



Statens vegvesen

NOTAT

Til: **Vd, Skred- og geoteknikk**
Kopi: Terje Fugelsnes

Oppdrag:	Rv. 70 Tingvoll - Meisingset			Dato:	22.06.2016
Oppdragsgiver:	Statens vegvesen Region midt			Oppdragsnr:	405577
Planfase:	Byggeplan	Geot. kategori:	2	Dokumentnr.:	40001-GEOT-R4
Kommune:	Tingvoll	Vegnr:	Rv. 70	Arkivkode:	470
UTM 33 ref:	N6986931, Ø158593	EUREF89	HP: 05	Km:	
Utarbeidet av:	Hilde Landrø Fjeldheim			Ant. vedlegg:	3
Kontrollert av:	Ove Strømme			Sign.:	

Rv. 70 Tingvoll – Meisingset Dimensjonering av tørrmur ved undergang

Orientering

Det er planlagt å bygge vingemurer i tørrmur for underganger ved kulvert profil 10150, 11520 og 10768 på strekningen Meisingset – Hakkåsvatnet, som er del 2 på byggeplansprosjektet Rv. 70 Tingvoll - Meisingset. Kulvertene er vist i plankart tegning V001-V003. For tverrsnitt av murene, se konstruksjonsrapport. Tørmurene vil bli opptil 7 meter høy. Dette notatet tar for seg dimensjonering av disse.

Grunnforhold:

Ved profil 10150 viser grunnundersøkelser 1,5 til 3,3 meter løsmasser over berg. Løsmassene består av torv/myr over humusholdig silt (løst lagret).

Ved profil 10768 viser totalsondering at det er 0,8 meter til berg.

Ved profil 11520 viser totalsonderinger 2-3 meter løsmasser over berg. Dette er løst lagrede masser, og består trolig av torv over silt.

Fundamentering og bygging av tørrmur

Det anbefales å fjerne løsmassene ved alle kulvertene. Kulvert i profil 11520 og 10768 vil havne i berg, og må dermed sprenges ut.

Tilførte masser i frostsone må være telesikker. Det anbefales å bruke godt drenerende sprengstein.

Muren er beregnet med vegvesenets regnearkprogram versjon 2.0 fra januar 2012. Beregningen er gjort for 7 meter murhøyde inkludert fotdybde, og med helning 1:4. Det forutsettes at det brukes sprengstein under og bak muren. Grunnvann er satt til fundamentnivå. Beregningen viser at første steinrad må være minst 2 meter, og at murens bredde øverst må være 1,5 meter.

Vedlegg

V001 Plankart kulvert profil 10150

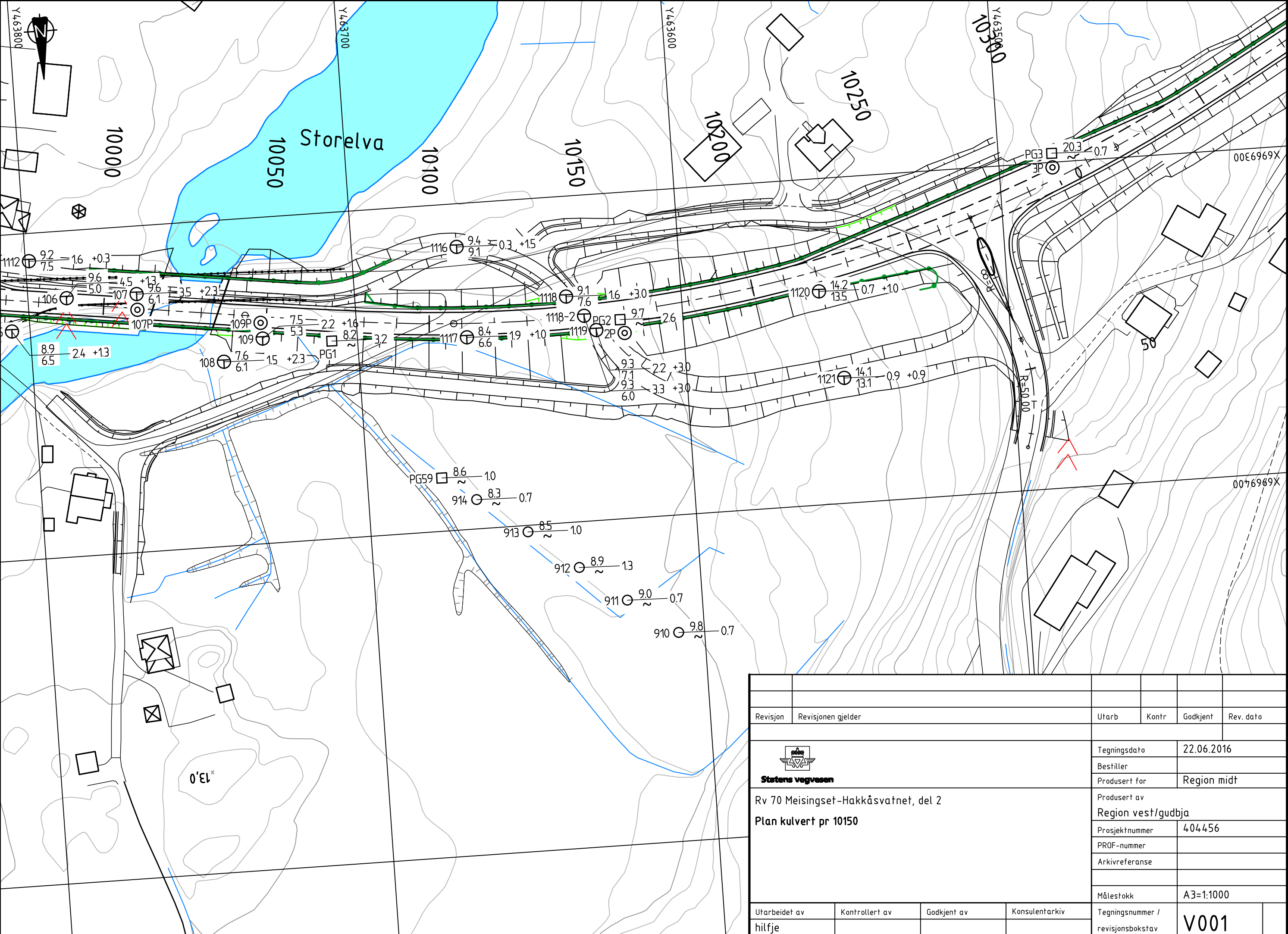
V002 Plankart kulvert profil 10768

V003 Plankart kulvert profil 11520

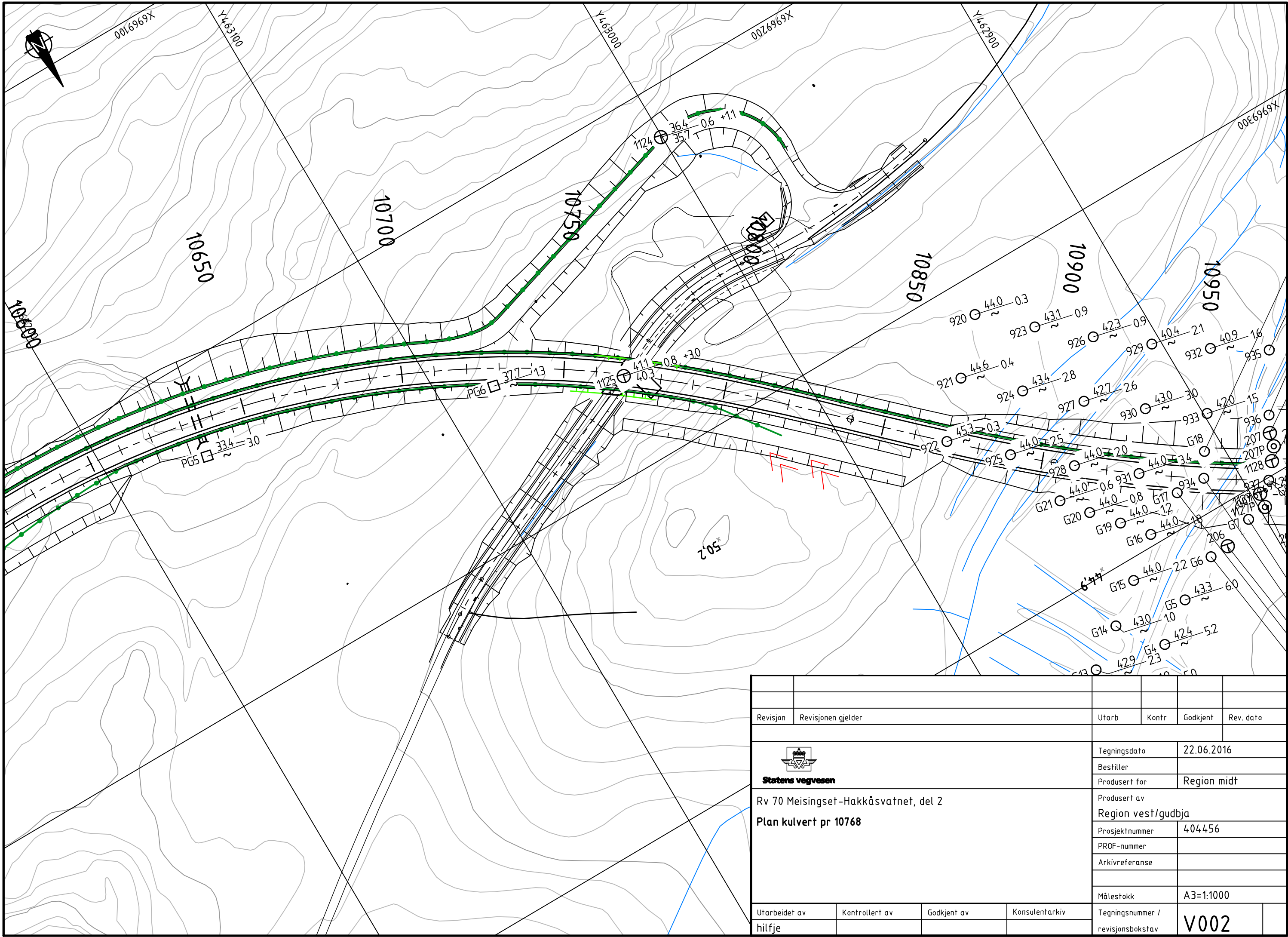
V004 Totalsonderinger kulvert profil 10150

V005 Totalsonderinger kulvert profil 10770 og 11520

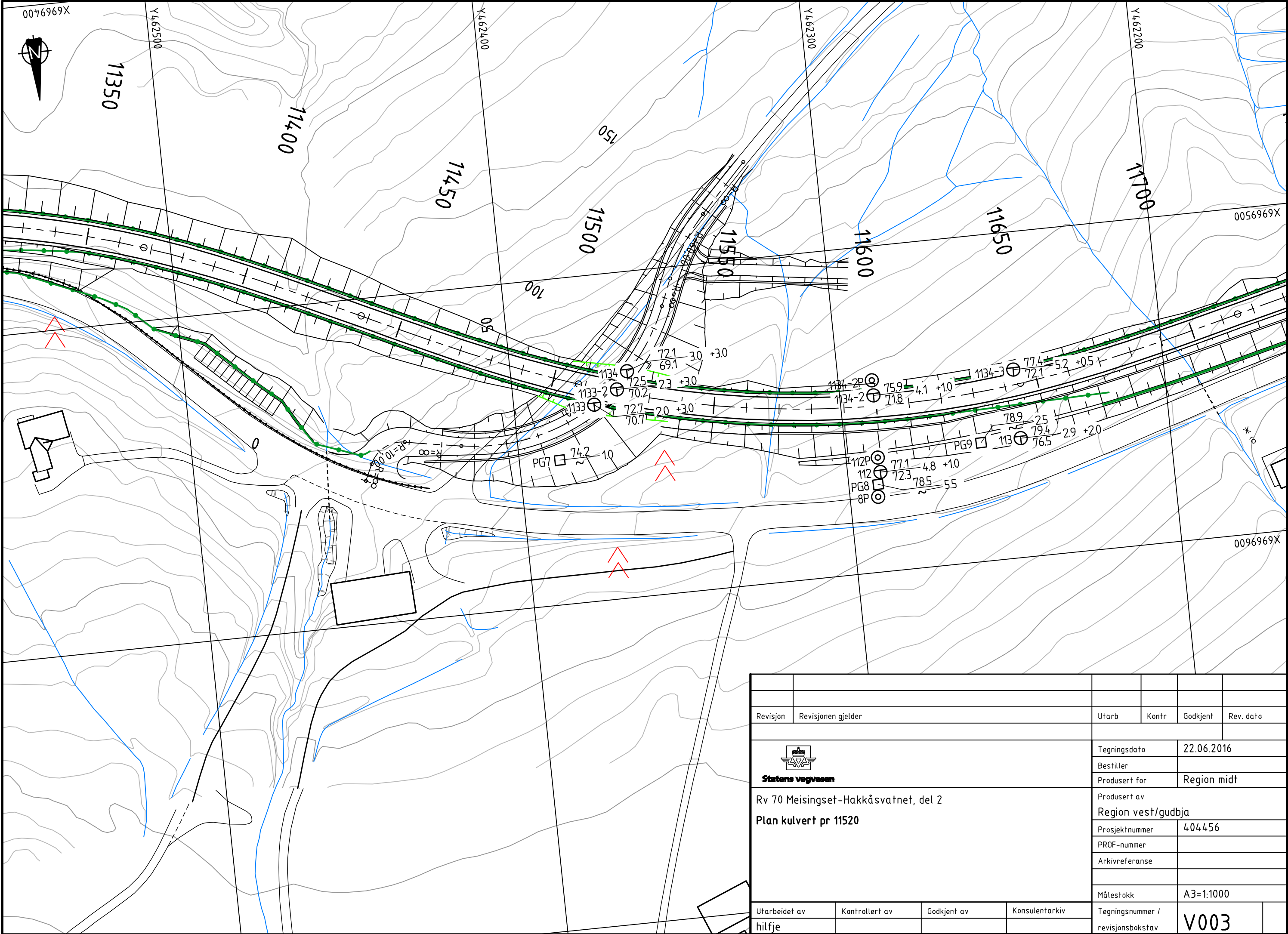
Bilag 1: Beregning av mur



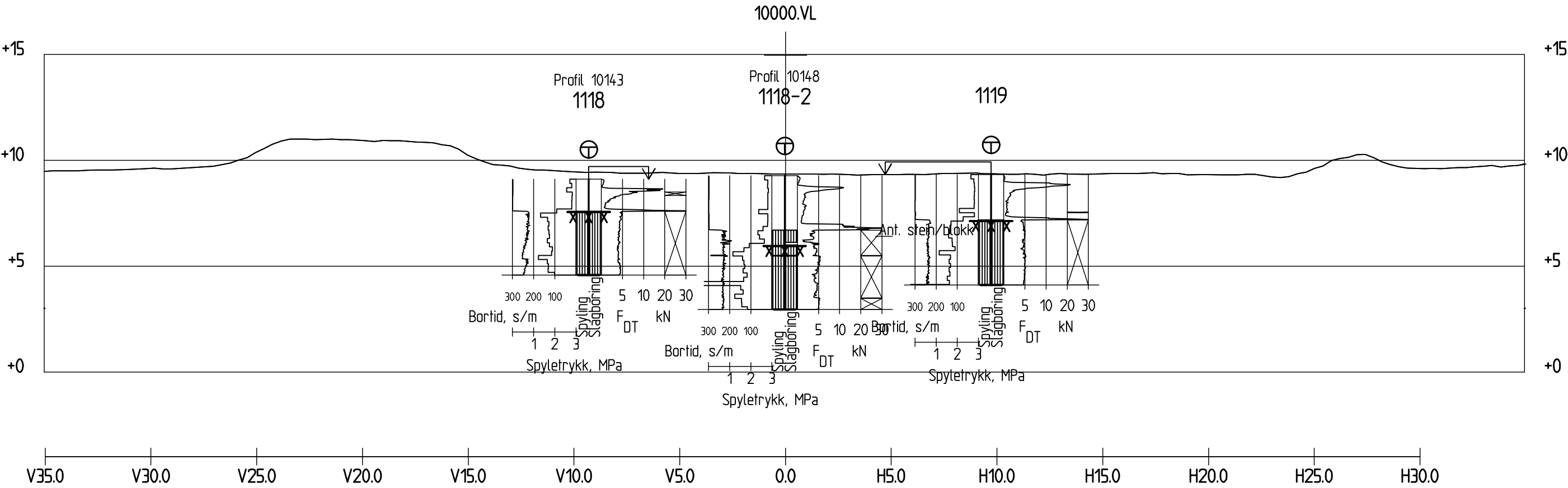
Revisjon		Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato		22.06.2016			
		Bestiller		Region midt			
		Produsert for		Region vest/gudbja			
		Produsert av		Region vest/gudbja			
		Prosjektnummer		404456			
Rv 70 Meisingset-Hakkåsvatnet, del 2 Plan kulvert pr 10150		PROF-nummer					
		Arkivreferanse					
		Målestokk		A3=1:1000			
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V001			
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
hiltje							



Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent
					Rev. dato
 Statens vegvesen Rv 70 Meisingset-Hakkåsvatnet, del 2 Plan kulvert pr 10768			Tegningsdato		22.06.2016
			Bestiller		
			Produsert for		Region midt
			Produsert av		Region vest/gudbja
			Prosjektnummer		404456
			PROF-nummer		
			Arkivreferanse		
			Målestokk		A3=1:1000
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
hiltje				revisjonsbokstav	
				V002	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen Rv 70 Meisingset-Hakkåsvatnet, del 2 Plan kulvert pr 11520		Tegningsdato		22.06.2016	
		Bestiller			
		Produsert for		Region midt	
		Produsert av		Region vest/gudbja	
		Prosjektnummer		404456	
		PROF-nummer			
		Arkivreferanse			
		Målestokk		A3=1:1000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
hlfje				V003	



Profil 10150

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen Rv 70 Meisingset-Hakkåsvatnet, del 2 Kulvert pr 10150		Tegningsdato		22.06.2016	
		Bestiller			
		Produsert for		Region midt	
		Produsert av		Region vest/gudbja	
		Prosjektnummer		404456	
		PROF-nummer			
		Arkivreferanse			
		Målestokk		A3=1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
hijfje				revisjonsbokstav	
				V004	

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Valgt EA	108,6498445
----------	-------------