

Rapport

Oppdragsgiver: **STATSBYGG**

Oppdrag: **Undergang E 18
Ørje Tollsted**

Emne: **Datarapport grunnundersøkelser**

Dato: **4. september 2008**

Rev. - Dato

Oppdrag- /
Rapportnr. **511171 - 1**

Oppdragsleder: **Yngvar A. Hanson**

Sign.:

Saksbehandler:

Sign.:

Kontaktperson
hos Oppdragsgiver: **Hans Thomas Holm**

Sammendrag:

De registrerte dybdene til fjell varierer mellom ca. 0,3 og 6,4 m. Det eneste borpunkt som antagelig har registrert leire er borpunkt 4. Man må være forberedt på at det kan være sprang i fjelloverflaten mellom borpunktene.

Rekreasjon- og parkeringsområdet vest for E18 inneholder torv på fjell eller torv over et gruslag.

Nærmest E18 på vestsiden er det registrert steinfylling. På østsiden er det grus øverst, men i dybden er det registrert overgang til leire eller steinfylling.

Innholdsfortegnelse

1.	Innledning	3
2.	Utførte undersøkelser	3
3.	Grunnforhold.....	3
3.1	Topografi	3
3.2	Løsmasser	4

Tegninger

4000 -1 og -2	Geotekniske Bilag
511171 – 0	Oversiktskart
511171 – 1	Borplan
511171 – 20 t.o.m. 30	Geotekniske data, totalsonderinger 1-11

1. Innledning

Statsbygg planlegger ny tollstasjon i samme område som eksisterende Ørje Tollstasjon. Multiconsult AS er rådgivende ingeniører for den nye Tollstasjonen.

Marker kommune har fremmet ønske om undersøkelser for en undergang under E18 like nord for Kutjern, og i den forbindelse har Statsbygg gitt Multiconsult i oppdrag å utføre enkle grunnundersøkelser for å kunne planlegge en undergang og rekreasjonsområde med parkeringsplasser.

2. Utførte undersøkelser

Undersøkelsene ble utført i uke 31 i 2008. Følgende undersøkelser er utført:

- 11 totalsonderinger for undersøkelse av løsmassenes relative lagringsfasthet og dybder til fjell.

Det vises til Geotekniske Bilag nr. 4000-1 og -2 for beskrivelse av utstyr undersøkelsesmetoder, samt forklaring på opptegning.

3. Grunnforhold

Borpunktens plassering er vist på borplanen, tegning nr. 511171-1.

Tegningene 511171-20 til og med 30 viser detaljer fra hver av totalsonderingene.

3.1 Topografi

Området vest for E18 er myrlendt og skogkledd, mens det på østsiden er begrenset av eksisterende kafeteria samt oppstikkende berg nord for denne.



Vestsiden av E18 med område for undergang og rekreasjon- og parkeringsplass-område på høyre side.

Generelt stiger terrenget nordover mot eksisterende tollstasjon som ligger ca. 200m nord for kafeteriaen. Kutjern rett syd for kafeteriaen ligger på ca. kote 222, og eksisterende tollstasjon på kote 238. Omtrent 40m vest for senterlinja og parallelt med E18 er det en rygg, og mellom denne og E18 er det et søkk. Øst for E18 er det nord for kafeteriaen en bergrygg som stiger fra kote 227 mot nord.

3.2 Løsmasser

Omtrent 40m vest for senterlinja av E18 går det en rygg med høyere terreng og små løsmassemektheter, og mellom denne og veien er det et søkk med større løsmassemekthet, hovedsakelig myr.

Boringene indikerer at grunnen på og langs ryggen vest for veien har et topplag av torv over grus til fjell, og hovedsakelig dybder mindre enn 1m.

Ved planlagt undergang varierer dybdene til antatt fjell fra 1m til 4,5m, og øst for E18 og nord for kafeteriaen stiger terrenget opp på en bergrygg med stedvis fjell i dagen.

De registrerte dybdene til fjell varierer mellom ca. 0,3 og 6,4 m. Det eneste borpunkt som antagelig har registrert leire er borpunkt 4. Man må være forberedt på at det kan være sprang i fjelloverflaten mellom borpunktene.

Arkivreferanser:

Fagområde:	Geoteknikk		
Stikkord:	Myr		
Land/Fylke:	Østfold	Kartblad:	2013 IV
Kommune:	Marker	UTM koordinater, Sone:	32 V
Sted:	Ørje Tollsted	Øst: 6556	Nord: 65974

Distribusjon:

- ☒ Begrenset (Spesifisert av Oppdragsgiver)
☐ Intern
☐ Fri

Dokumentkontroll:

		Dokument 4. september 2008		Revisjon 1		Revisjon 2		Revisjon 3	
		Dato	Sign	Dato	Sign	Dato	Sign	Dato	Sign
Forutset- ninger	Utarbeidet	4.09.08							
	Kontrollert	4.09.08							
Grunnlags- data	Utarbeidet	4.09.08							
	Kontrollert	4.09.08							
Teknisk innhold	Utarbeidet	4.09.08							
	Kontrollert	4.09.08							
Format	Utarbeidet	4.09.08							
	Kontrollert	4.09.08							
Anmerkninger									
Godkjent for utsendelse (Oppdragsansvarlig)					Dato:		Sign.:		