

The Old Dalby landslide: rock physics and electrical resistivity tomography monitoring

Auteur : Guérin, Alexis

Promoteur(s) : Nguyen, Frederic

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master en ingénieur civil des mines et géologue, à finalité spécialisée en géologie de l'ingénieur et de l'environnement

Année académique : 2017-2018

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/4635>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.



British Geological Survey
NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

Project **NEE5769N - 'PRIME'**

Borehole No. **BH 1**

Locality Name **OLD DALBY**

Sheet **1**

Start date **July 2016**

Client

Borehole diameter (O.D.)

NGR/lat & long **462691, 332124**

End date

Liners: **88mm / 102mm**

Ground level **50m**

Drilling method **DANDO Terrier**

Casing details

Logged by **PH / MK** Scale

Equipment

FI Fracture index, fractures per metre, min, (mode) and max

Flush

Description strata, BS 5930:1999	Depth / Thickness m	Reduced level	Legend Hand vane (small)	Grain size	Fractures structures	Samples/Tests/Core Logging					Field Records
						Flush return	SPT / TCR	SCR	RQD	FI	
TOPSOIL 2.07m											
Loose dk. reddish-brown (SYR 2.5/2) rounded sandy m-gravel [FILL] 0.30m											
cobbles (rounded) f-gr. sst. 0.34m											
stiff 'strong brown' (7.5YR 4/6) f. sandy SILT w. small inclusions of black organic & soft white calc. nodules + mmg lithorelicts 0.60m											
Fragms. of pottery drain 0.66m											
stiff fissd. reddish-brown (SYR 4/3) clayey SILT w. occas. rounded m-gravel & calcar. inclusions [THRUSSINGTON M., WALSTON F.] (TILL) (sl. calc angul. gravel) 1.10m											
Uniform firm-v. stiff reddish-brown (SYR 4/3) & mottled light grey (SY6/1) & reddish-brown (2.5YR 4/4) silty CLAY w. sandy silt inclusions [THRUSSINGTON M.] (TILL) 1.56m											
inclusion loose pale red (10R 6/4) mod. calc weathered clast											
Discon, irregular (artefacts?) 1.87m											
1.96m											
Uniform stiff reddish-brown (SYR 4/3) w. mottled light grey (SY6/1) & reddish-brown (2.5YR 4/4) silty CLAY w. sandy silt inclusions, w. f. gravel (incr. with depth) & occas. c-gravel (angular) of 1st. & sst. & (occas.) coal. (TILL) [THRUSSINGTON M.] clast 2.40m											
Discon, irreg (artefact) 2.80m											
disturbed material (drilling artefact) 3.0m											
3.08m											
clast c-gravel sl. calc sst. 3.56m											
(TILL) [THRUSSINGTON M.] 4.0m											
grey-brown (2.5Y5/2) Discon, irregular siltstone cobble @ 4.78m (prob. artefacts) 4.70m											
4.78m											
5.0m											

Comments

— This log is based on a partial inspection of the core (core not slabbed)
— Handvane conversion (small vane): X 24.52 kPa



British
Geological Survey
NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

Project

NEE 5769N - 'PRIME'

Borehole No.

BH. 1

Locality Name

OLD DALBY

Sheet

2

Start date

July 2016

Client

Borehole diameter

Liners: 88mm / 102mm (O.D.)

NGR/lat & long

462691, 332124

End date

Ground level

50m

Drilling method

Dando Terrier

Casing details

Logged by PH/MK Scale

Equipment

FI Fracture index, fractures per
metre, min, (mode) and max

Flush

Description strata, BS 5930:1999	Depth / Thickness m	Reduced level	Loss Hand vane (small)	Grain size	Fractures structures	Samples/Tests/Core Logging					Field Records
						Flush return	SPT / TCR	SCR	RQD	FI	
Angul. calcar sst. clast 5-1 Uniform. firm-stiff, brown to dk. brown (7.5YR 4/2) gravelly silty CLAY (TILL) [THRUSSINGTON M.]	RUN 6 (88mm)										
5.84											
Loose, uniform brown-dk. br. (6.5YR 4/3) m-SAND											
5.95											
Firm dk. olive grey (5Y 2/2) silty CLAY w. f-m gravel	6.0										
Stiff v. sbiff. lt. grey (5Y 6/1) & v. dk grey (5Y 3/1) stiff disturbed (turbulent/flame structure) v. calc. silty CLAY w. f-m gravel [WESTBURY F.]	6.20										
6.27											
Strong clast (broken) 5Y 6/1 SILTSTONE											
6.38											
Stiff black (5Y 2.5/1) silty CLAY w. occas. angular f-m gravel [WESTBURY F.]	RUN 7 (88mm)										
discon. irreg. (artefact?)											
6.84											
TD											
	7.0										

Comments

— This log is based on a partial inspection of the core (core not slabbed)
— Hand vane conversion (small vane): x 24.52 kPa