



Teknologiseksjonen		Oppdragsnr: W812A	Notat nr: 1
Filnavn: M:\PRODAT\WORD\RAPPOR~1\W812A-N1.DOC		Oppdragsgiver: Knut Skjursheim	
Kommune: Narvik		UTM-ref: XS 038 067	
Veg nr: E10	Hp: 03	Kartblad: 1432 III Gratangen	
Saksb.: Arild Sleipnes		Dato: 27. mai 1999	Arkiv nr.: 470
Fordeling: ERE, KES (2), HAR, RAN, LOK (3), SIRK, ARK			
Oppdrag: JORDARMERINGSMUR FOR G/S-VEG PRESTJORDBAKKEN			

I forbindelse med bygging av ny g/s-veg på E10-03 i Prestjordbakken i Bjerkvik skal deler av fyllingen mot Prestjordelva strammes opp med en jordarmeringsmur. De geotekniske vurderingene for denne konstruksjonen er framlagt i vår rapport W812A, nr. 2 av 19. april 1999.

Dette notatet behandler den endelige byggeplanen, inklusiv 2 tverr- og lengdeprofil for muren. I tillegg er også jordarmeringsprodukt valgt og mengder oppdatert.

For å forbedre stabilitetsforholdene samt å unngå vesentlig fylling ut i elveleiet skal fyllingsskråningen mellom profil 220 og 300 strammes opp med en jordarmeringskonstruksjonen med frontkledning av blokkstein (tørrmur).

Løsningen er dimensjonert ved hjelp av dataprogrammet «ARMOD» utviklet ved Vegteknisk seksjon (tidl. Veglaboratoriet), Vegdirektoratet.

Følgende tabell angir oppdaterte, omtrentlige mengder for denne jordarmeringskonstruksjonen.

	Mengde
Frontareal mur	230 m ²
Mengde jordarmering	2000 m ²
Mengde fyllmasse i armert sone	750 tfm ³
Mengde blokkstein i frontkledning	300 tfm ³

Mengdene er beregnet ut fra de foreliggende terrengprofilene og den må påregnes noe tilpassing på stedet.

Konstruksjonen skal i utgangspunktet bygges mellom profil 230 og 295. Ved profil 230 kan det anleggs overgang til ordinær fylling med helning 1:2 eller det kan bygges en blokksteinsmur (tørrmur) uten jordarmering tilbake til ca. profil 210.

Ved profil 295 må muren avrundes og tilpasses til eksisterende bru/kulvert for E10.



Følgende tabell angir forskjellige data for denne jordarmeringskonstruksjonen:

Krav til	Krav
Murhøyde	muren avsluttes 1.5 m under topp ferdig veg med skråning 1:1.5
Såledybde	0.5 m
Helning av armert legeme	2:1 (63.4 °)
Armeringslengde	3.2 m
Avstand mellom armeringslag	0.5 m
Kar. langtidsstyrke for armering	min. 15 kN/m
Armeringstype	GeoKnit PD 70/35
Frontkledning	Blokkstein (tørrmur) med min. bredde 1.5 m nederst og 1.0 meter øverst
Fyllmasse i armert sone	Sortert sprengt stein, 20-100 mm

Tegn. -13 viser en prinsipptegning (tverrprofil) for denne jordarmeringskonstruksjonen, mens tegn -14 viser et lengdeprofil av konstruksjonen.

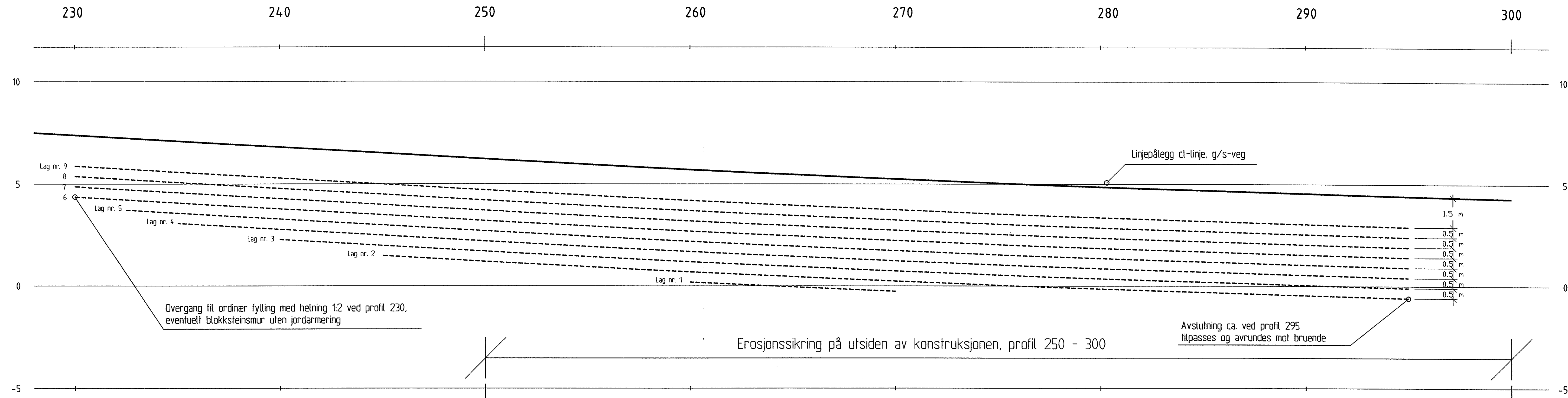
Med hilsen

Arild Sleipnes

Arild Sleipnes

Vedlegg:

Tegn. W812A-13 : Prinsipptegning, oppstramming av fylling med jordarmeringskonstr.
-14 : Lengdeprofil, profil 230 - 300.



Lag nr.	Fra profil	Til profil	Lengde m
9	230	295	65
8	230	295	65
7	230	295	65
6	230	295	65
5	232,5	295	62,5
4	235	295	60
3	240	295	55
2	245	295	50
1	260	270	10

KRAV TIL JORDARMERING OG FYLLMASSE:

Jordarmeringduk: GeoKnit PD 70/35

Fyllmasse i armert sone: Sortert sprengt stein, 20 - 100 mm

Utstrekningen av de forskjellige lagene er tatt ut fra terrengprofilene. Det må påregnes noe tilpassing på stedet.

Rev.	Endring - erstatning	Dato	Sign.
Vedlegg til rapport: W812A, notat nr. 1 av 27.5.1999			
 Statens vegvesen Nordland	Målestokk: 1:100	Boret:	
		Tegn: 27.5.1999 AVS	
		Saksb: AVS	
		Ark.nr: 470-E10-03	
GRUNNUNDERSØKELSE: E10-03: BJERKVIK XE6 - HERJANGSFJELLET Omlegging forbi Bjerkvik		XREF/DWG filnavn: tverrveg.dwg	
LENGDEPROFIL Profil 230 - 300 Oppstramming av fylling med jordarmeringskonstr.		Tegn. nr. W812A-14	