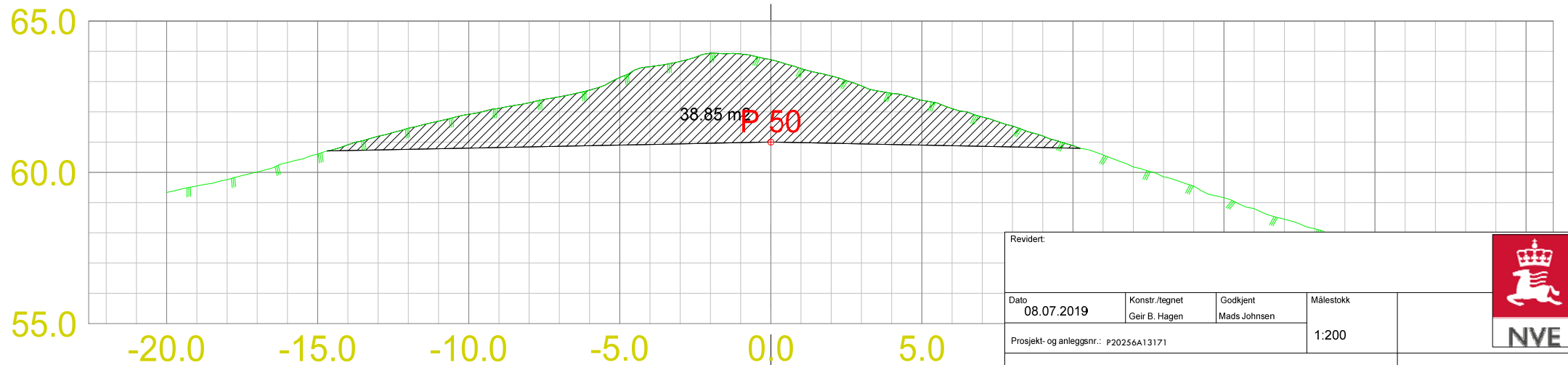
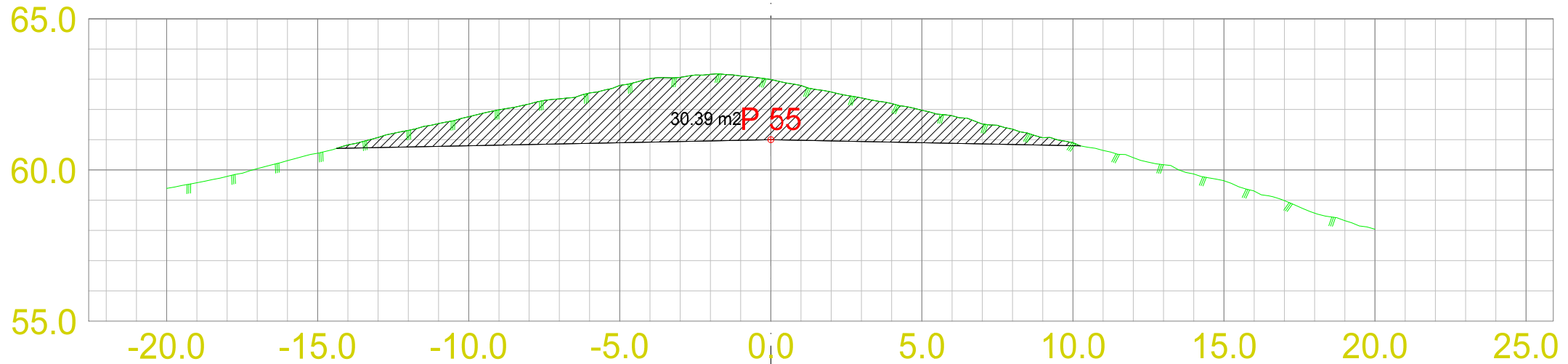
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Stokkbekken				306
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C5	
Fylke: Trøndelag				



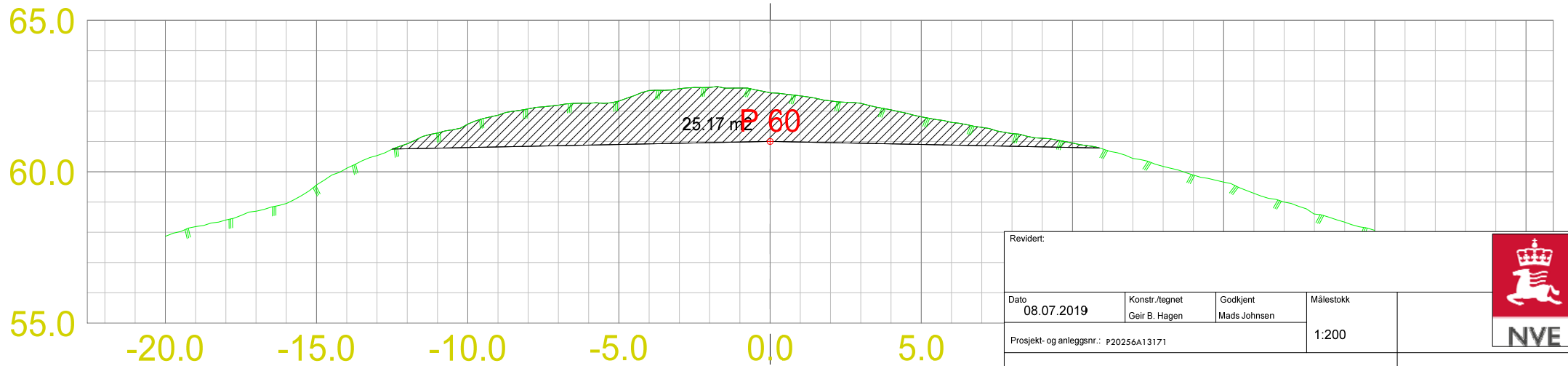
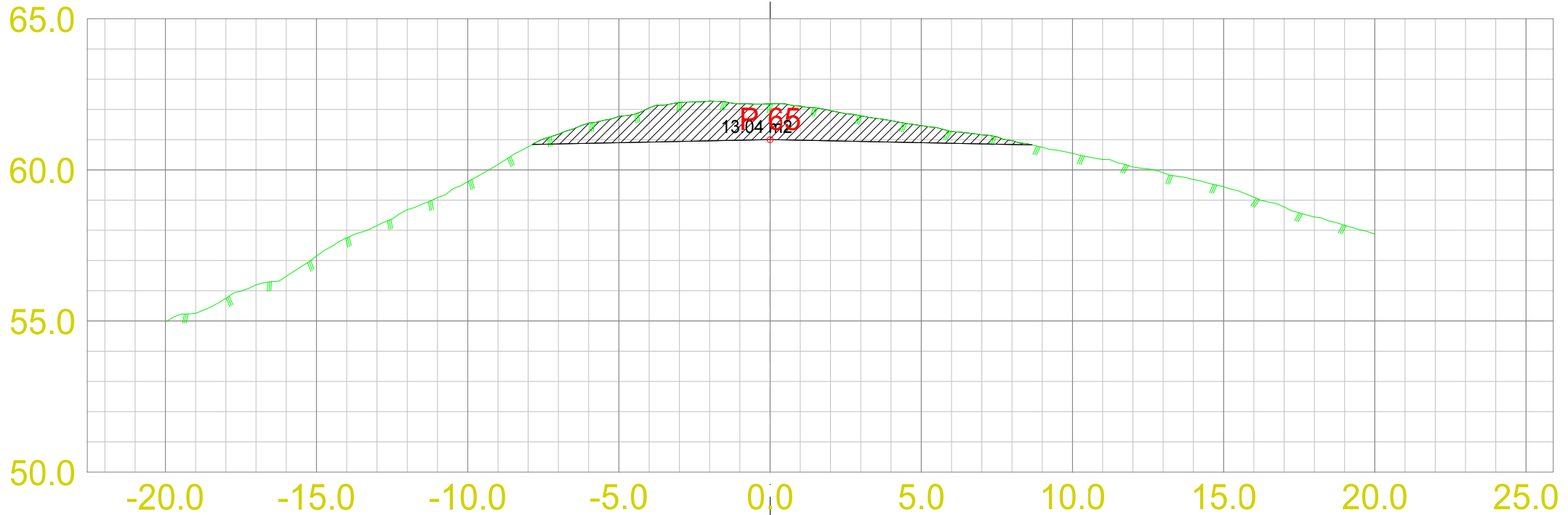
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Stokkbekken				306
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C5	
Fylke: Trøndelag				



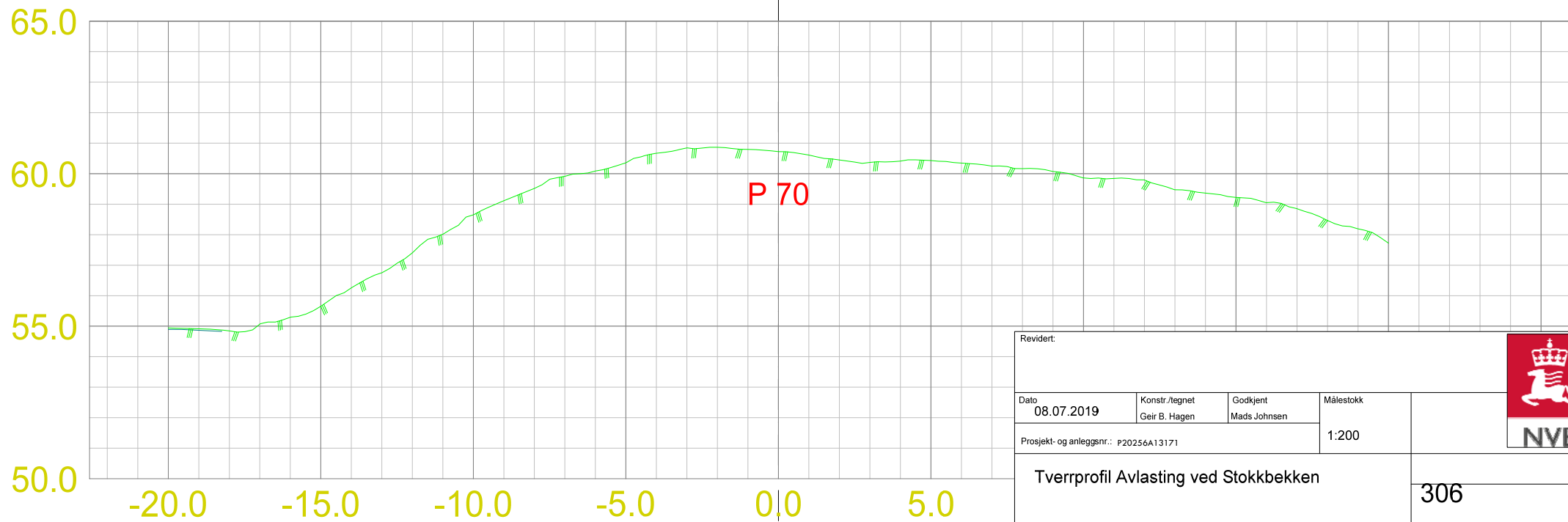
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Stokkbekken				306
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C5	
Fylke: Trøndelag				





Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Stokkbekken				306
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C5	
Fylke: Trøndelag				

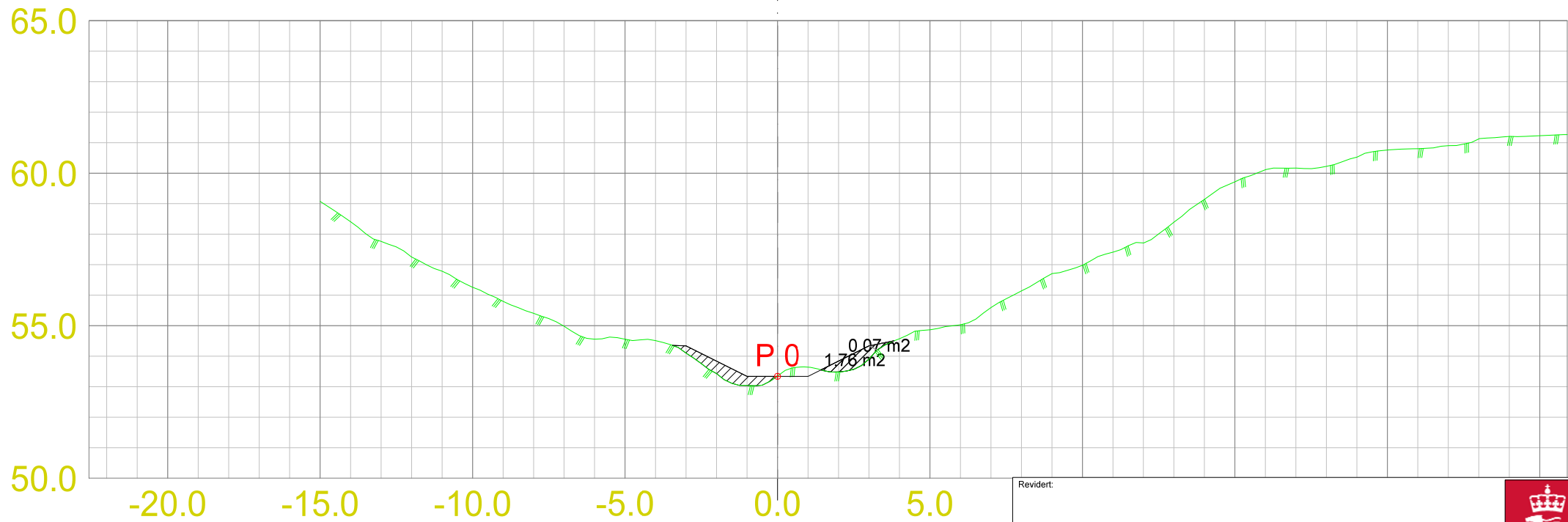


Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	306
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Stokkbekken				Vedlegg: C5
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		
Fylke: Trøndelag				

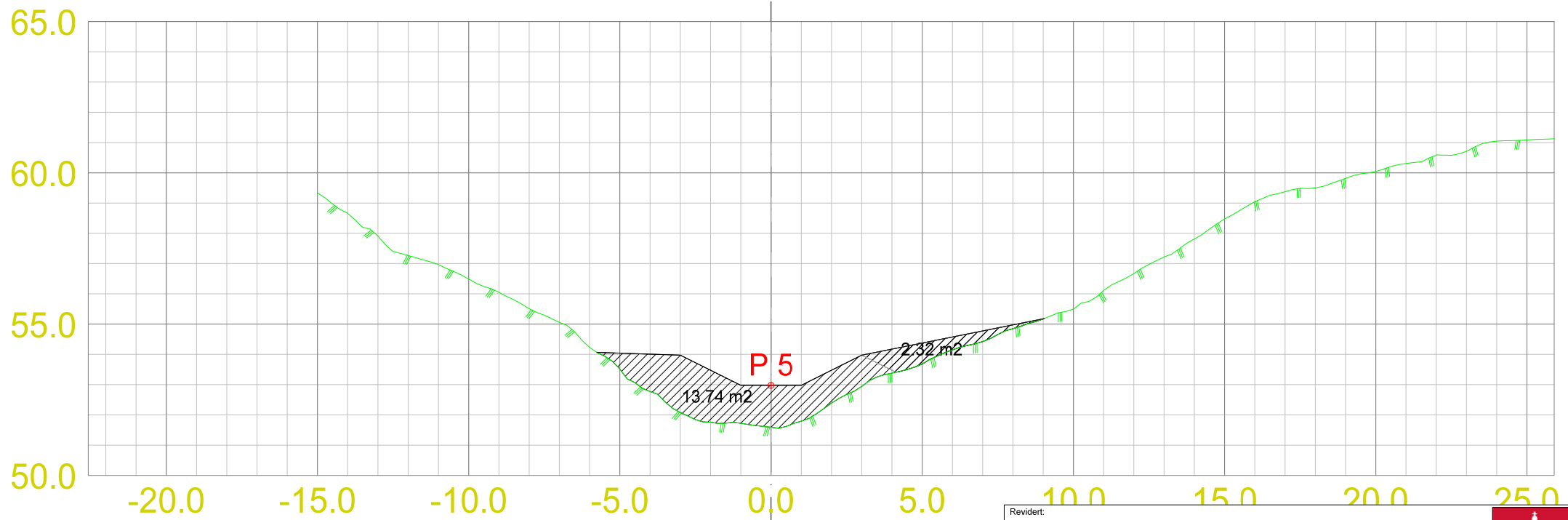



Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Stokkbekken				306
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C5
Fylke: Trøndelag				

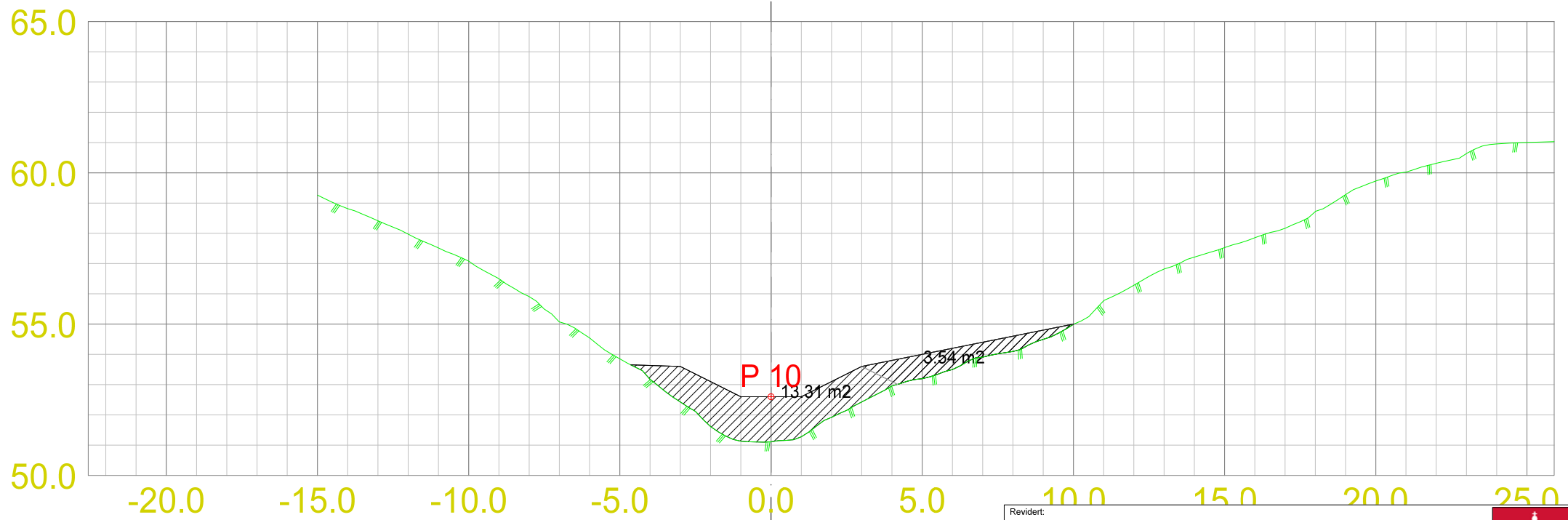
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Stokkbekken				306
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C5
Fylke: Trøndelag				




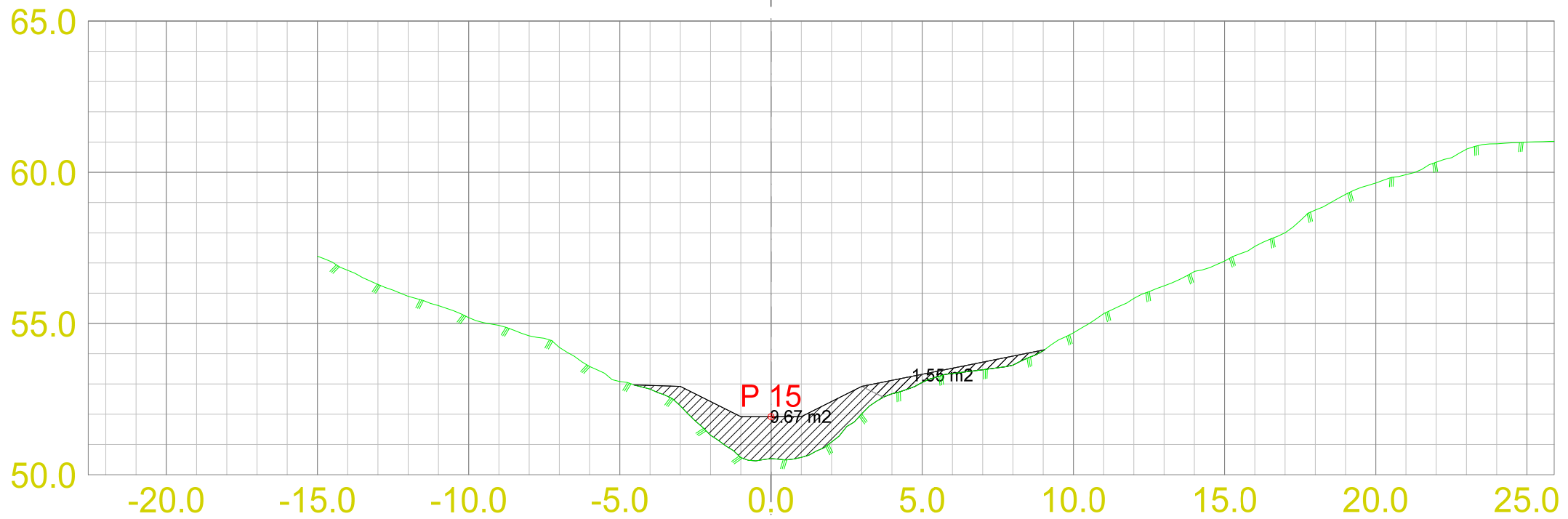
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




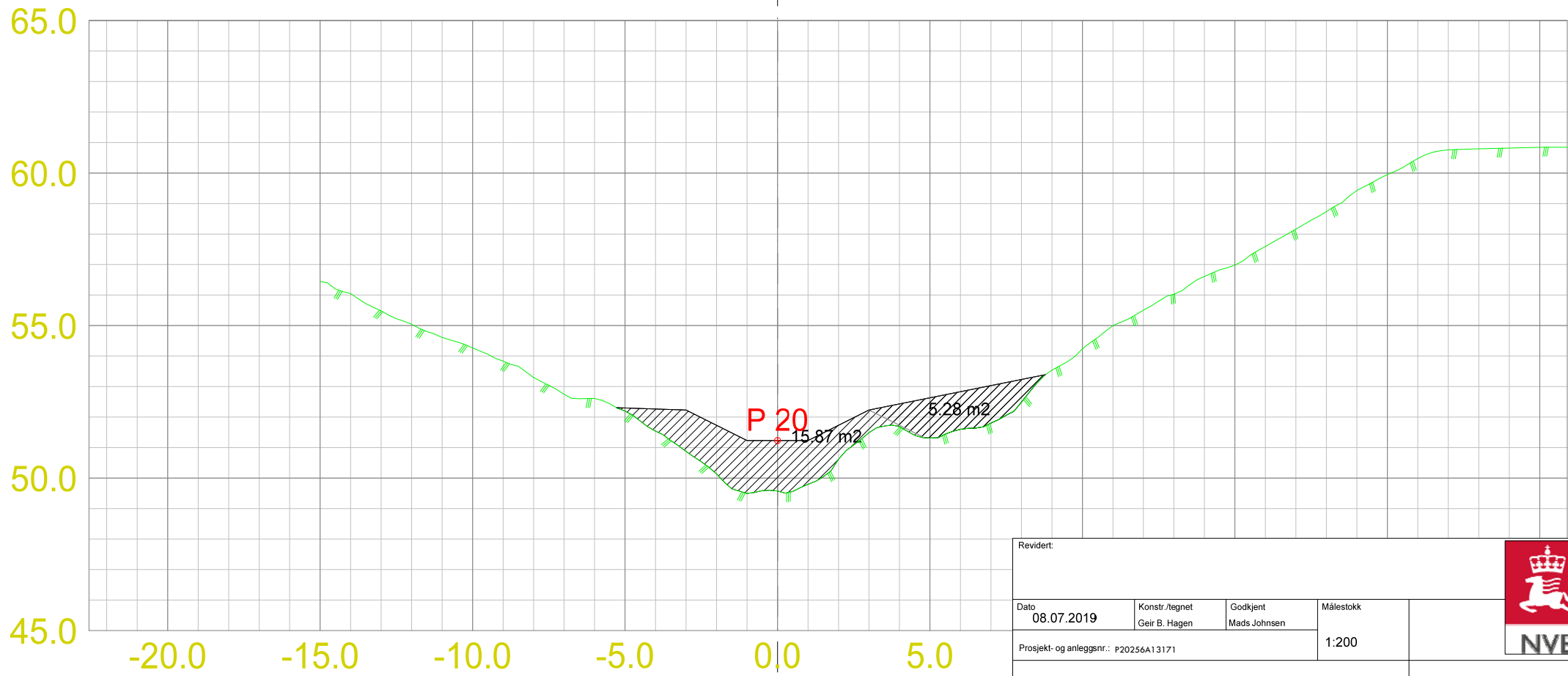
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




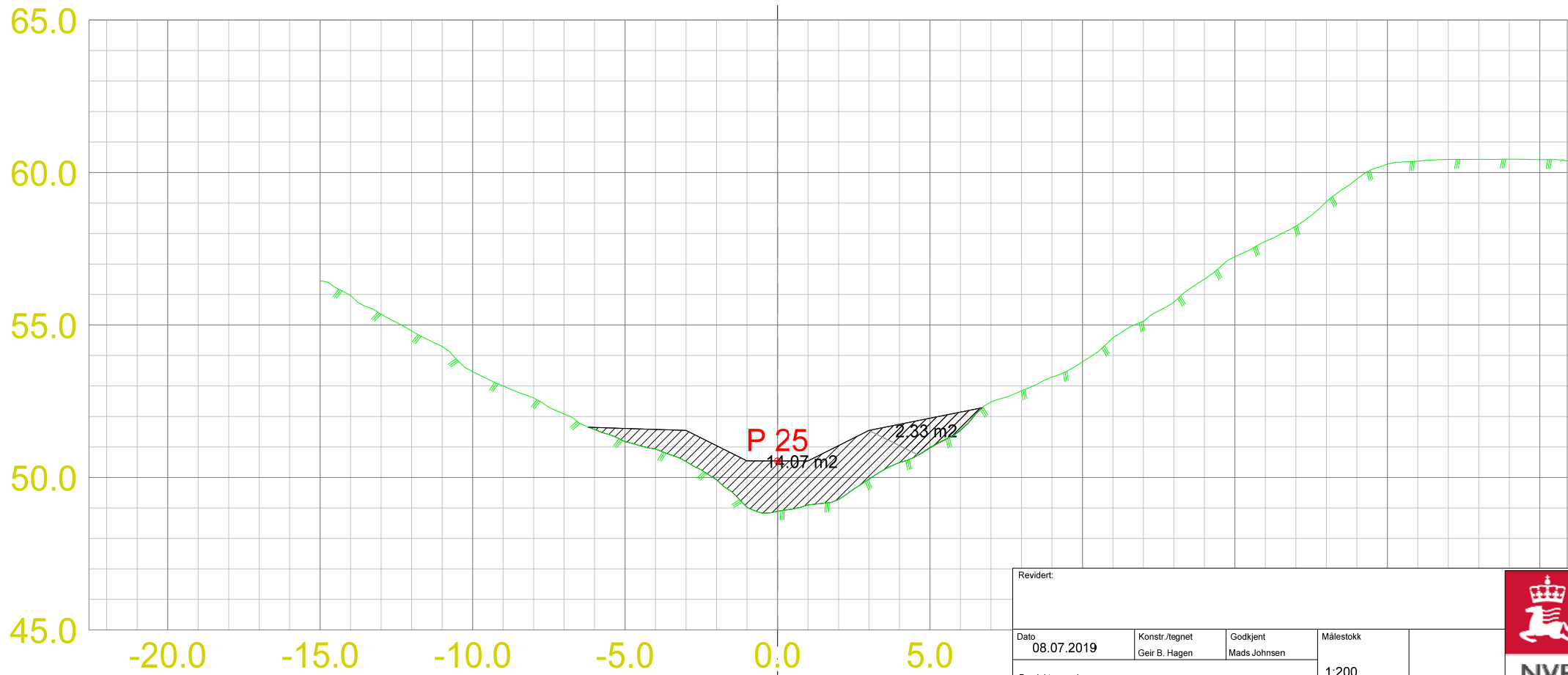
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



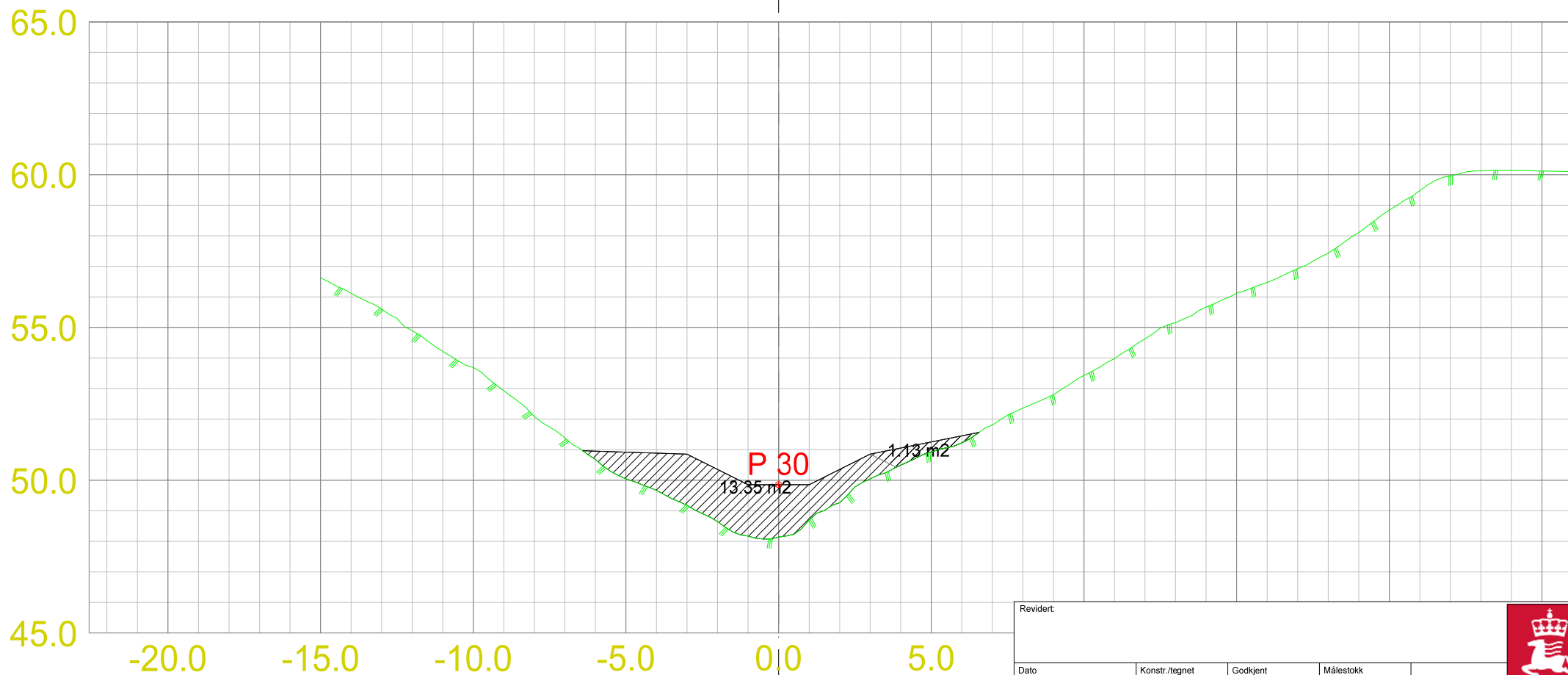
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




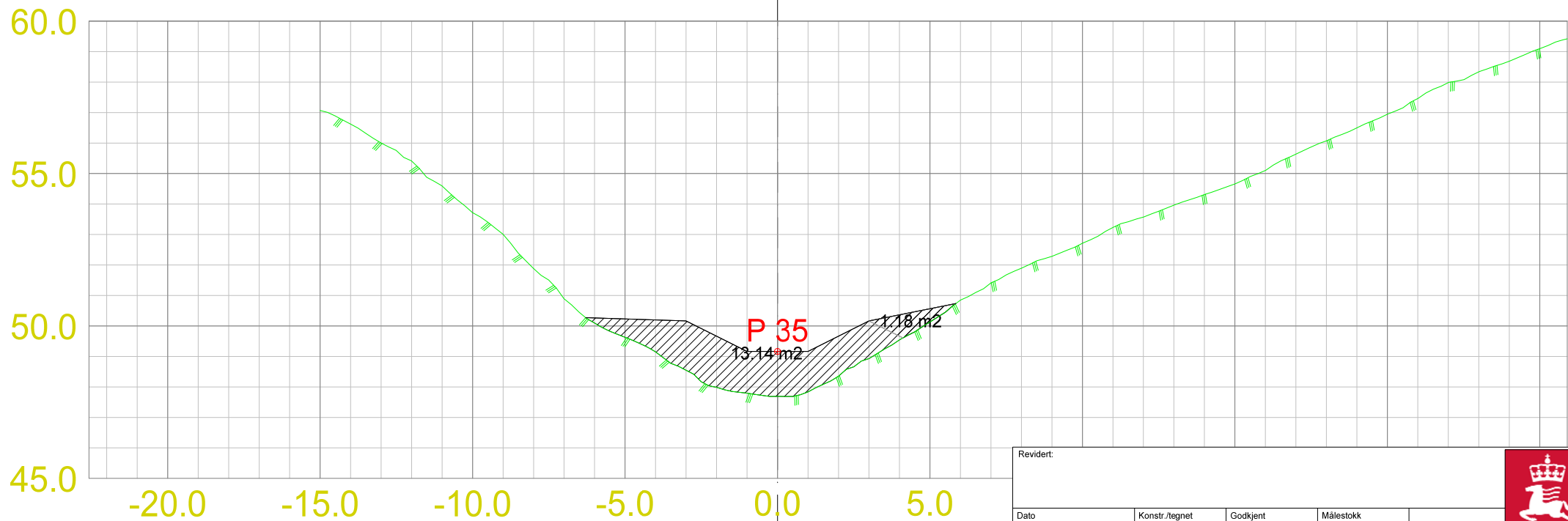
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




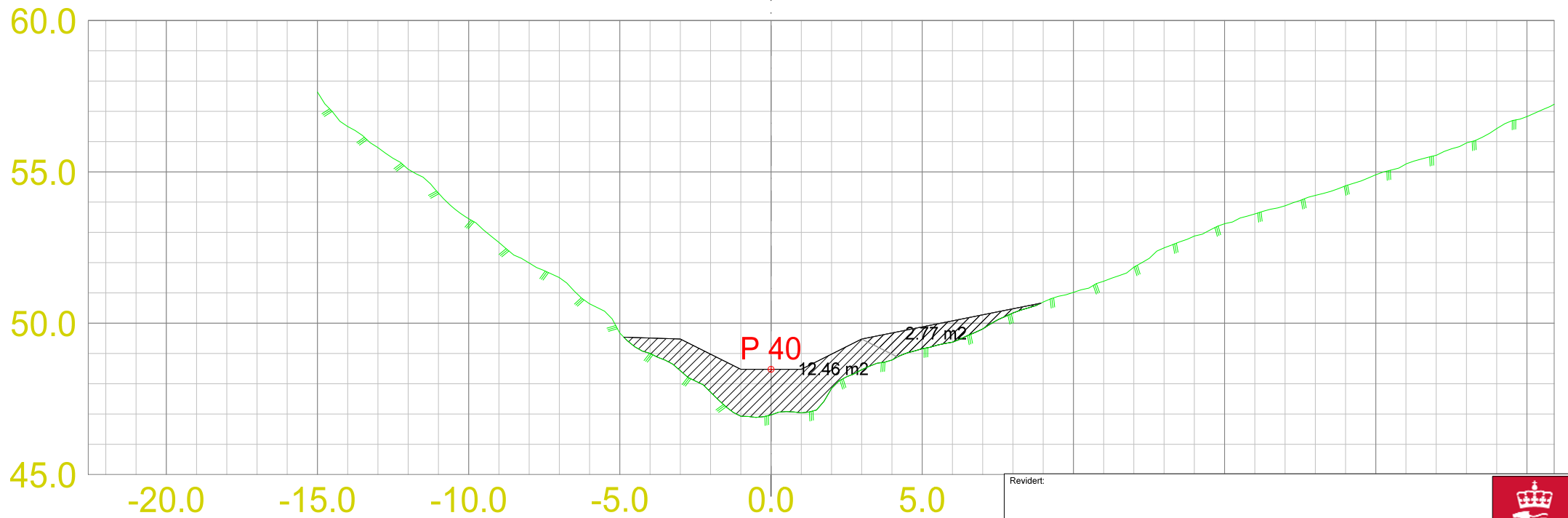
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




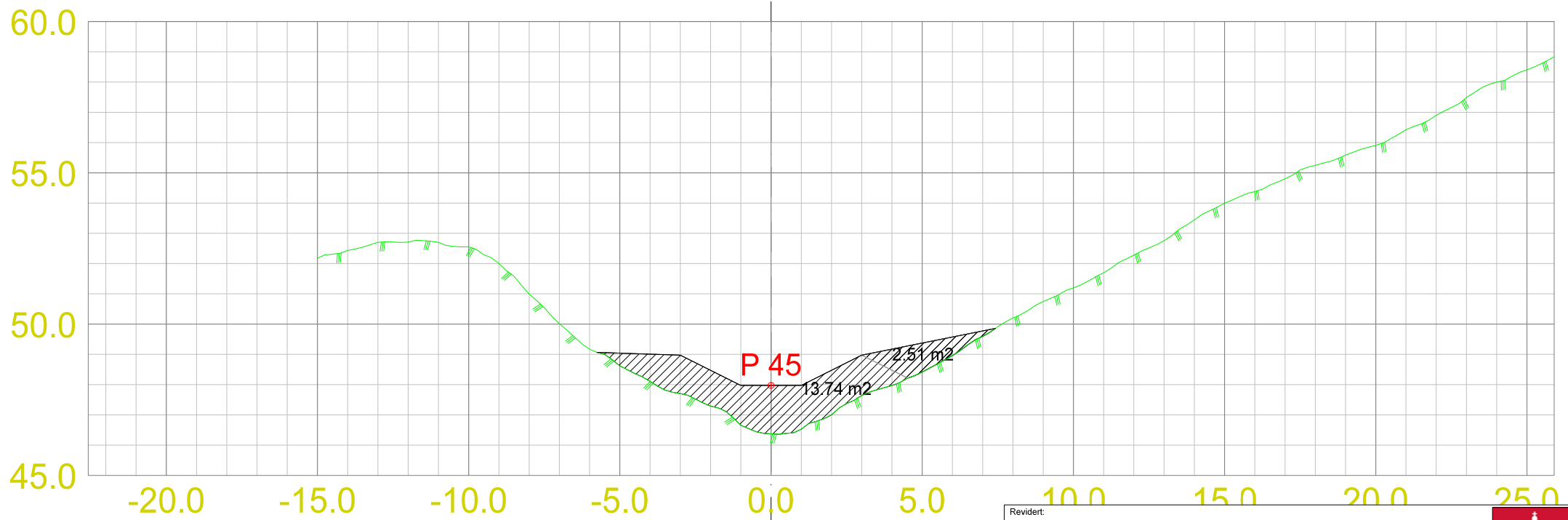
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6	
Fylke: Trøndelag				




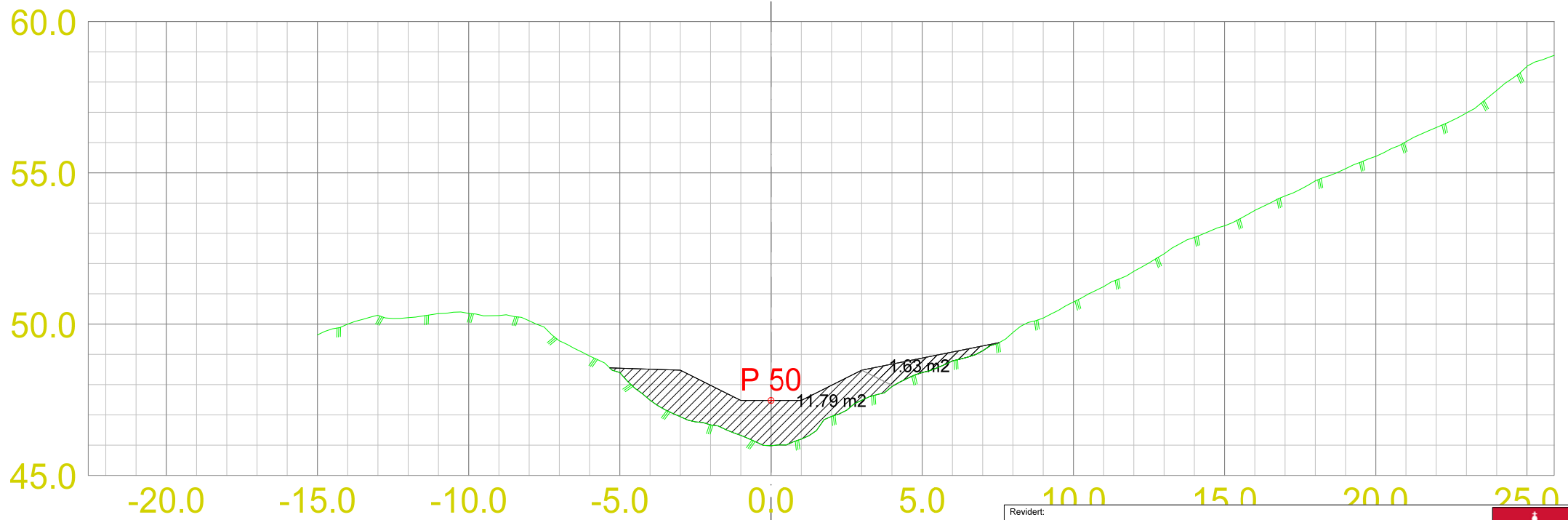
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




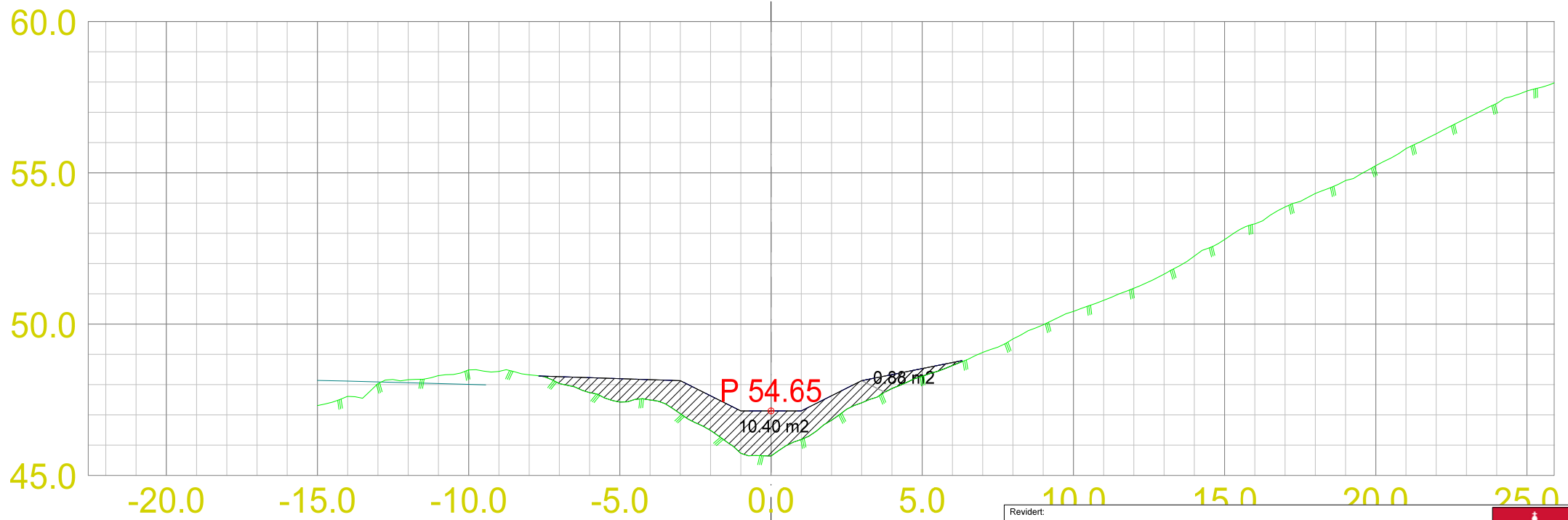
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




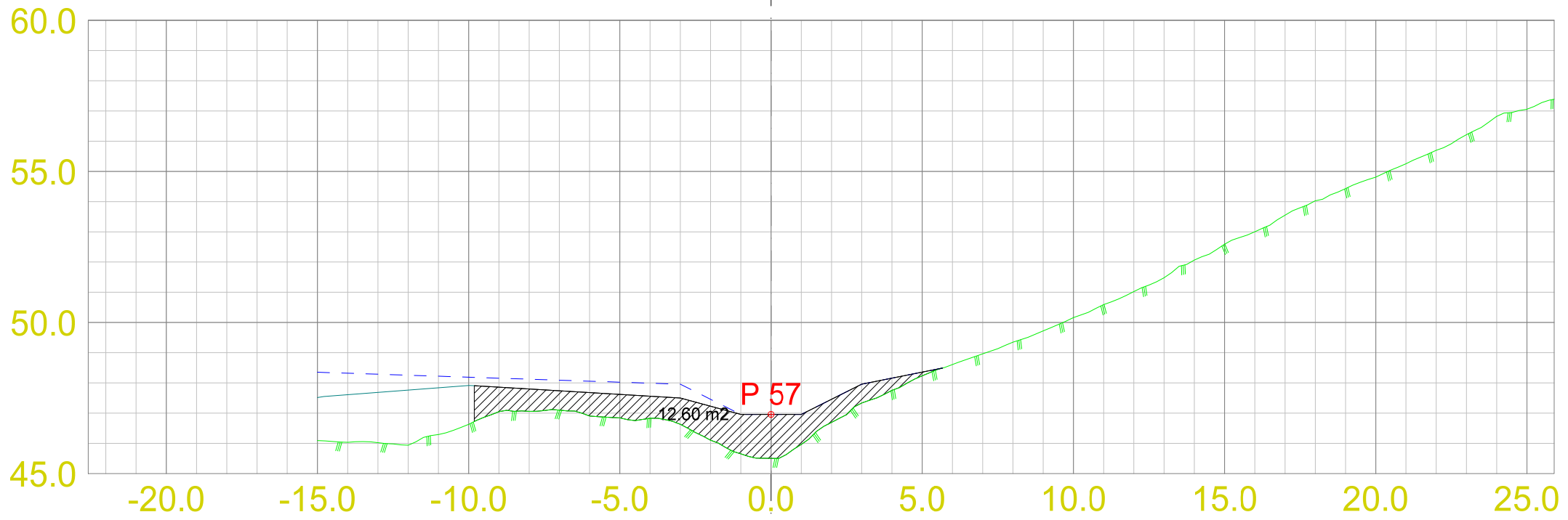
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



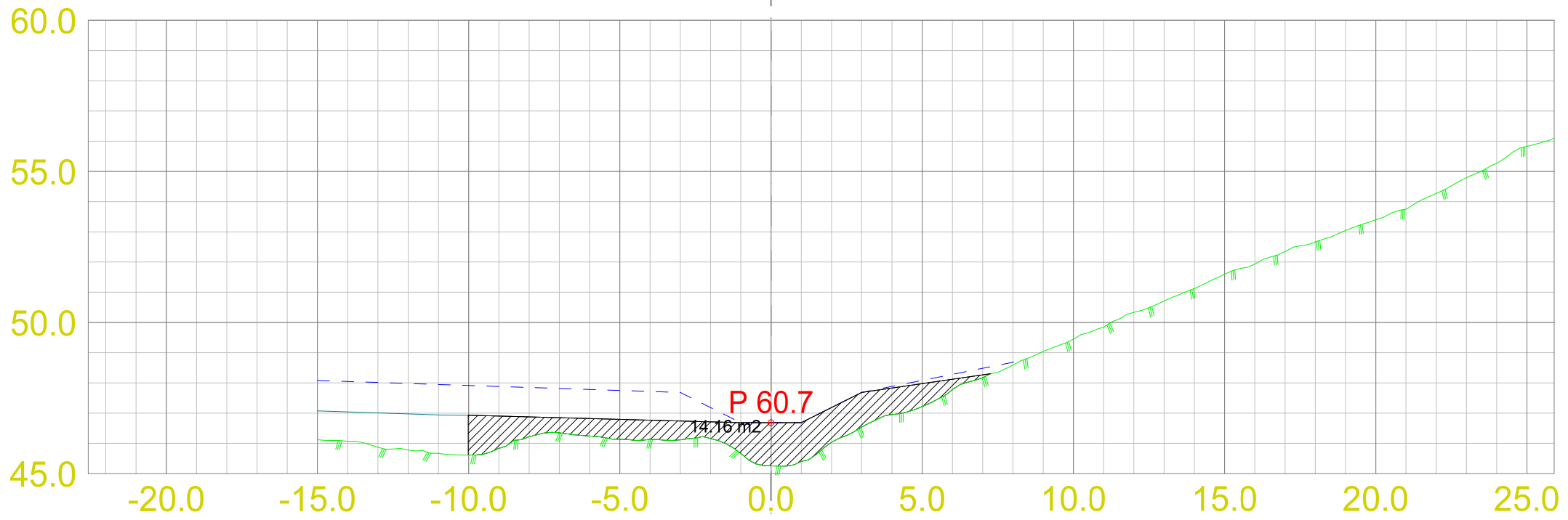
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




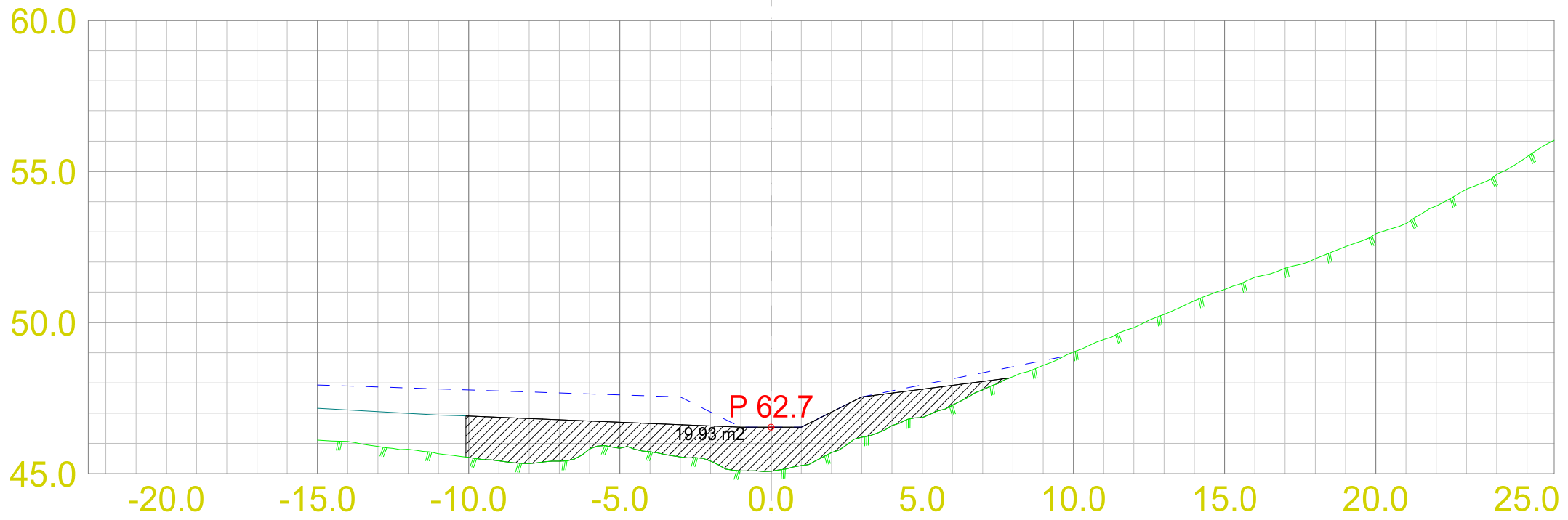
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




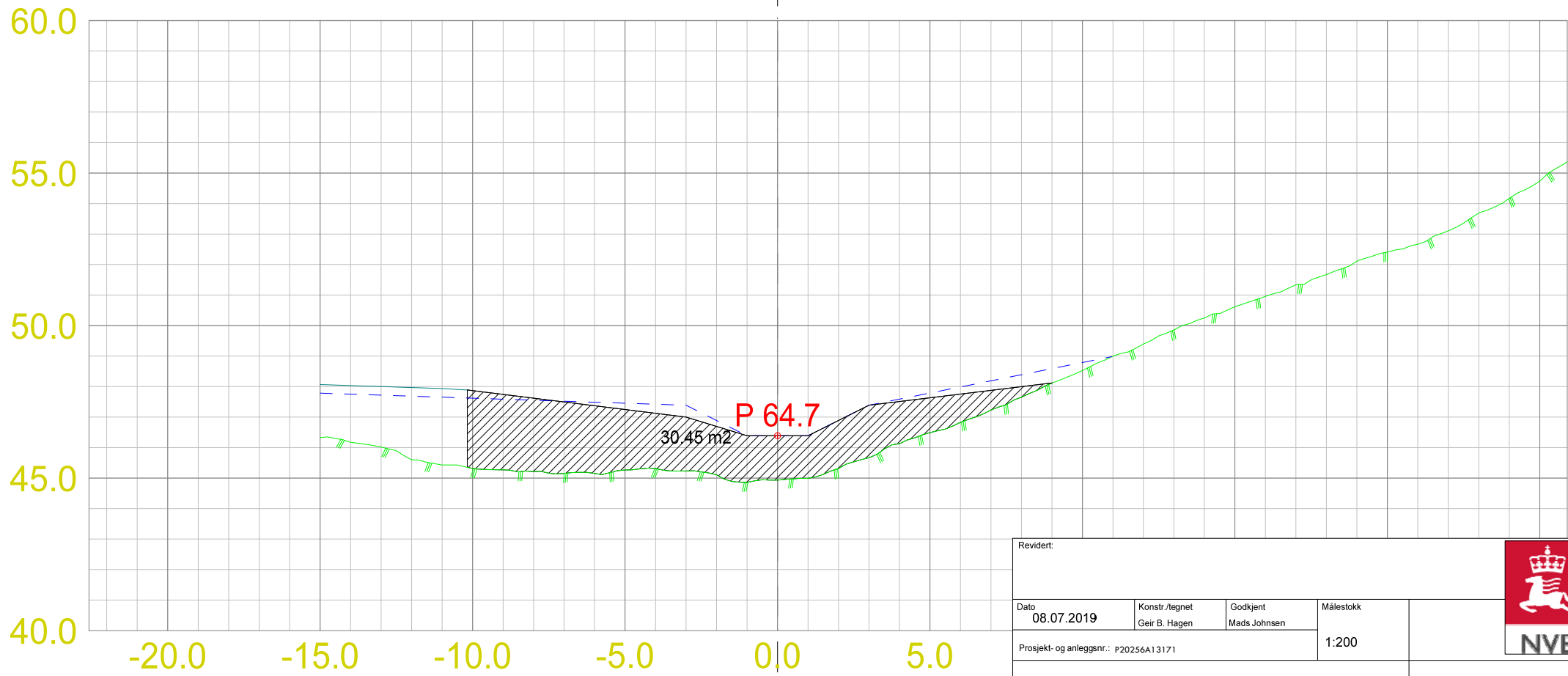
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6	
Fylke: Trøndelag				




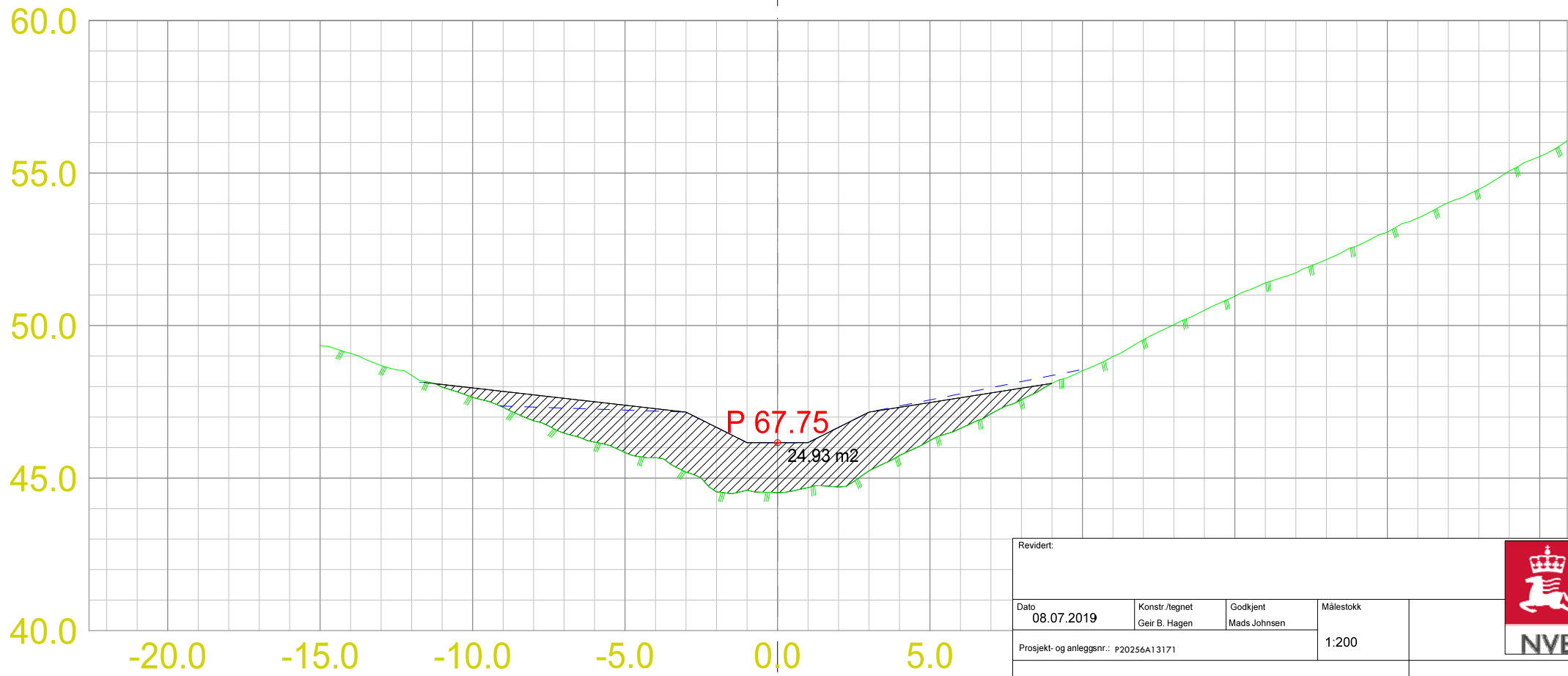
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6	
Fylke: Trøndelag				



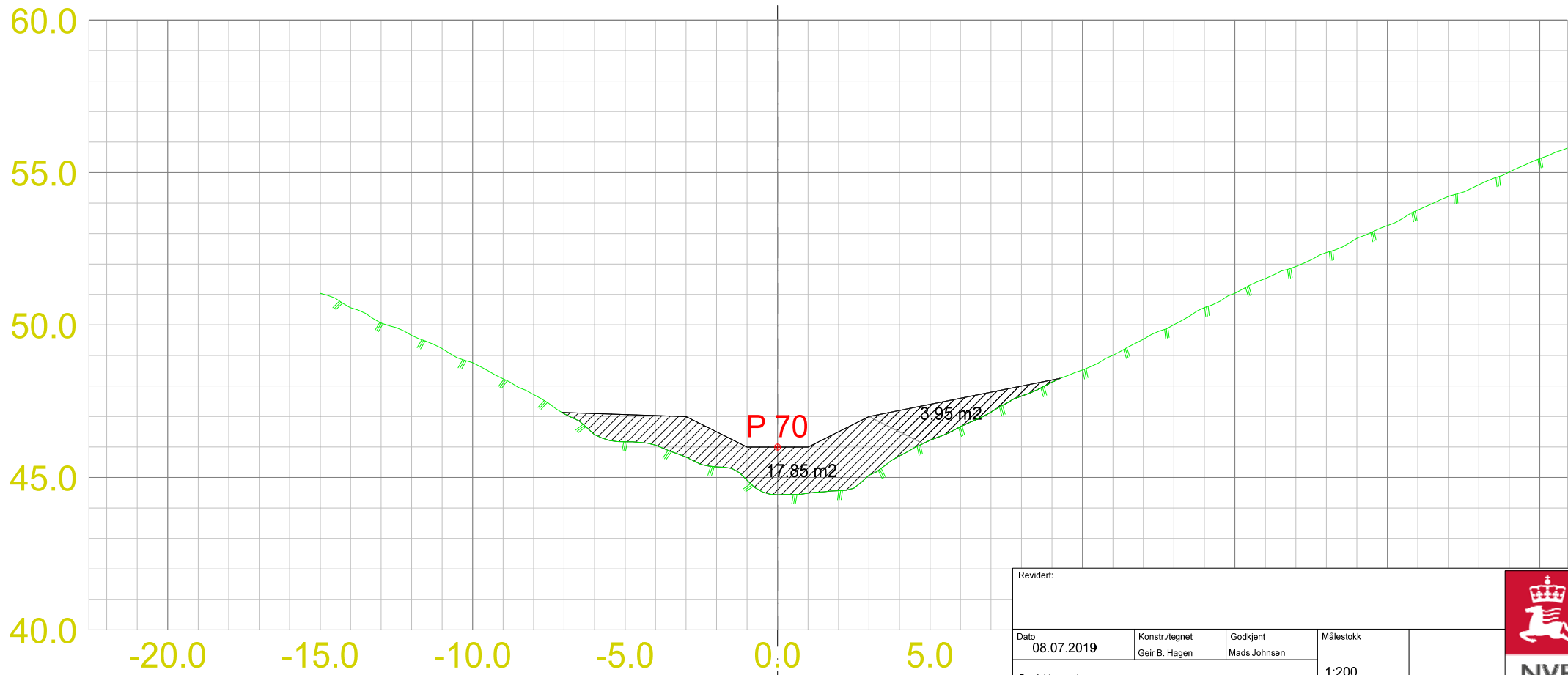
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




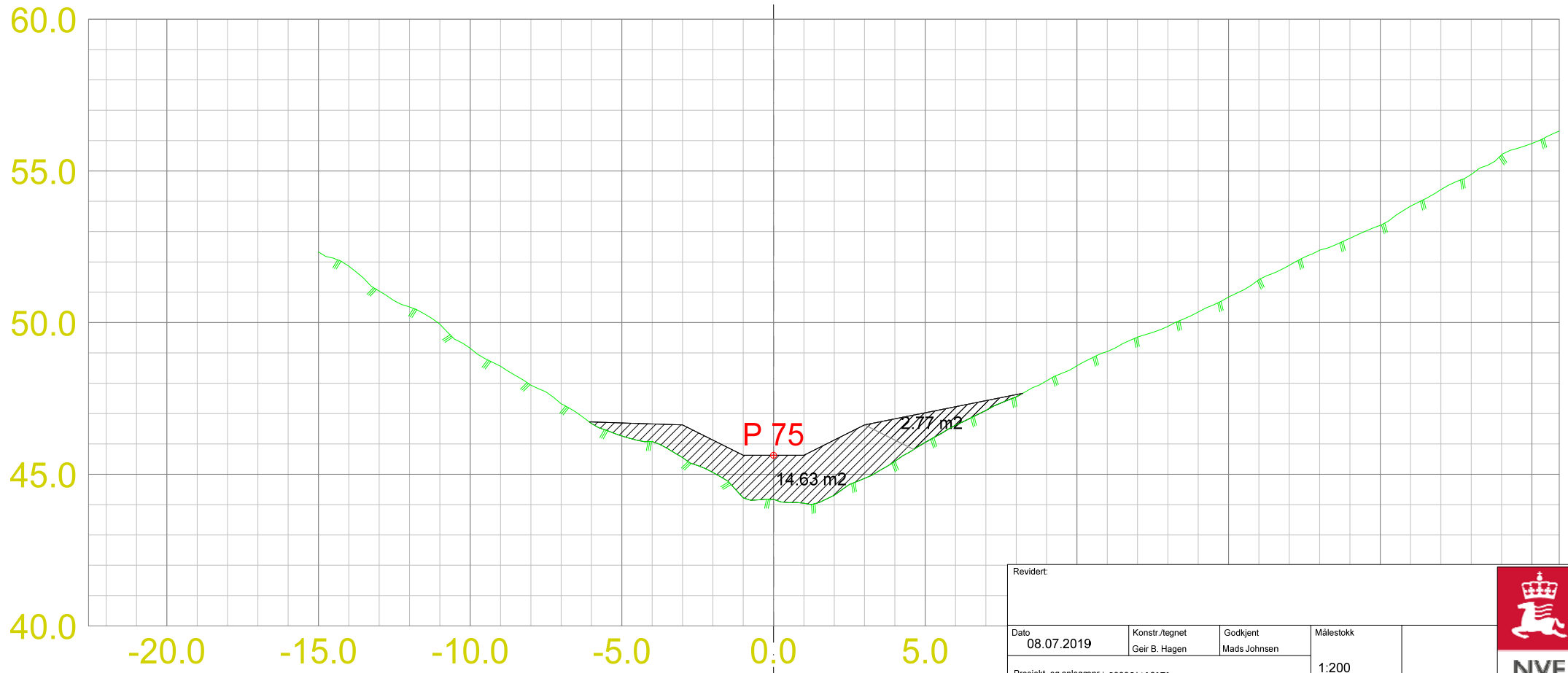
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




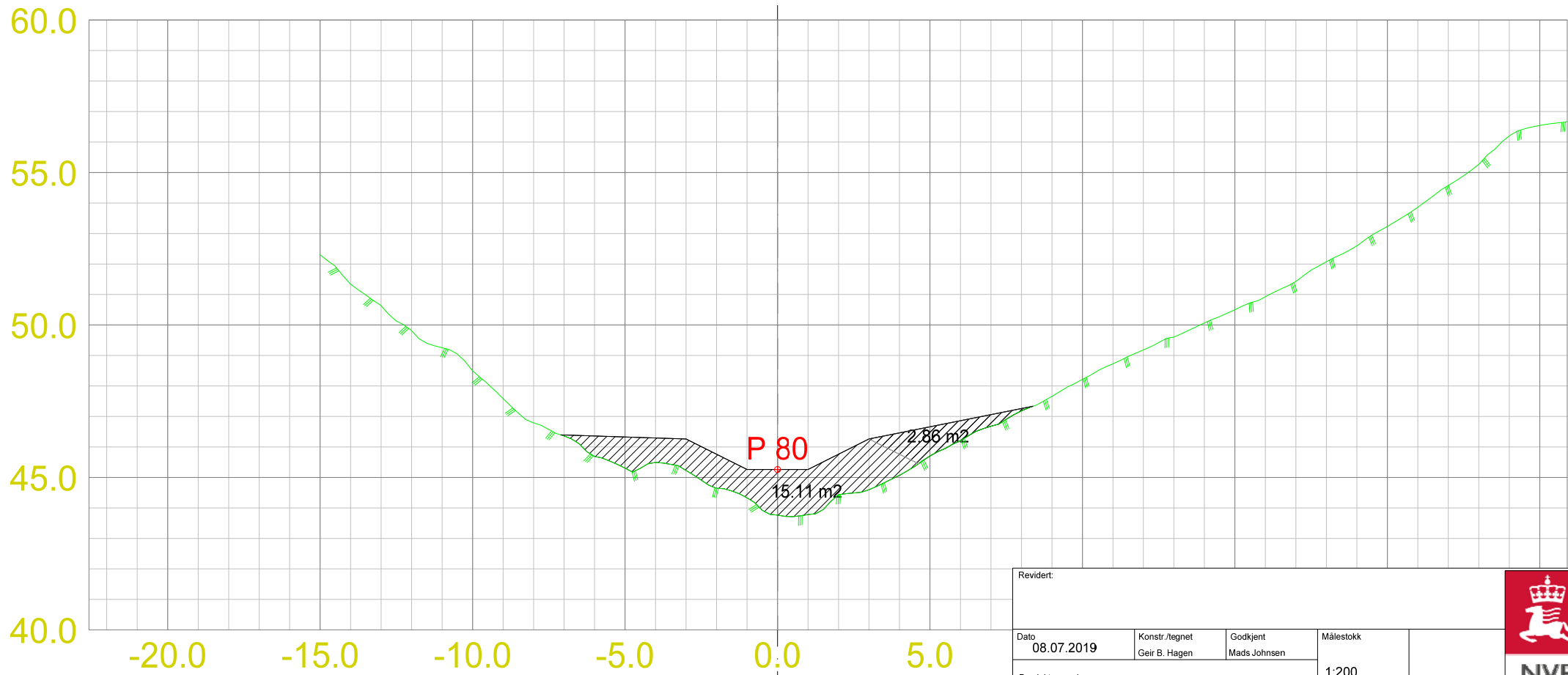
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



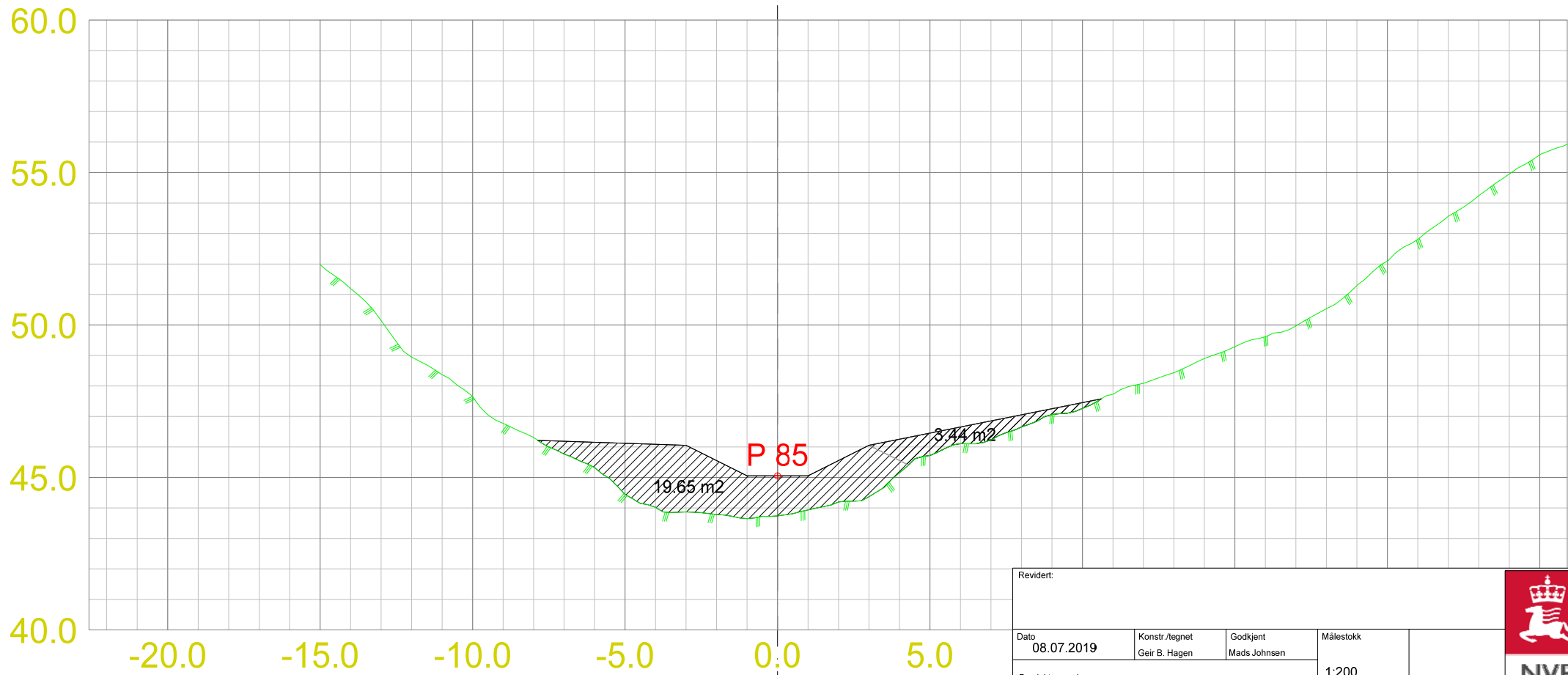
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




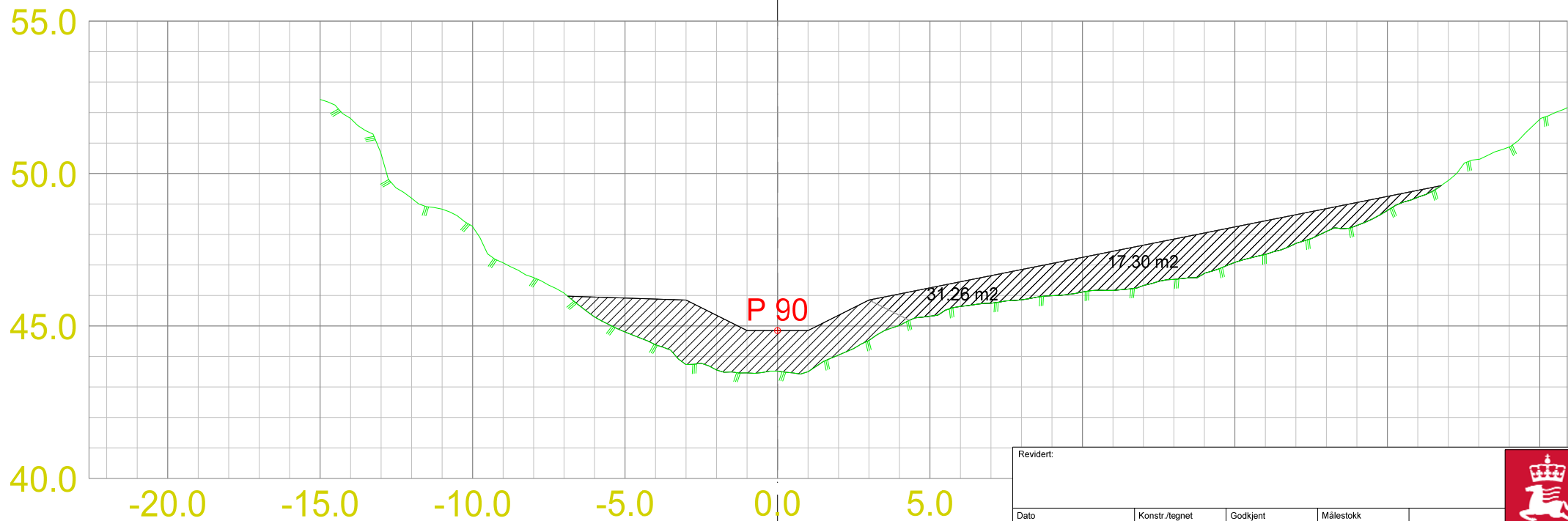
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




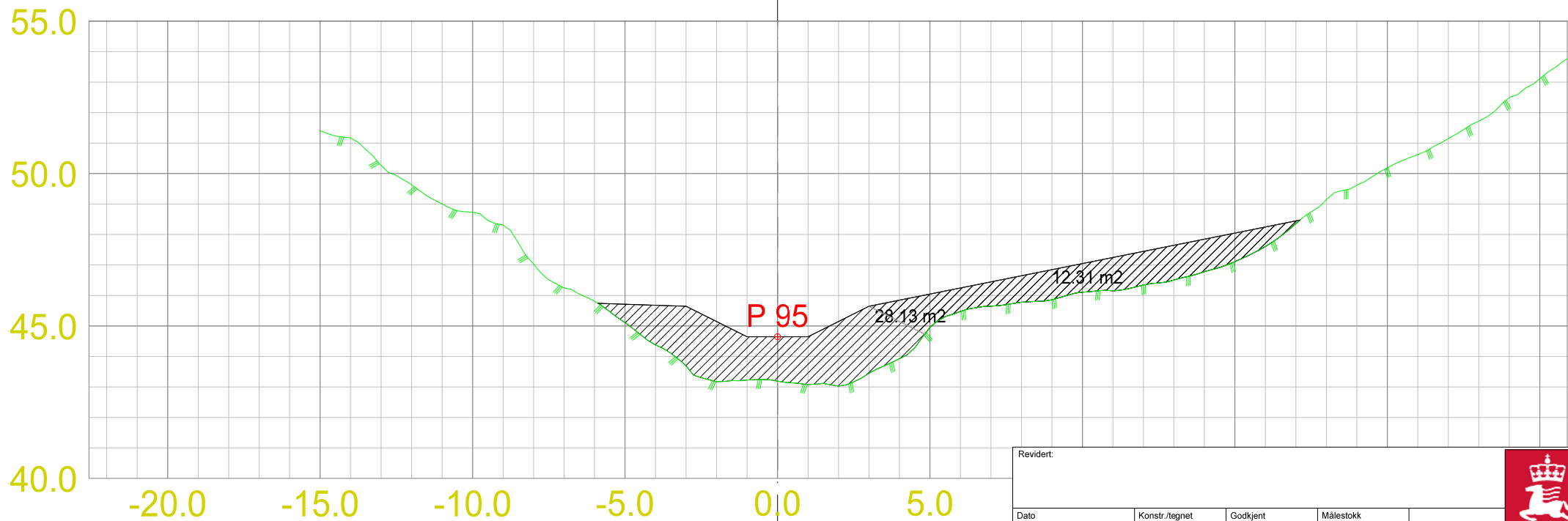
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




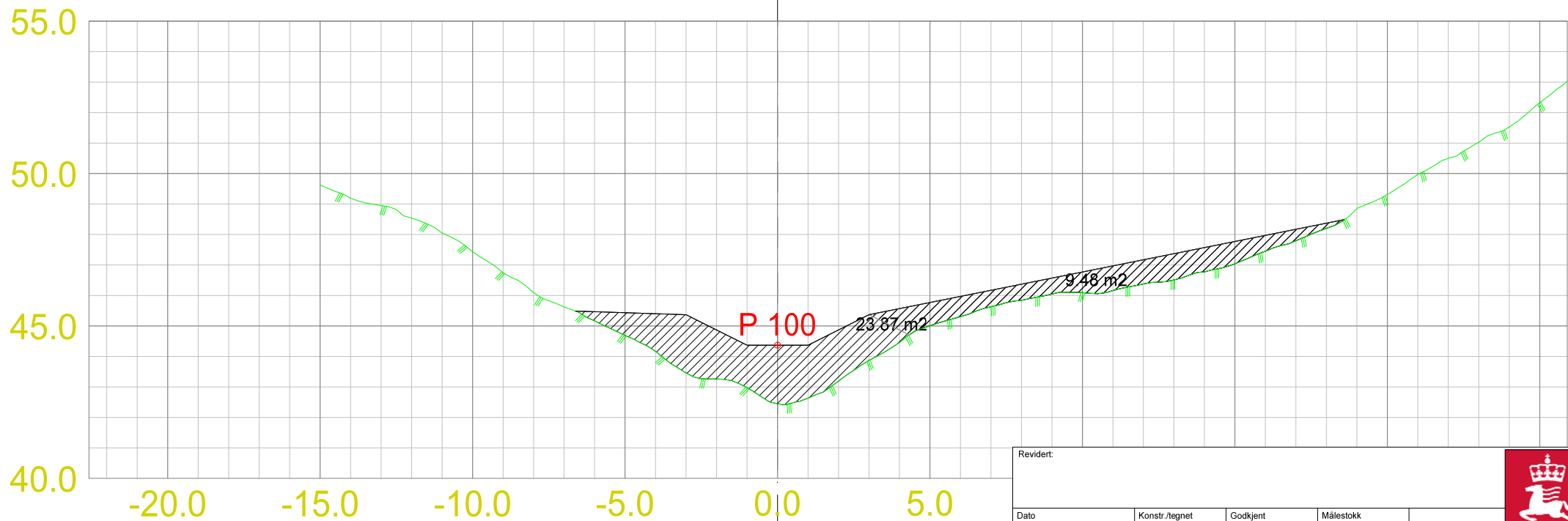
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




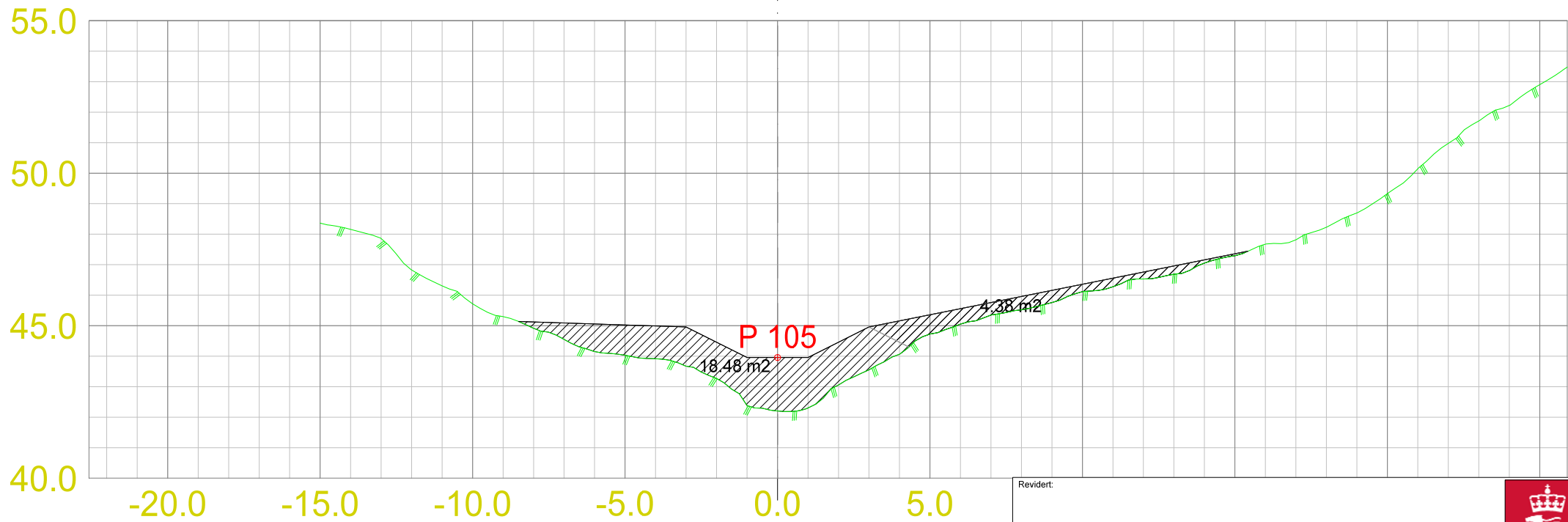
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



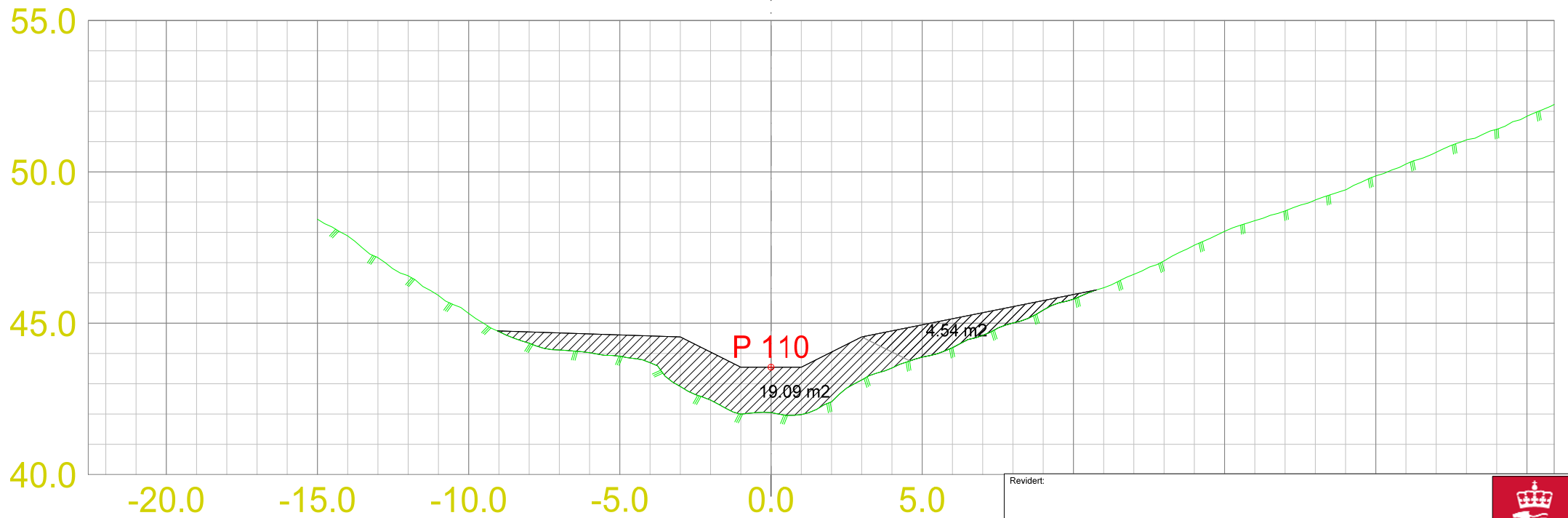
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




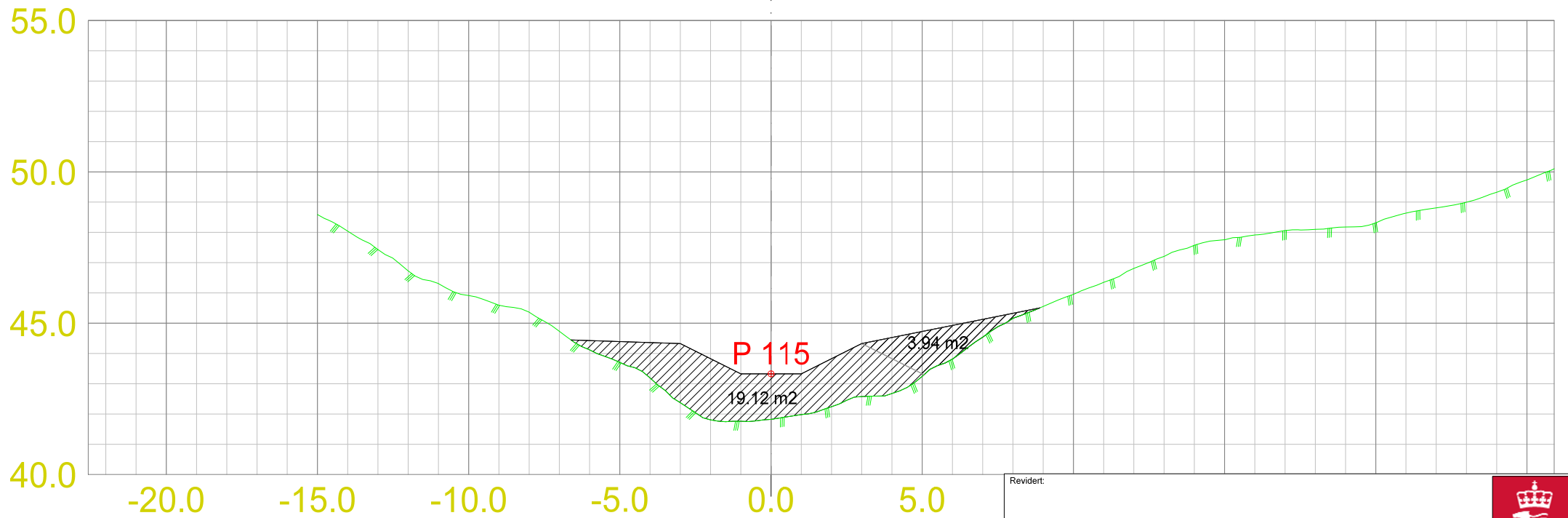
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




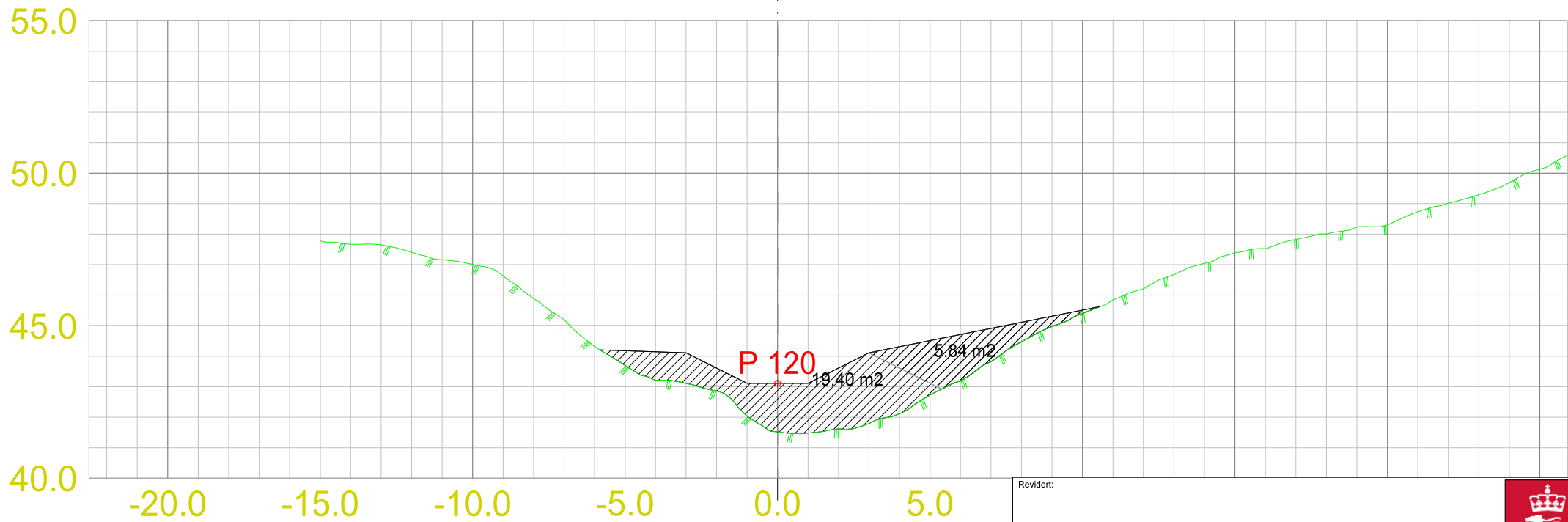
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




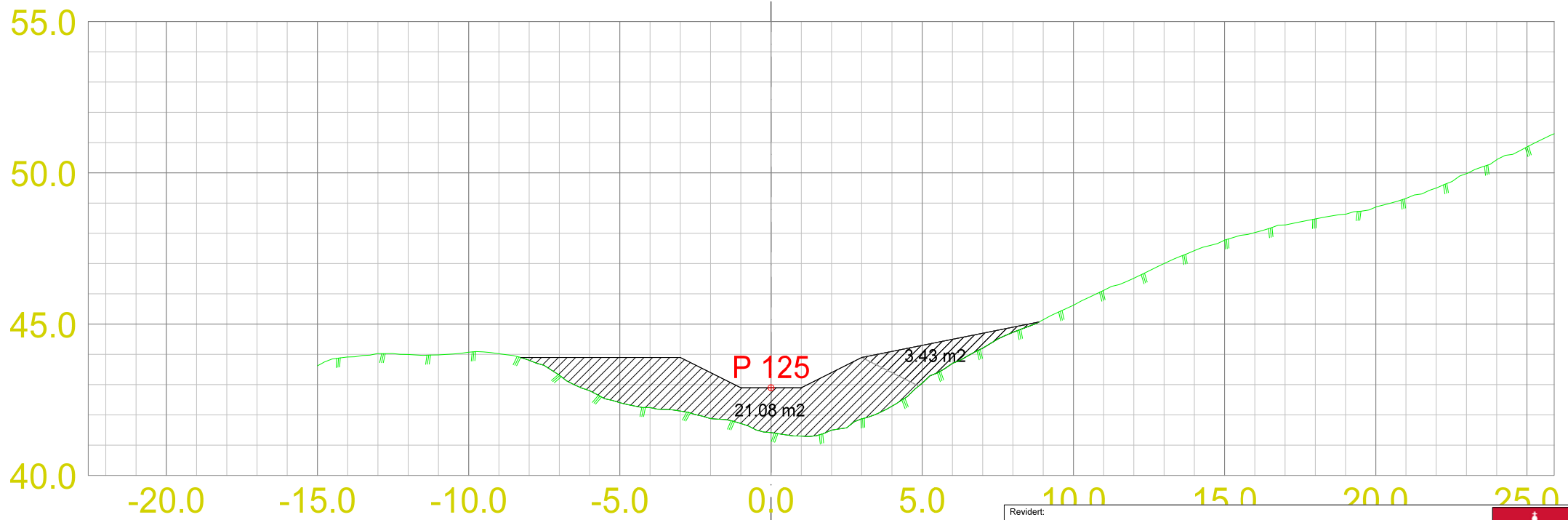
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




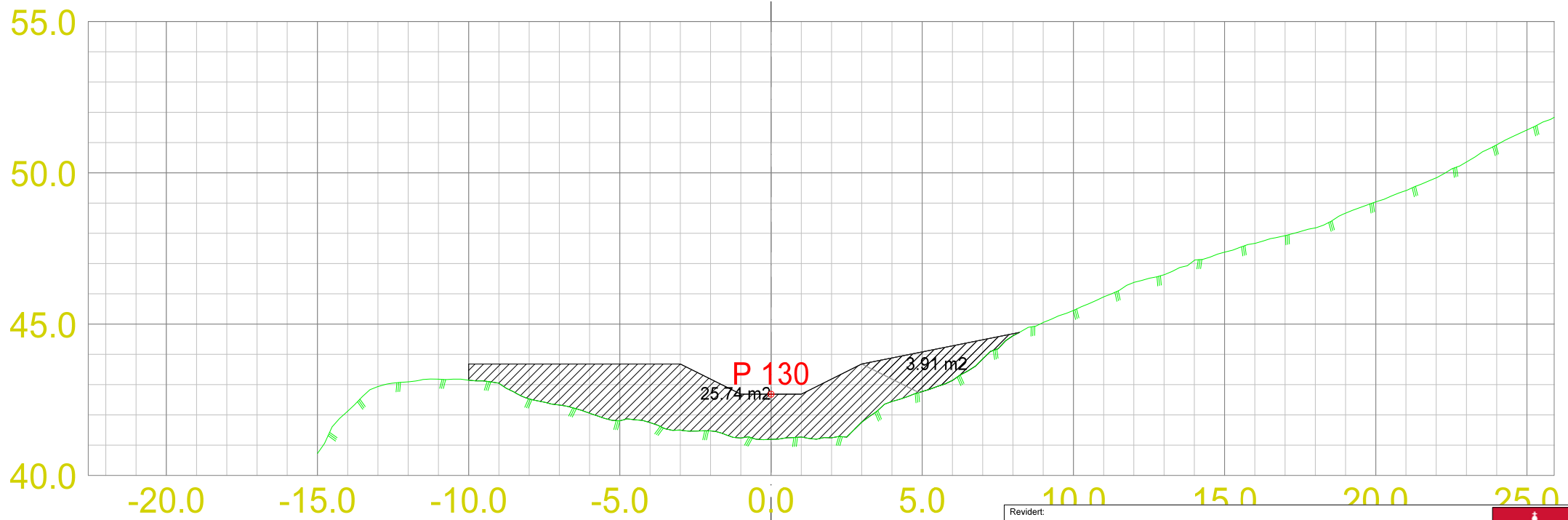
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




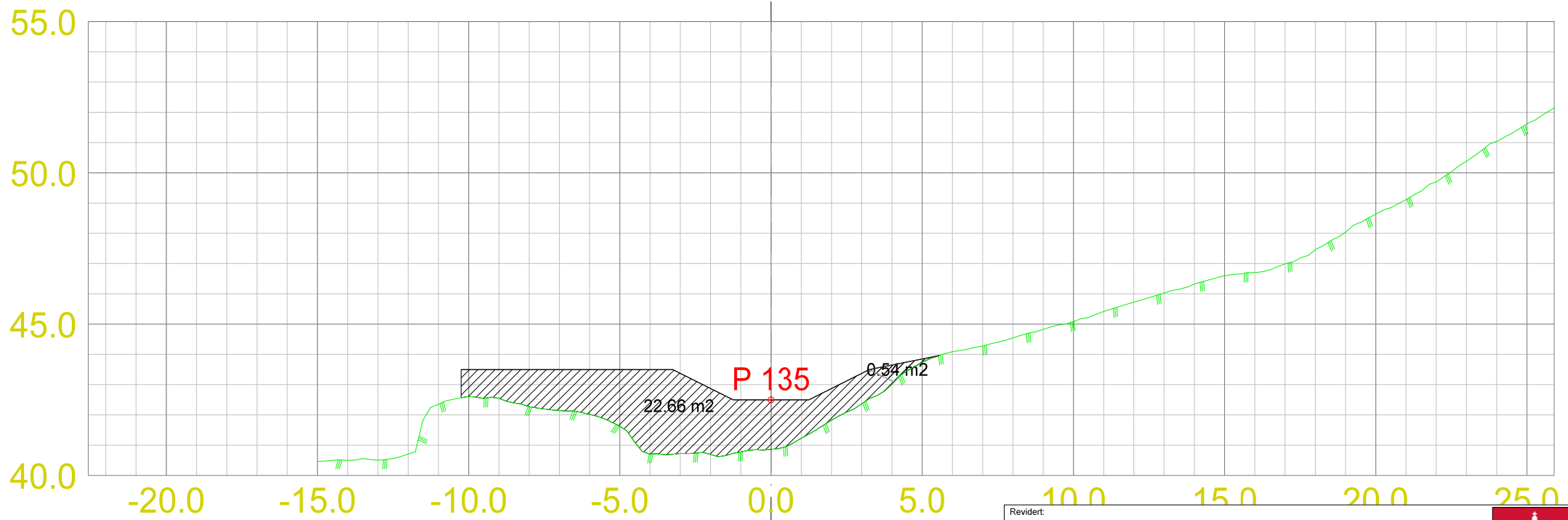
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




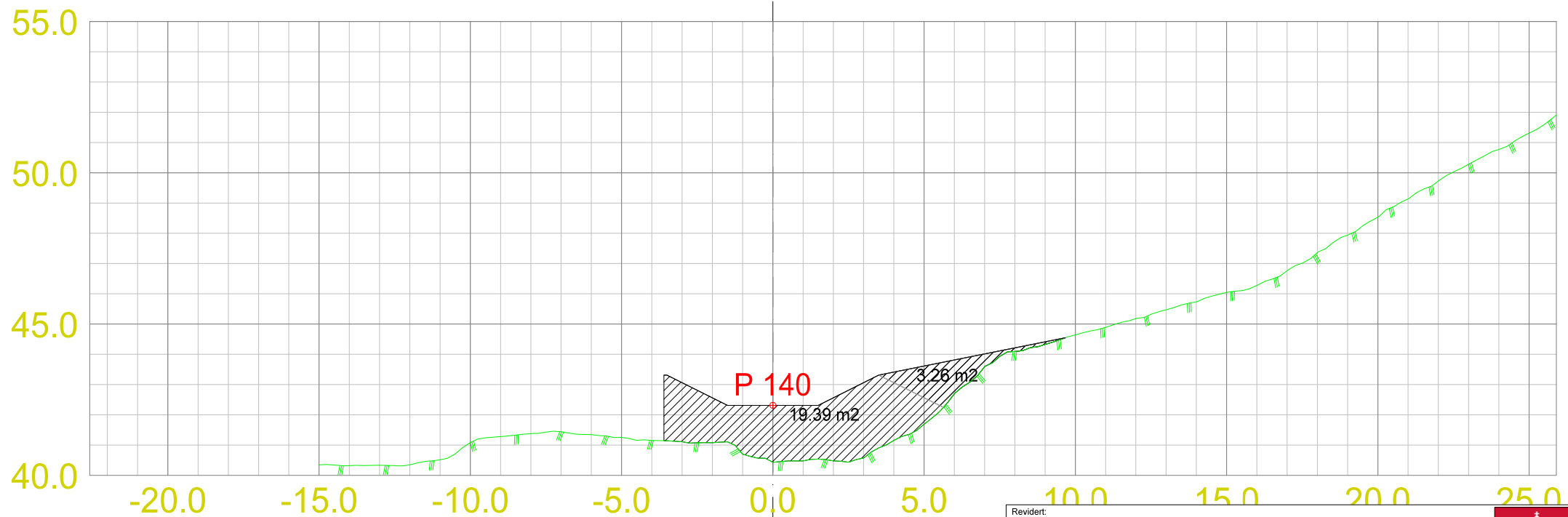
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




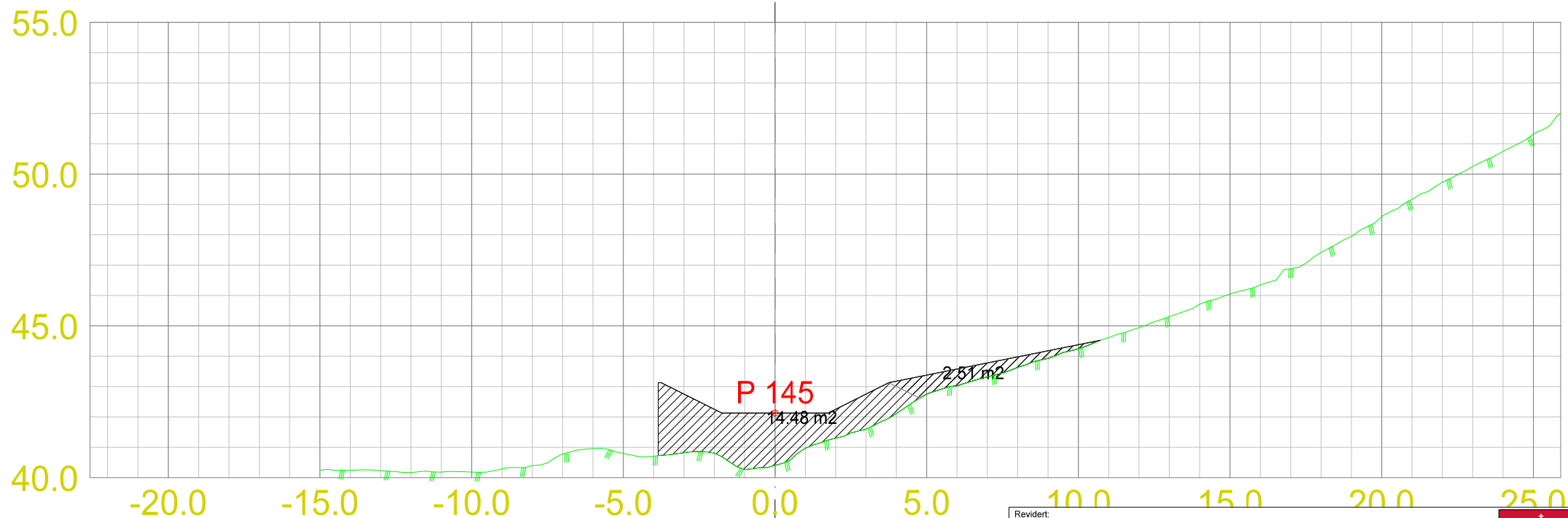
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




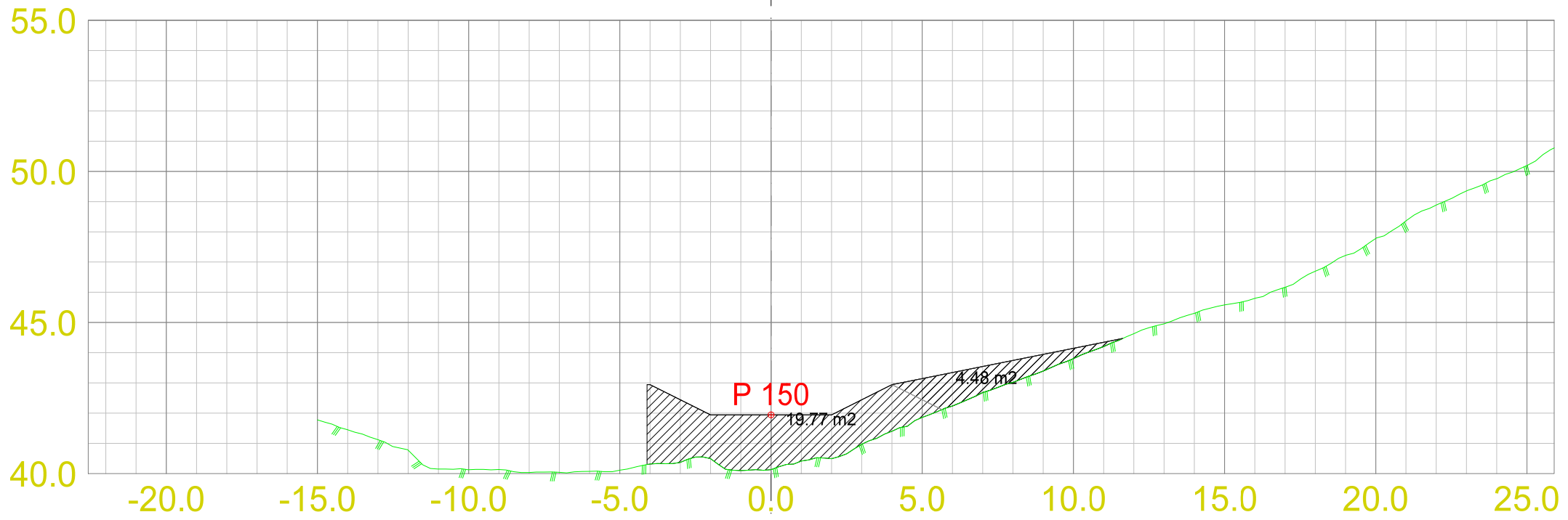
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




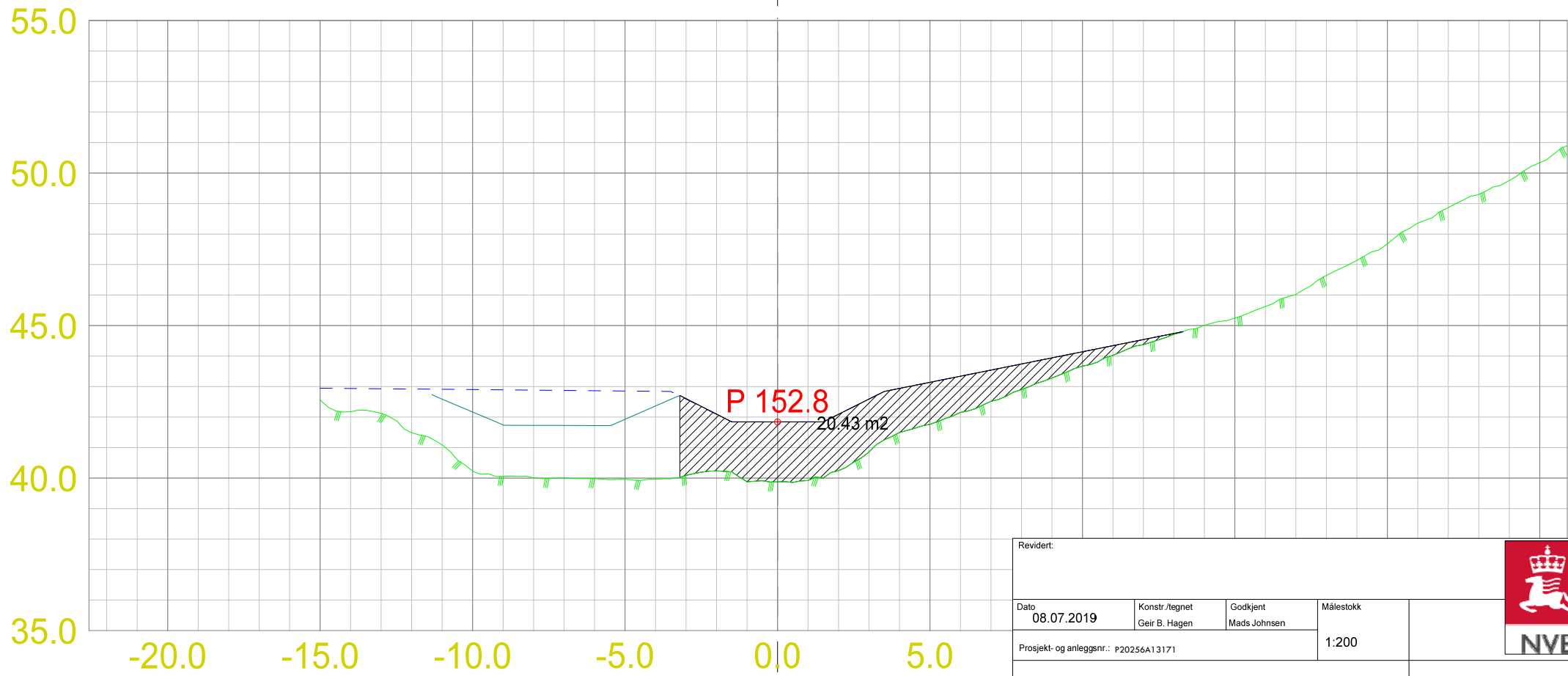
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




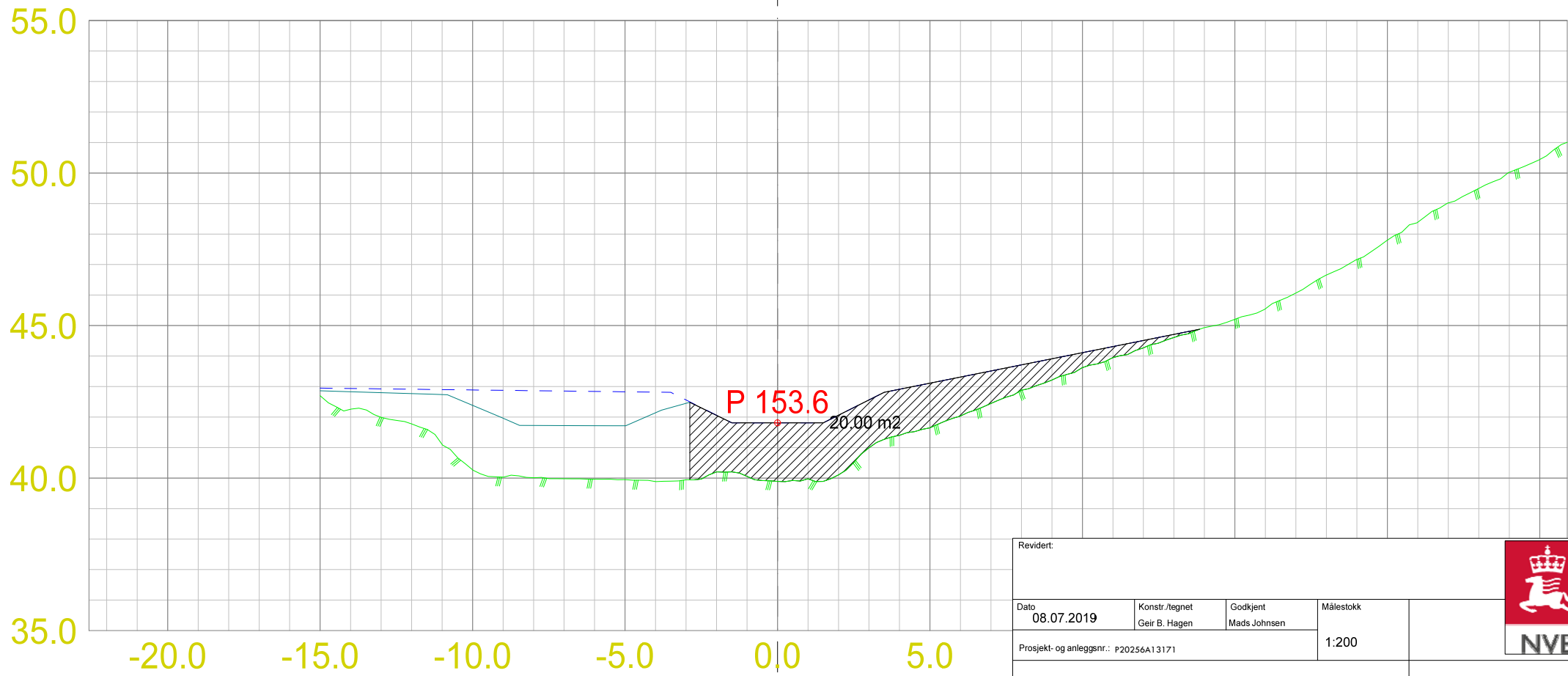
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6	
Fylke: Trøndelag				



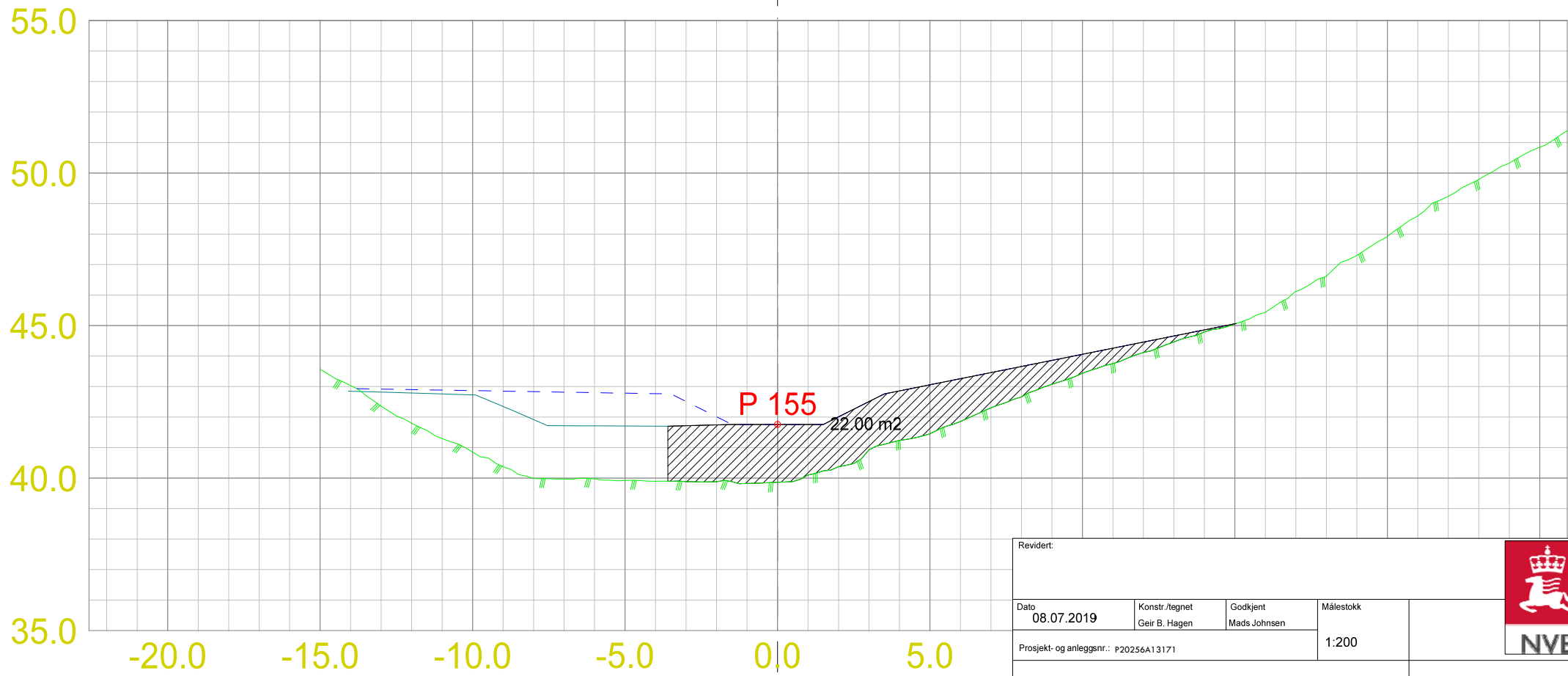
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




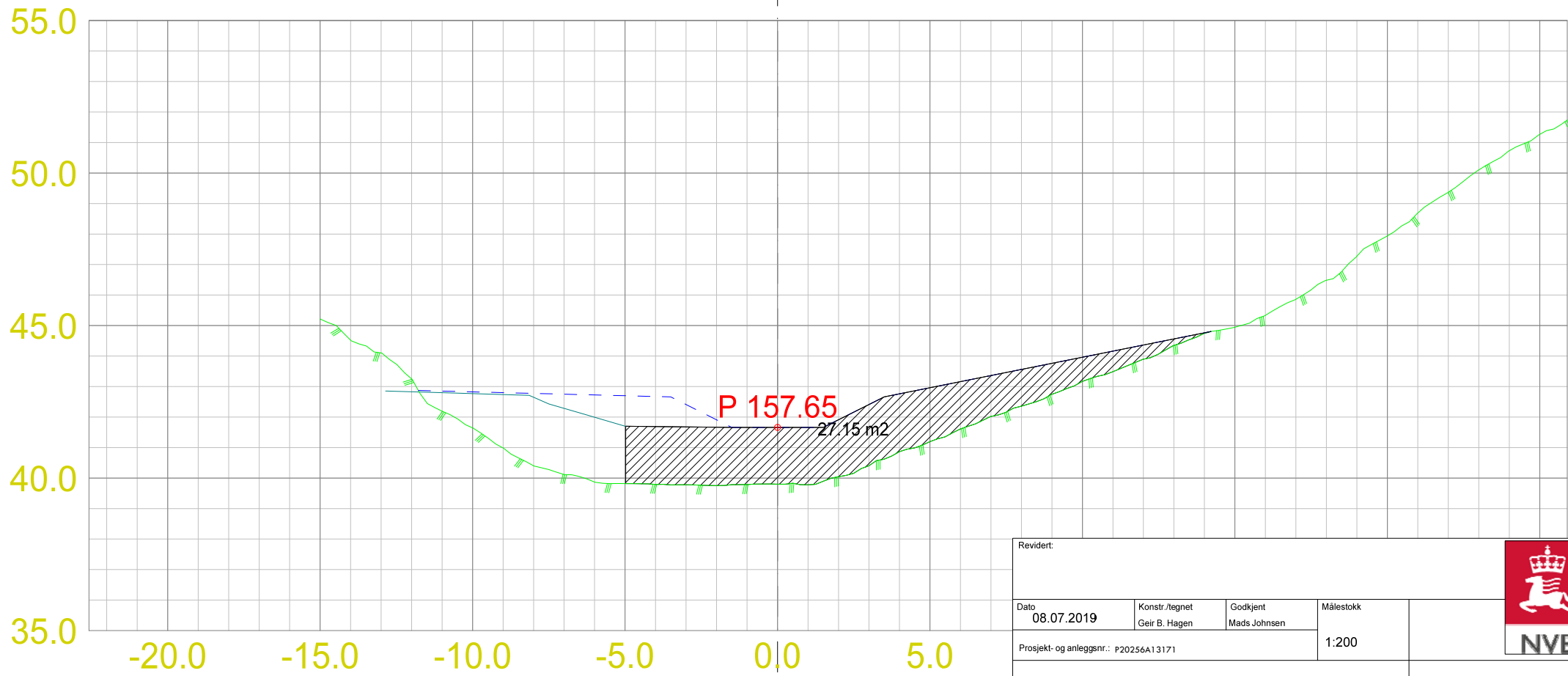
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




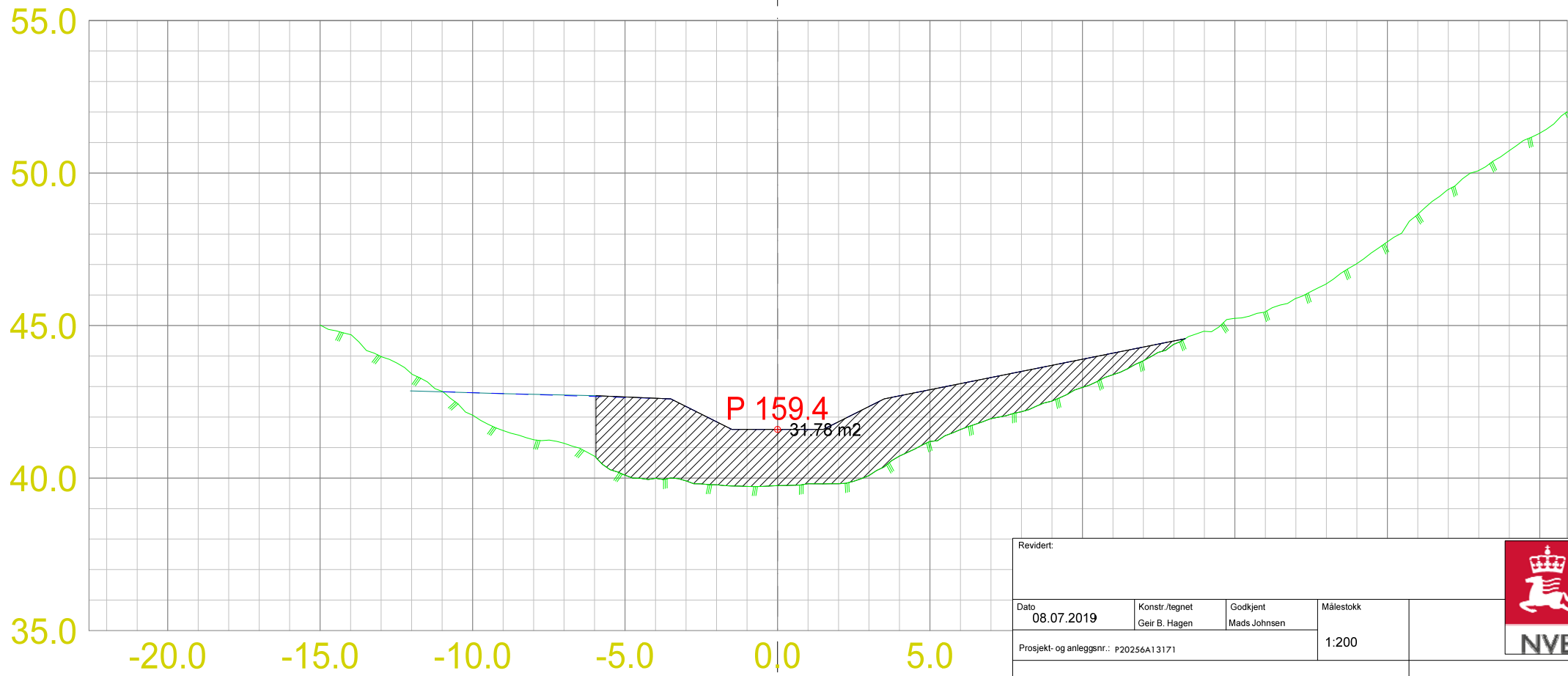
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




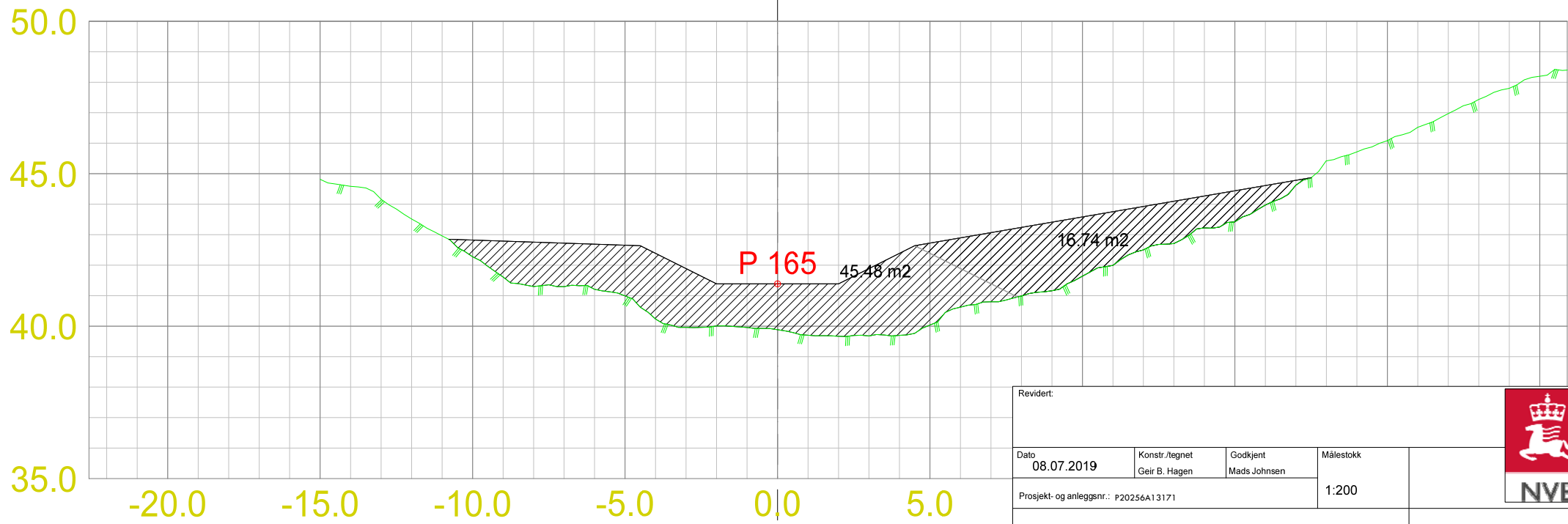
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6	
Fylke: Trøndelag				




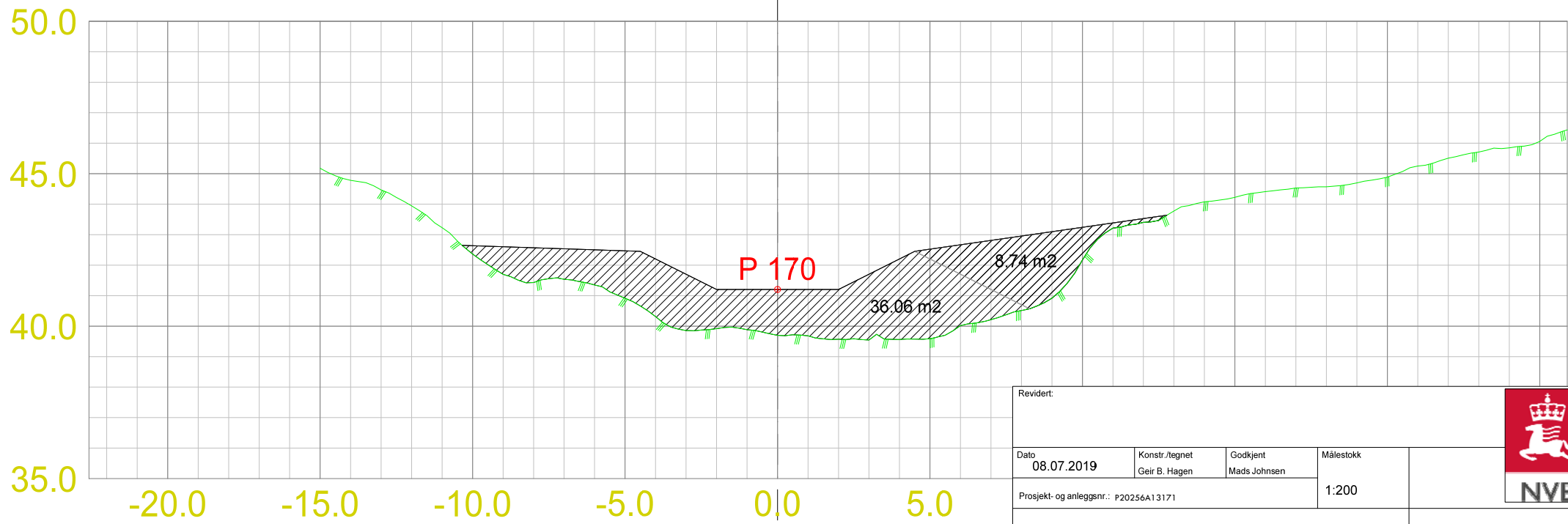
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



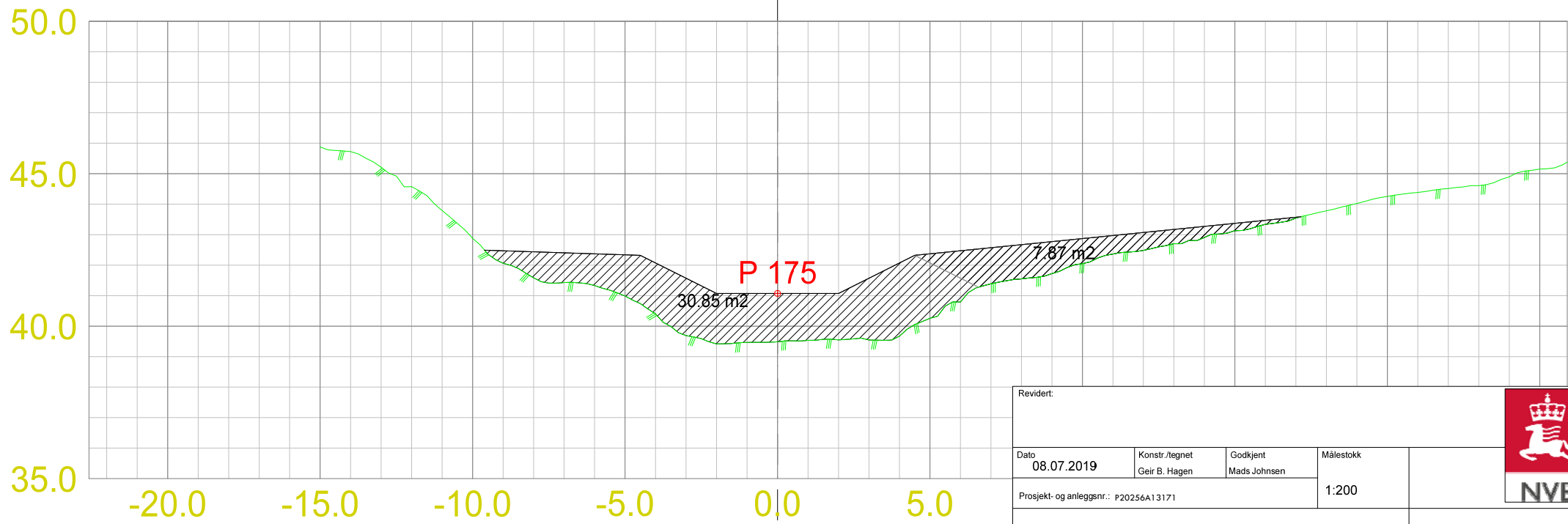
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




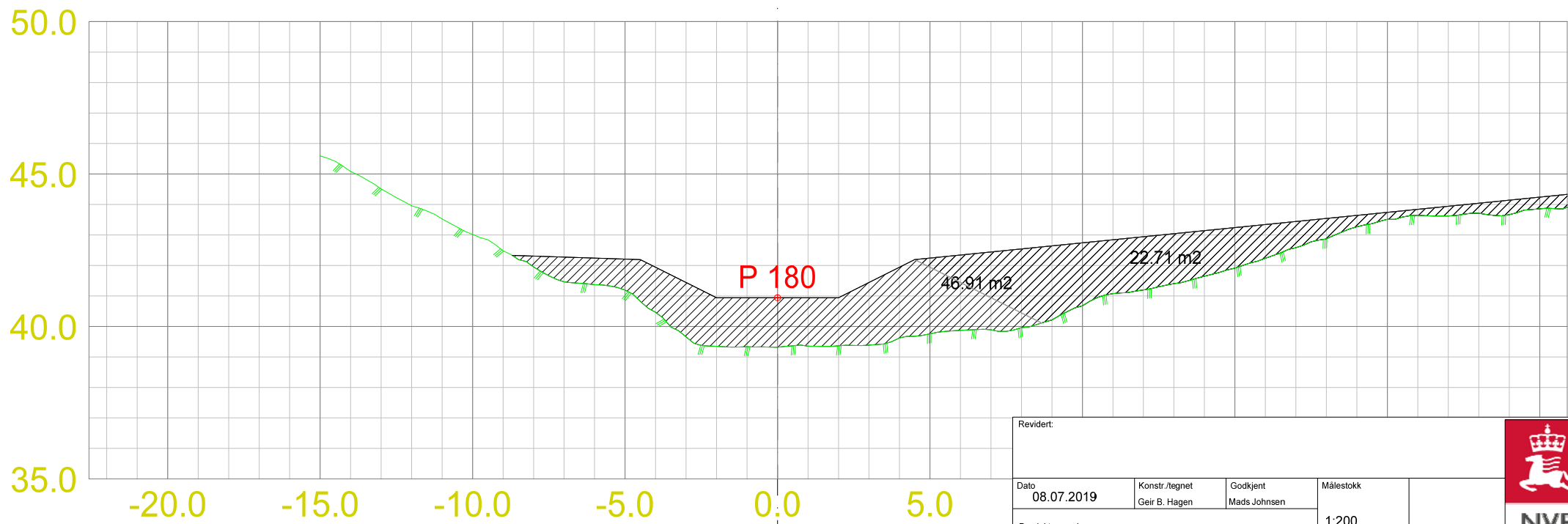
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



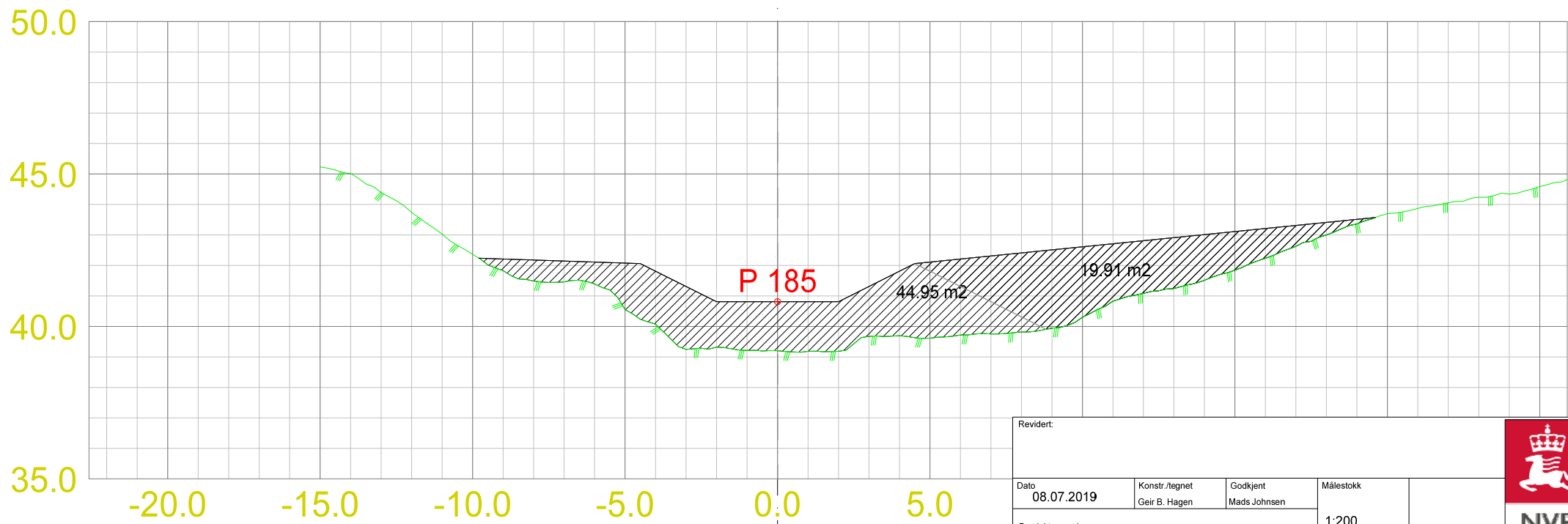
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




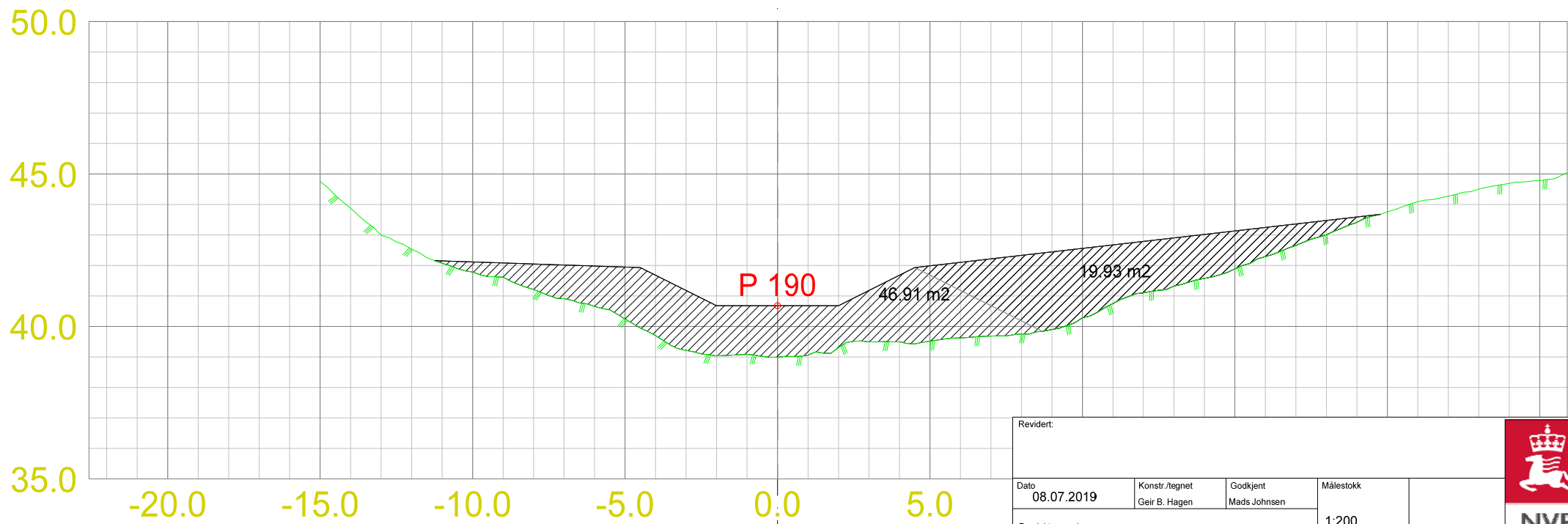
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




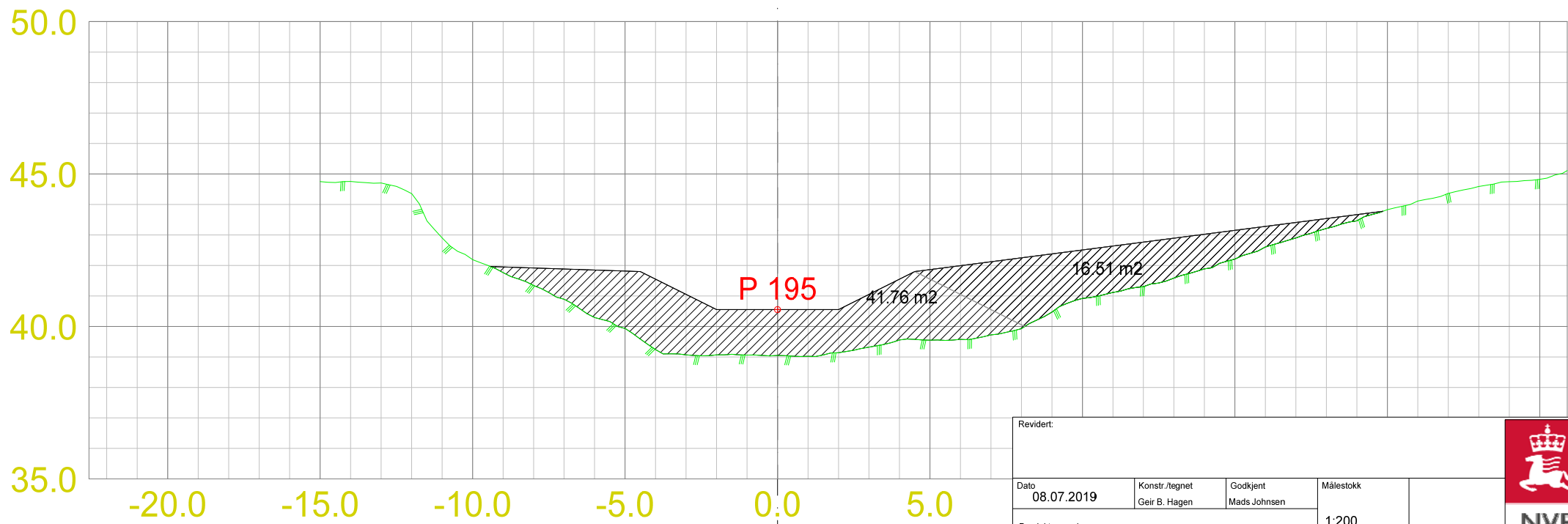
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



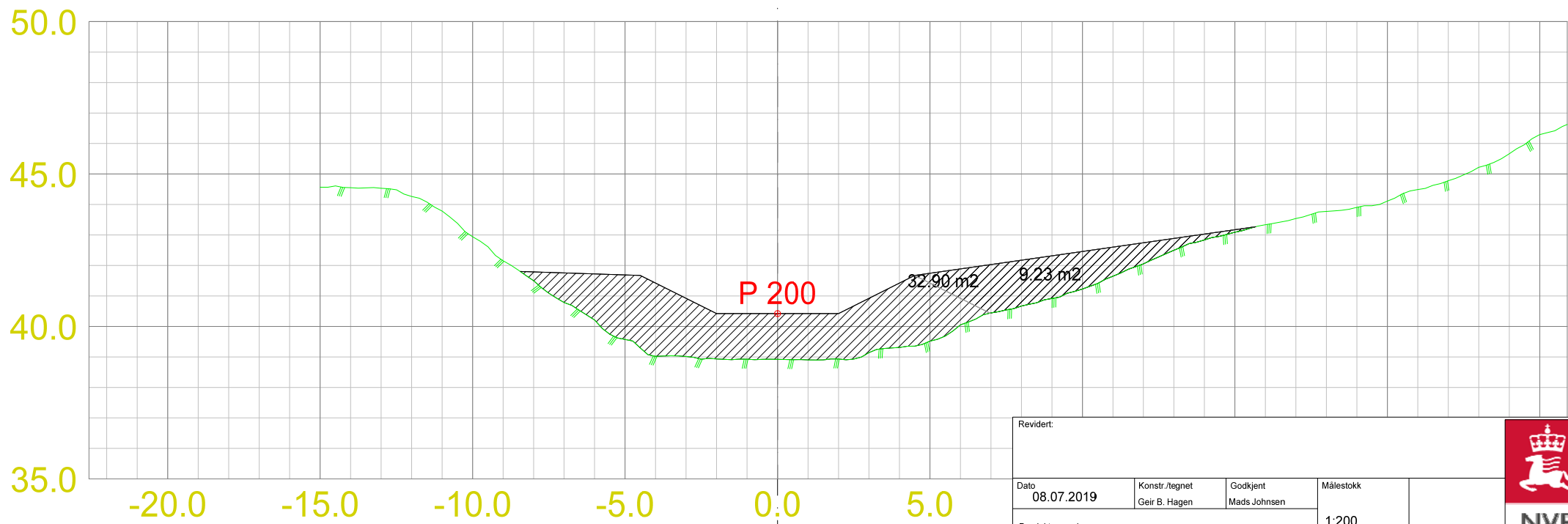
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




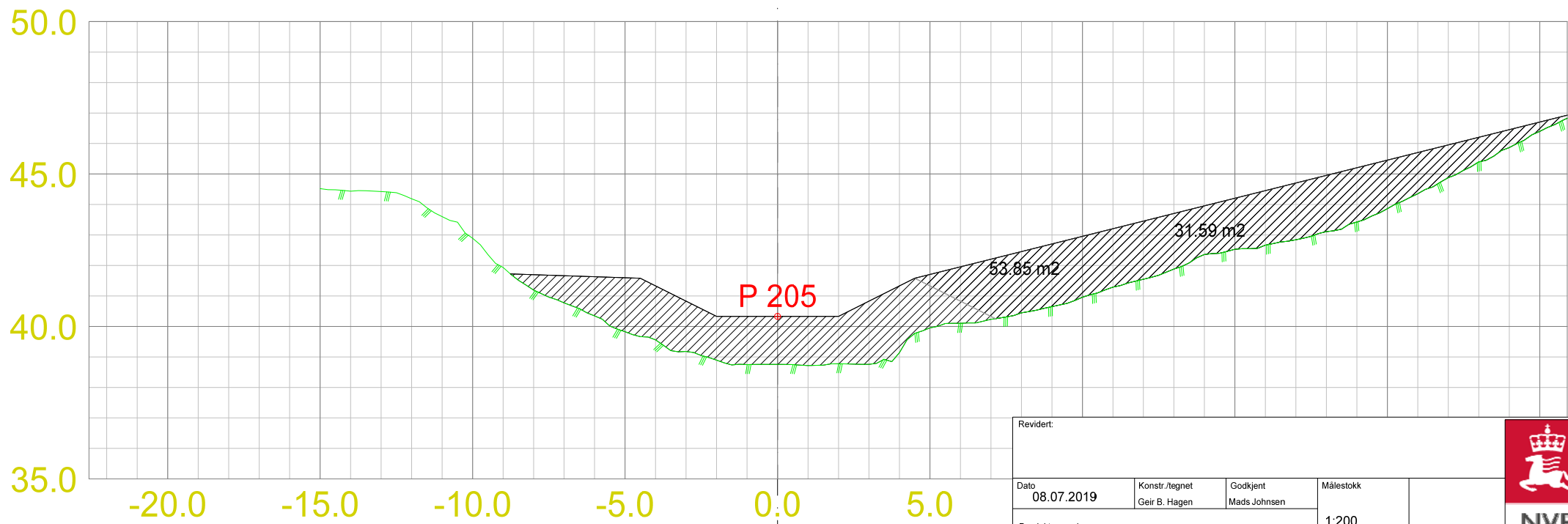
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




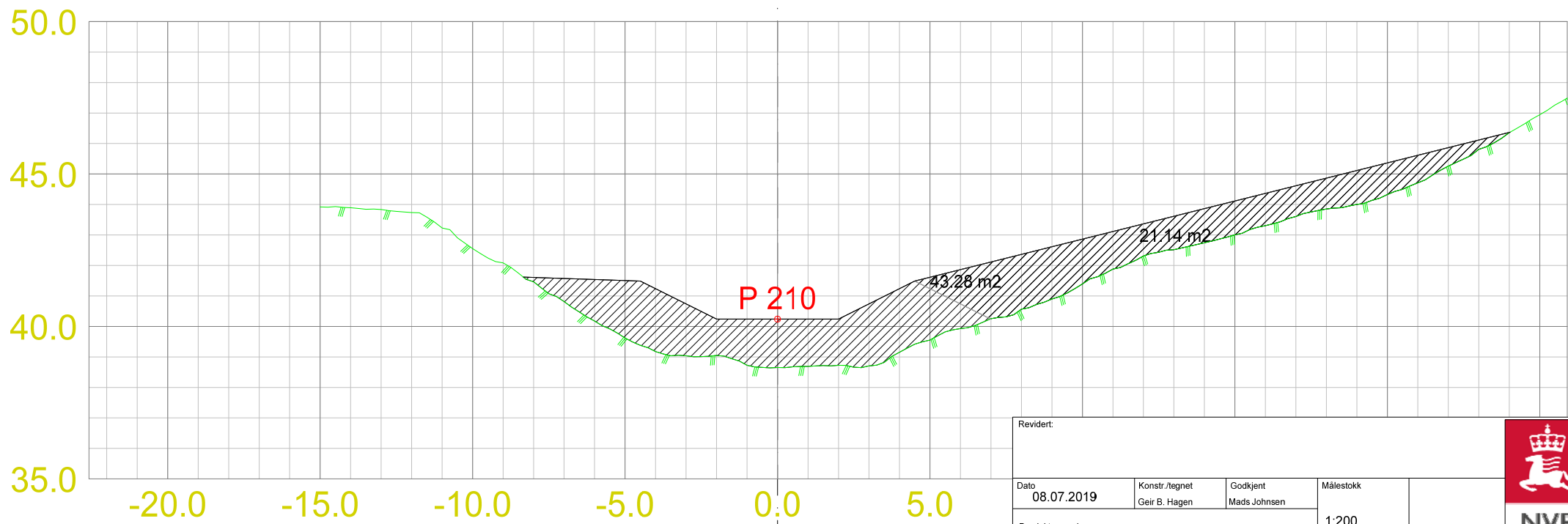
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



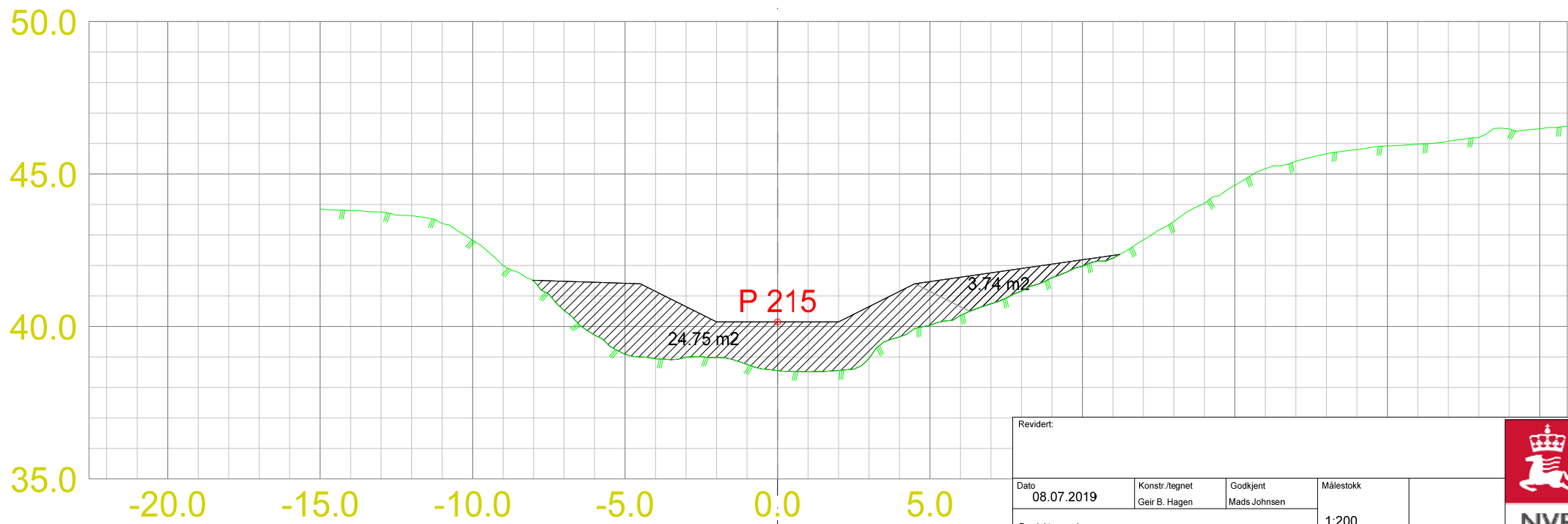
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




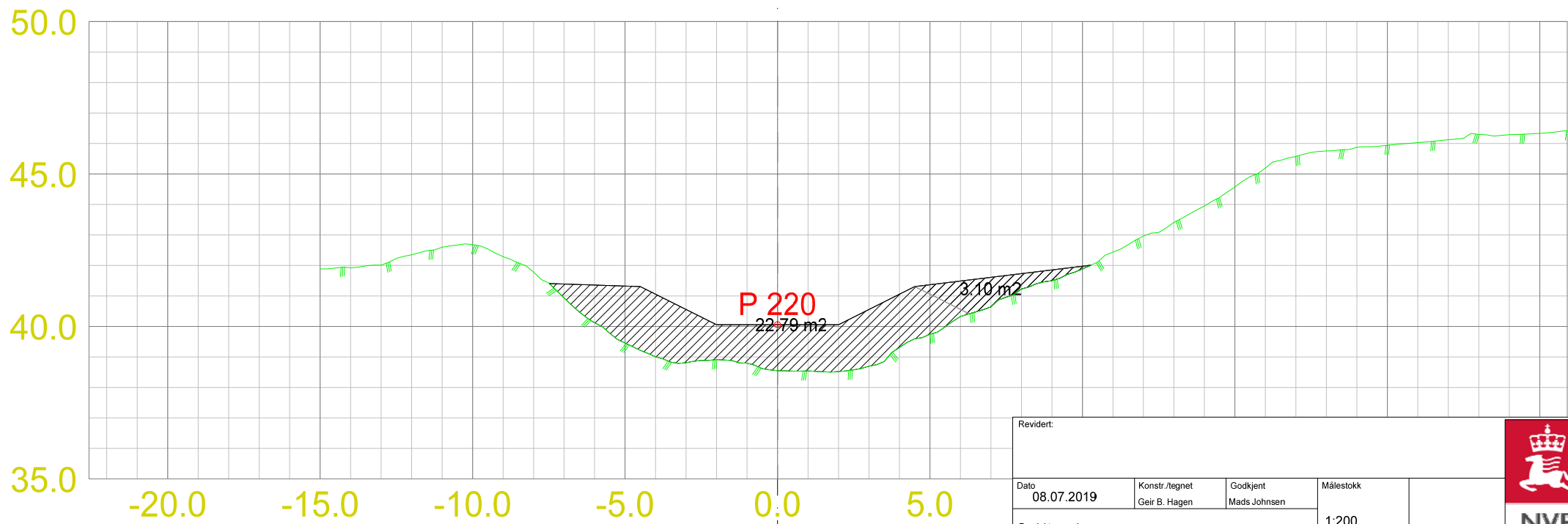
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



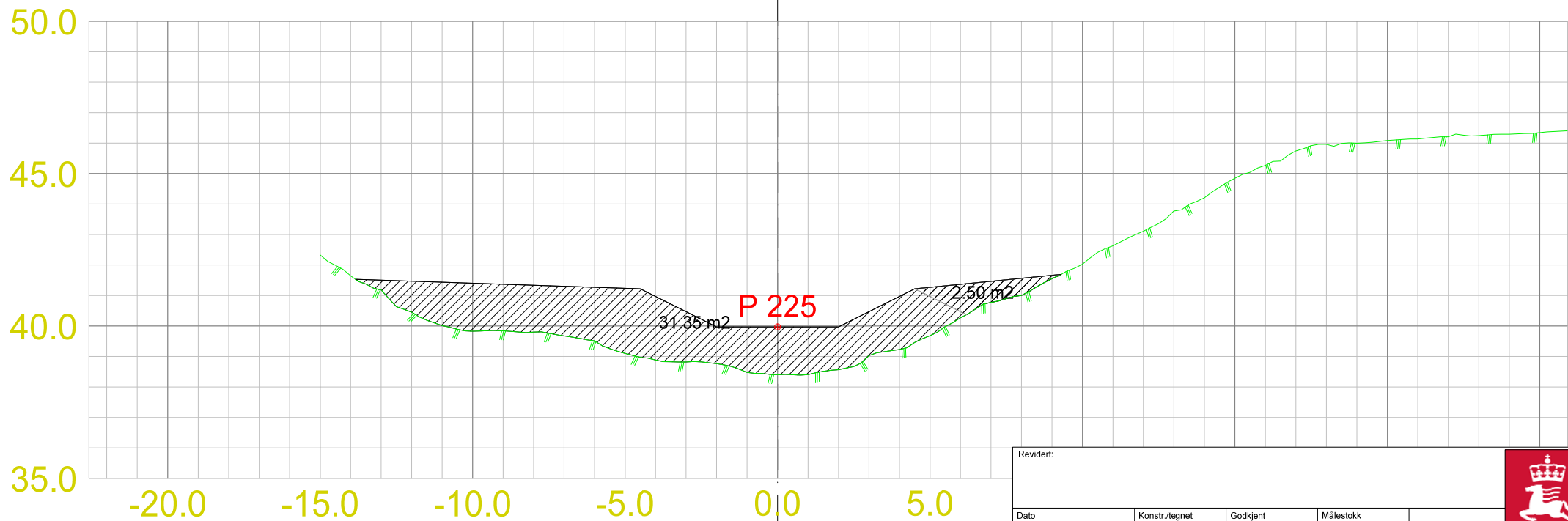
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



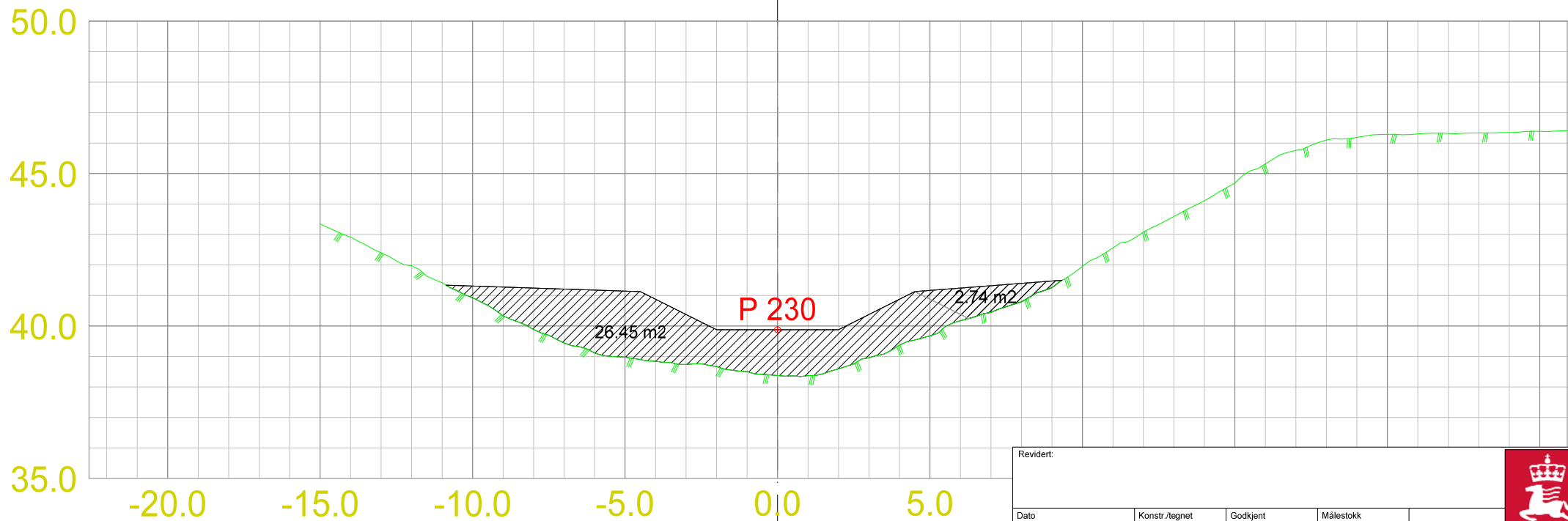
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



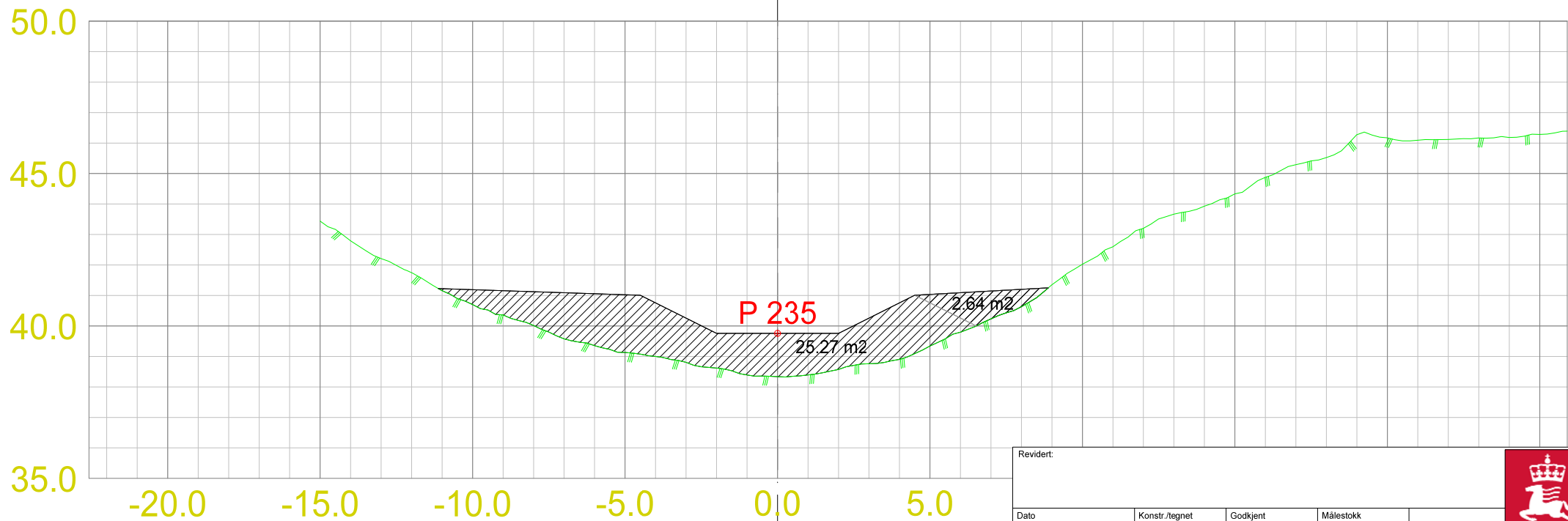
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




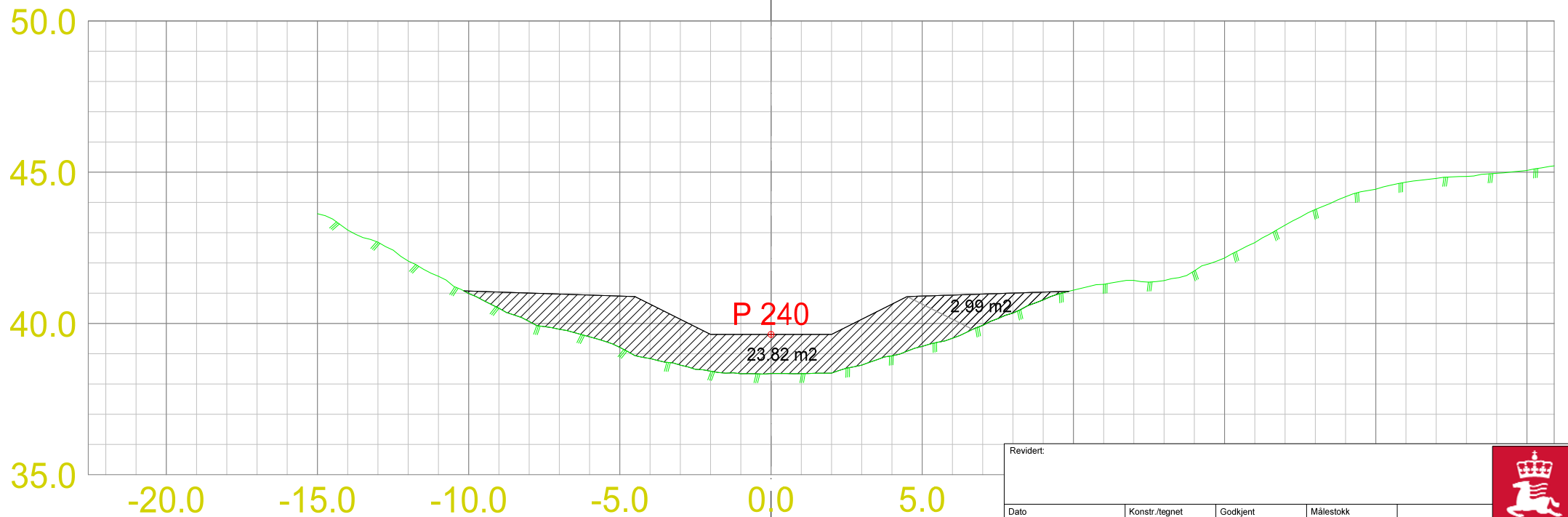
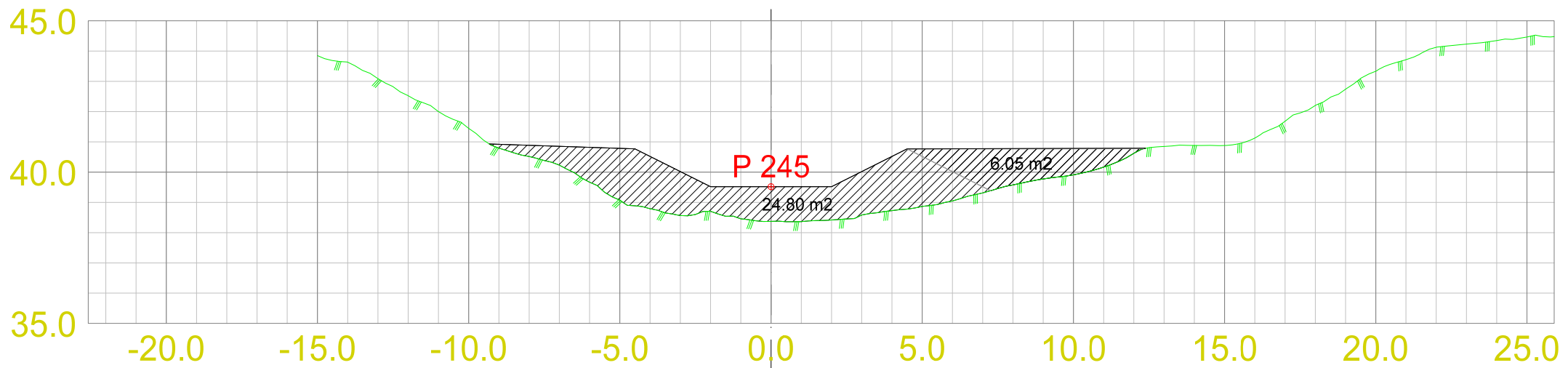
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




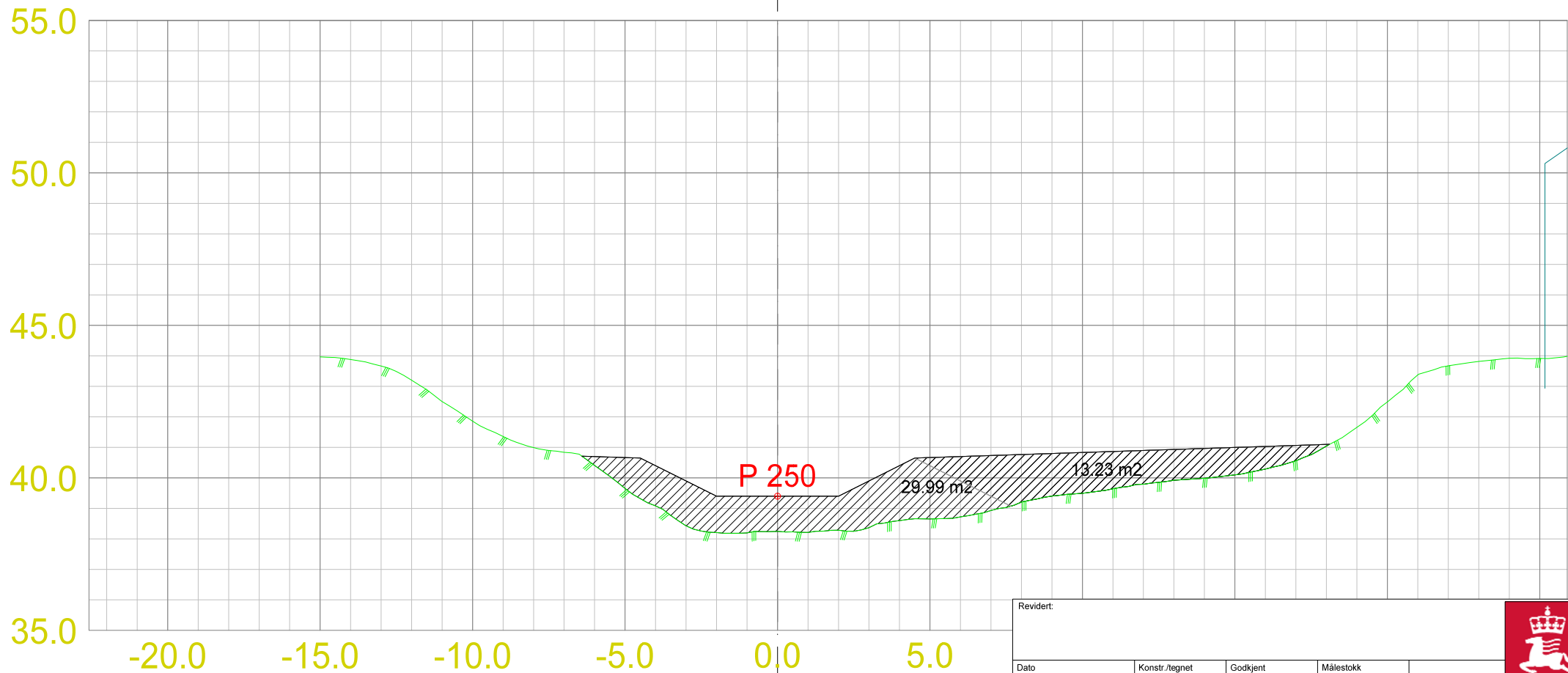
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




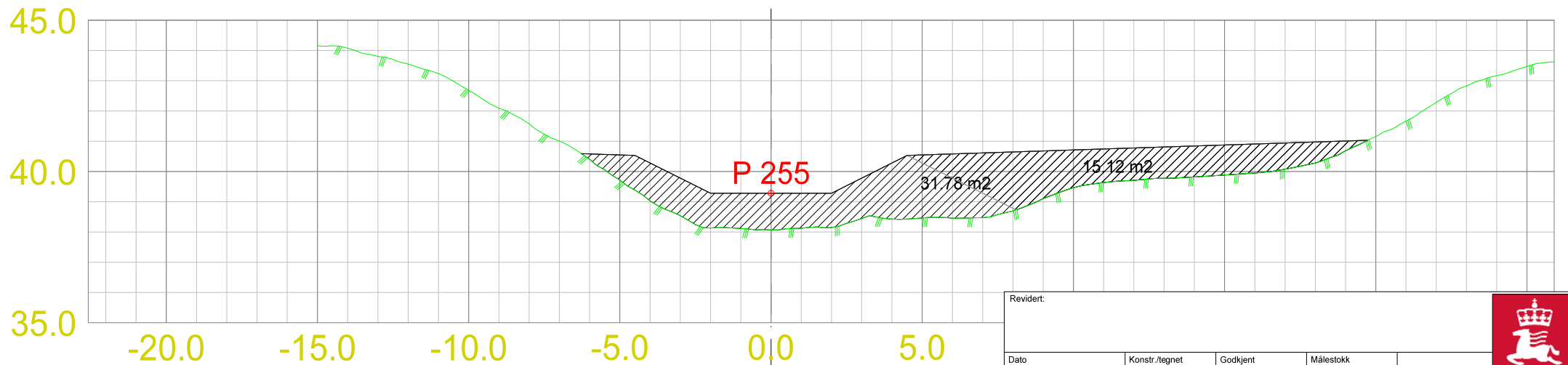
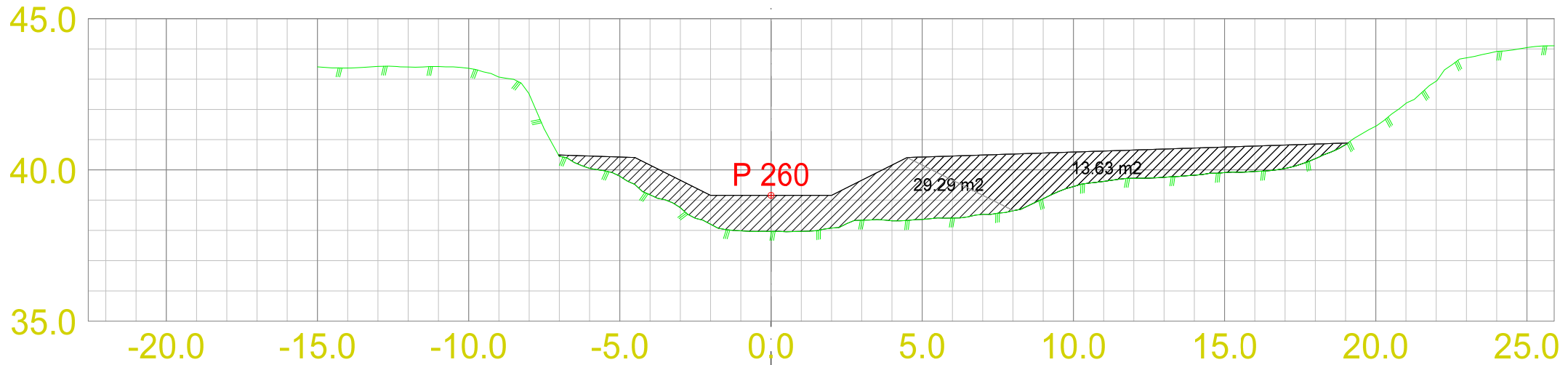
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




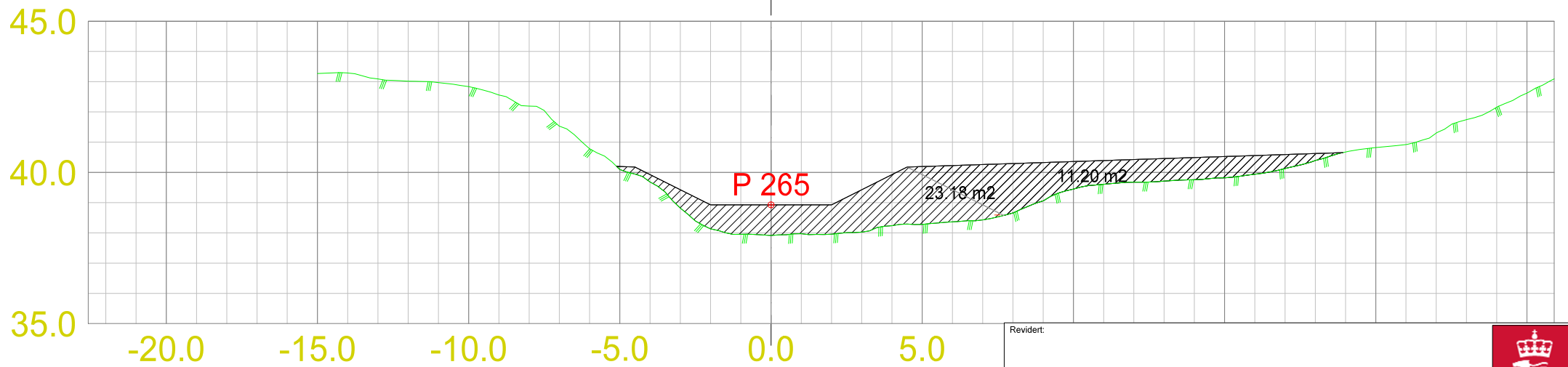
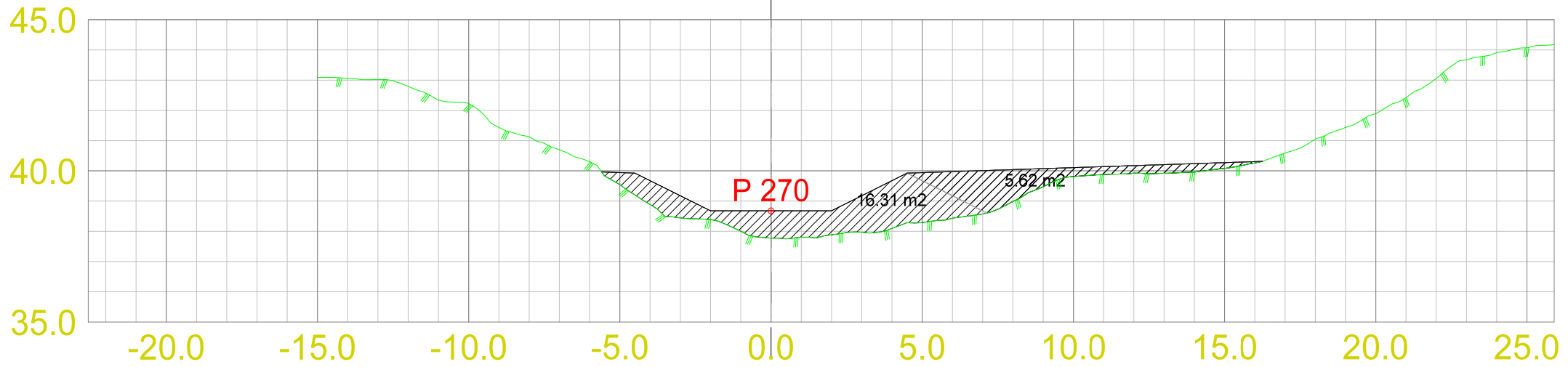
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				



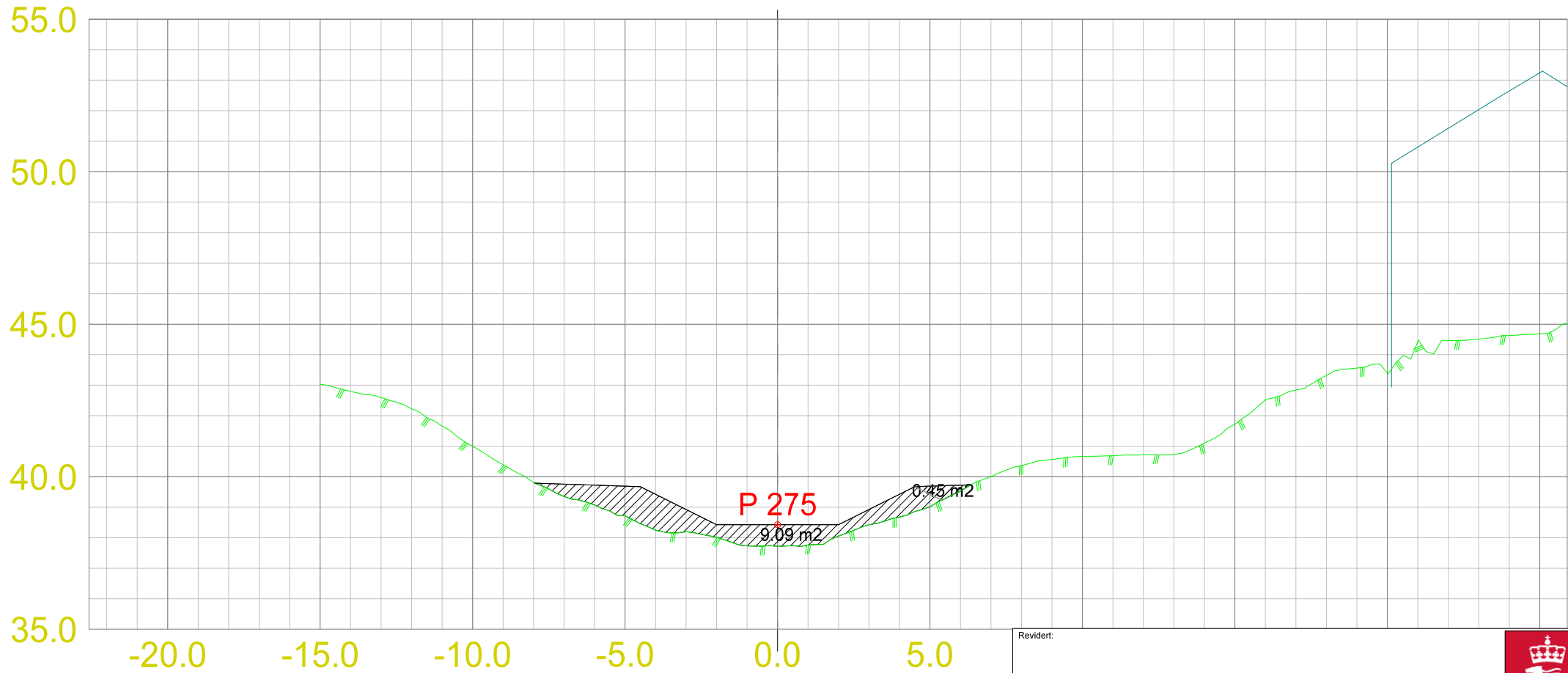
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




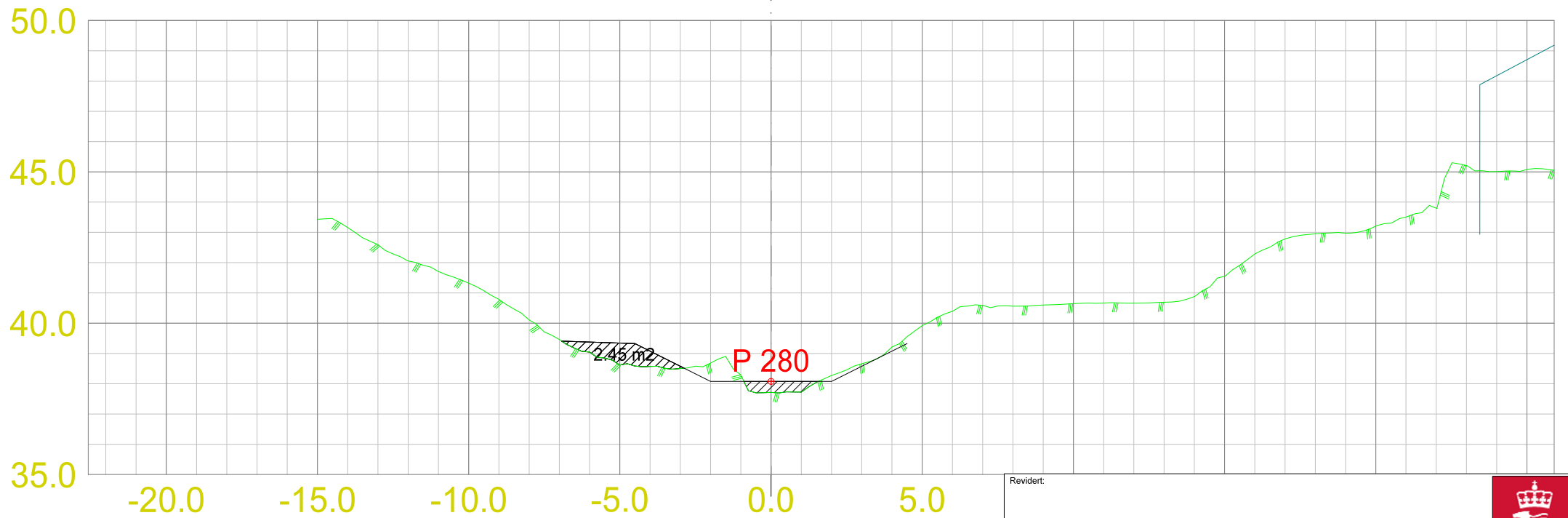
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




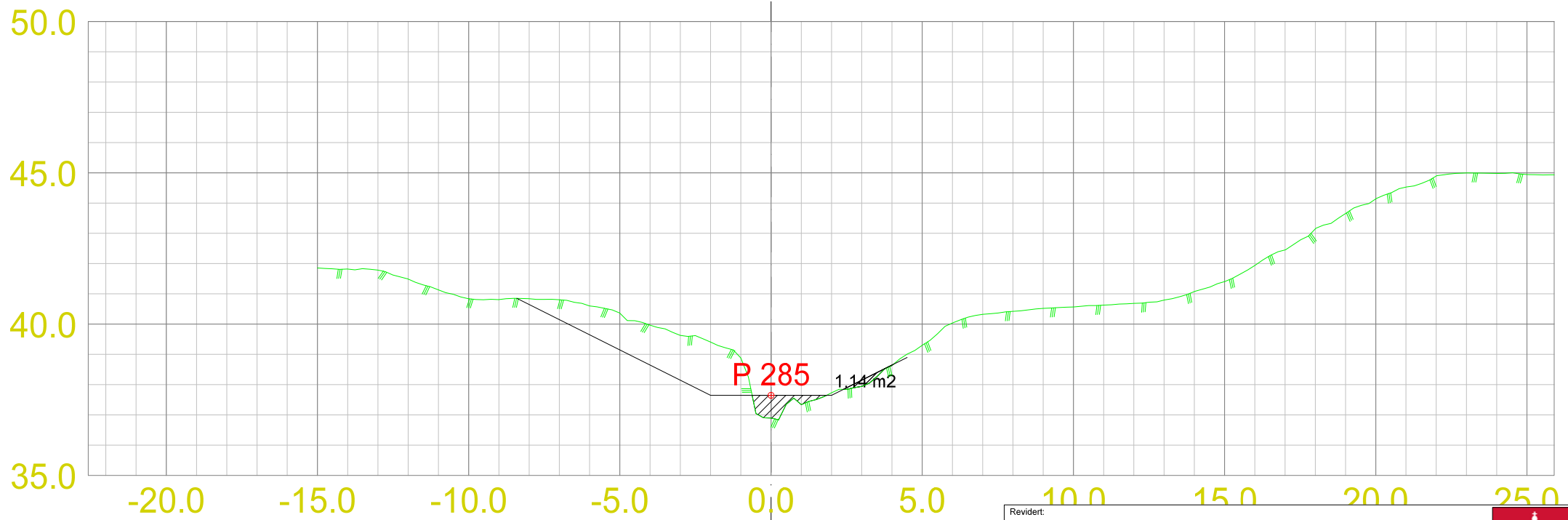
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6	
Fylke: Trøndelag				




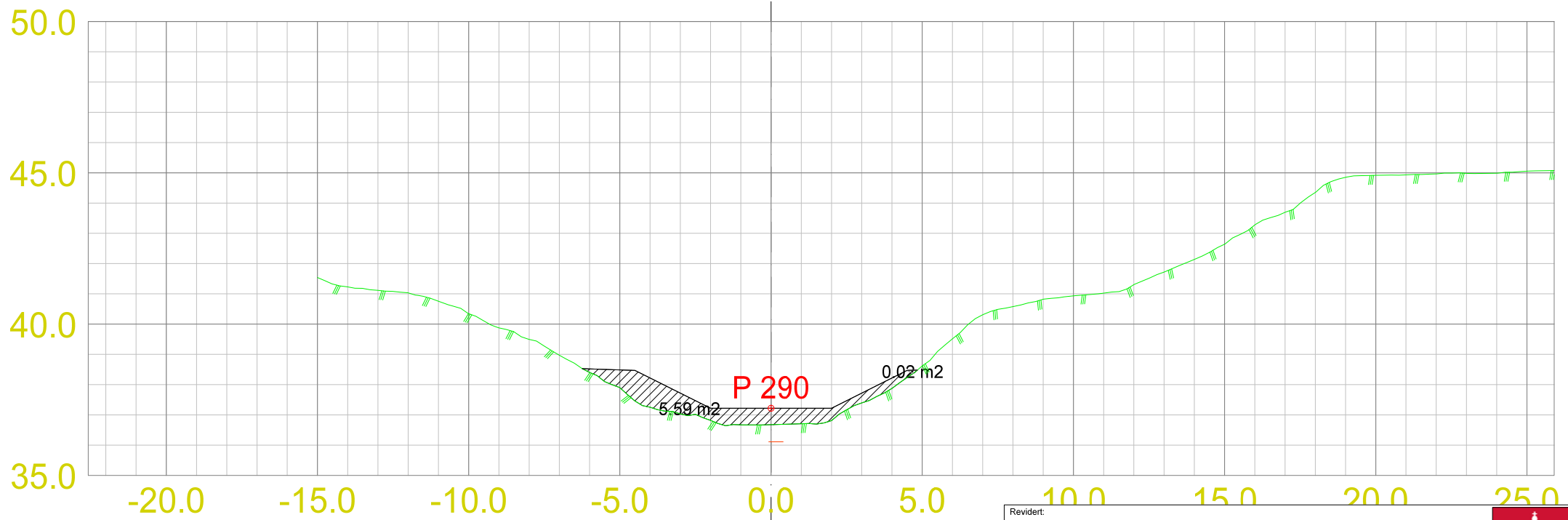
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




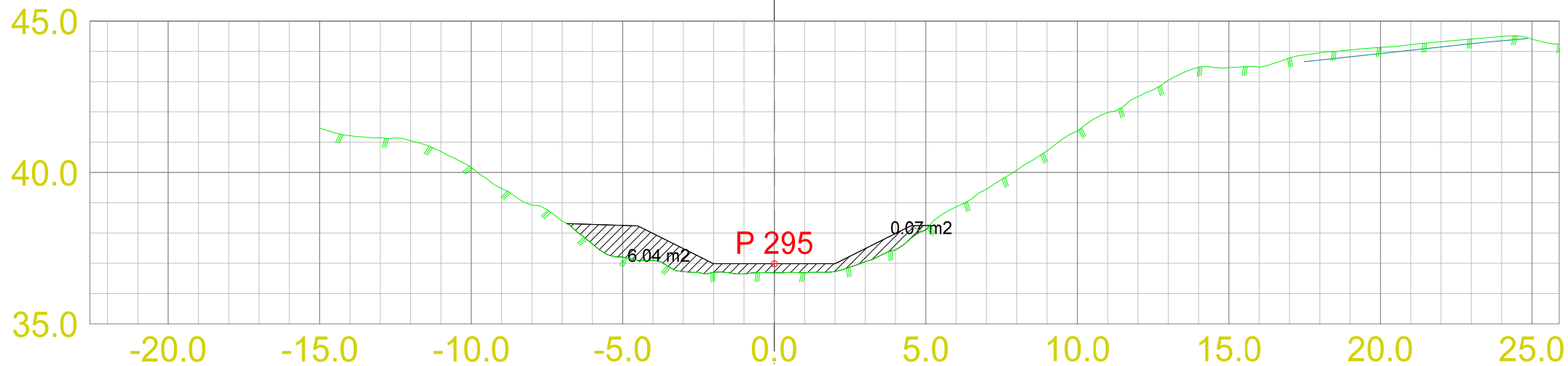
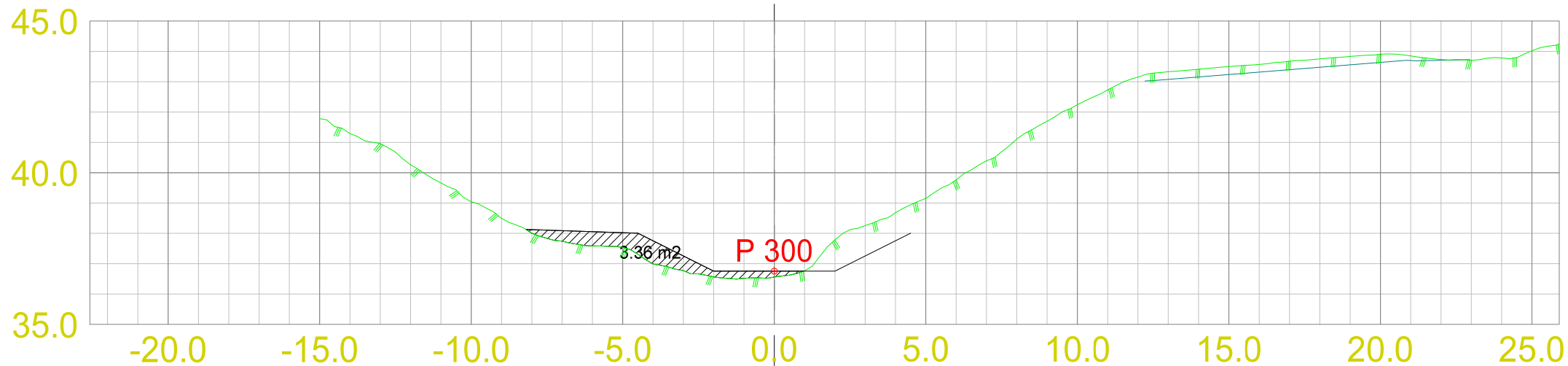
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




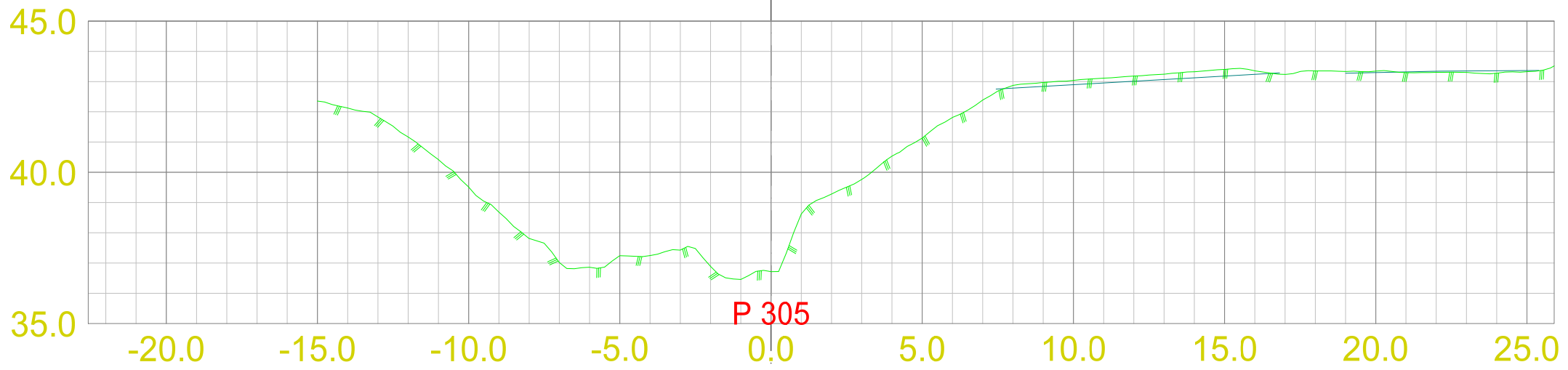
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




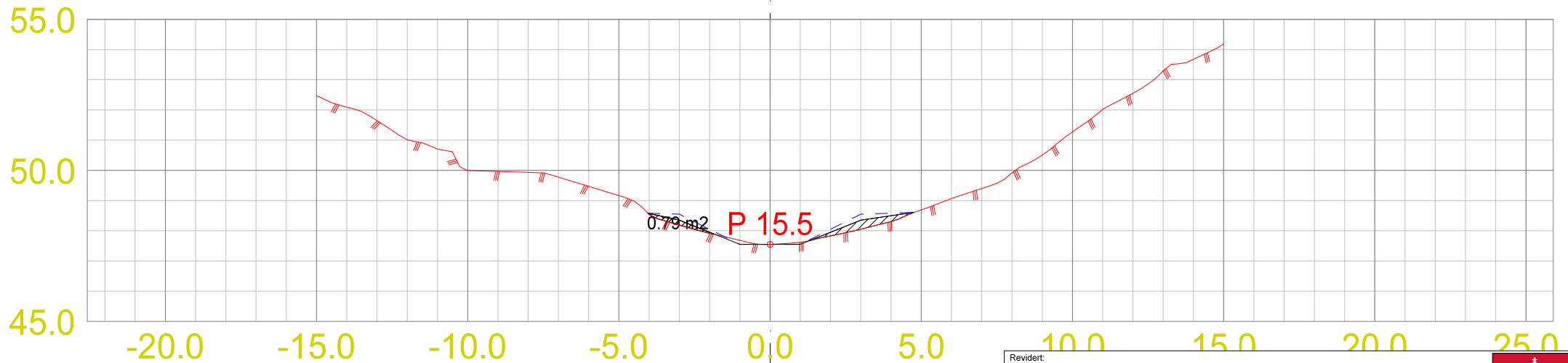
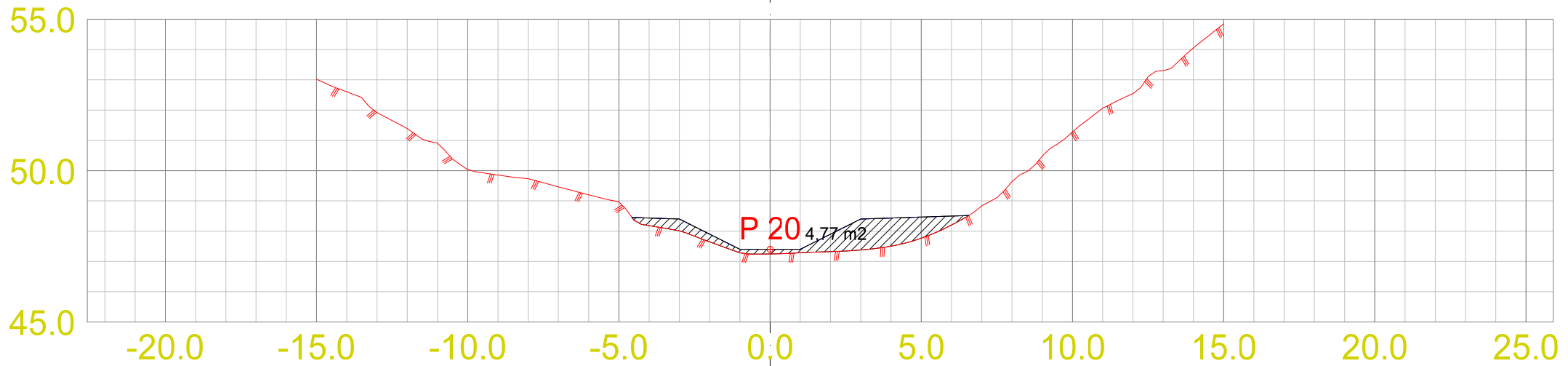
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




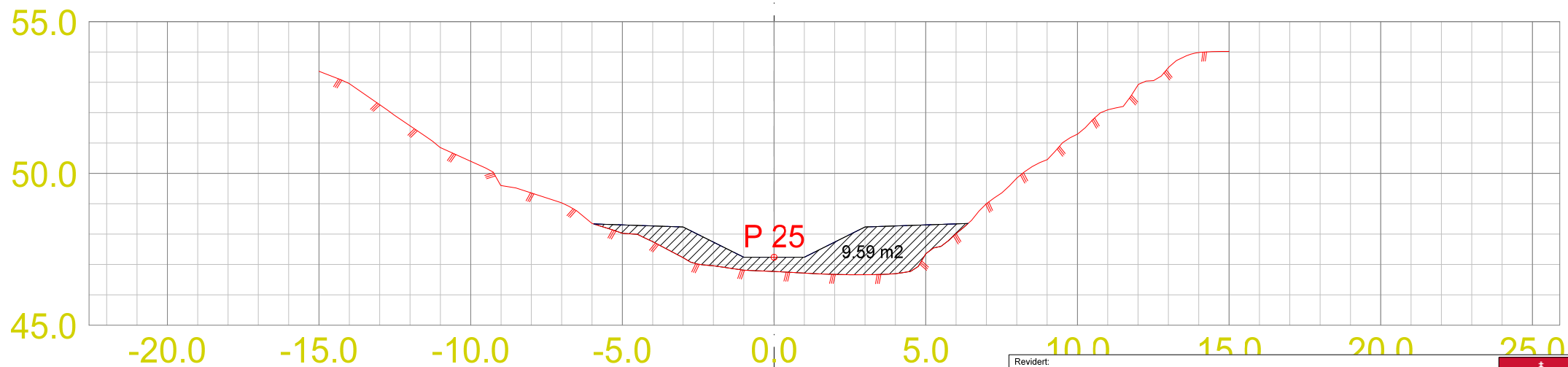
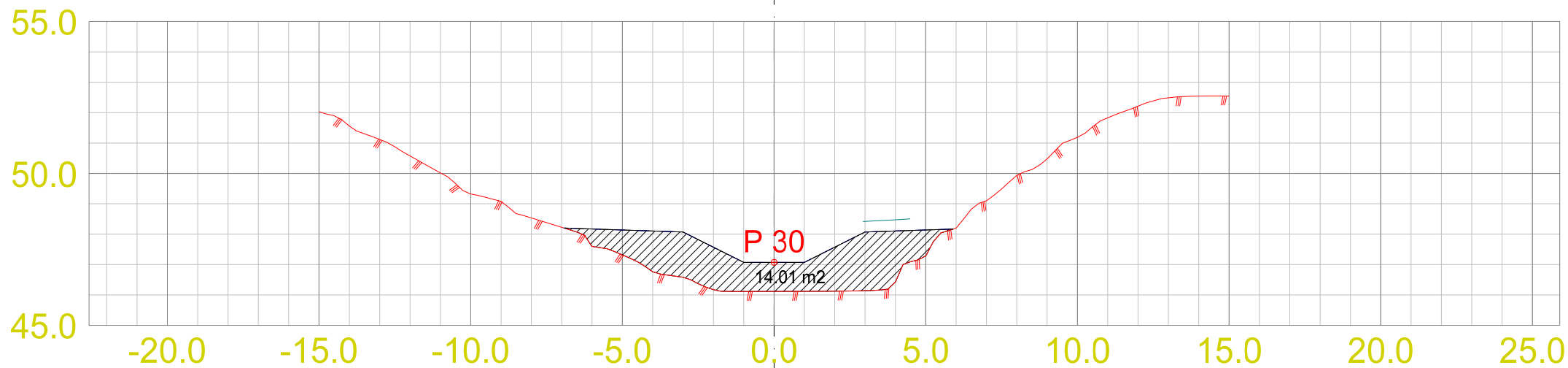
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




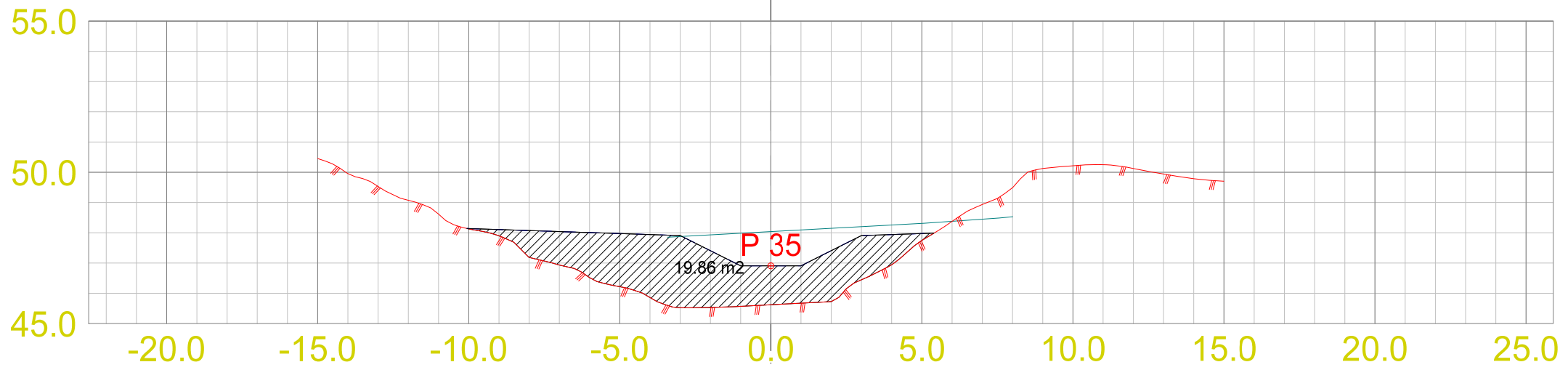
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken øvre				307
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C6
Fylke: Trøndelag				




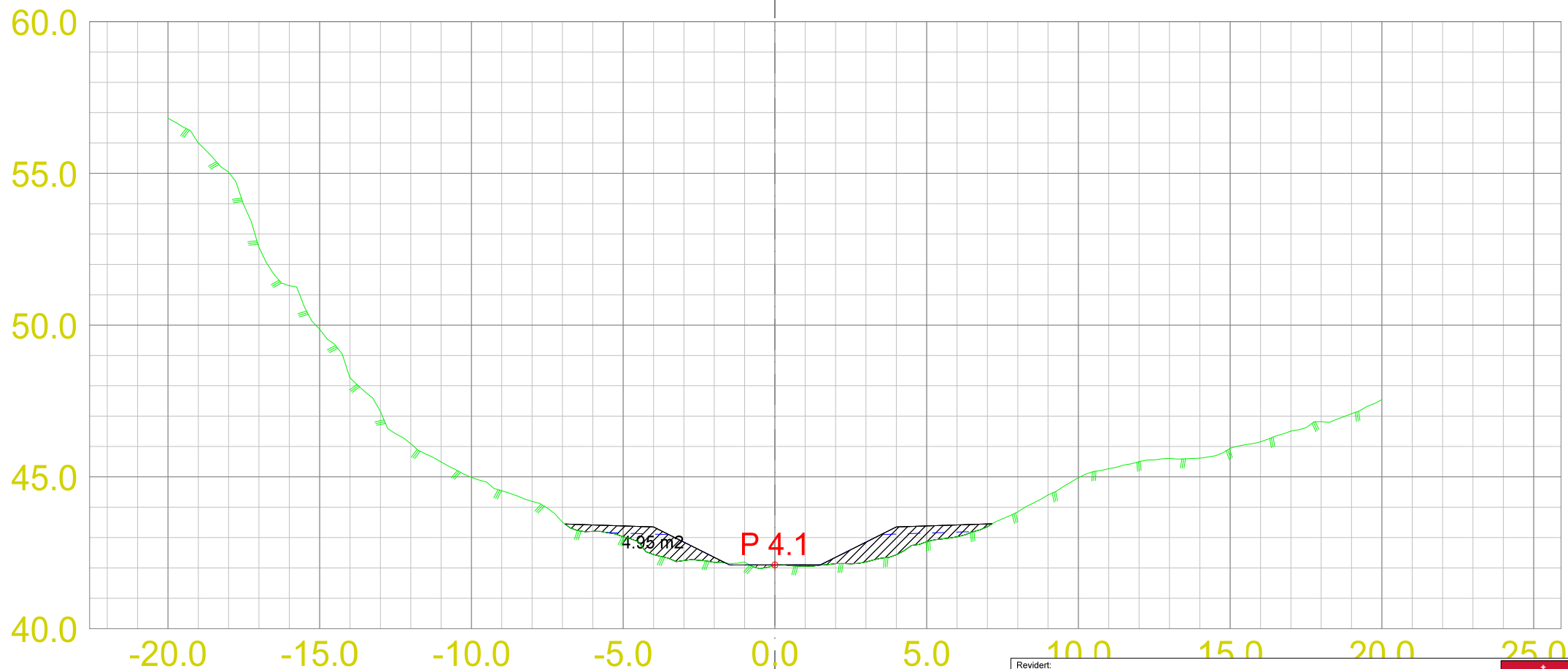
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 1				308
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C7	
Fylke: Trøndelag				




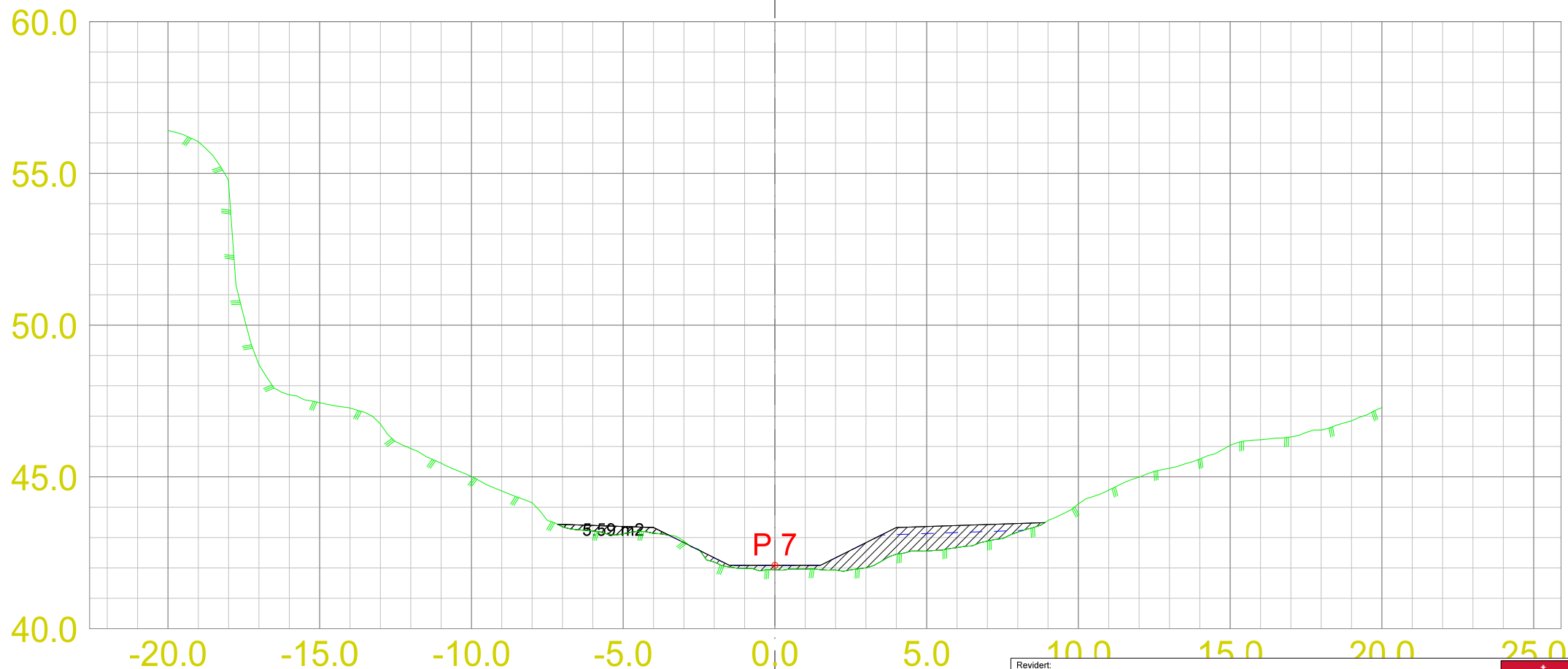
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 1				308
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C7
Fylke: Trøndelag				




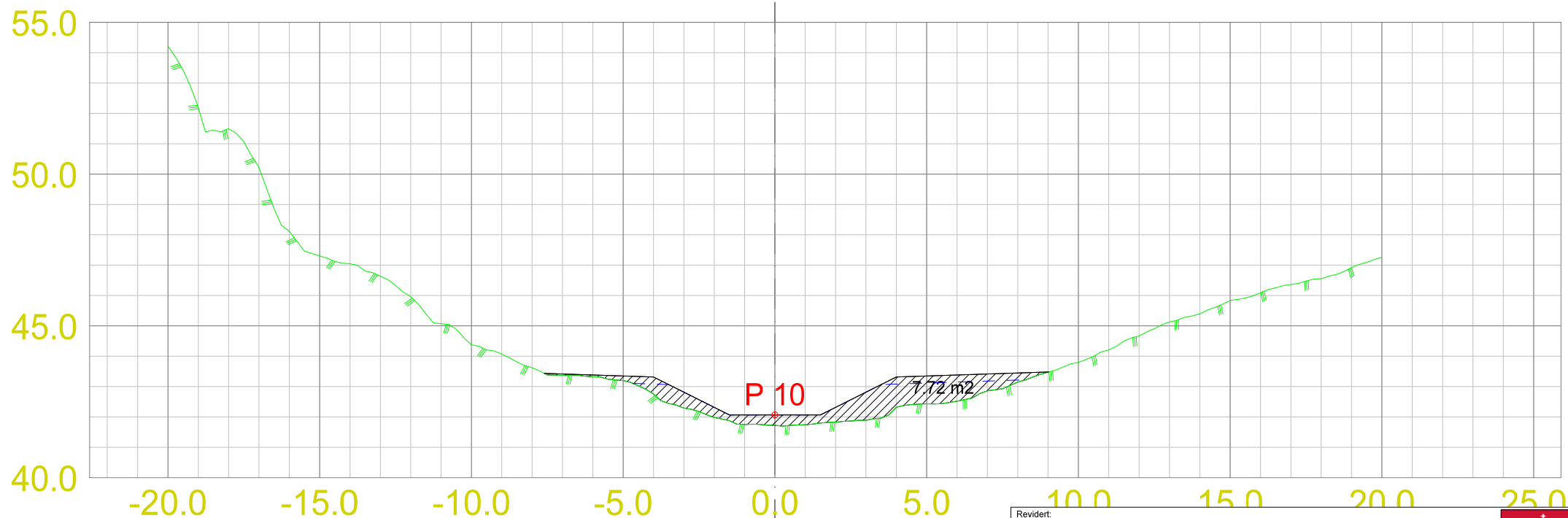
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 1				308
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C7
Fylke: Trøndelag				




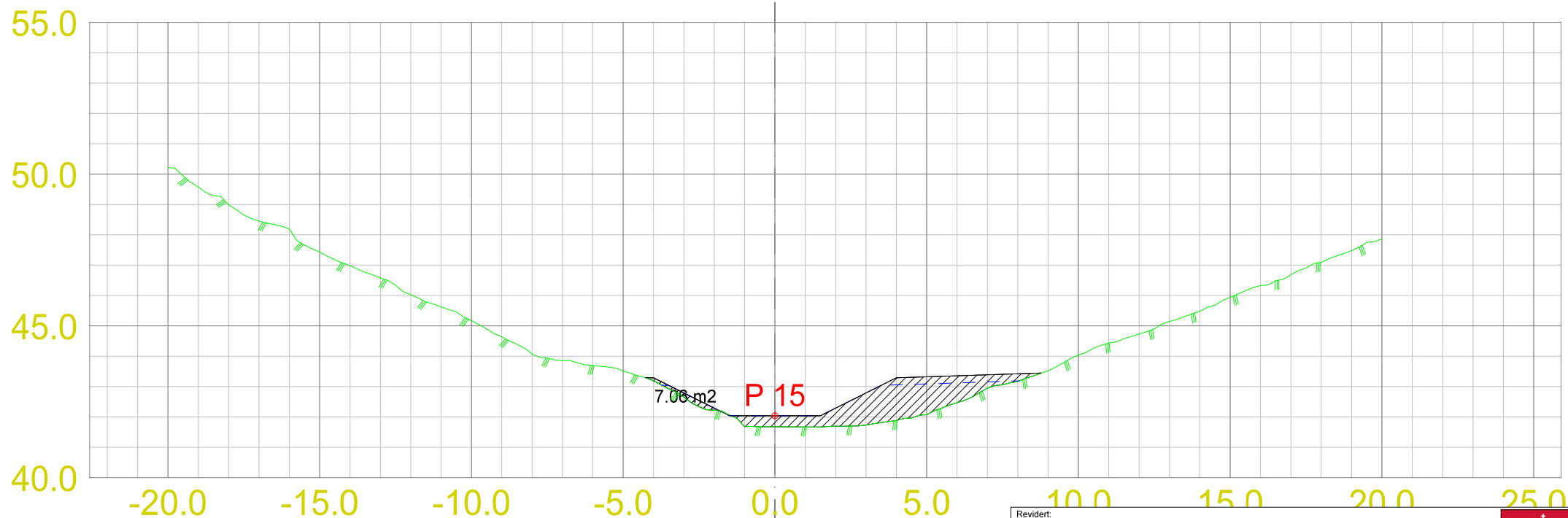
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c8
Fylke: Trøndelag				




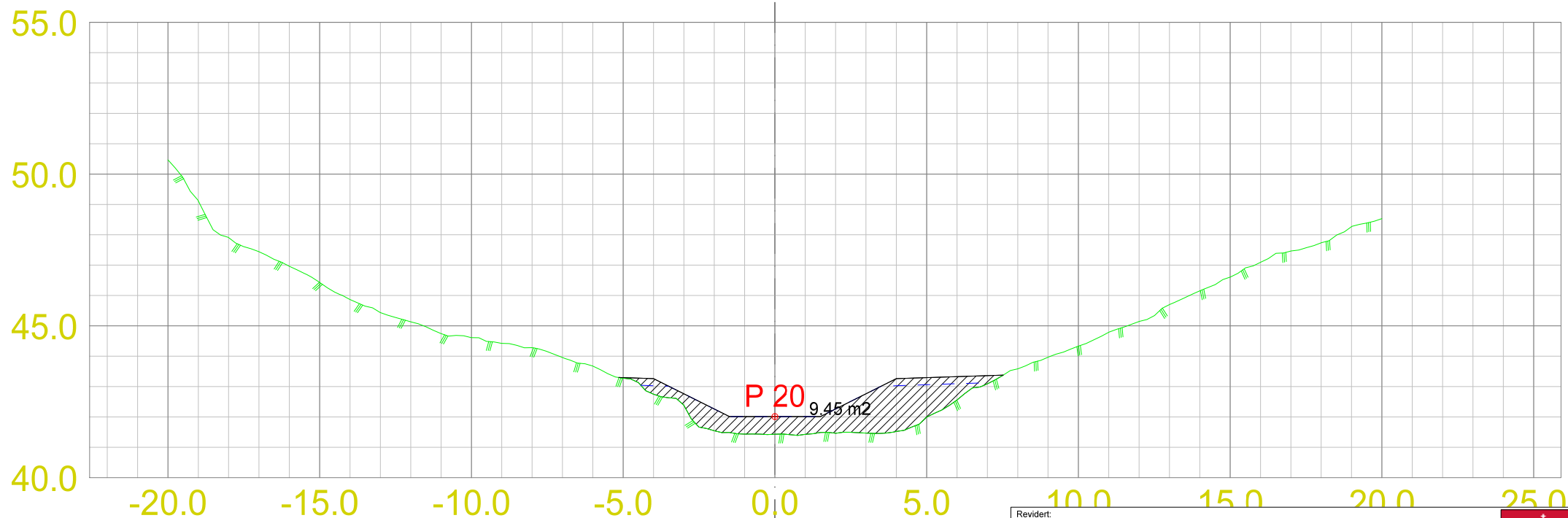
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




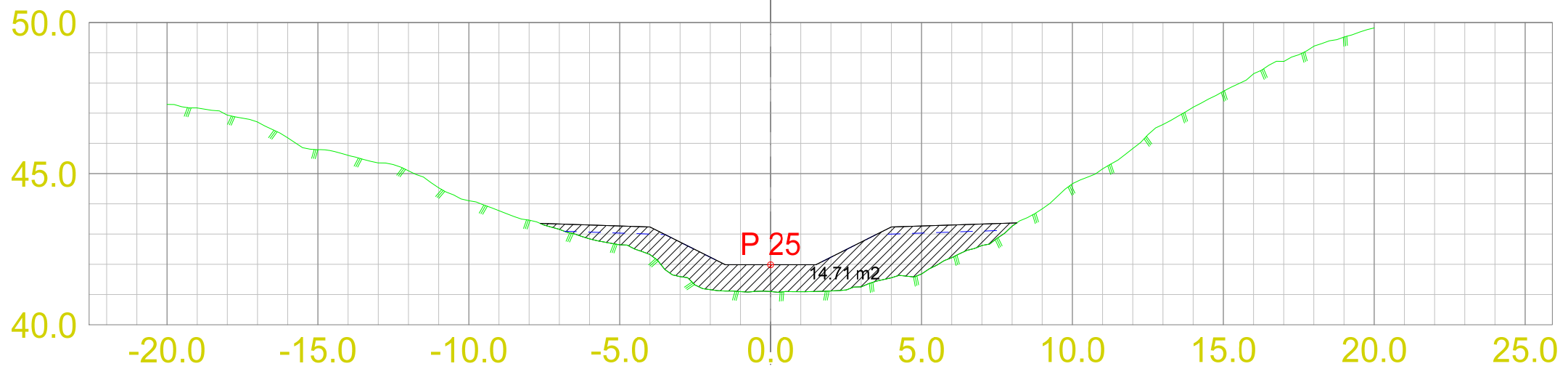
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




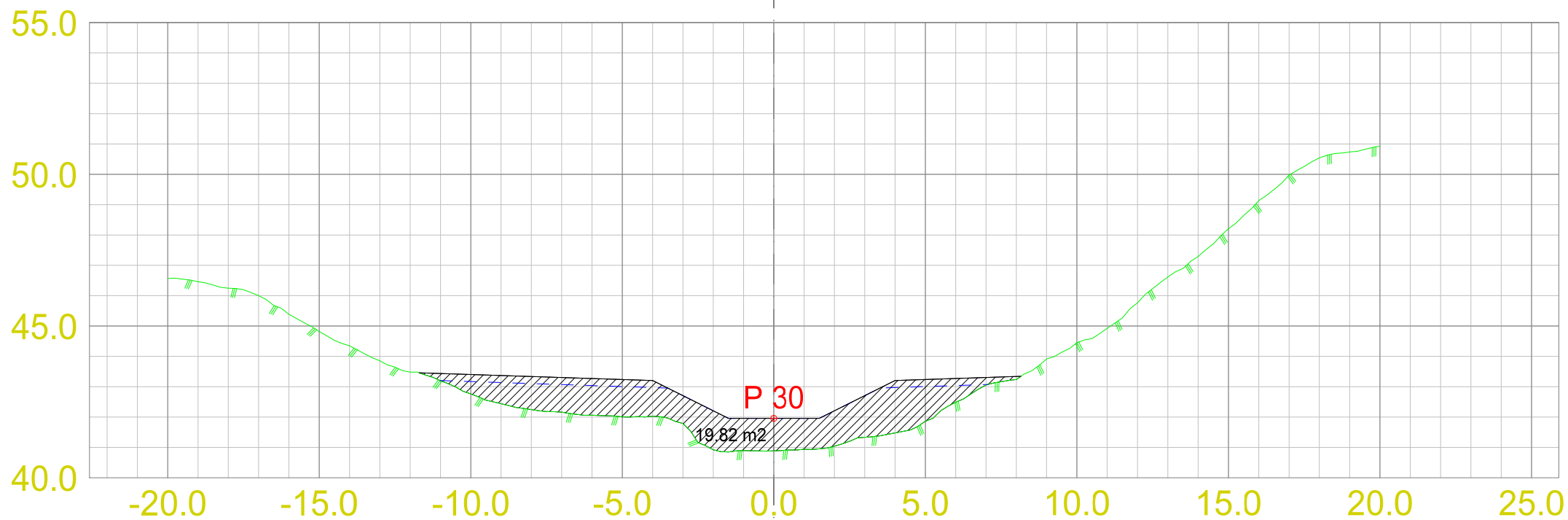
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




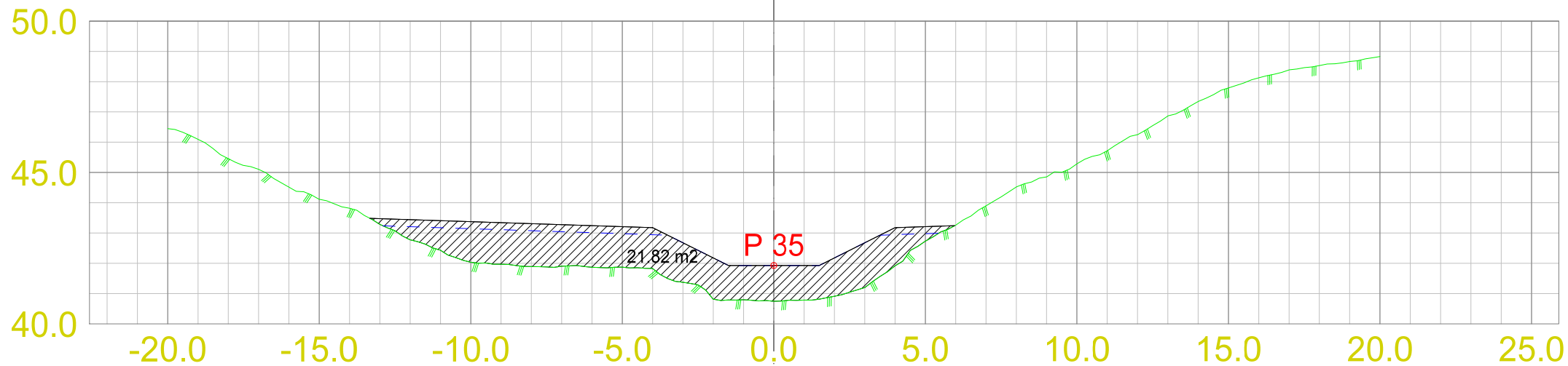
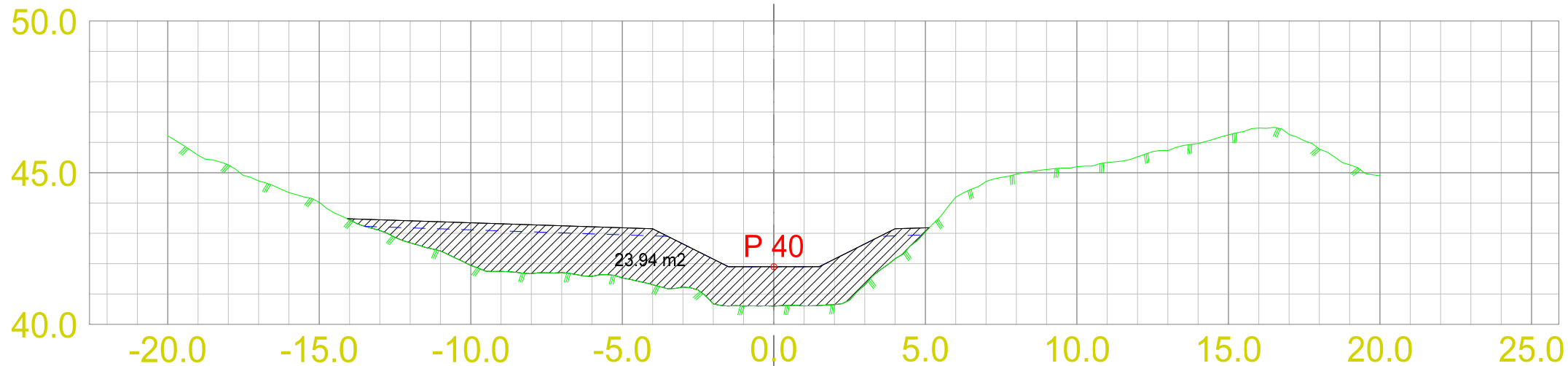
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




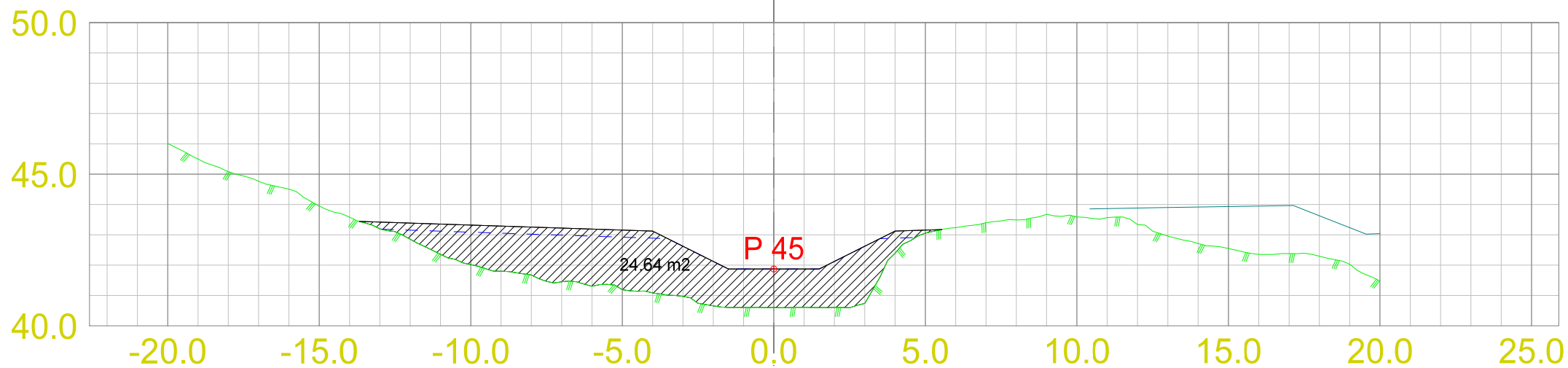
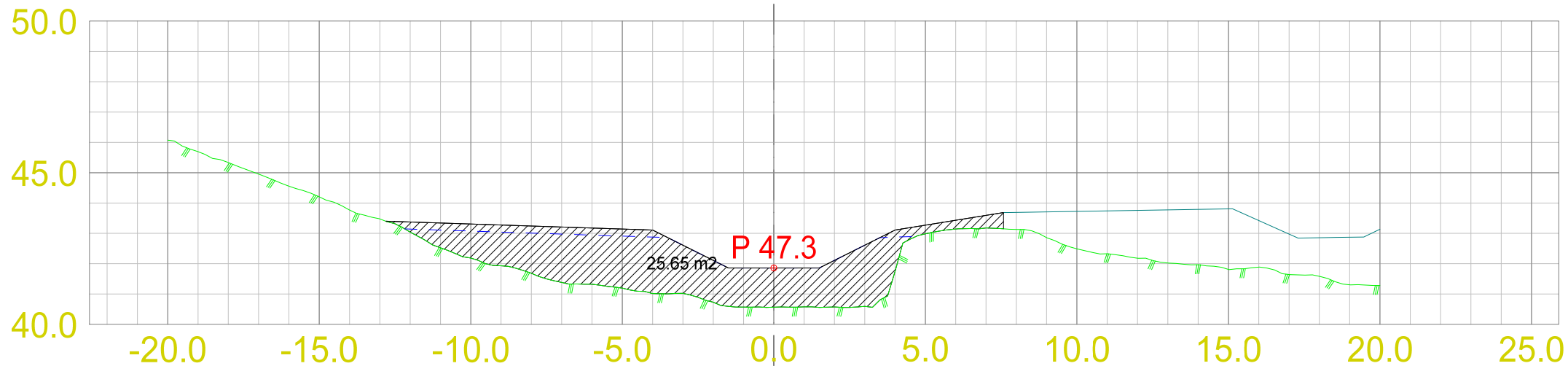
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




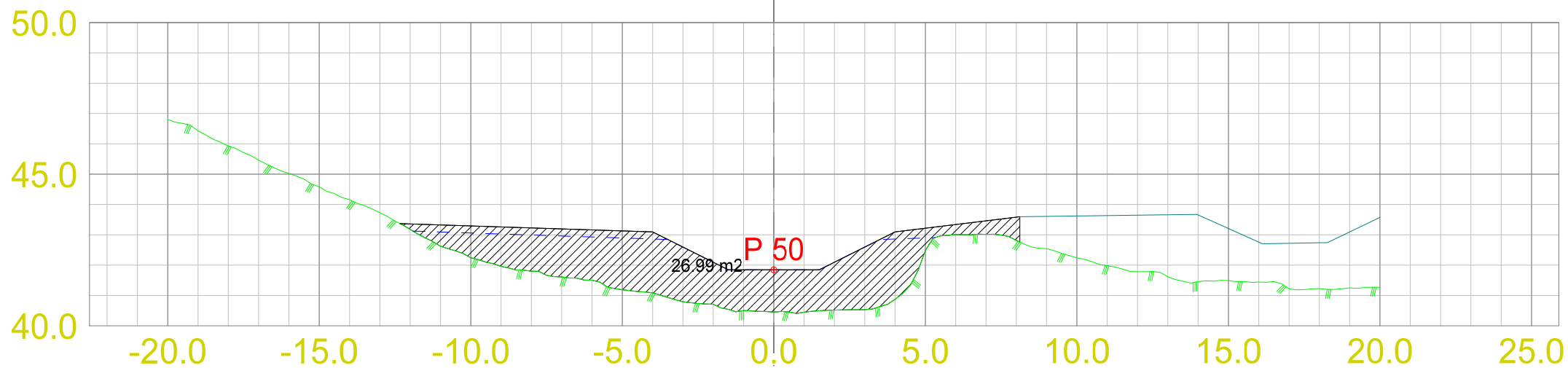
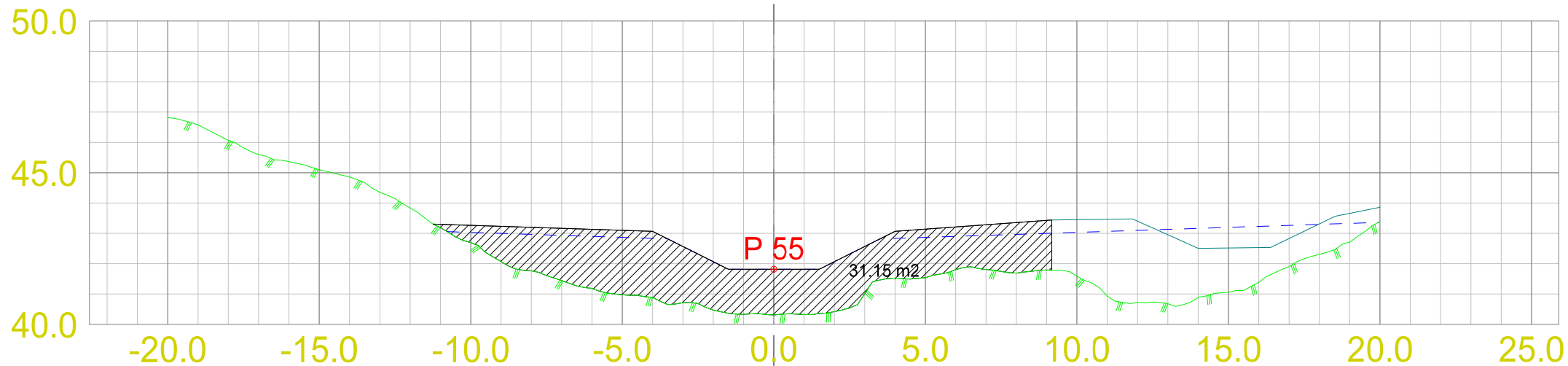
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c8
Fylke: Trøndelag				




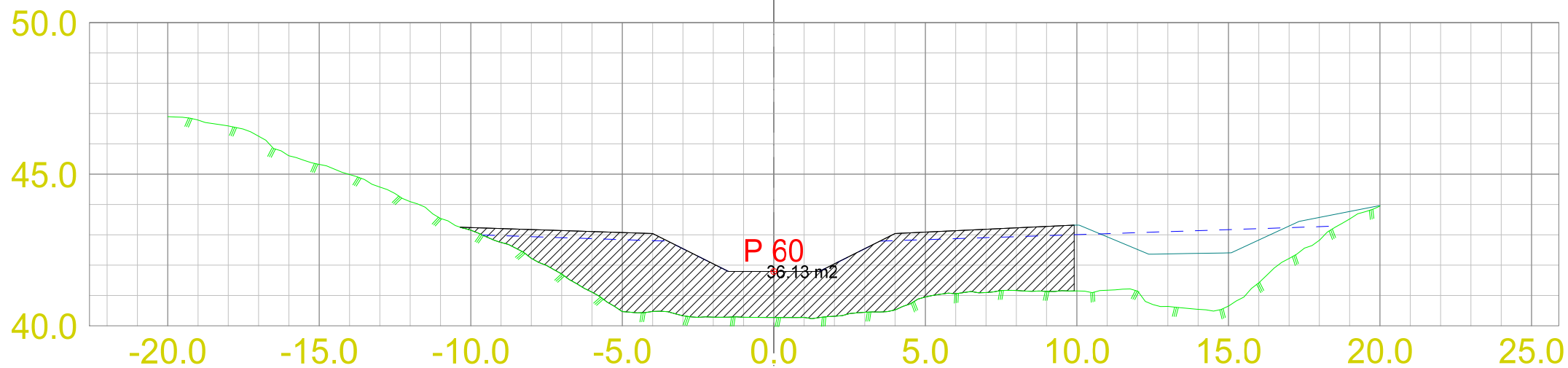
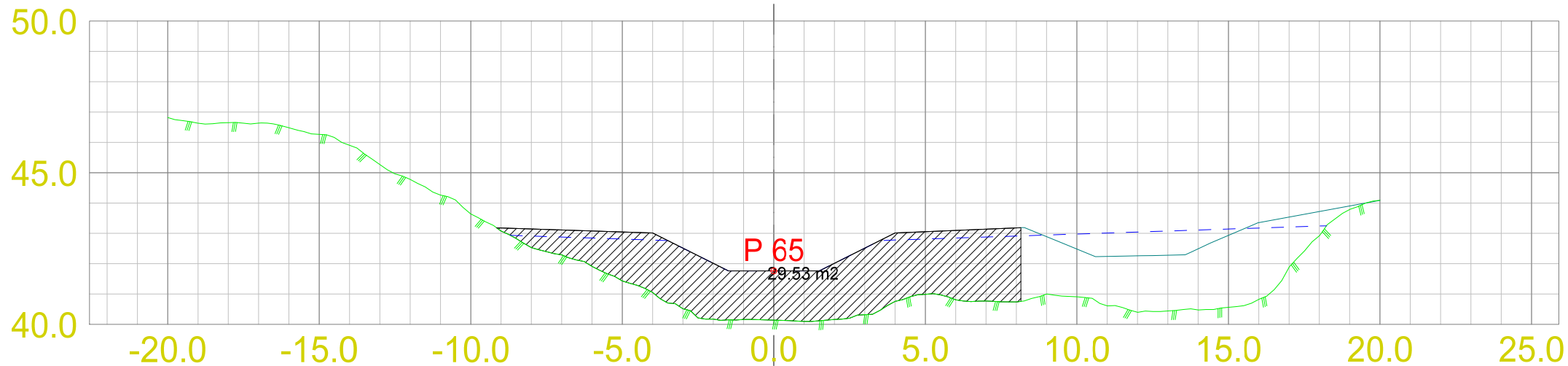
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




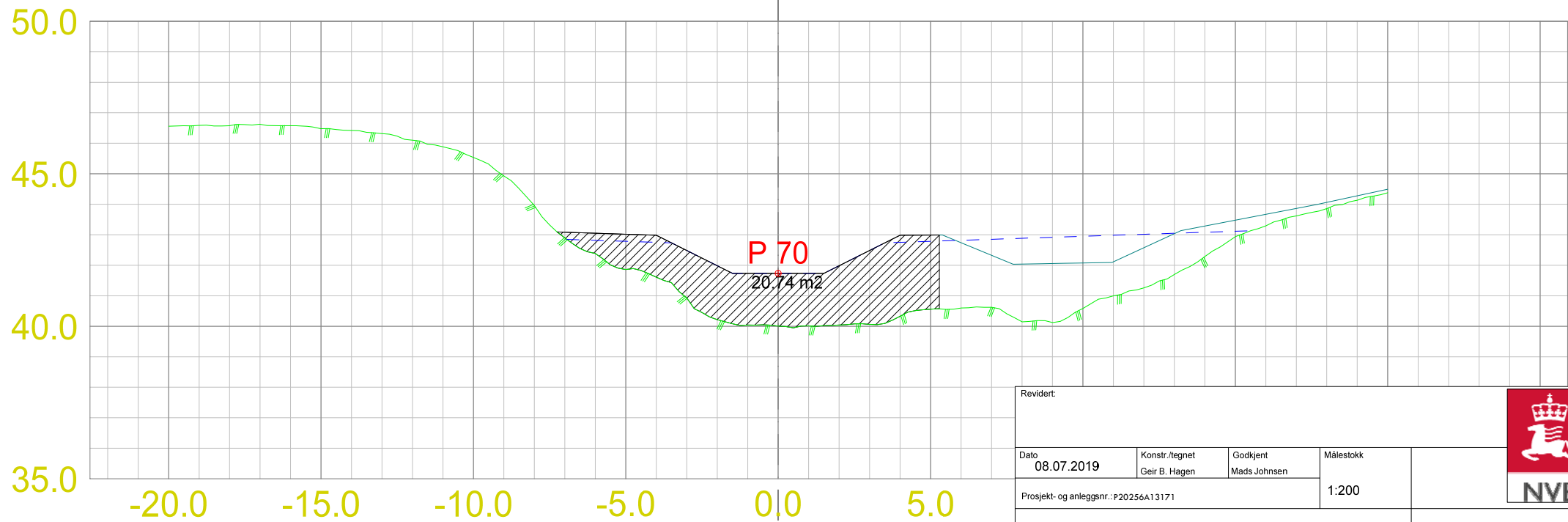
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c8
Fylke: Trøndelag				




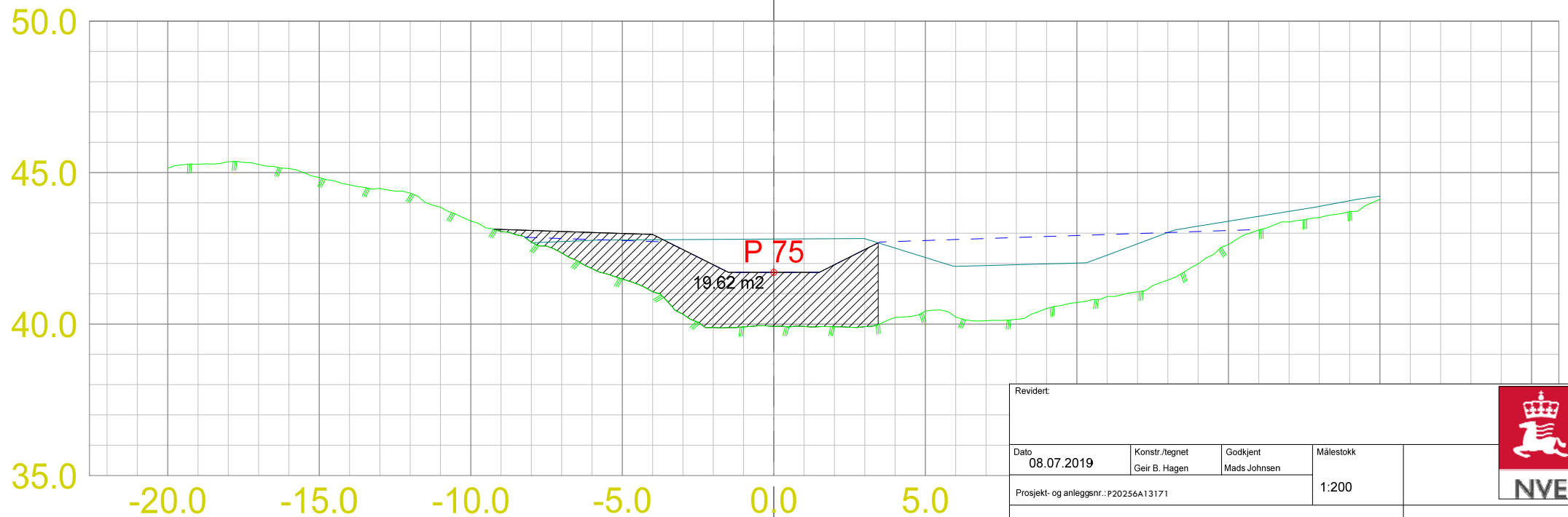
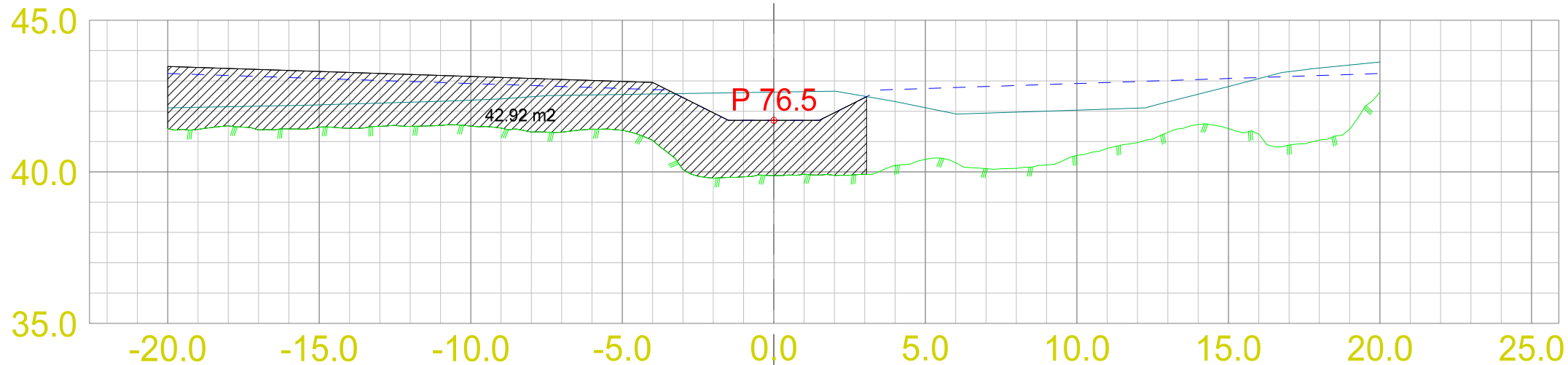
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




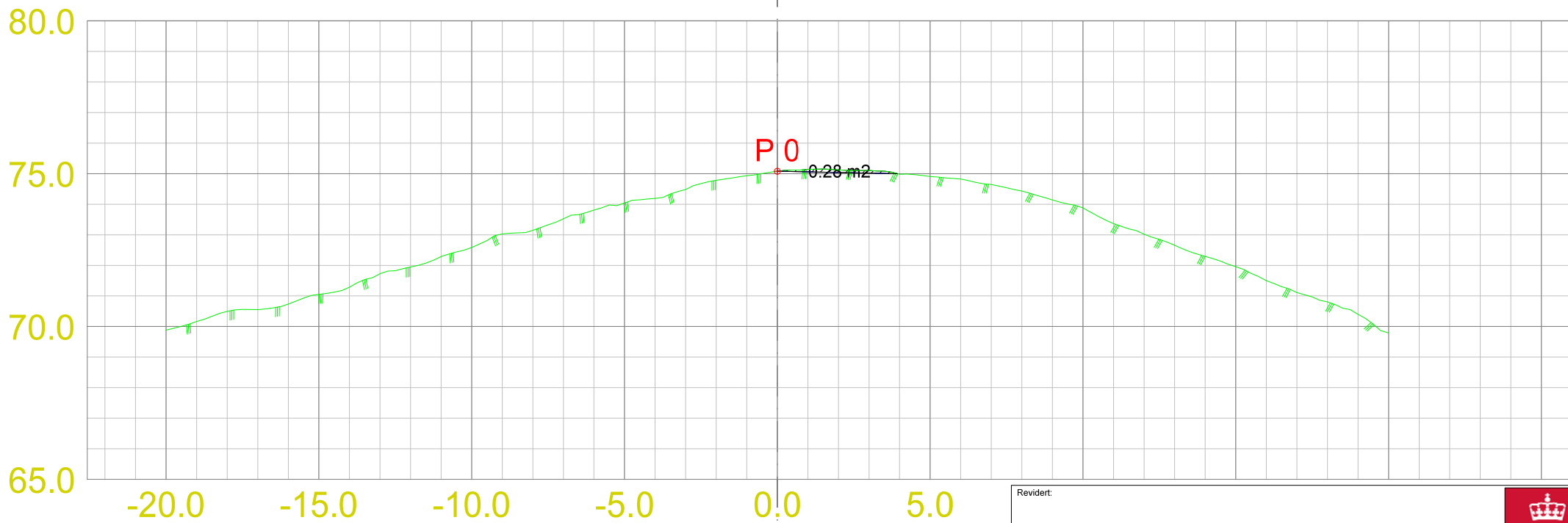
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c8
Fylke: Trøndelag				




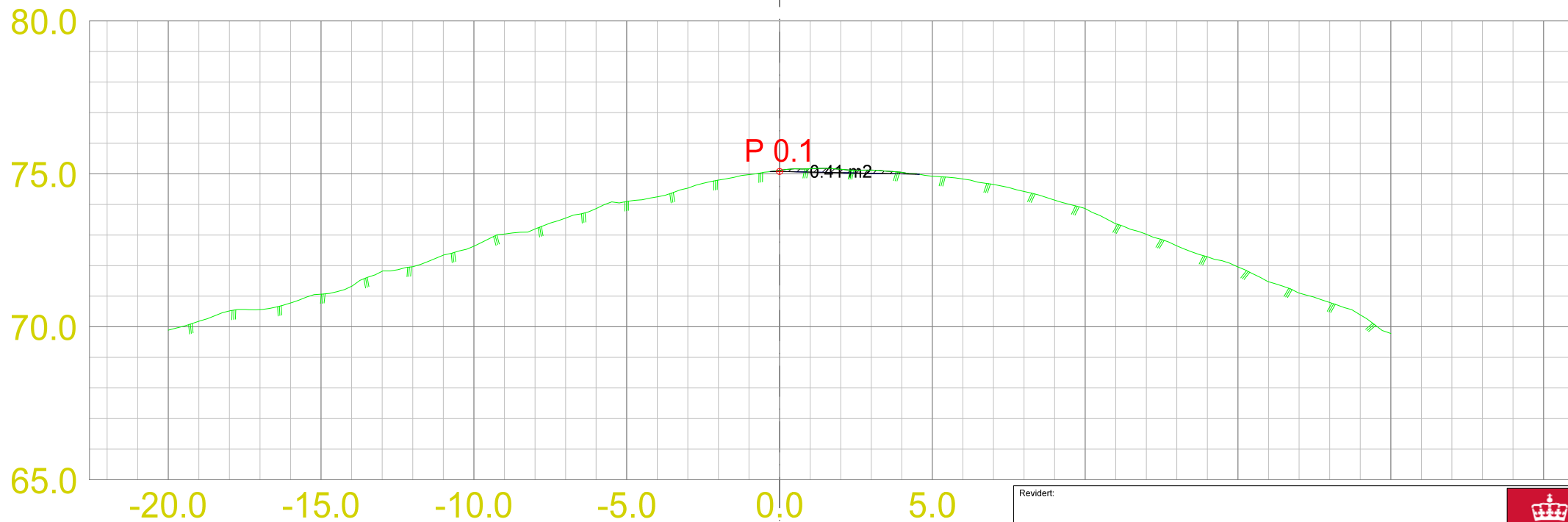
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: c8
Fylke: Trøndelag				




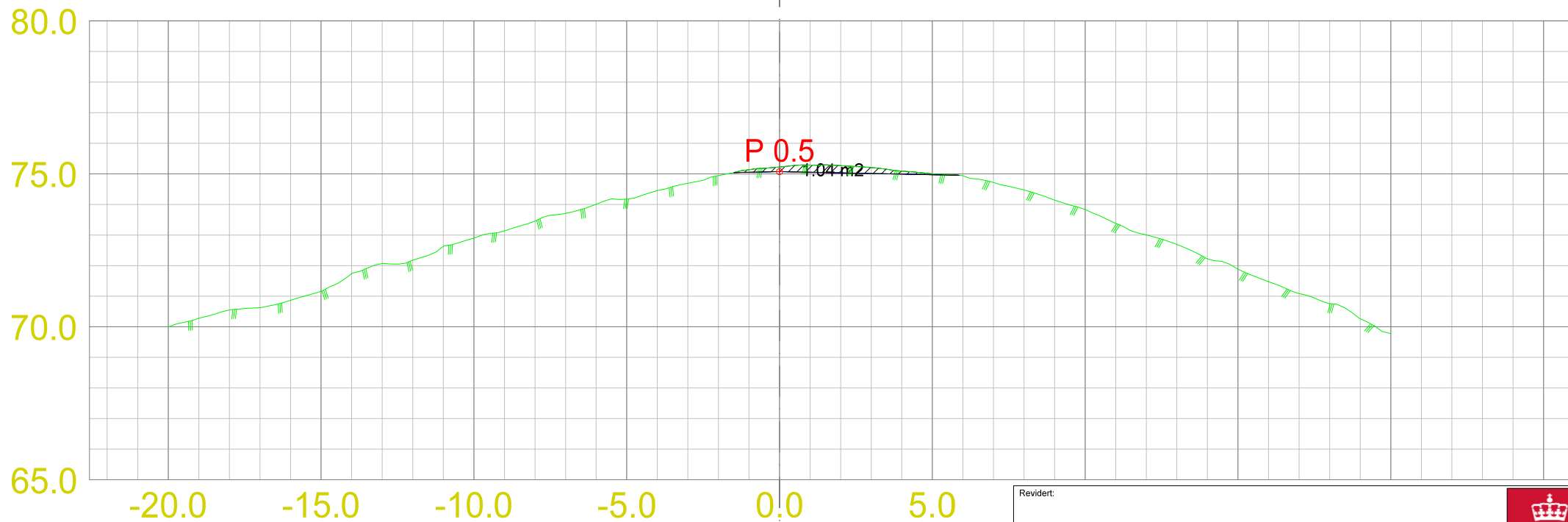
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Sidebekk 2				309
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: c8	
Fylke: Trøndelag				




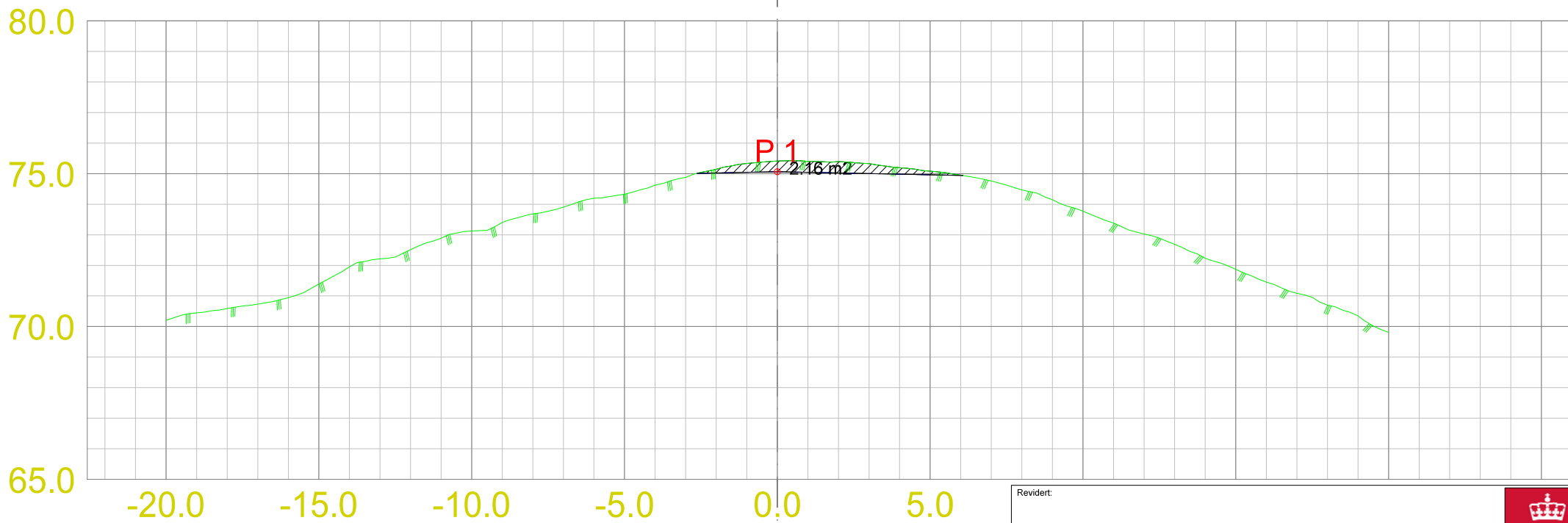
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




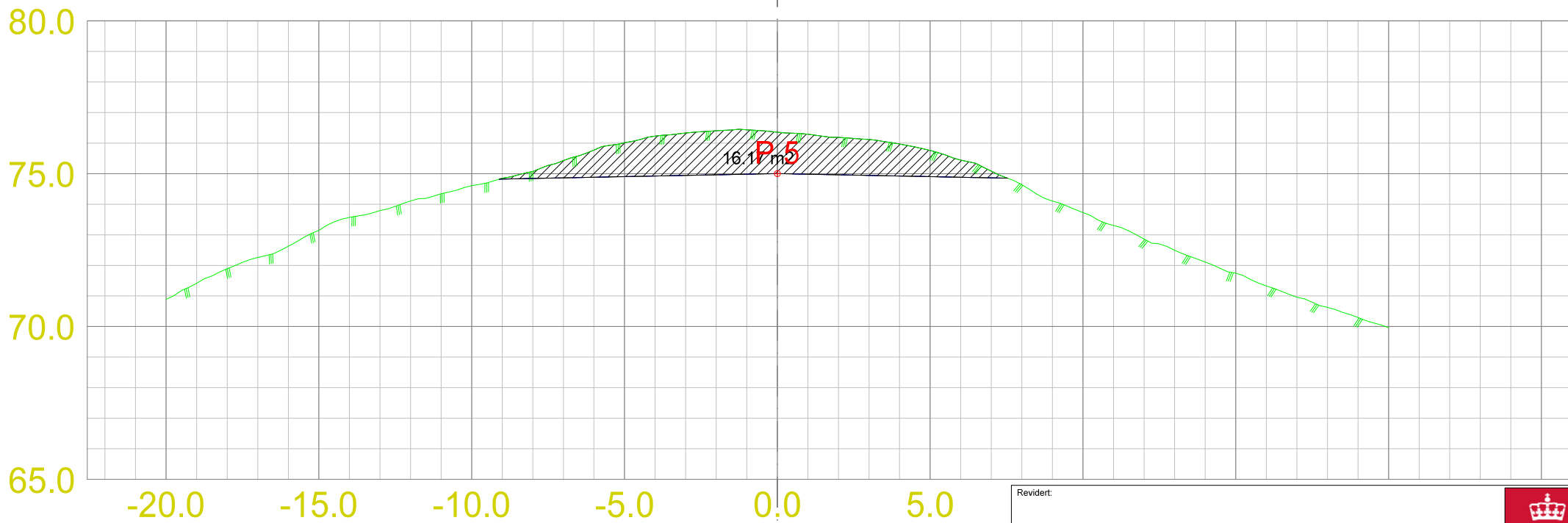
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




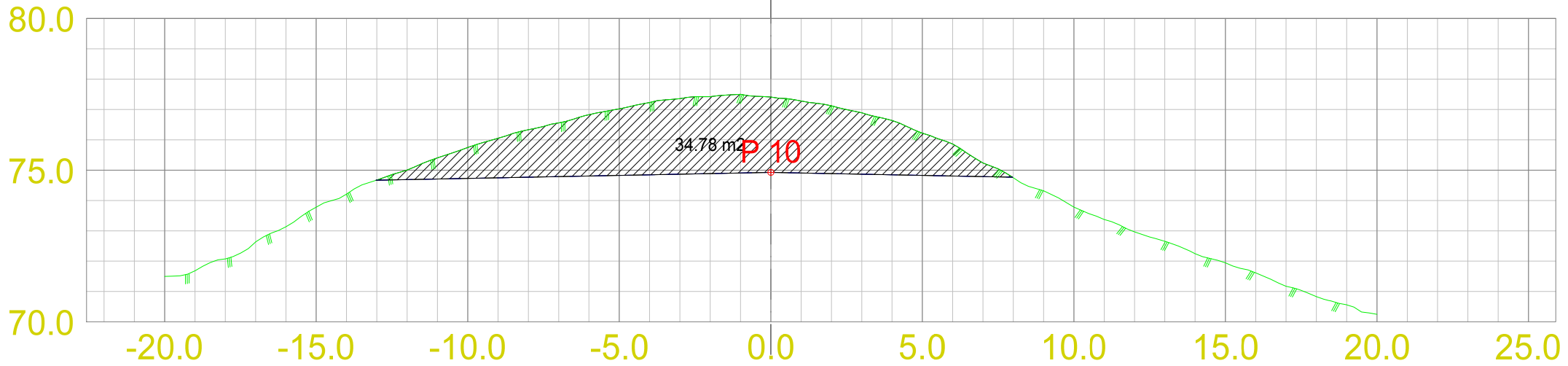
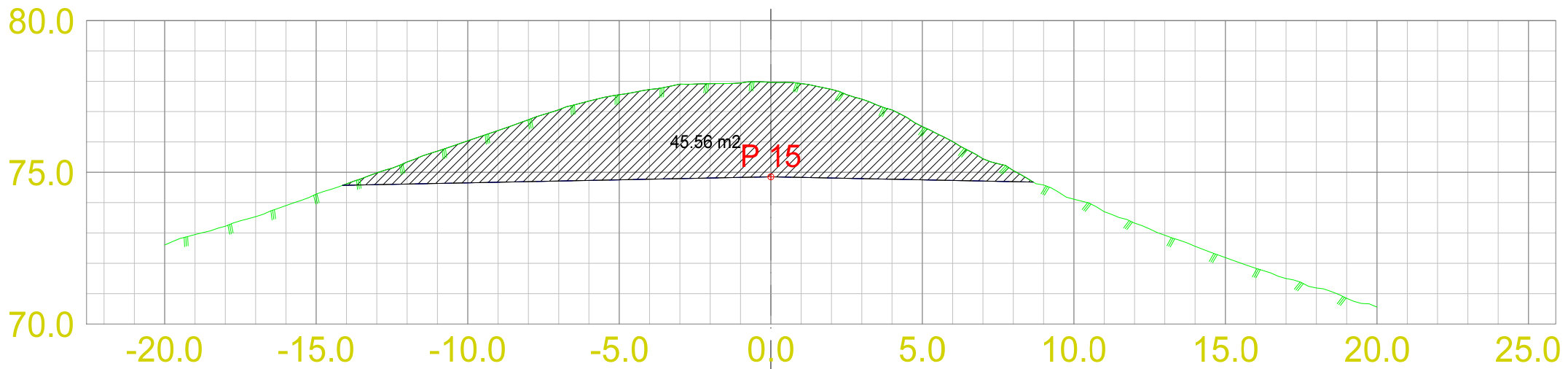
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




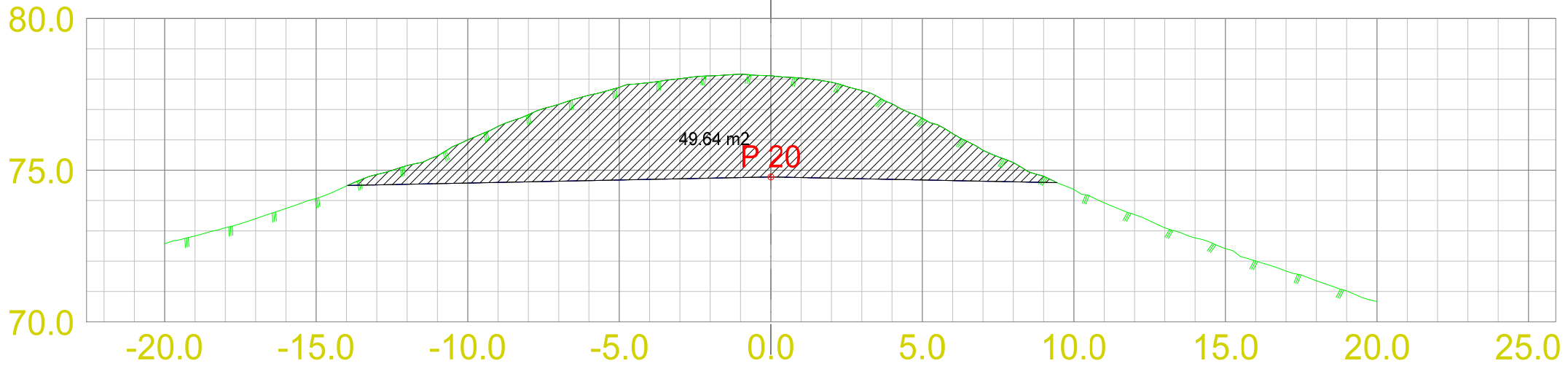
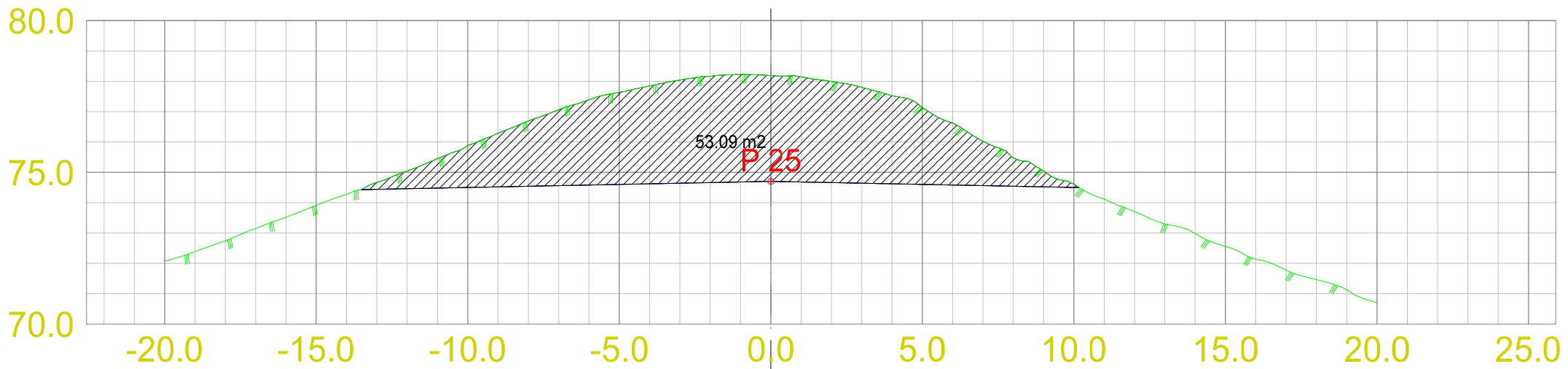
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




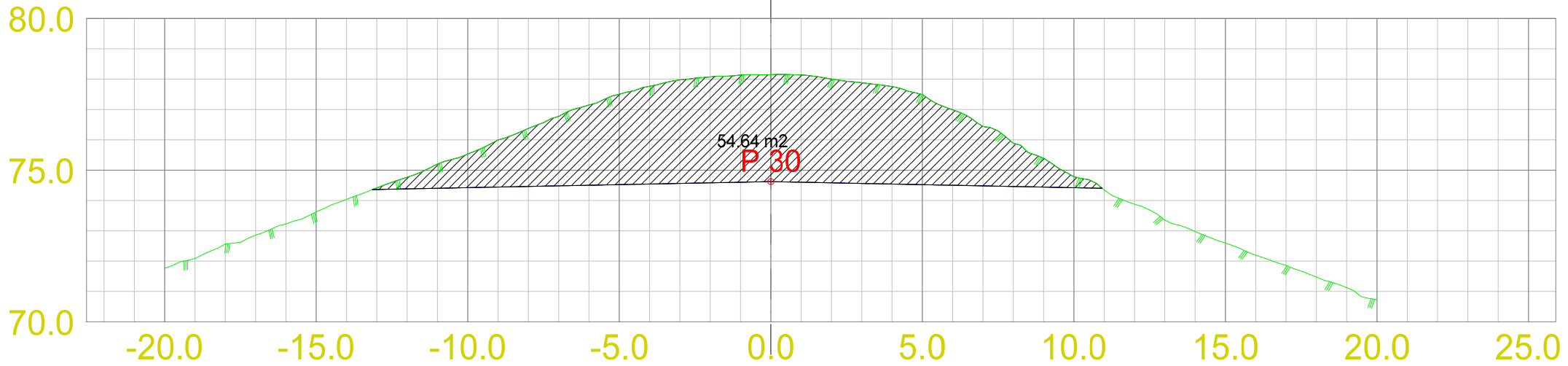
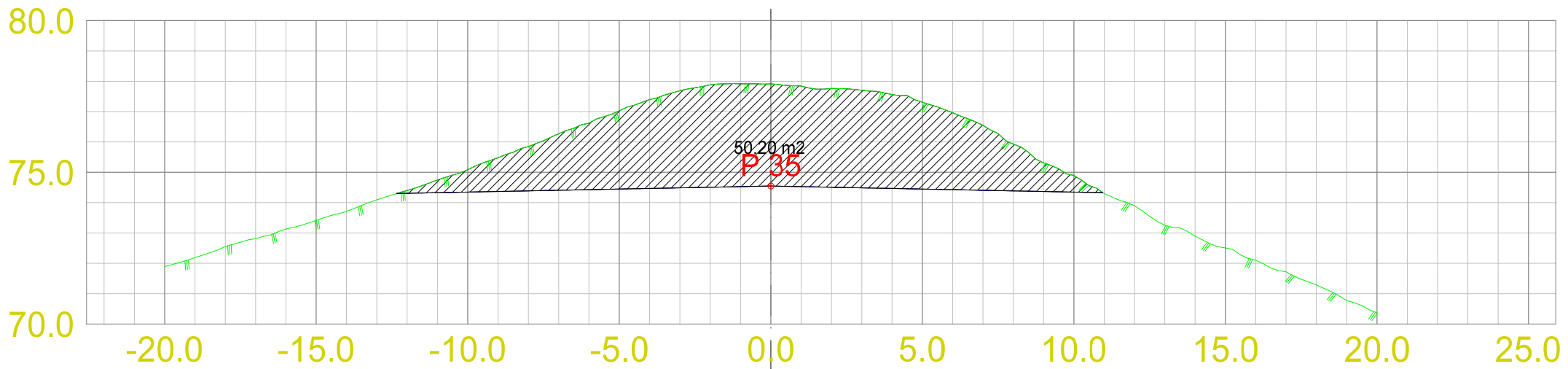
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




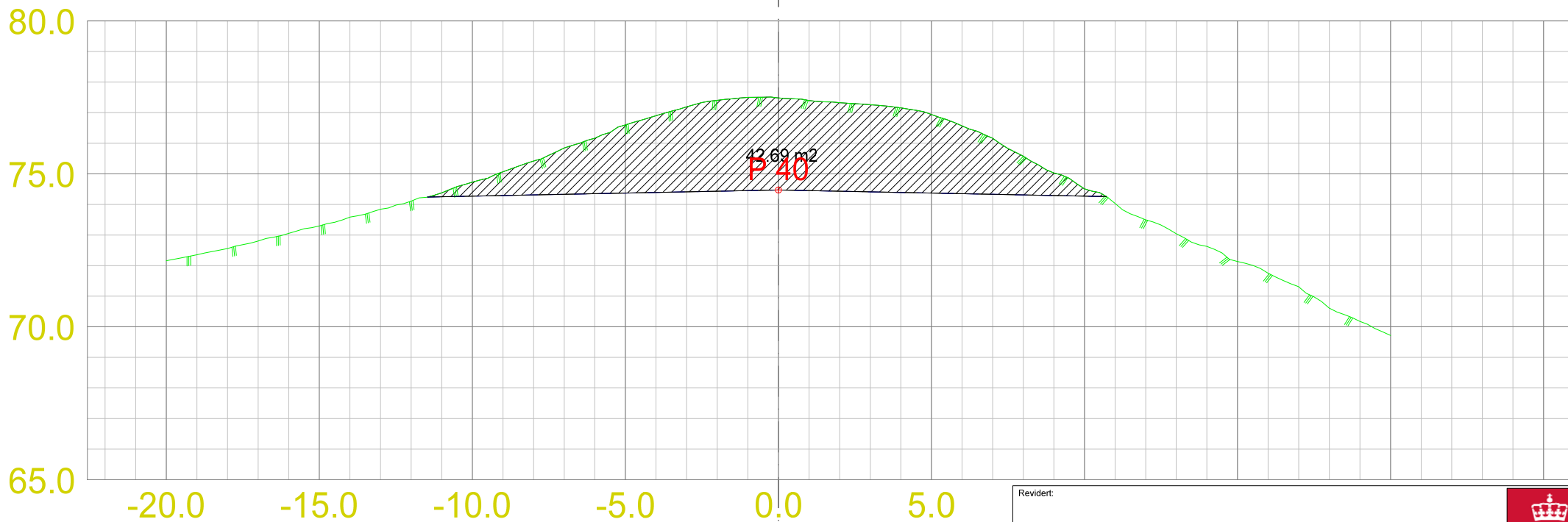
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				310
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




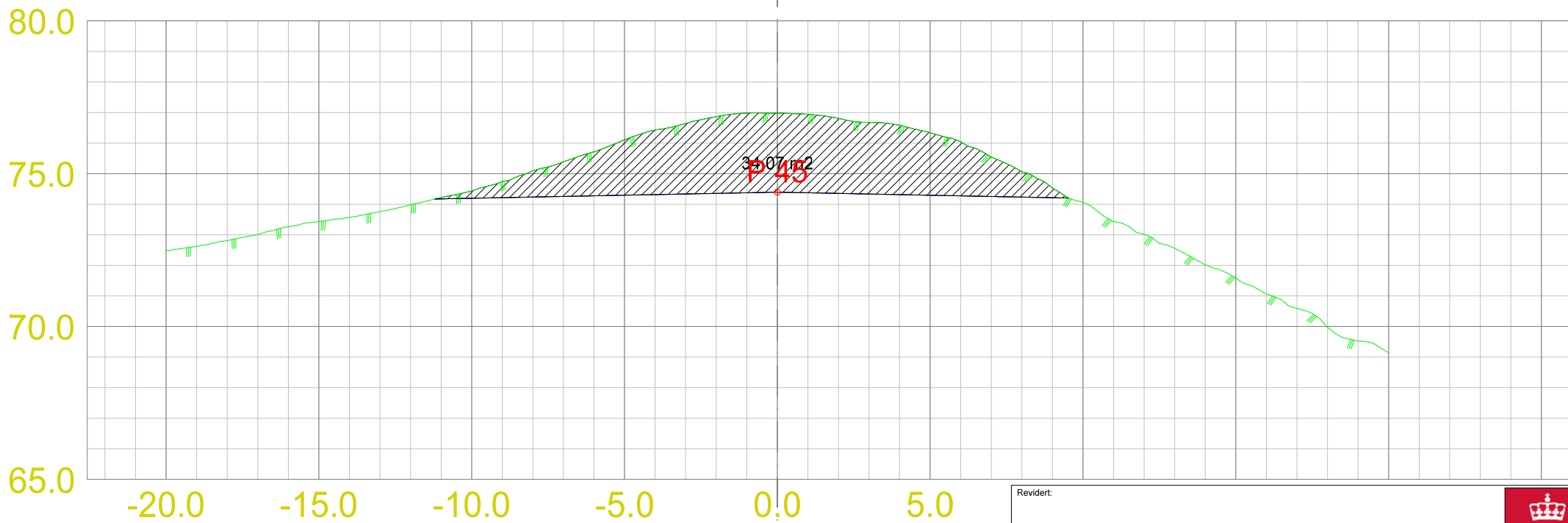
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				310
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				



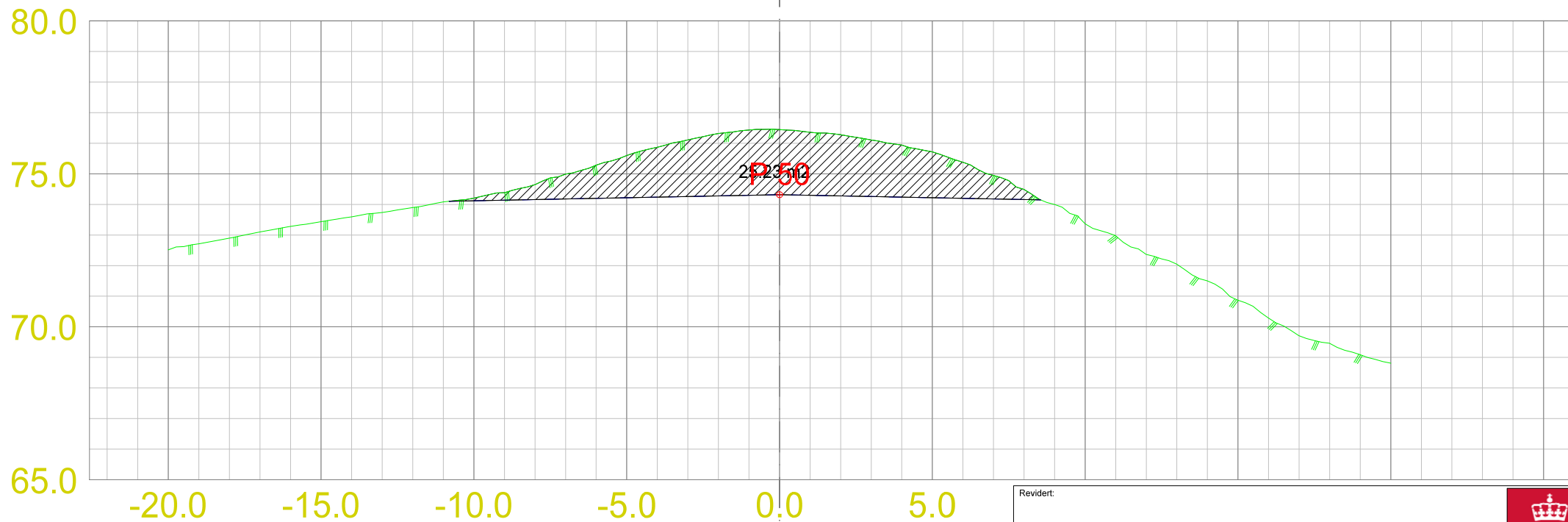
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				310
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




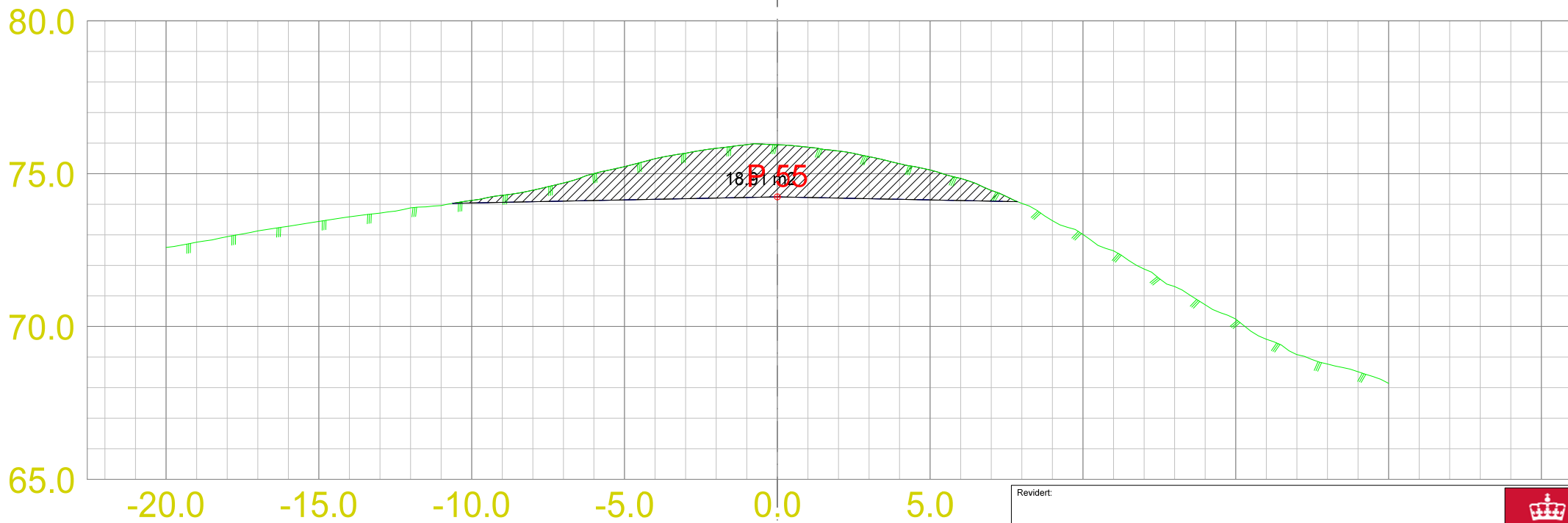
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				310
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




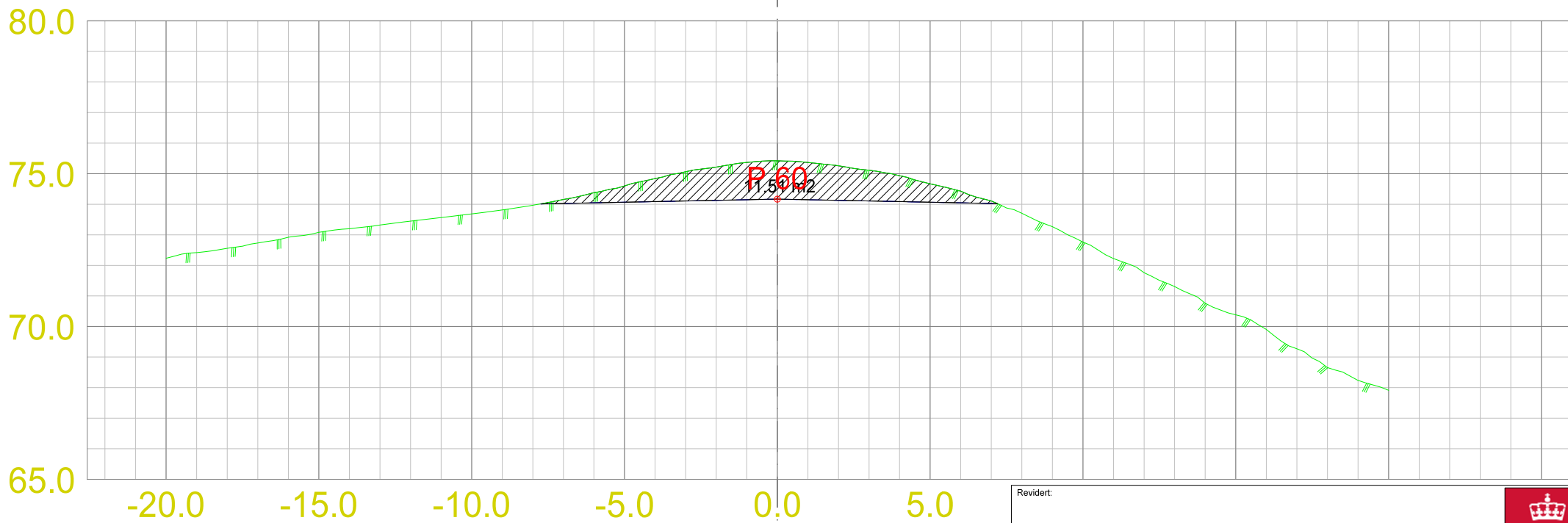
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




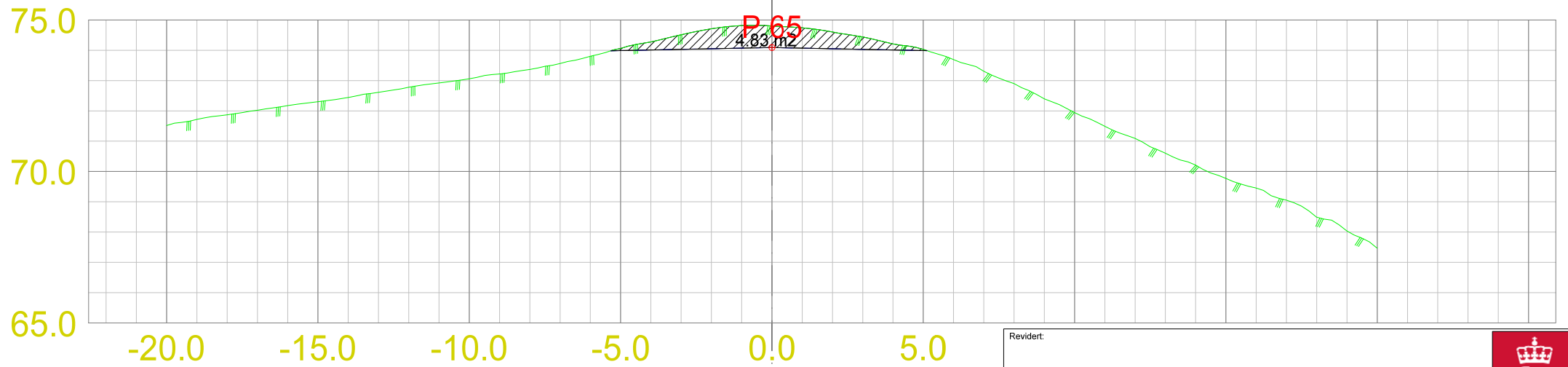
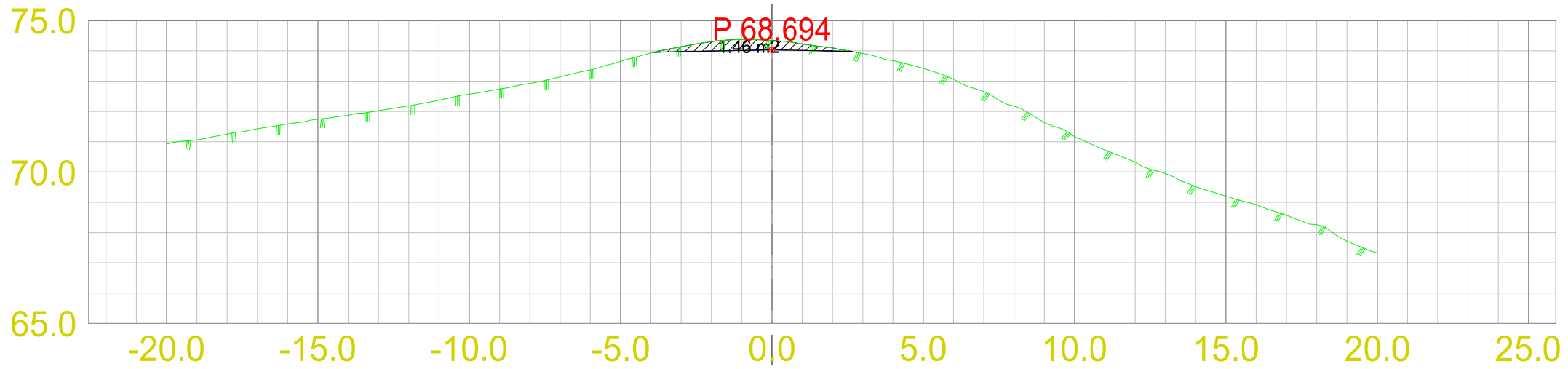
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




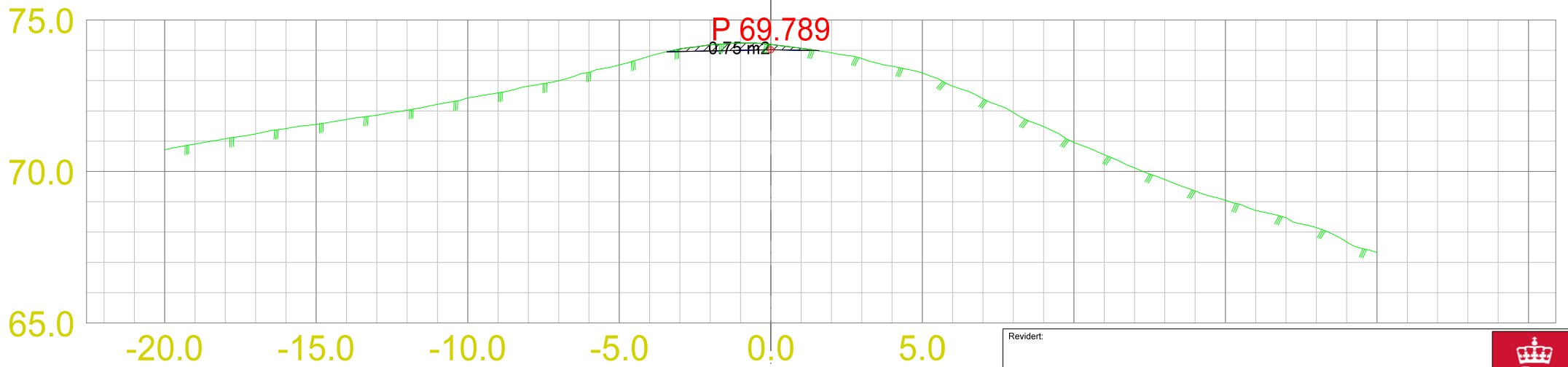
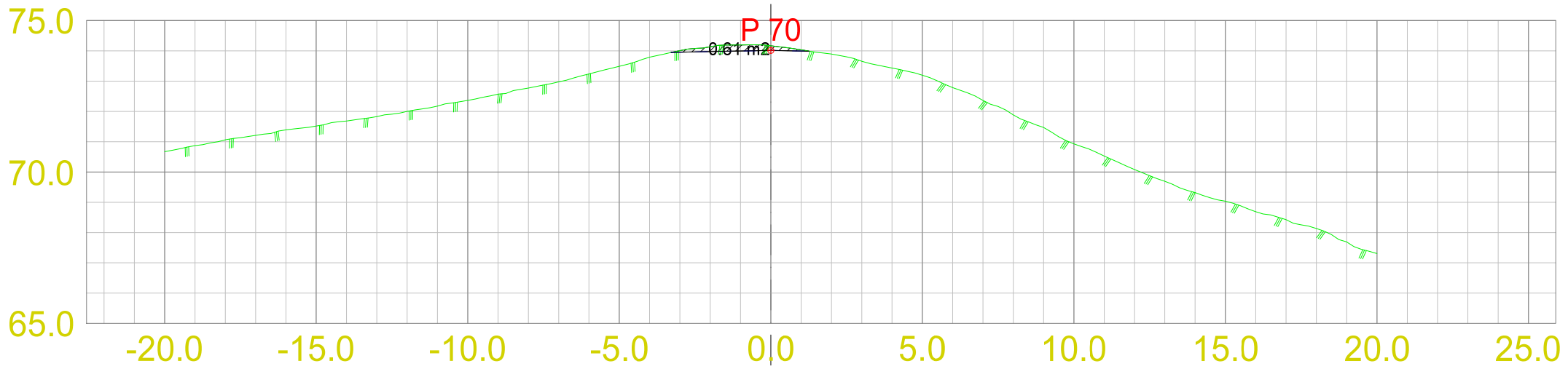
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




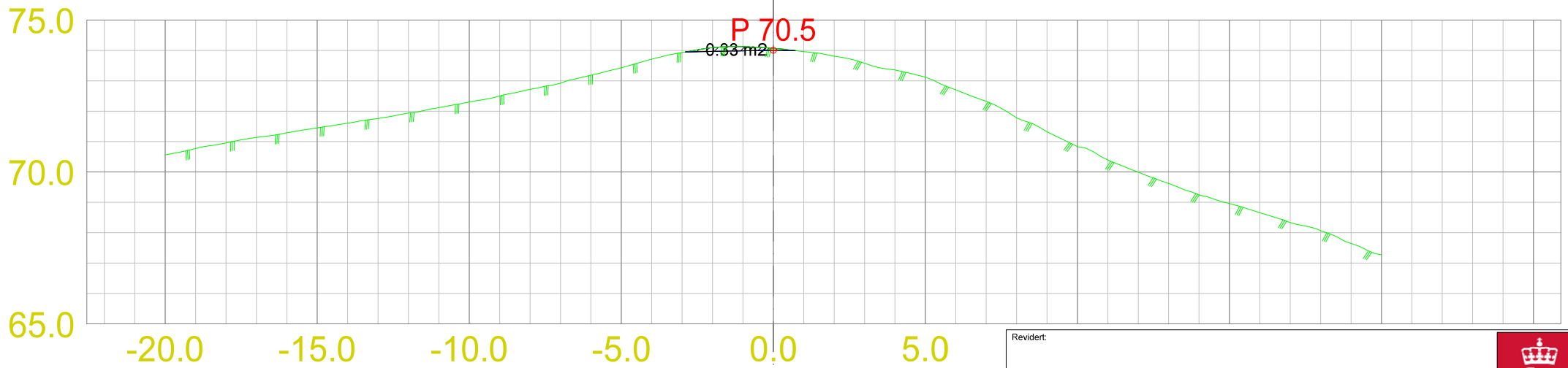
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	310
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken øvre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




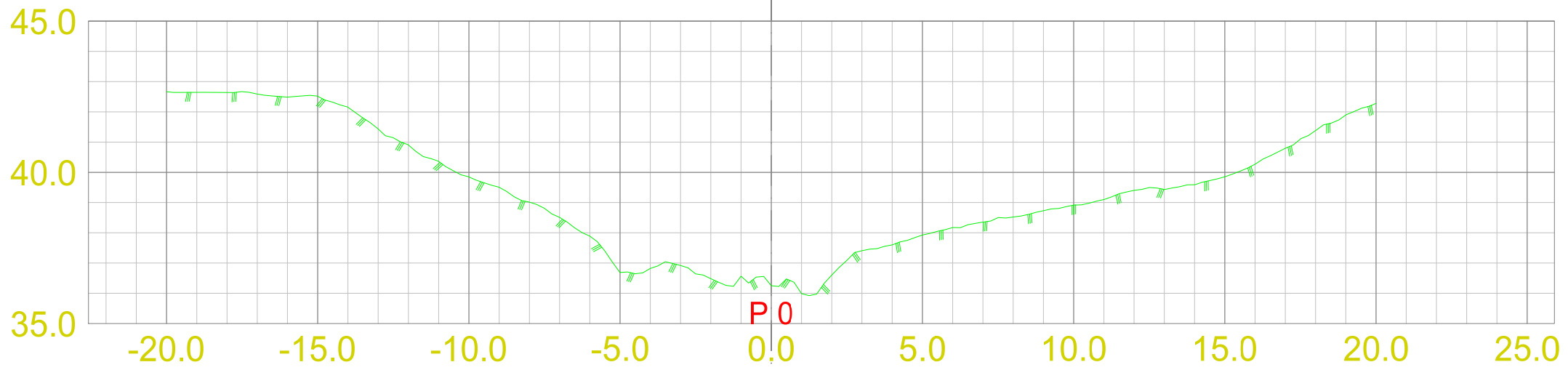
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken øvre				310
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				




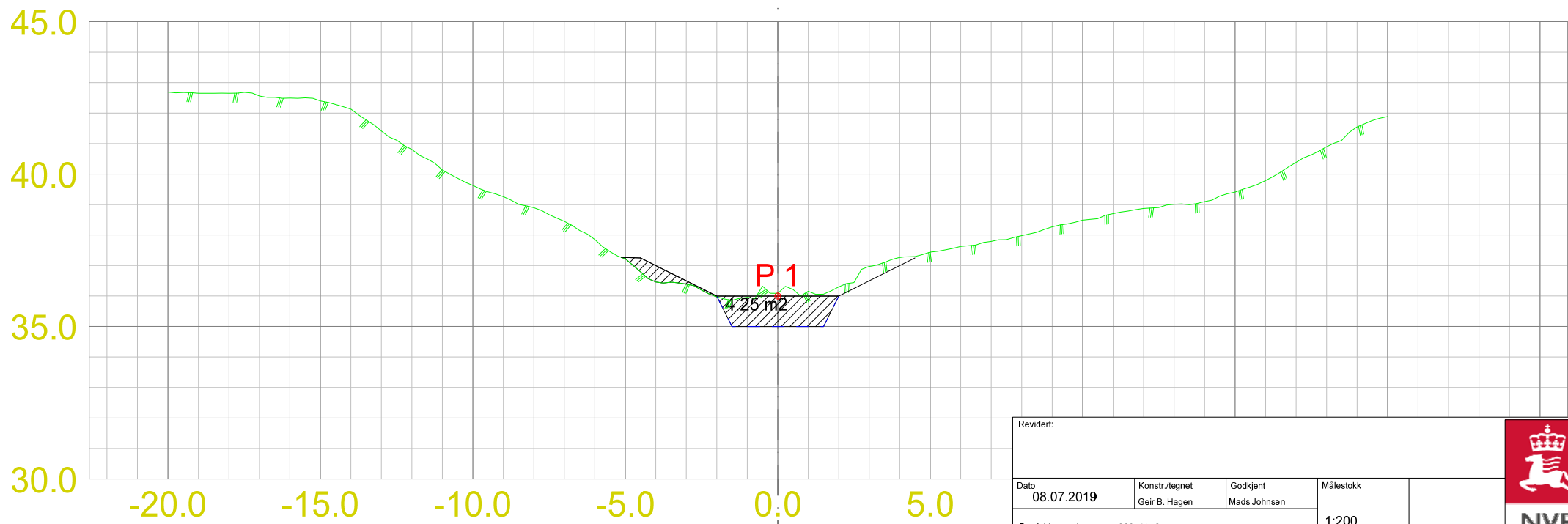
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken øvre				310
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C9
Fylke: Trøndelag				




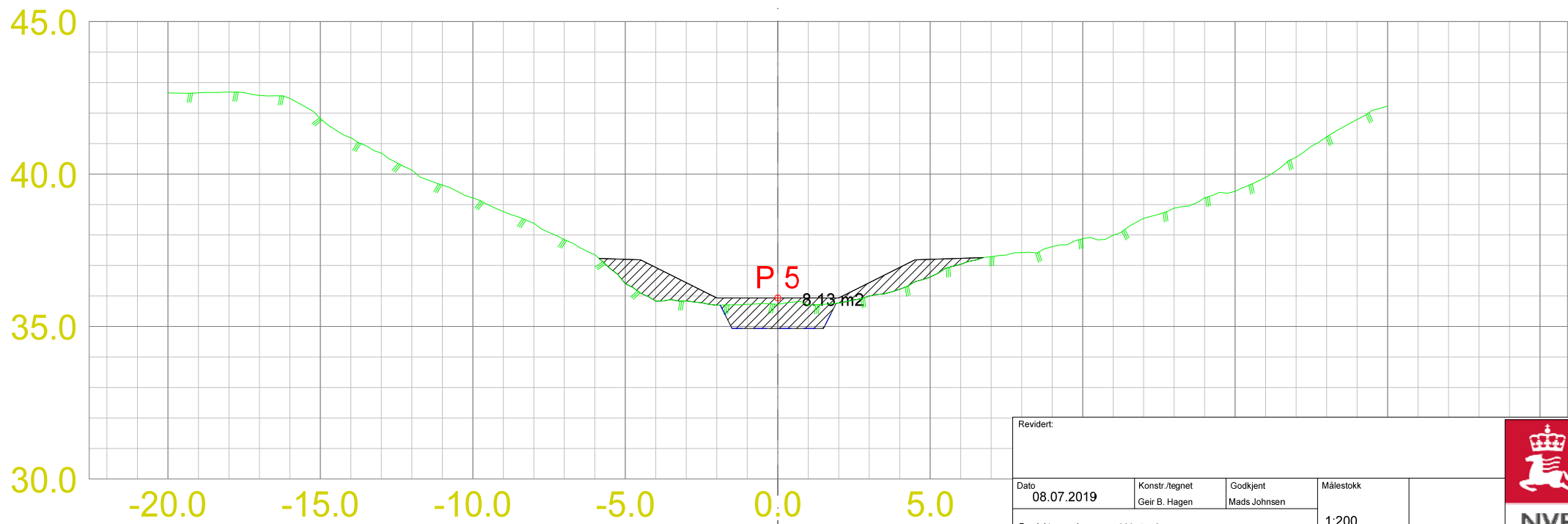
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken øvre				310
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C9	
Fylke: Trøndelag				



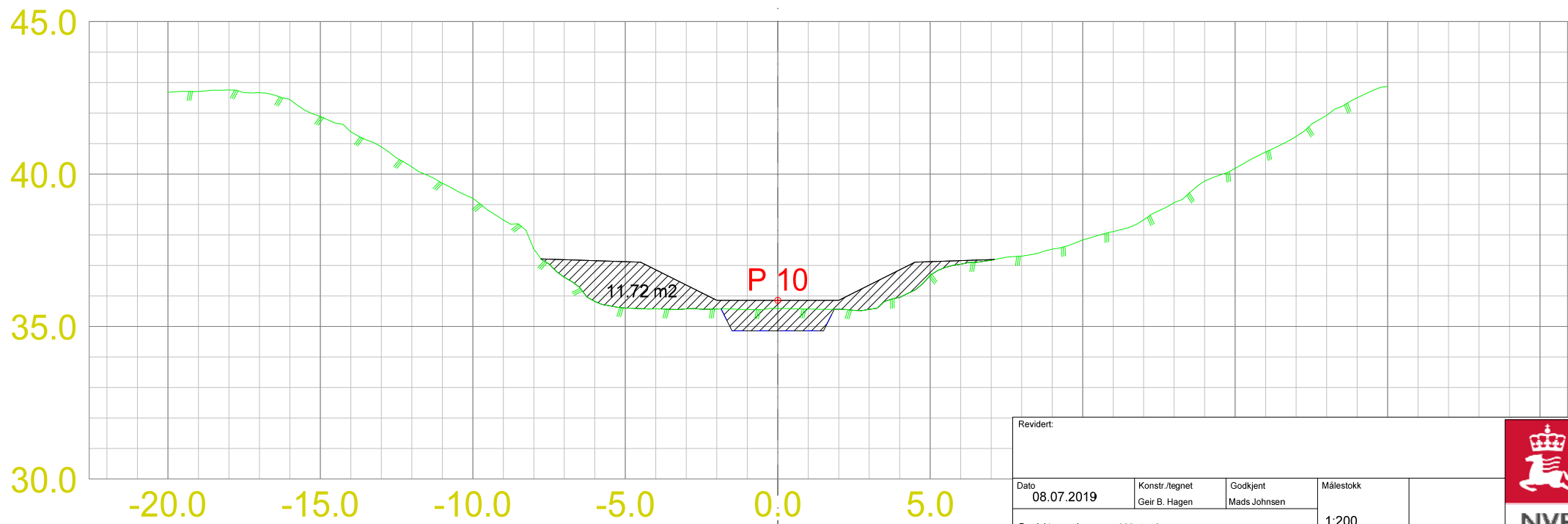
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




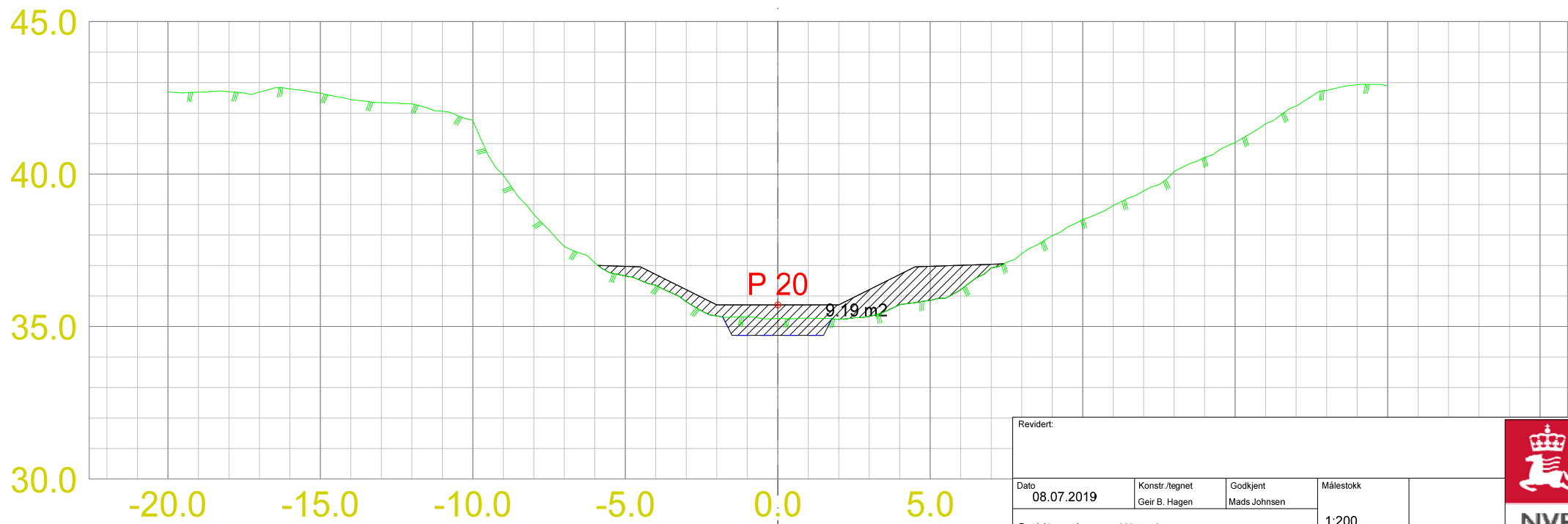
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




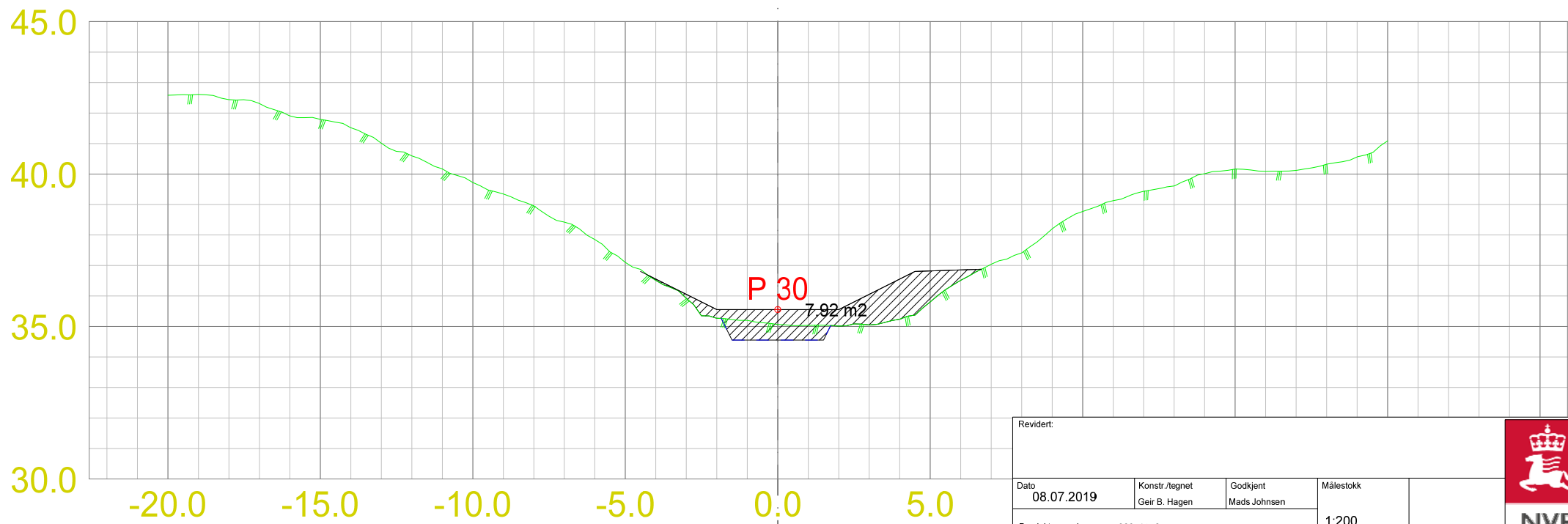
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




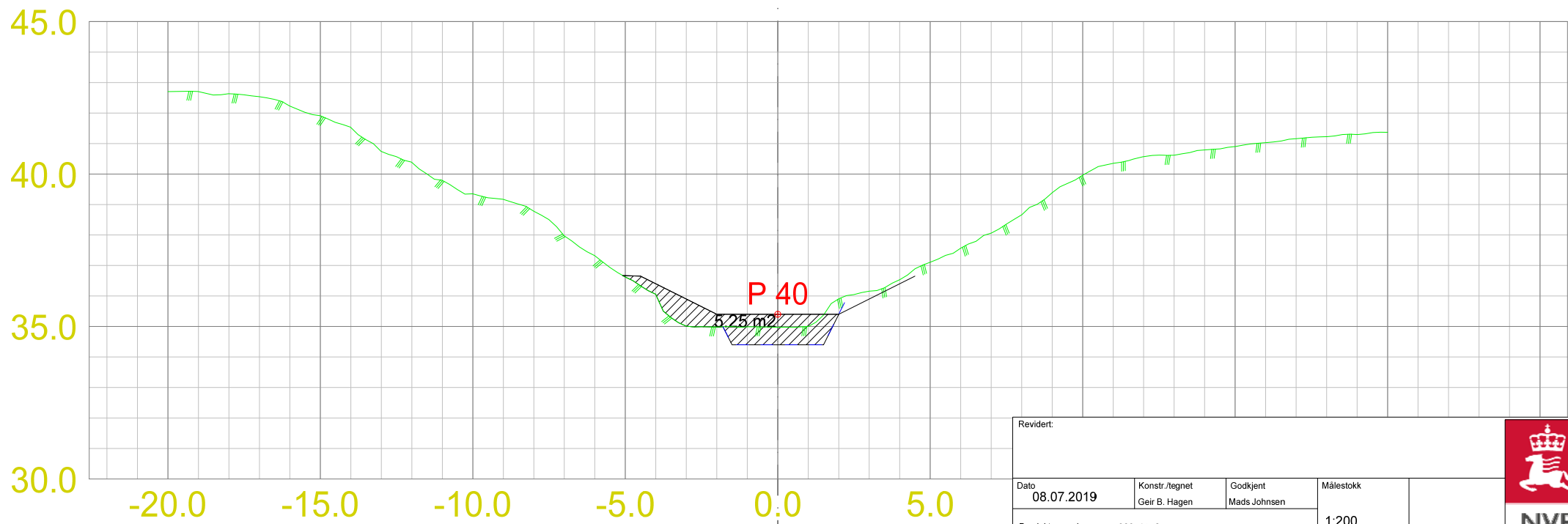
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




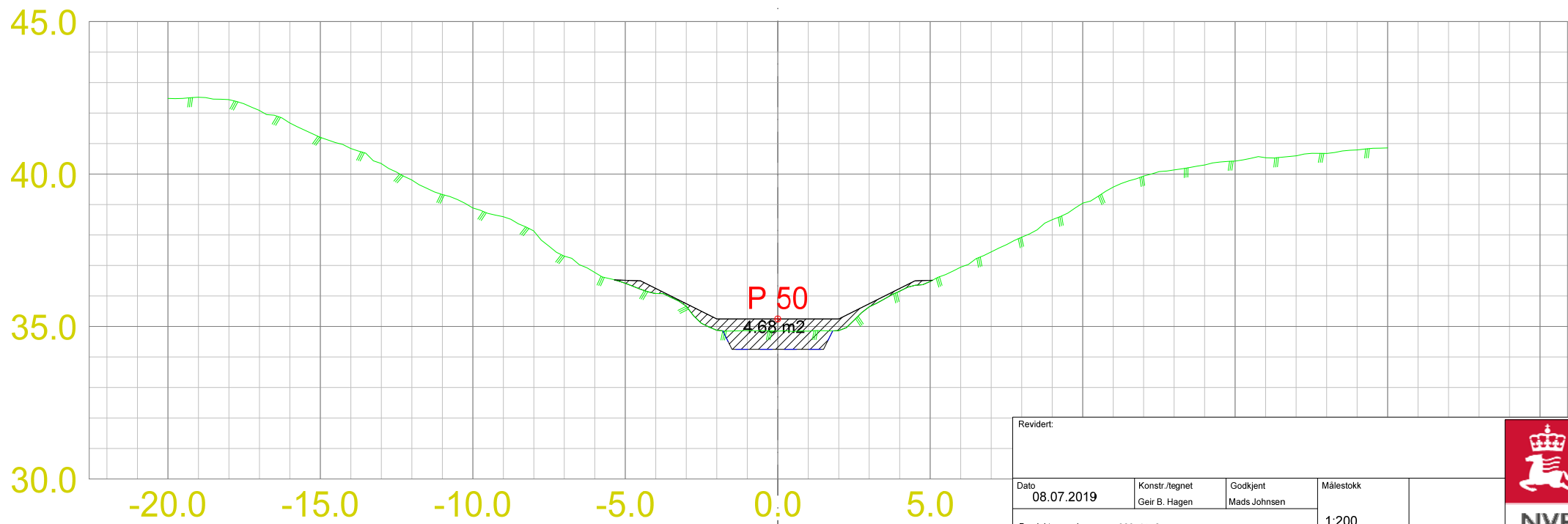
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




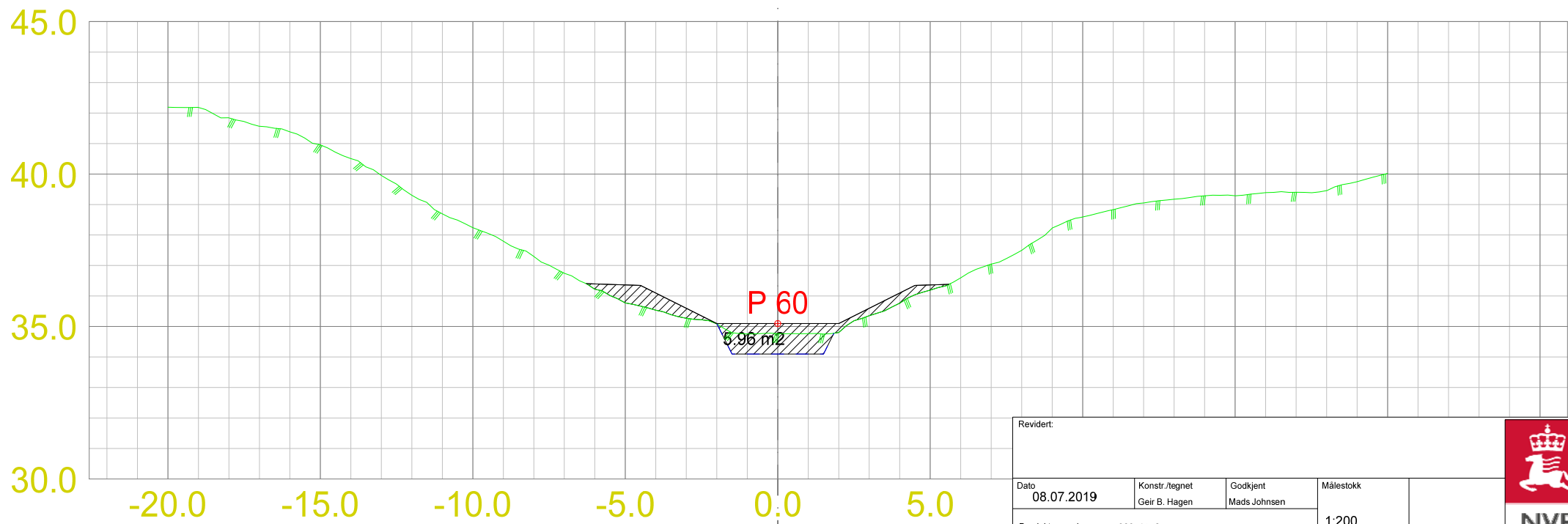
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




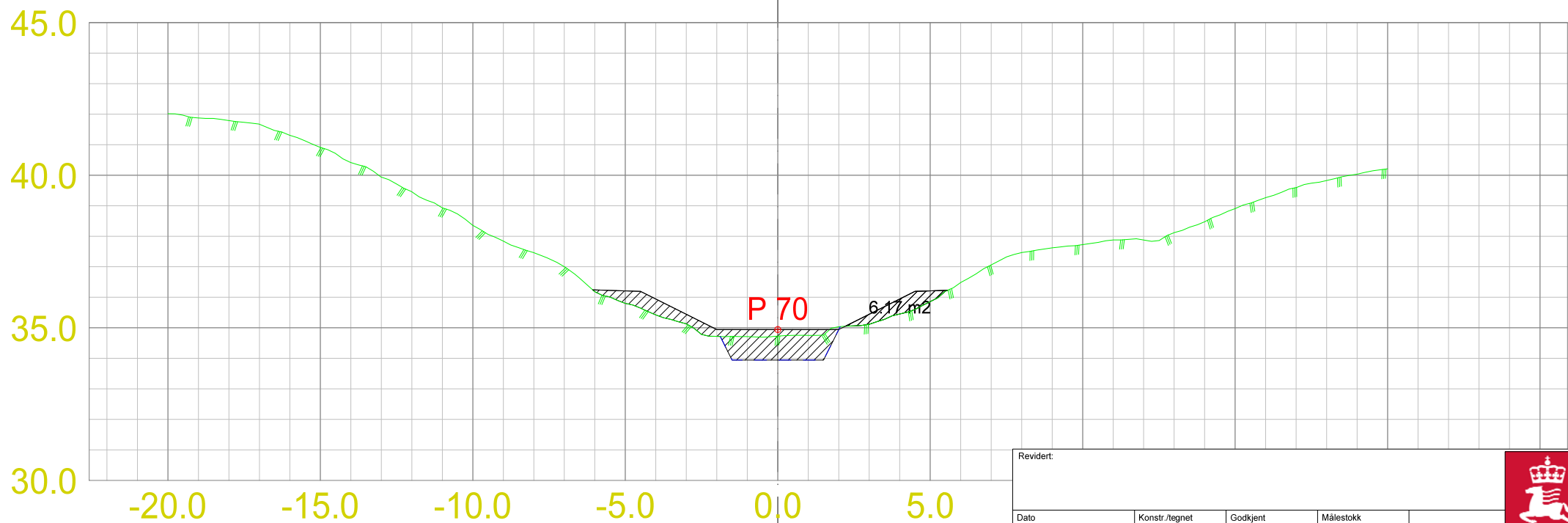
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt			311	
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C10	
Fylke: Trøndelag				



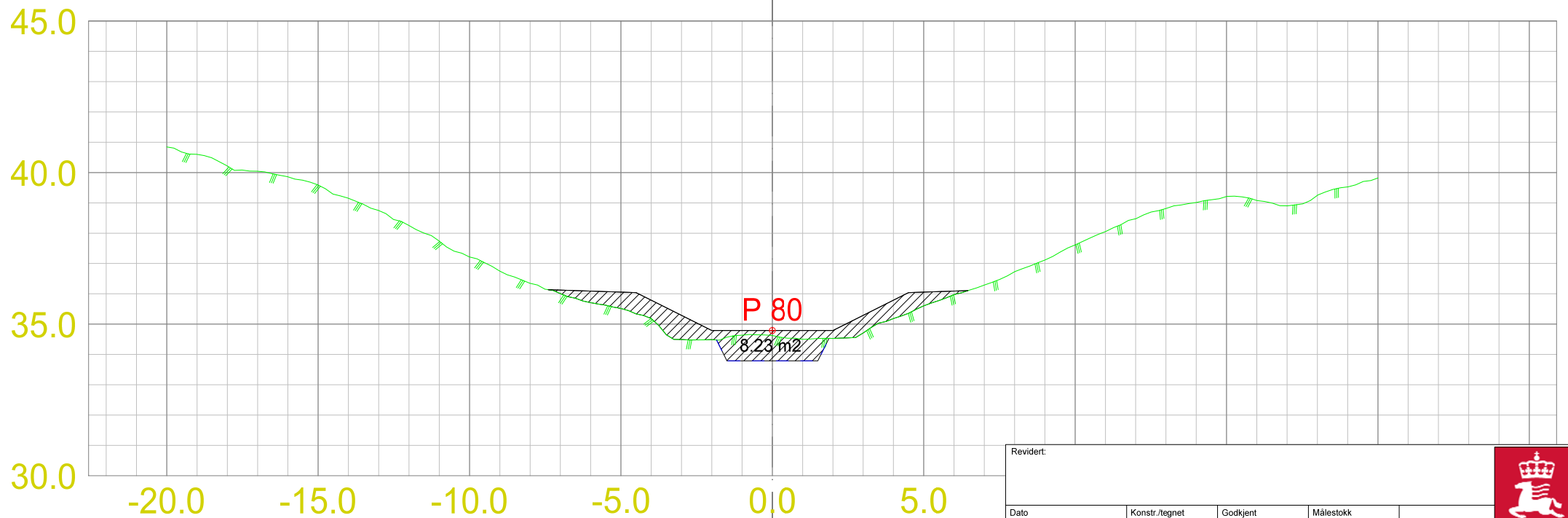
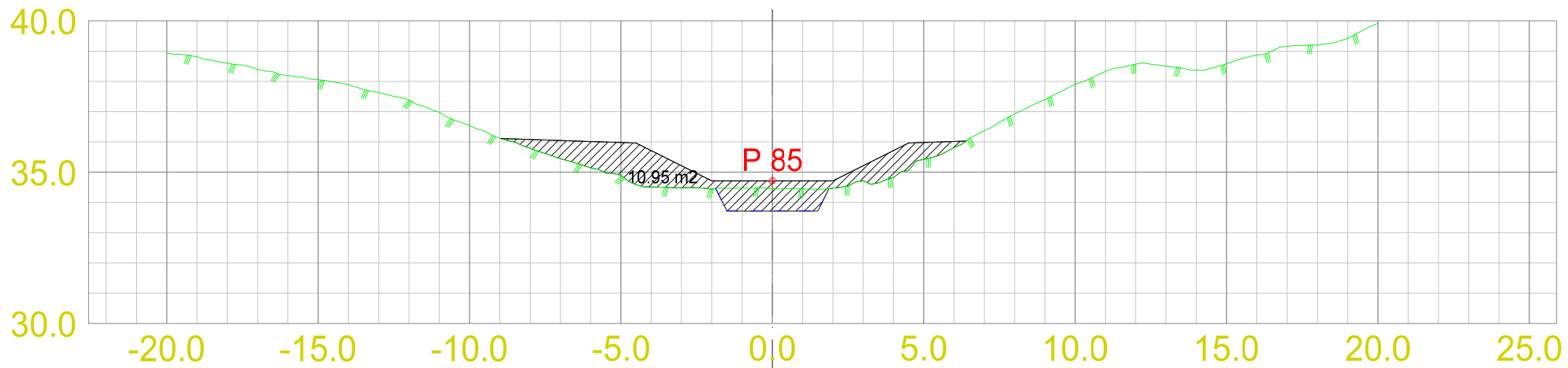
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




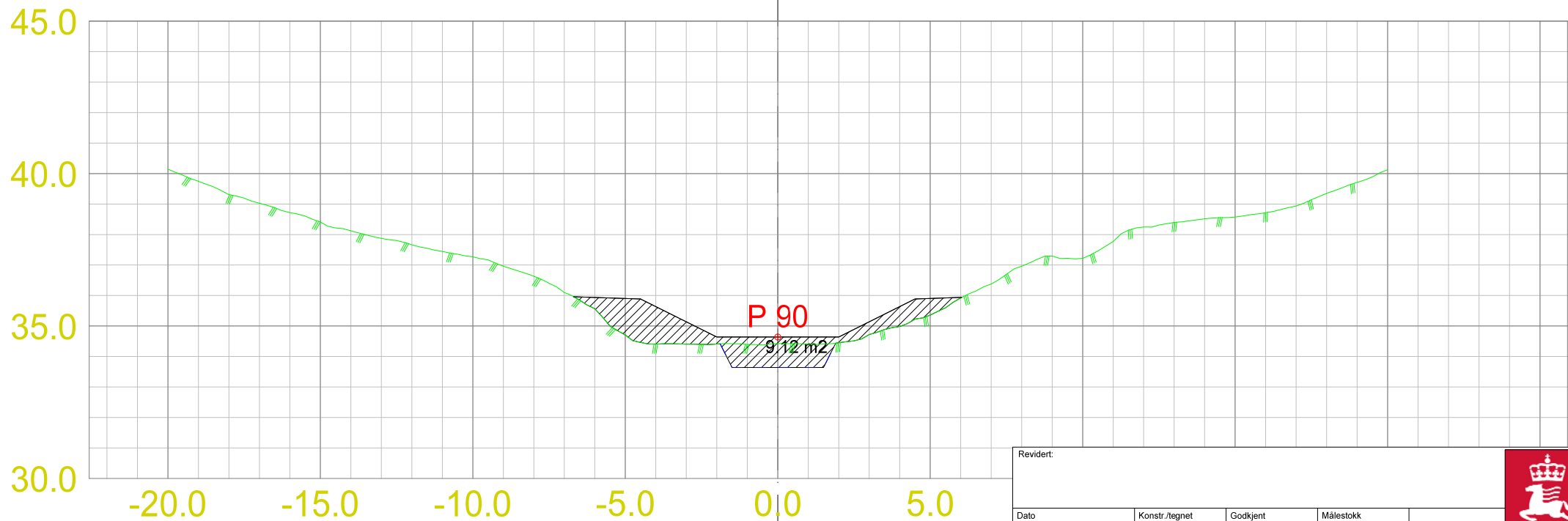
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




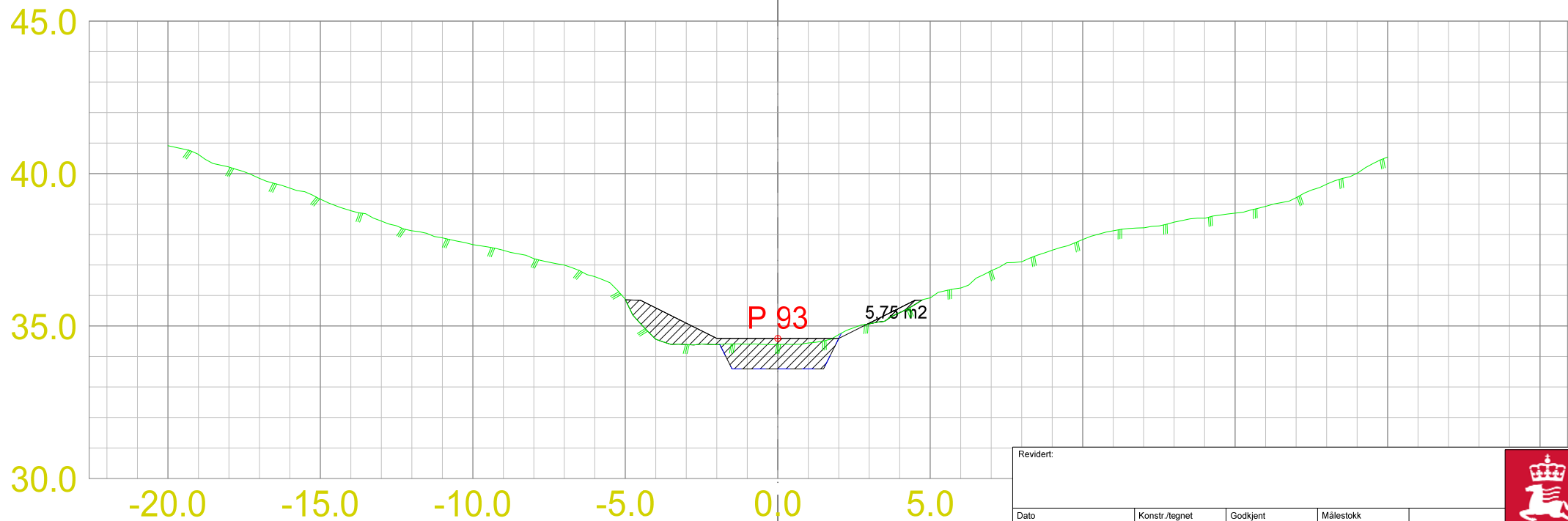
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




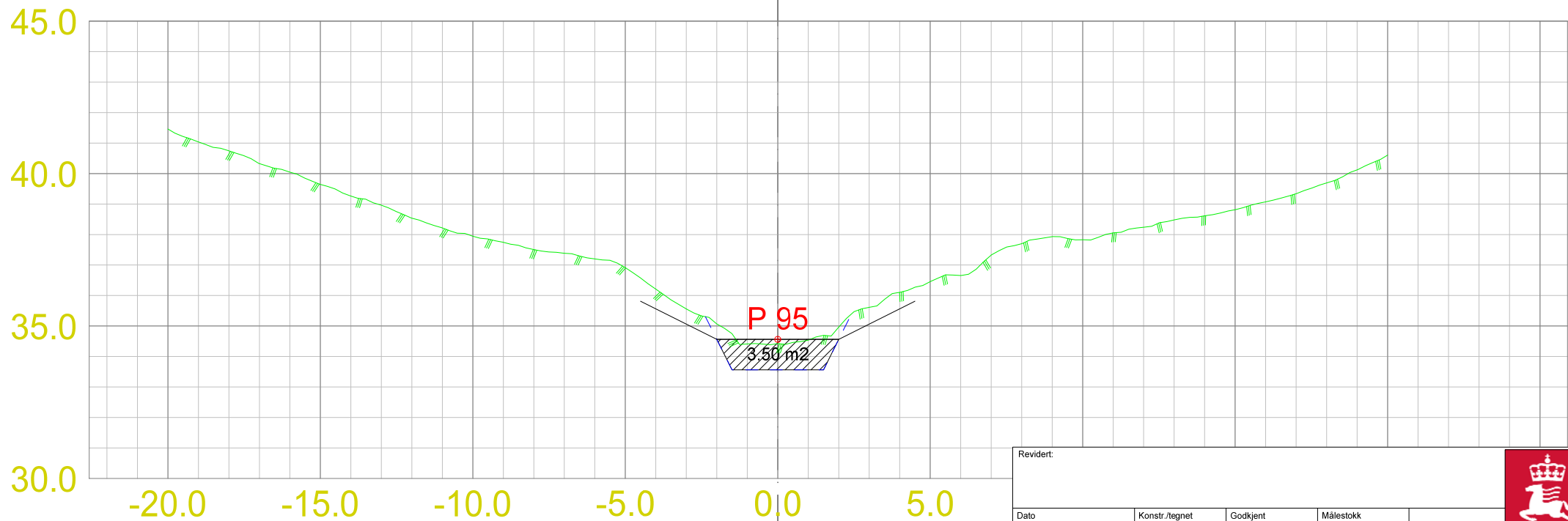
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	311
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C10	
Fylke: Trøndelag				




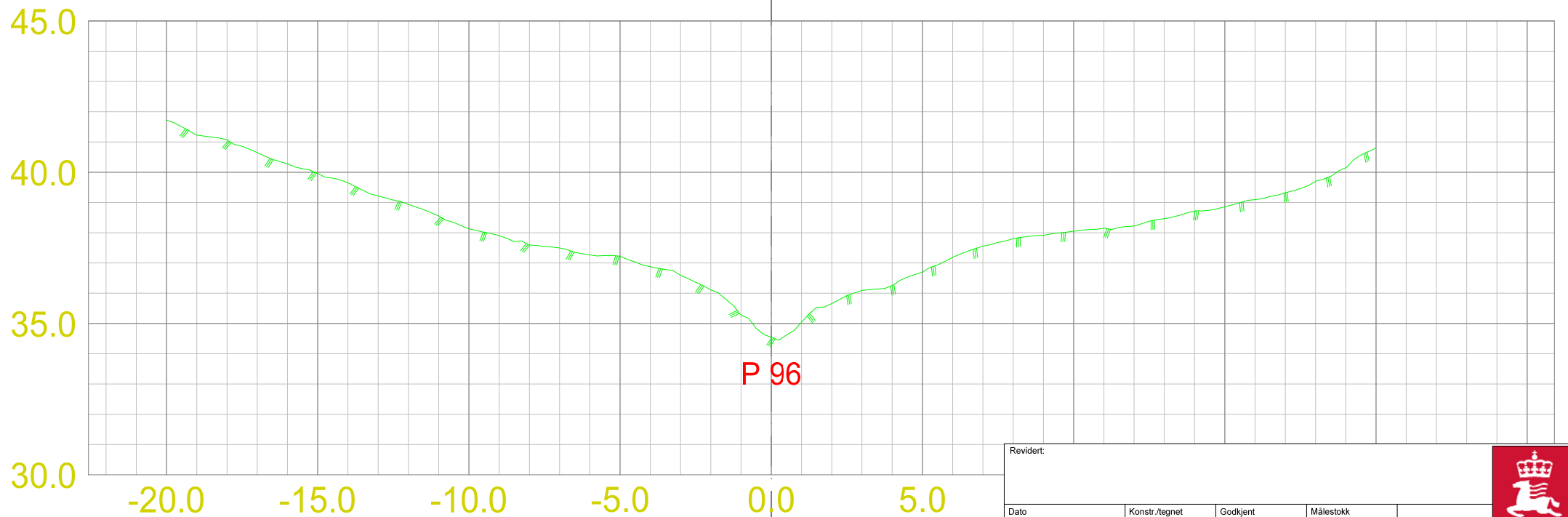
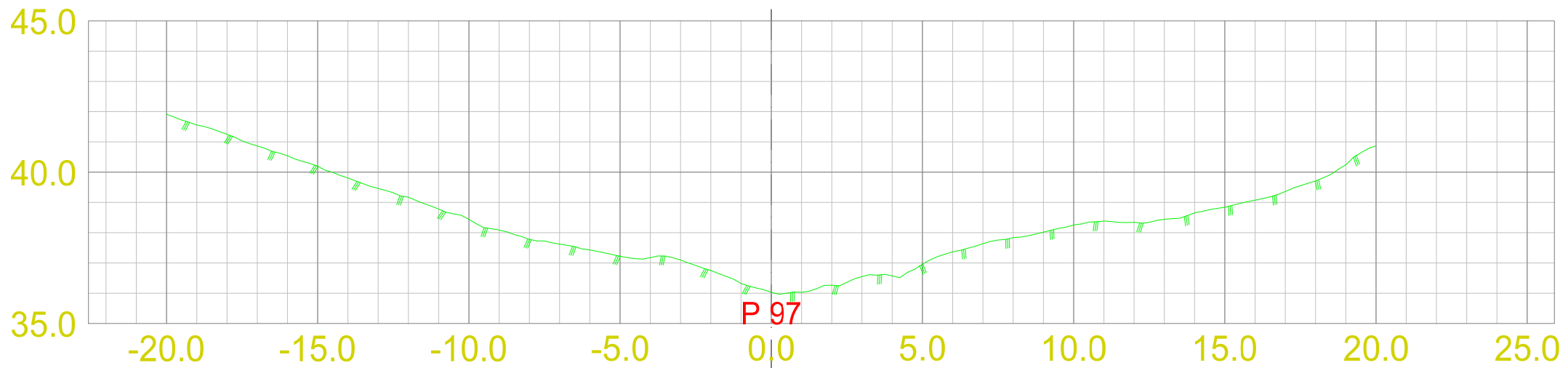
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				





Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				

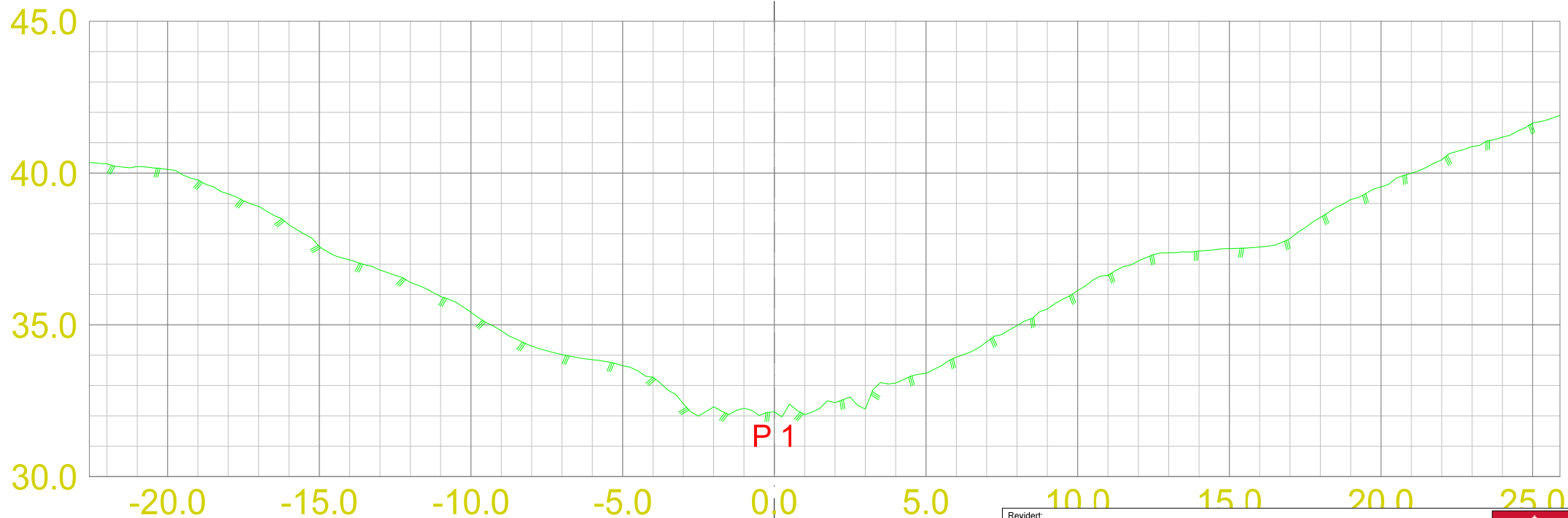



Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				

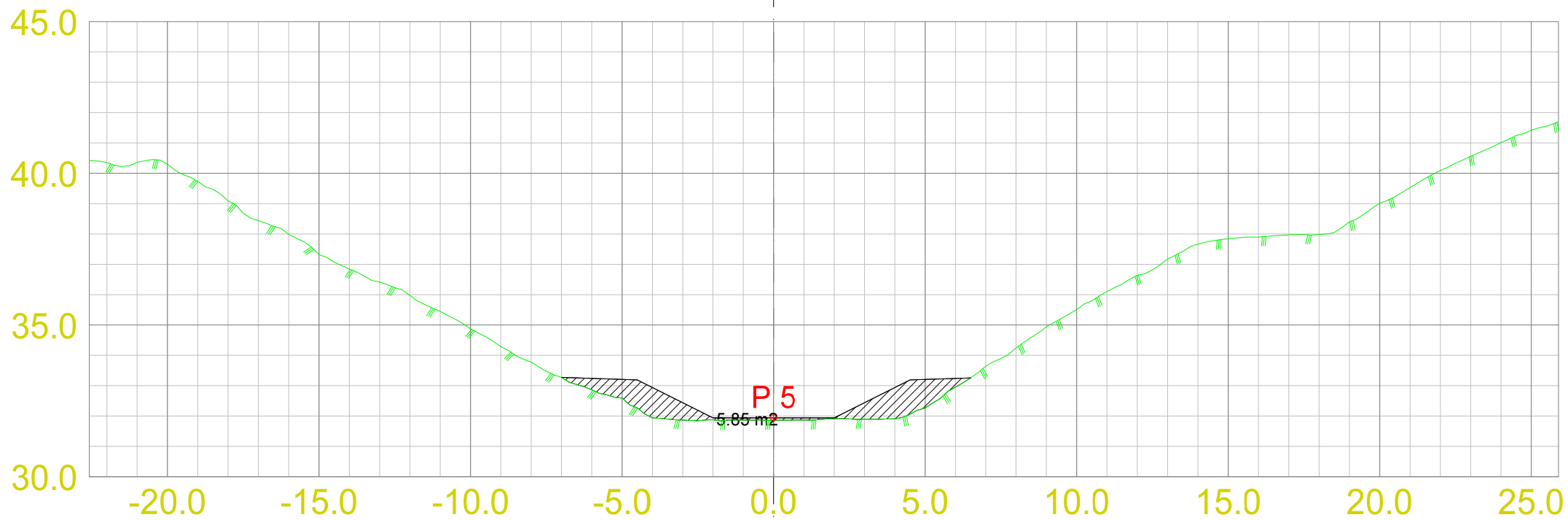



Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				

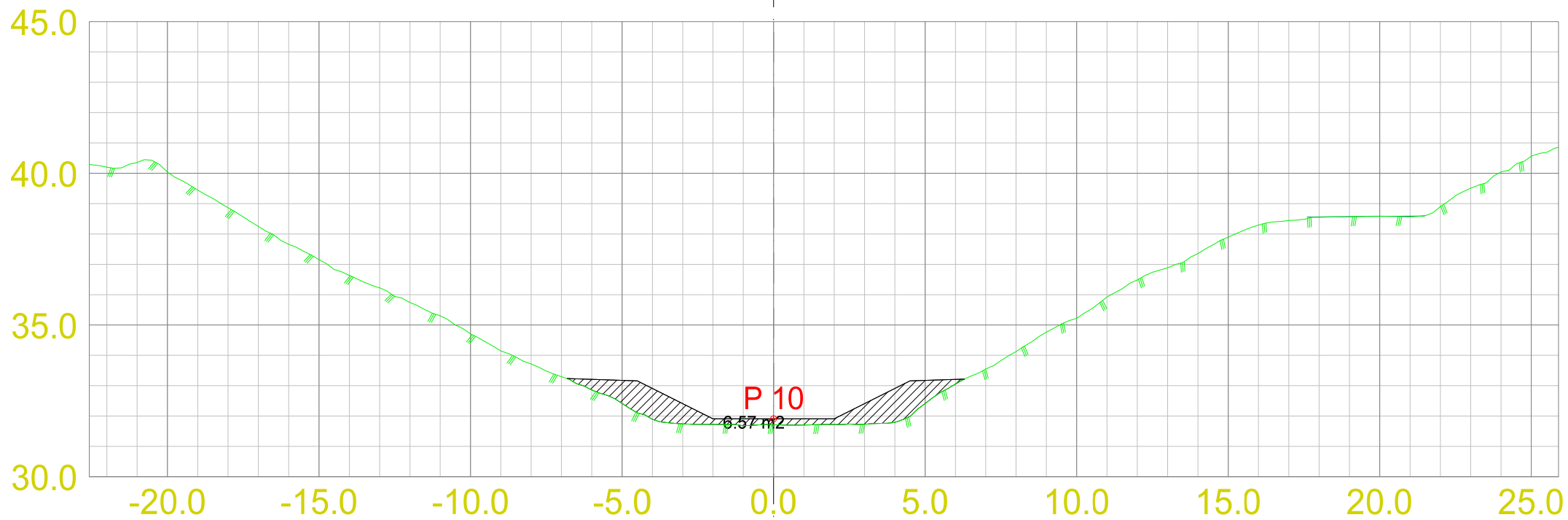
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken midt				311
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C10
Fylke: Trøndelag				




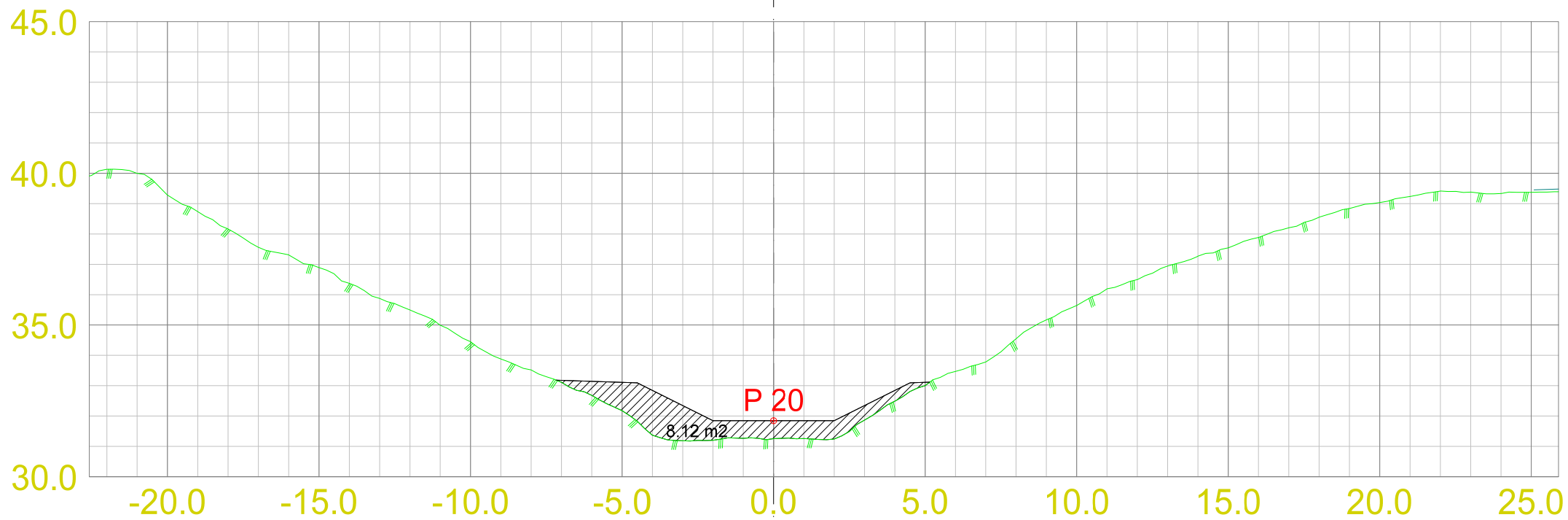
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




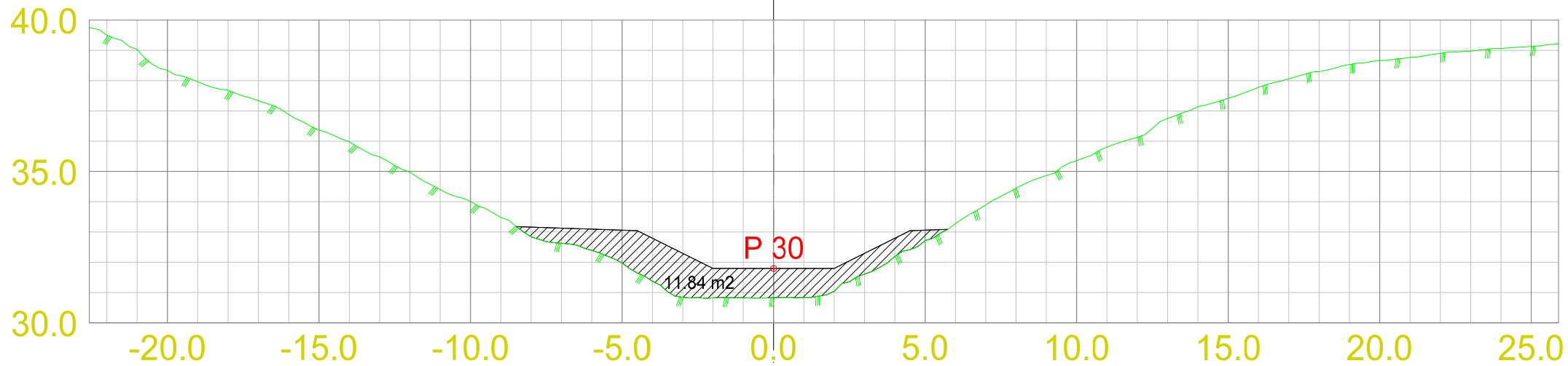
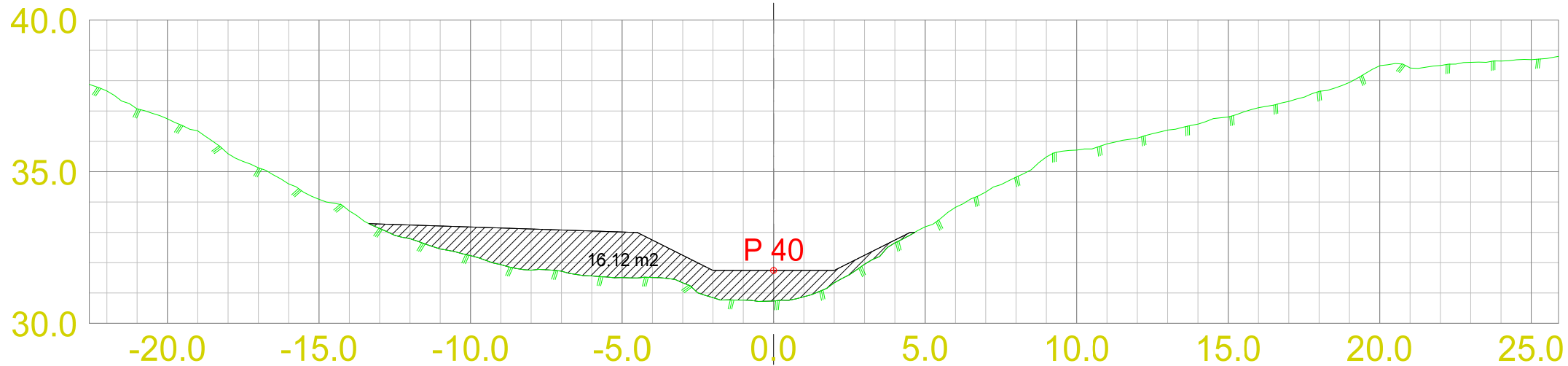
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




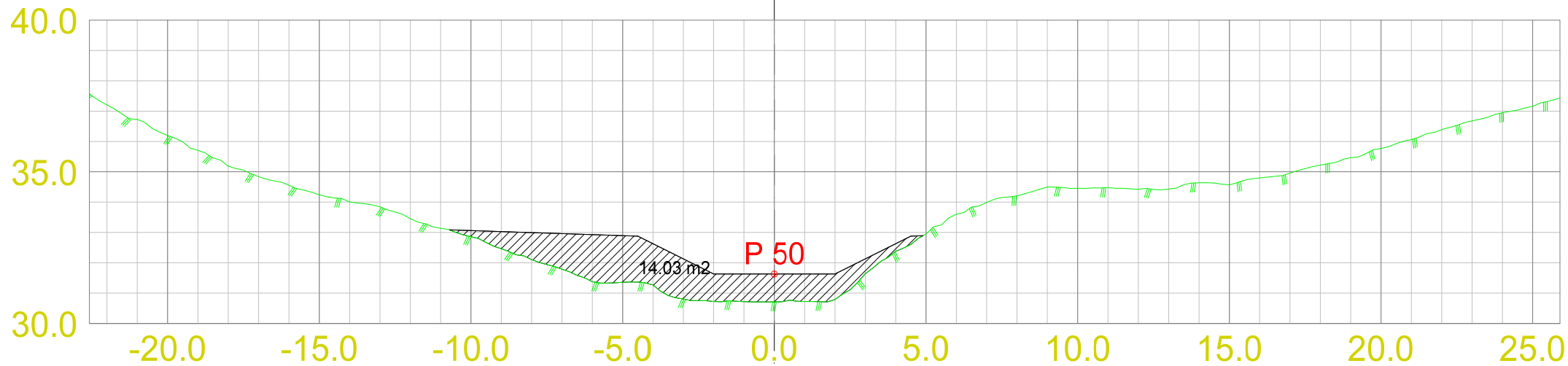
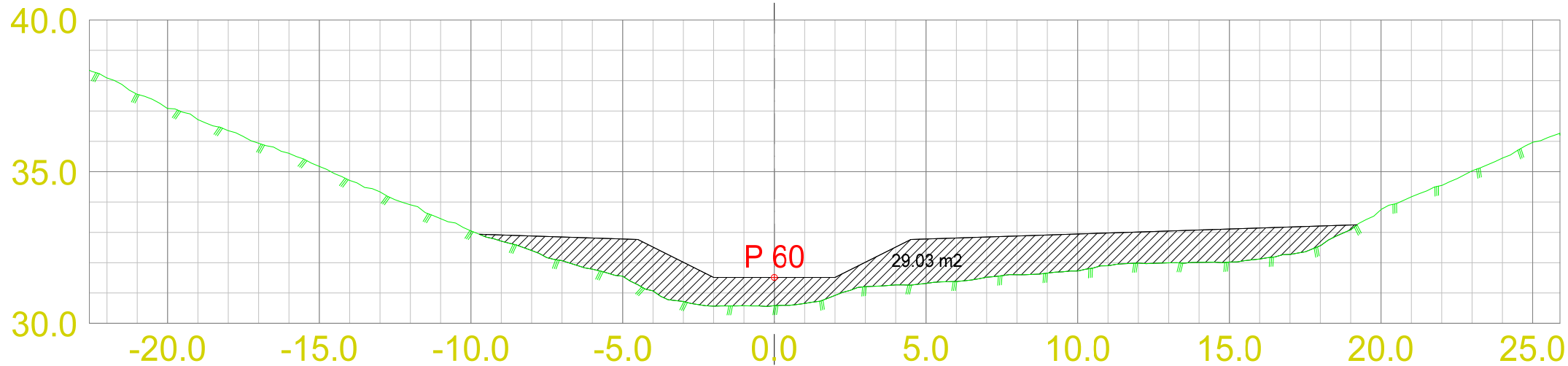
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




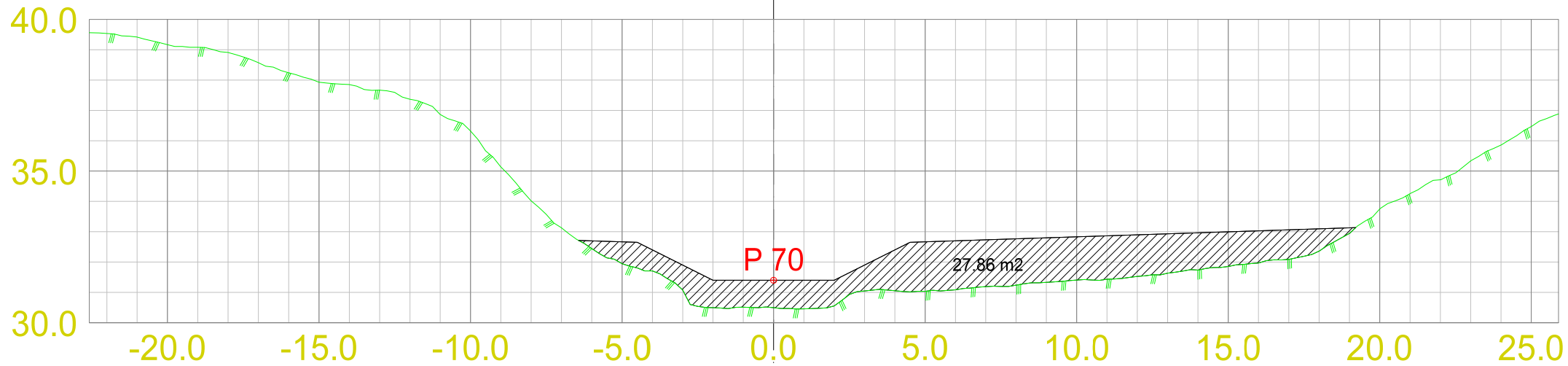
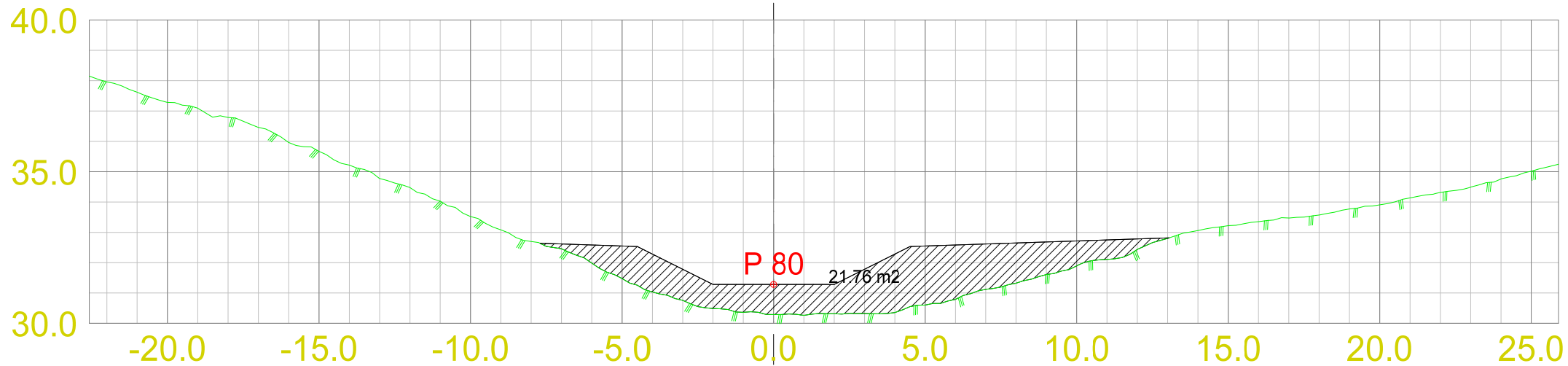
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




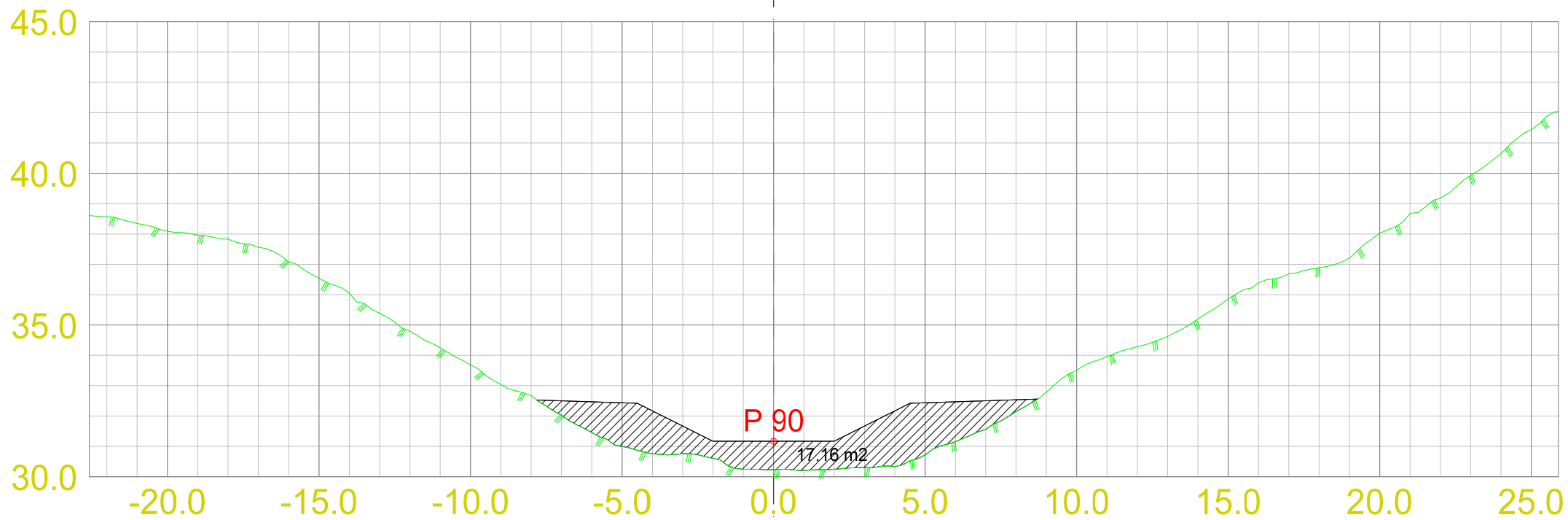
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




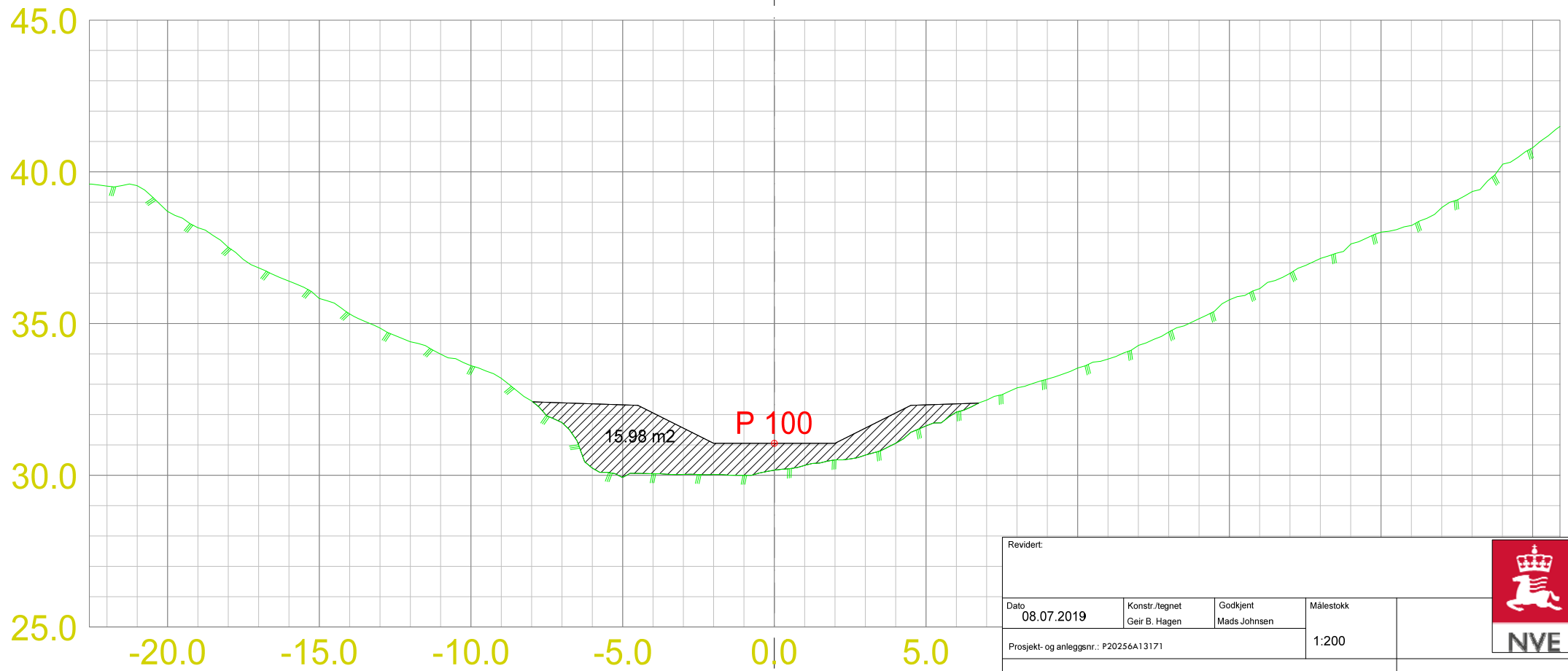
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




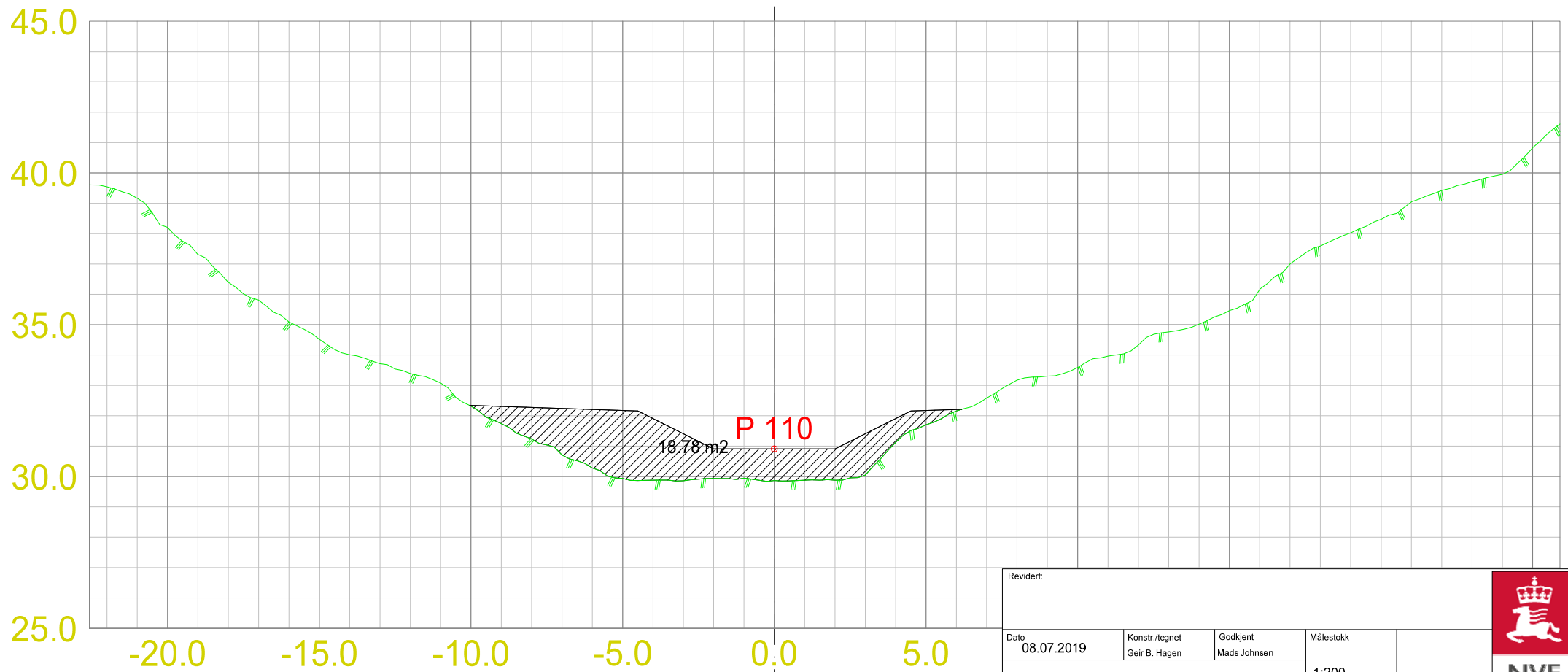
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




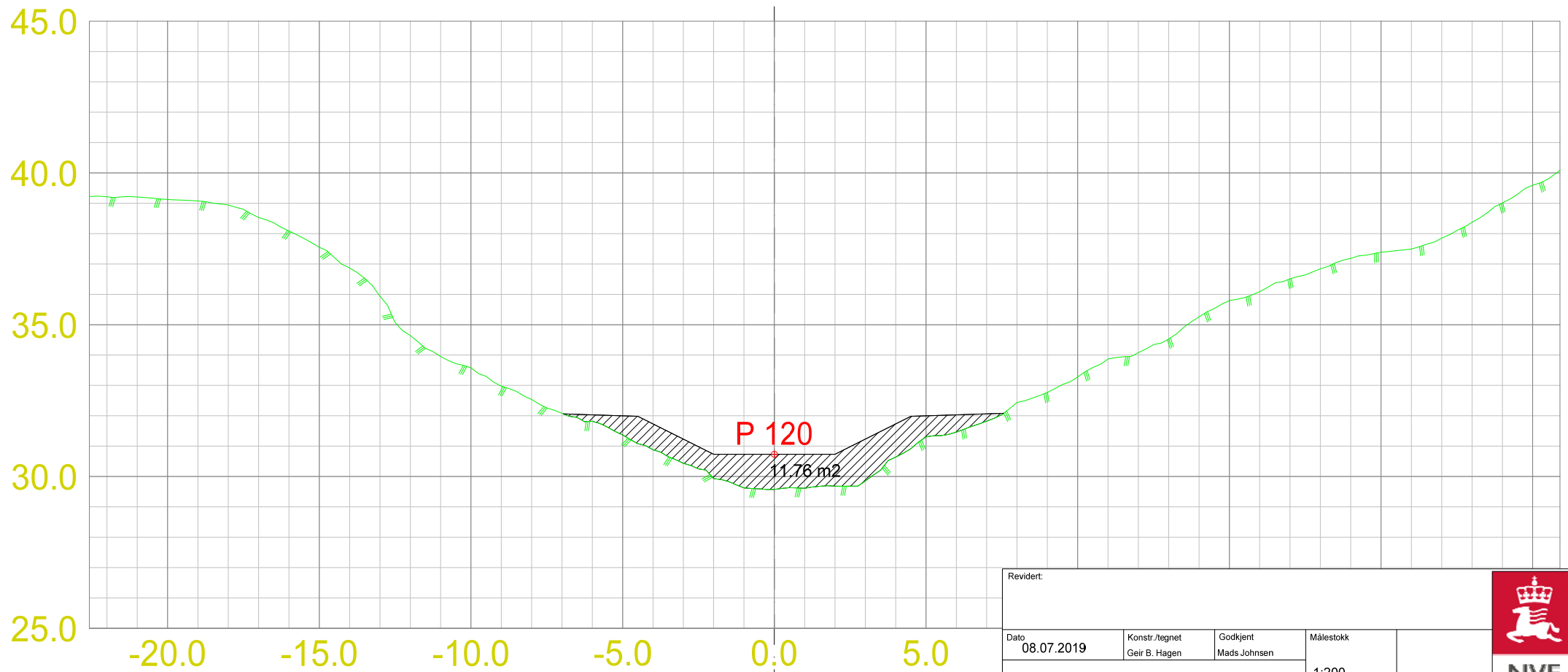
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




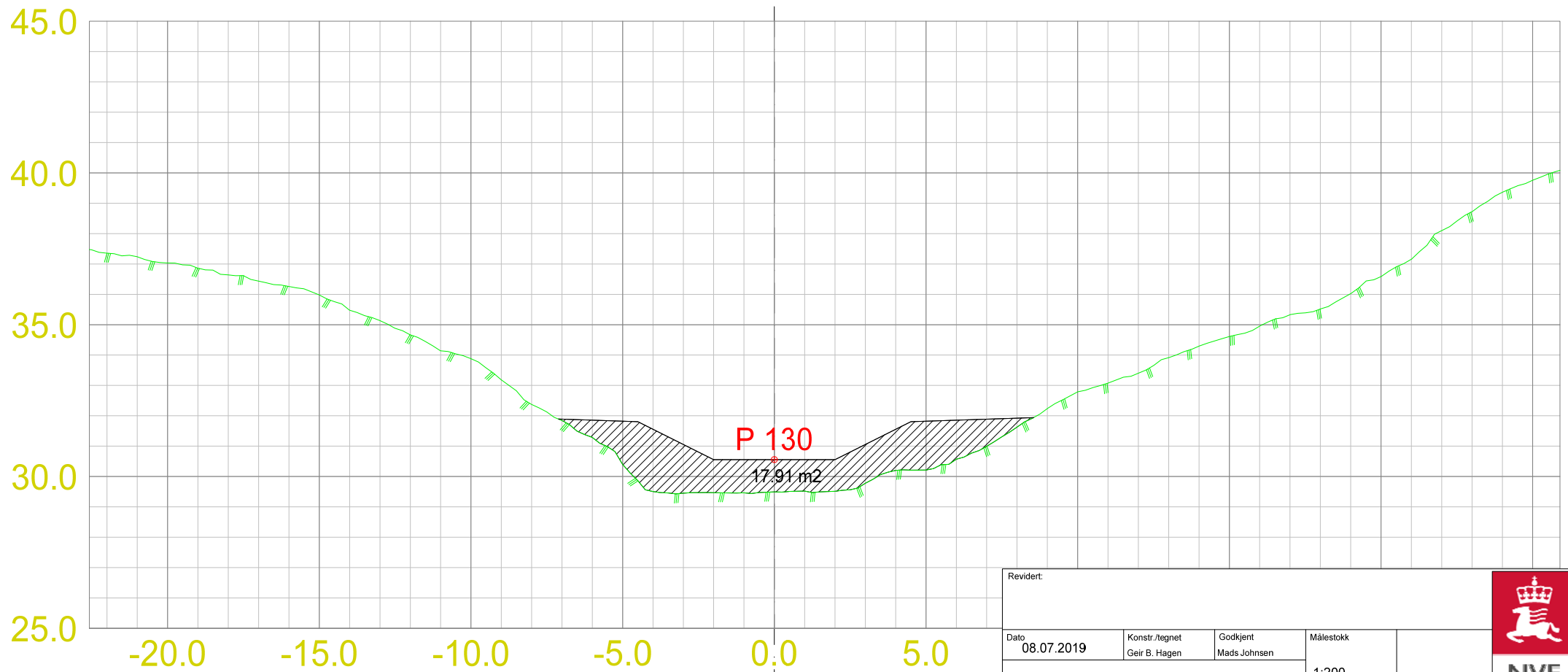
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




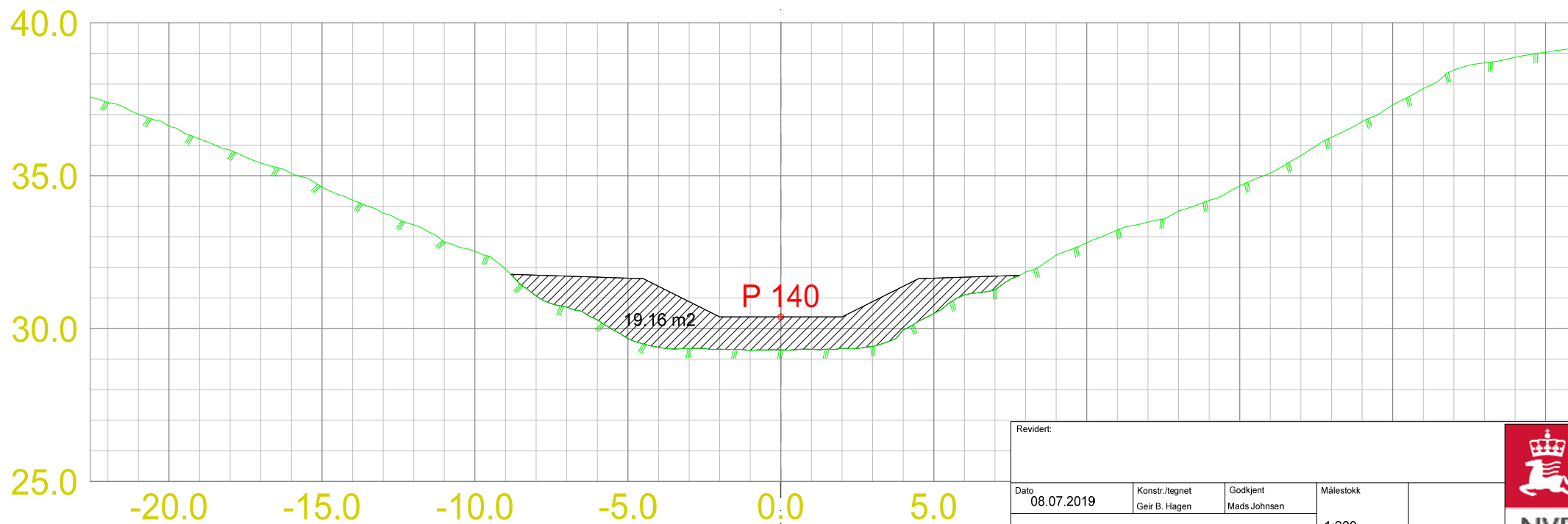
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




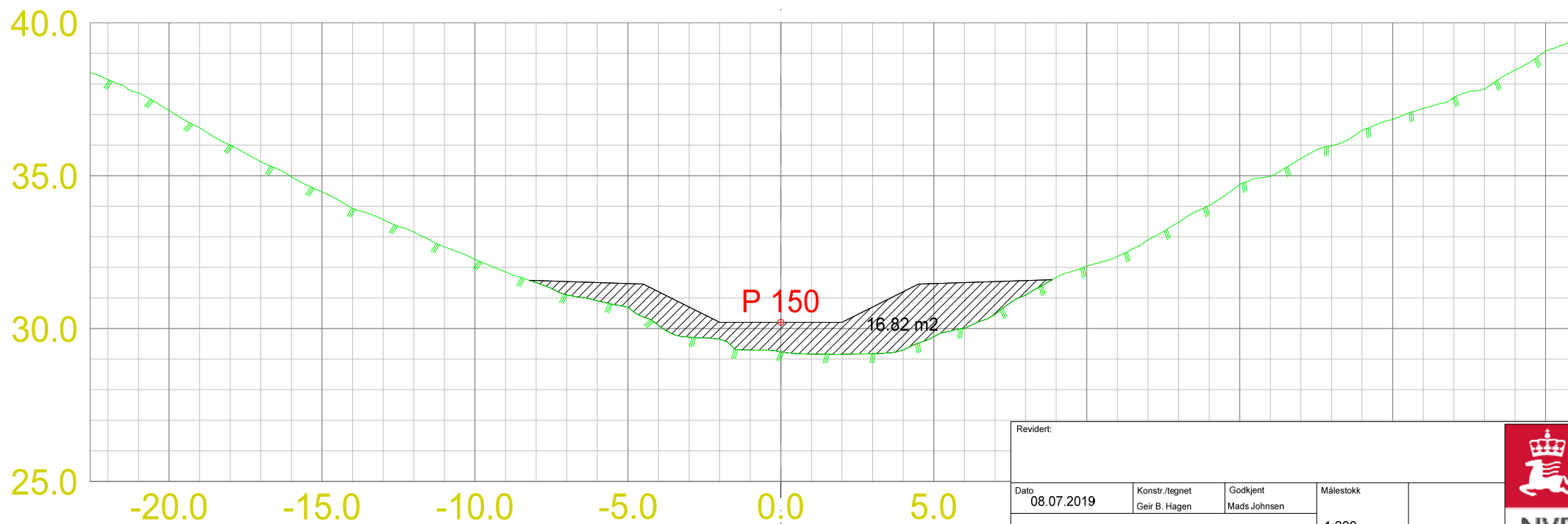
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




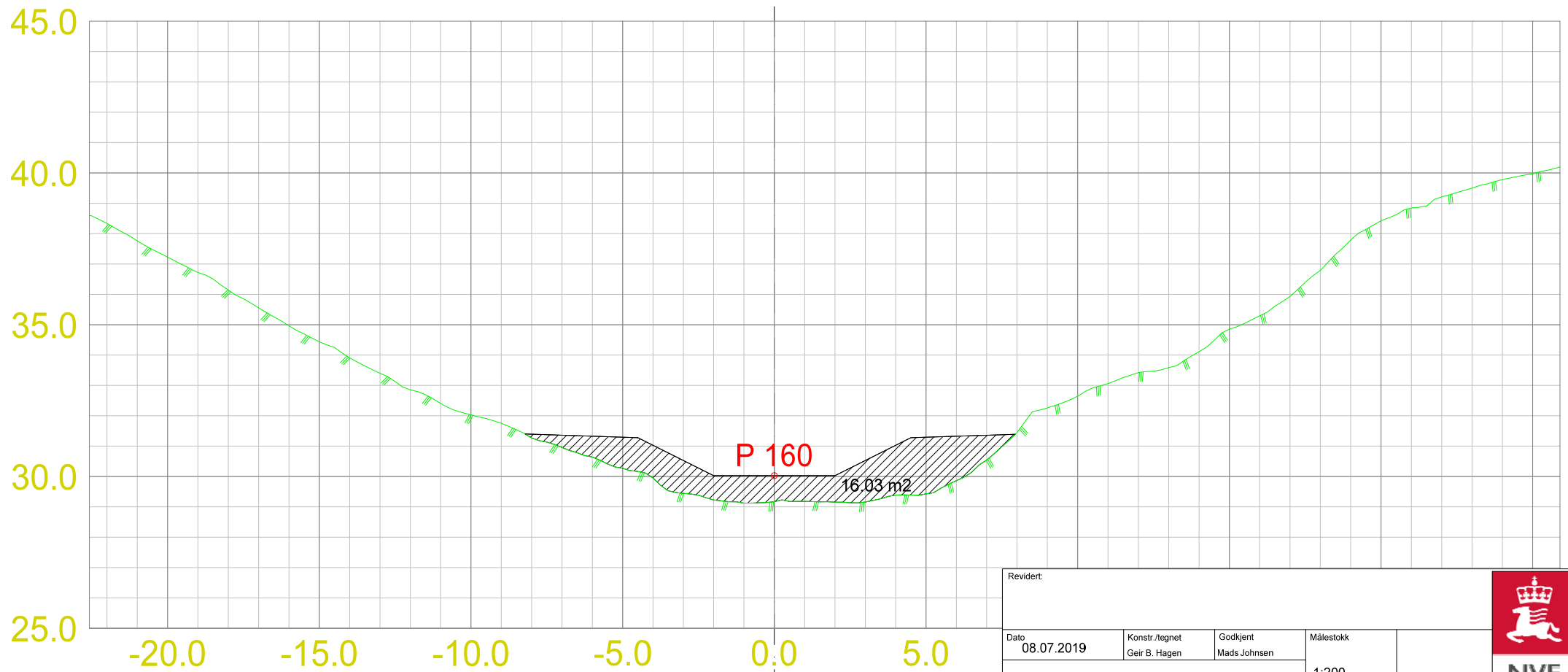
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




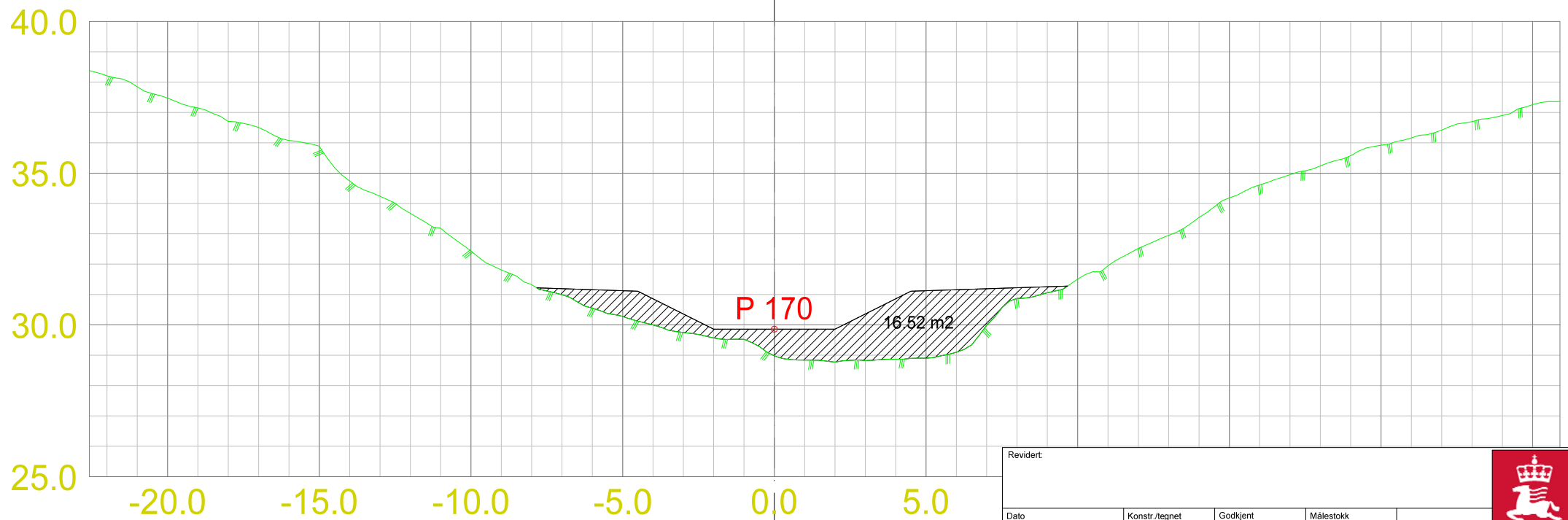
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




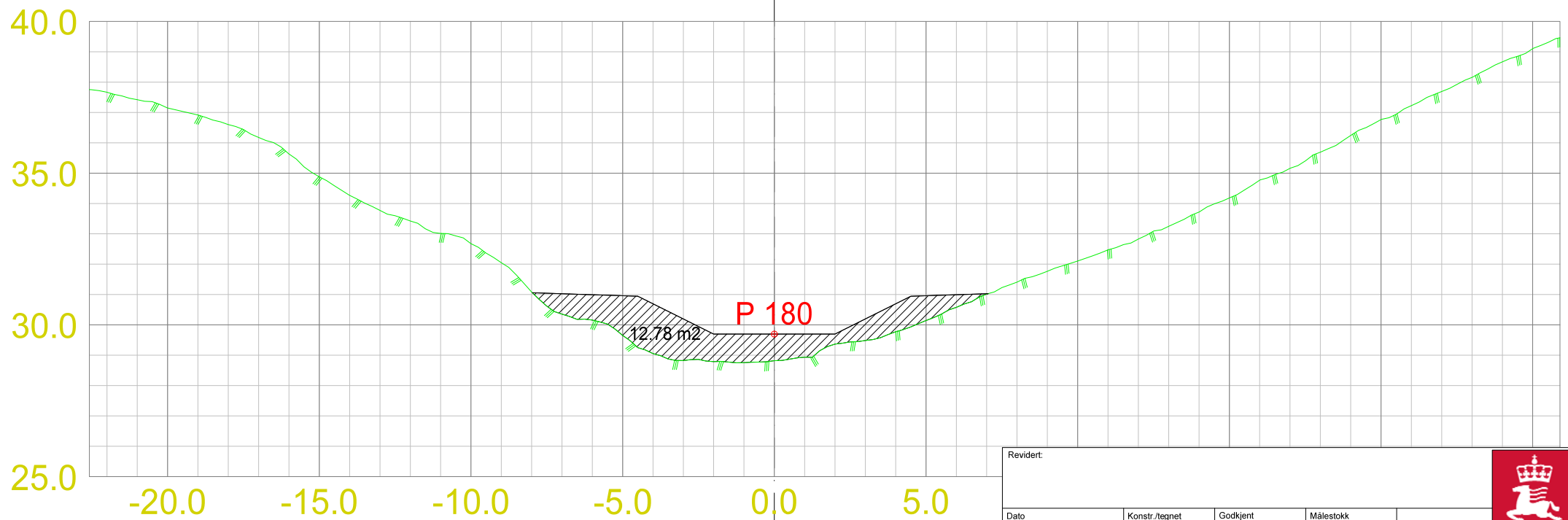
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre			312	
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




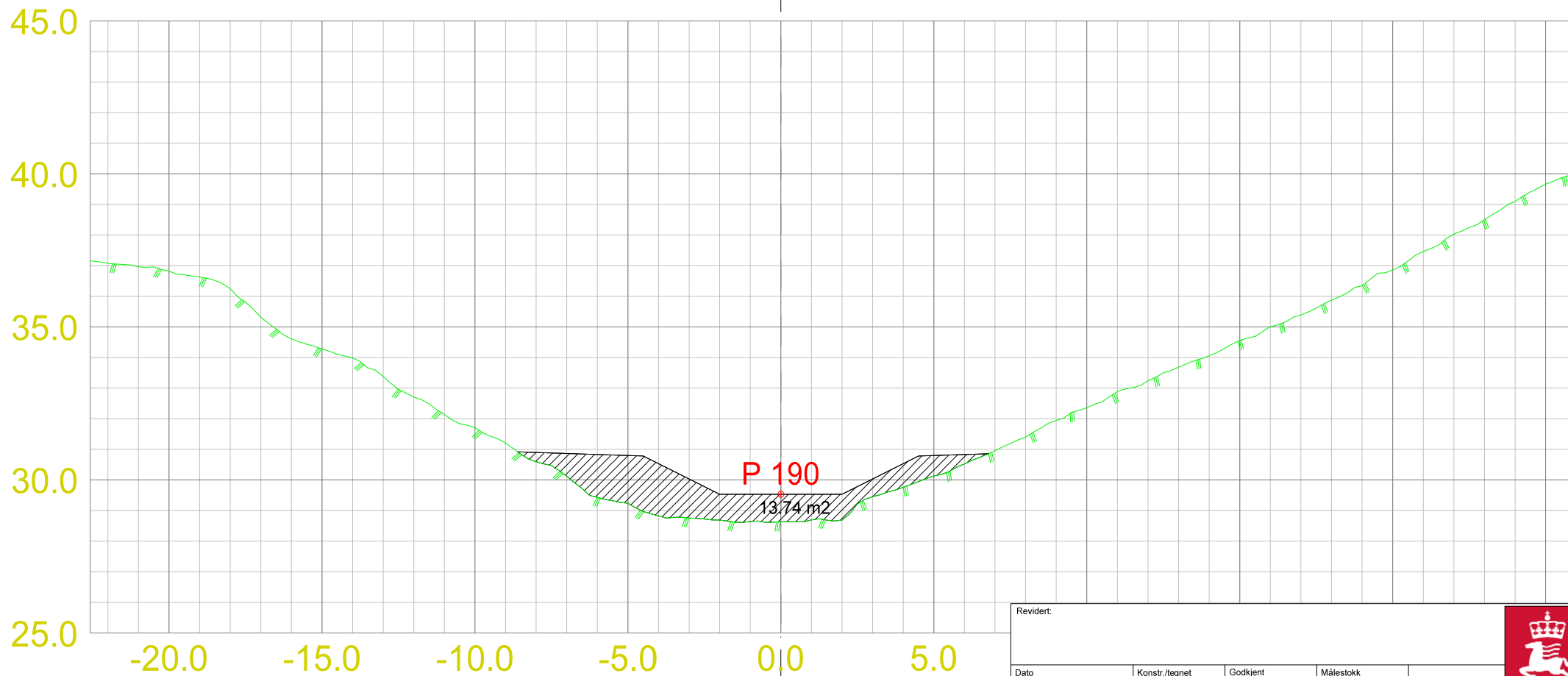
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




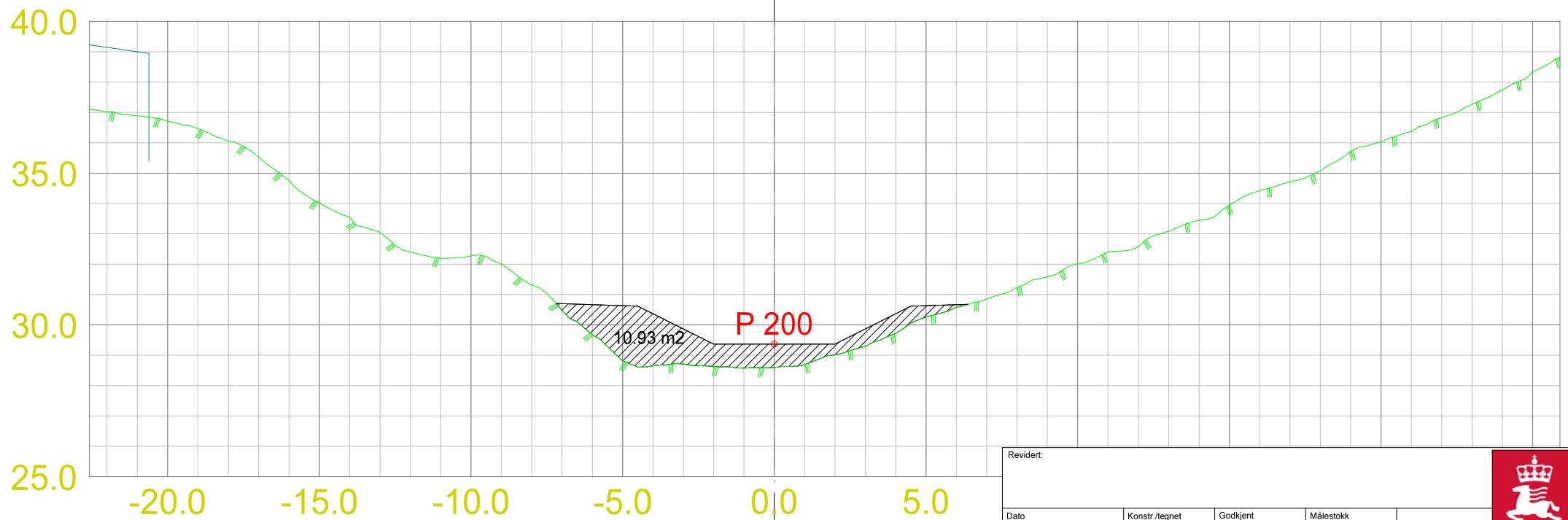
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




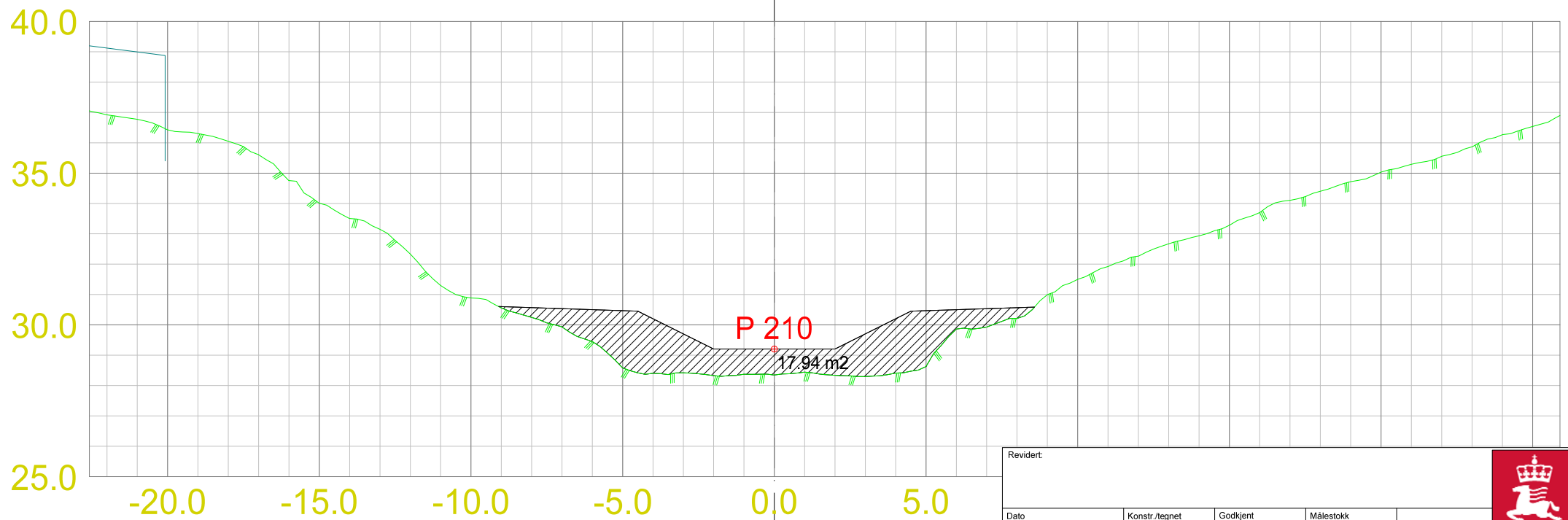
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




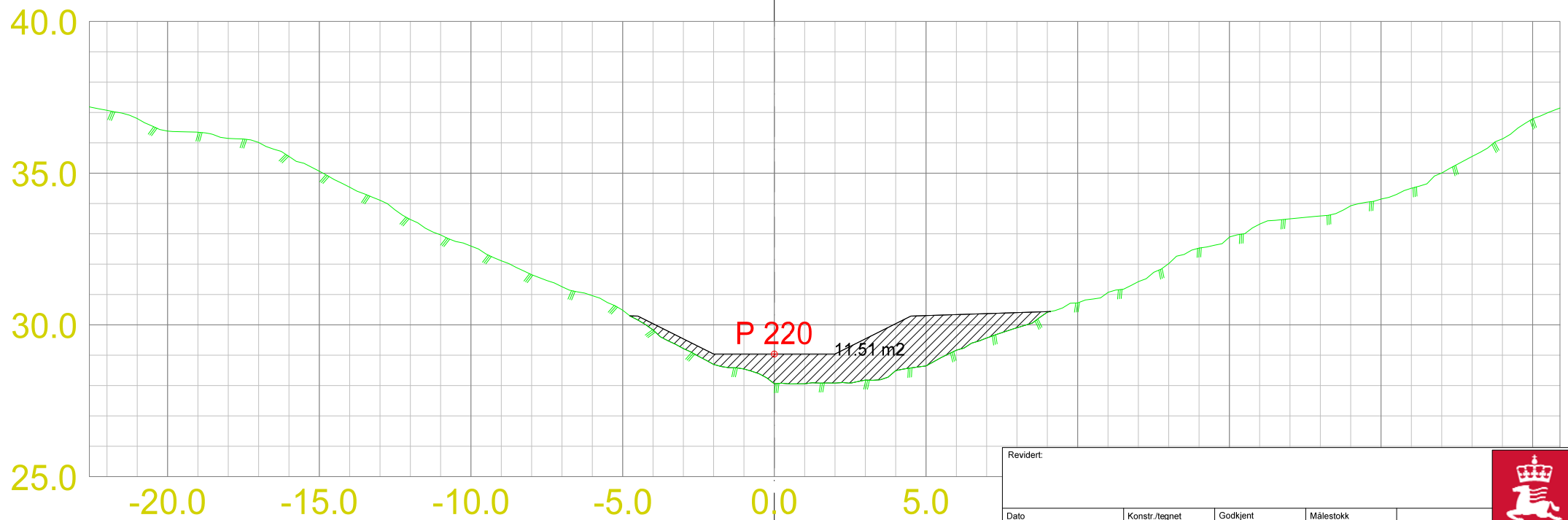
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




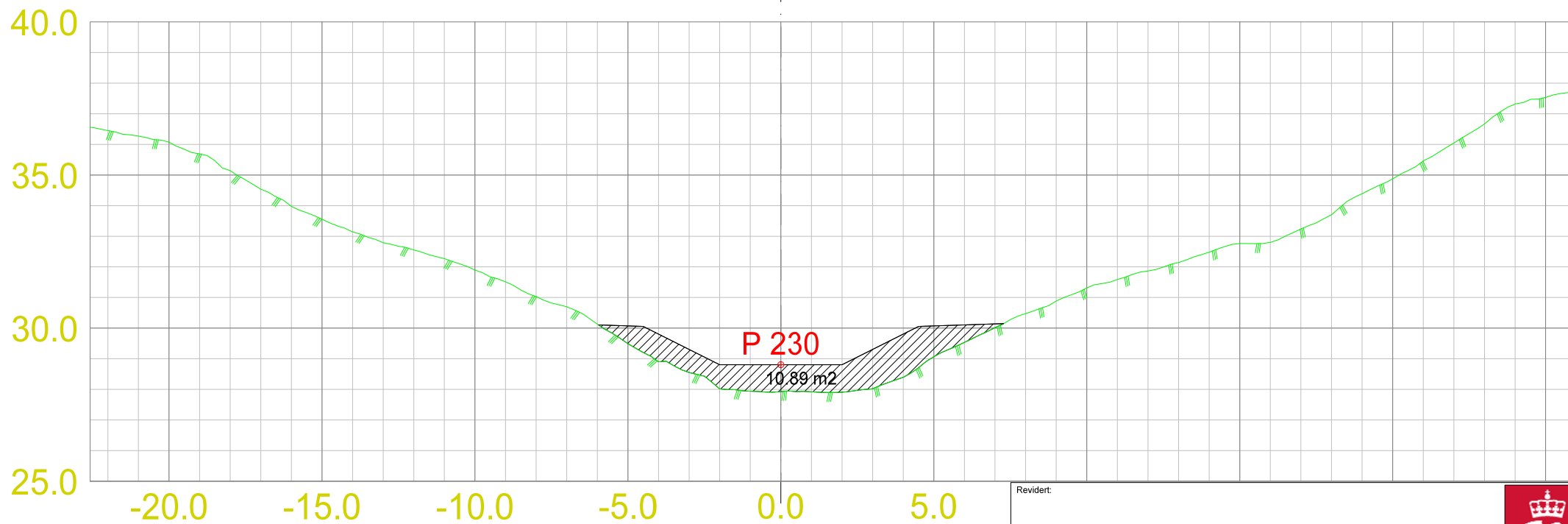
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




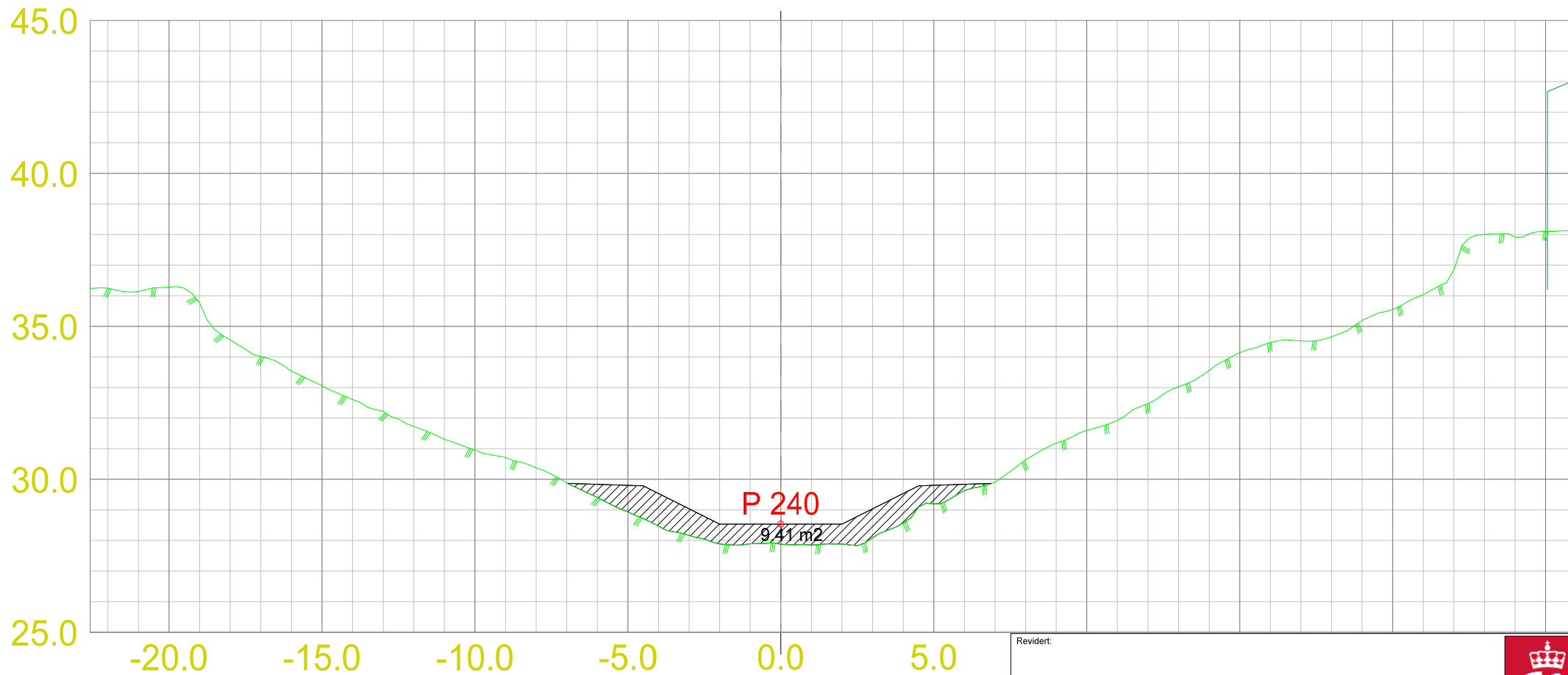
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




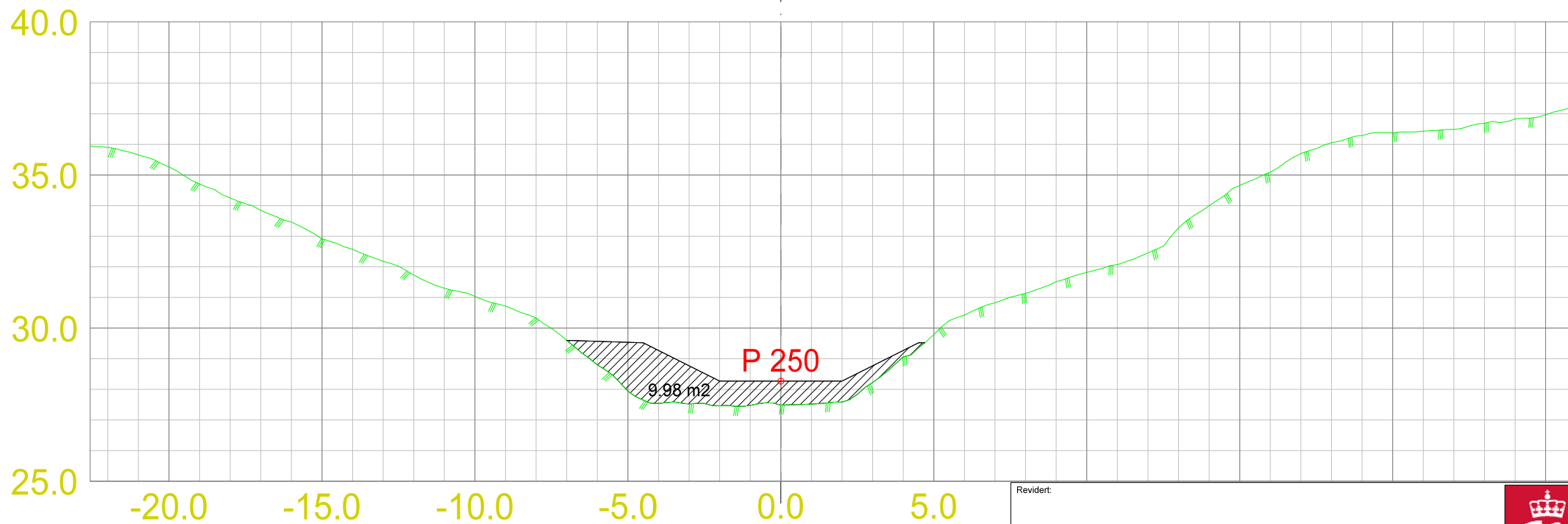
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




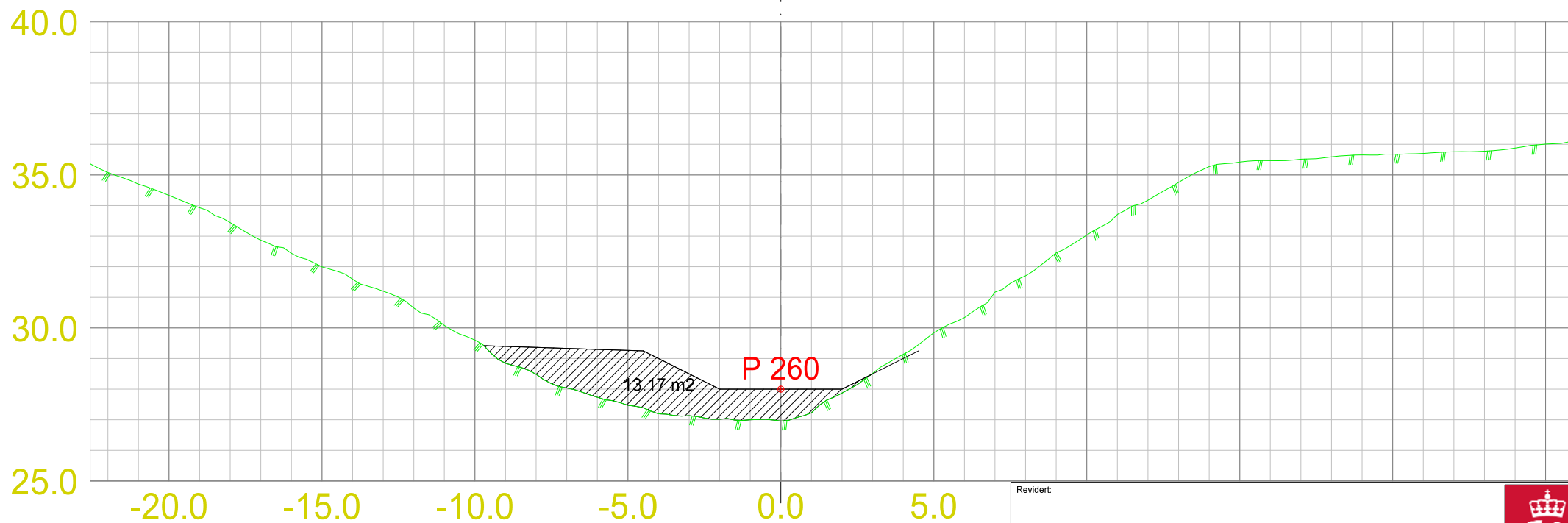
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				312
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




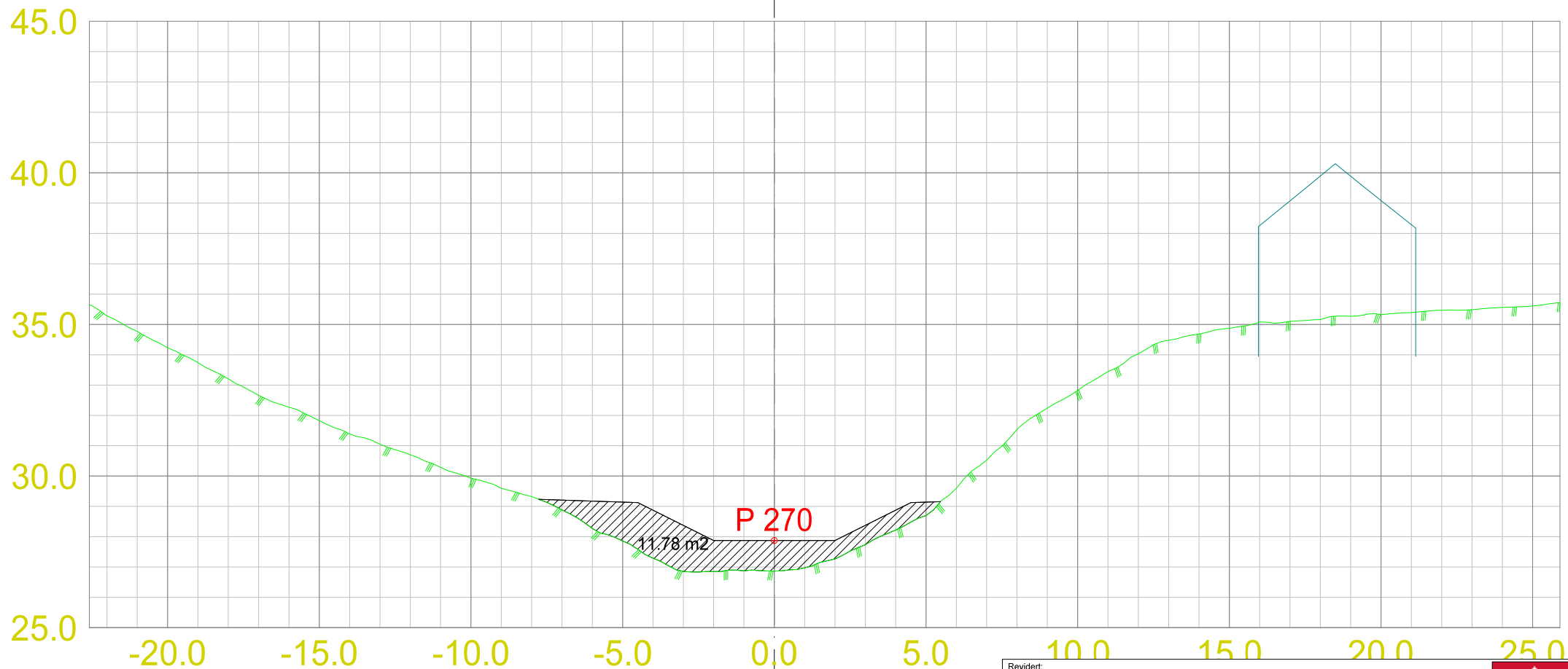
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




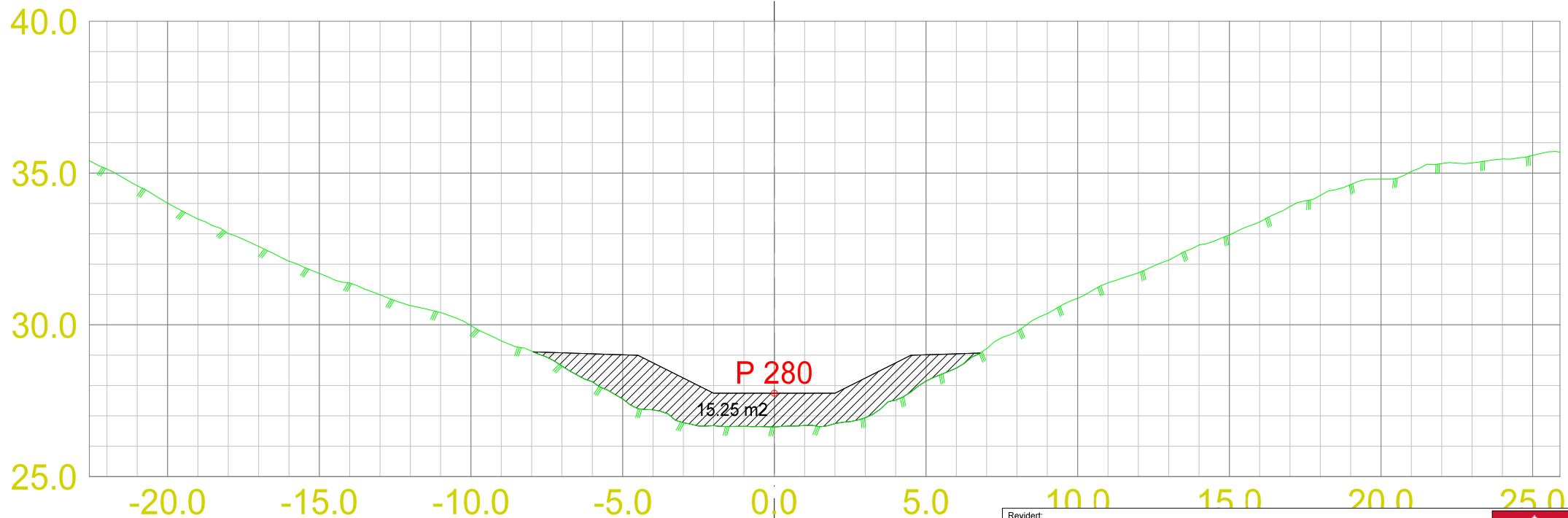
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




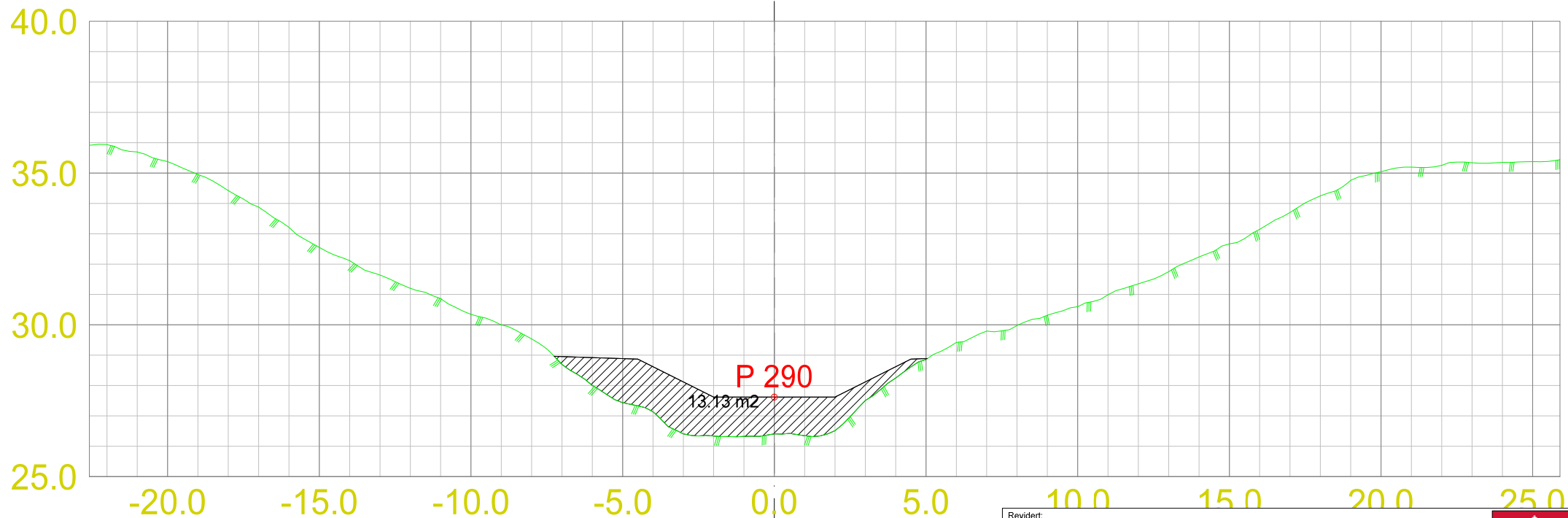
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




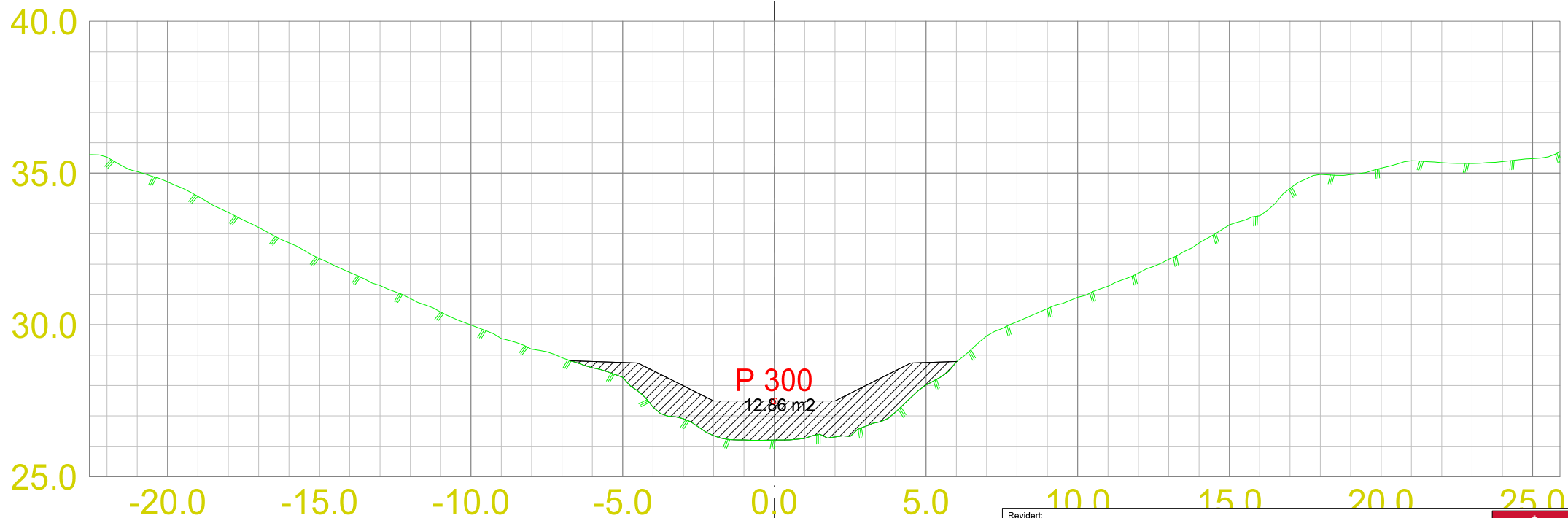
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




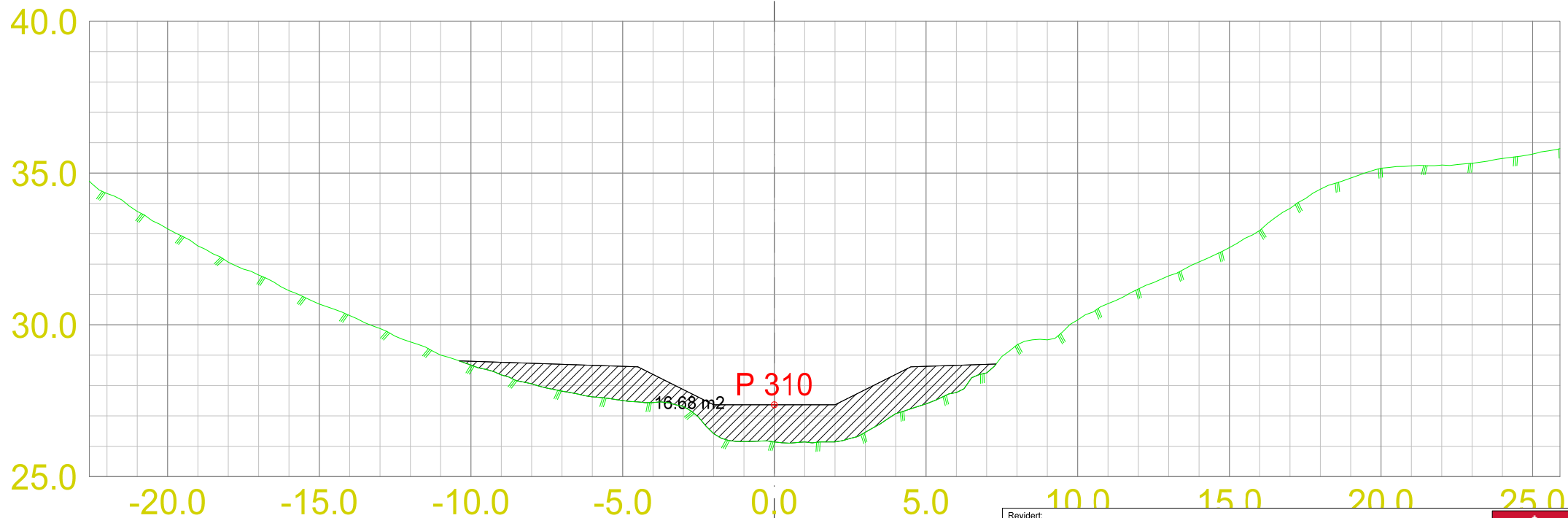
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




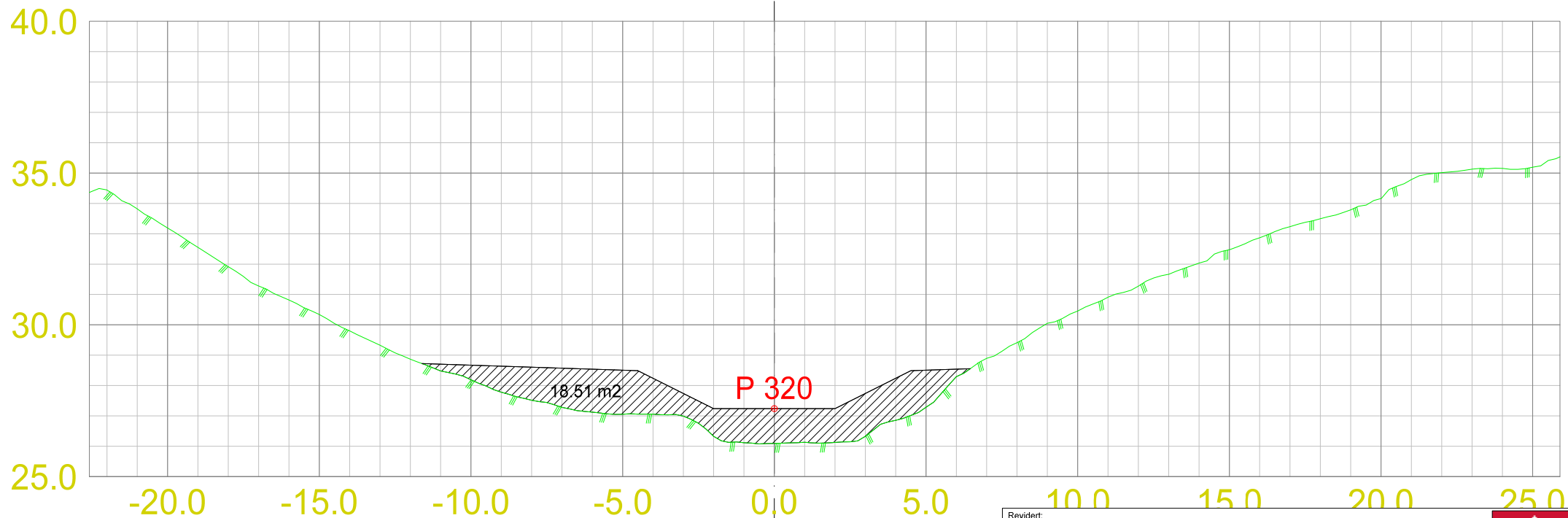
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




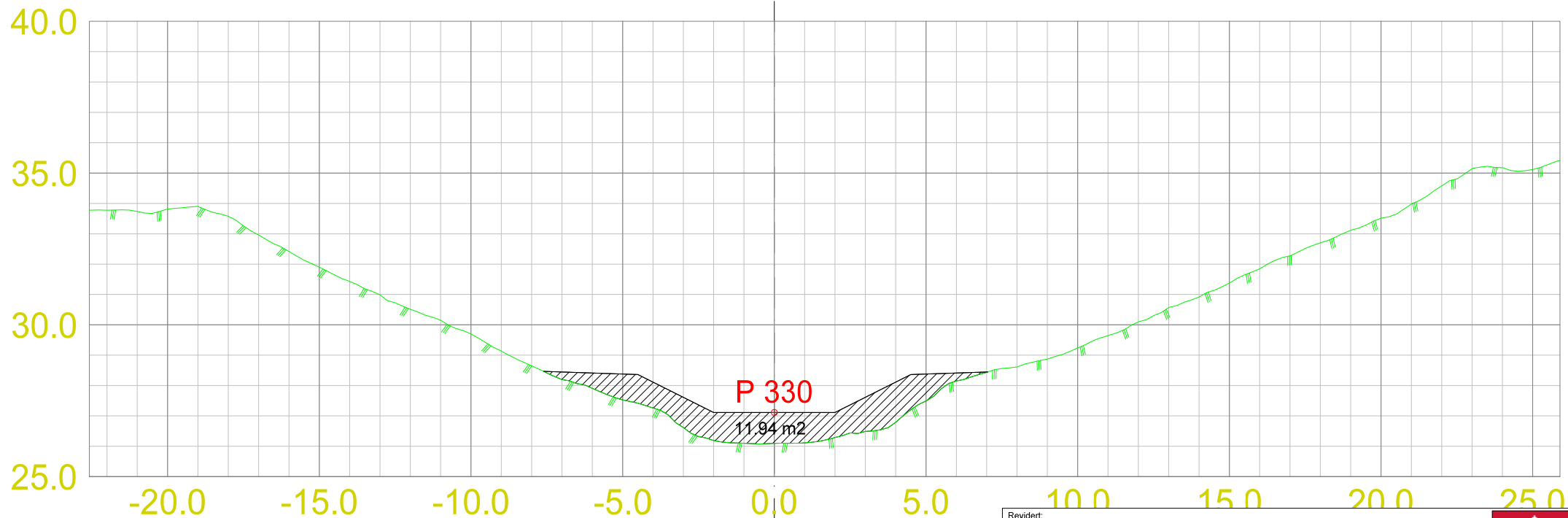
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




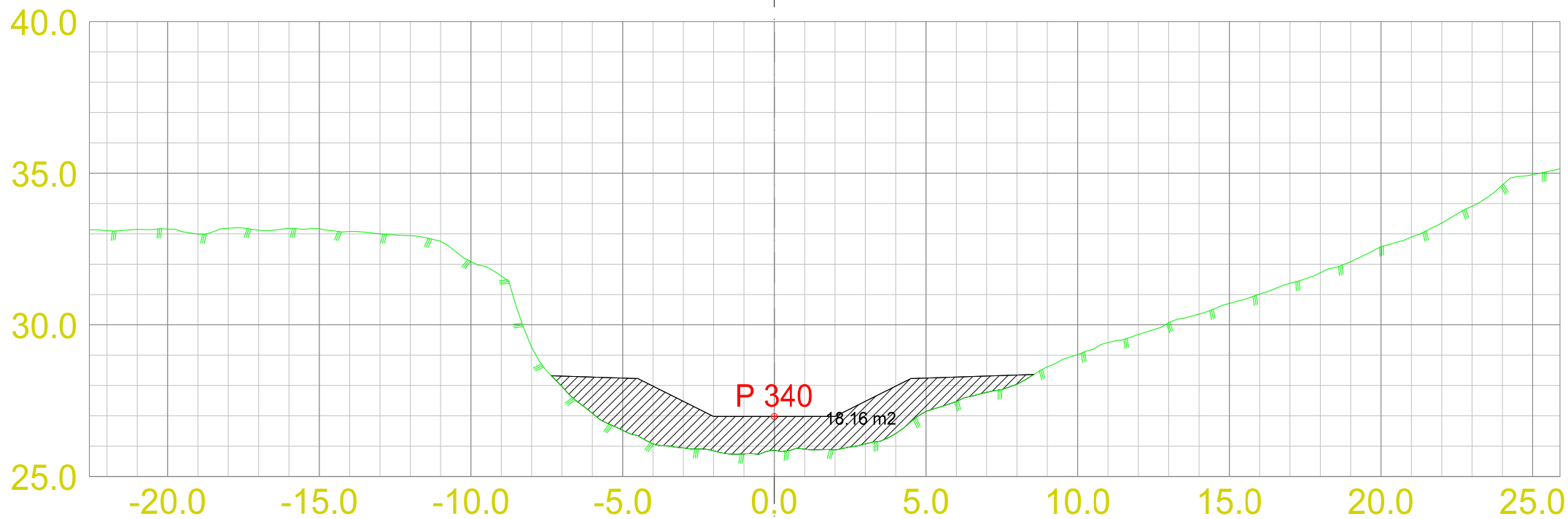
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




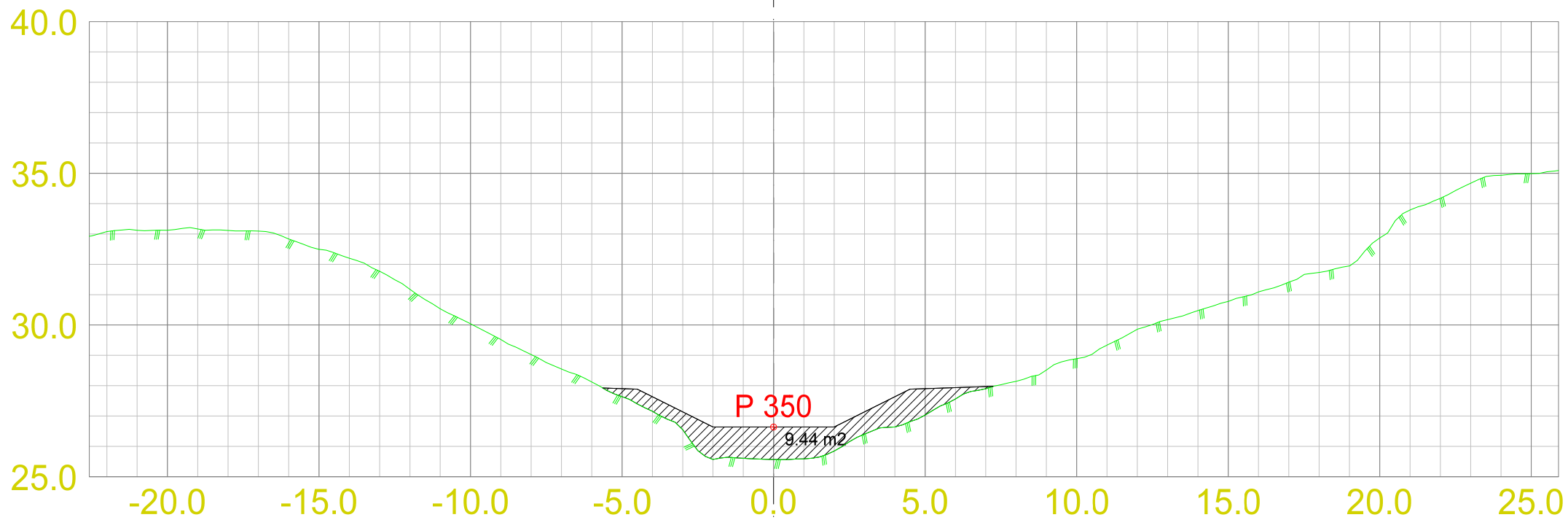
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		
Fylke: Trøndelag		Vedlegg: C11		




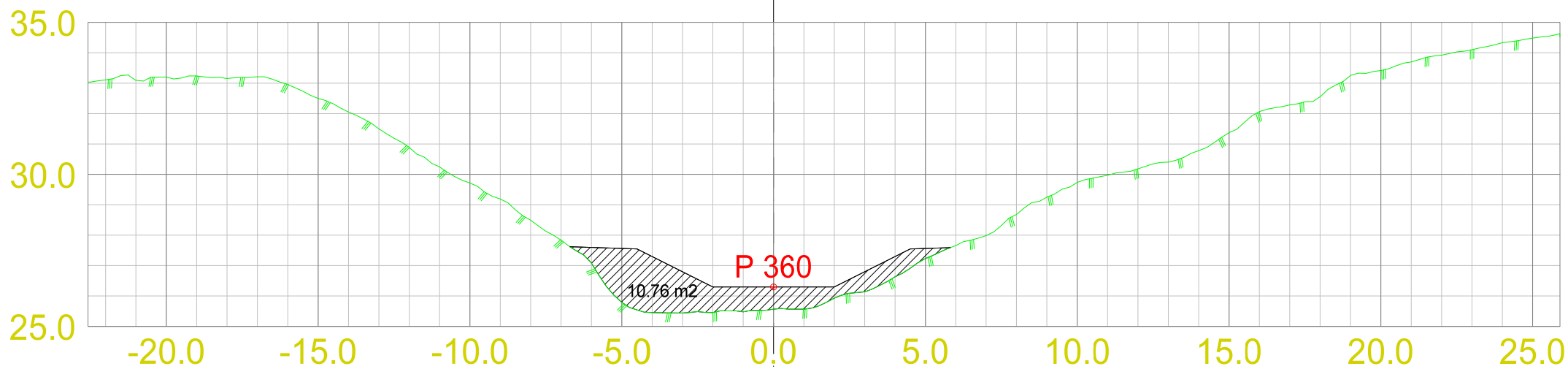
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




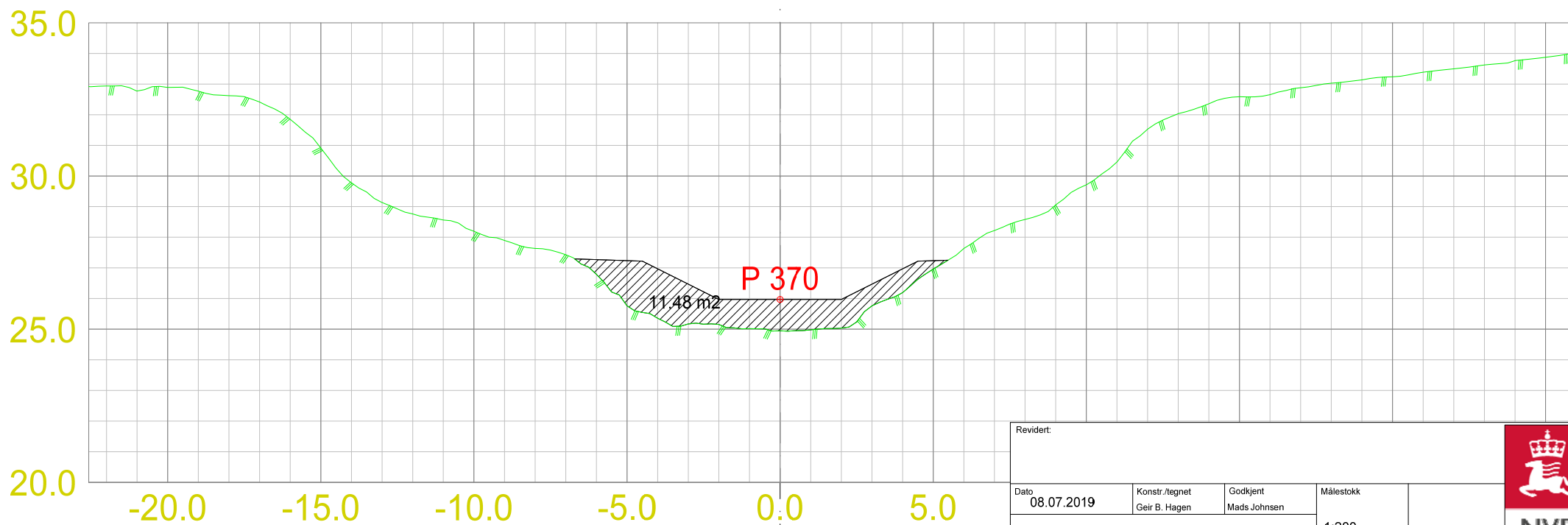
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




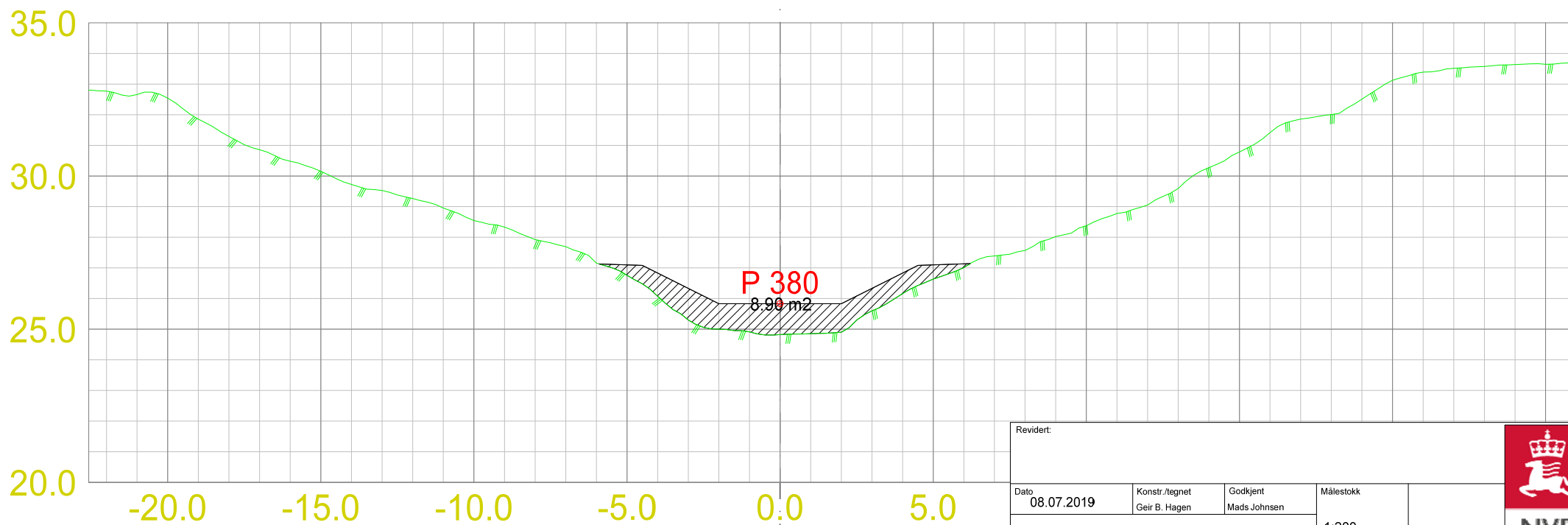
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




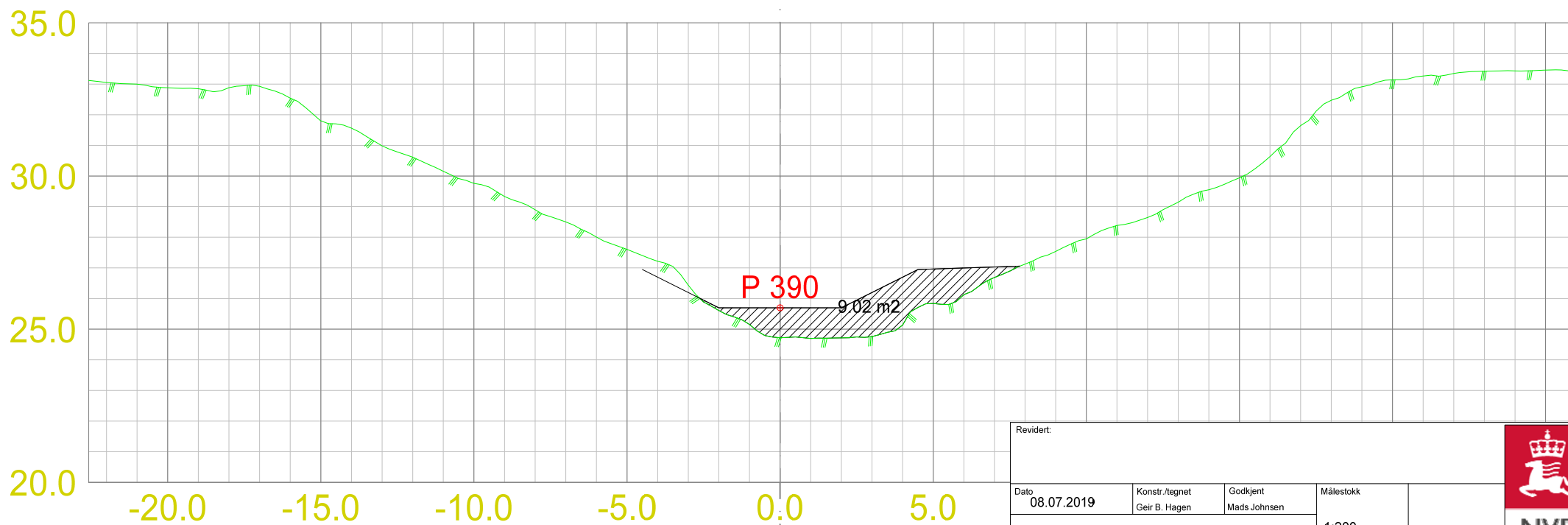
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




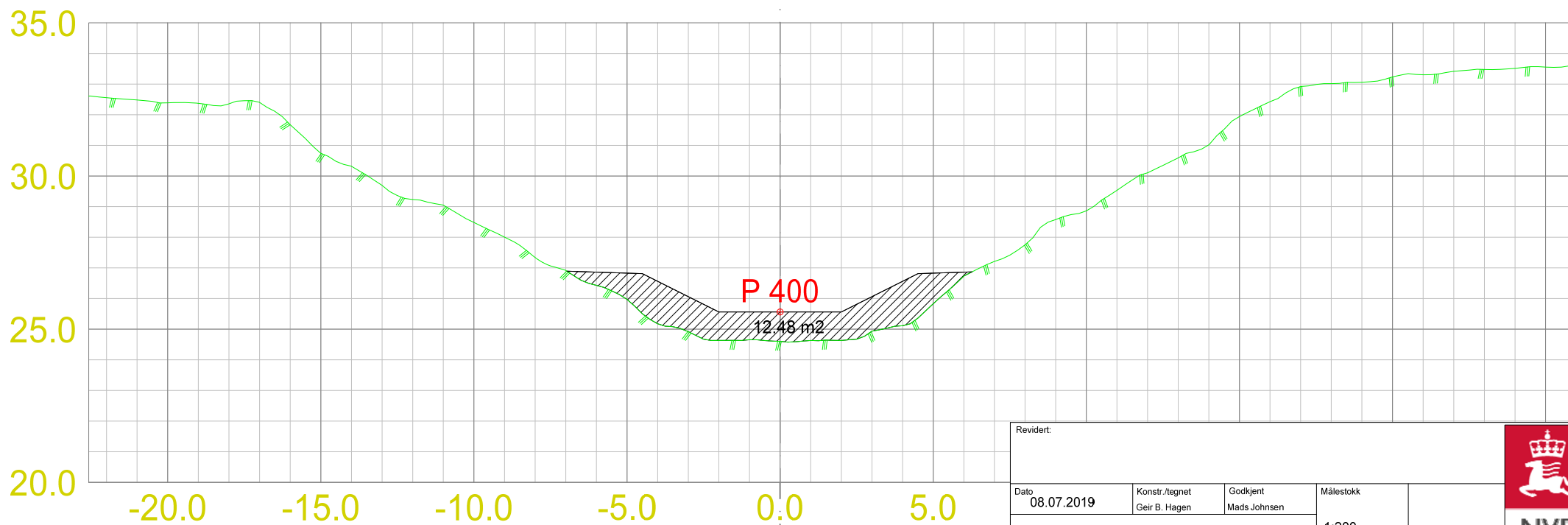
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				Vedlegg: C11
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		
Fylke: Trøndelag				




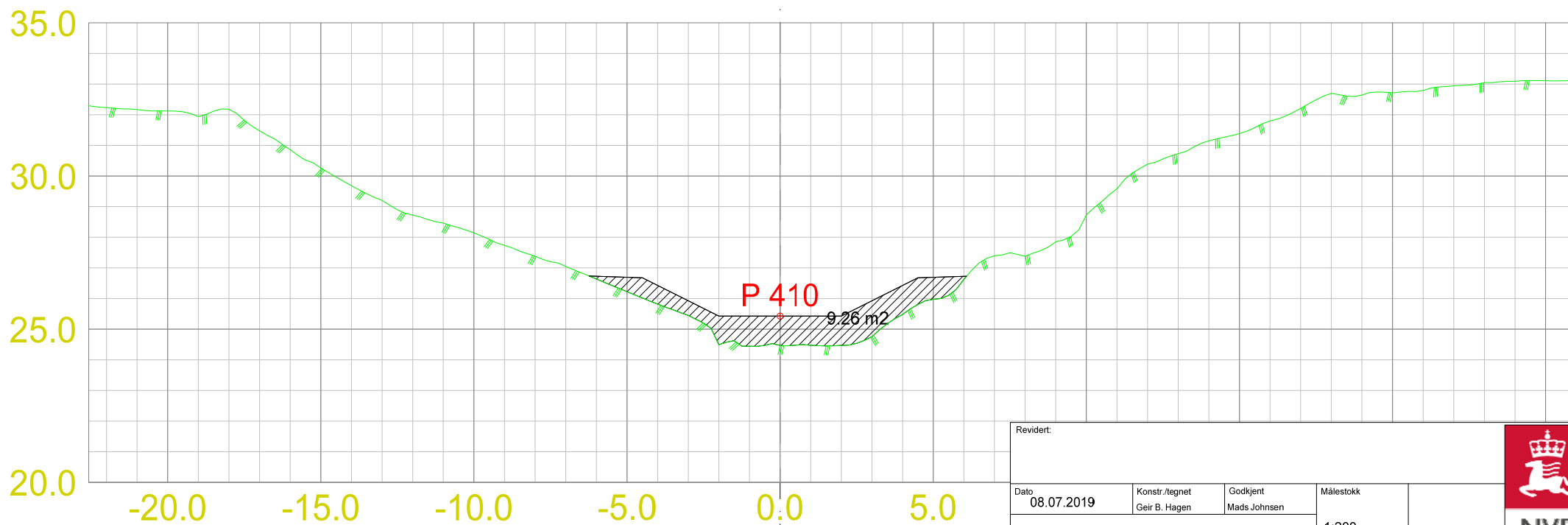
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




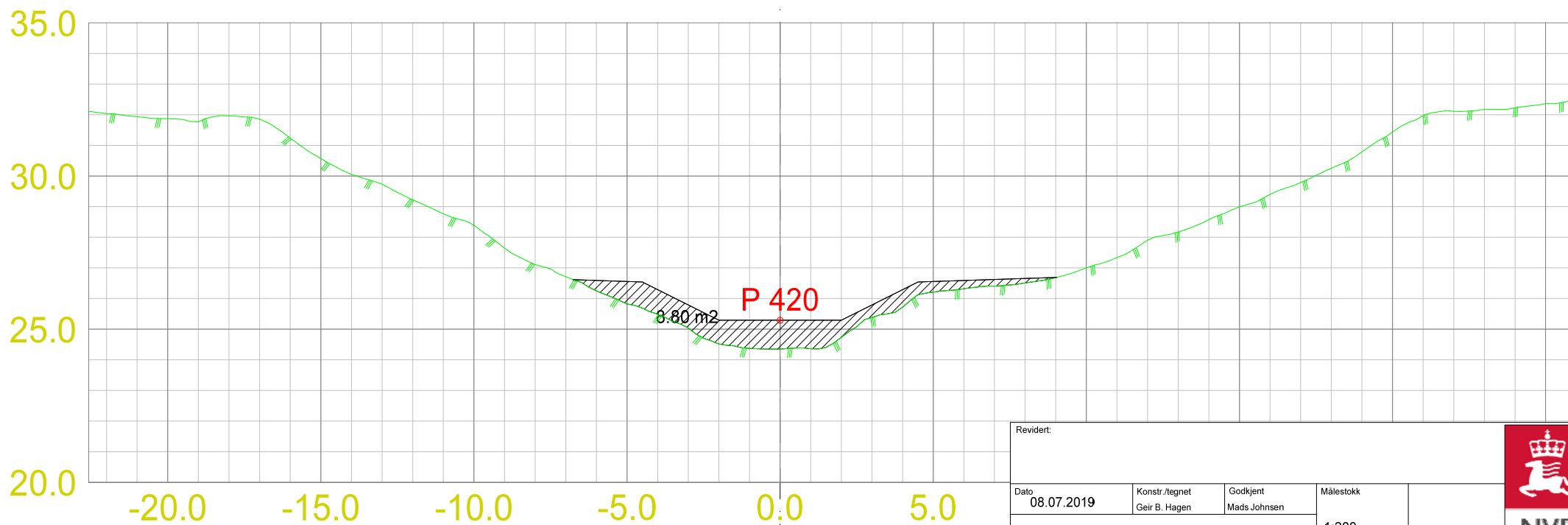
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




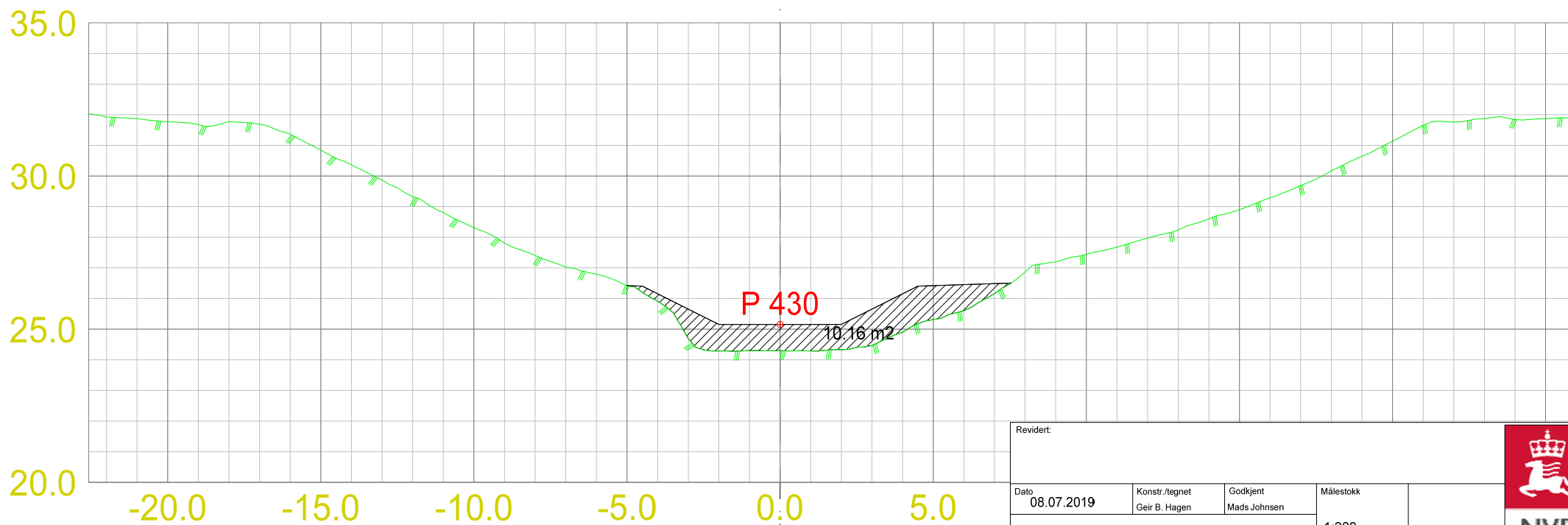
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre			312	
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




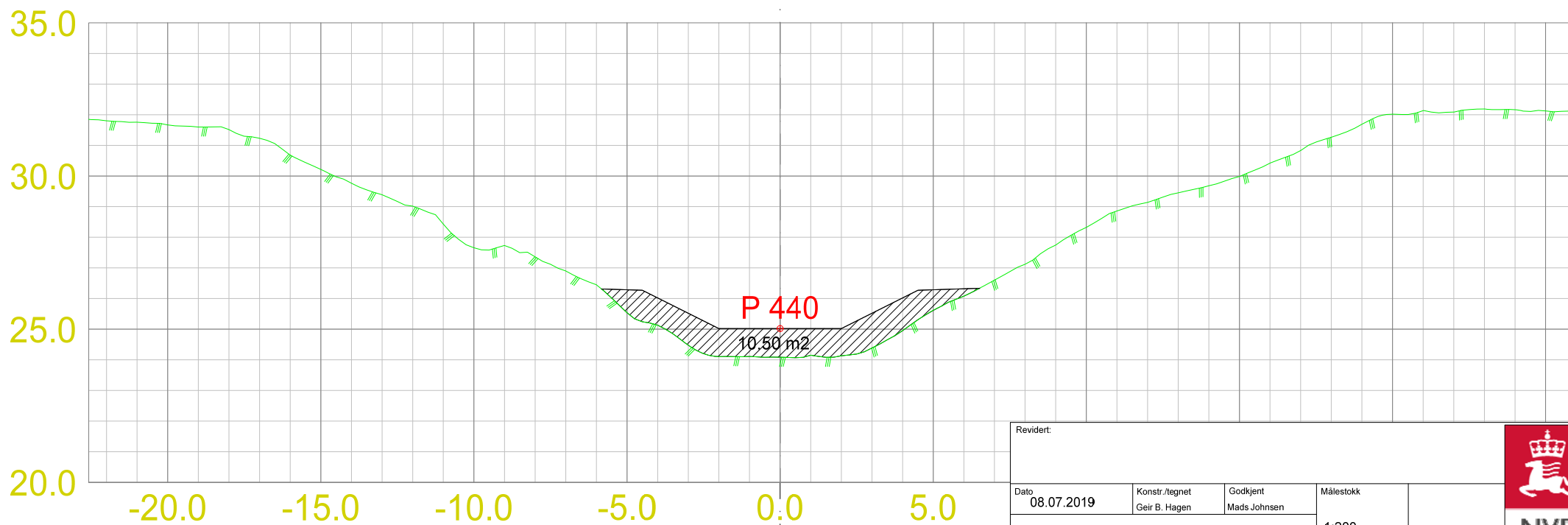
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




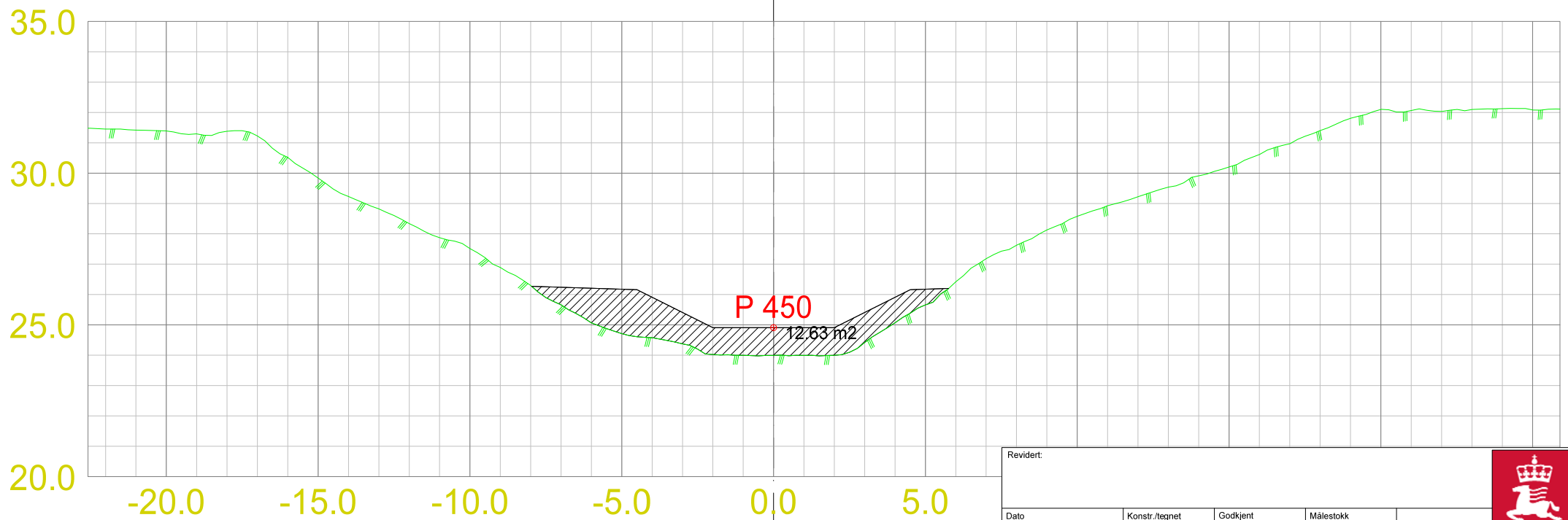
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		
Fylke: Trøndelag		Vedlegg: C11		




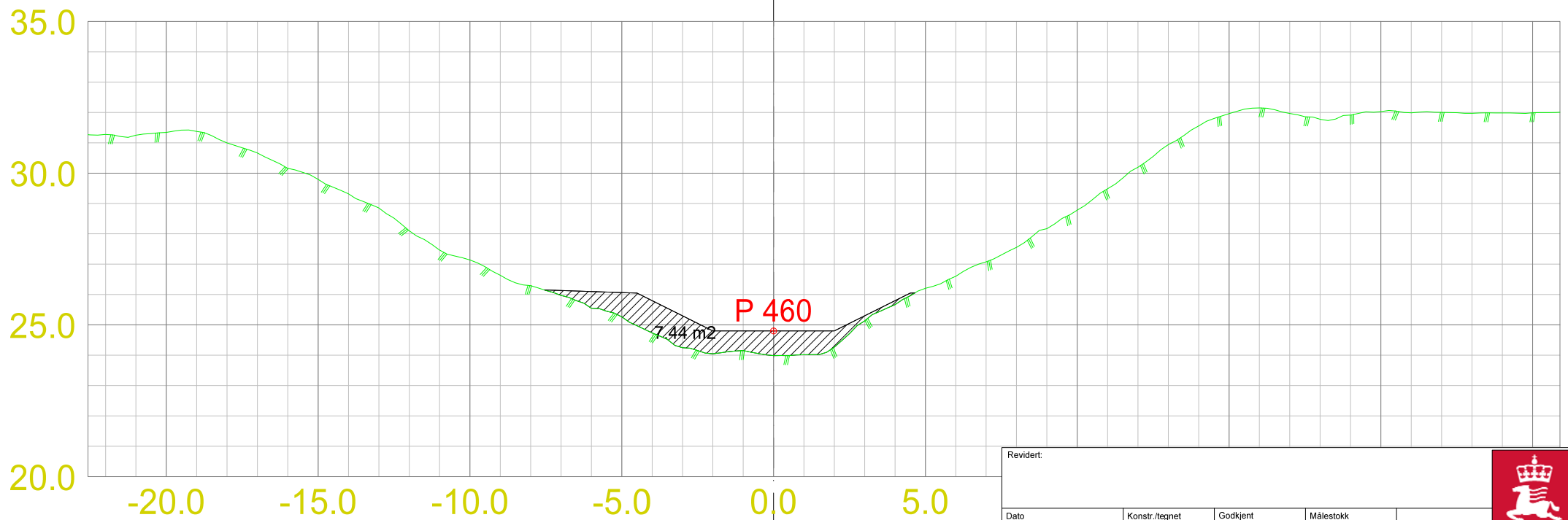
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




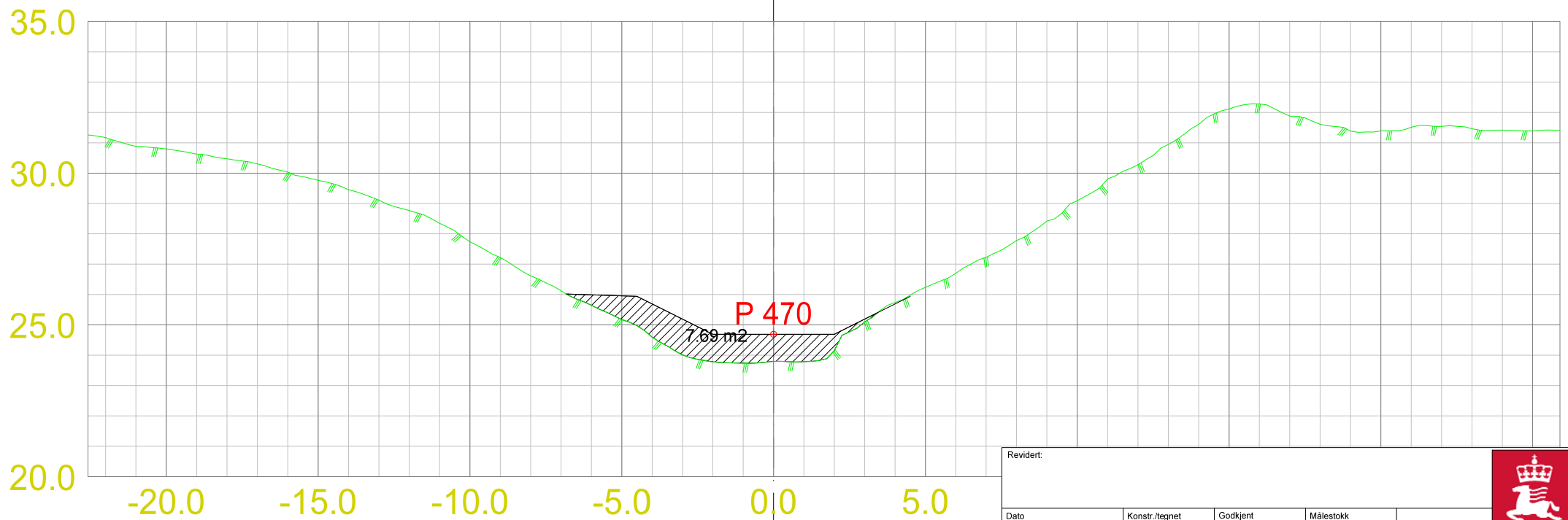
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		
Fylke: Trøndelag		Vedlegg: C11		




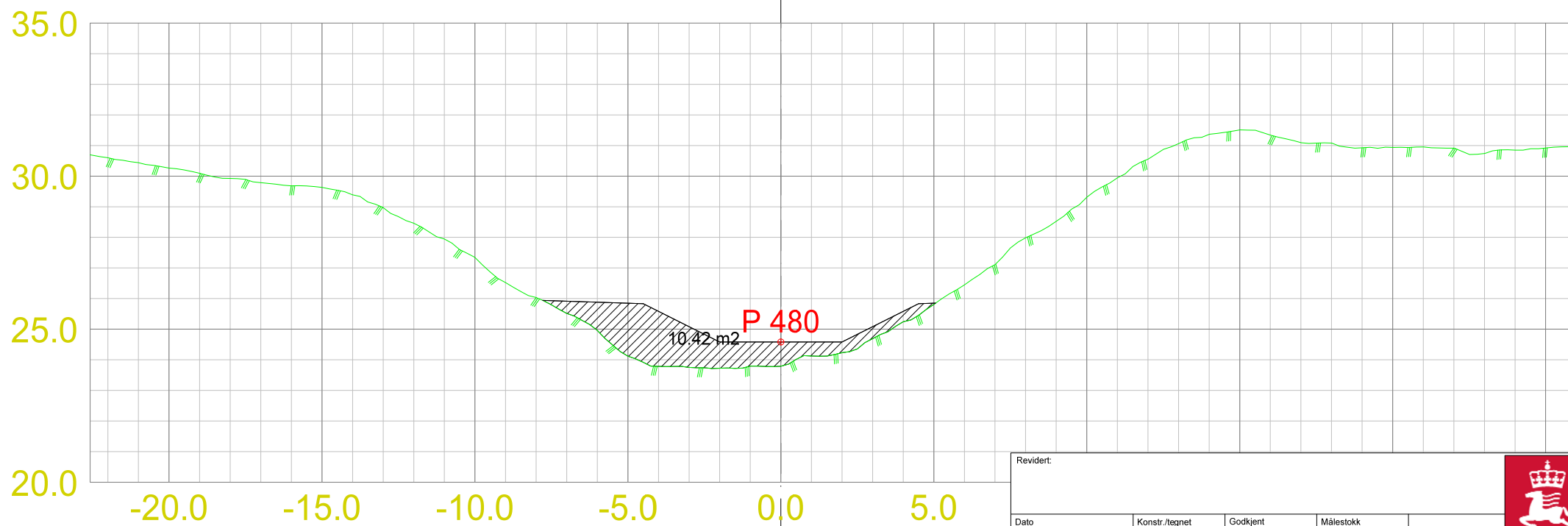
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




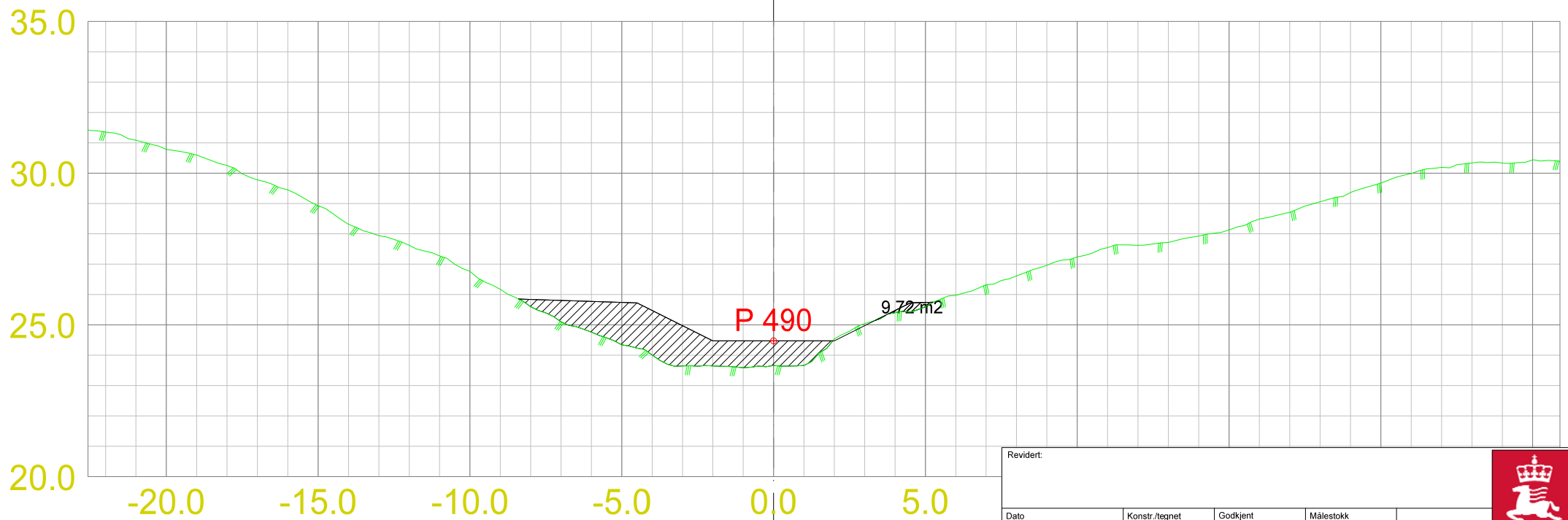
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




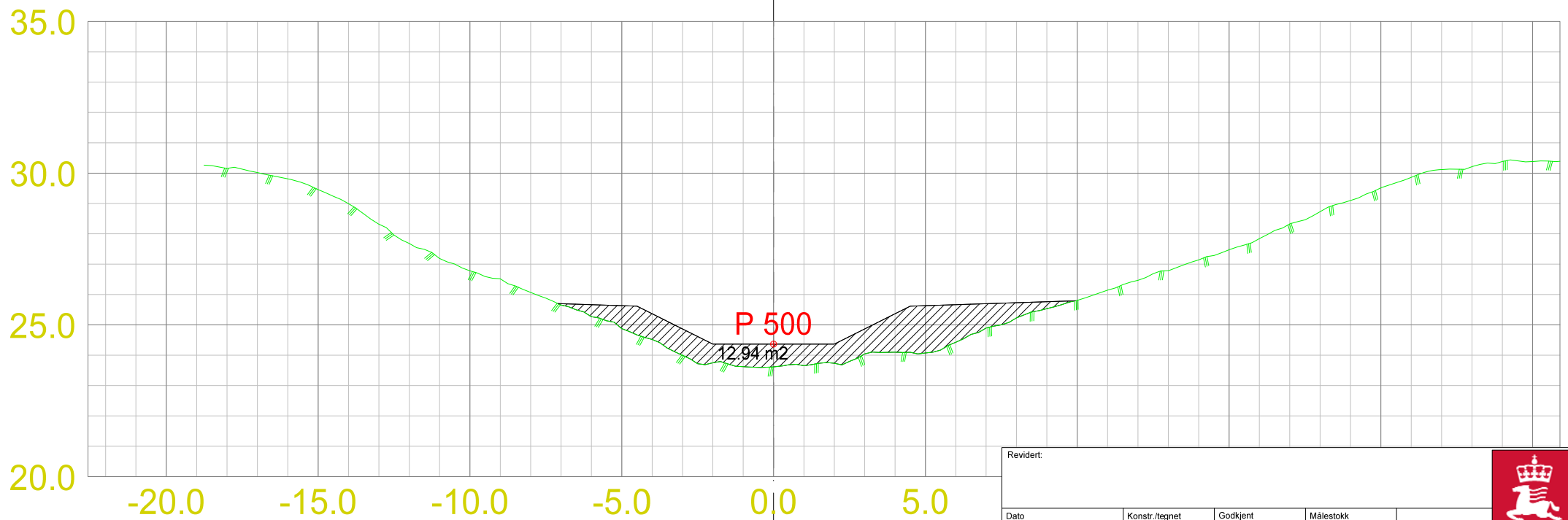
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




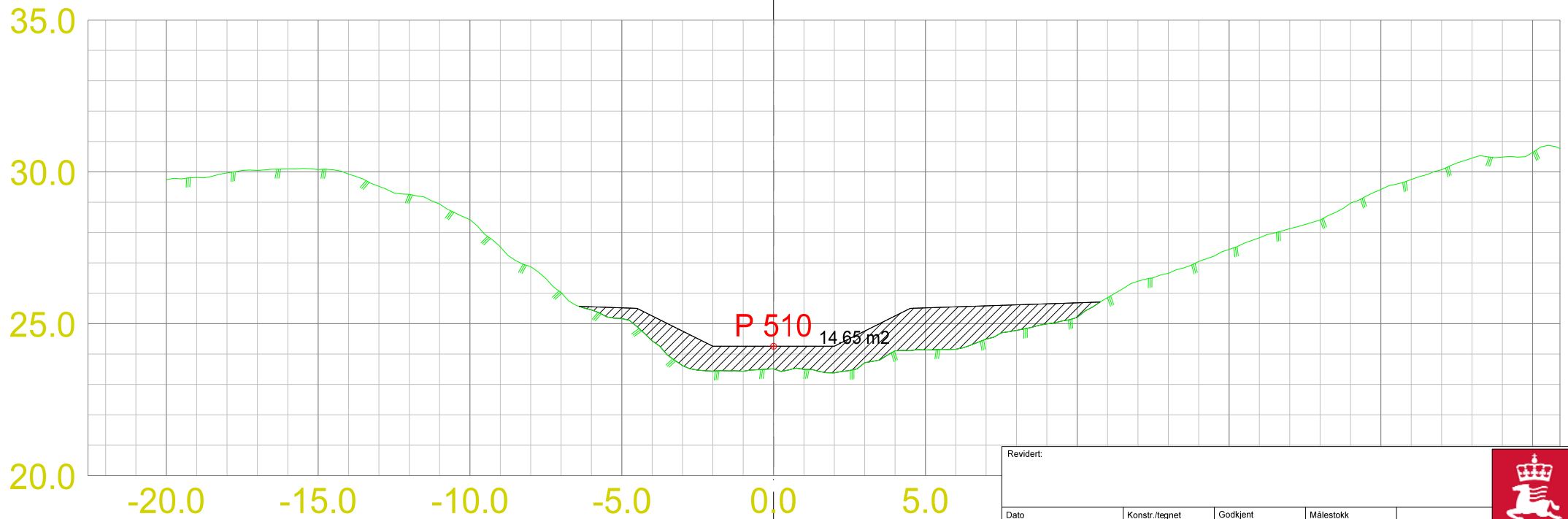
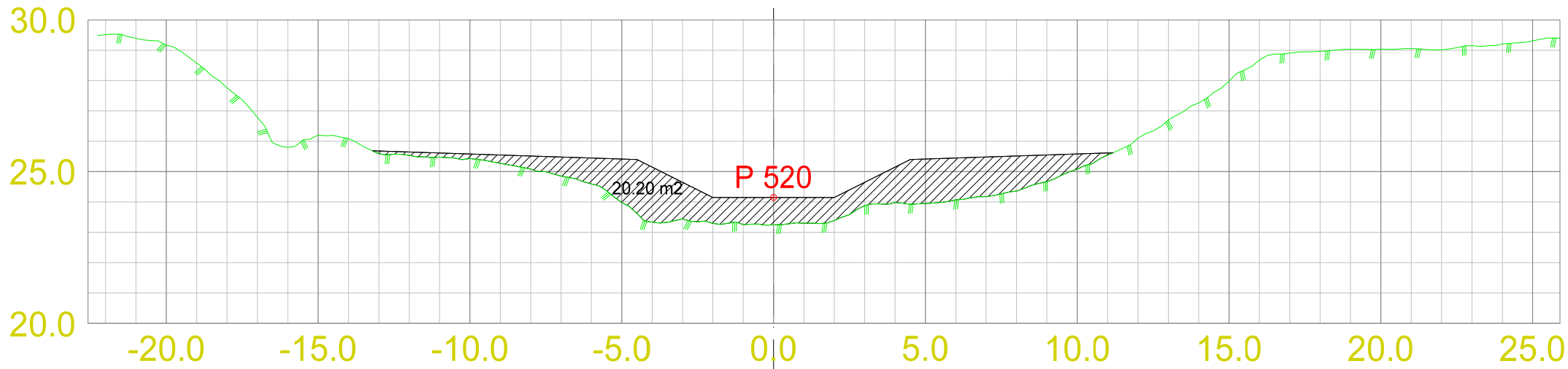
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




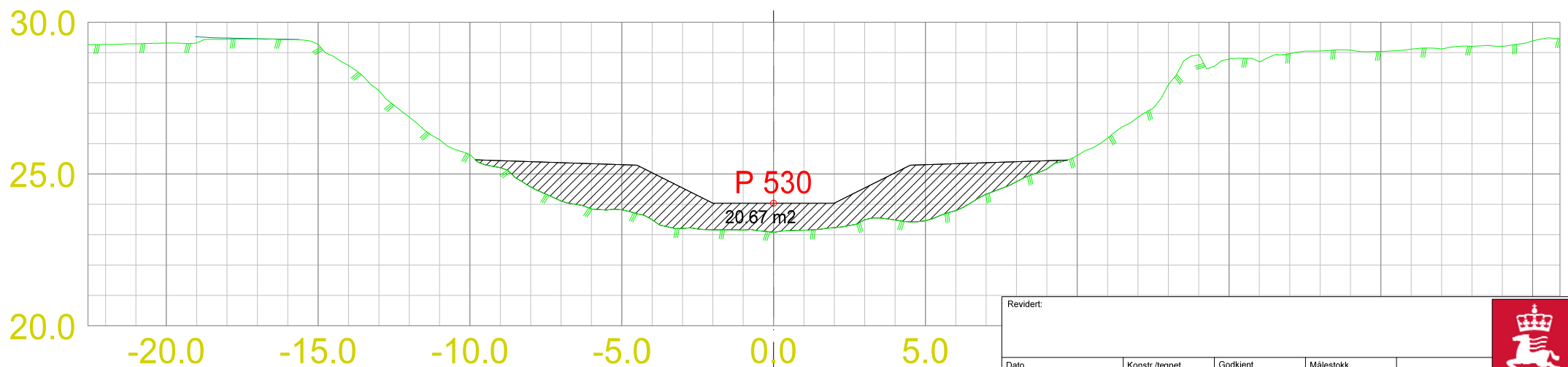
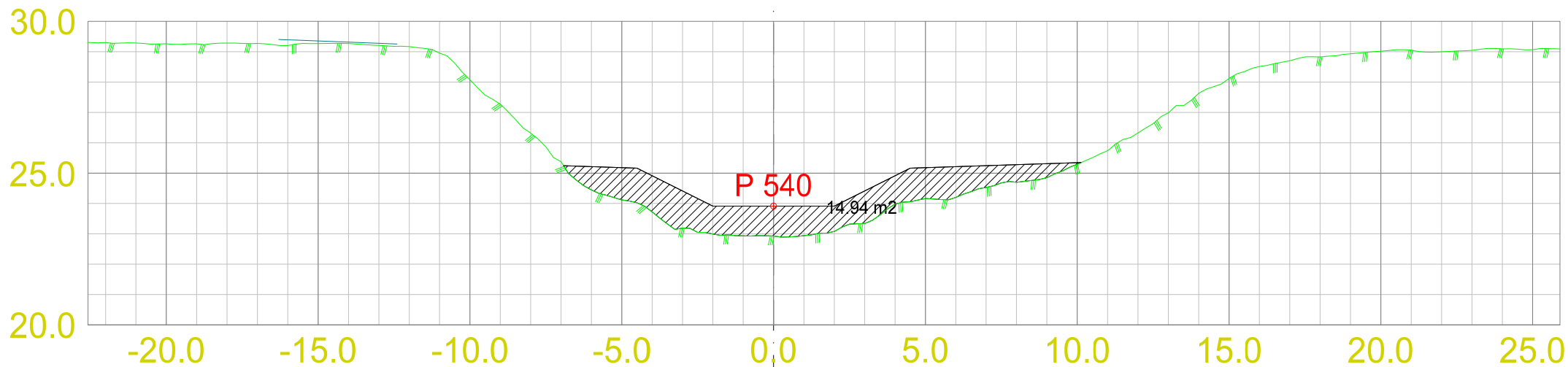
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




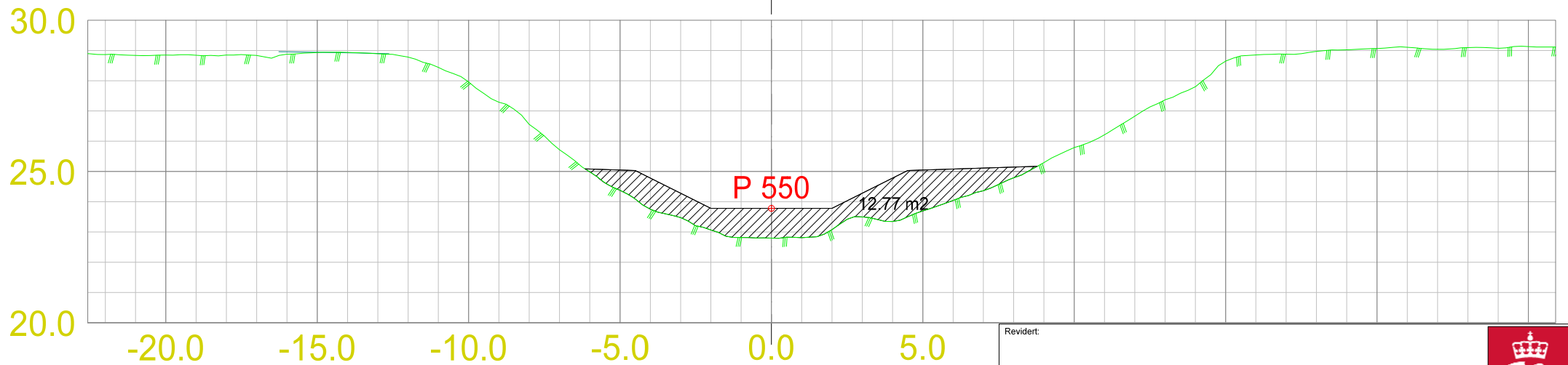
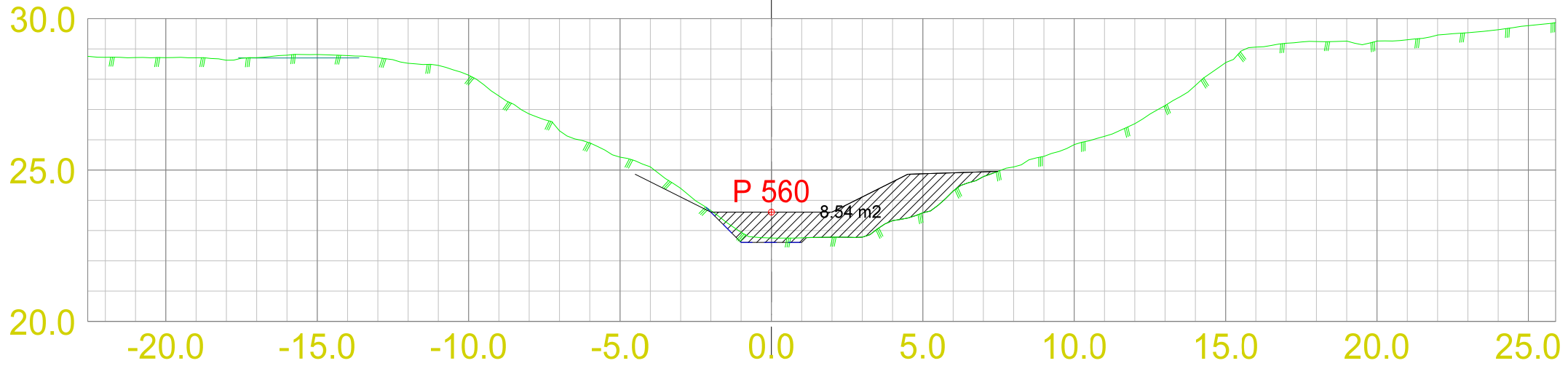
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




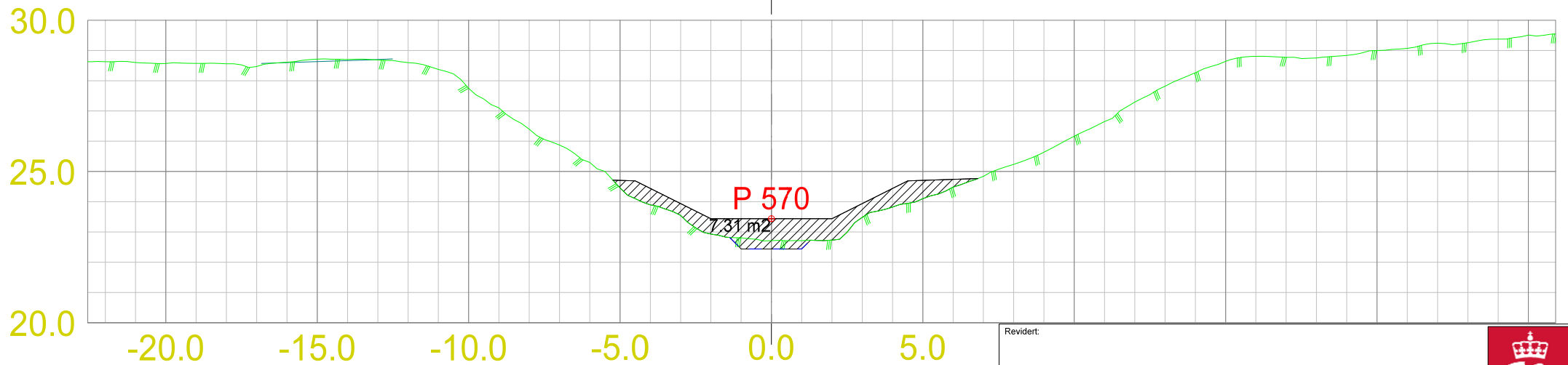
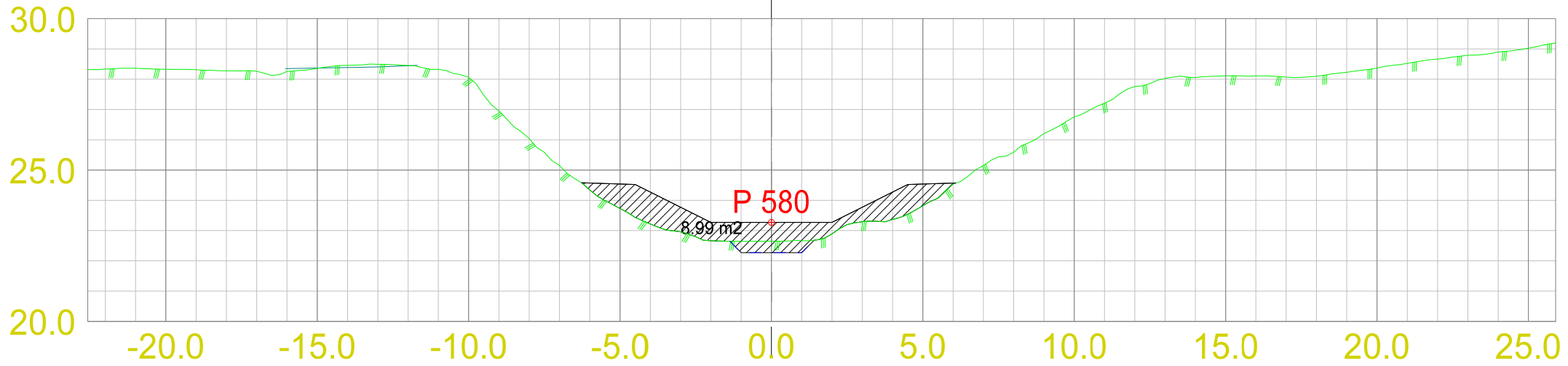
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




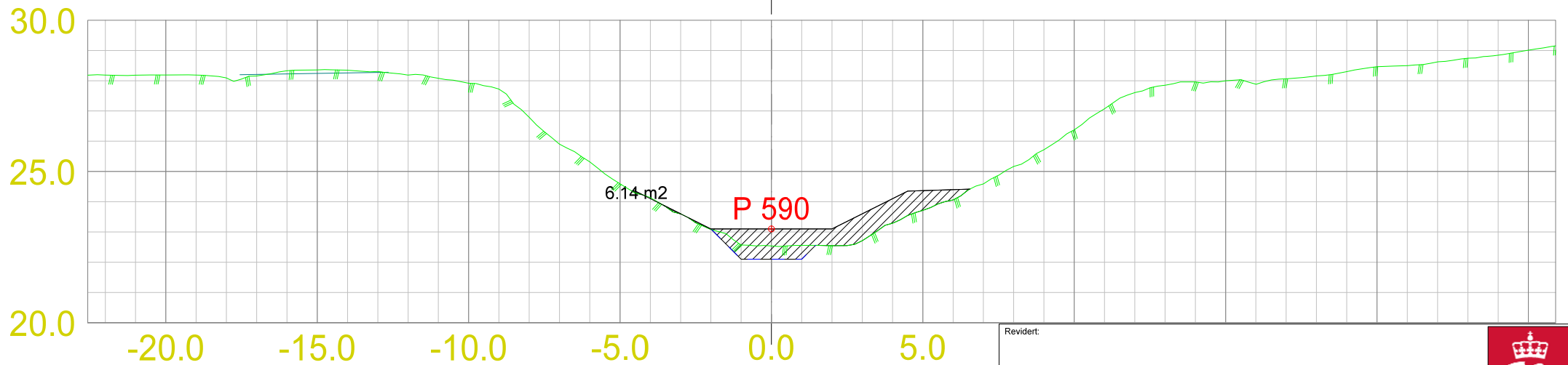
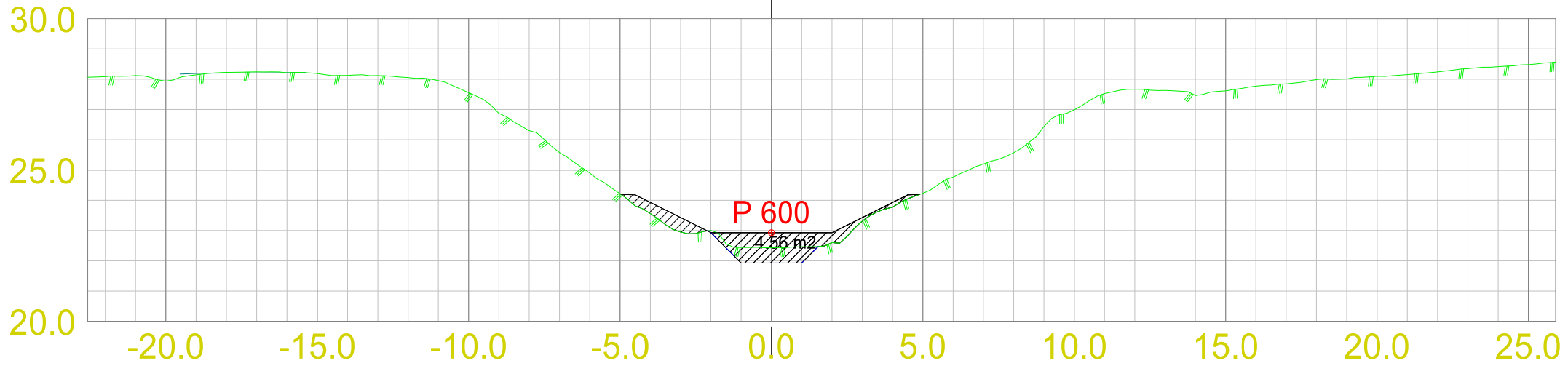
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	312
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




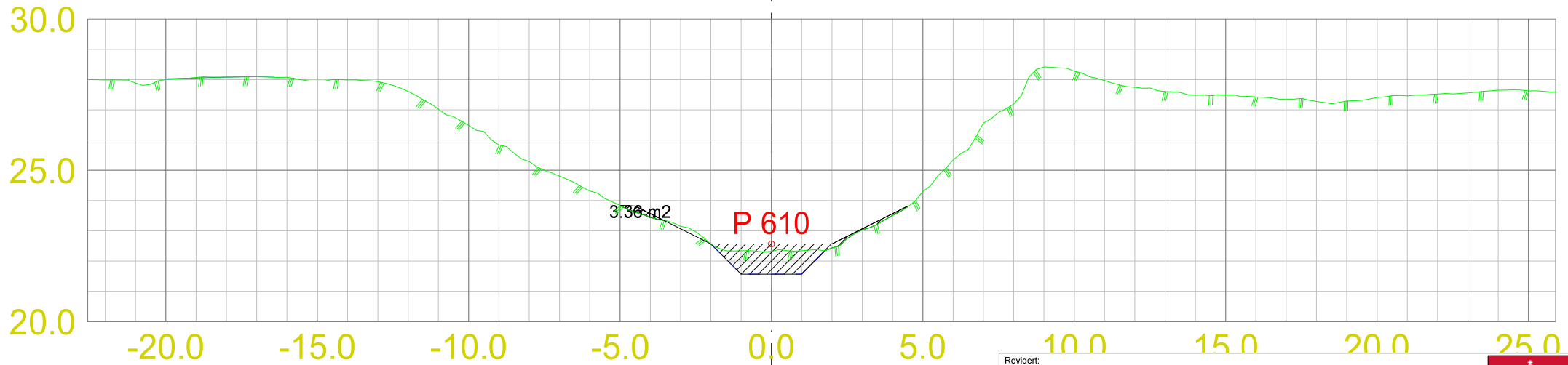
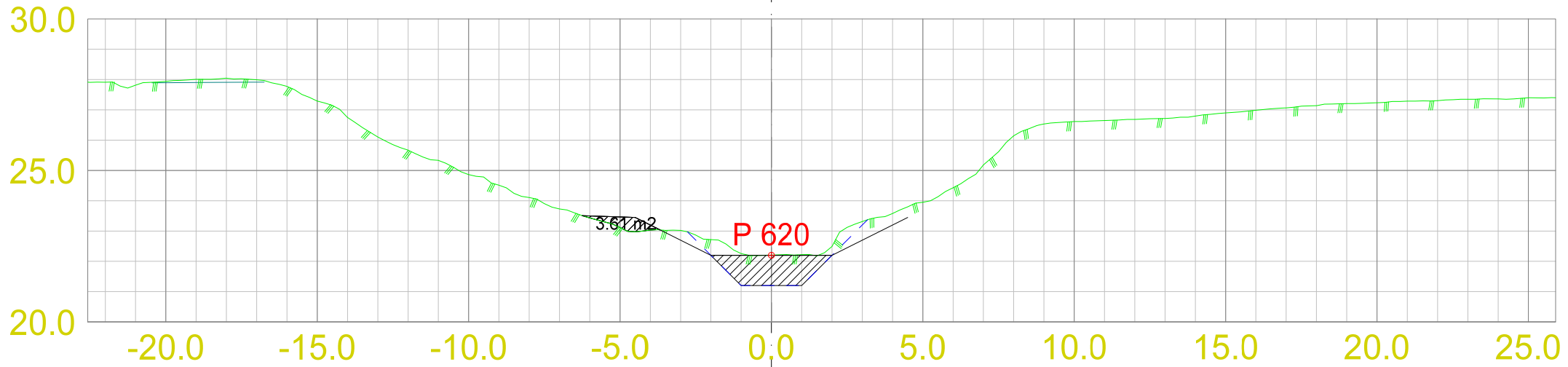
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




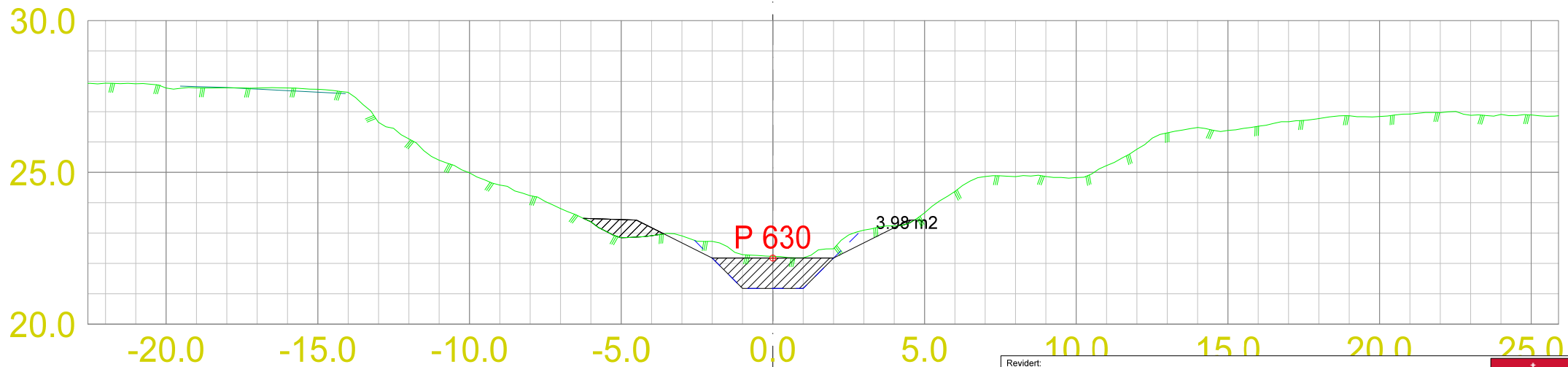
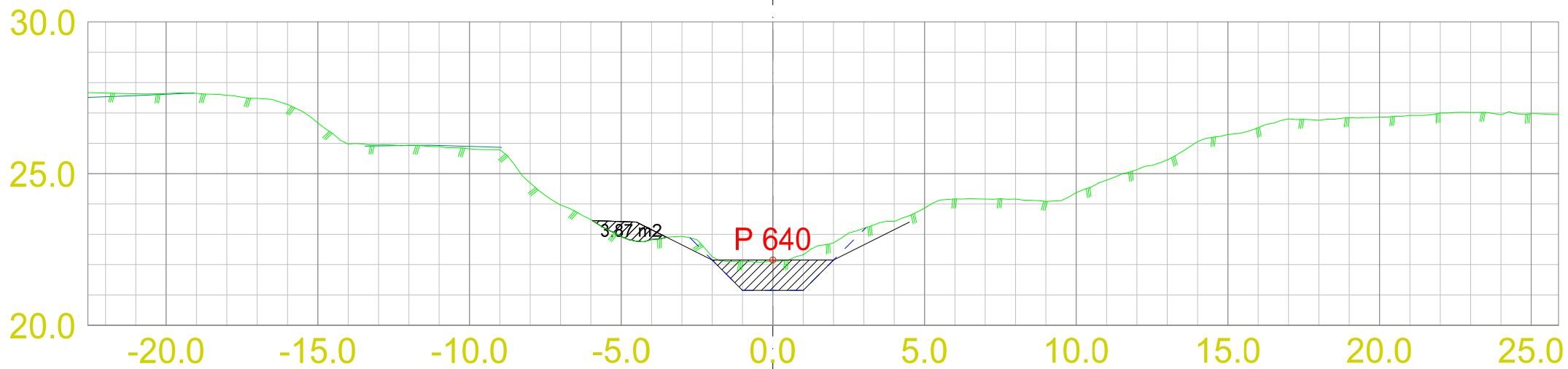
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus			Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




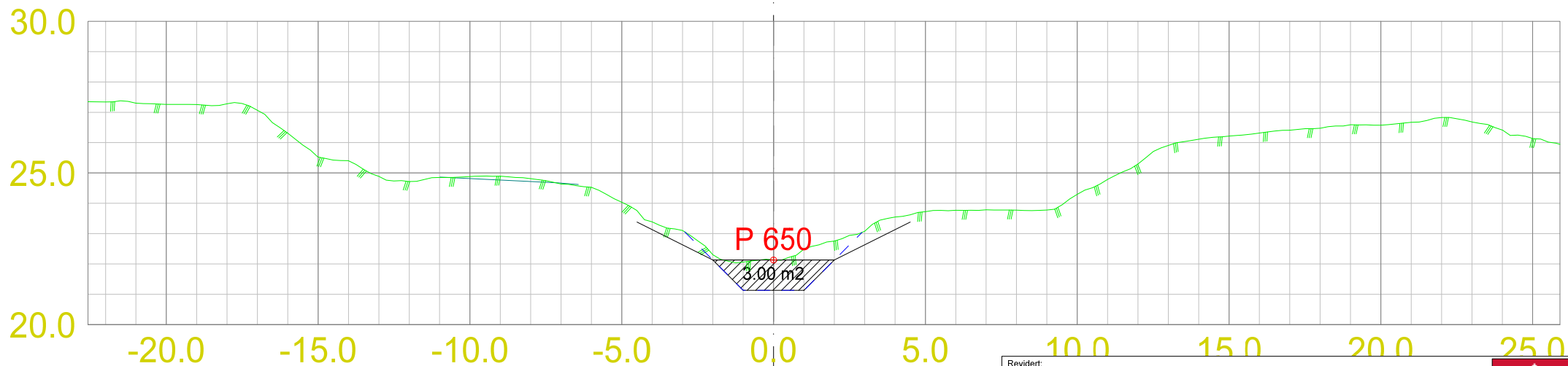
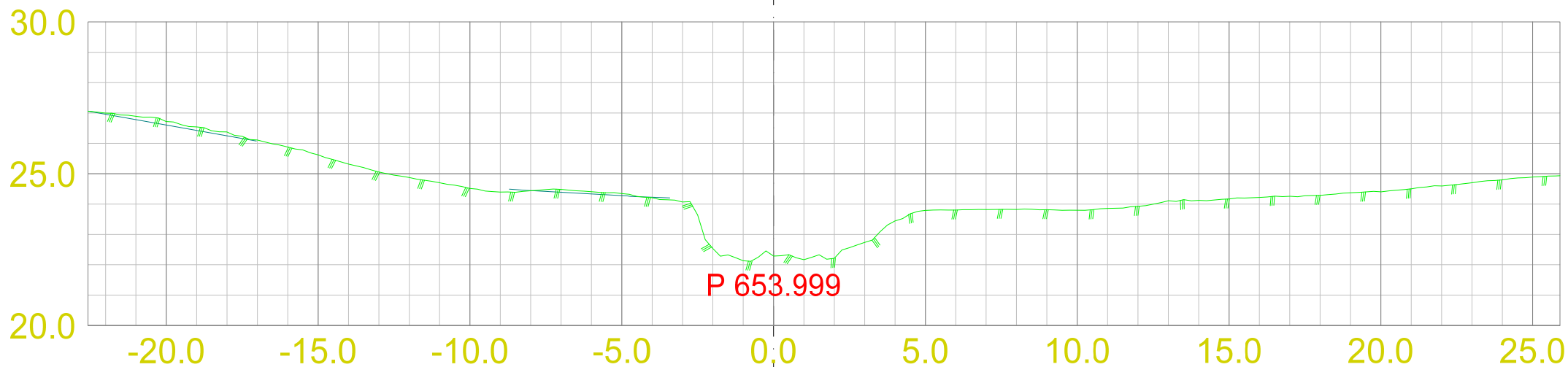
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				312
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




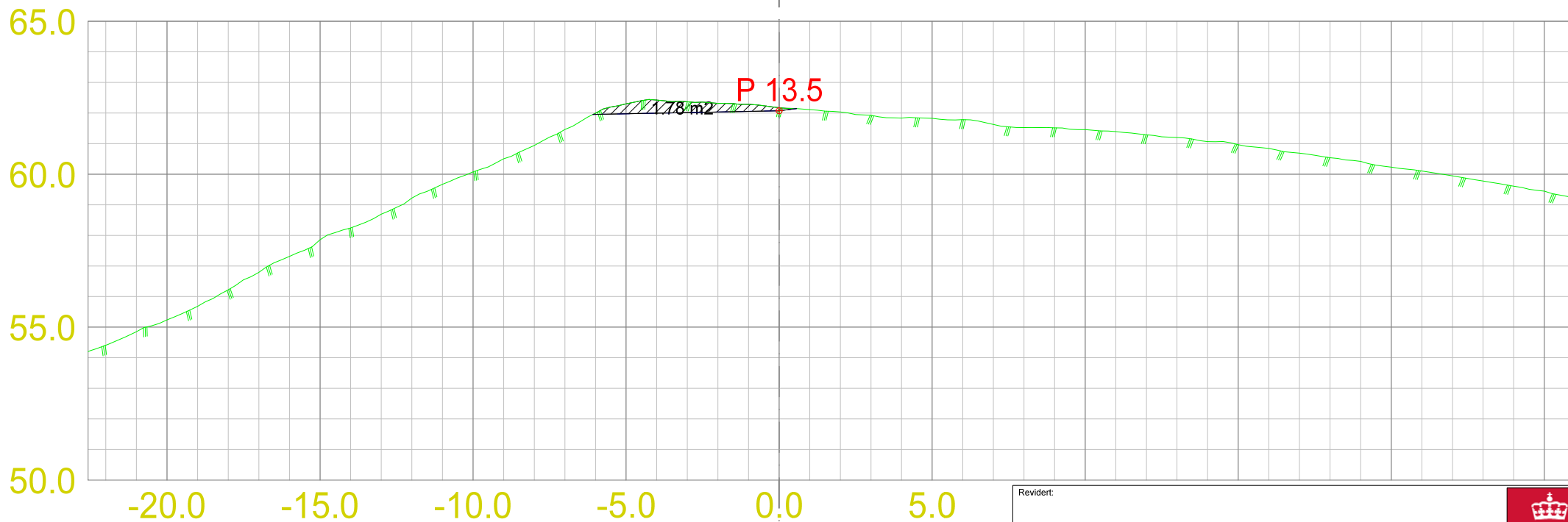
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C11
Fylke: Trøndelag				




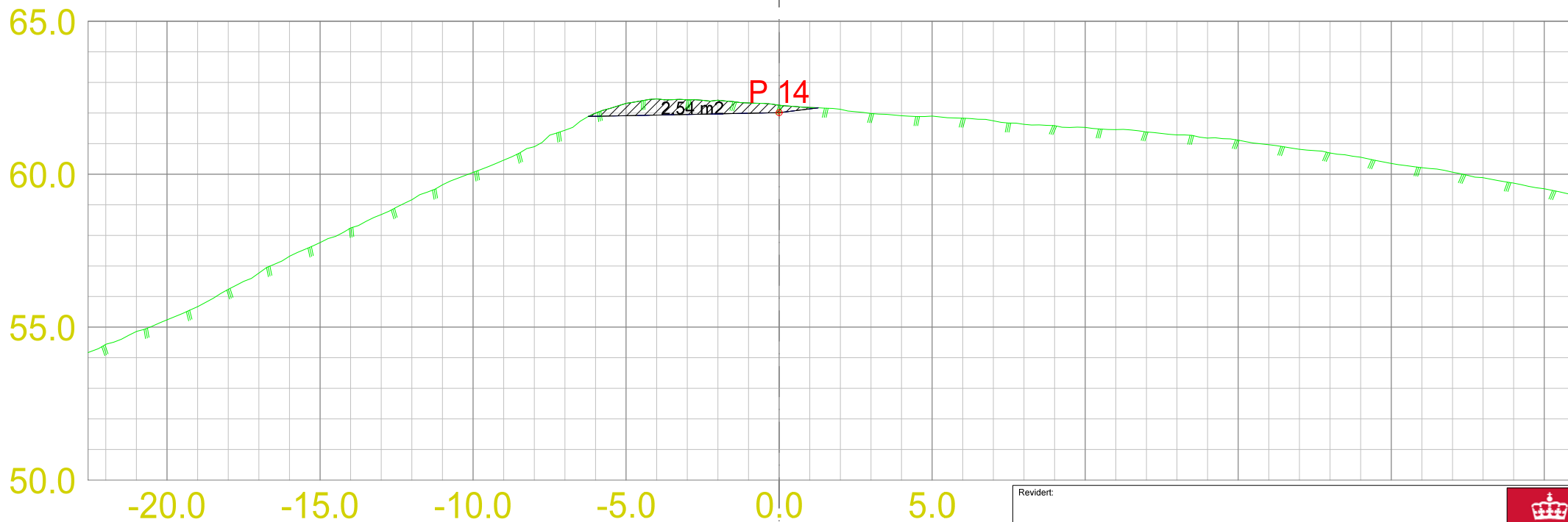
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




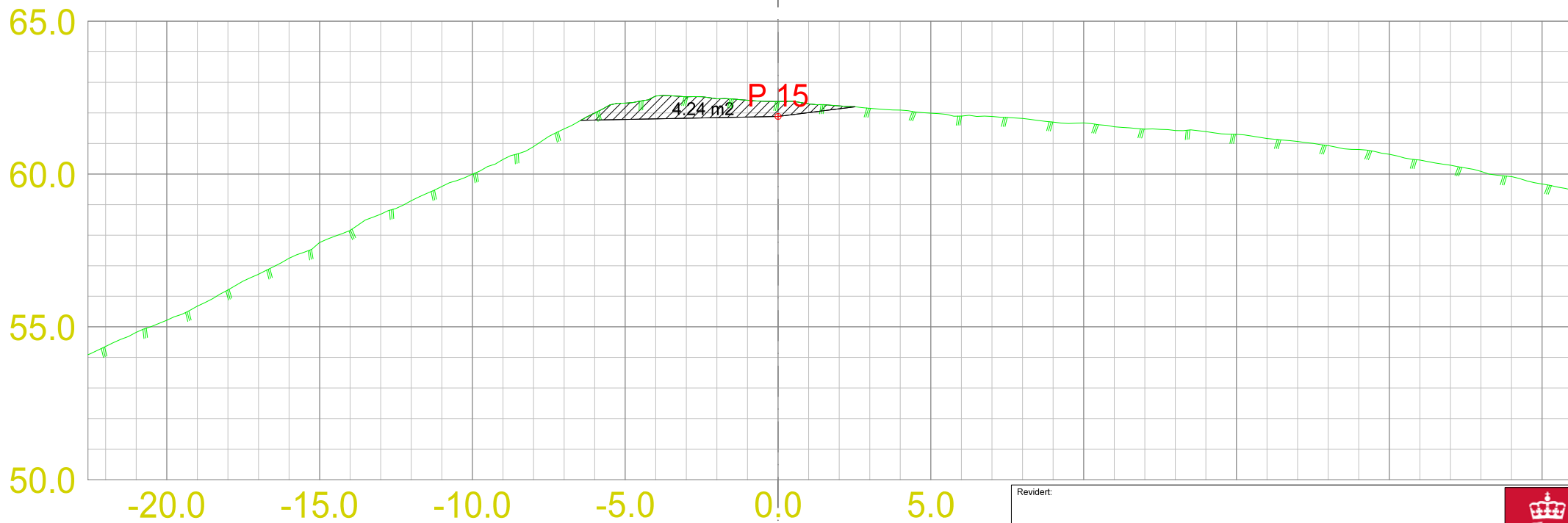
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Kvamsbekken nedre				312
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C11	
Fylke: Trøndelag				




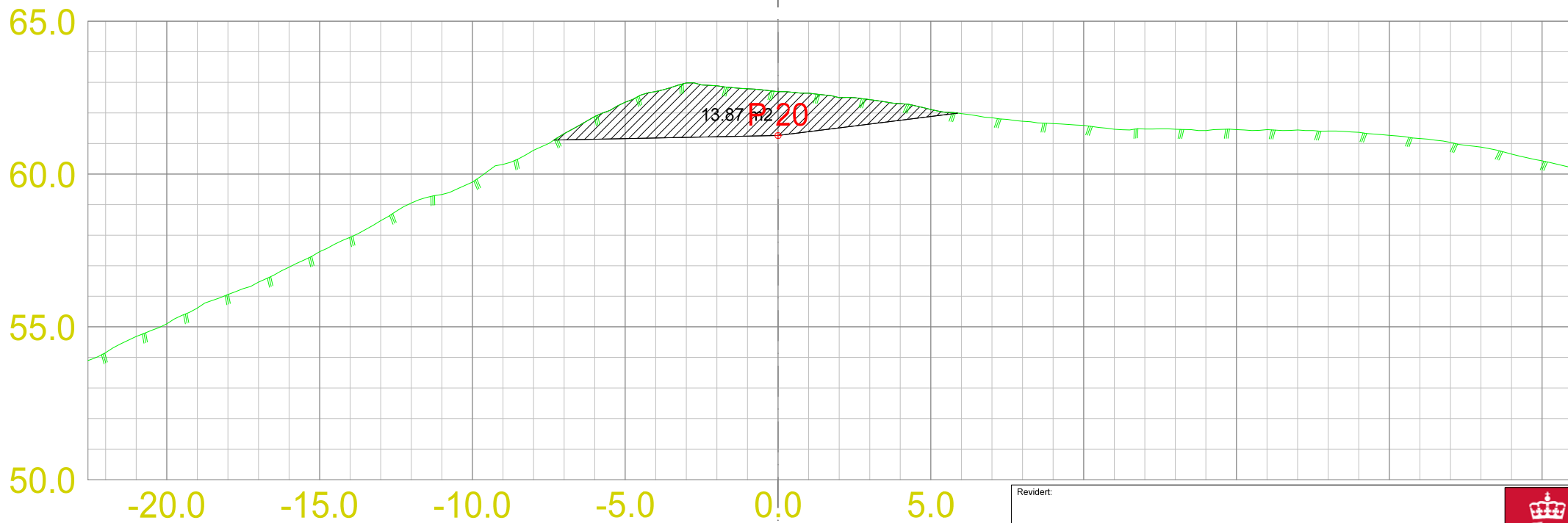
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C12
Fylke: Trøndelag				




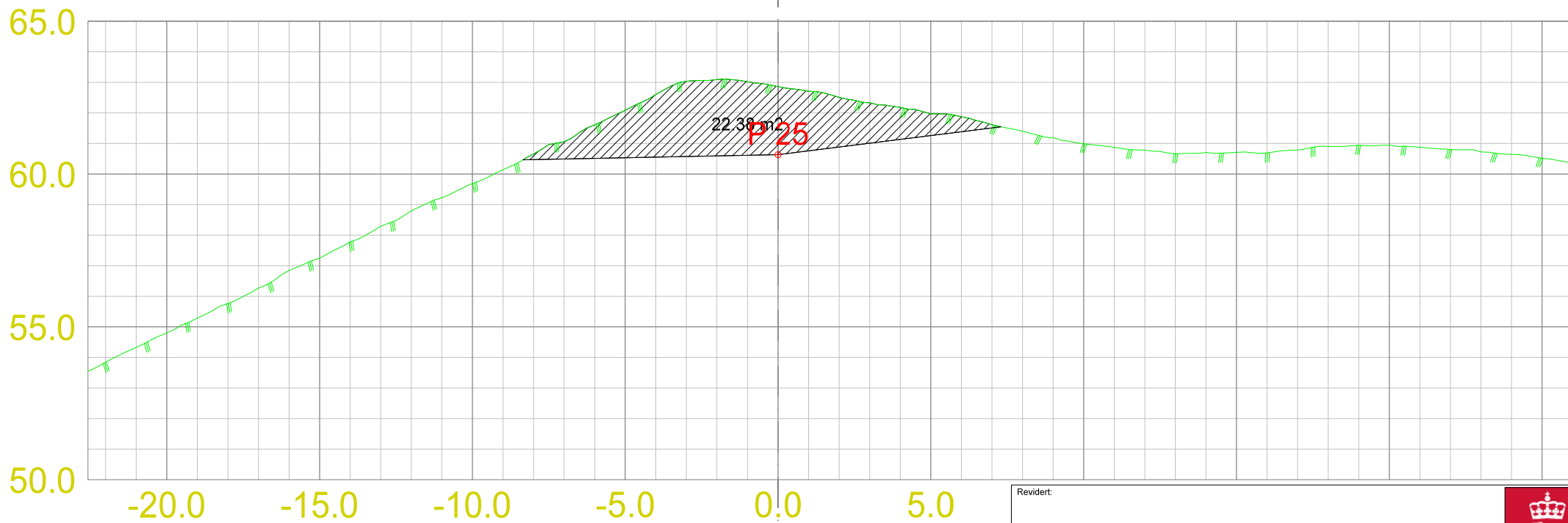
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	313
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




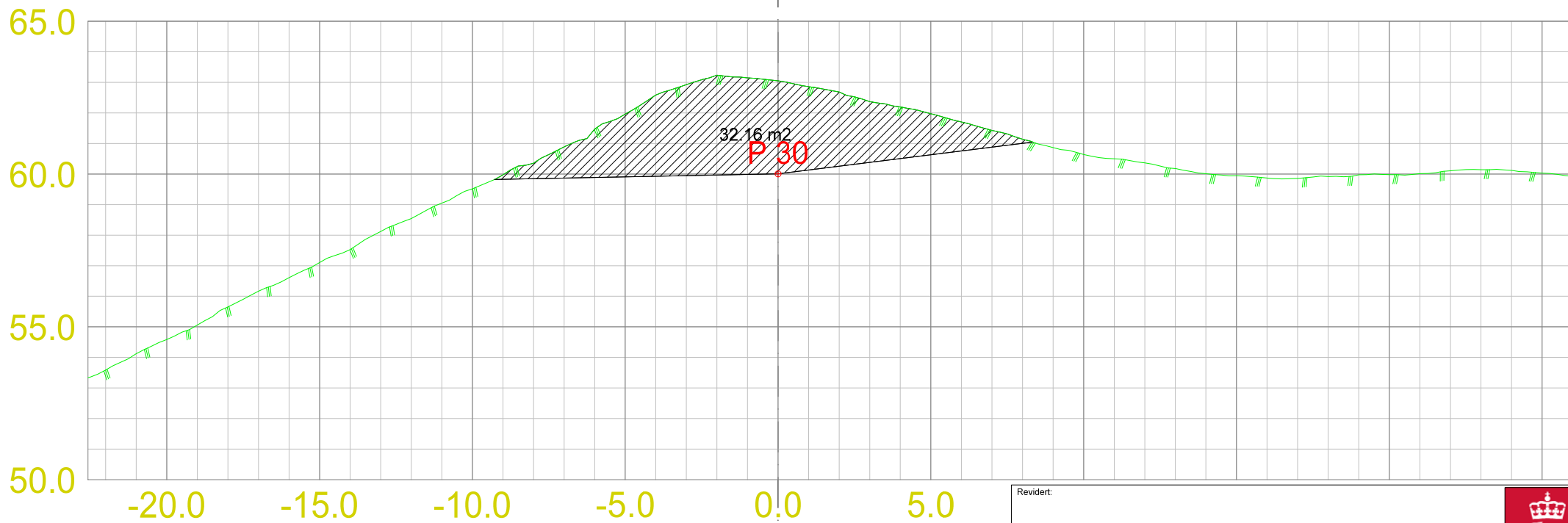
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	313
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




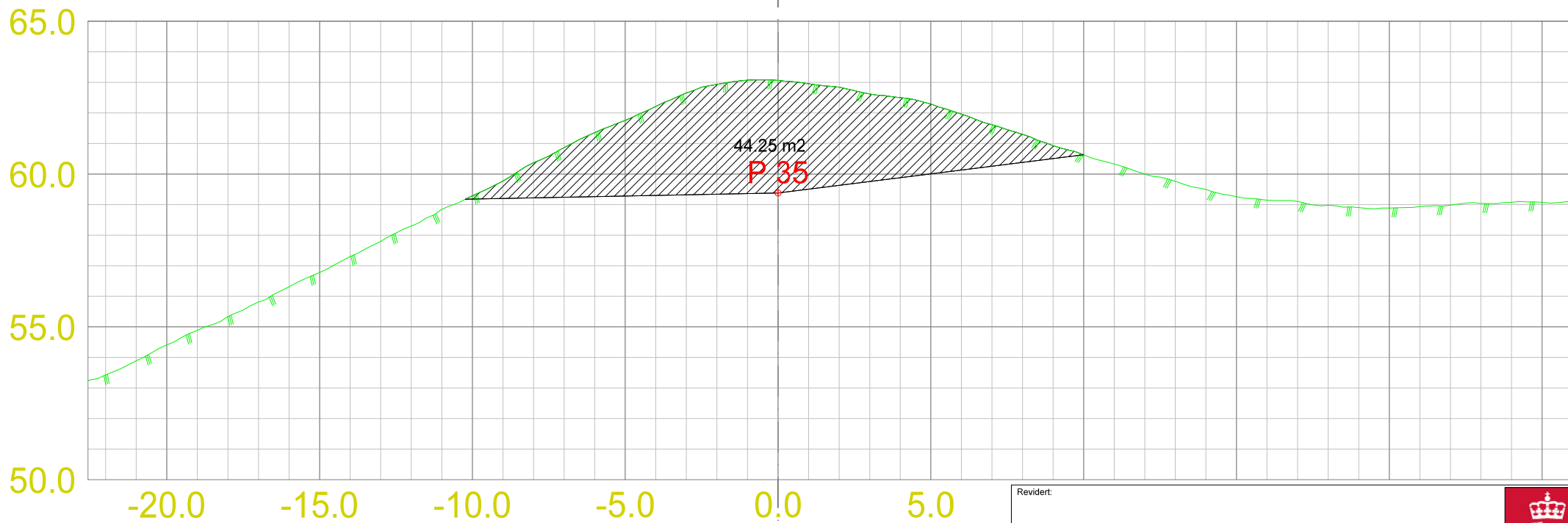
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegn Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C12
Fylke: Trøndelag				




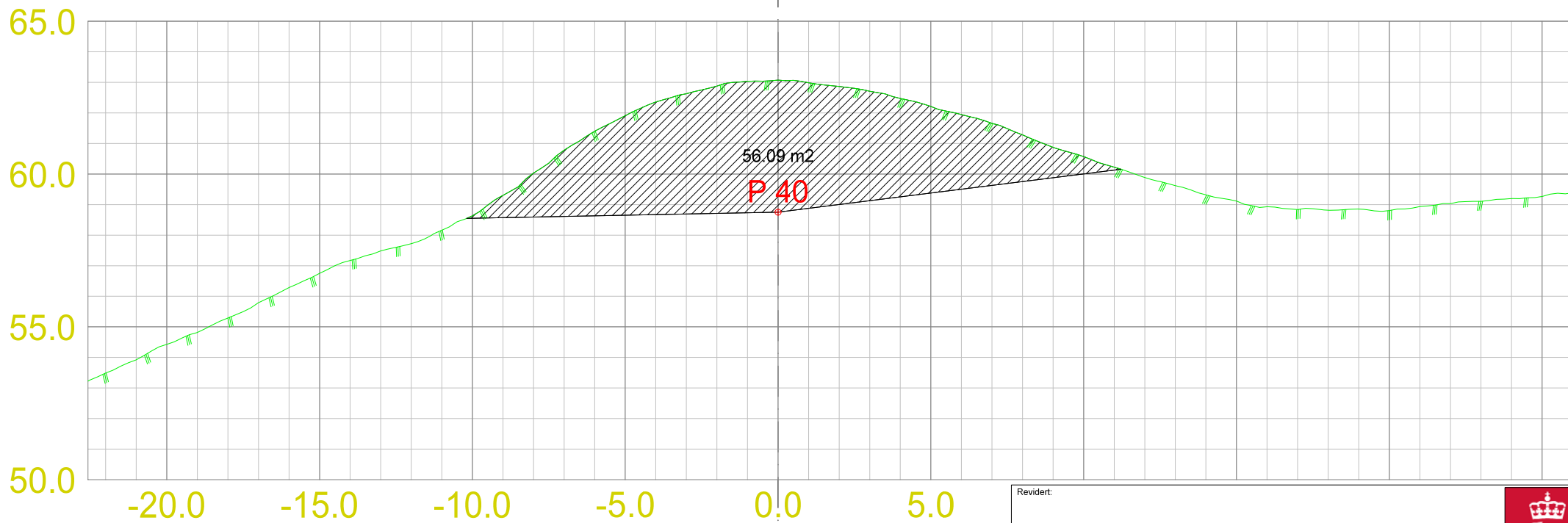
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




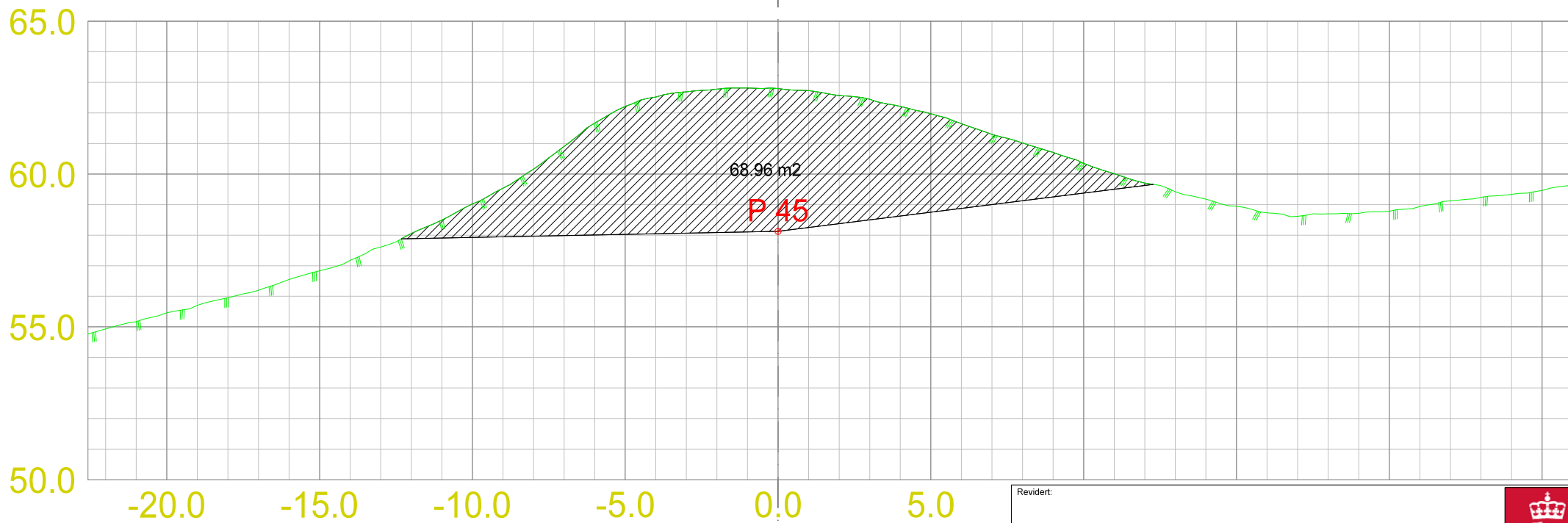
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




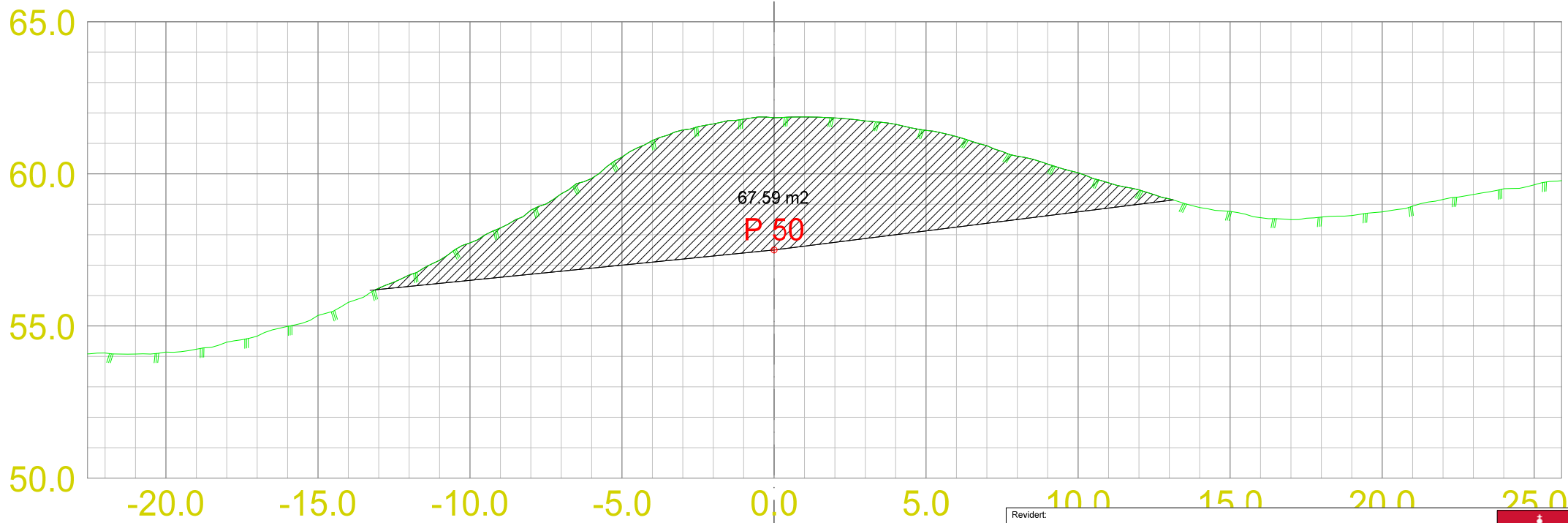
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C12
Fylke: Trøndelag				




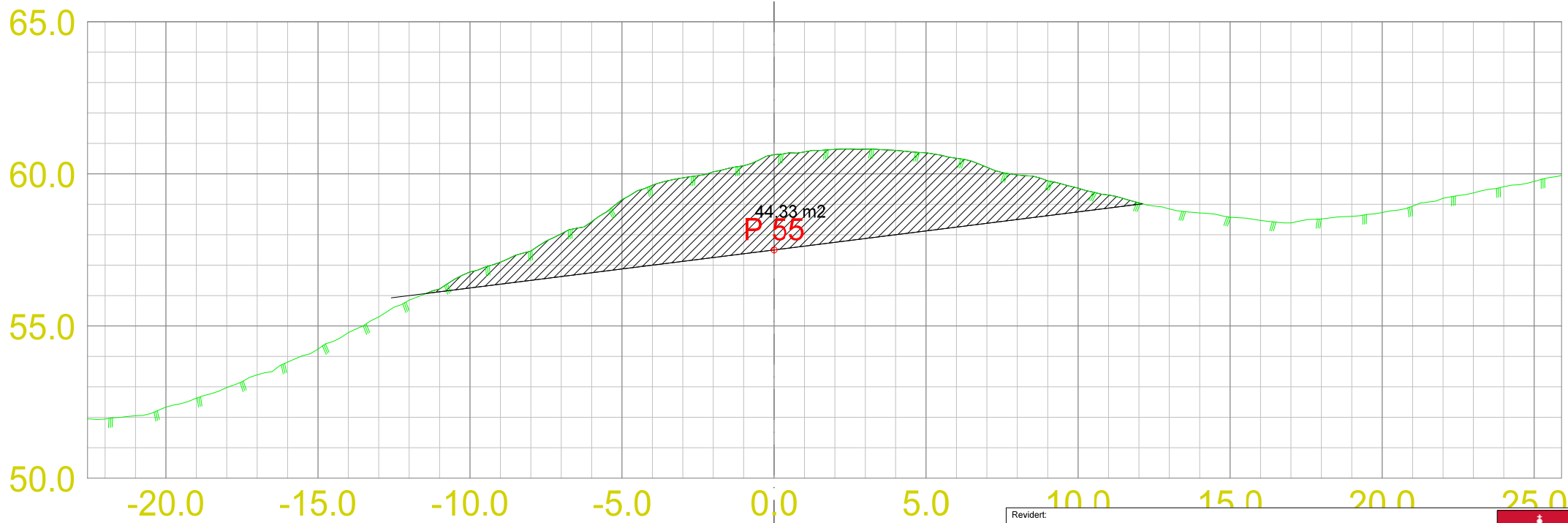
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




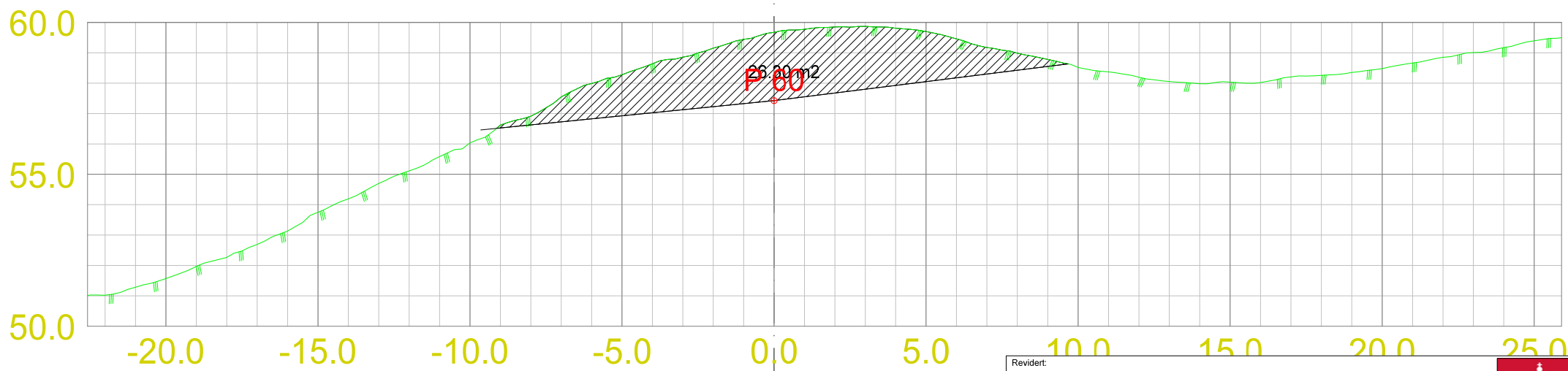
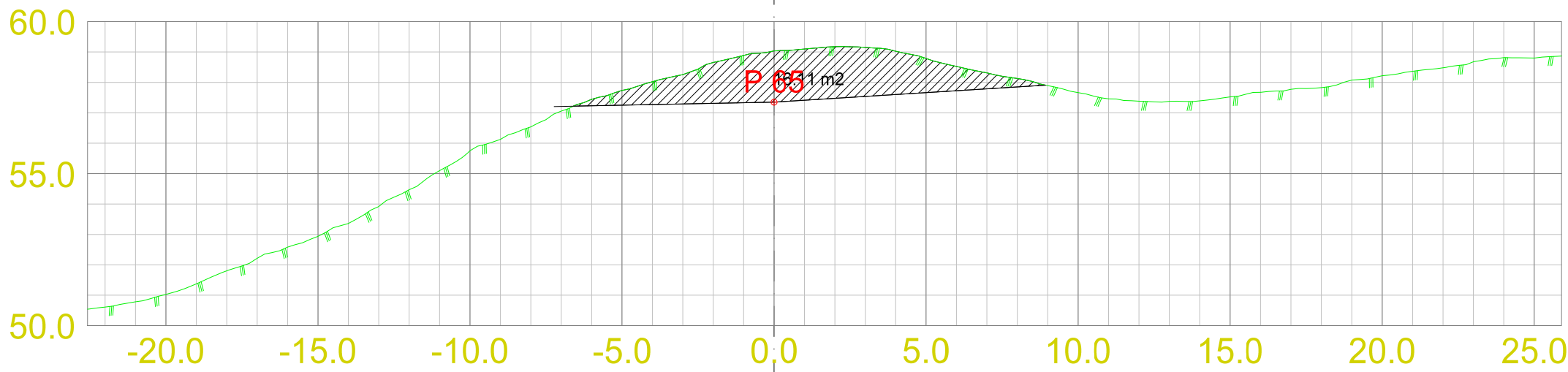
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




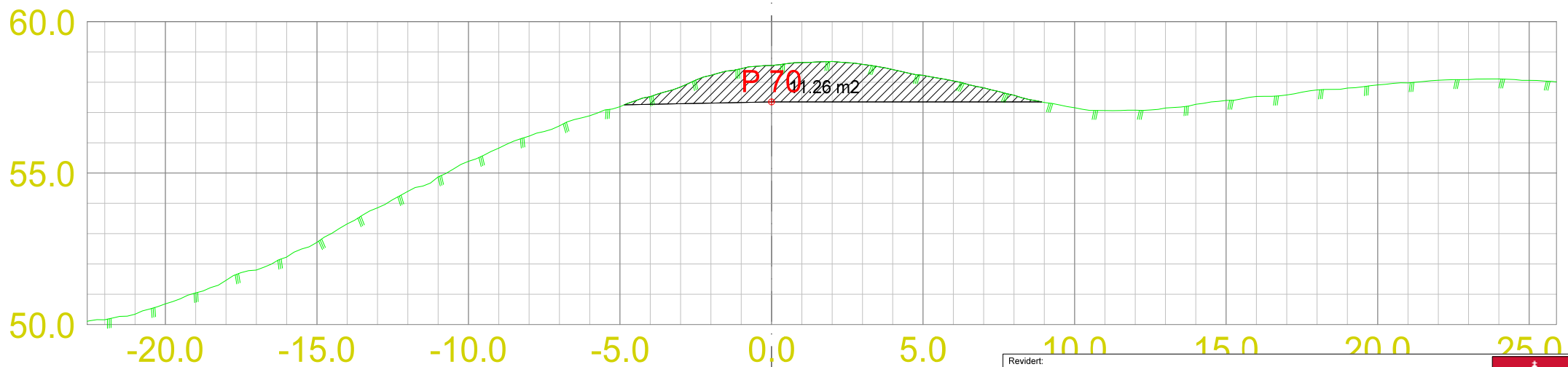
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




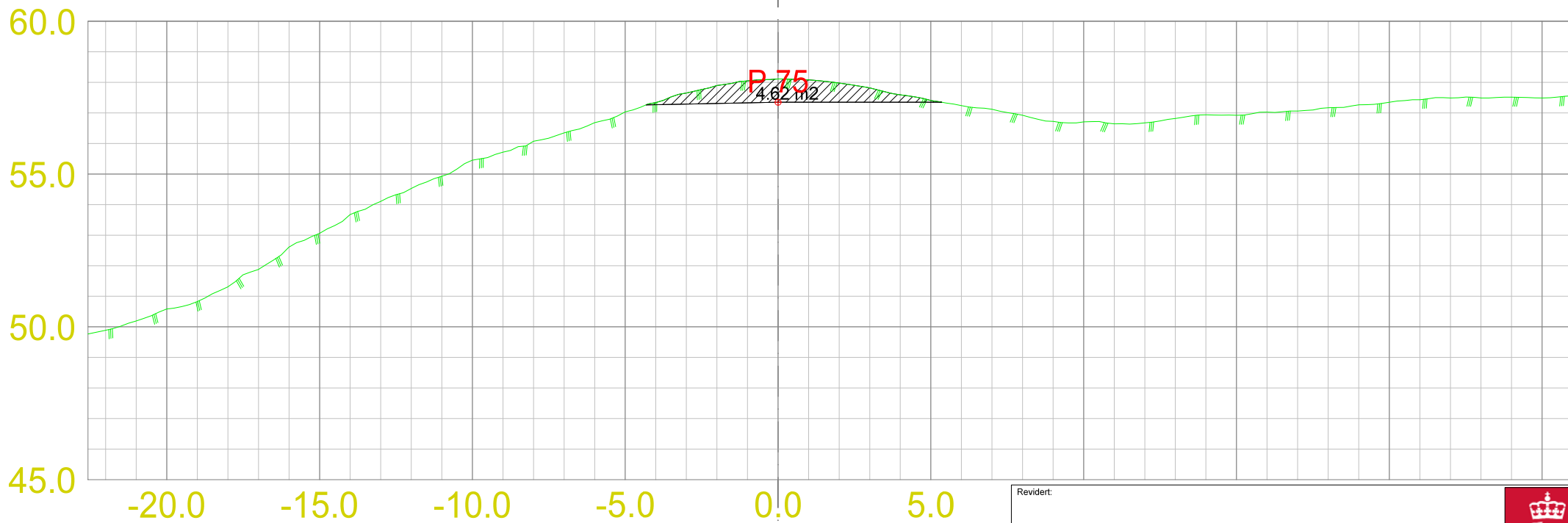
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




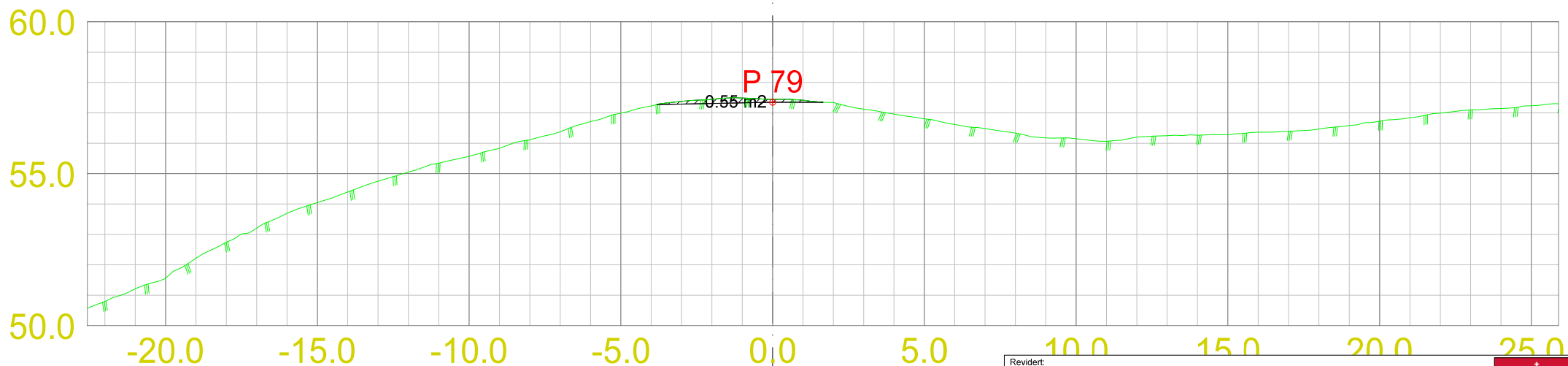
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




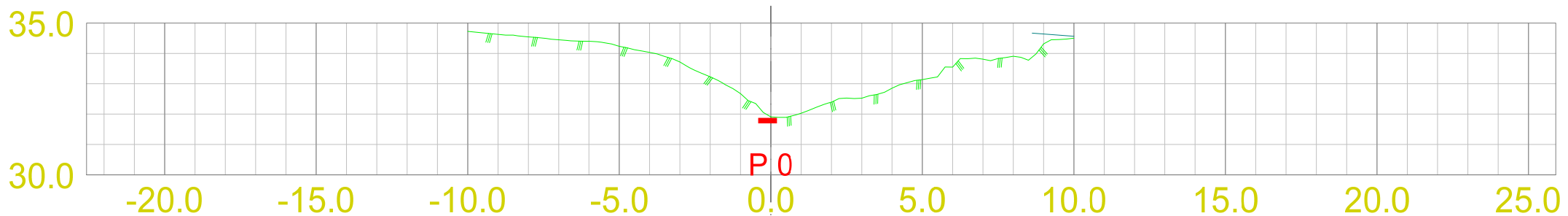
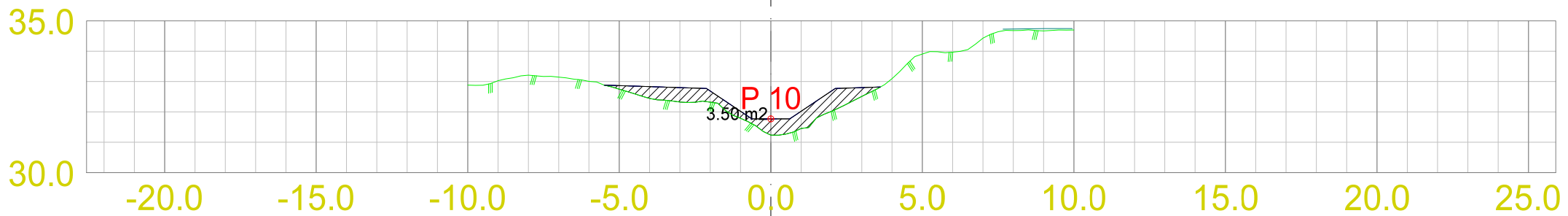
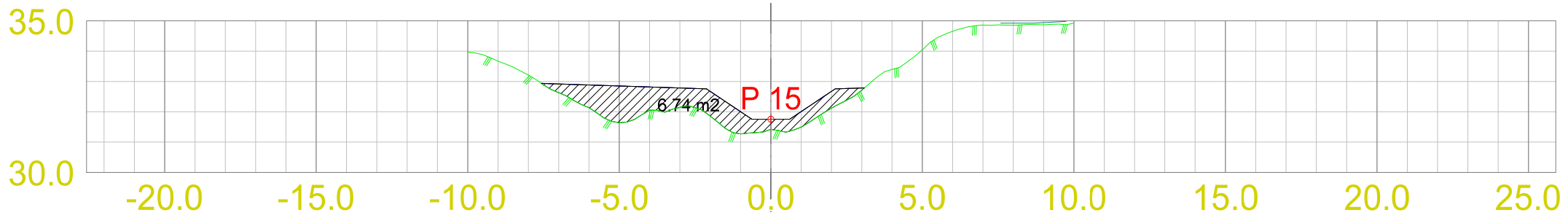
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




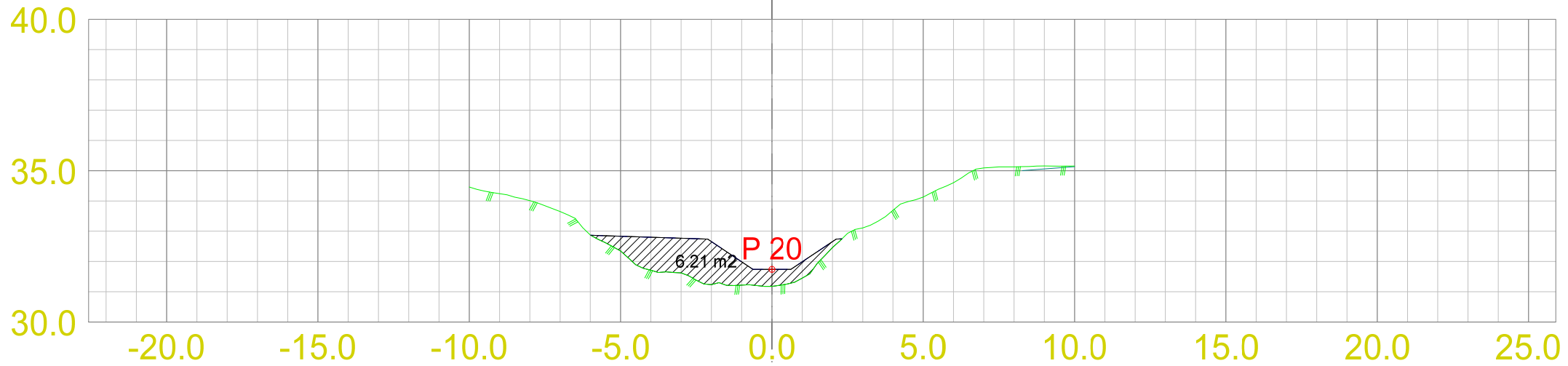
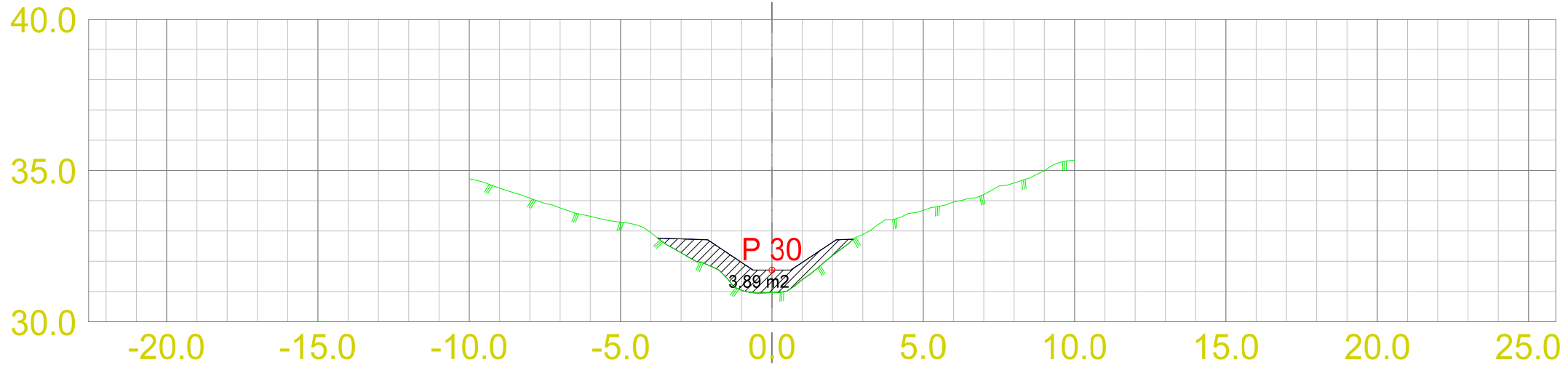
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlasting ved Kvamsbekken nedre				313
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122		Vedlegg: C12
Fylke: Trøndelag				




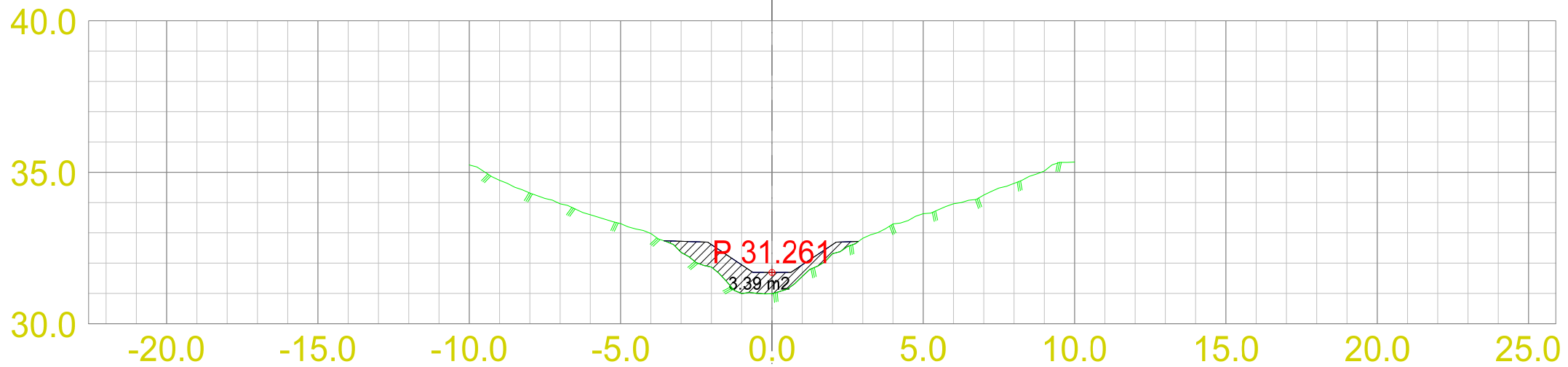
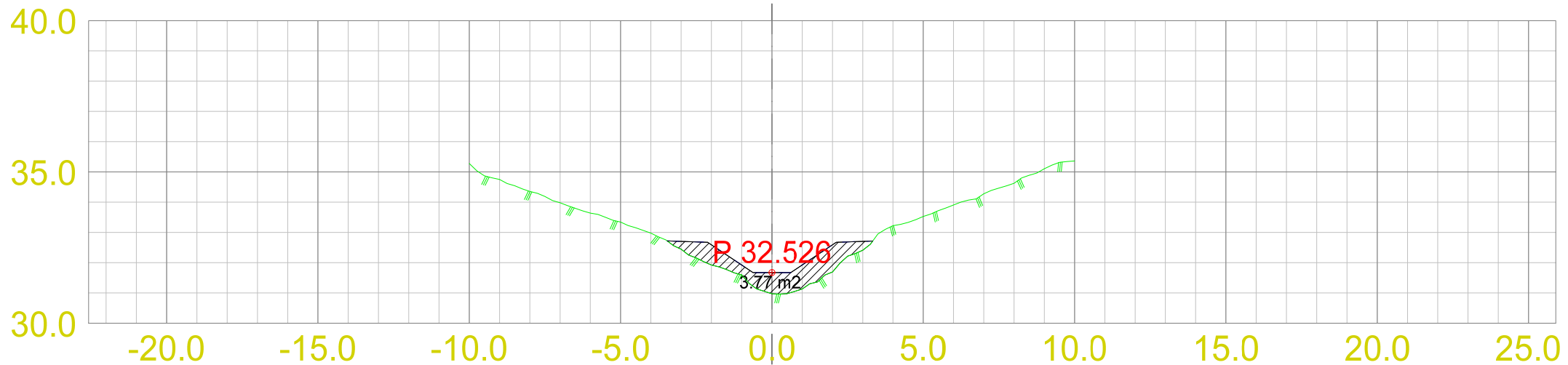
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	313
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Avlastning ved Kvamsbekken nedre				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C12	
Fylke: Trøndelag				




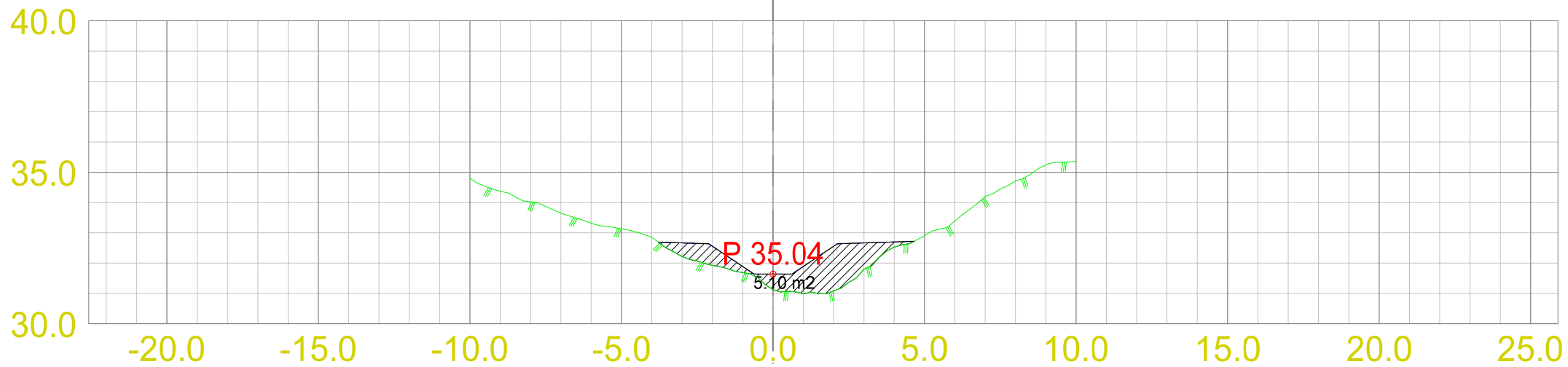
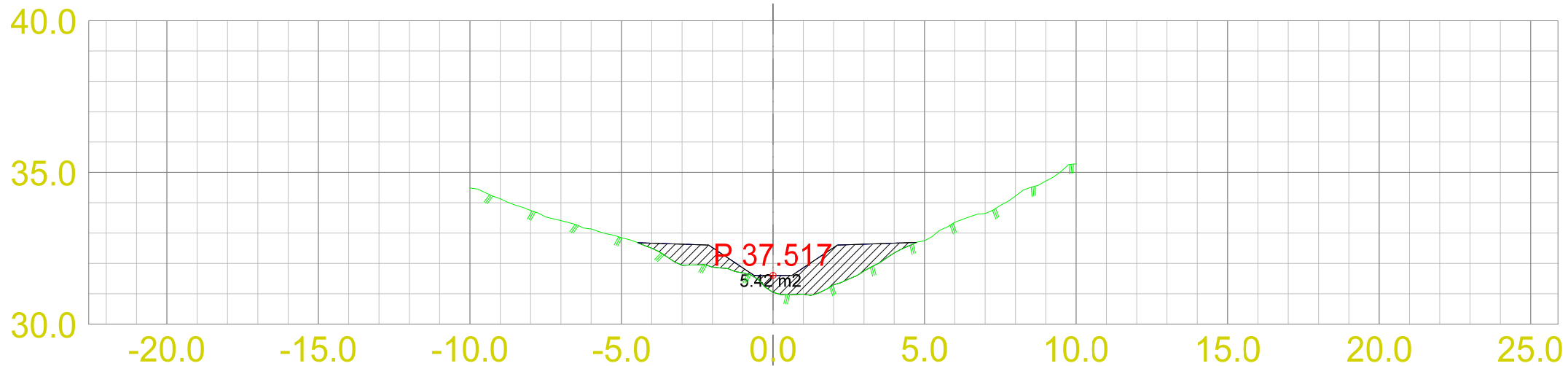
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




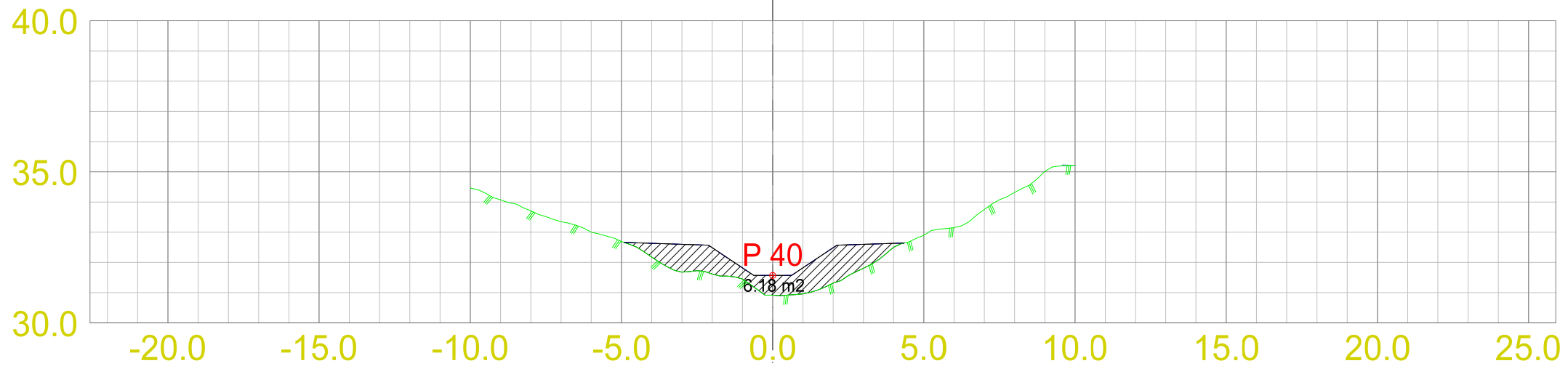
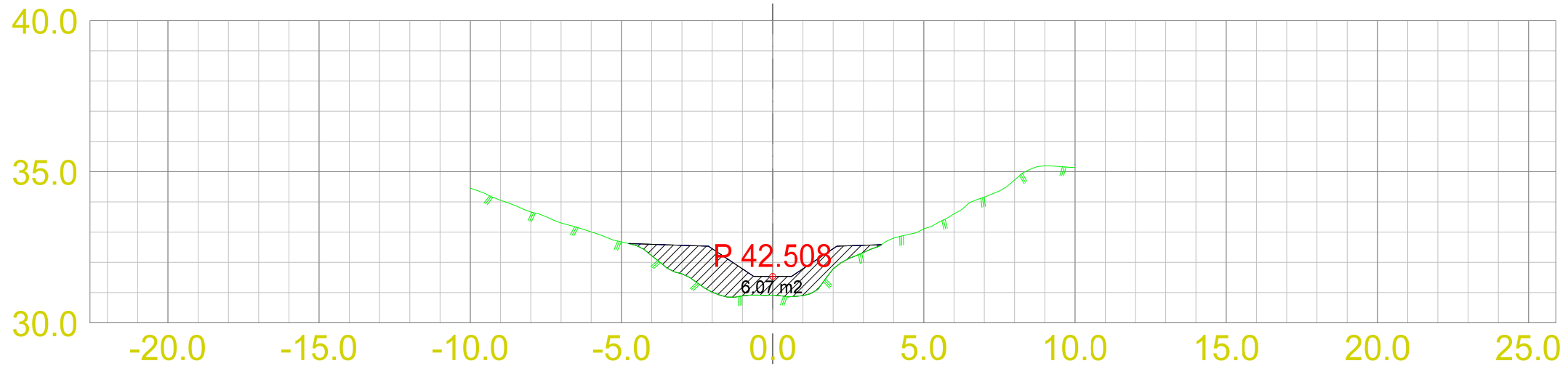
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




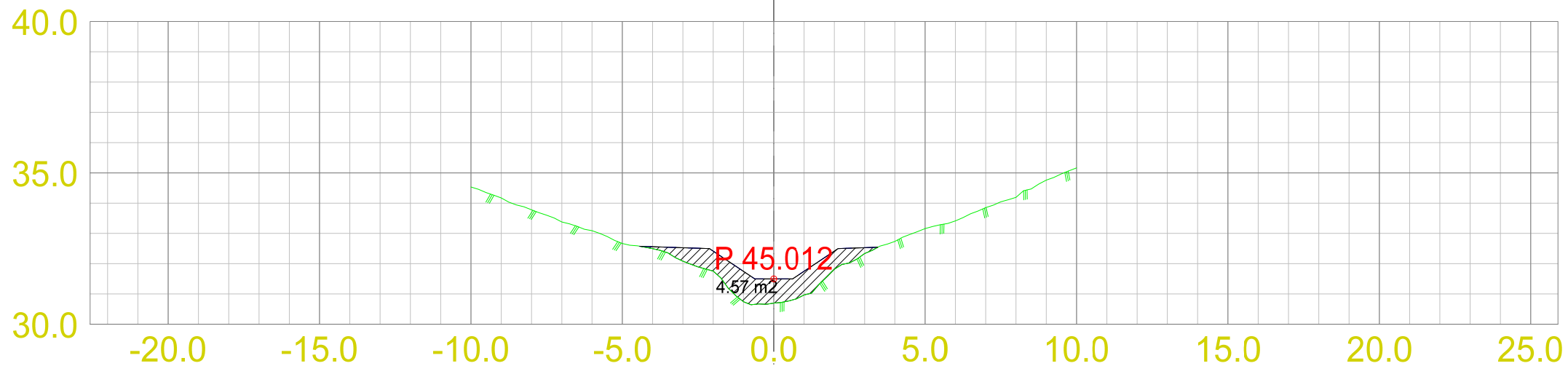
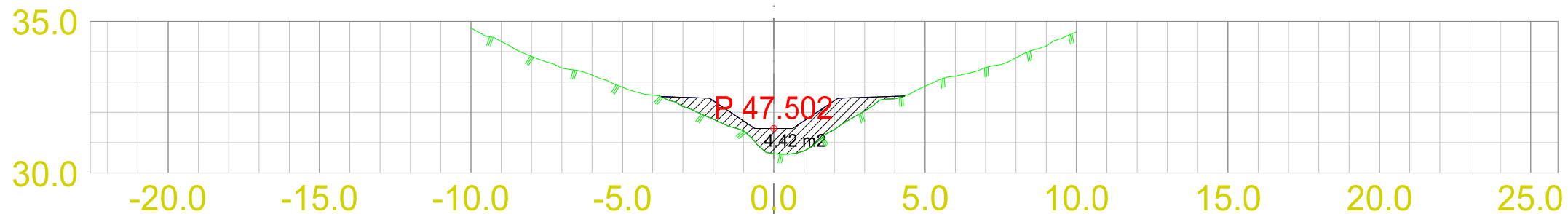
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




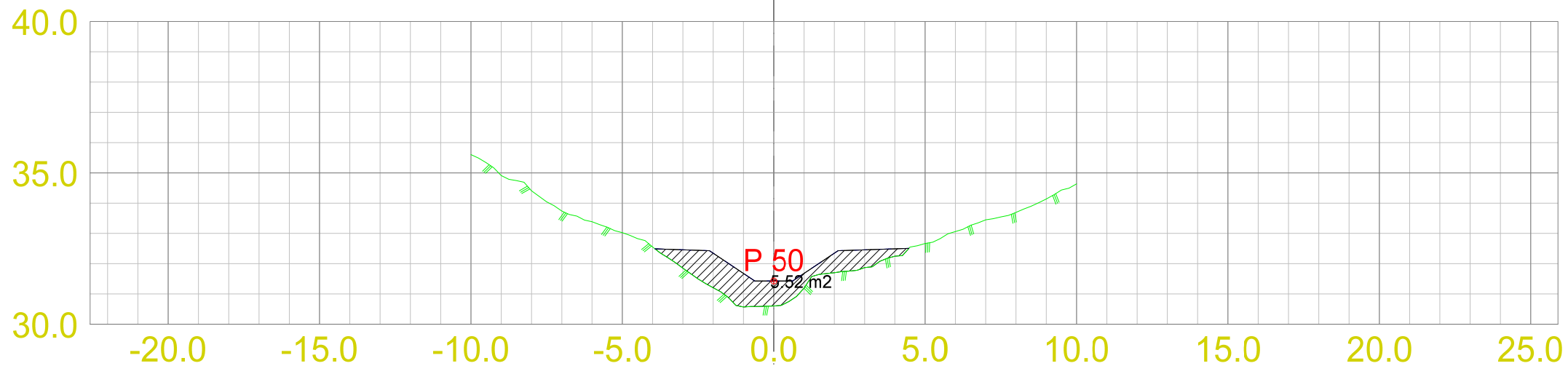
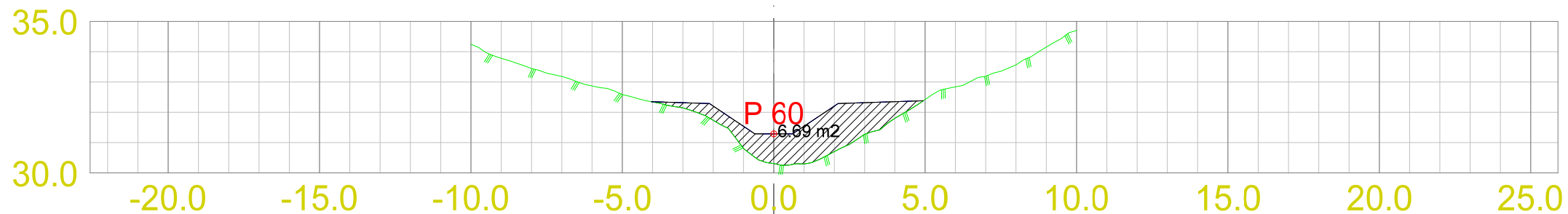
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




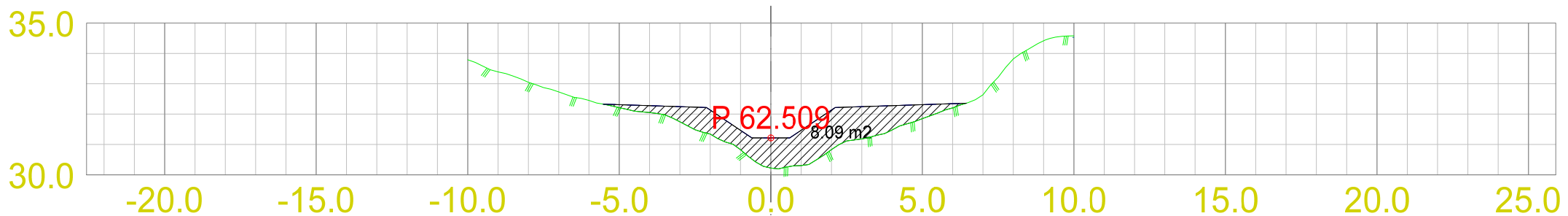
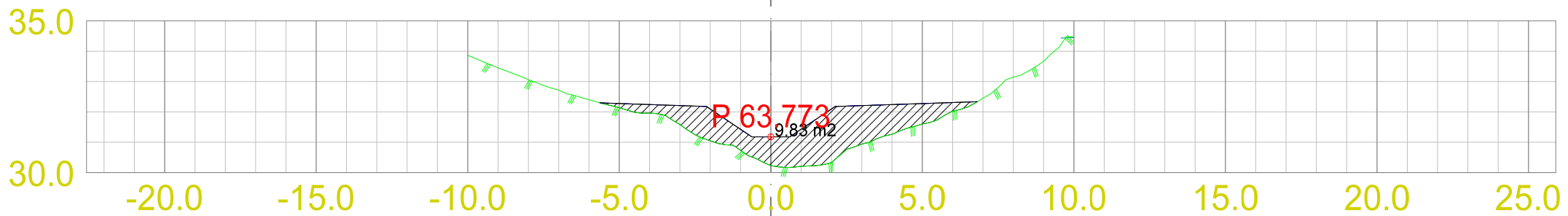
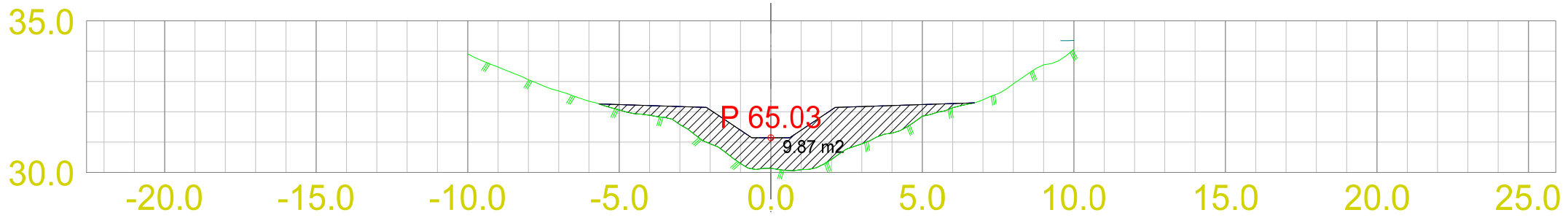
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




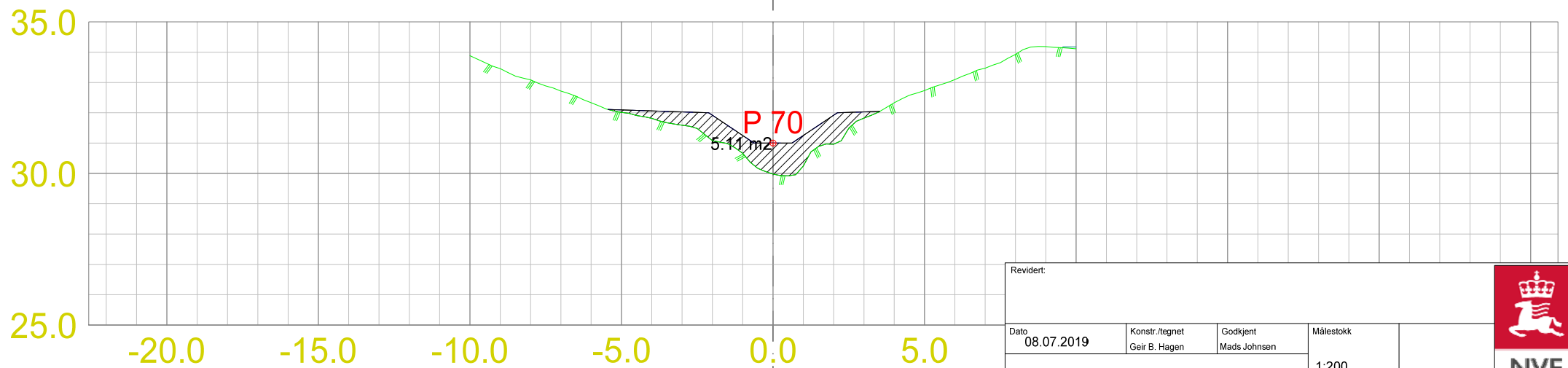
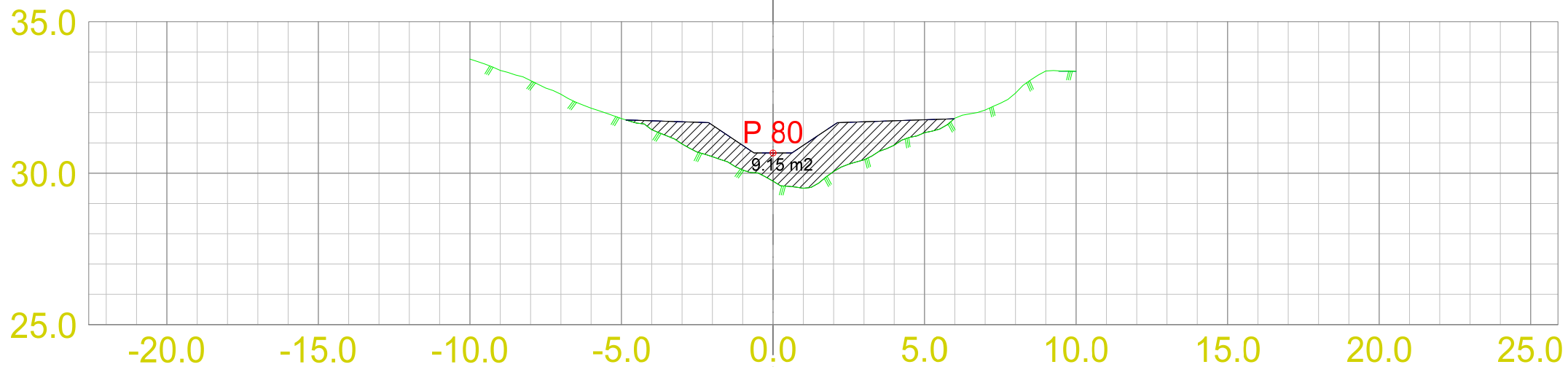
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




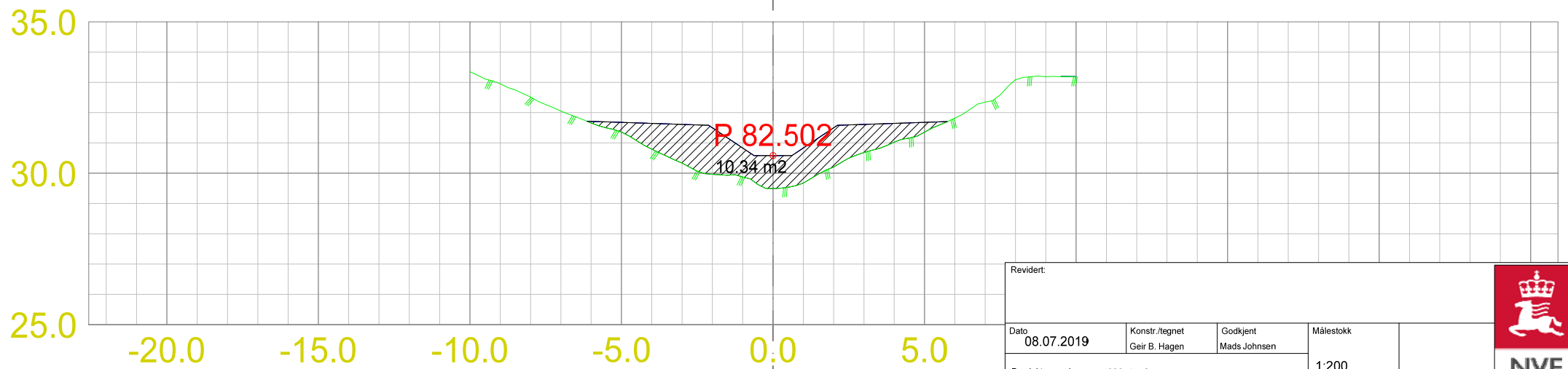
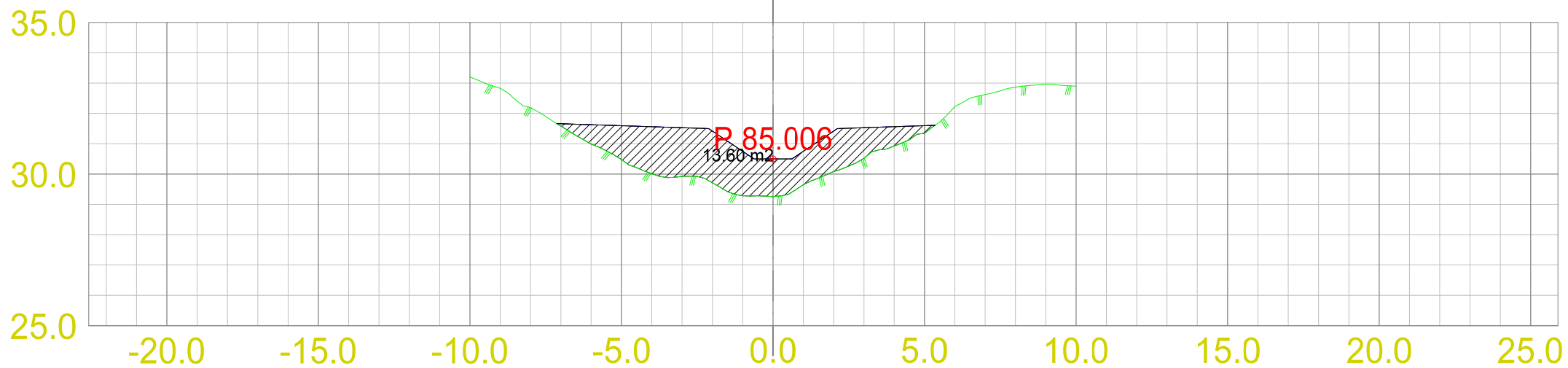
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




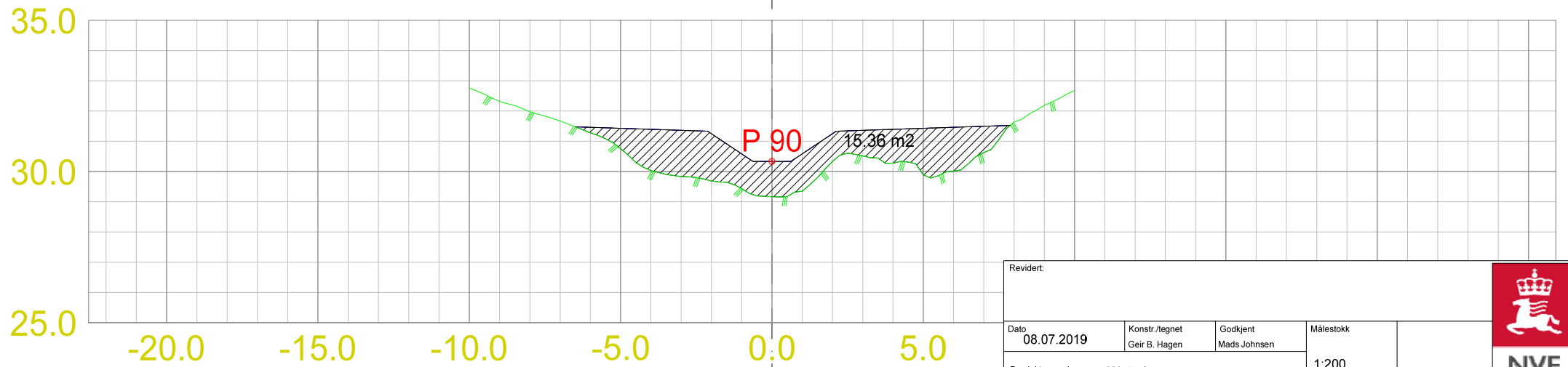
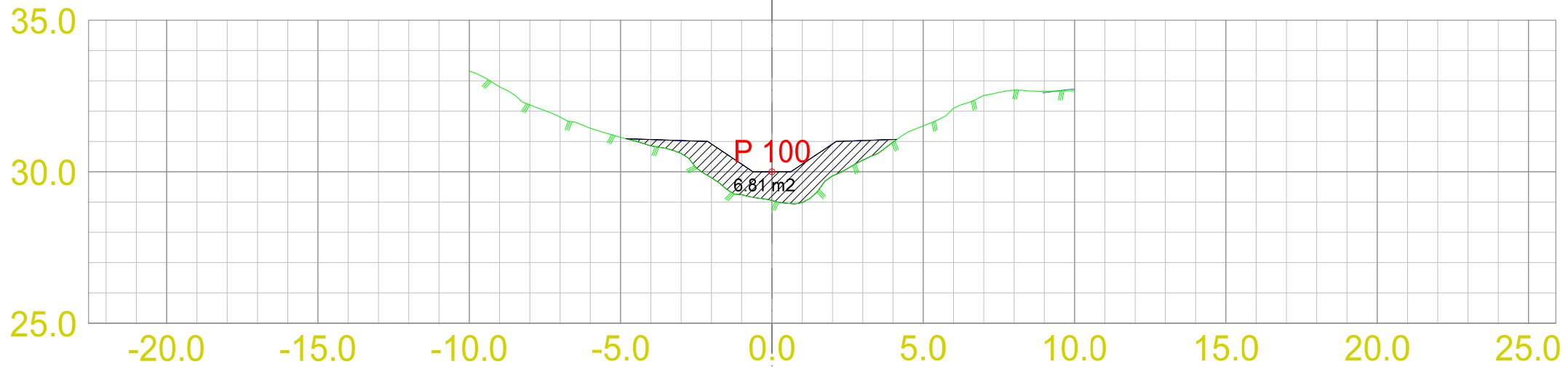
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




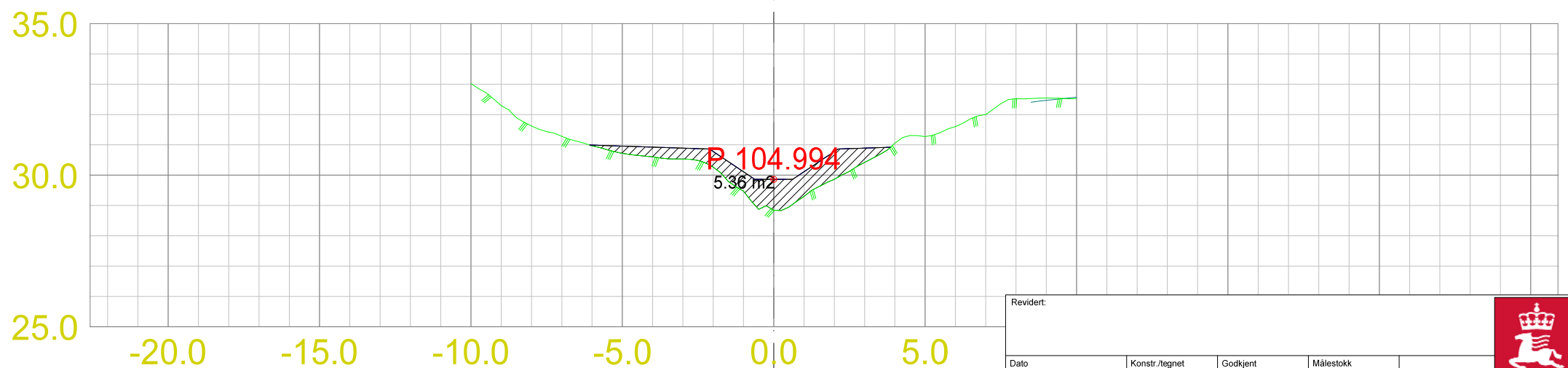
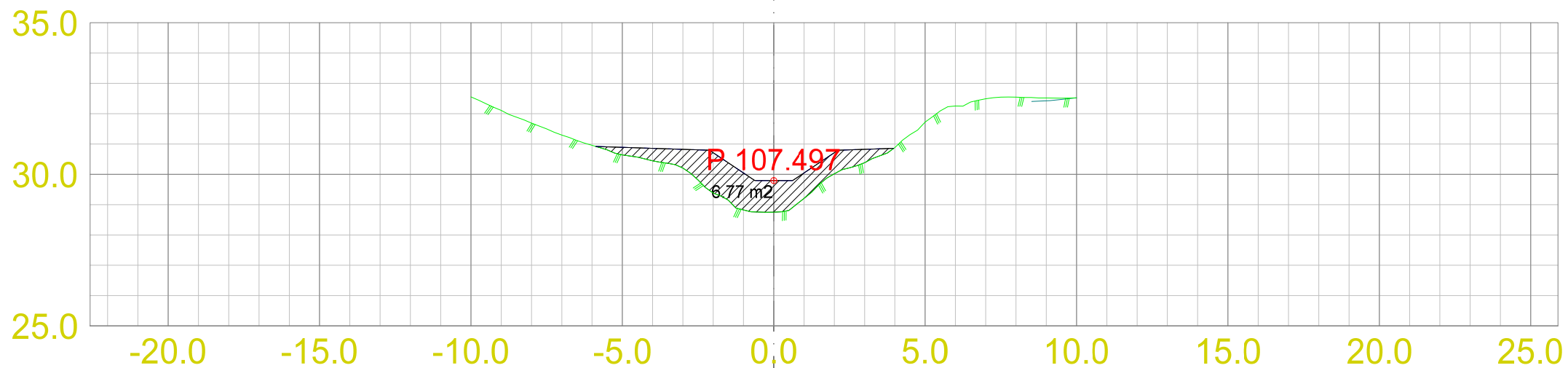
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




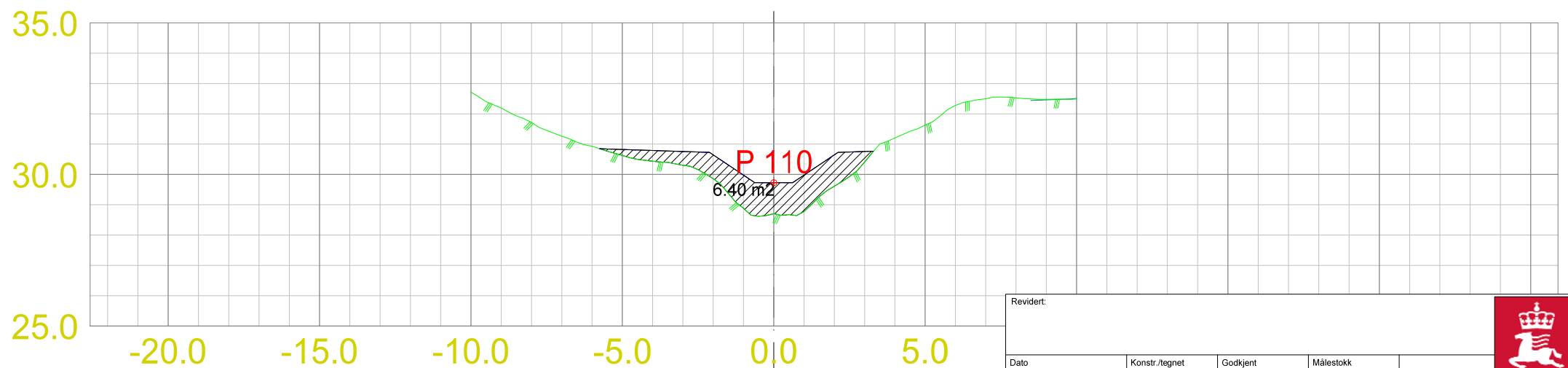
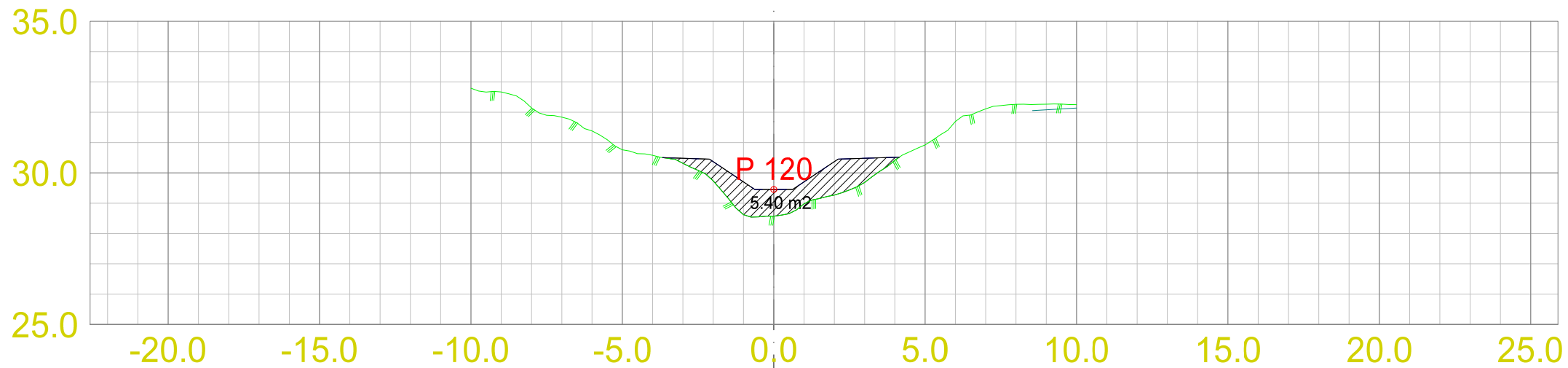
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




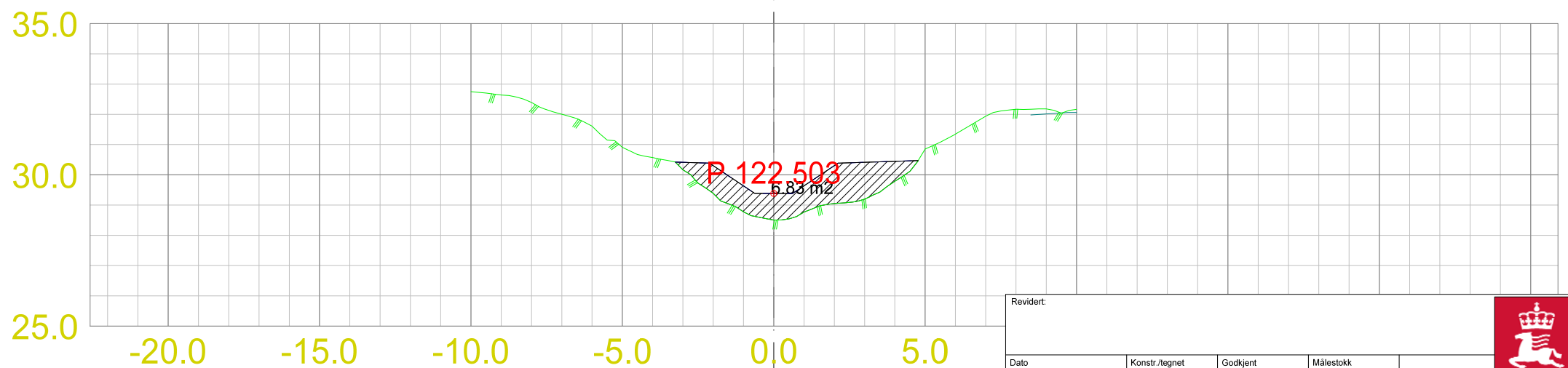
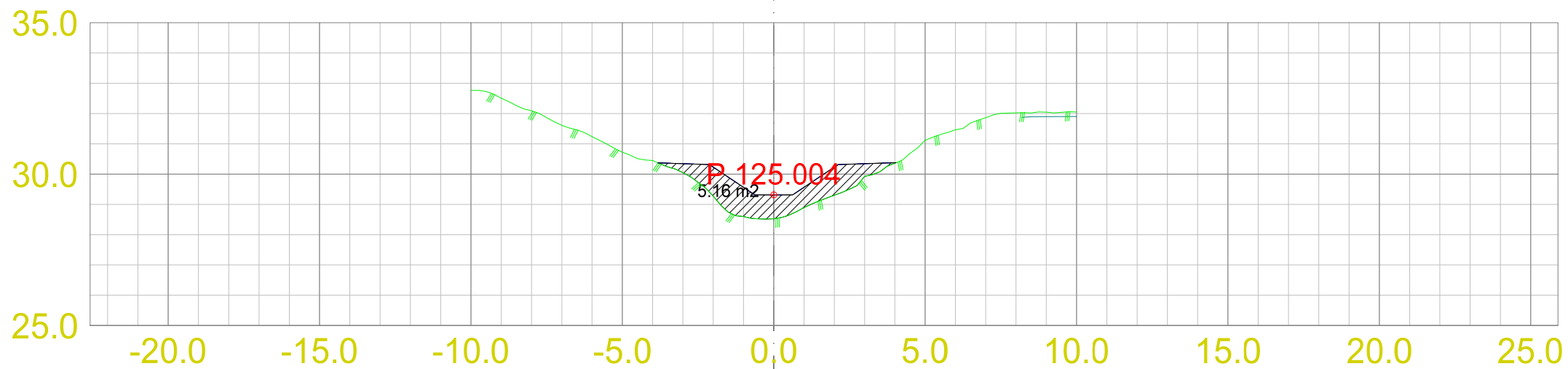
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




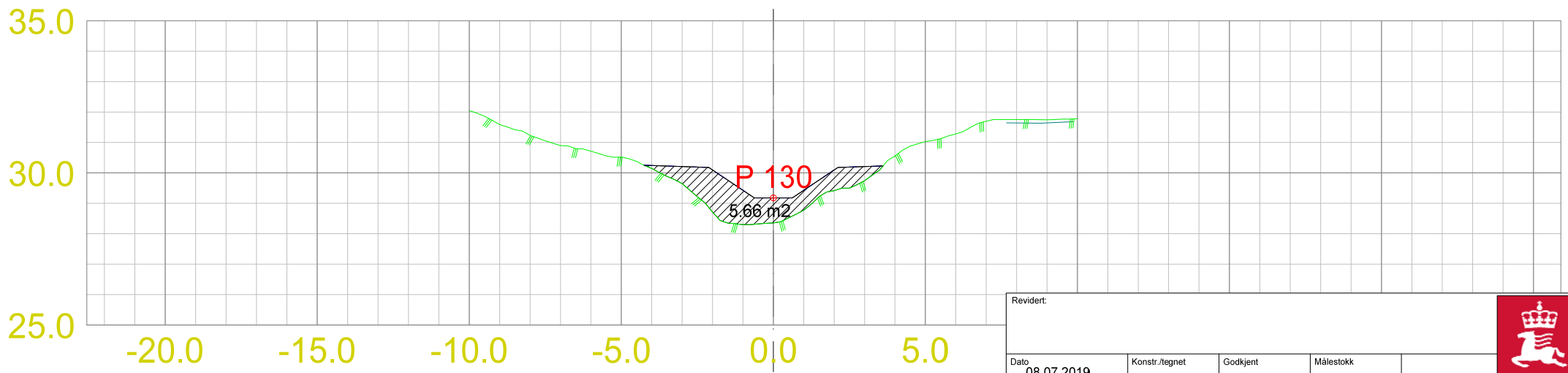
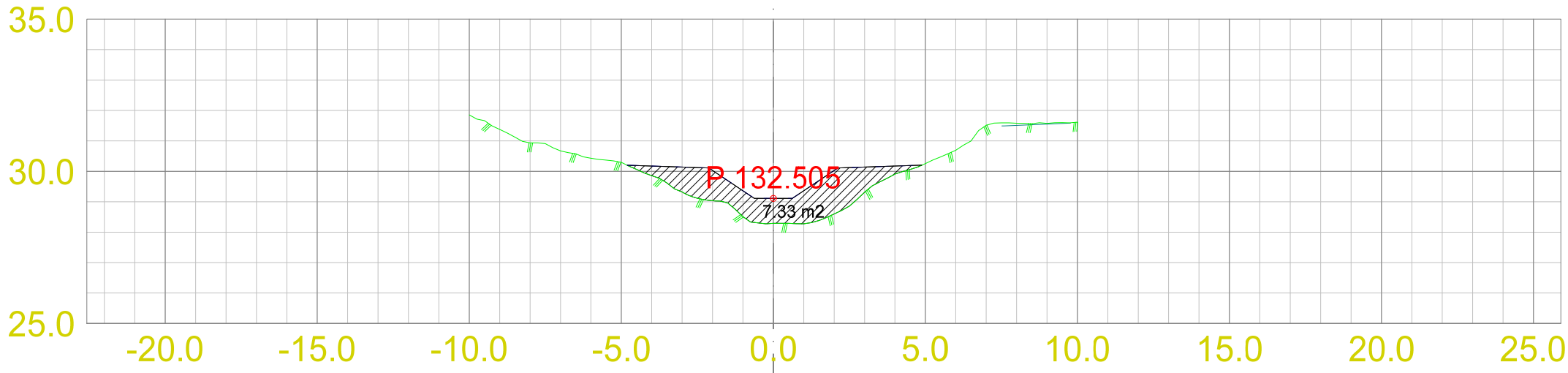
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	314
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




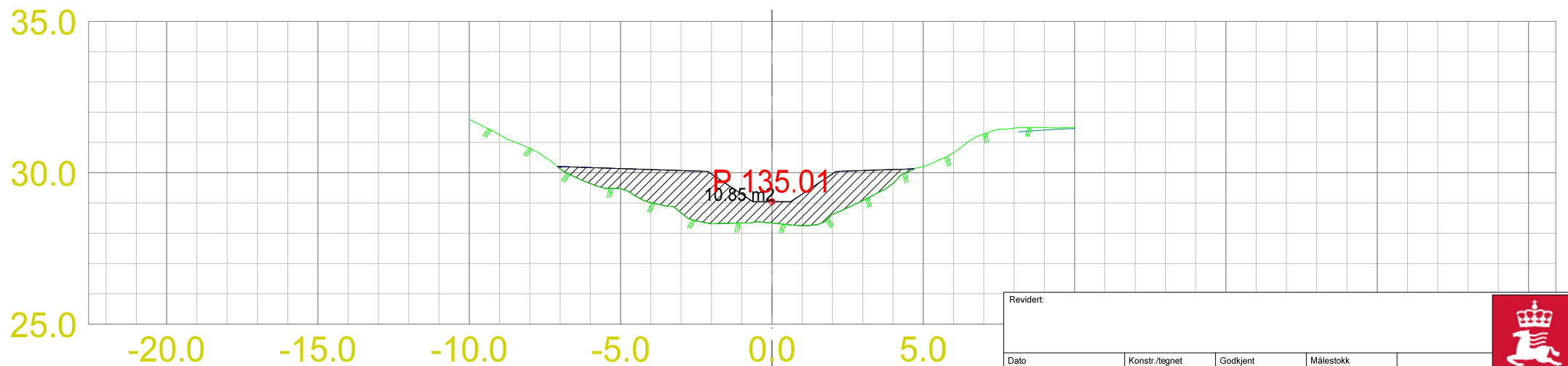
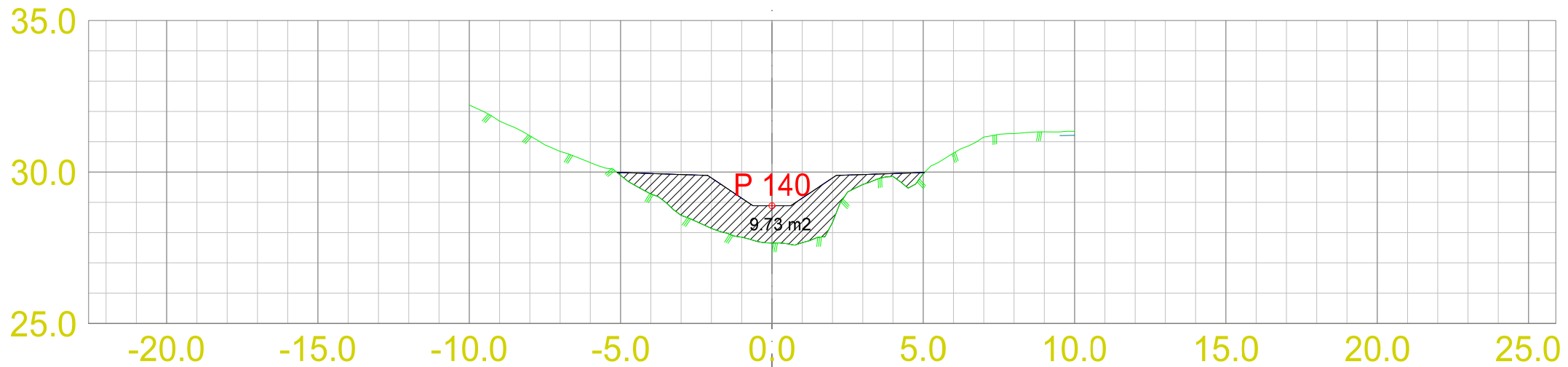
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




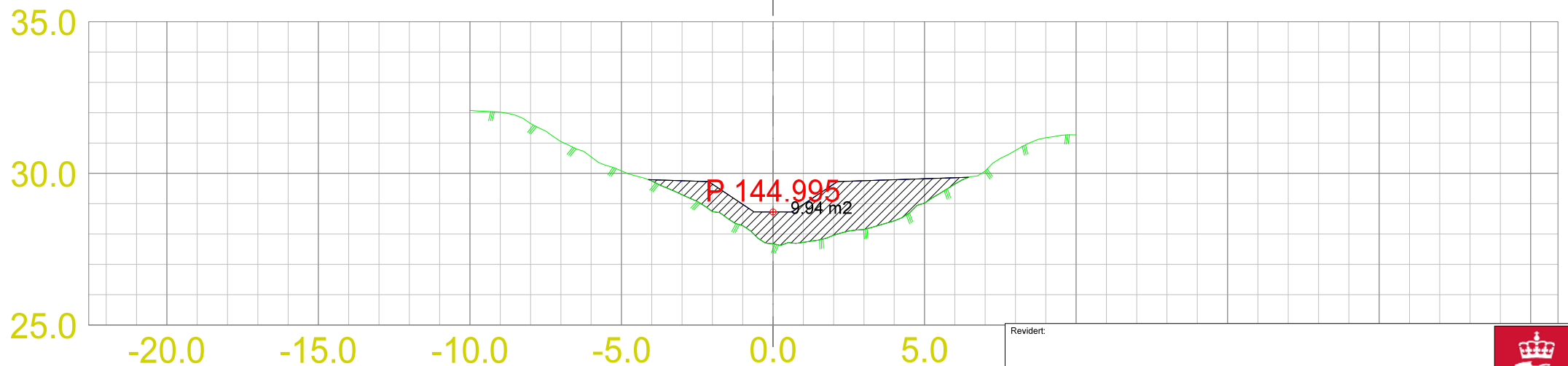
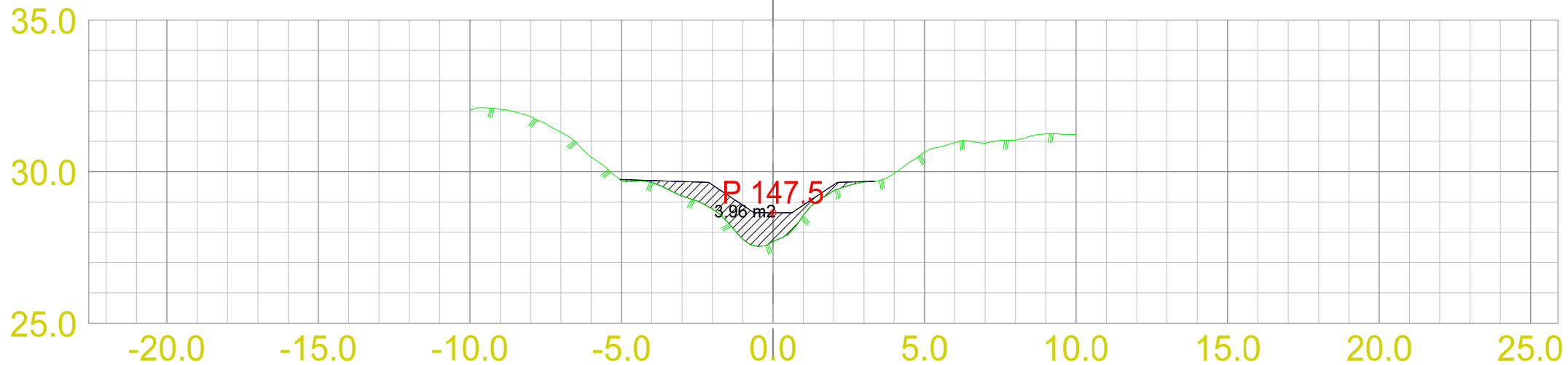
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




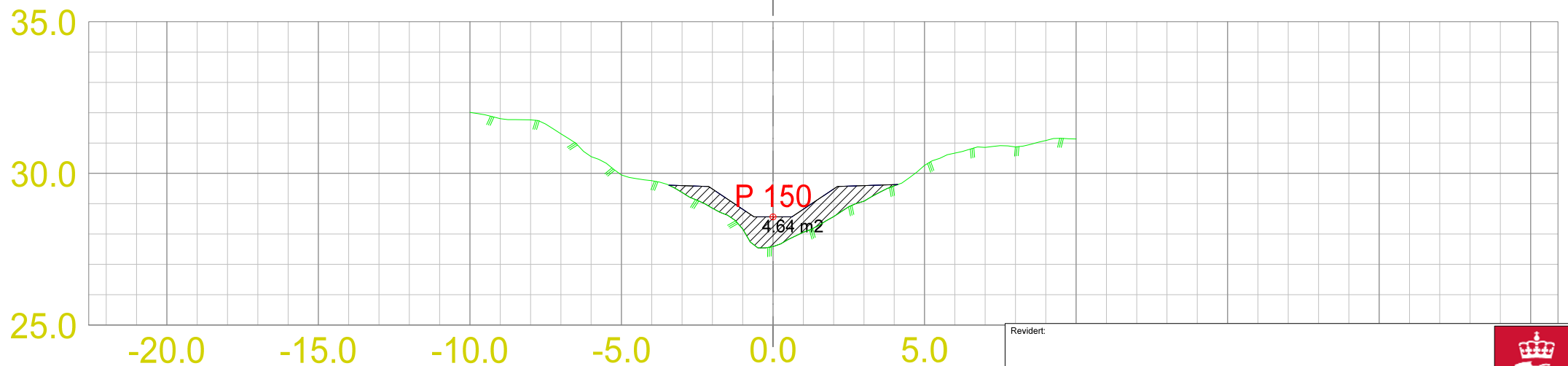
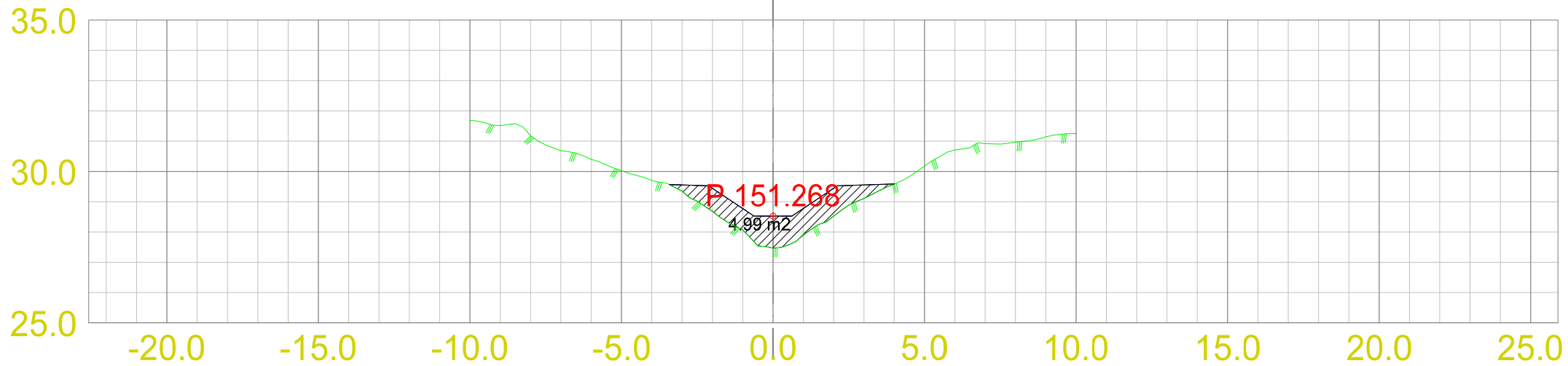
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				314
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




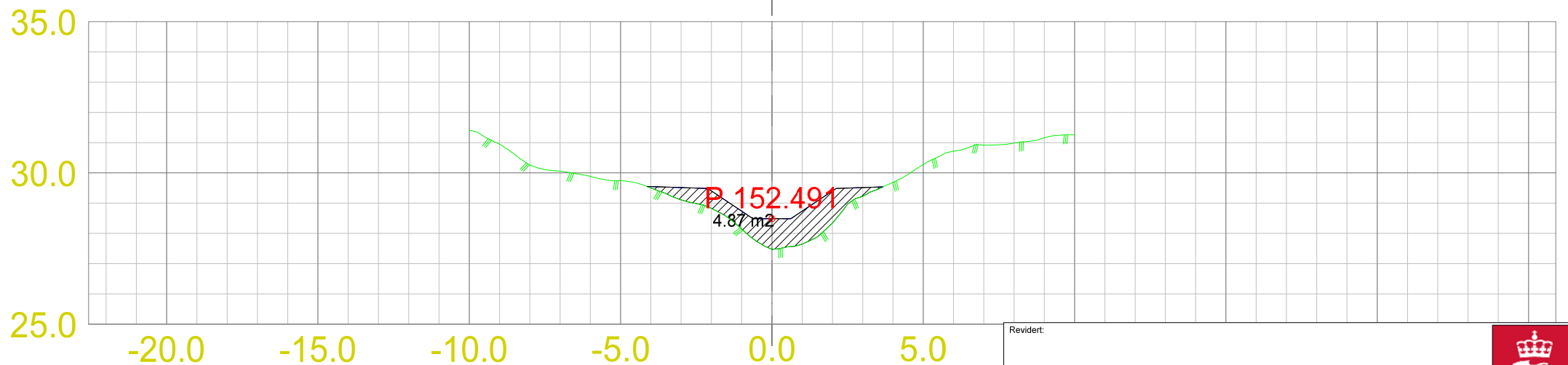
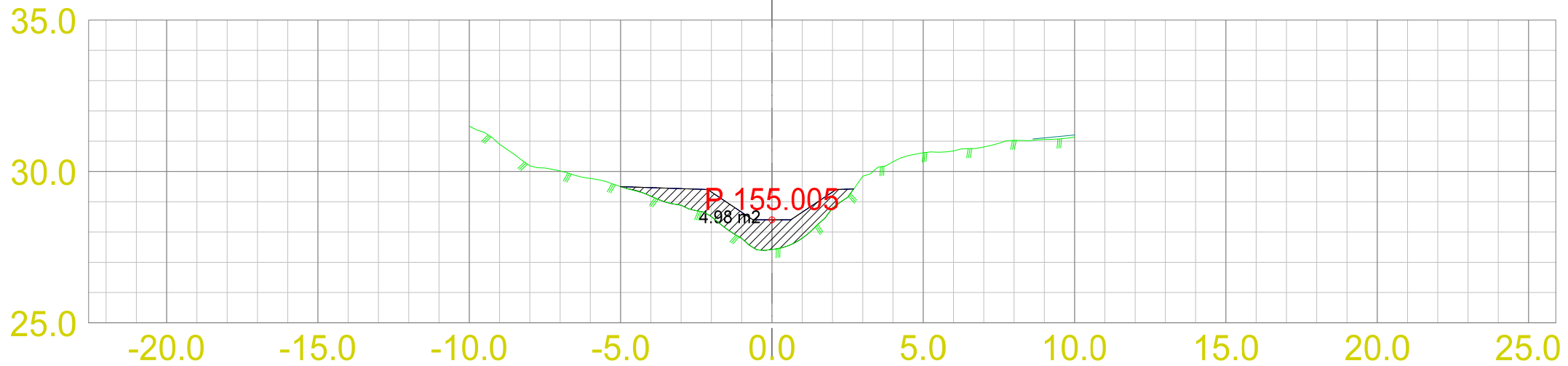
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				314
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




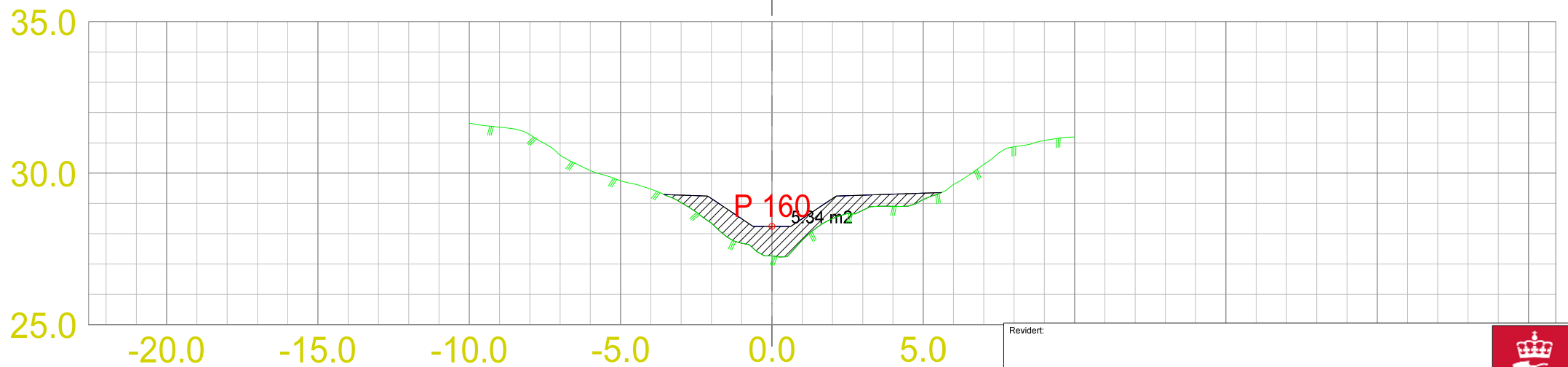
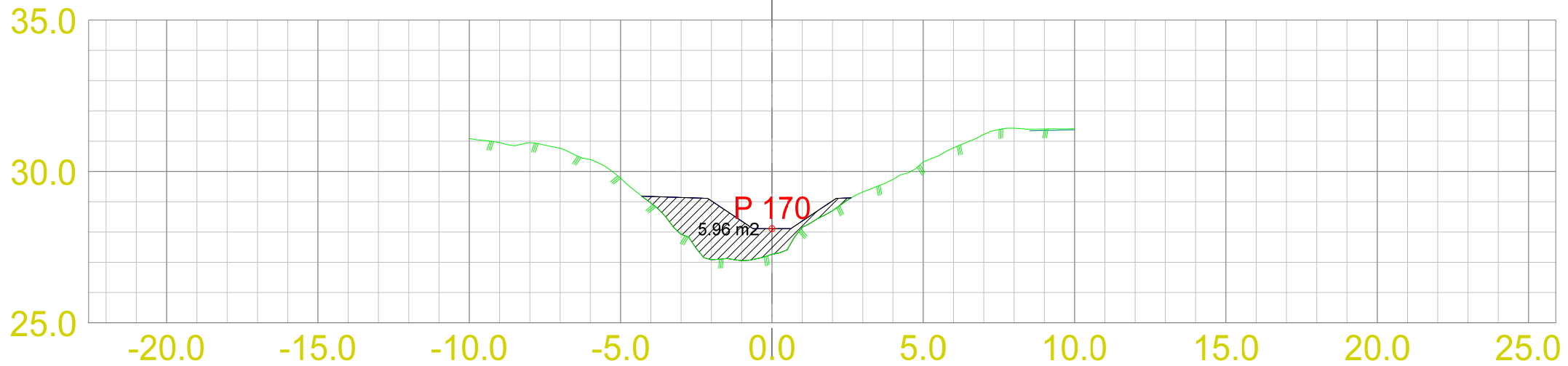
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




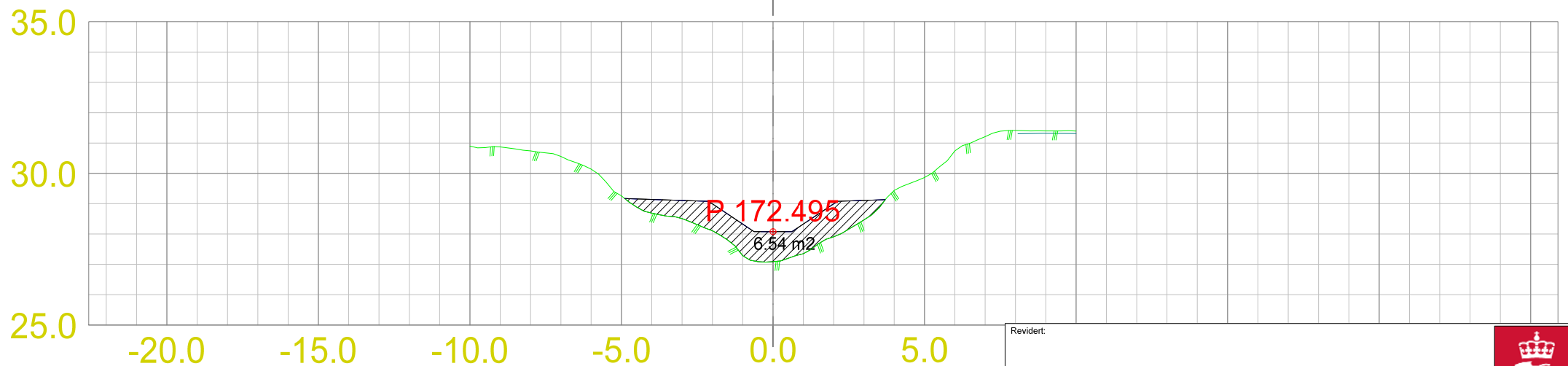
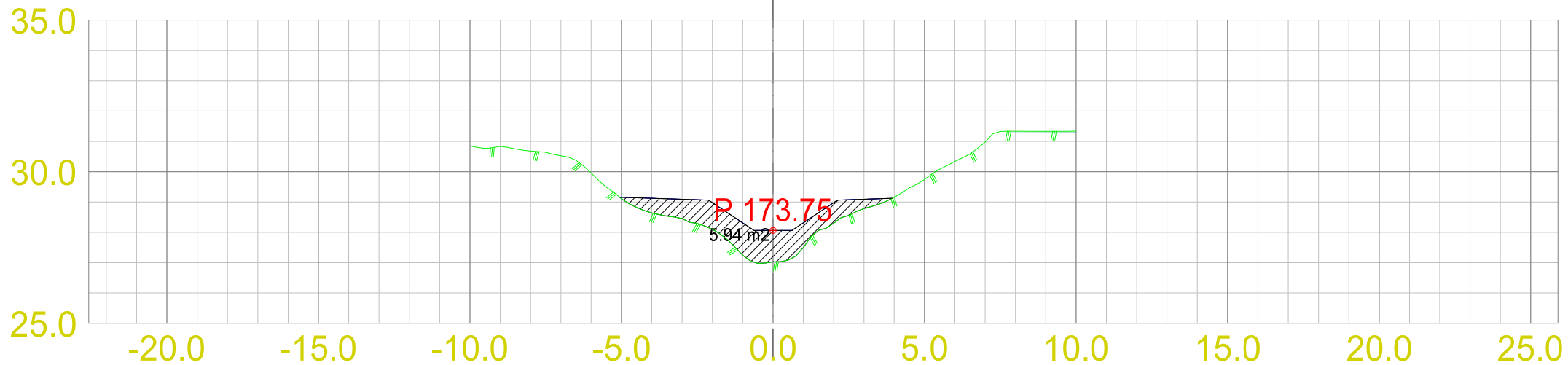
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




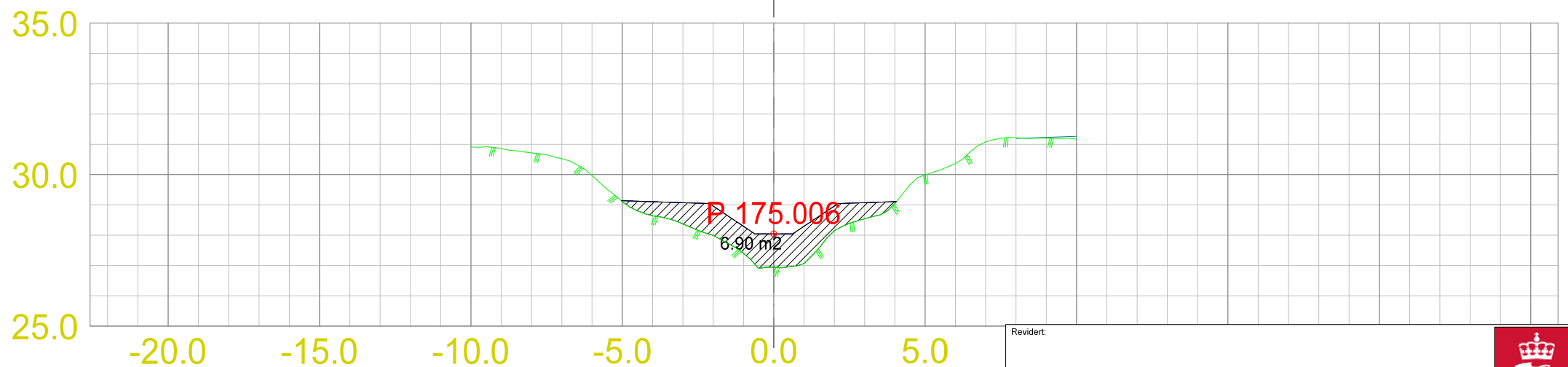
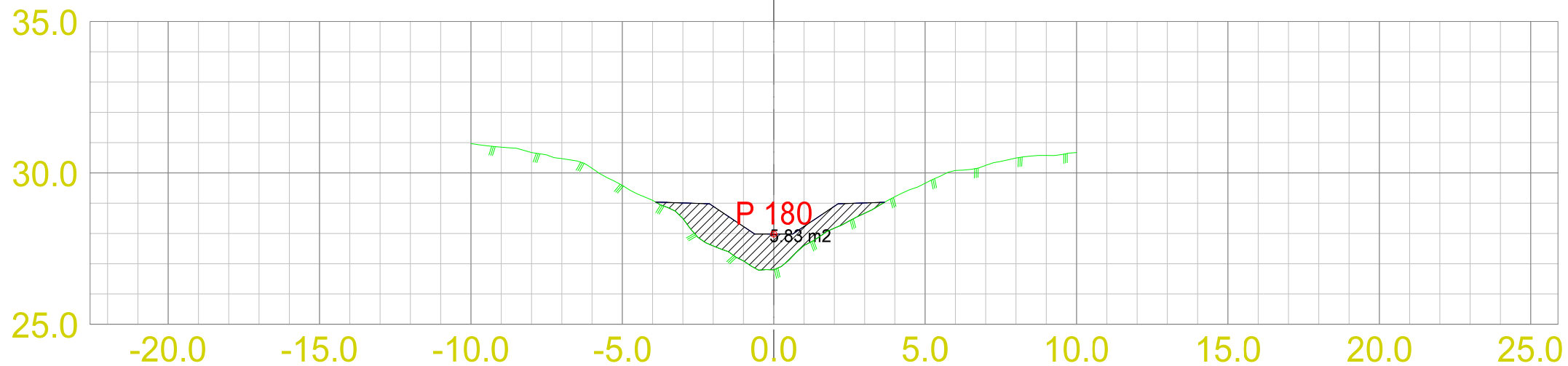
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




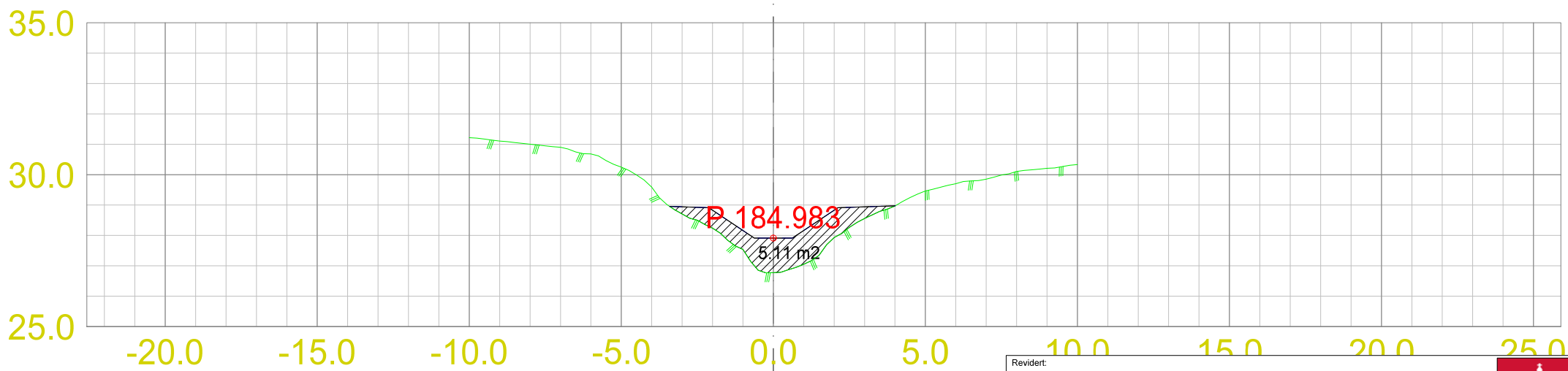
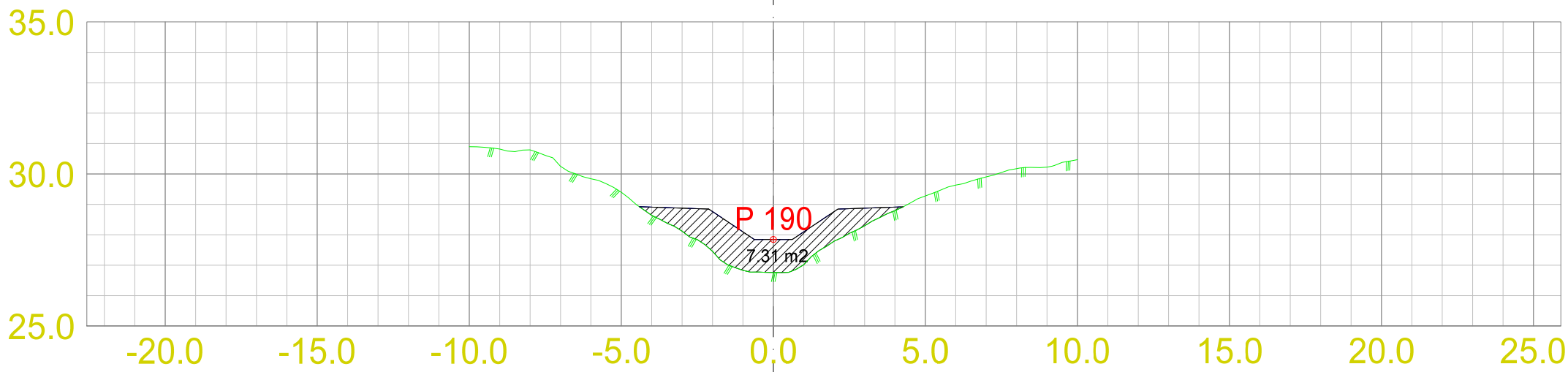
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




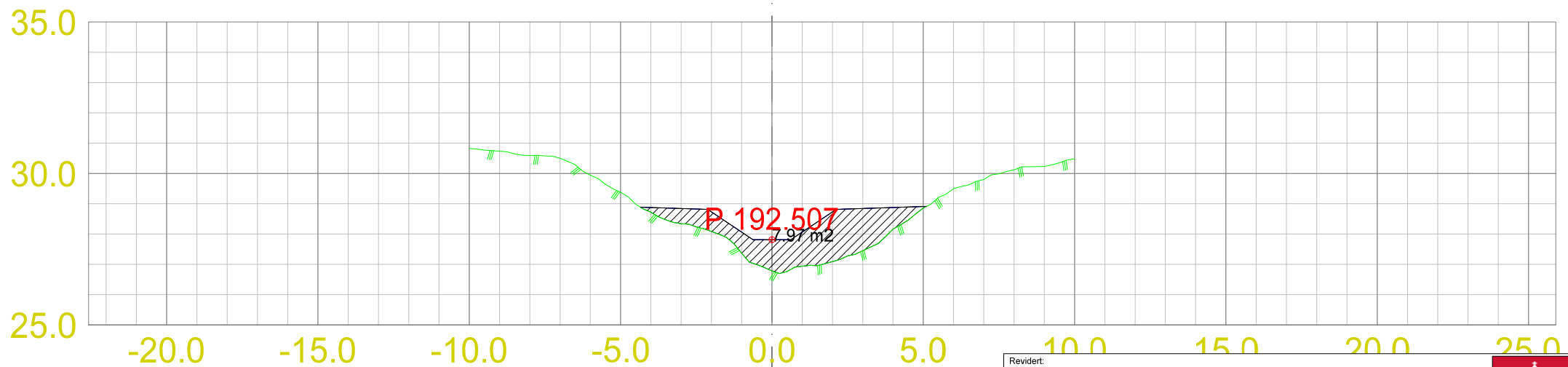
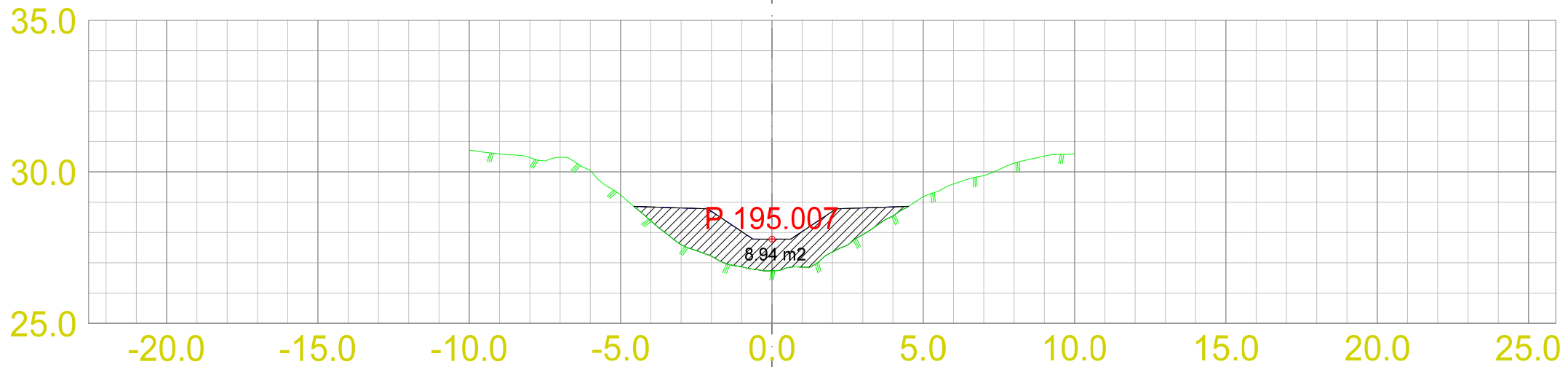
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




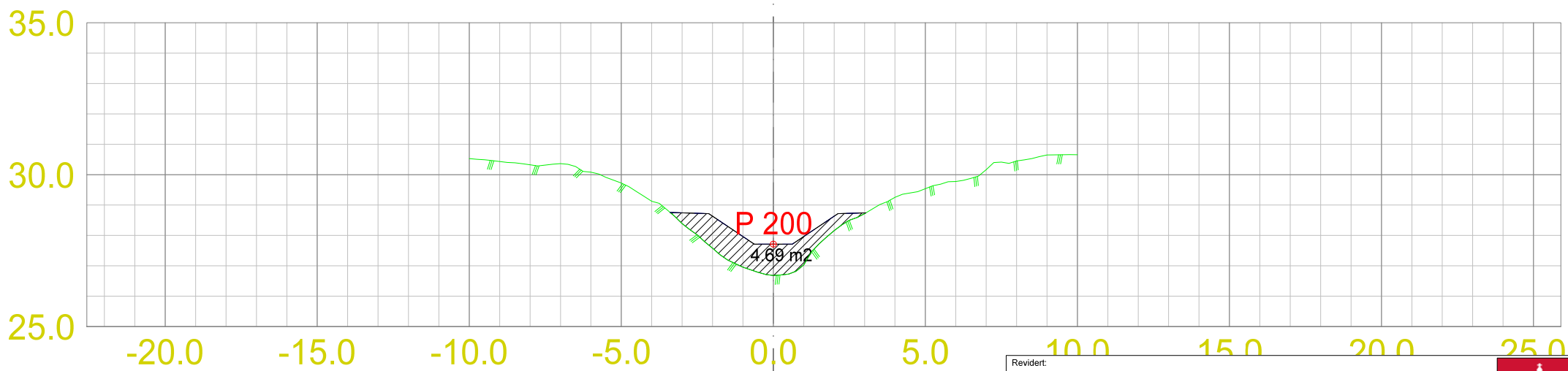
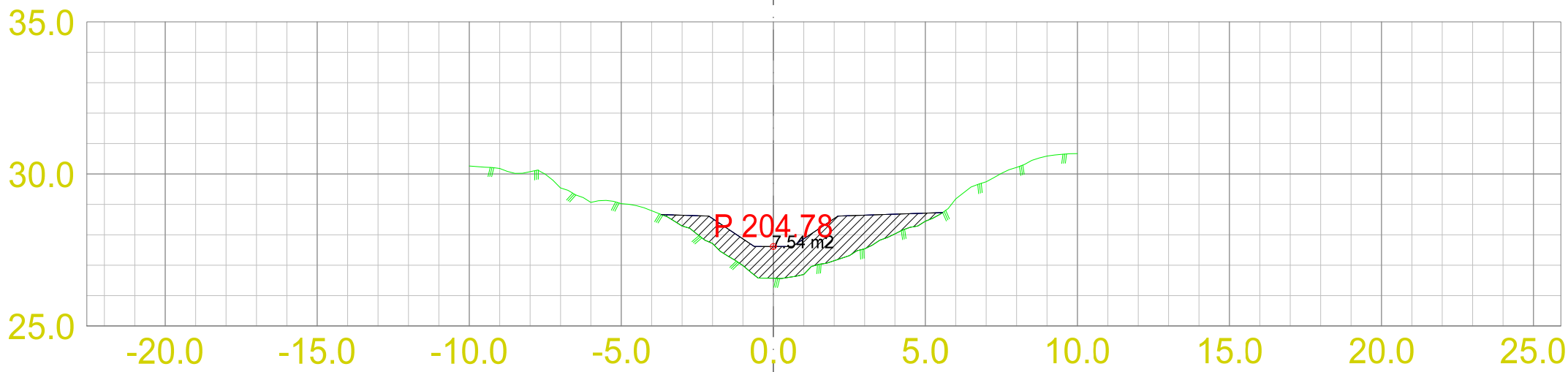
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




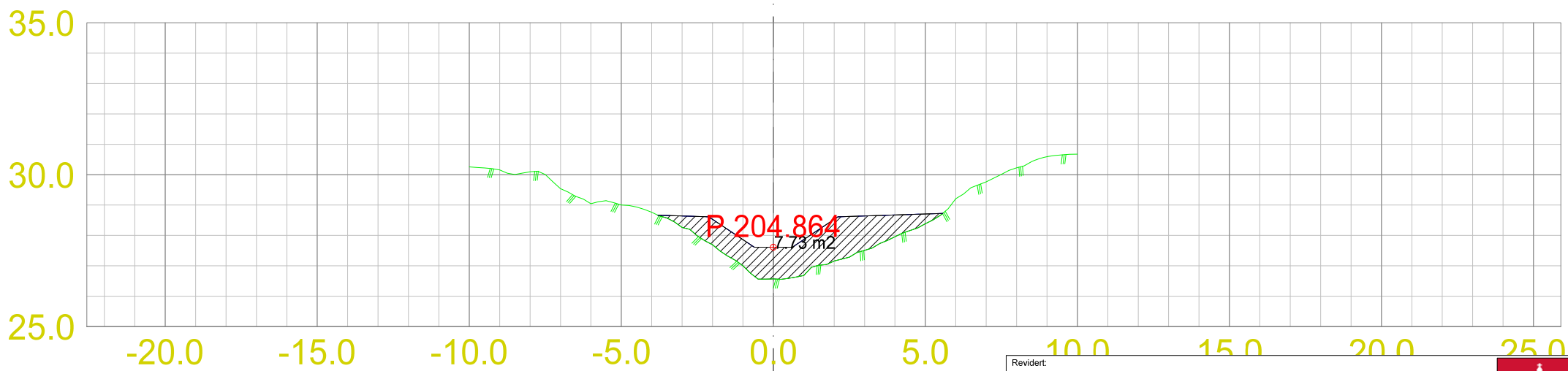
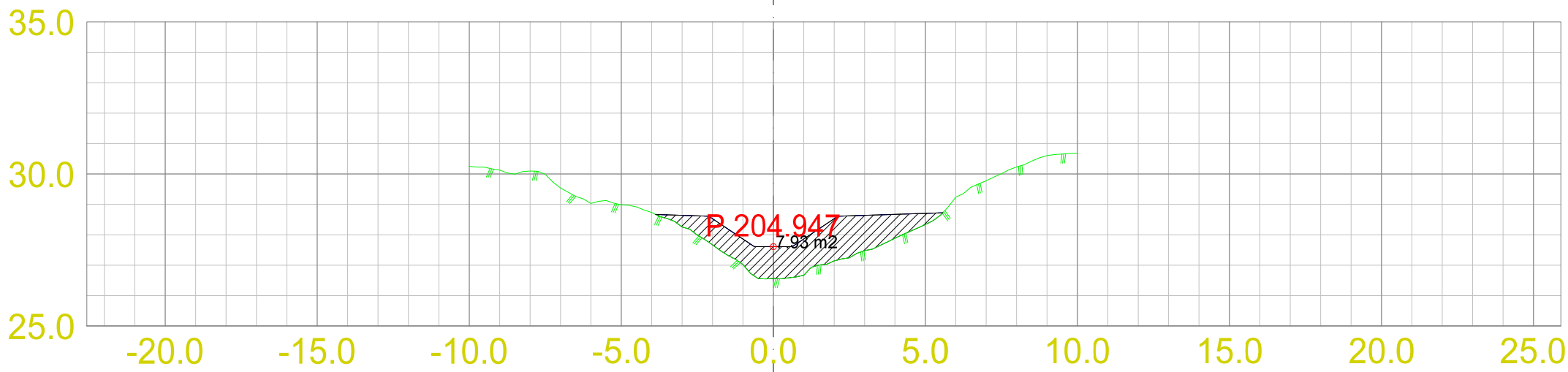
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




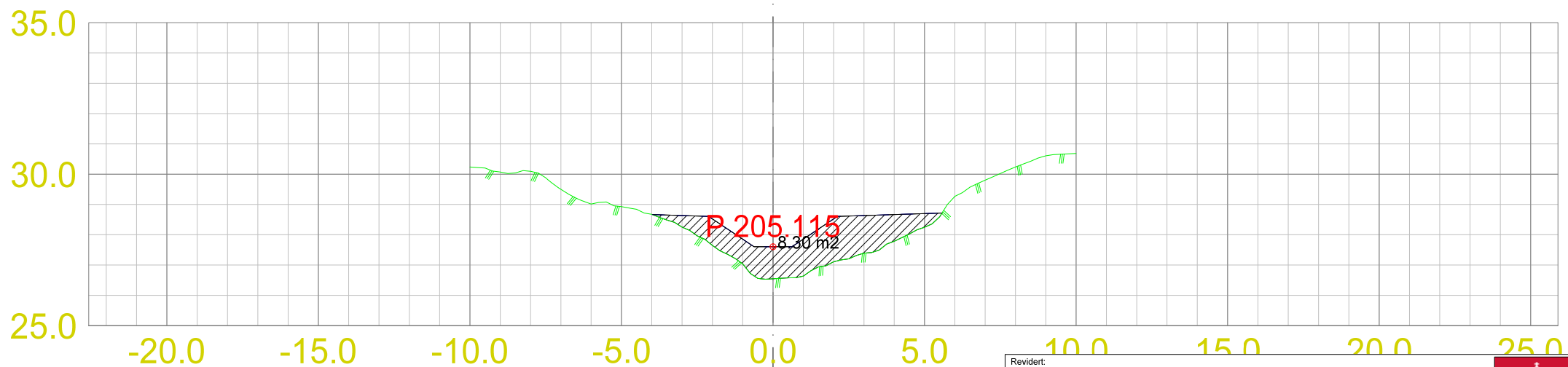
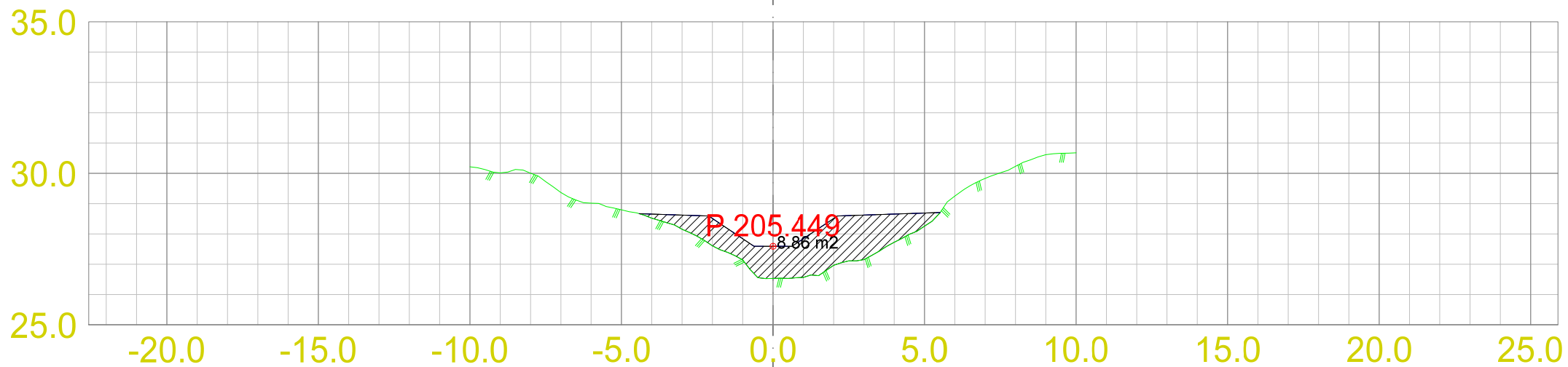
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




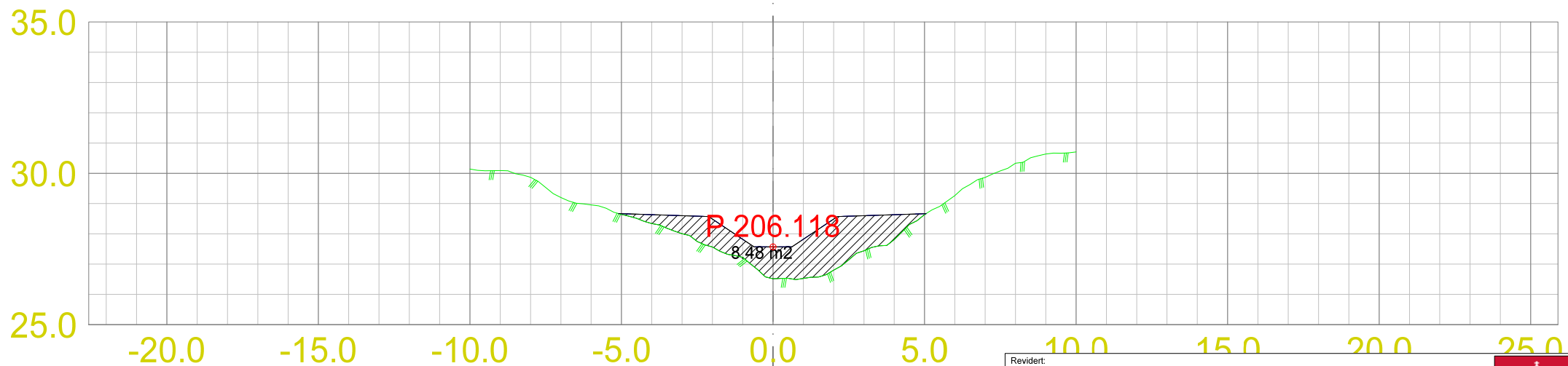
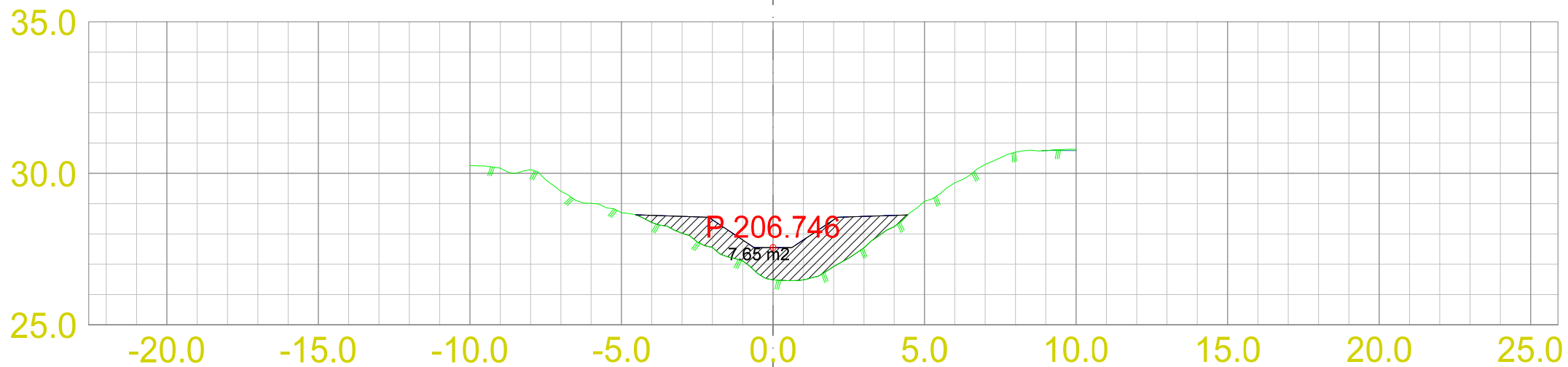
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




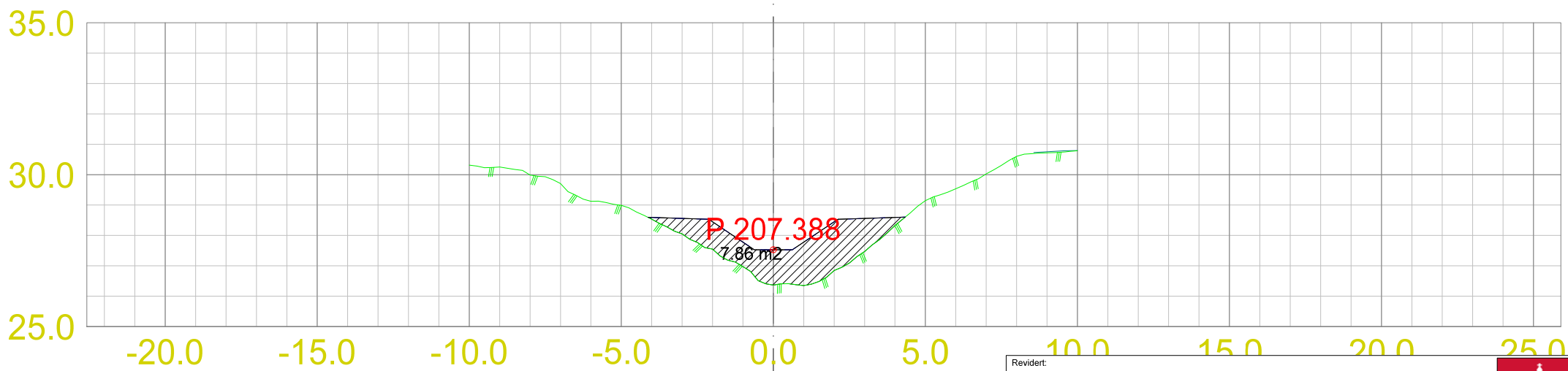
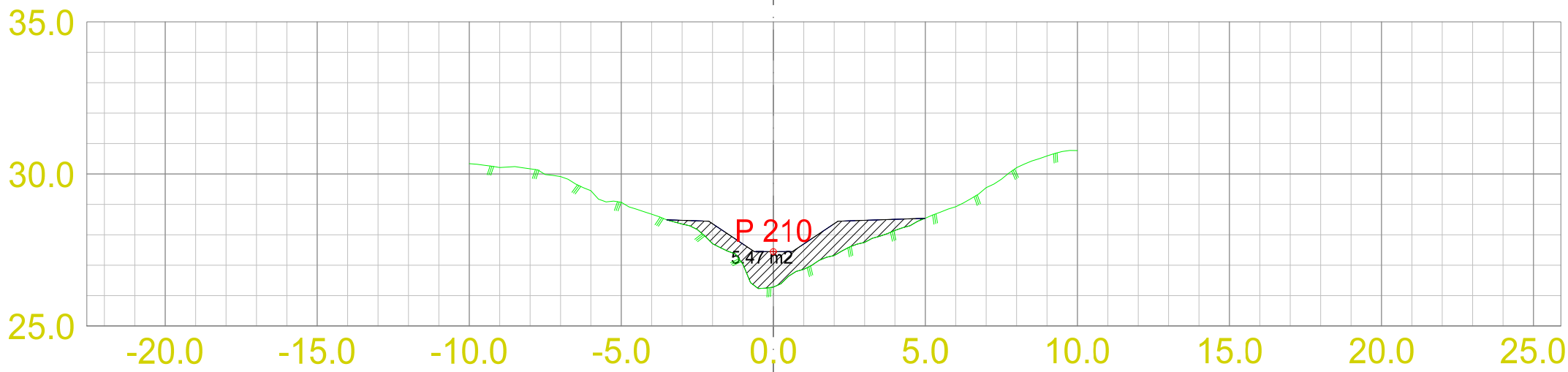
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




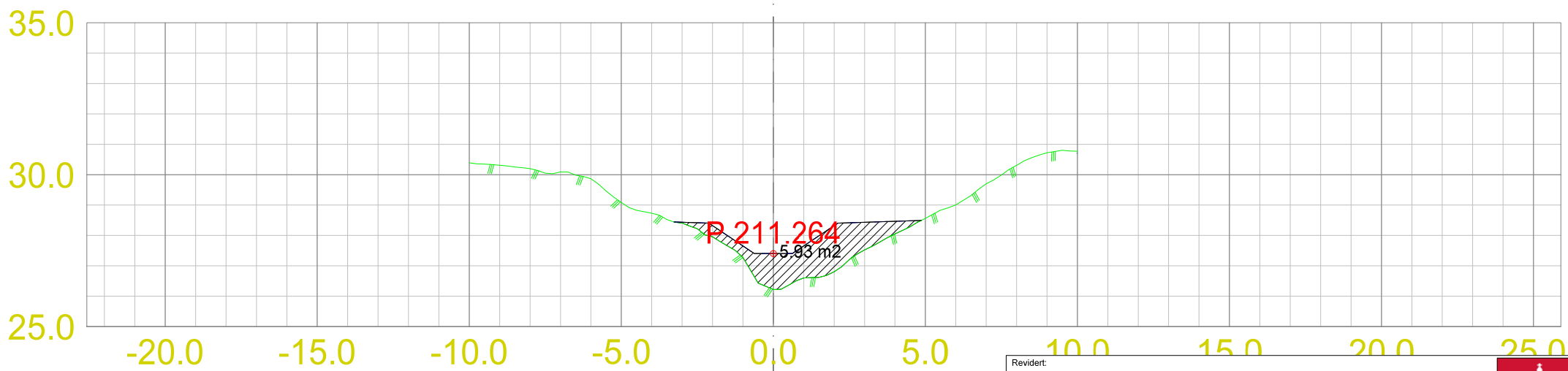
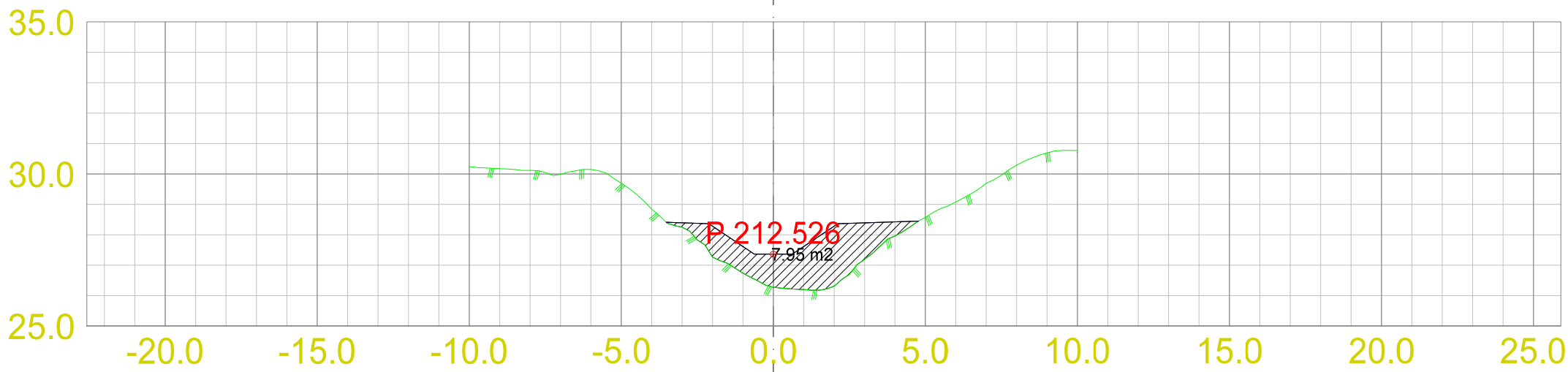
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




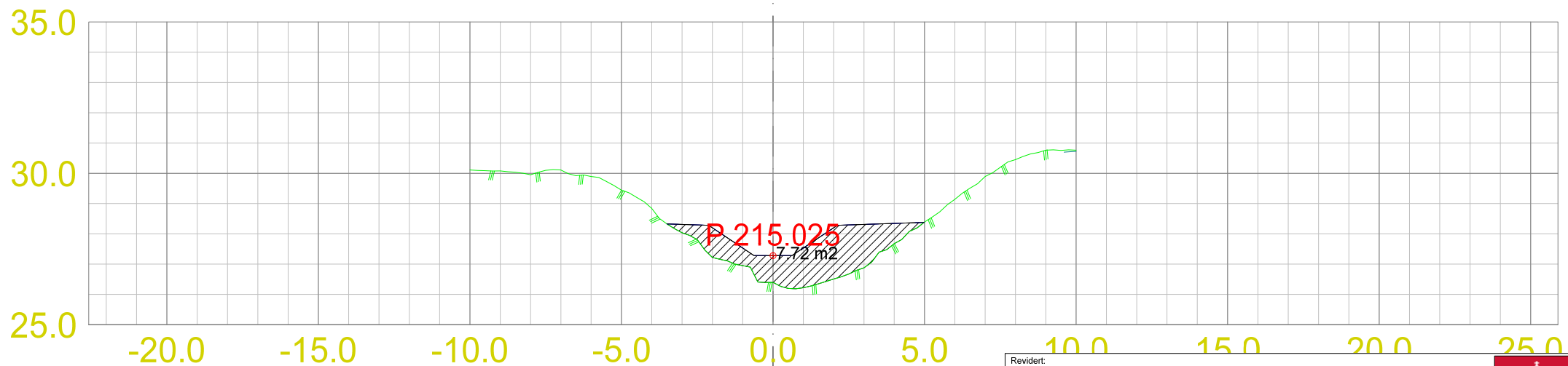
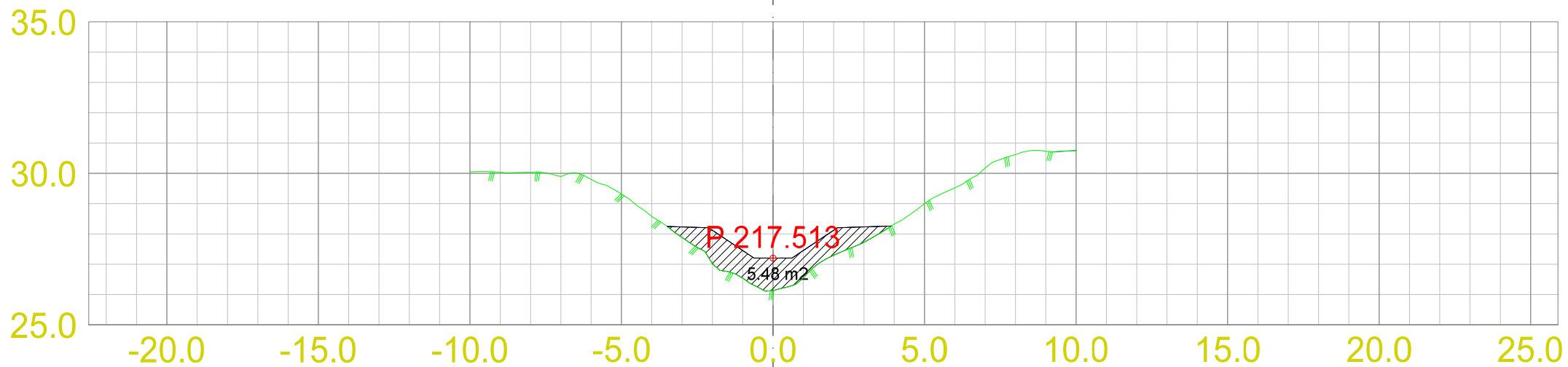
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




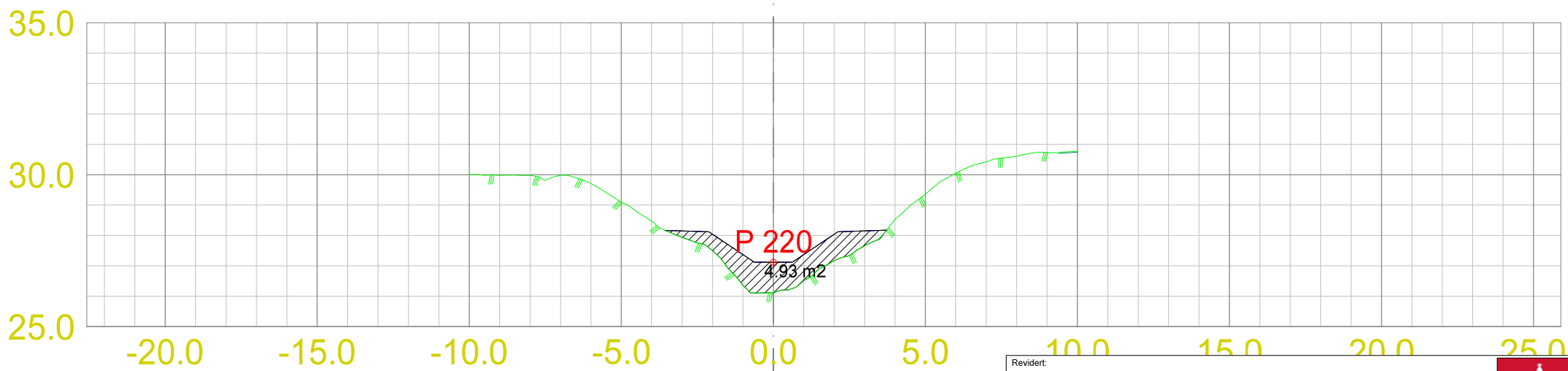
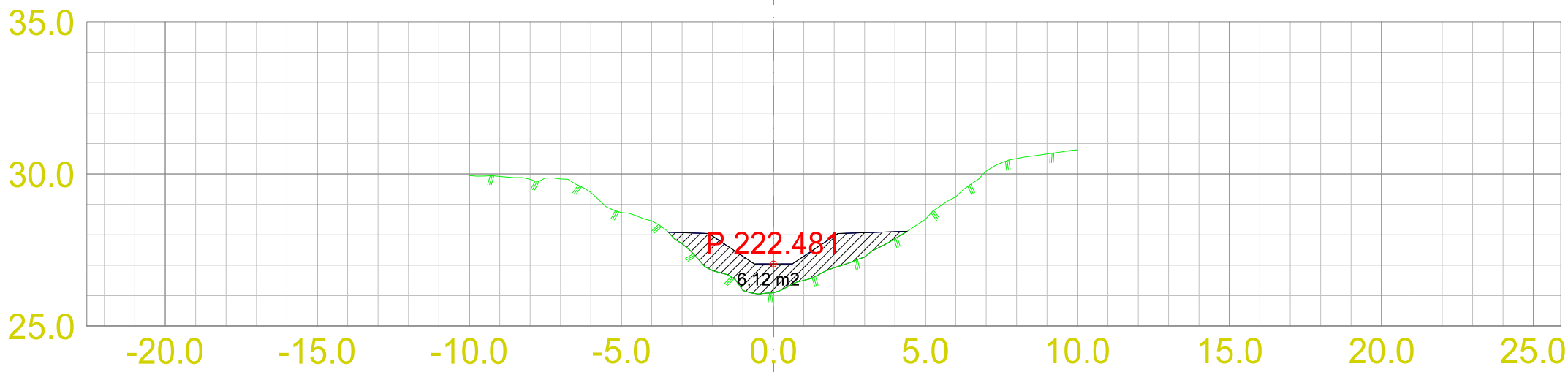
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




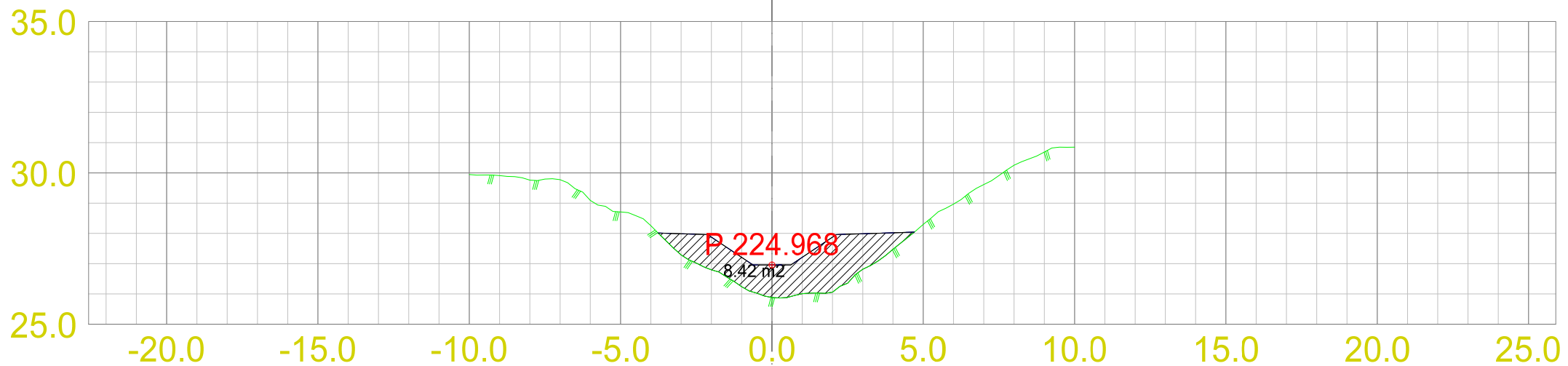
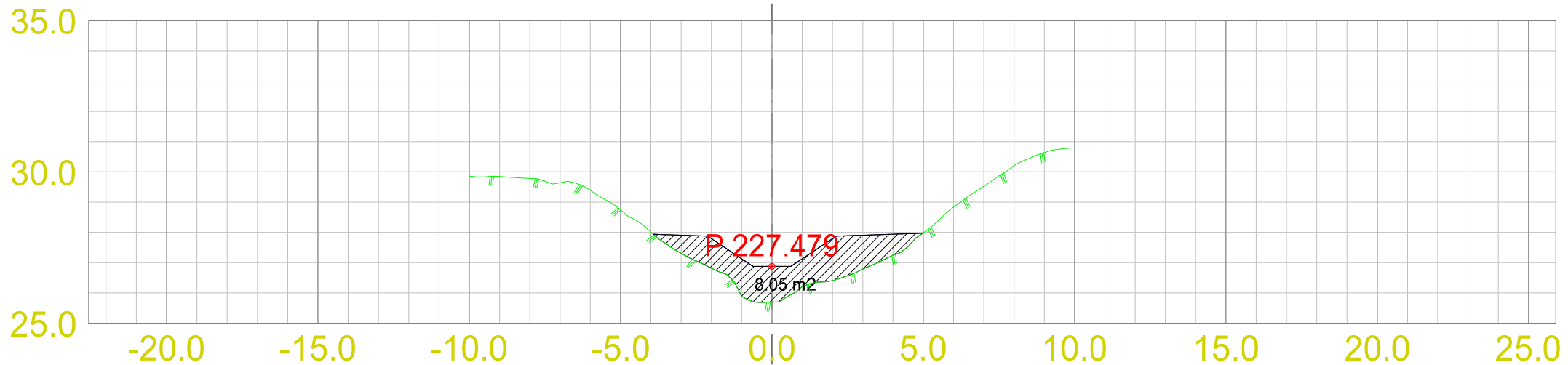
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




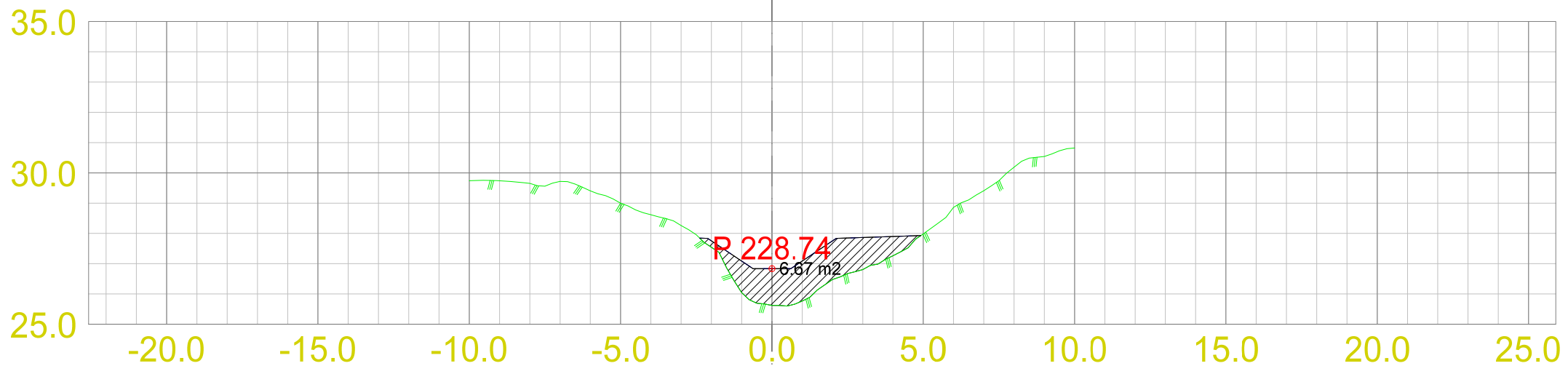
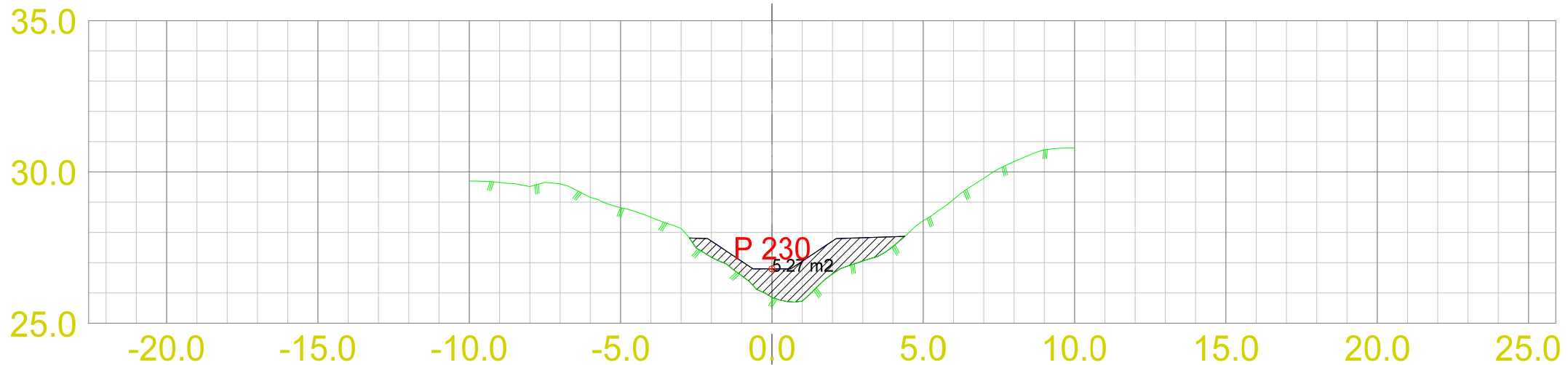
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




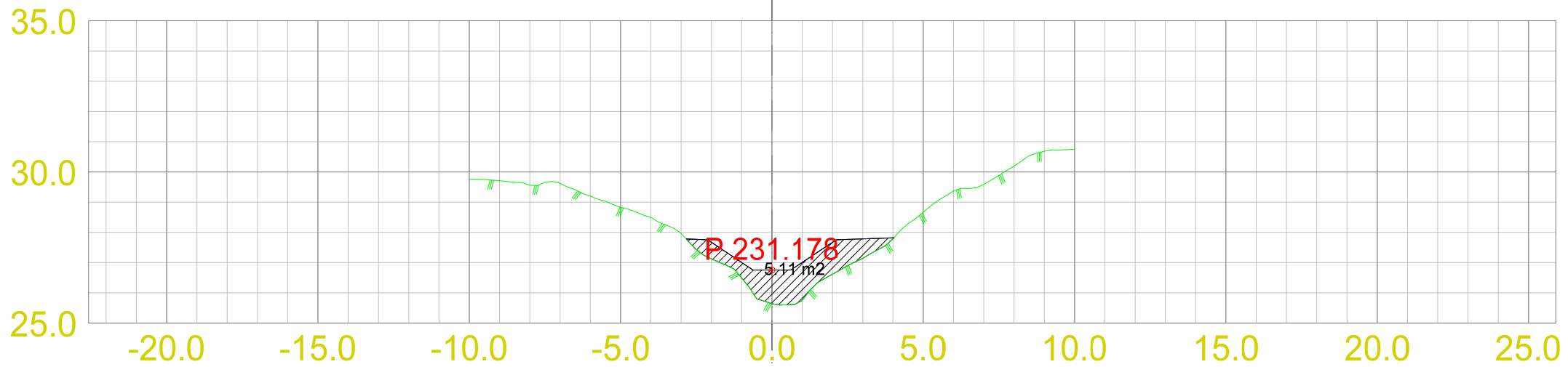
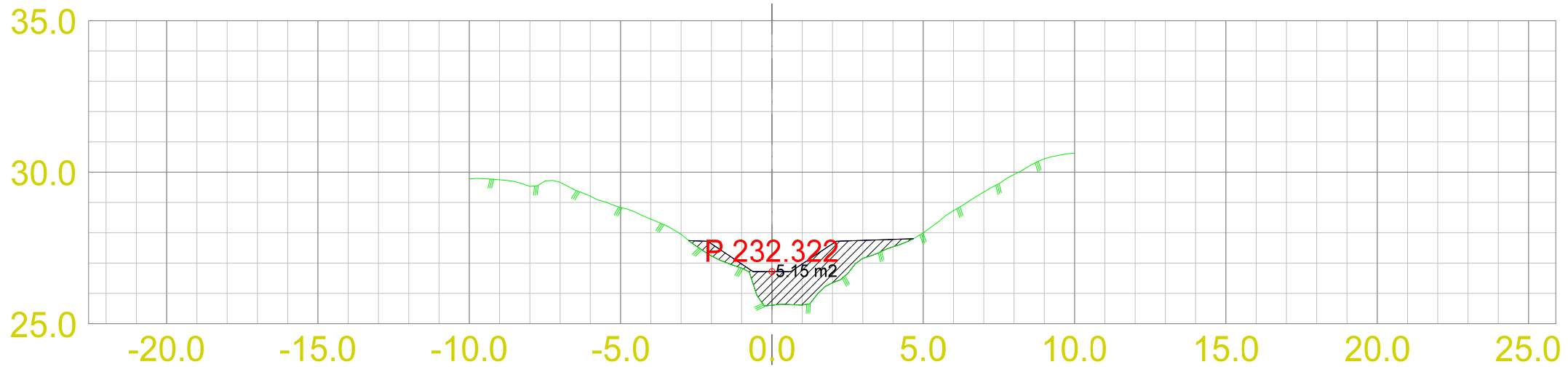
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




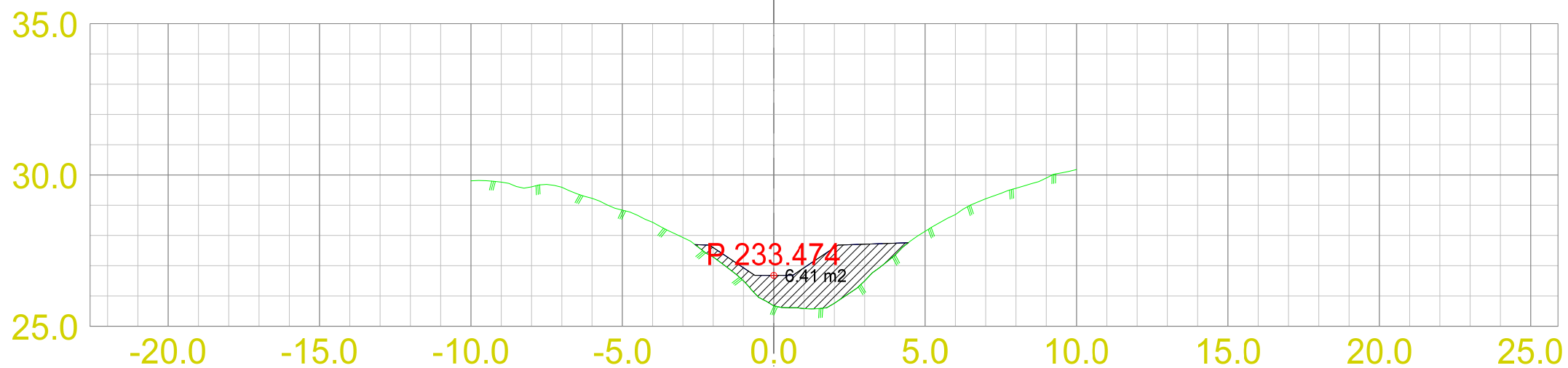
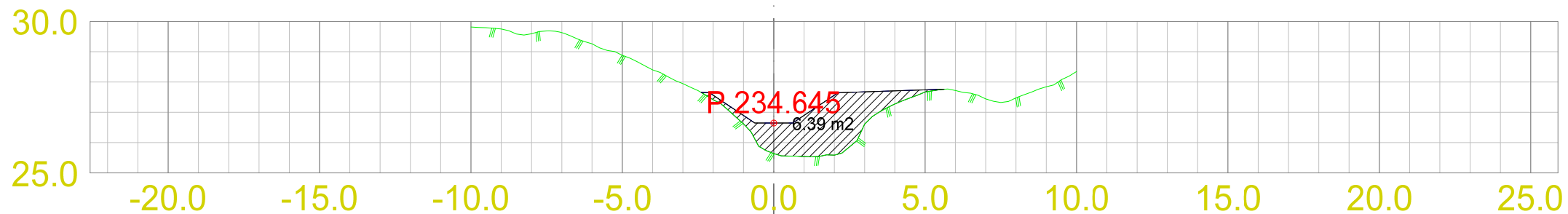
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




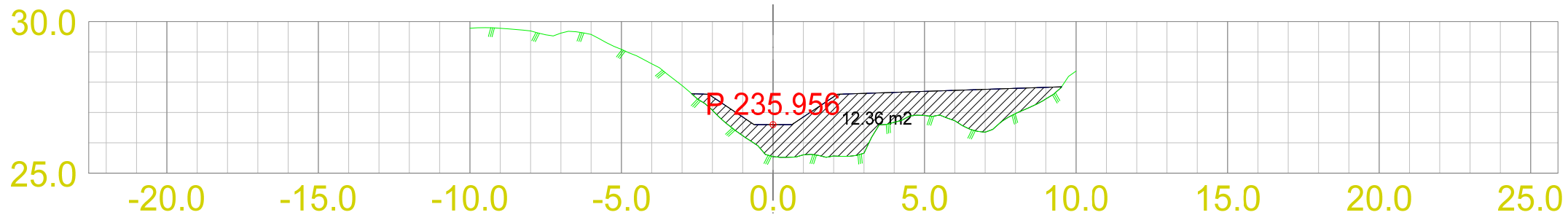
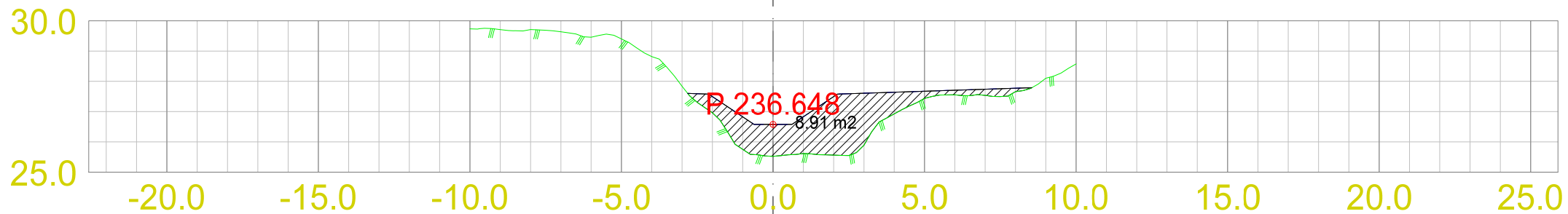
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




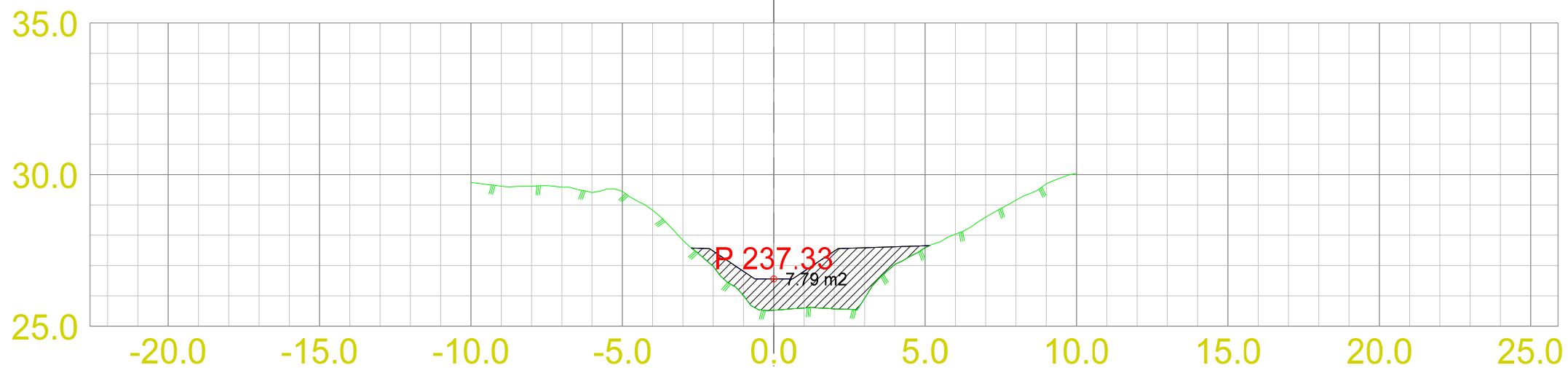
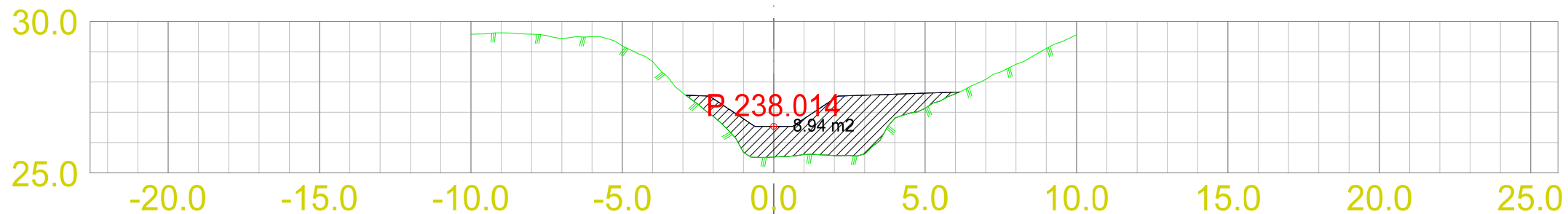
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




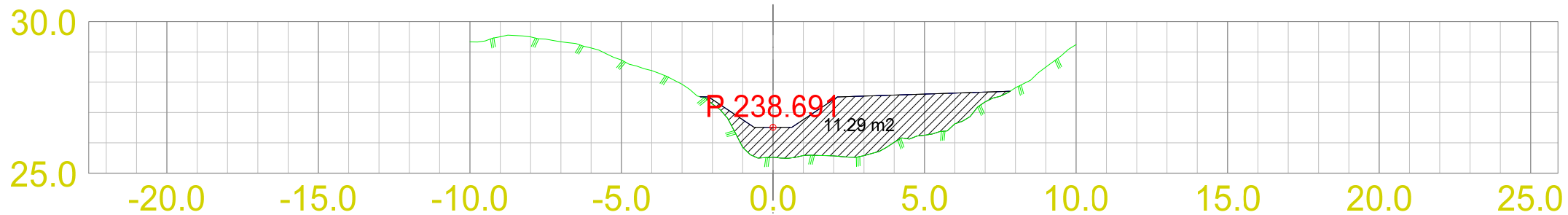
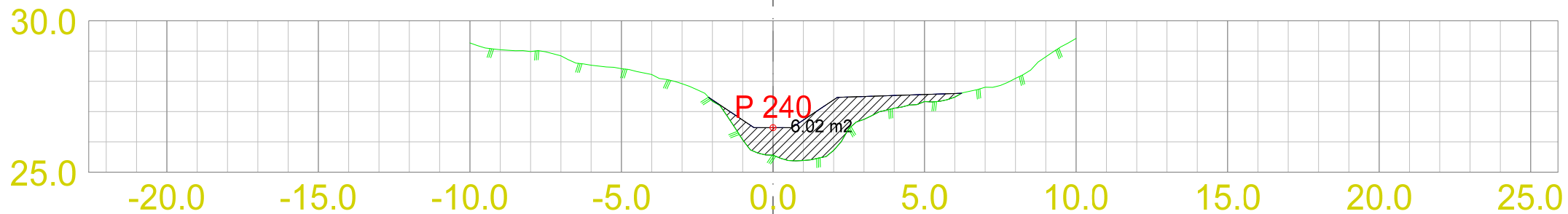
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




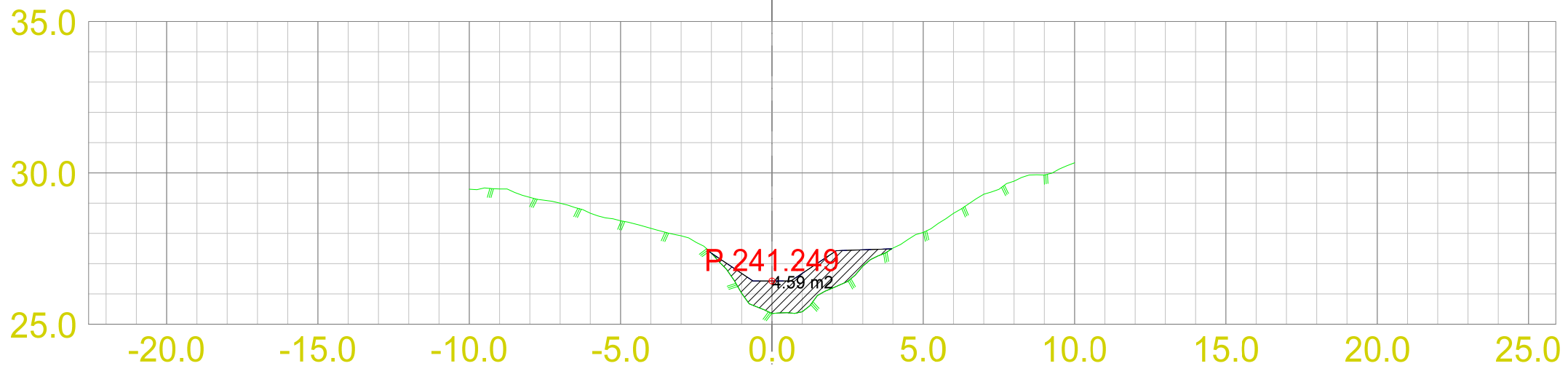
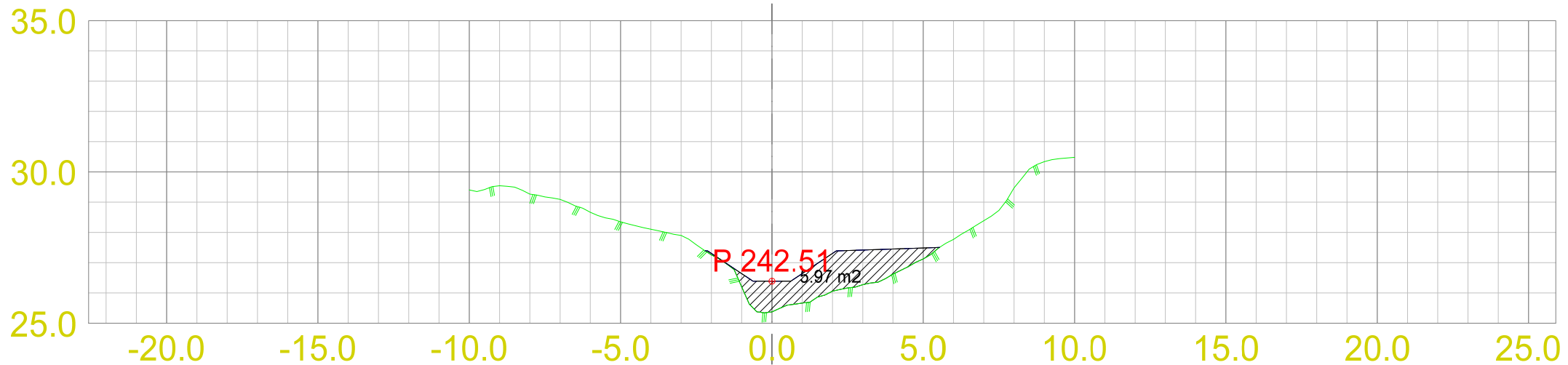
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




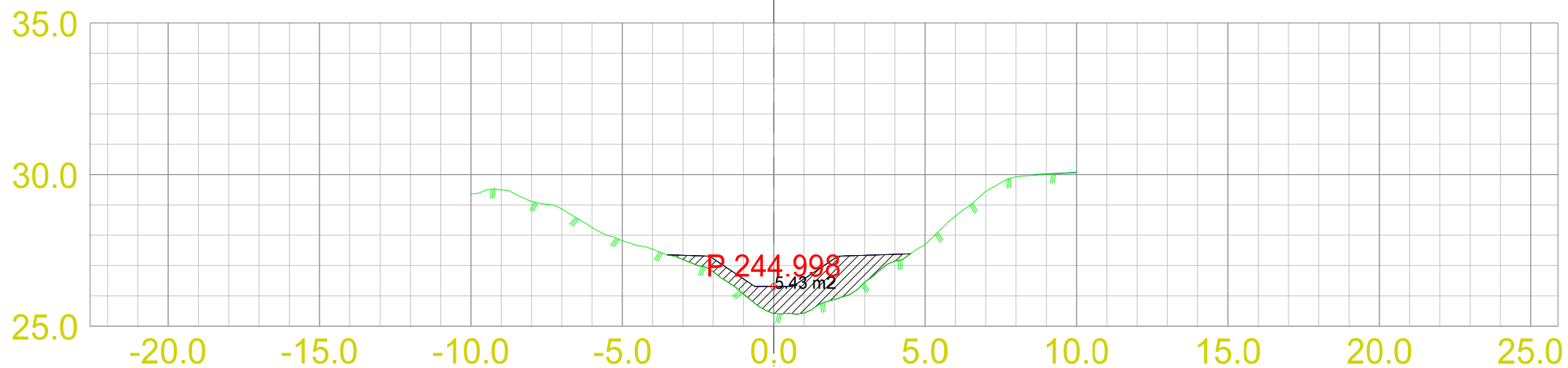
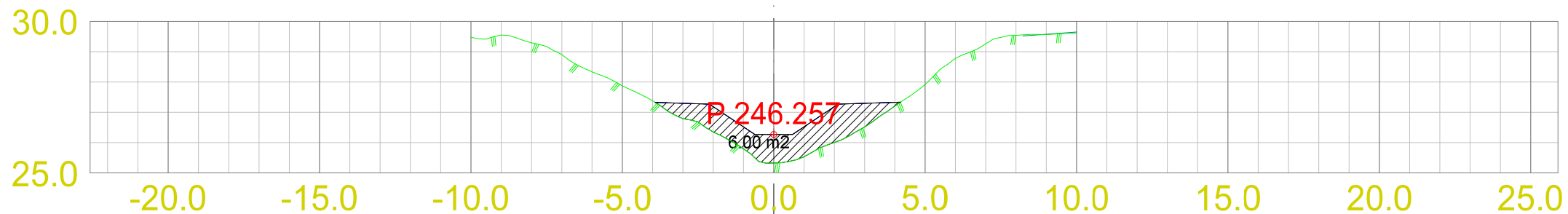
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




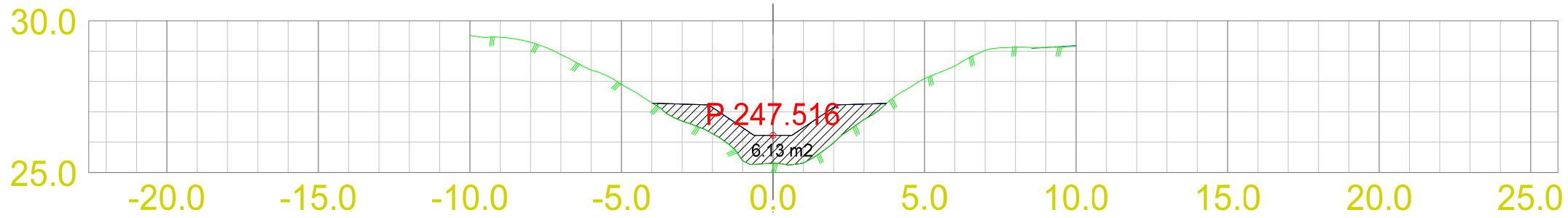
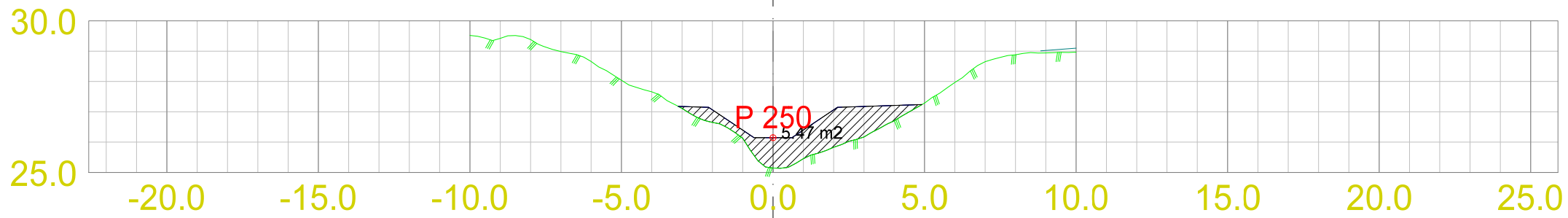
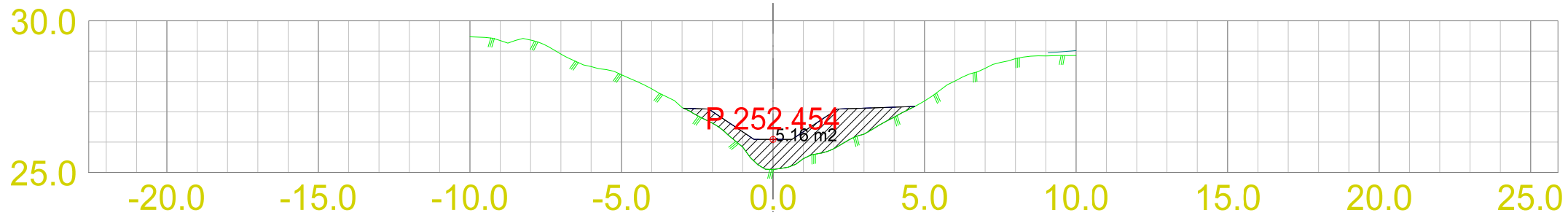
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




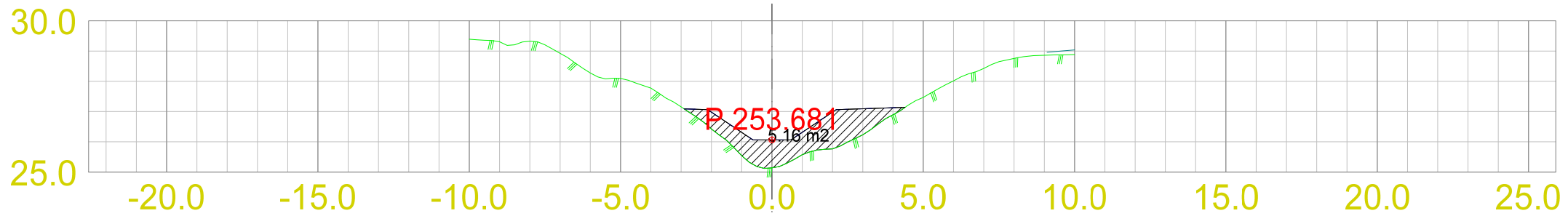
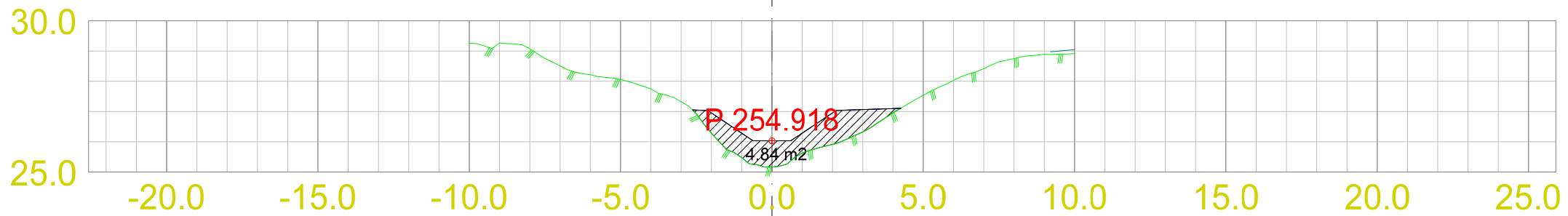
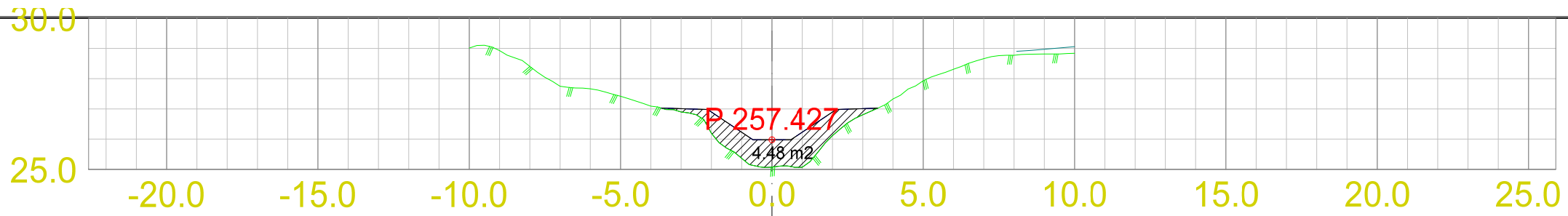
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




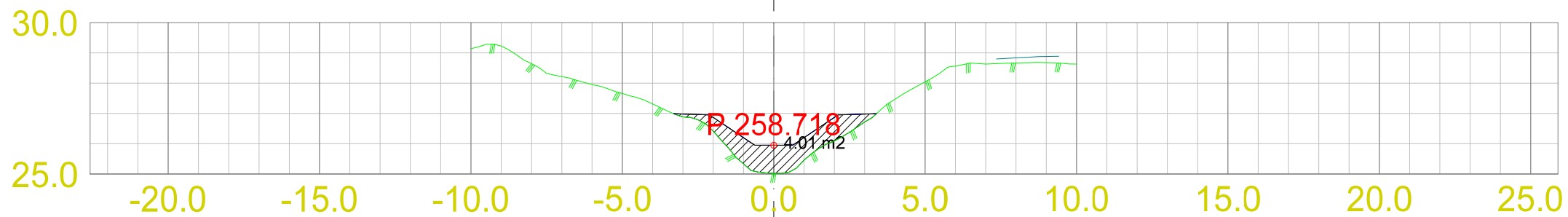
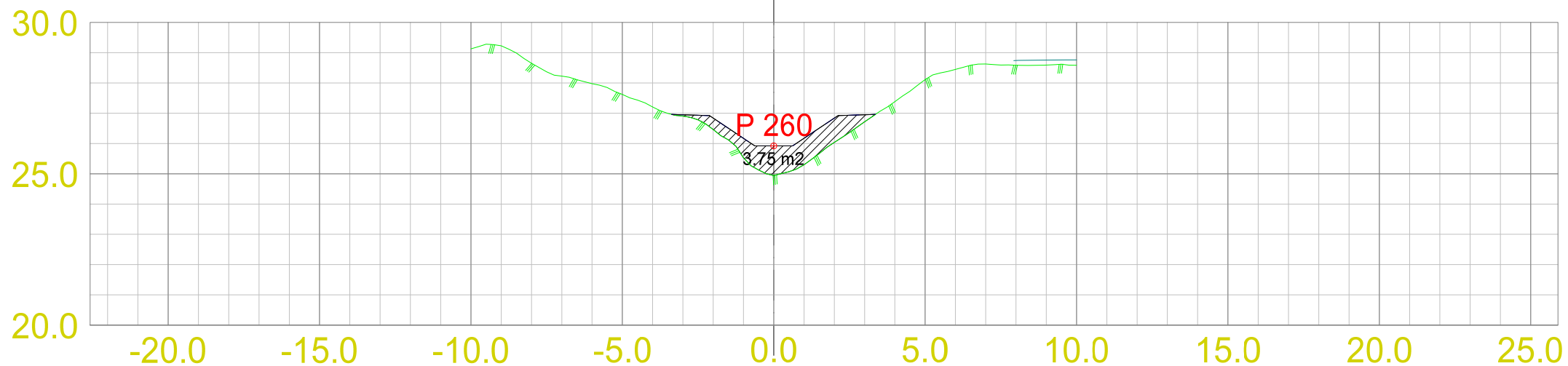
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




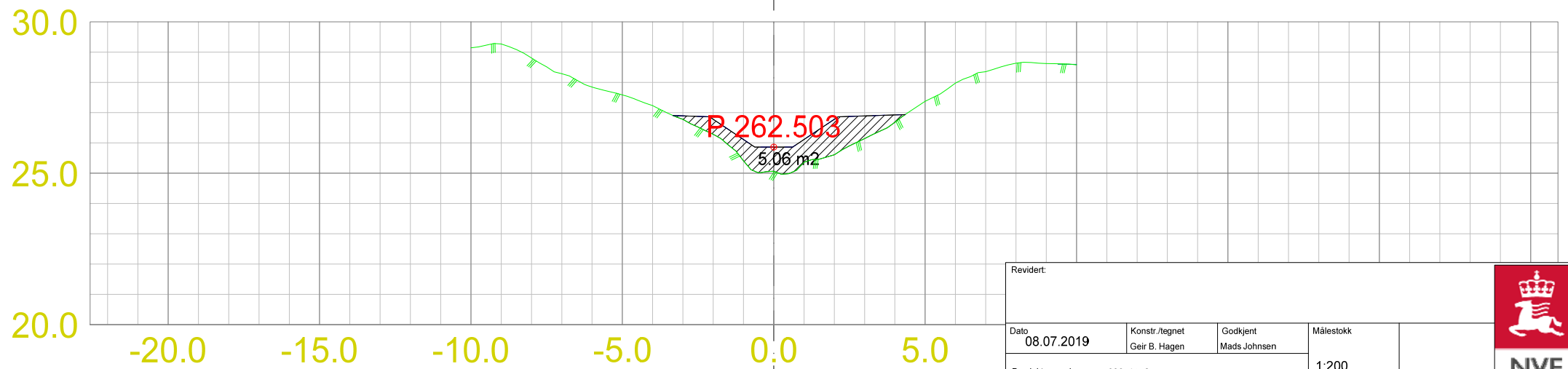
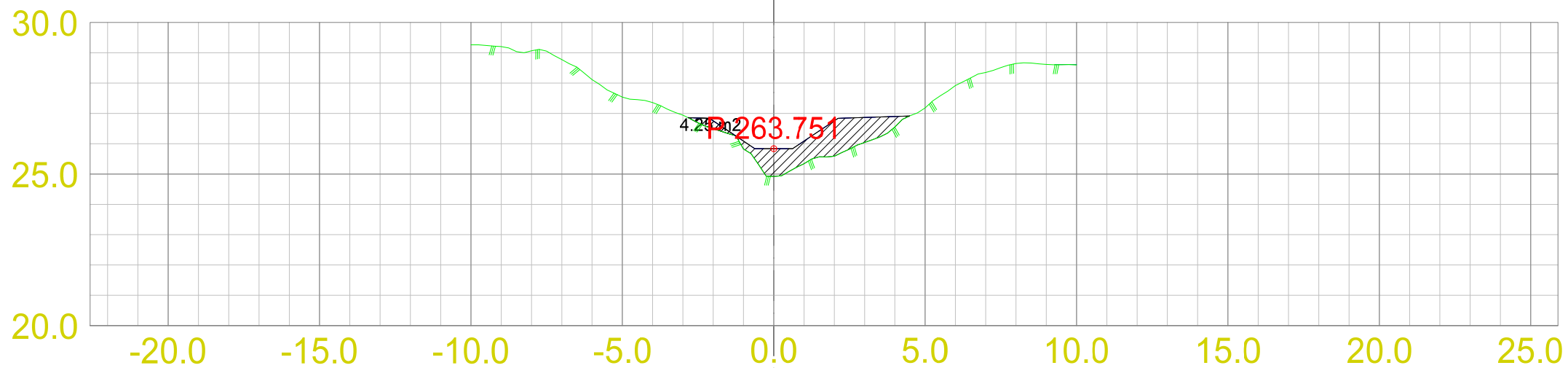
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




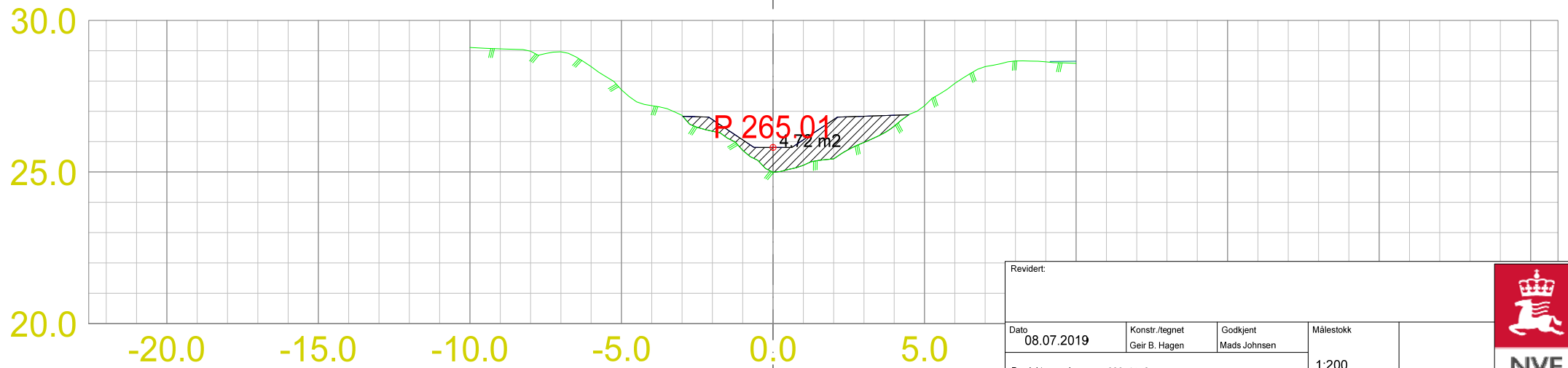
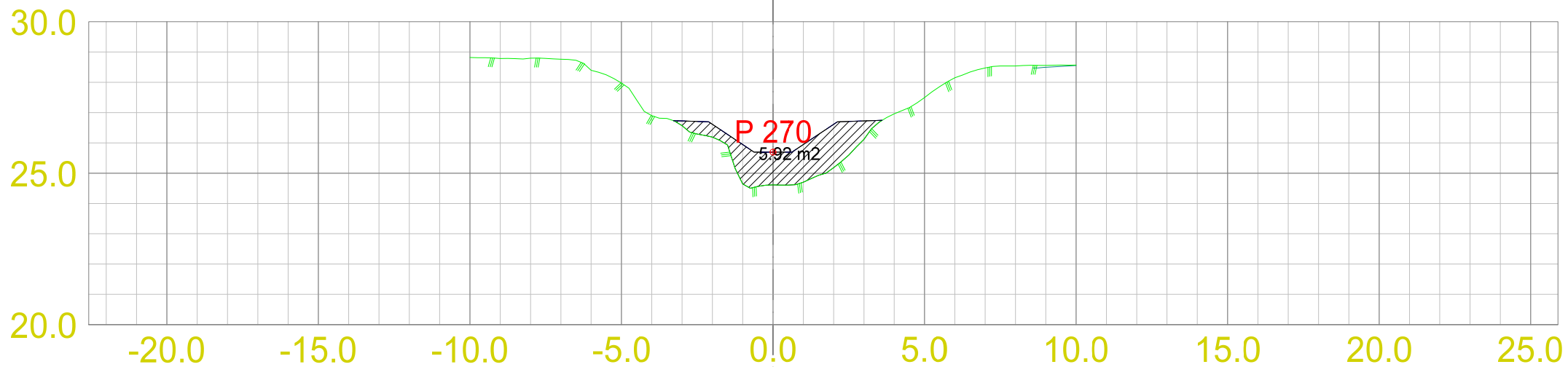
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




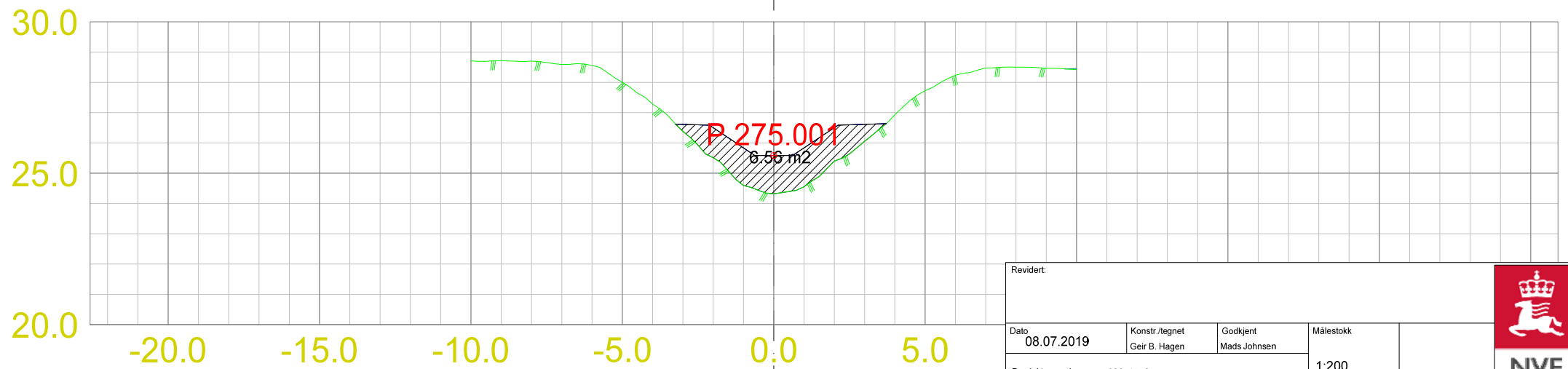
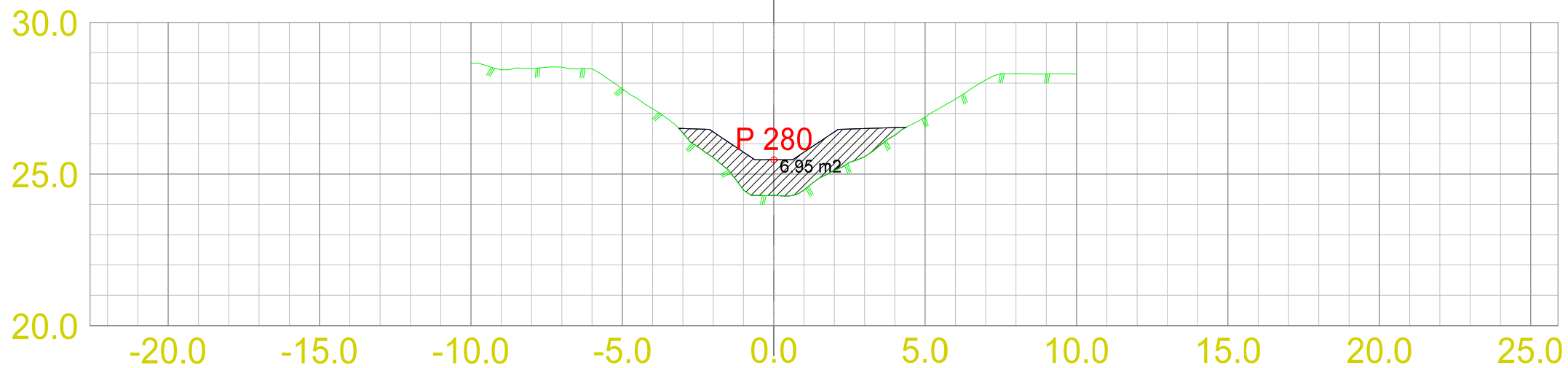
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




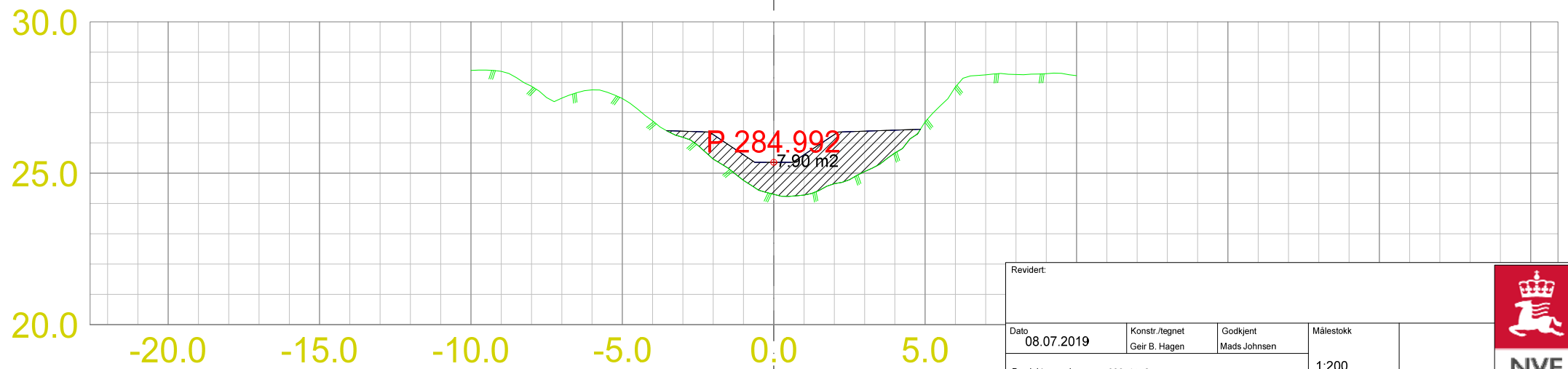
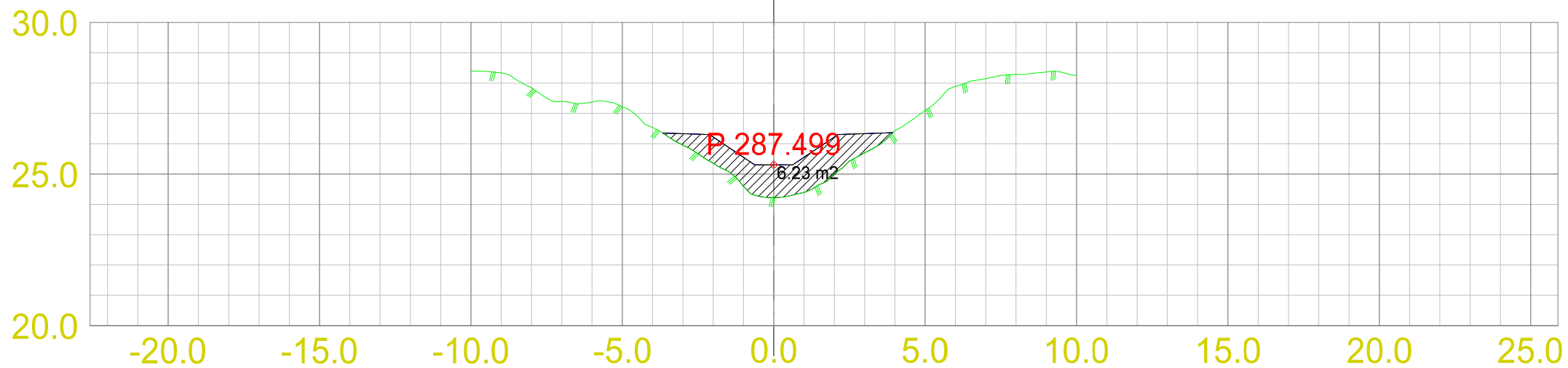
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	314
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




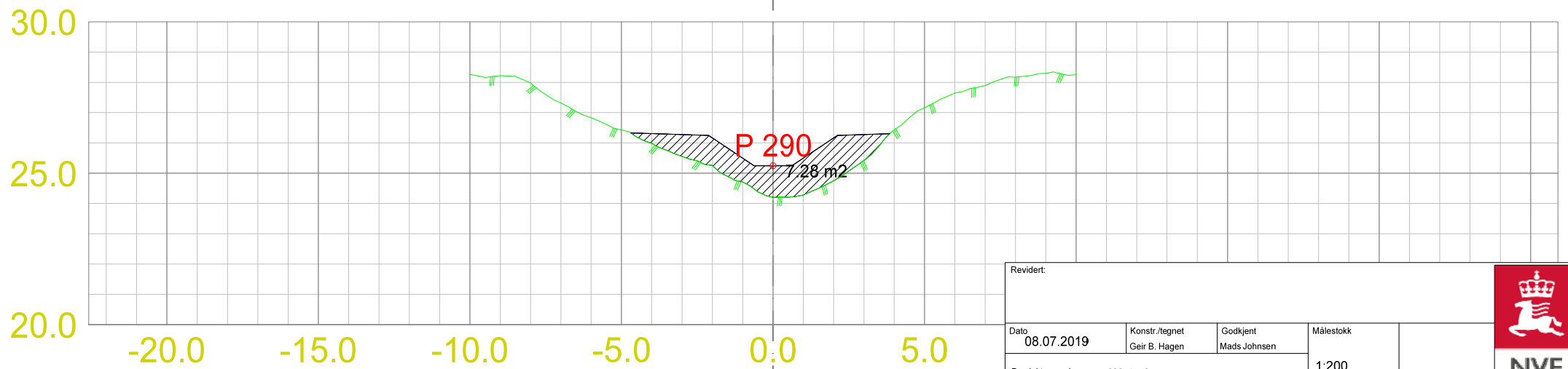
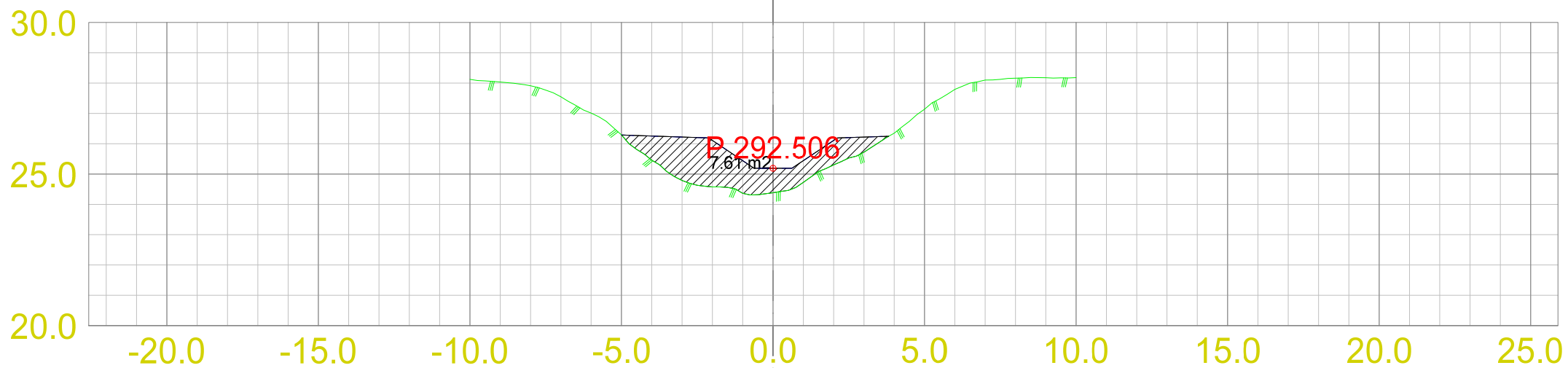
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




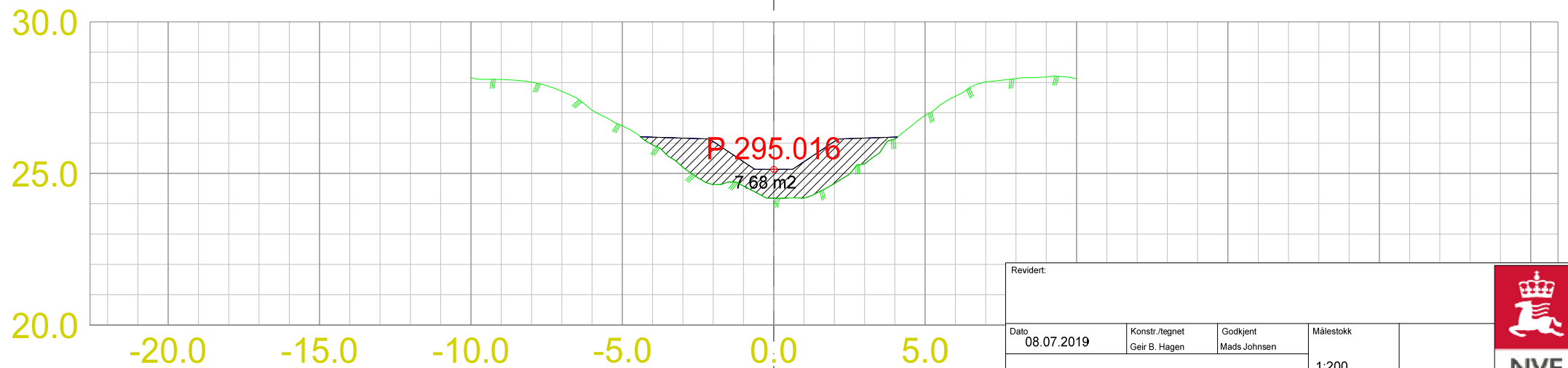
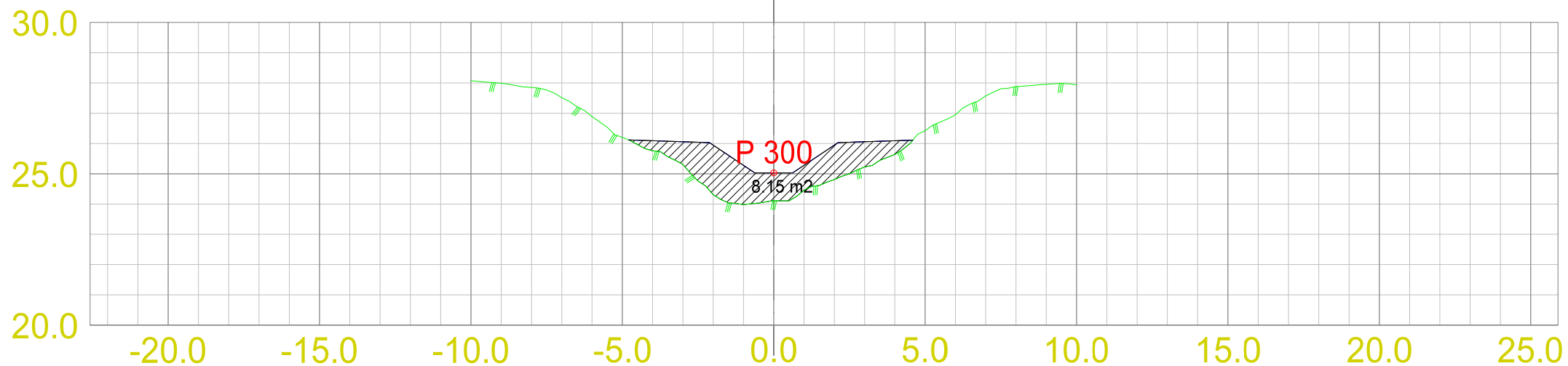
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




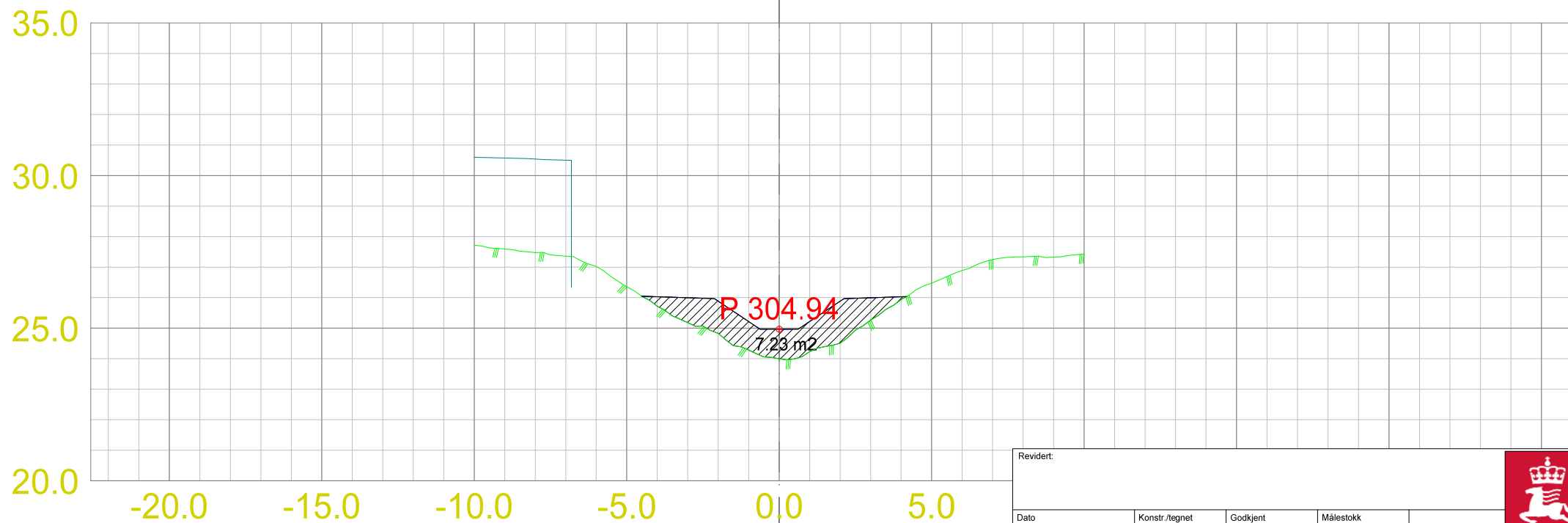
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




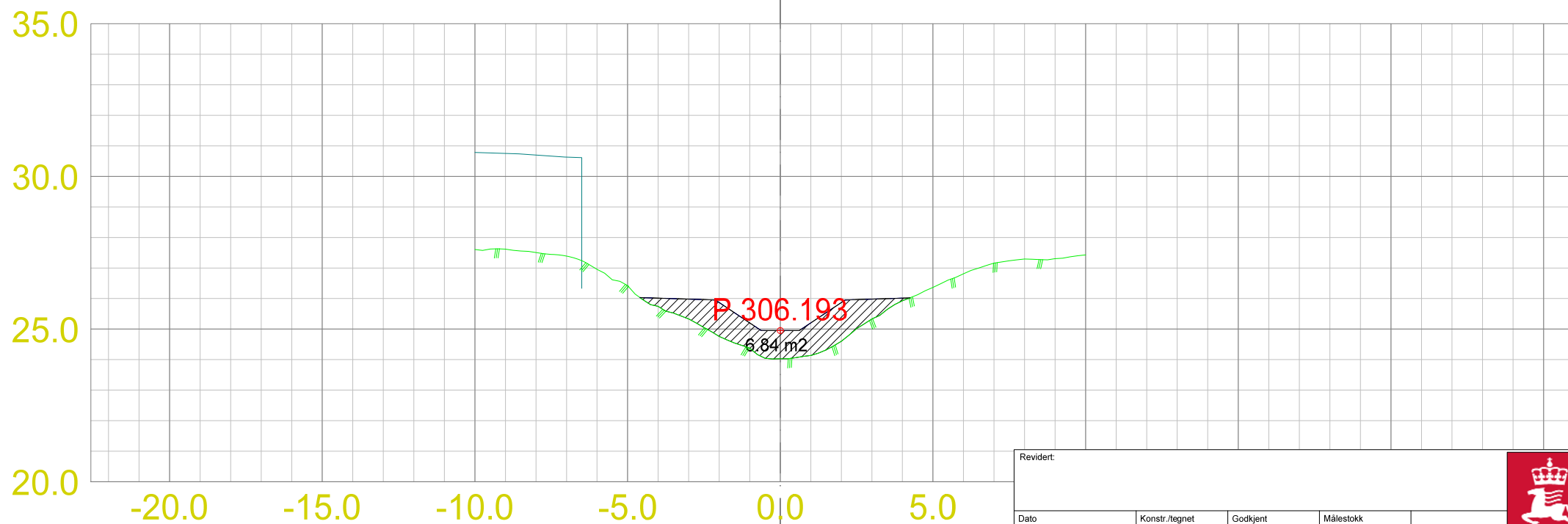
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




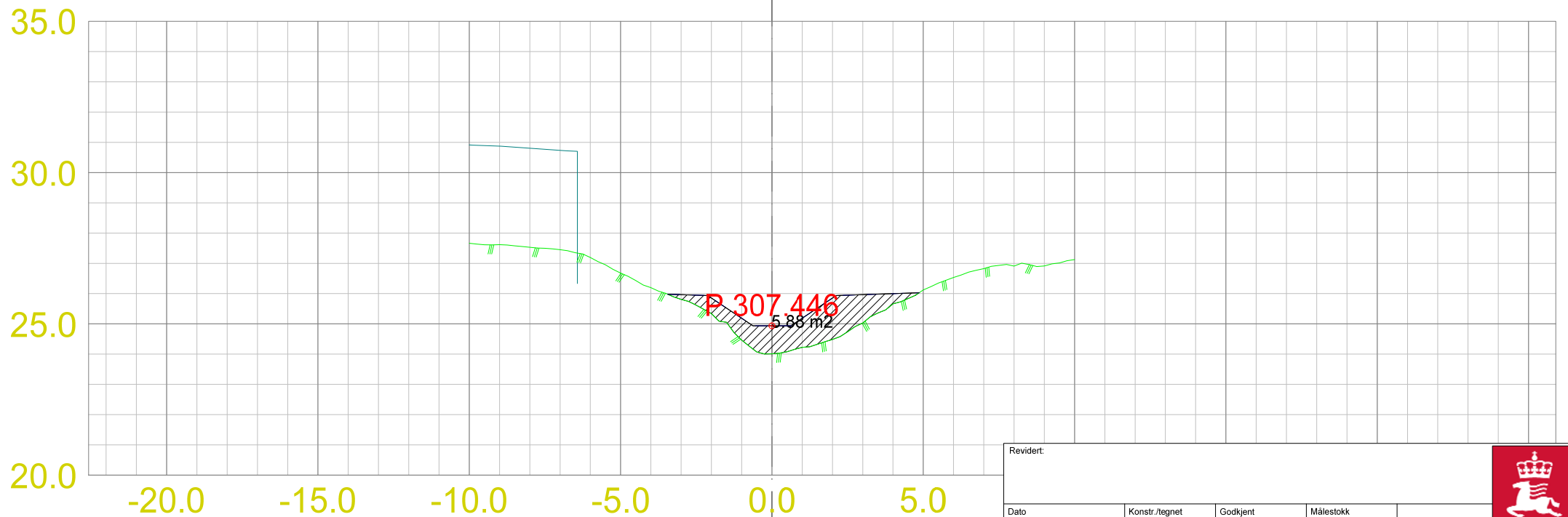
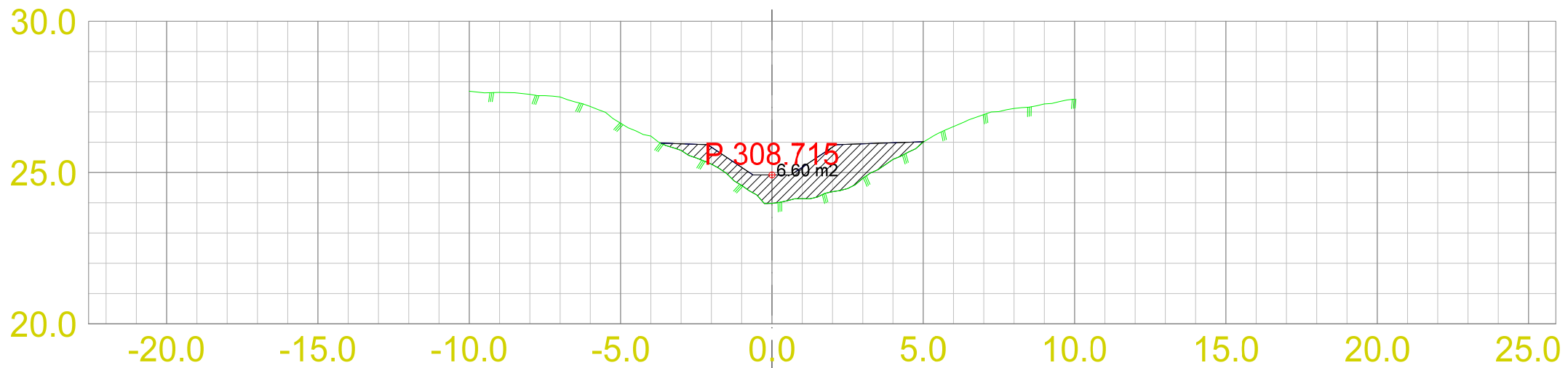
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




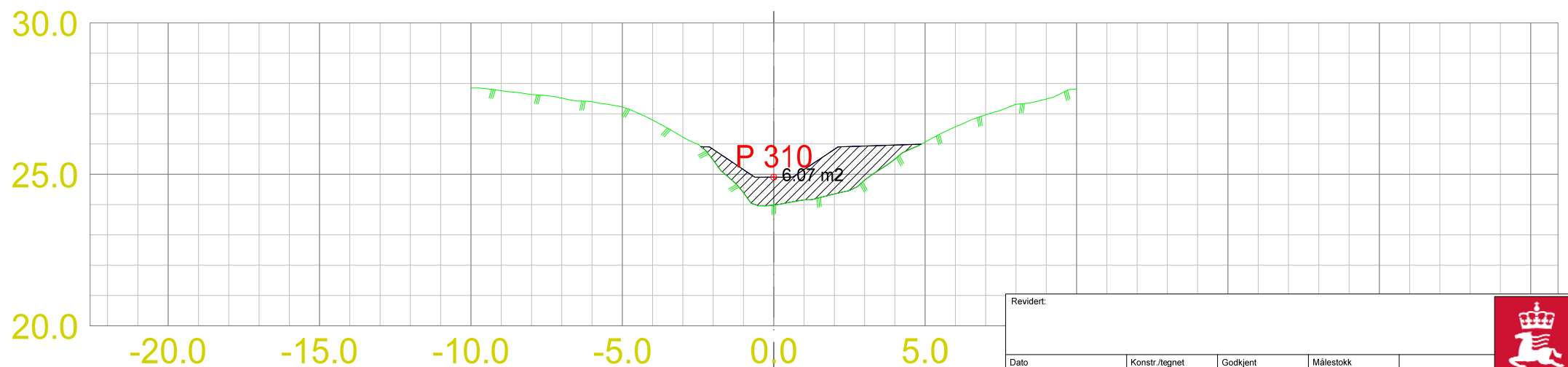
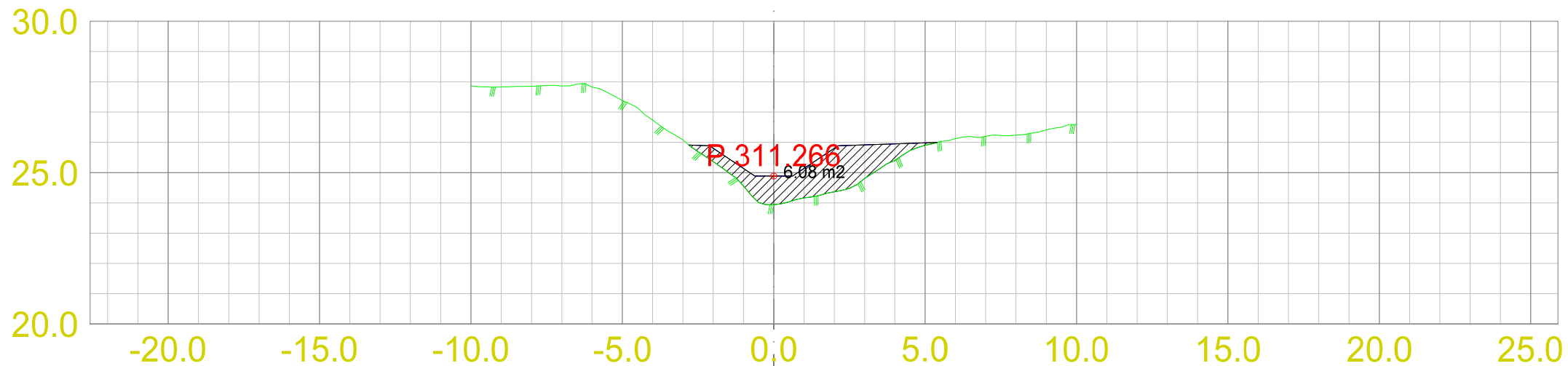
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	314
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




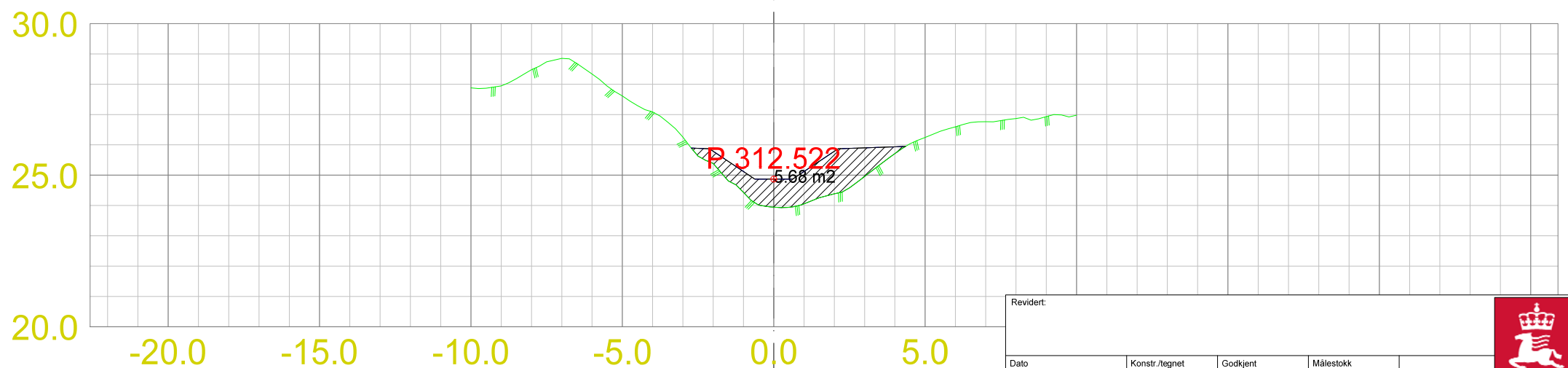
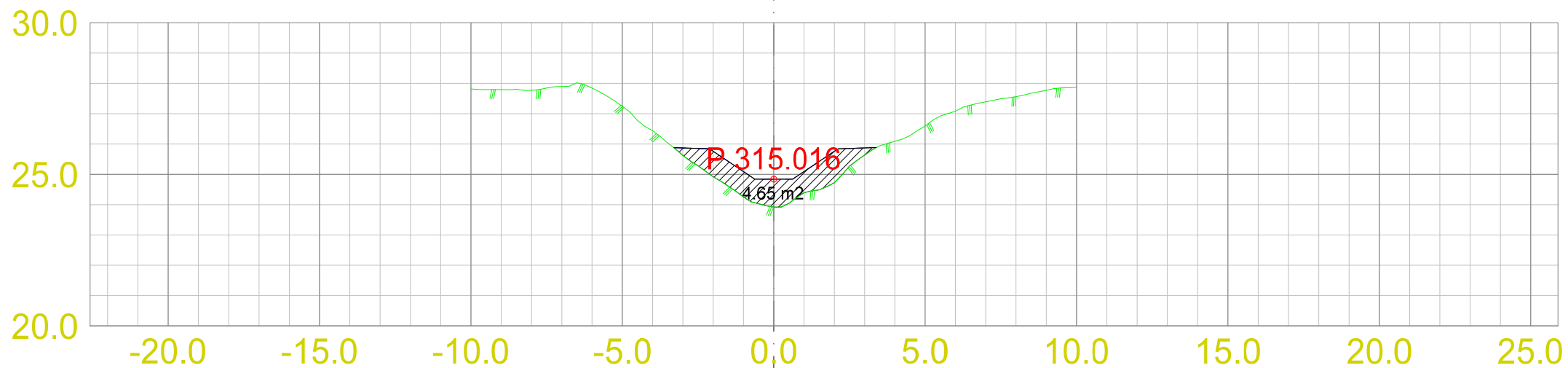
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	314
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




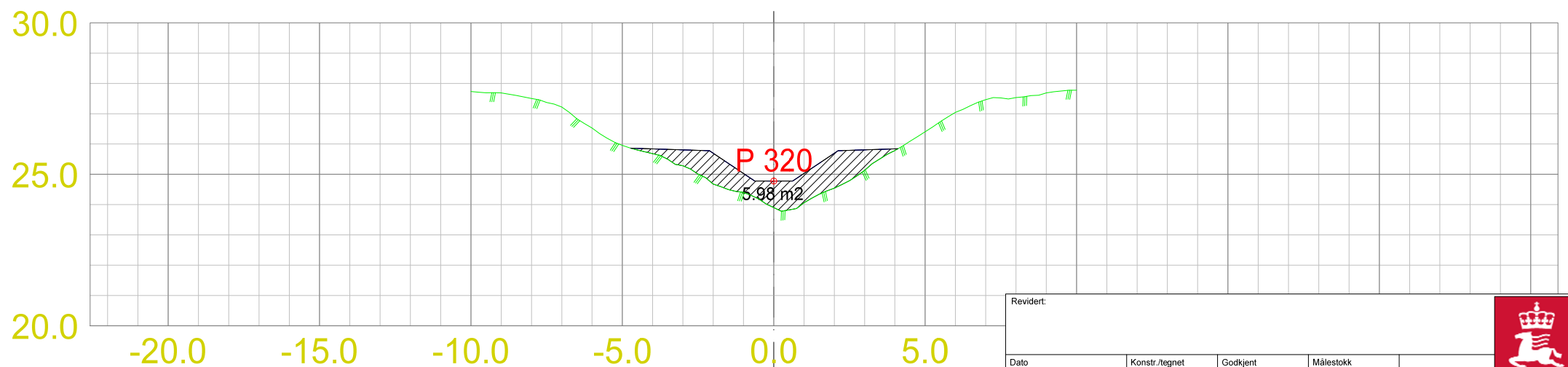
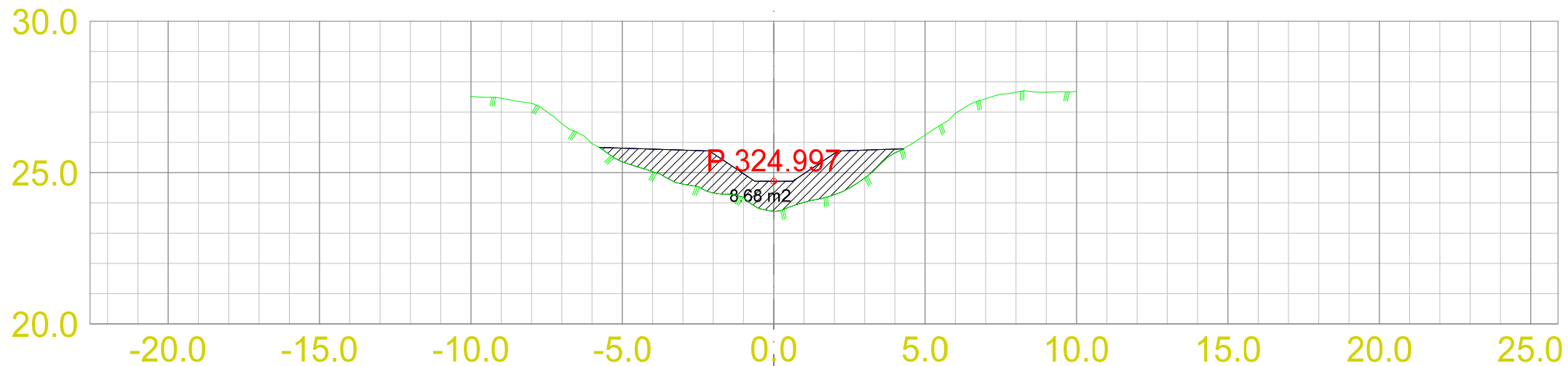
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				314
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




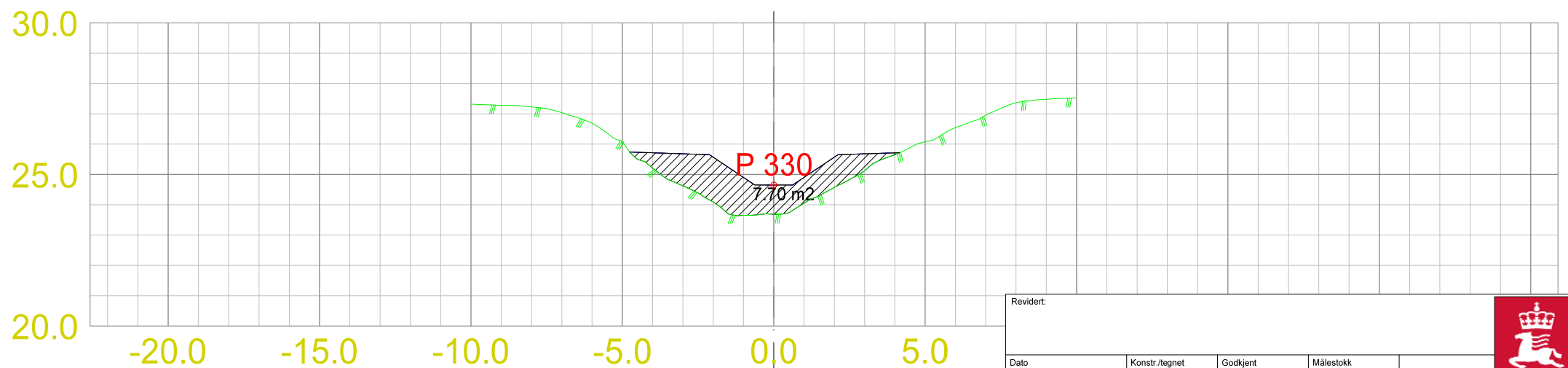
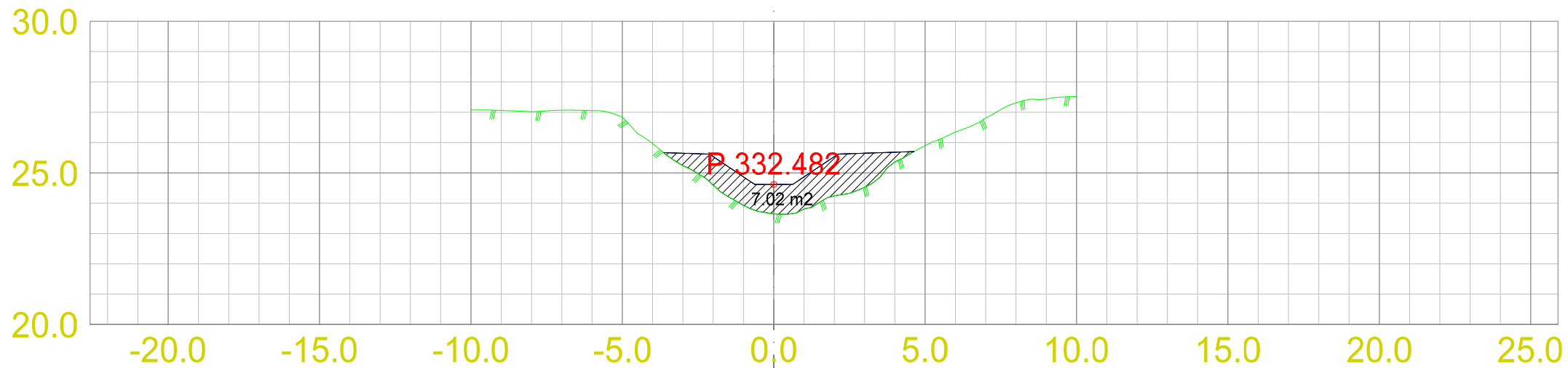
Revidert:				
Dato	Konstr./tegn	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	314
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




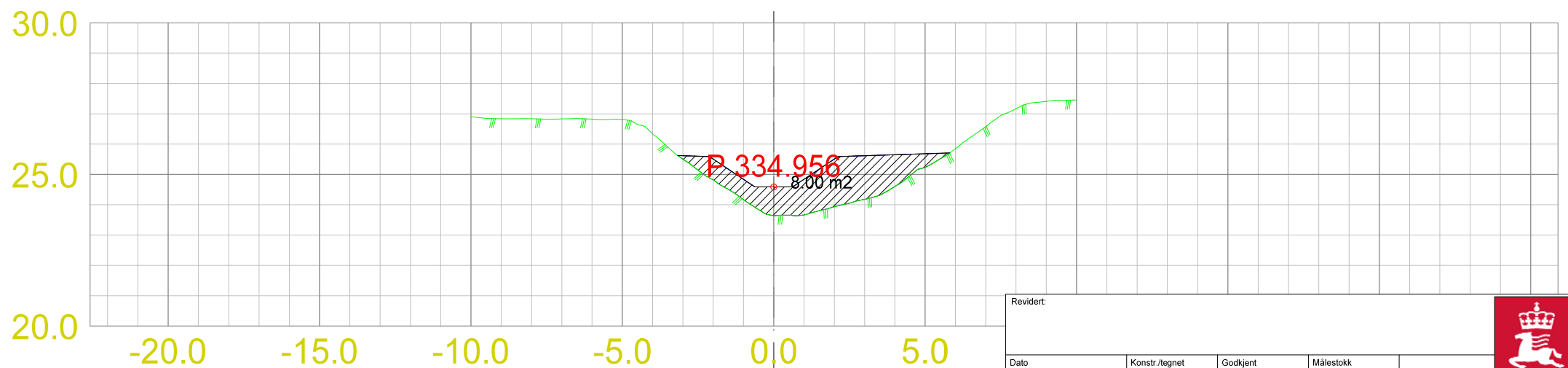
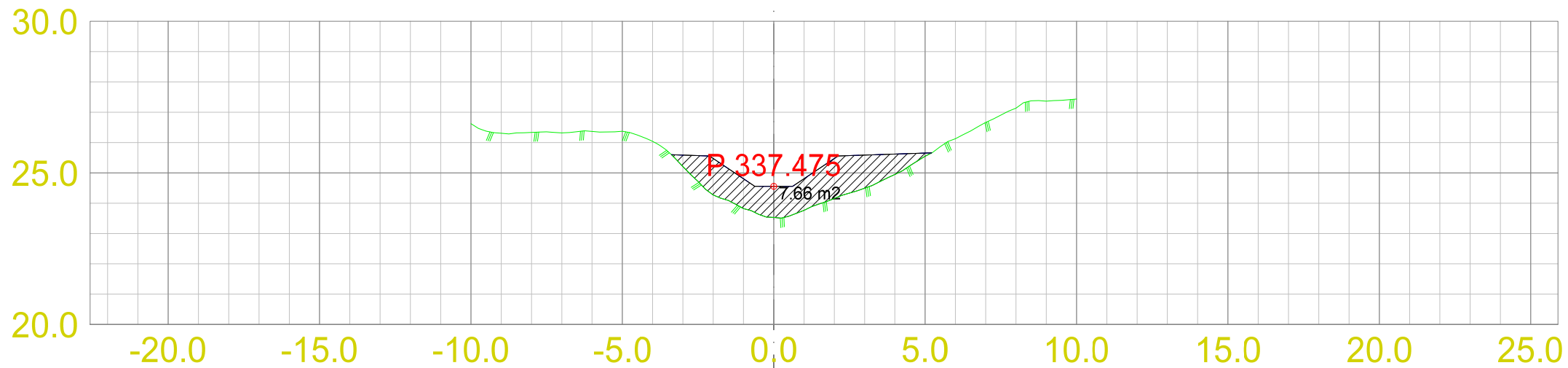
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




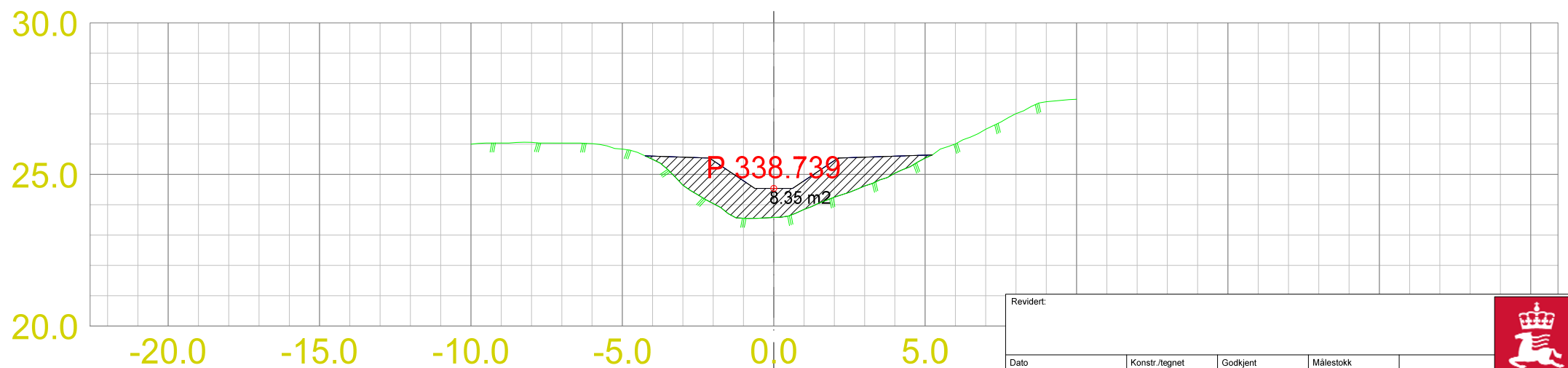
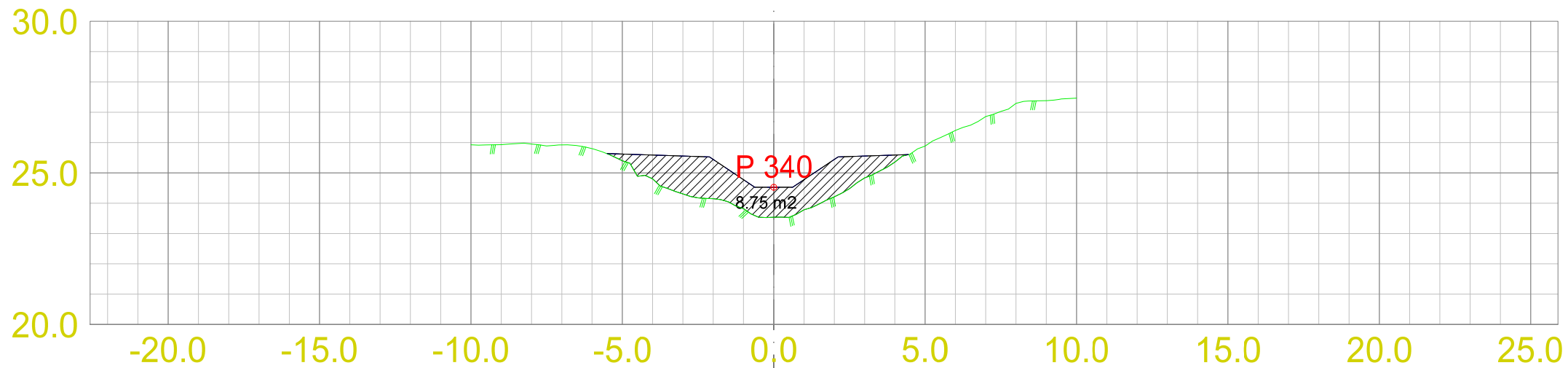
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




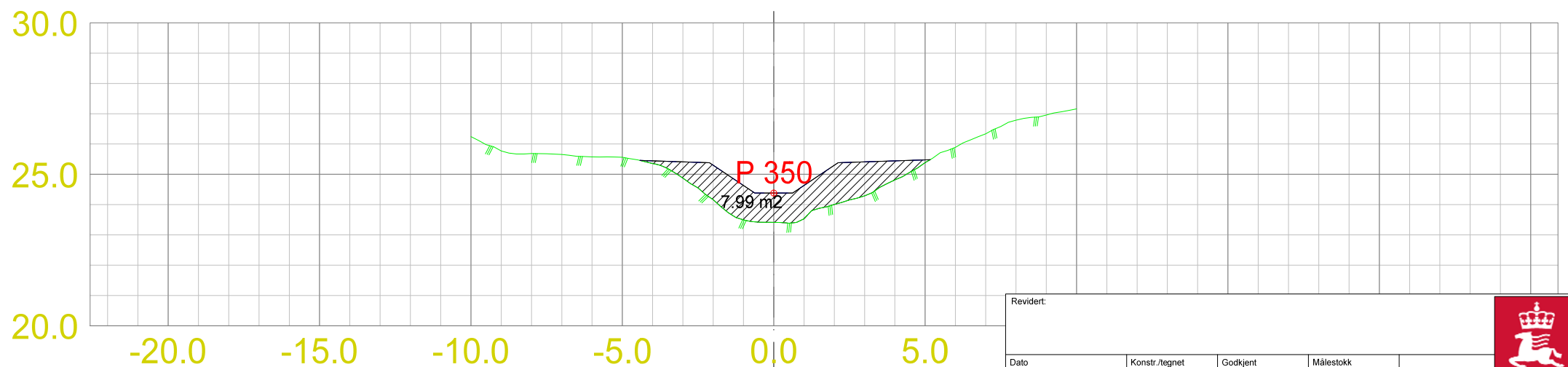
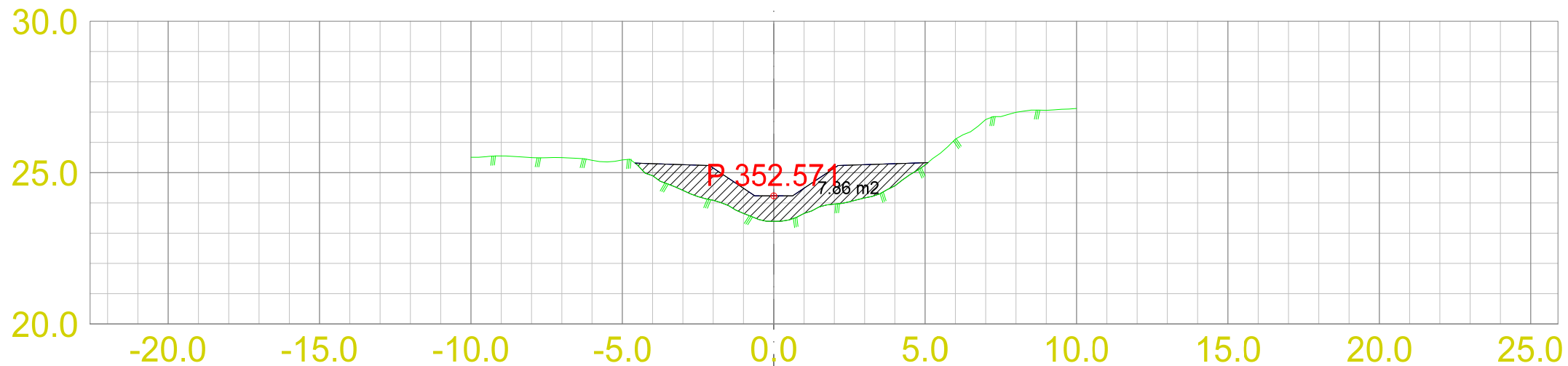
Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	314
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




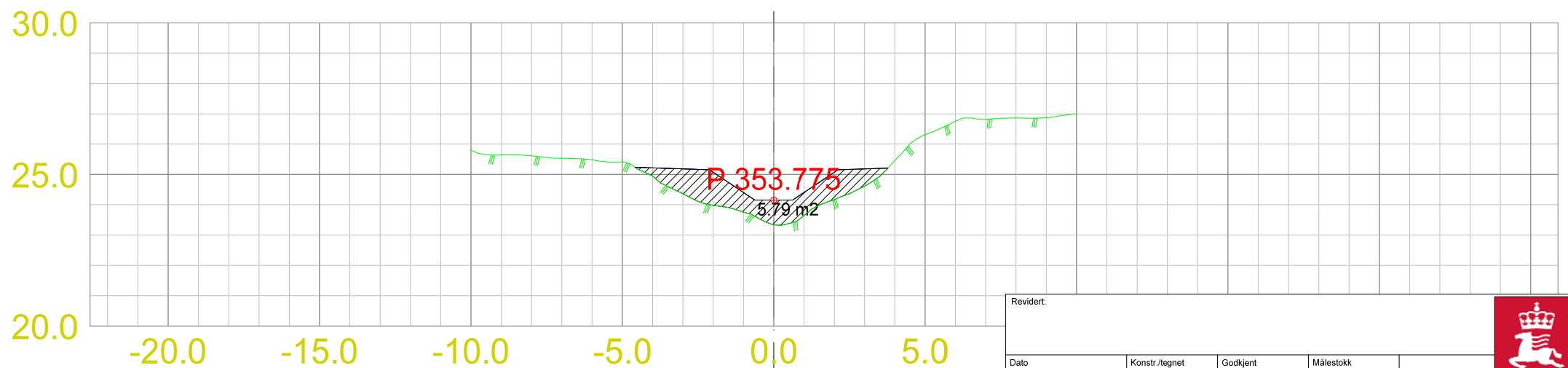
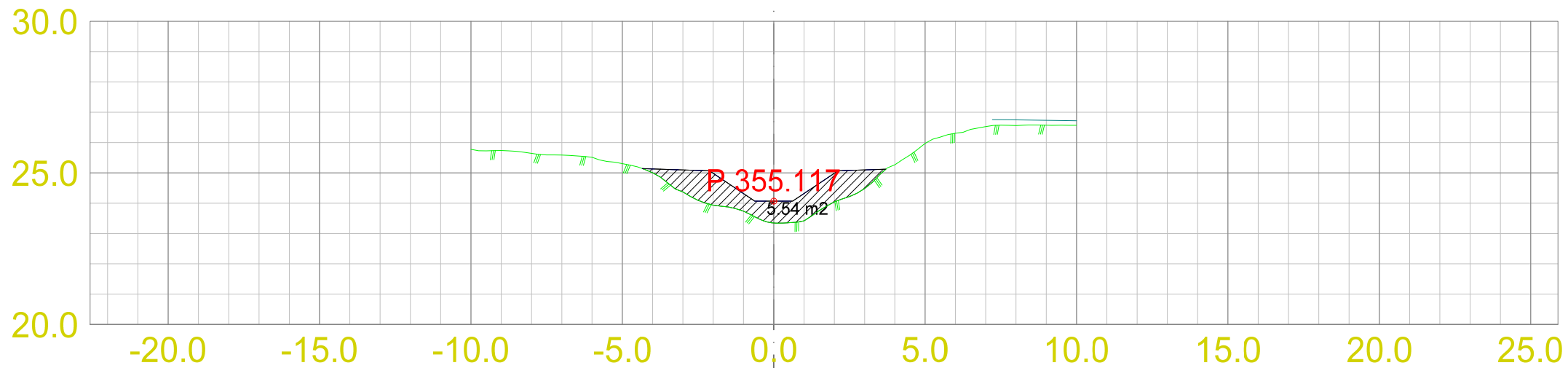
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




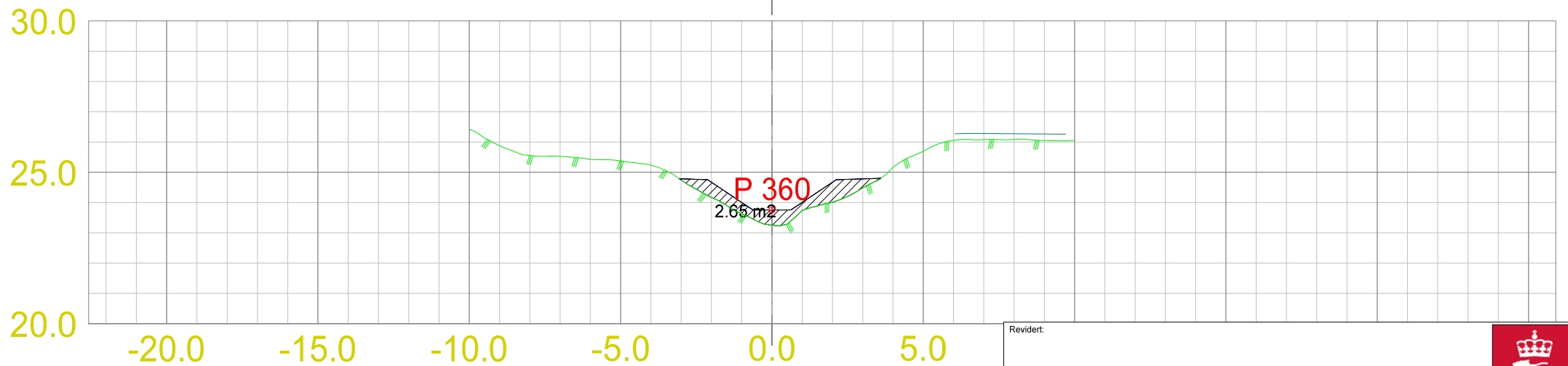
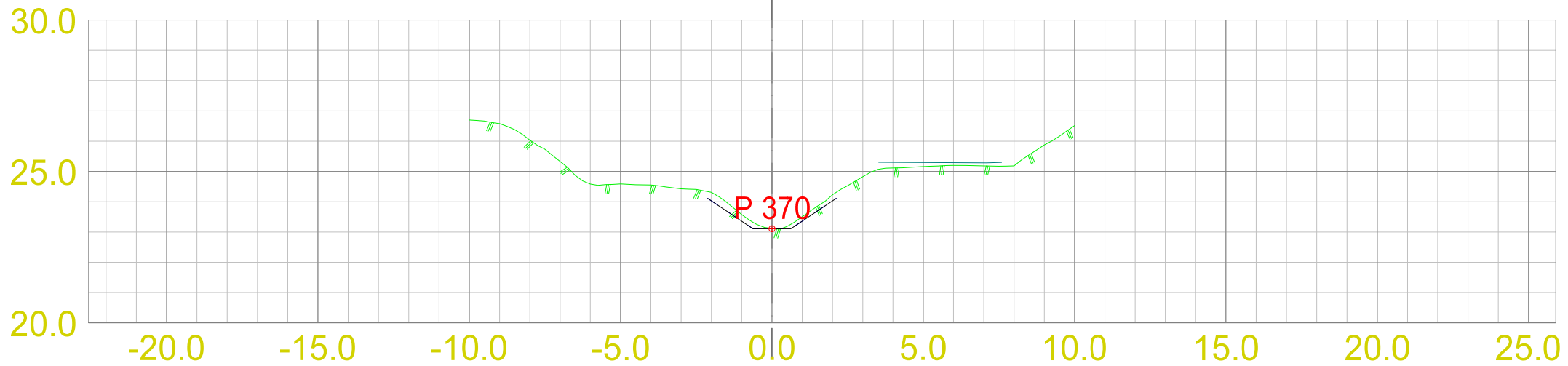
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				




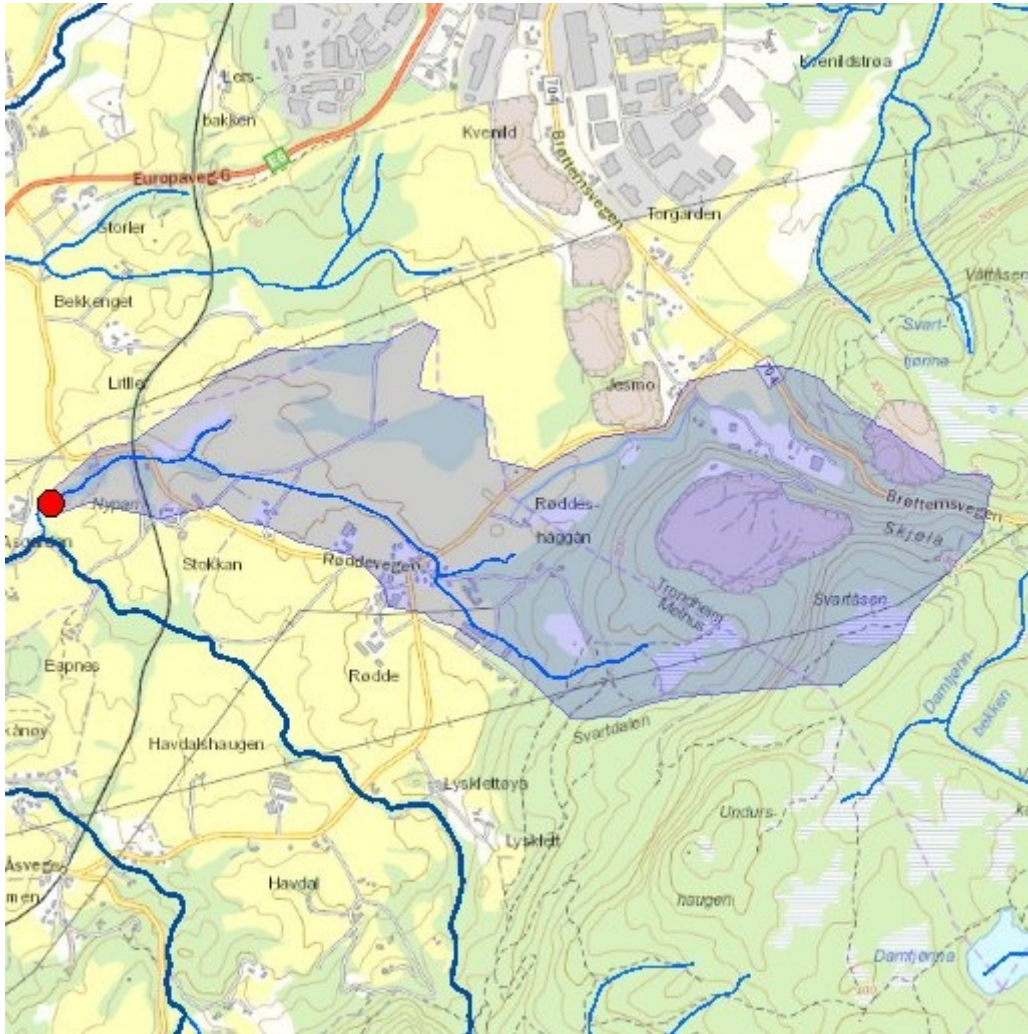
Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				314
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				



Revidert:				
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
08.07.2019	Geir B. Hagen	Mads Johnsen	1:200	314
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				



Revidert:				
Dato 08.07.2019	Konstr./tegnet Geir B. Hagen	Godkjent Mads Johnsen	Målestokk 1:200	
Prosjekt- og anleggsnr.: P20256A13171				
Tverrprofil Bekk ved Skånøy				314
Kommune: Melhus		Vassdragsnr.: 122	Vedlegg: C13	
Fylke: Trøndelag				



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Lavvannskart

Vassdragsnr.: 122.A23Z
Kommune: Trondheim
Fylke: Trøndelag
Vassdrag: BEKK FRA
TØMMERDALEN

Feltparametere

Areal (A)	2,4 km ²
Effektiv sjø (S _{eff})	- %
Elvelengde (E _L)	2,5 km
Elvegradient (E _G)	57,0 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	44,4 m/km
Feltlengde(F _L)	3,3 km
H _{min}	52 moh.
H ₁₀	92 moh.
H ₂₀	102 moh.
H ₃₀	108 moh.
H ₄₀	118 moh.
H ₅₀	157 moh.
H ₆₀	187 moh.
H ₇₀	212 moh.
H ₈₀	239 moh.
H ₉₀	265 moh.
H _{max}	375 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	31,0 %
Myr	2,7 %
Sjø	0,0 %
Skog	51,0 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	10,5 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	17,0 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	- l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	- l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	- l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	- l/(s*km ²)
Base flow	- l/(s*km ²)
BFI	-

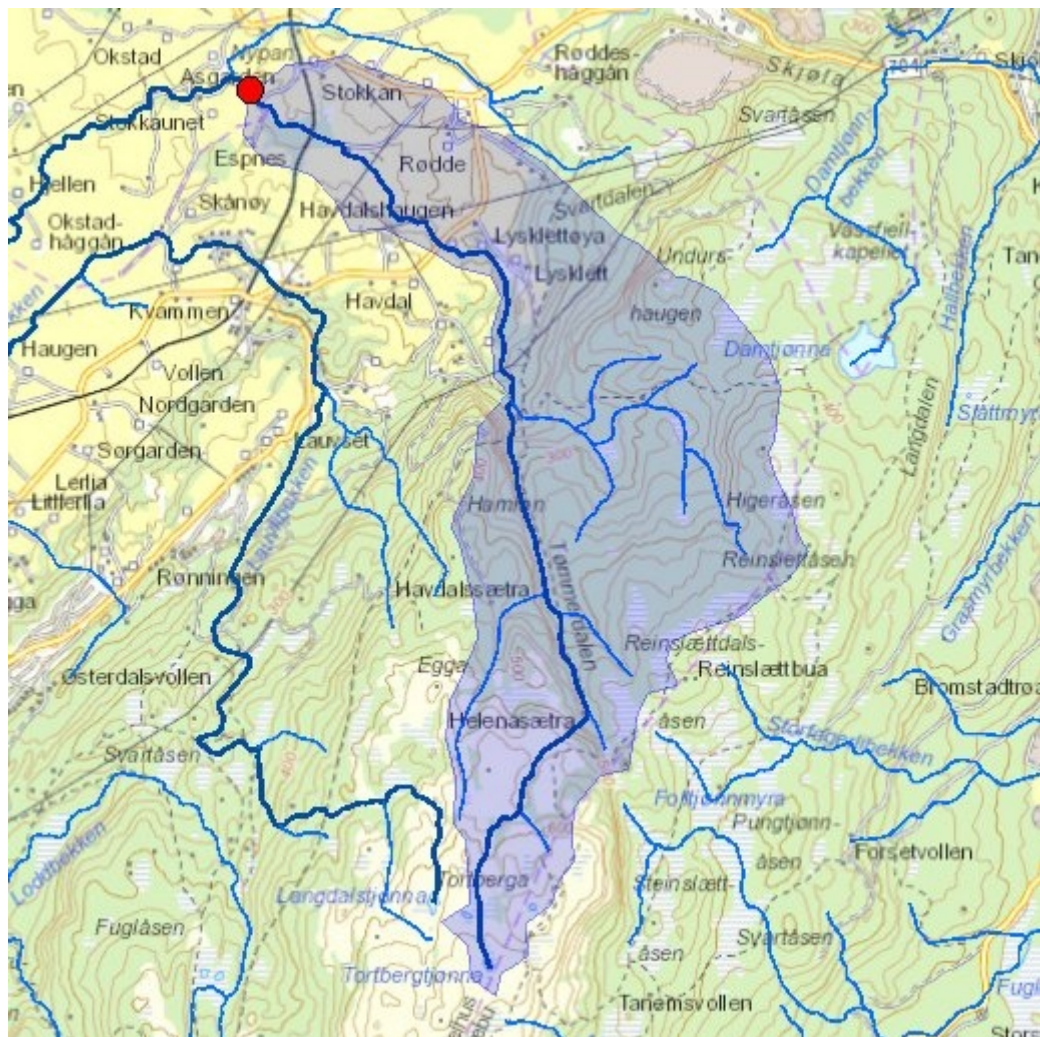
Klima

Klimaregion	Midt
Årsnedbør	835 mm
Sommernedbør	357 mm
Vinternedbør	478 mm
Årstemperatur	4,5 °C
Sommertemperatur	10,6 °C
Vintertemperatur	0,1 °C
Temperatur Juli	12,6 °C
Temperatur August	12,4 °C

1) Verdien er editert

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.



Lavvannskart

Vassdragsnr.: 122.A23Z
 Kommune: Trondheim
 Fylke: Trøndelag
 Vassdrag: bekk fra Tømmerdalen

Feltparametere

Areal (A)	5,6 km ²
Effektiv sjø (S_{eff})	0,0 %
Elvelengde (E_L)	6,0 km
Elvegradient (E_G)	100,2 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G_{1085})	113,6 m/km
Feltlengde (F_L)	5,0 km

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	22,3 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	5,0 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	5,1 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	4,5 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	5,9 l/(s*km ²)
Base flow	8,3 l/(s*km ²)
BFI	0,4

H_{min}	41 moh.
H_{10}	85 moh.
H_{20}	127 moh.
H_{30}	258 moh.
H_{40}	320 moh.
H_{50}	365 moh.
H_{60}	399 moh.
H_{70}	436 moh.
H_{80}	468 moh.
H_{90}	563 moh.
H_{max}	656 moh.

Klima

Klimaregion	Midt
Årsnedbør	822 mm
Sommernedbør	355 mm
Vinternedbør	467 mm
Årstemperatur	3,9 °C
Sommertemperatur	9,8 °C
Vintertemperatur	-0,3 °C
Temperatur Juli	11,8 °C
Temperatur August	11,6 °C
Bre	0,0 %
Dyrket mark	16,6 %
Myr	4,7 %
Sjø	0,1 %
Skog	65,1 %
Snaufjell	10,8 %
Urban	0,0 %

1) Verdien er editert



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.



Lavvannskart

Vassdragsnr.: 122.A2Z
 Kommune: Melhus
 Fylke: Trøndelag
 Vassdrag: LANGBEKKEN

Feltparametere

Areal (A)	4,7 km ²
Effektiv sjø (S _{eff})	0,0 %
Elvelengde (E _L)	6,4 km
Elvegradient (E _G)	92,3 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	98,1 m/km
Feltlengde(F _L)	4,4 km
H _{min}	25 moh.
H ₁₀	80 moh.
H ₂₀	129 moh.
H ₃₀	190 moh.
H ₄₀	285 moh.
H ₅₀	328 moh.
H ₆₀	378 moh.
H ₇₀	447 moh.
H ₈₀	508 moh.
H ₉₀	556 moh.
H _{max}	670 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	12,8 %
Myr	4,6 %
Sjø	0,1 %
Skog	65,8 %
Snau fjell	11,4 %
Urban	0,2 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	22,6 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	3,5 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	3,5 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	2,9 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	2,9 l/(s*km ²)
Base flow	8,6 l/(s*km ²)
BFI	0,4

Klima

Klimaregion	Midt
Årsnedbør	811 mm
Sommernedbør	353 mm
Vinternedbør	459 mm
Årstemperatur	3,7 °C
Sommertemperatur	9,5 °C
Vintertemperatur	-0,5 °C
Temperatur Juli	11,5 °C
Temperatur August	11,3 °C

1) Verdien er editert



Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.