

R 585-5 TORVDJUPNER INDUSTRIVEGEN HEGGSTADMOEN

1. INNLEIING

Etter oppdrag frå Veg- og trafikkseksjonen v/rådgiv.ing. A. R. Reinertsen har vi utført ei enkel grunnundersøking med sikte på å kartlegge torvdjupna langs ein parsell av Industrivegen på Heggstadmoen/Heimdal.

Den aktuelle parsellen er innteikna på situasjonskartet i bilag 1, og det er gjort boringar f.o.m. profil 3670 t.o.m. profil 4070.

Dei foreløpige resultatane frå grunnundersøkinga er tidligare sendt til oppdragsgivaren v/siv.ing. Ola Bjerkan.

2. MARK- OG LAB.-ARBEID

Markarbeidet vart utført den 14. og 15. juni 1983 under leiing av boreformann Per Buarø.

Ved hjelp av torvprøvetakar målte ein torvdjupna i 123 punkt. I tillegg tok ein opp representative prøvar med skrueprøvetakar frå 3 punkt.

Borpunktane er plasserte som vist i bilag 1 der også resultatane frå torvdjupnemålingane er påførte. I tillegg er torvlaget innteikna på lengdeprofilen for vegen i bilag 2.

Prøvane vart opna og klassifiserte i laboratoriet vårt på Valøya av laborant Frank O. Frantzen. Ved den visuelle klassifiseringa bestemte ein også omvandlingsgraden for torva. I tillegg vart vassinnhaldet i prøvane målt.

Resultatane frå laboratoriet er framstilt i borprofilen i bilag 3.

3. RESULTAT OG VURDERING

Torvlaget er frå 0 til 3,1 m tjukt i målepunkta.

Frå profil 3670 til profil 3840 er torvdjupna jamnt over ca 2 - 2,5 m, men i eit par punkt er torvlaget ca 3 m tjukt. Det er liten variasjon på tvers av den planlagte vegen.

Mellom profil 3870 og profil 3950 manglar torvlaget heilt.

Frå profil 3950 til profil 4030 vil Industrivegen bli bygd over dyrka mark. Torvlaget er her frå 0 til 2 m tjukt, og det er dekkja av eit tynt matjordlag. Omvandlingsgraden for torva er H6 etter von Post-skalaen, d.v.s. mellomtorv.

Dei to prøvetakingane som vart gjort på dyrkajorda er avslutta i mineralske massar. I profil 3960 er det påvist grusig sand frå ca 0,3 m under terrengnivået, mens ein i profila 3980 og 4000 har tørrskorpeleire frå ca 1,7 m under overflata. Mellom profil 4030 og 4070 er torvlaget frå 1,5 m til 2,5 m tjukt.

For detaljerte opplysningar om målingane viser ein til bilaga.

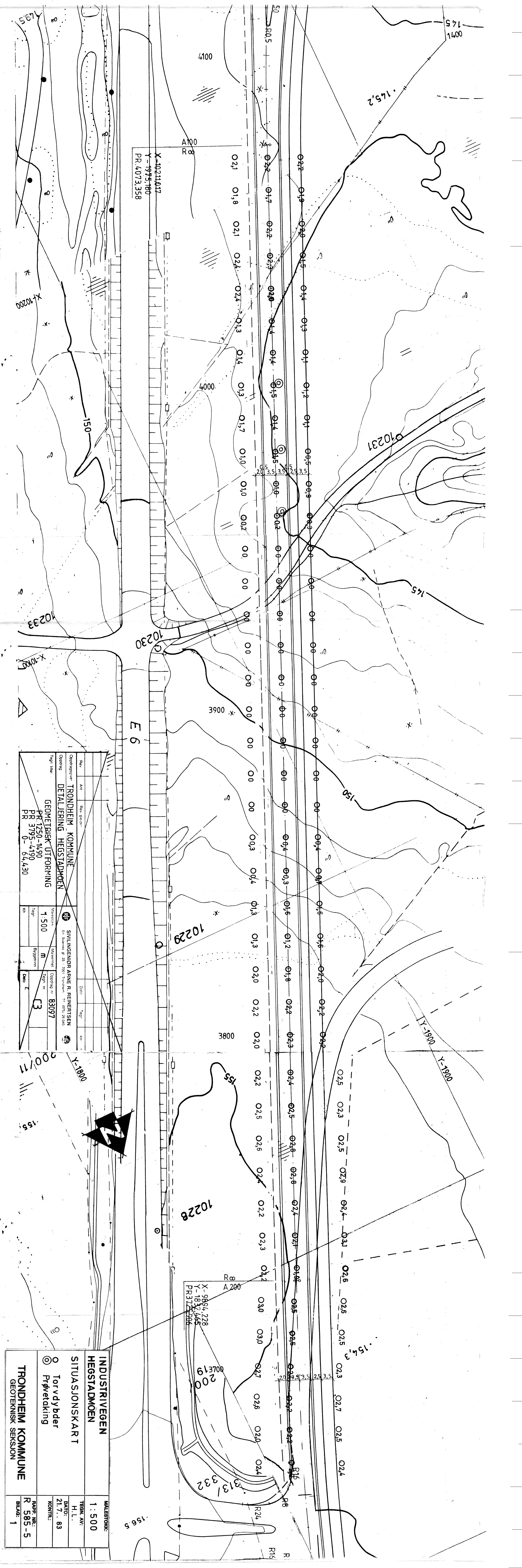
For å unngå framtidige setningsskadar på vegen bør ein fjerne torvlaget heilt og erstatte det med stabile, mineralske massar før vegbygginga startar.

Vi står fortsatt til tjeneste i det vidare arbeidet med saka.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon

Leif I. Finborud
Leif I. Finborud

Erling Romstad
Erling Romstad



X-10211017
Y-1975180
PR.4073,358

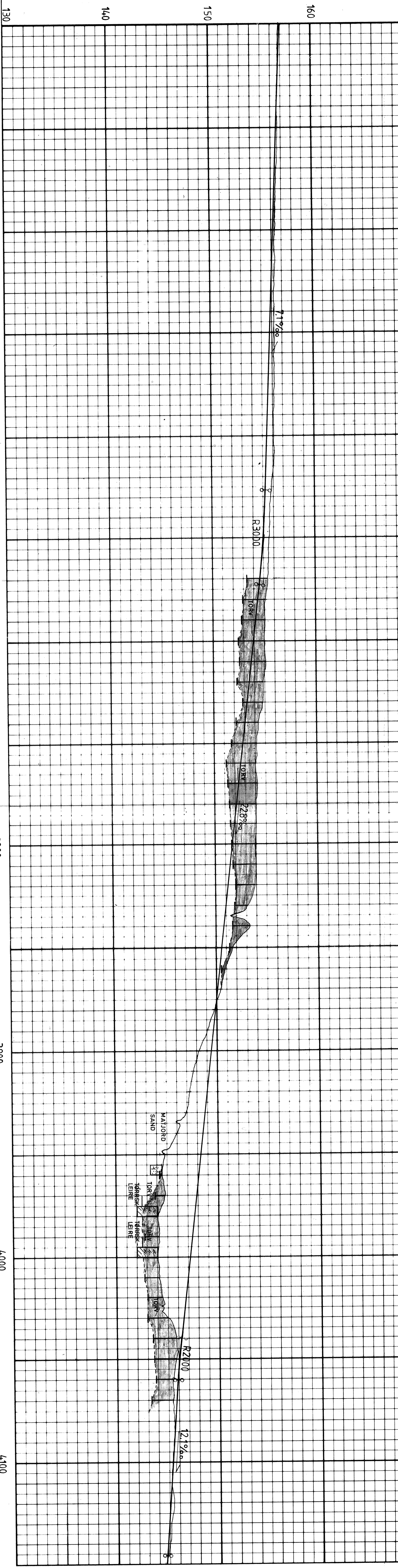
E 6

Rød
A200
X-9894,228
Y-1837,665
PR3175,006

Plan	Art	Rev. gnr.-nr.	Dato	Tegn.	Kv.
Oplagsgiver TRONDHEIM KOMMUNE			Målestokk 1:500		
Oplagsgiver DETALJERING HEGSTADMOEN			Målestokk 1:500		
Oplagsgiver GEOMETRISK UTFORMING			Målestokk 1:500		
Tegn. nr. PR 1250-1490 PR 3795-4190 0-64,430			Oplagsgiver SVILINGEMØR ARNE R. REINERTSEN		
			For Svanens gt 25 · 7007 Trondheim · Tlf. 0751 26040		
			Byggetegn m		
			Oplagsgiver 83097		
			Tegn. nr. 3		
			Dato		

INDUSTRIVEGEN HEGSTADMOEN		MÅLESTOKK:
SITUASJONSKART		1:500
○ Torvdybder		TEGN. AV:
⊙ Prøvetekning		H. L.
TRONDHEIM KOMMUNE		DATO:
GEOTEKNISK SEKSJON		21.7.83
		KONTR.:
		RAPP. NR.:
		R 585-5
		BILAG: 1

H.O.H.



PROFIL NR. 3400

1300 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100

HOR. KURV.	BREDEDEUTV.	TVERRFALL (1% = 2mm)	H.kj. b.k.	V.kj. b.k.	PROFIL H.	TERRENG H.	OVERBYGN.T.
A200					156.83	156.83	
					156.77	156.76	
					156.75	156.69	
					156.67	156.62	
					156.64	156.54	
					156.58	156.47	
					156.52	156.40	
					156.40	156.33	
					156.33	156.26	
					156.27	156.19	
R400					156.20	156.12	
					156.21	156.05	
					156.25	155.97	
					156.21	155.90	
					156.21	155.83	
		4.0%			156.18	155.76	
					156.19	155.69	
					156.17	155.62	
					156.15	155.55	
					156.11	155.48	
					156.05	155.41	
					155.93	155.33	
					155.82	155.26	
					155.72	155.16	
					155.67	155.03	
A200					155.52	154.86	
					155.37	154.66	
					155.08	154.44	
					155.05	154.21	
					155.05	153.98	
					155.06	153.75	
					154.94	153.52	
					154.78	153.30	
					154.32	153.07	
					154.13	152.84	
					154.06	152.61	
					154.11	152.38	
					153.97	152.16	
					153.96	151.93	
					153.83	151.70	
R∞					153.94	151.47	
					153.78	151.24	
					153.07	151.02	
					153.34	150.79	
					151.47	150.56	
					150.78	150.33	
					150.43	150.10	
					149.73	149.88	
					149.07	149.69	
					148.13	149.42	
					147.73	149.19	
					147.33	148.96	
					146.97	148.74	
					145.91	148.51	
					144.83	148.28	
					144.47	148.05	
					144.81	147.82	
					144.05	147.60	
					144.17	147.37	
					143.99	147.14	
					144.20	146.91	
					144.44	146.68	
					144.66	146.45	

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

Lengdeprofil med
torvdybderesultater

INDUSTRIVEIEN
HEGSTADMOEN

MALESTOKK:
HM 1:200
LM 1:1000

TEGN. AV:
H.L.

DATO:
13.7.. 83

KONTR.:

PAAP. NR.:
585-5

BILAG:
2

A100 R175

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ∇	Vingeborring +					
				20	30	40	50%			20	40	60	80	100	kN/m ²
0	MATJORD SAND grusig humusbl.	[Symbol]	1				○								
			2	○											
3															
	Pr. nr. 3980	[Symbol]	1												
			2					→ 302%							
			3					→ 546%							
			4		○			→ 328%							
3															
	PR. NR. 4000	[Symbol]	1												
			2					→ 303%							
			3					→ 507%							
			4		○			→ 68%							
5															
10															
15															