

FUGRO NL LAND B.V.

Veurse Achterweg 10
Postbus 63
2260 AB Leidschendam
T 070 3111333

RAPPORTAGE LABORATORIUMONDERZOEK

Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Datum rapport	14-05-2018
Contactpersoon	Dhr. J. Boukes	Ontvangst monsters	05-02-2018
Monstername	Uitgevoerd door Afdeling Grondonderzoek; d.d. 15-01-2018		
Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van Fugro NL Land B.V. Leidschendam. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidelijk als zodanig gekenmerkt.			

Inhoudsopgave	Pagina		
Voorblad onderzoeksrapport	1		
Boorstaat	2	t/m	38
Volumiek gewicht / watergehalte	39	t/m	54
Laboratoriumstaat, Thermische geleidbaarheid.	55	t/m	74
Monsterverzicht	75	t/m	79

OPMERKINGEN:

Tenzij anders aangegeven hebben verwijzingen naar RAW proefnummers betrekking op de Standaard RAW Bepalingen 2015.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA (L034).

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkrijgbaar.

1317-0428-171.B01.doc

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

Fugro NL Land B.V.



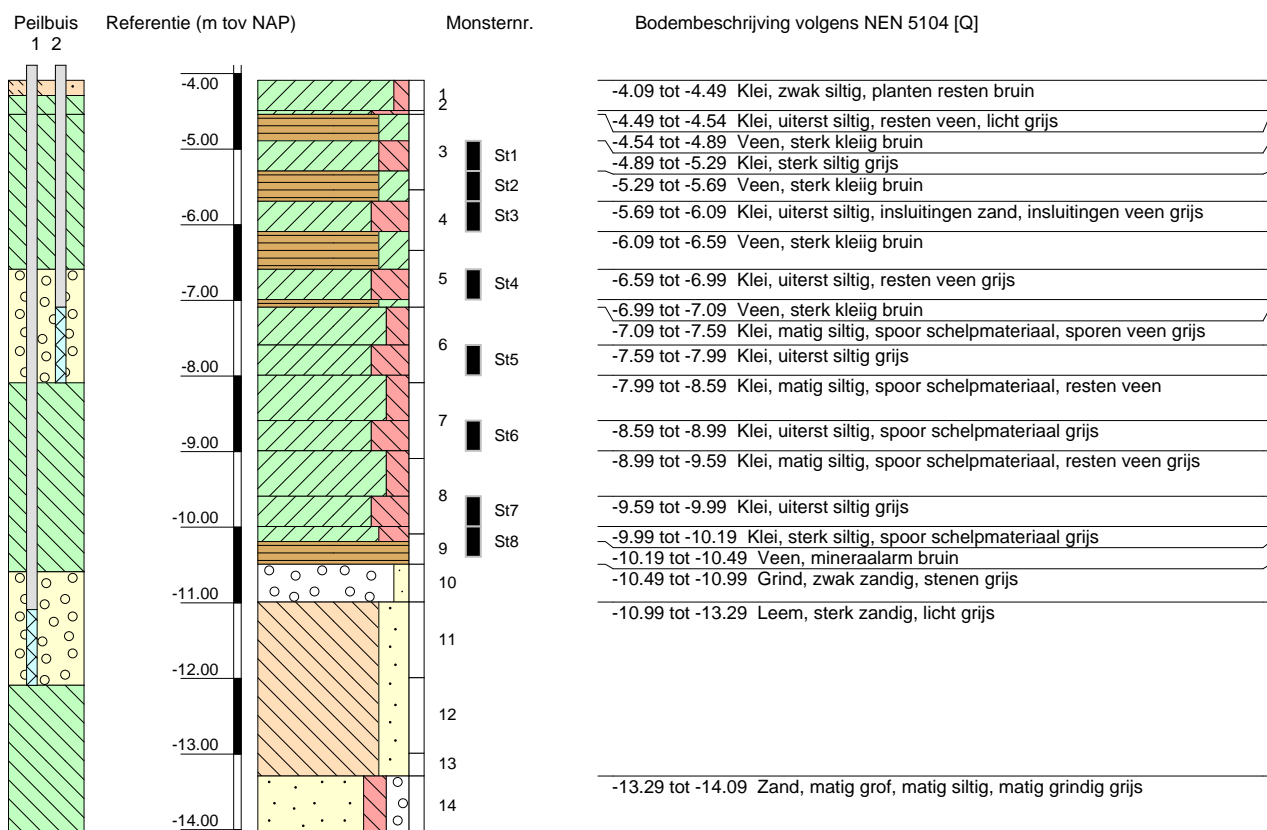
ing. W.M.L. van der Weijst

Team Manager Geotechnical Lab Testing Netherlands

Boring: B1

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 138441.7

GWS (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -4.09

bk PB1 (m tov NAP): -3.89

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP):

Datum boring: 23-01-2018

Y: 487509.7

GHG (m tov NAP):

bk PB2 (m tov NAP): -3.89

WS PB2 (m tov NAP):

Boormeester: chm

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

bk PB3 (m tov NAP):

WS PB3 (m tov NAP):

Datum laboratorium classificatie: 04-05-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

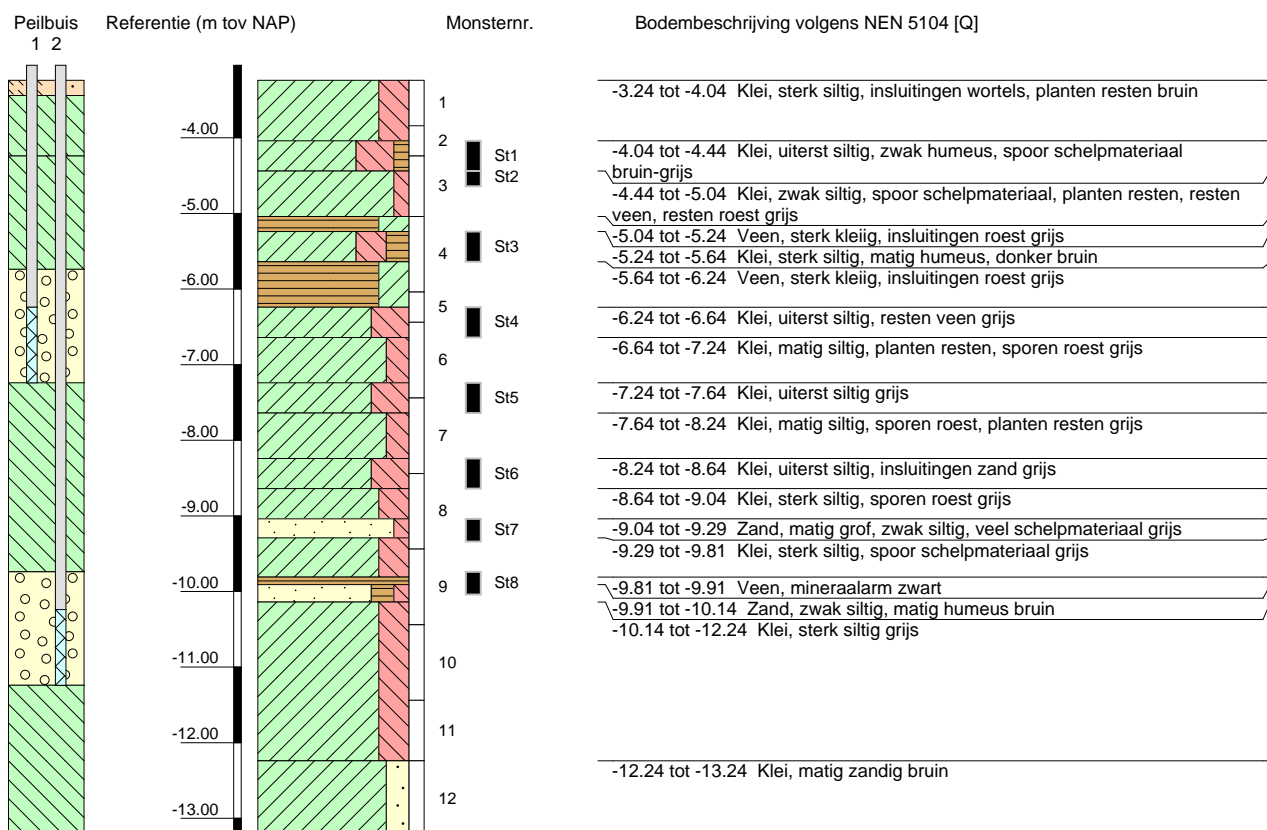
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B2

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 138276.3

GWS (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.24

Boorvloeistof:

Datum boring: 24-01-2018

Y: 487834.9

GHG (m tov NAP):

bk PB1 (m tov NAP): -3.04

WS PB1 (m tov NAP):

Boormeester: chm

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

bk PB2 (m tov NAP): -3.04

WS PB2 (m tov NAP):

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

bk PB3 (m tov NAP):

WS PB3 (m tov NAP):

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

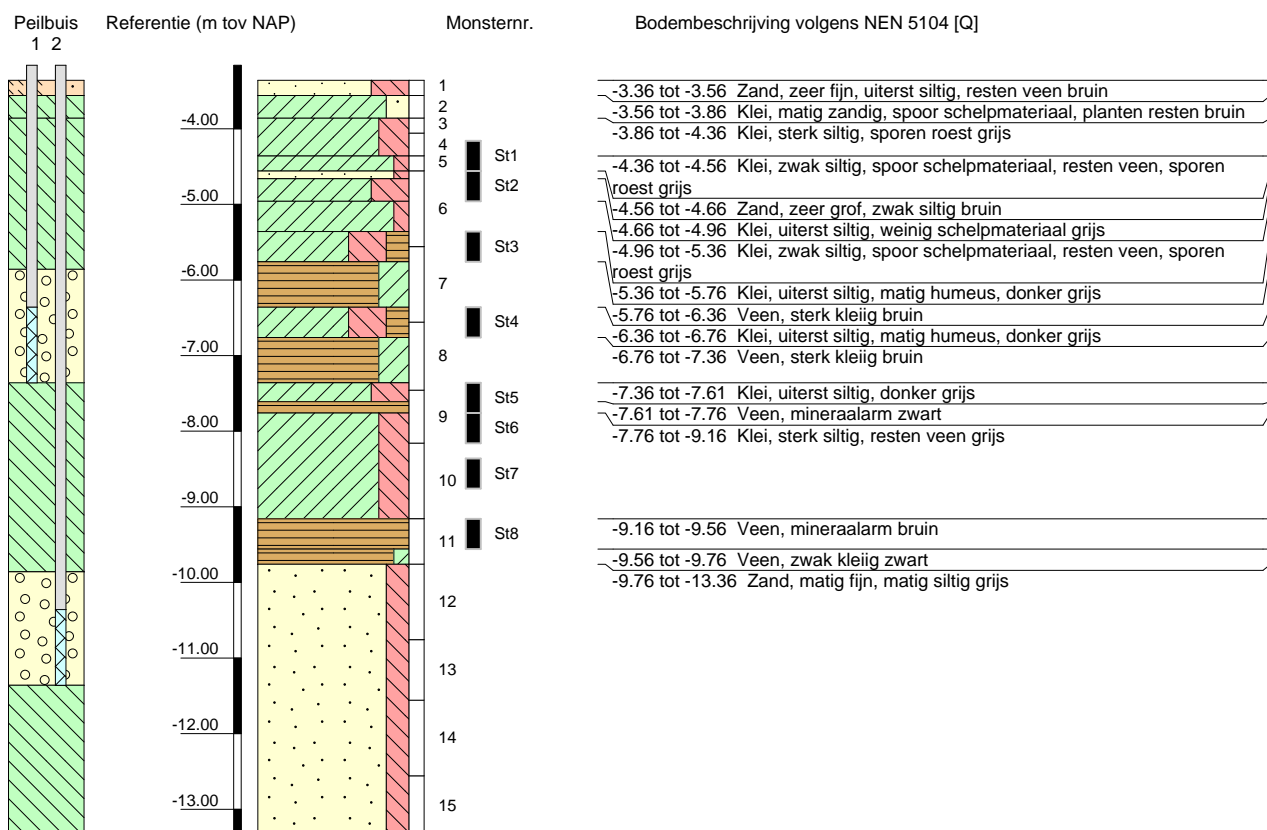
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B3

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 138138.4

GWS (m tov NAP):

Y: 488146.5

GHG (m tov NAP):

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.36

bk PB1 (m tov NAP): -3.16

bk PB2 (m tov NAP): -3.16

bk PB3 (m tov NAP):

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP):

WS PB2 (m tov NAP):

WS PB3 (m tov NAP):

Datum boring: 24-01-2018

Boormeester: chm

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

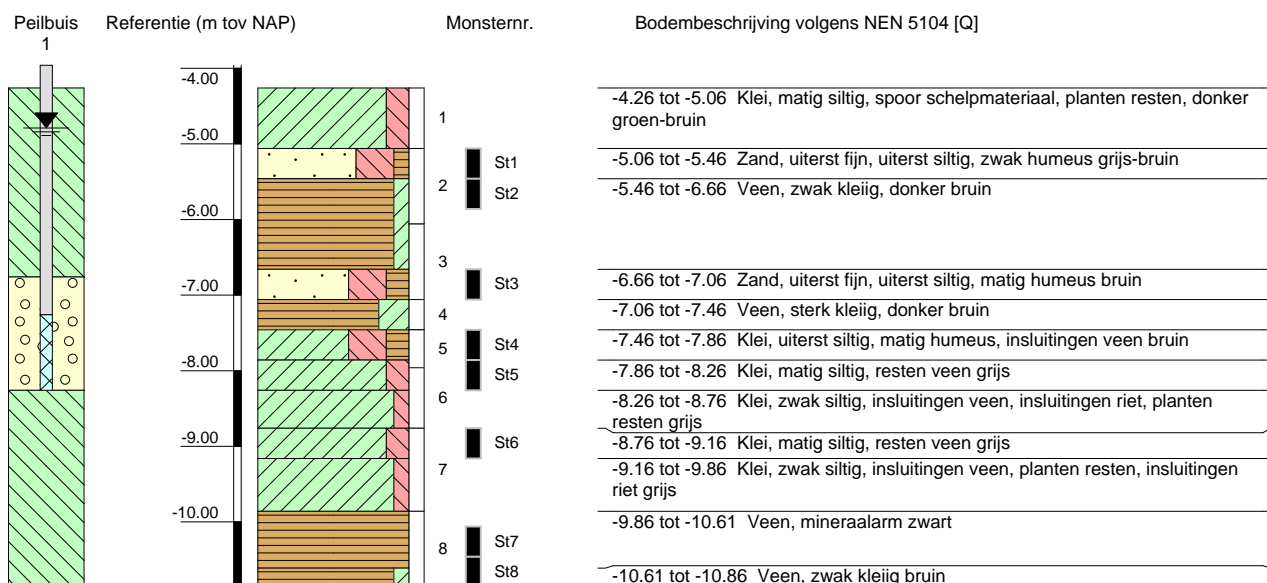
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B4

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 137964.4

GWS (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -4.26

Boorvloeistof:

Datum boring: 15-03-2018

Y: 488458.6

GHG (m tov NAP):

bk PB1 (m tov NAP): -3.96

WS PB1 (m tov NAP): -4.79

Boormeester: mbv

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

bk PB2 (m tov NAP):

WS PB2 (m tov NAP):

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

bk PB3 (m tov NAP):

WS PB3 (m tov NAP):

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

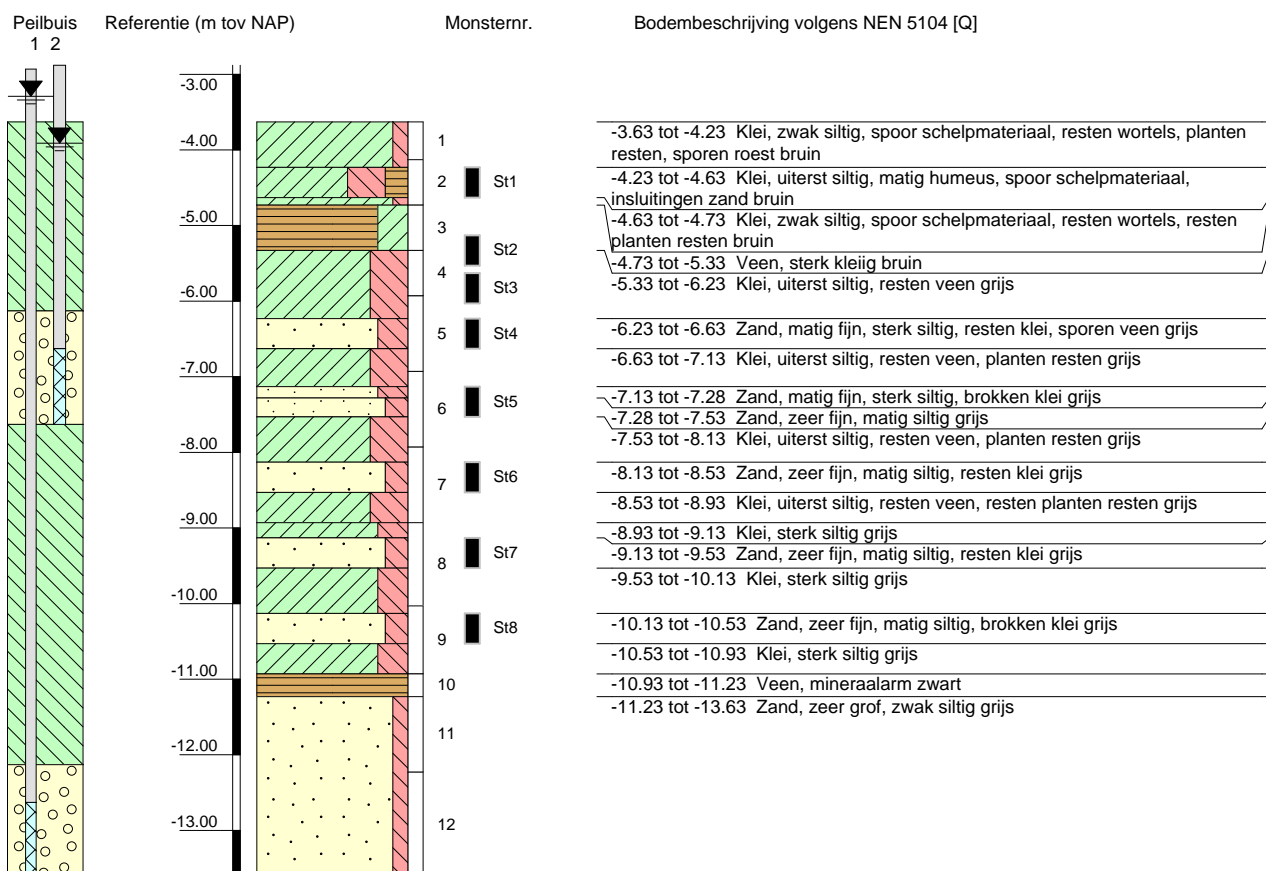
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B5

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 137899.4

GWS (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.63

Boorvloeistof:

Datum boring: 13-03-2018

Y: 487379.9

GHG (m tov NAP):

bk PB1 (m tov NAP): -2.93

WS PB1 (m tov NAP): -3.29

Boormeester: mbv

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

bk PB2 (m tov NAP): -2.88

WS PB2 (m tov NAP): -3.91

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

bk PB3 (m tov NAP):

WS PB3 (m tov NAP):

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

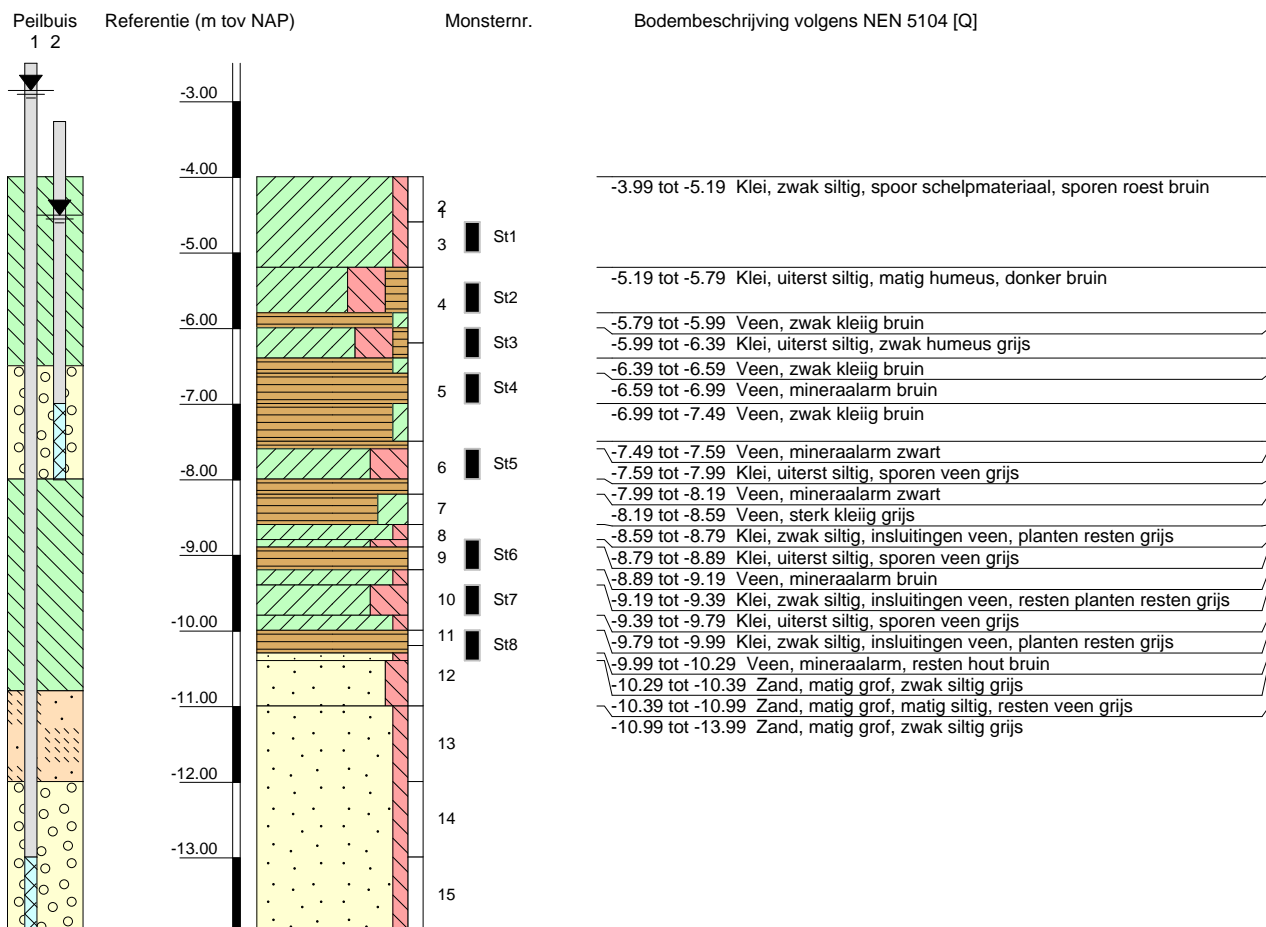
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B6

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 137732.6

GWS (m tov NAP):

Y: 487688.7

GHG (m tov NAP):

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.99

bk PB1 (m tov NAP): -2.49

bk PB2 (m tov NAP): -3.26

bk PB3 (m tov NAP):

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP): -2.85

WS PB2 (m tov NAP): -4.50

WS PB3 (m tov NAP):

Datum boring: 14-03-2018

Boormeester: mbv

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

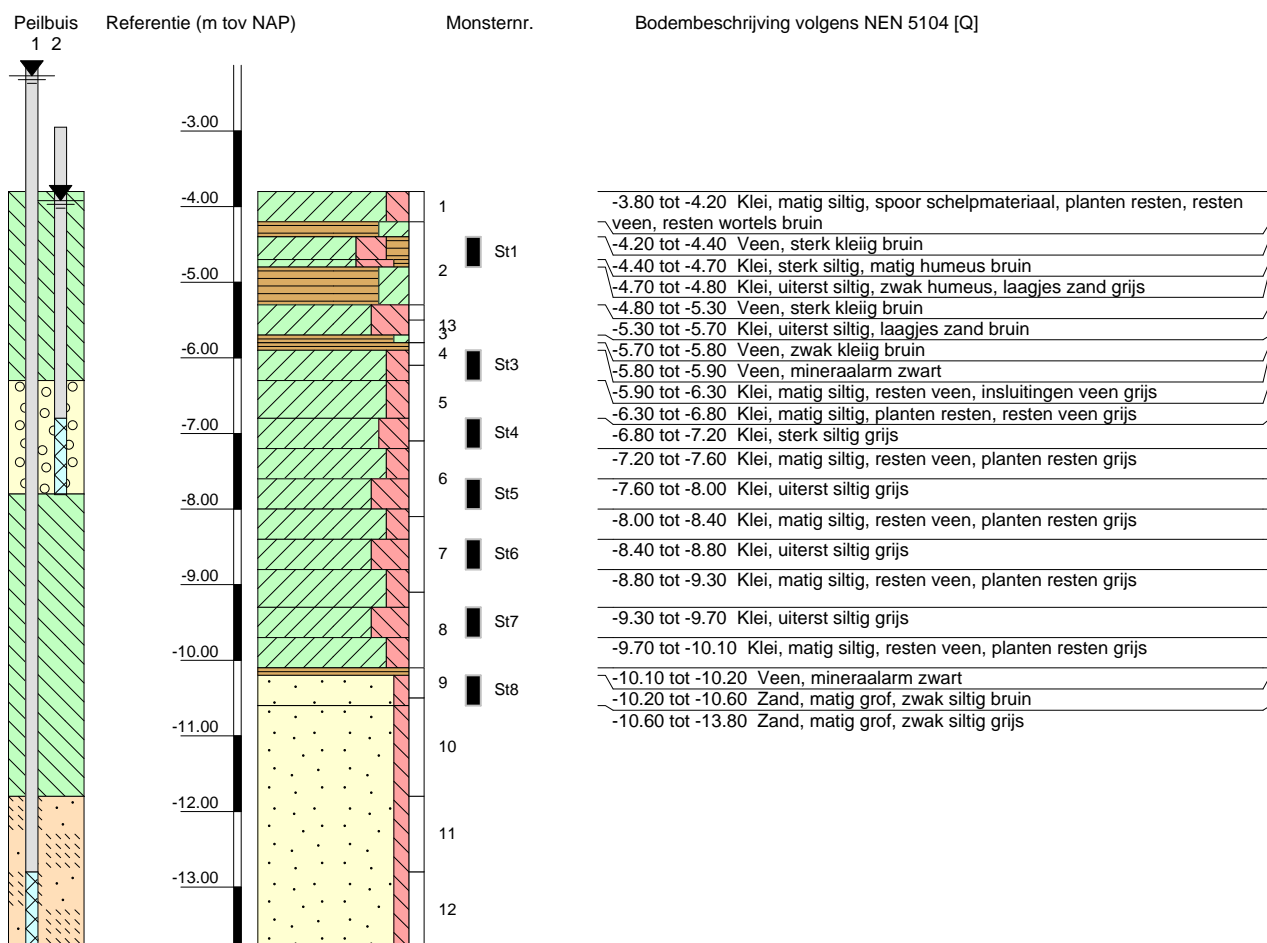
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B7

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 137562.3

GWS (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.80

Boorvloeistof:

Datum boring: 15-03-2018

Y: 487999.0

GHG (m tov NAP):

bk PB1 (m tov NAP): -2.13

WS PB1 (m tov NAP): -2.27

Boormeester: mbv

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

bk PB2 (m tov NAP): -2.95

WS PB2 (m tov NAP): -3.92

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

bk PB3 (m tov NAP):

WS PB3 (m tov NAP):

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

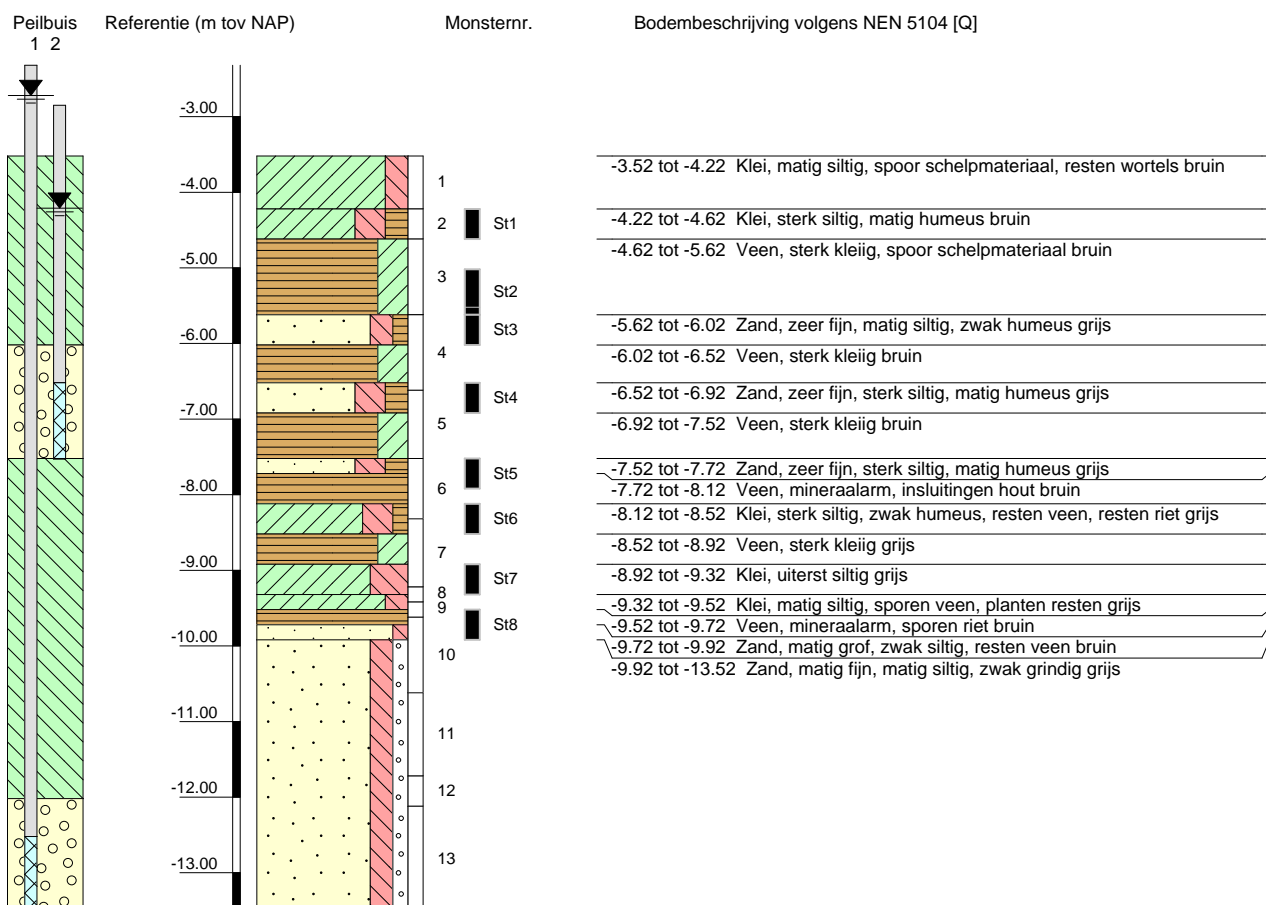
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B8

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 137531.8

GWS (m tov NAP):

Y: 486912.3

GHG (m tov NAP):

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.52

bk PB1 (m tov NAP): -2.32

bk PB2 (m tov NAP): -2.85

bk PB3 (m tov NAP):

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP): -2.72

WS PB2 (m tov NAP): -4.21

WS PB3 (m tov NAP):

Datum boring: 12-03-2018

Boormeester: mbv

Datum laboratorium classificatie: 04-05-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

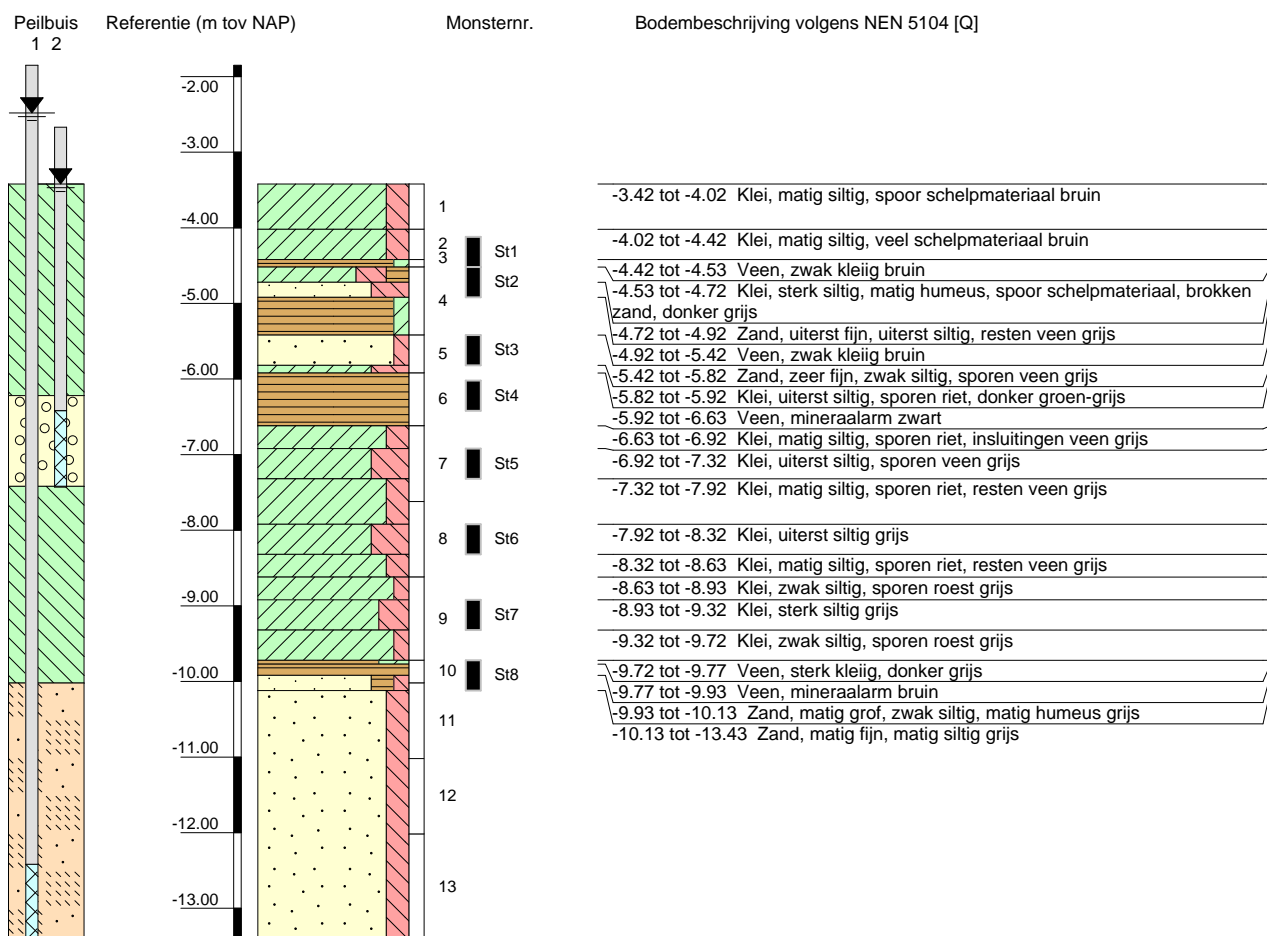
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B9

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 137355.3

GWS (m tov NAP):

Y: 487213.5

GHG (m tov NAP):

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.42

bk PB1 (m tov NAP): -1.85

bk PB2 (m tov NAP): -2.67

bk PB3 (m tov NAP):

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP): -2.48

WS PB2 (m tov NAP): -3.42

WS PB3 (m tov NAP):

Datum boring: 09-03-2018

Boormeester: mbv

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

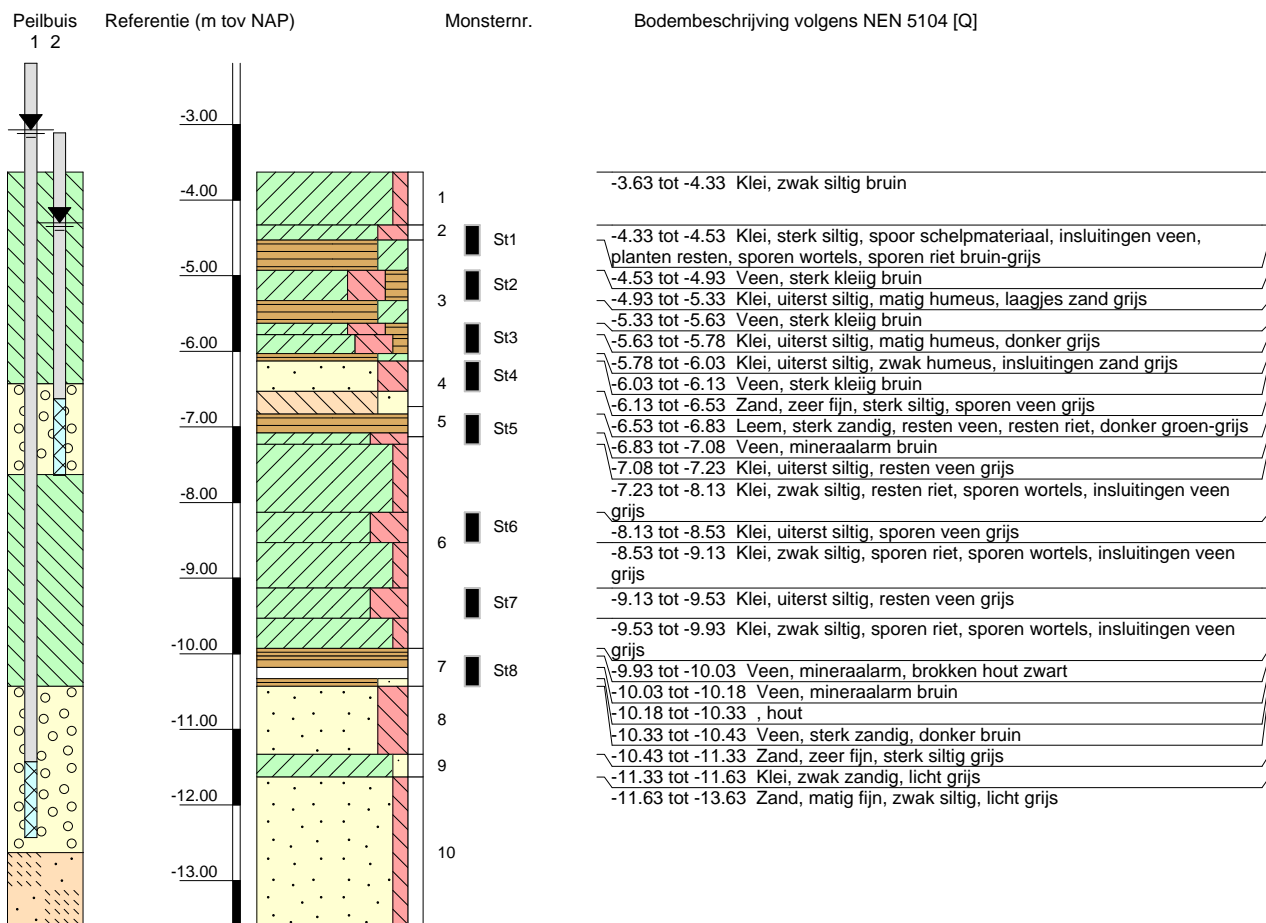
Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: B10

Laboratorium classificatie

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 137177.1

GWS (m tov NAP):

Y: 487515.8

GHG (m tov NAP):

Coördinatenstelsel: RD

GLG (m tov NAP):

MV (m tov NAP): -3.63

bk PB1 (m tov NAP): -2.19

bk PB2 (m tov NAP): -3.11

bk PB3 (m tov NAP):

Boorvloeistof:

WS PB1 (m tov NAP): -3.07

WS PB2 (m tov NAP): -4.30

WS PB3 (m tov NAP):

Datum boring: 08-03-2018

Boormeester: mbv

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB1

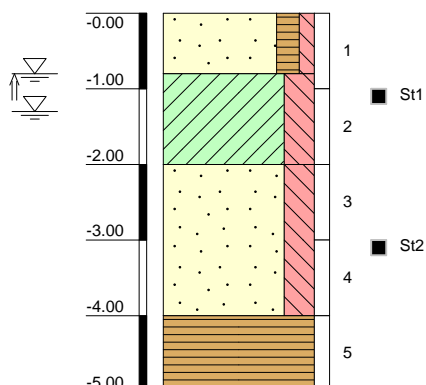
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.80 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, spoor schelpmateriaal, brokken klei, resten roest bruin

-0.80 tot -2.00 Klei, sterk siltig, laagjes zand grijs

-2.00 tot -4.00 Zand, matig fijn, sterk siltig, insluitingen klei grijs

-4.00 tot -5.00 Veen, mineraalarm zwart

Algemene opmerking:

X: 137072.3

Y: 487463.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.30

MV (m tov NAP): -3.28

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -0.80

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-03-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 01-05-2018

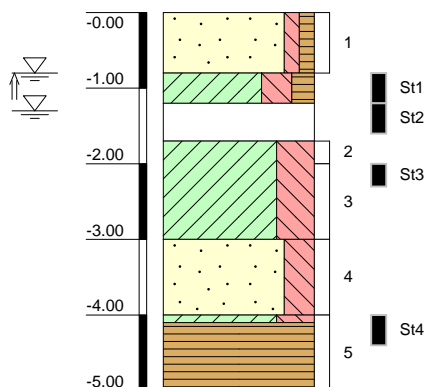
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB2

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, resten roest bruin

-0.80 tot -1.20 Klei, sterk siltig, matig humeus, laagjes zand bruin

-1.20 tot -1.70

-1.70 tot -3.00 Klei, uiterst siltig, laagjes zand grijs

-3.00 tot -4.00 Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken klei grijs

-4.00 tot -4.10 Klei, uiterst siltig, laagjes zand grijs

-4.10 tot -5.00 Veen, mineraalarm zwart

Algemene opmerking:

X: 137147.1

Y: 487316.0

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.30

MV (m tov NAP): -3.25

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -0.80

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-03-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 01-05-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB3

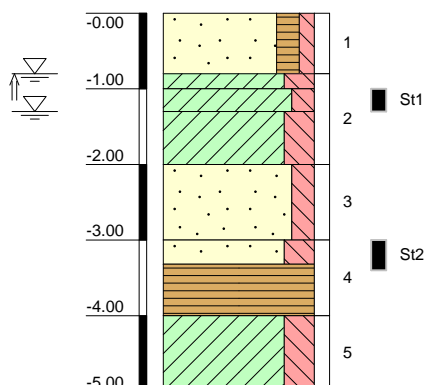
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, spoor schelpmateriaal, sporen klei bruin
-0.80 tot -1.00	Klei, sterk siltig, insluitingen zand grijs
-1.00 tot -1.30	Klei, matig siltig, laagjes zand grijs
-1.30 tot -2.00	Klei, sterk siltig, insluitingen zand grijs
-2.00 tot -3.00	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei grijs
-3.00 tot -3.32	Zand, matig fijn, sterk siltig grijs
-3.32 tot -4.00	Veen, mineraalarm zwart
-4.00 tot -5.00	Klei, sterk siltig, resten riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137245.8

Y: 487152.7

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.30

MV (m tov NAP): -3.13

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -0.80

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-03-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 01-05-2018

Geclassificeerd door: jcw

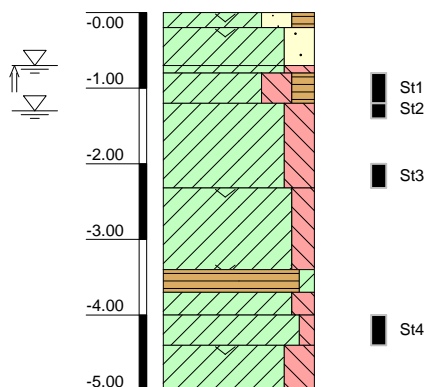
Boring: HB4

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Veld classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.20	Klei, sterk zandig, matig humeus, matig stevig, resten schelpen, resten wortels bruin
-0.20 tot -0.70	Klei, sterk zandig, matig stevig, resten schelpen grijs-bruin
-0.70 tot -0.80	Klei, sterk siltig, matig stevig grijs
-0.80 tot -1.20	Klei, sterk siltig, matig humeus, insluitingen zand bruin
-1.20 tot -2.32	Klei, sterk siltig, insluitingen zand grijs
-2.32 tot -3.40	Klei, matig siltig, matig stevig, sporen schelpen, lenzen zand, donker grijs
-3.40 tot -3.70	Veen, zwak kleiig, resten riet, donker bruin
-3.70 tot -4.00	Klei, matig siltig, matig stevig, resten riet, lenzen zand, donker grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, zwak siltig grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, sterk siltig, matig stevig, sporen schelpen grijs

Algemene opmerking:

X: 137339.2

Y: 486997.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.30

MV (m tov NAP): -3.13

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -0.70

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-03-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie:

Geclassificeerd door:

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB5

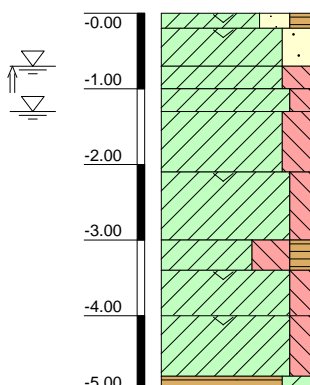
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Veld classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.20	Klei, sterk zandig, matig humeus, matig stevig, resten schelpen, resten wortels bruin
-0.20 tot -0.70	Klei, sterk zandig, matig stevig, resten schelpen grijs
-0.70 tot -1.00	Klei, sterk siltig, matig stevig grijs
-1.00 tot -1.30	Klei, matig siltig, laagjes zand, laagjes veen grijs
-1.30 tot -2.10	Klei, sterk siltig grijs
-2.10 tot -3.00	Klei, matig siltig, matig stevig, sporen schelpen, lenzen zand, donker grijs
-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst siltig, matig humeus, laagjes zand bruin
-3.40 tot -4.00	Klei, matig siltig, lenzen zand, sporen schelpen, donker grijs
-4.00 tot -4.80	Klei, matig siltig, matig stevig, sporen planten resten, sporen schelpen, lenzen zand, donker grijs
-4.80 tot -5.00	Veen, sterk kleilig, matig stevig, resten riet, donker bruin

Algemene opmerking:

X: 137434.7

Y: 486838.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.30

MV (m tov NAP): -3.20

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -0.70

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-03-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie:

Geclassificeerd door:

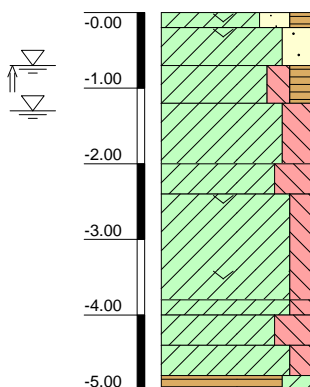
Boring: HB6

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Veld classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.20	Klei, sterk zandig, matig humeus, matig stevig, resten schelpen, resten wortels bruin
-0.20 tot -0.70	Klei, sterk zandig, matig stevig, resten schelpen grijs-bruin
-0.70 tot -1.20	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak humeus, insluitingen zand grijs
-1.20 tot -2.00	Klei, sterk siltig, matig stevig grijs
-2.00 tot -2.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-2.40 tot -3.80	Klei, matig siltig, matig stevig, sporen schelpen, lenzen zand, donker grijs
-3.80 tot -4.00	Klei, matig siltig, sporen planten resten, lenzen zand, donker grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-4.40 tot -4.80	Klei, matig siltig, matig stevig, sporen planten resten, lenzen zand, donker grijs
-4.80 tot -5.00	Veen, sterk kleilig, matig stevig, resten riet, donker bruin

Algemene opmerking:

X: 137520.6

Y: 486717.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.30

MV (m tov VP): -3.24

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -0.70

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-03-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie:

Geclassificeerd door:

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB7

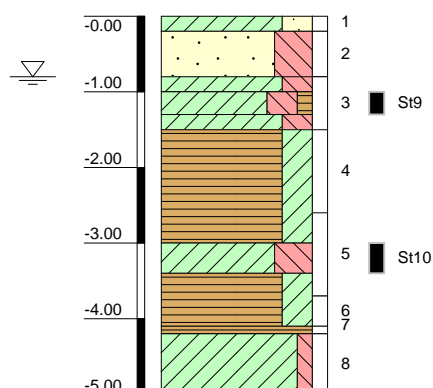
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.20	Klei, sterk zandig, brokken wortels bruin
-0.20 tot -0.80	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, weinig schelpmateriaal grijs
-0.80 tot -1.00	Klei, sterk siltig, resten veen, resten riet grijs
-1.00 tot -1.30	Klei, sterk siltig, zwak humeus grijs
-1.30 tot -1.50	Klei, sterk siltig, insluitingen veen, resten riet grijs
-1.50 tot -3.00	Veen, sterk kleiig bruin
-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-3.40 tot -4.10	Veen, sterk kleiig bruin
-4.10 tot -4.20	Veen, mineraalarm zwart
-4.20 tot -5.00	Klei, zwak siltig, insluitingen veen, insluitingen riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137623.3

Y: 486749.5

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.12

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 03-04-2018

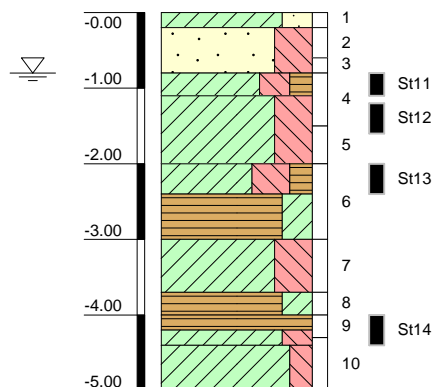
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB8

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.20	Klei, sterk zandig, brokken wortels, sporen slib bruin
-0.20 tot -0.80	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, weinig schelpmateriaal bruin
-0.80 tot -1.10	Klei, sterk siltig, matig humeus grijs
-1.10 tot -2.00	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-2.00 tot -2.40	Klei, uiterst siltig, matig humeus, donker bruin-grijs
-2.40 tot -3.00	Veen, sterk kleiig bruin
-3.00 tot -3.70	Klei, uiterst siltig grijs
-3.70 tot -4.00	Veen, sterk kleiig bruin
-4.00 tot -4.20	Veen, mineraalarm bruin
-4.20 tot -4.40	Klei, sterk siltig, resten veen grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, matig siltig, resten riet, insluitingen veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137729.5

Y: 486807.5

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.26

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB9

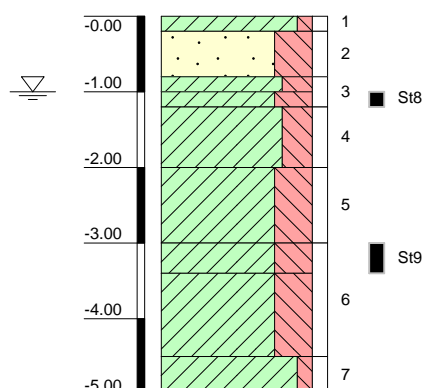
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.20	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal, sporen wortels, resten roest bruin
-0.20 tot -0.80	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, spoor schelpmateriaal, resten klei bruin
-0.80 tot -1.00	Klei, sterk siltig, spoor schelpmateriaal, insluitingen roest, sporen veen bruin
-1.00 tot -1.20	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand, resten roest grijs
-1.20 tot -2.00	Klei, sterk siltig, insluitingen roest, sporen veen bruin
-2.00 tot -3.00	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-3.40 tot -4.50	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-4.50 tot -5.00	Klei, zwak siltig, insluitingen veen, insluitingen riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137845.9

Y: 486871.5

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.00

MV (m tov NAP): -3.37

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 31-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 04-04-2018

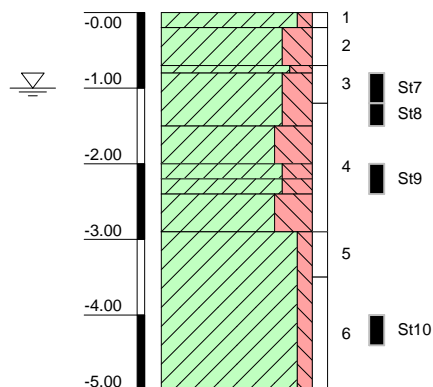
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB10

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.20	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal, brokken wortels grijs
-0.20 tot -0.70	Klei, sterk siltig, sporen slib bruin
-0.70 tot -0.80	Klei, matig siltig, resten veen, insluitingen roest grijs
-0.80 tot -1.50	Klei, sterk siltig, insluitingen zand grijs
-1.50 tot -2.00	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-2.00 tot -2.20	Klei, sterk siltig grijs
-2.20 tot -2.40	Klei, sterk siltig, insluitingen zand grijs
-2.40 tot -2.90	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-2.90 tot -5.00	Klei, zwak siltig, resten veen, resten riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137989.2

Y: 486949.6

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.00

MV (m tov NAP): -3.36

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 31-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 04-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB11

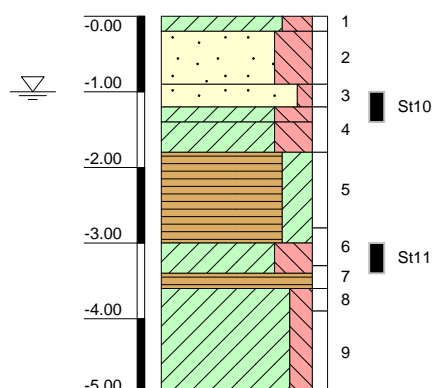
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.20	Klei, sterk siltig, brokken wortels, resten planten resten bruin
-0.20 tot -0.90	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, spoor schelpmateriaal bruin
-0.90 tot -1.20	Zand, matig grof, zwak siltig, weinig schelpmateriaal bruin
-1.20 tot -1.40	Klei, uiterst siltig, resten zand grijs
-1.40 tot -1.80	Klei, uiterst siltig, resten veen, resten roest bruin
-1.80 tot -3.00	Veen, sterk kleilig grijs
-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-3.40 tot -3.60	Veen, mineraalarm zwart
-3.60 tot -5.00	Klei, matig siltig, insluitingen veen, resten riet grijs

Algemene opmerking:

X: 138116.3

Y: 487016.4

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.00

MV (m tov NAP): -3.15

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 31-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 03-04-2018

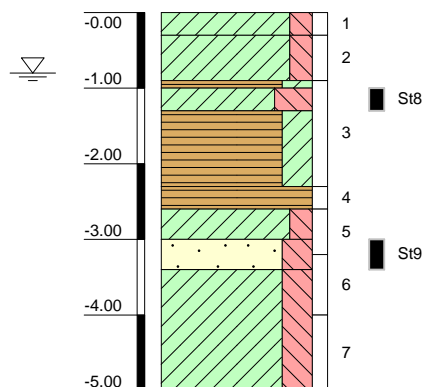
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB12

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.30	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, resten wortels, sporen roest bruin
-0.30 tot -0.90	Klei, matig siltig, insluitingen veen, insluitingen roest, insluitingen riet bruin
-0.90 tot -1.00	Veen, sterk kleilig bruin
-1.00 tot -1.30	Klei, uiterst siltig, laagjes zand, resten veen grijs
-1.30 tot -2.30	Veen, sterk kleilig bruin
-2.30 tot -2.60	Veen, mineraalarm zwart
-2.60 tot -3.00	Klei, matig siltig, insluitingen veen, insluitingen riet grijs
-3.00 tot -3.40	Zand, zeer fijn, sterk siltig grijs
-3.40 tot -5.00	Klei, sterk siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 137623.2

Y: 487918.4

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.86

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 29-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 03-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB13

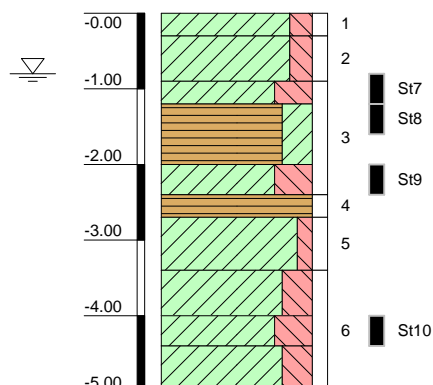
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, matig siltig, brokken wortels bruin
-0.30 tot -0.90	Klei, matig siltig, resten roest bruin
-0.90 tot -1.20	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-1.20 tot -2.00	Veen, sterk kleilig bruin
-2.00 tot -2.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-2.40 tot -2.70	Veen, mineraalarm bruin
-2.70 tot -3.40	Klei, zwak siltig, insluitingen veen, resten riet grijs
-3.40 tot -4.00	Klei, sterk siltig grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, sterk siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 137684.4

Y: 487807.7

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.86

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 29-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

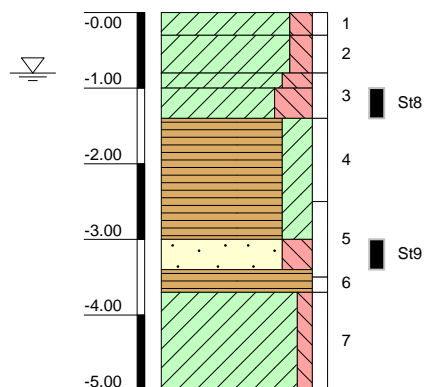
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB14

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.30	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, resten roest bruin
-0.30 tot -0.80	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, resten roest bruin
-0.80 tot -1.00	Klei, sterk siltig, insluitingen riet, insluitingen veen, resten planten resten grijs
-1.00 tot -1.40	Klei, uiterst siltig, laagjes zand, resten veen grijs
-1.40 tot -3.00	Veen, sterk kleilig bruin
-3.00 tot -3.40	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten veen grijs
-3.40 tot -3.70	Veen, mineraalarm zwart
-3.70 tot -5.00	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, resten planten resten, insluitingen veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137756.2

Y: 487675.6

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -4.02

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 26-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 04-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB15

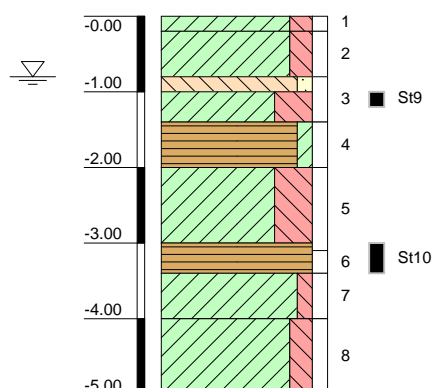
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.20	Klei, matig siltig, resten wortels grijs
-0.20 tot -0.80	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, resten roest, resten planten resten bruin
-0.80 tot -1.00	Leem, zwak zandig bruin
-1.00 tot -1.40	Klei, uiterst siltig, laagjes zand, resten veen grijs
-1.40 tot -2.00	Veen, zwak kleig zwart
-2.00 tot -3.00	Klei, uiterst siltig, resten veen bruin
-3.00 tot -3.40	Veen, mineraalarm bruin
-3.40 tot -4.00	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, insluitingen veen grijs
-4.00 tot -5.00	Klei, matig siltig, sporen riet, sporen veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137794.7

Y: 487604.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -4.00

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 26-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 03-04-2018

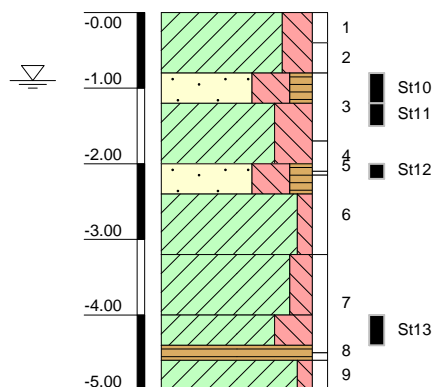
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB16

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.80	Klei, sterk siltig, spoor schelpmateriaal, brokken wortels bruin
-0.80 tot -1.20	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten klei bruin
-1.20 tot -2.00	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-2.00 tot -2.40	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten veen bruin
-2.40 tot -3.20	Klei, zwak siltig, insluitingen veen, insluitingen riet, resten planten resten grijs
-3.20 tot -4.00	Klei, matig siltig grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-4.40 tot -4.60	Veen, mineraalarm zwart
-4.60 tot -5.00	Klei, zwak siltig, sporen riet, resten veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137845.1

Y: 487511.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.92

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 26-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB17

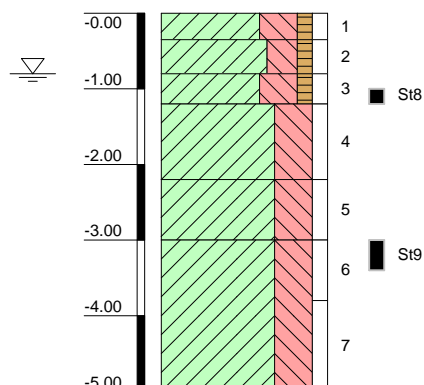
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.35	Klei, uiterst siltig, zwak humeus, weinig schelpmateriaal, resten wortels grijs
-0.35 tot -0.80	Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest grijs
-0.80 tot -1.20	Klei, uiterst siltig, zwak humeus, insluitingen zand bruin
-1.20 tot -2.20	Klei, uiterst siltig grijs

-2.20 tot -3.00	Klei, uiterst siltig, resten zand, resten riet grijs
-----------------	--

-3.00 tot -5.00	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-----------------	---

Algemene opmerking:

X: 137914.1

Y: 487383.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.86

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 25-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

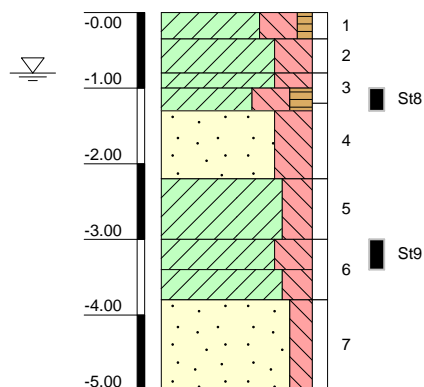
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB18

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.35	Klei, uiterst siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal, resten wortels bruin
-0.35 tot -0.80	Klei, uiterst siltig, resten zand, sporen roest grijs-bruin
-0.80 tot -1.00	Klei, uiterst siltig, resten zand grijs
-1.00 tot -1.30	Klei, uiterst siltig, matig humeus, laagjes zand bruin
-1.30 tot -2.20	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, sporen klei grijs

-2.20 tot -3.00	Klei, sterk siltig, resten zand grijs
-----------------	---------------------------------------

-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst siltig grijs
-----------------	----------------------------

-3.40 tot -3.80	Klei, sterk siltig, resten zand grijs
-----------------	---------------------------------------

-3.80 tot -5.00	Zand, zeer fijn, siltig, sporen klei grijs
-----------------	--

Algemene opmerking:

X: 137957.3

Y: 487306.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.81

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 25-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB19

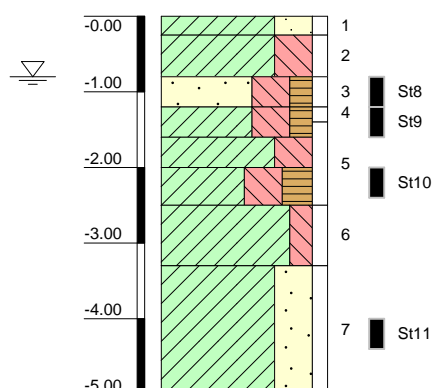
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.25	Klei, uiterst zandig, weinig schelpmateriaal grijs
-0.25 tot -0.80	Klei, uiterst siltig grijs
-0.80 tot -1.20	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, matig humeus, brokken klei grijs-bruin
-1.20 tot -1.60	Klei, uiterst siltig, matig humeus bruin
-1.60 tot -2.00	Klei, uiterst siltig, resten zand grijs
-2.00 tot -2.50	Klei, uiterst siltig, sterk humeus, donker bruin
-2.50 tot -3.30	Klei, matig siltig, resten riet grijs
-3.30 tot -5.00	Klei, uiterst zandig grijs

Algemene opmerking:

X: 138020.5

Y: 487191.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.79

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 25-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

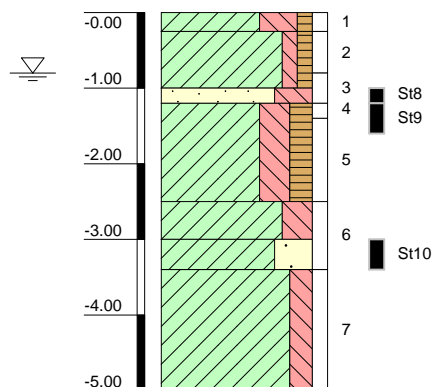
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB20

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.25	Klei, uiterst siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal grijs
-0.25 tot -1.00	Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten roest grijs
-1.00 tot -1.20	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig grijs
-1.20 tot -2.50	Klei, sterk siltig, matig humeus grijs
-2.50 tot -3.00	Klei, sterk siltig, sporen roest grijs
-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst zandig grijs
-3.40 tot -5.00	Klei, matig siltig, resten roest grijs

Algemene opmerking:

X: 138075.1

Y: 487091.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.73

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 25-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB21

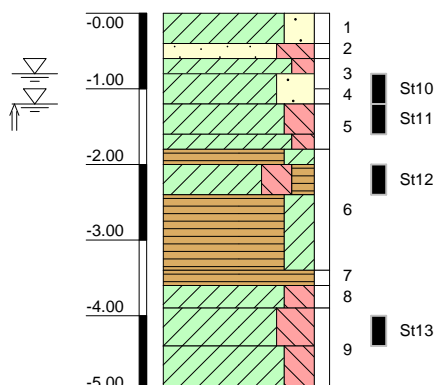
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.40	Klei, sterk zandig, brokken klei, brokken wortels bruin
-0.40 tot -0.60	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, brokken klei bruin
-0.60 tot -0.80	Klei, matig siltig, insluitingen veen, sporen riet grijs
-0.80 tot -1.20	Klei, uiterst zandig, spoor schelpmateriaal, resten roest grijs
-1.20 tot -1.60	Klei, sterk siltig grijs
-1.60 tot -1.80	Klei, matig siltig, resten riet, resten veen grijs
-1.80 tot -2.00	Veen, sterk kleilig grijs
-2.00 tot -2.40	Klei, sterk siltig, matig humeus, donker grijs
-2.40 tot -3.40	Veen, sterk kleilig grijs
-3.40 tot -3.60	Veen, mineraalarm zwart
-3.60 tot -3.90	Klei, sterk siltig, sporen veen, resten riet grijs
-3.90 tot -4.40	Klei, uiterst siltig grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, sterk siltig, sporen veen, resten riet grijs

Algemene opmerking:

X: 138231.7

Y: 487081.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.07

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.20

Boorvloeistof:

Datum boring: 31-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 03-04-2018

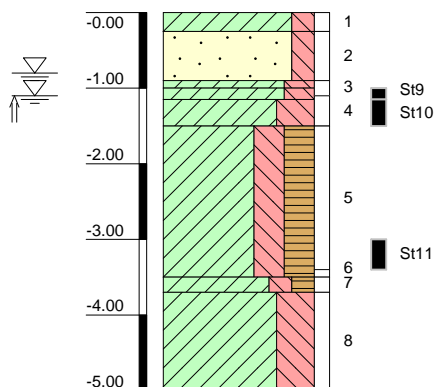
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB22

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.25	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, sporen roest, brokken wortels bruin
-0.25 tot -0.90	Zand, zeer fijn, matig siltig grijs
-0.90 tot -1.00	Klei, sterk siltig, spoor schelpmateriaal, resten roest grijs
-1.00 tot -1.15	Klei, sterk siltig, weinig schelpmateriaal, resten zand, resten roest grijs-bruin
-1.15 tot -1.50	Klei, uiterst siltig, resten zand grijs
-1.50 tot -3.50	Klei, sterk siltig, sterk humeus grijs
-3.50 tot -3.70	Klei, matig siltig, matig humeus grijs
-3.70 tot -5.00	Klei, uiterst siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 138353.9

Y: 487149.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.05

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.10

Boorvloeistof:

Datum boring: 22-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 10-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB23

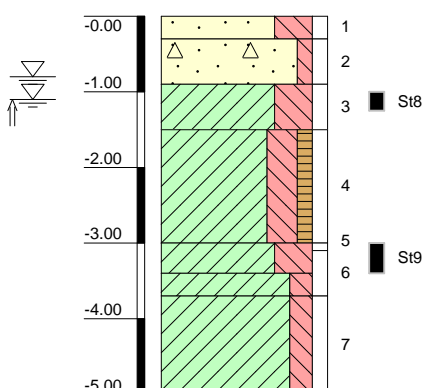
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Zand, zeer fijn, uiterst siltig grijs
-0.30 tot -0.90	Zand, matig grof, zwak siltig, resten puin bruin
-0.90 tot -1.50	Klei, uiterst siltig, laagjes zand grijs
-1.50 tot -3.00	Klei, sterk siltig, zwak humeus grijs
-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst siltig, resten roest grijs
-3.40 tot -3.70	Klei, matig siltig, resten riet, resten roest grijs
-3.70 tot -5.00	Klei, matig siltig, resten zand grijs

Algemene opmerking:

X: 138472.5

Y: 487214.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.08

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.10

Boorvloeistof:

Datum boring: 22-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

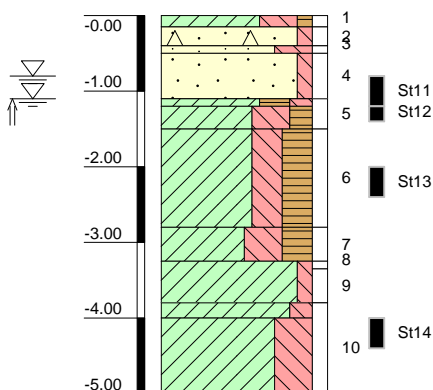
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB24

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.15	Klei, uiterst siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal, resten wortels grijs
-0.15 tot -0.40	Zand, matig grof, zwak siltig, resten puin grijs
-0.40 tot -0.50	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, brokken klei grijs
-0.50 tot -1.10	Zand, matig grof, zwak siltig bruin
-1.10 tot -1.20	Klei, matig siltig, sterk humeus, resten slib, donker grijs
-1.20 tot -1.50	Klei, uiterst siltig, matig humeus, spoor schelpmateriaal, donker grijs
-1.50 tot -2.80	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker grijs
-2.80 tot -3.25	Klei, uiterst siltig, sterk humeus, sporen veen, donker grijs
-3.25 tot -3.80	Klei, zwak siltig, resten veen, resten riet grijs
-3.80 tot -4.00	Klei, matig siltig, resten zand grijs
-4.00 tot -5.00	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs

Algemene opmerking:

X: 138572.4

Y: 487268.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.21

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.10

Boorvloeistof:

Datum boring: 22-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB25

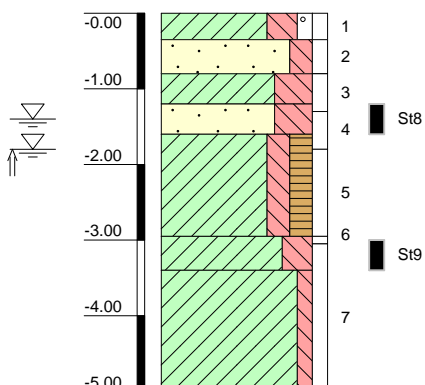
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.35	Klei, sterk siltig, zwak grindig, resten wortels bruin
-0.35 tot -0.80	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten klei grijs
-0.80 tot -1.20	Klei, uiterst siltig, sporen silt bruin-grijs
-1.20 tot -1.60	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, brokken klei, resten wortels bruin
-1.60 tot -2.95	Klei, matig siltig, matig humeus, brokken klei bruin
-2.95 tot -3.40	Klei, sterk siltig grijs
-3.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 138572.9

Y: 487418.5

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.40

MV (m tov NAP): -3.53

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.80

Boorvloeistof:

Datum boring: 22-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 10-04-2018

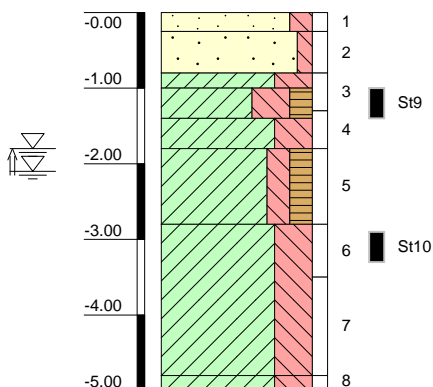
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB26

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.25	Zand, matig fijn, matig siltig, spoor schelpmateriaal, resten wortels grijs
-0.25 tot -0.80	Zand, matig grof, zwak siltig grijs
-0.80 tot -1.00	Klei, uiterst siltig, spoor schelpmateriaal grijs
-1.00 tot -1.40	Klei, uiterst siltig, matig humeus, insluitingen zand bruin
-1.40 tot -1.80	Klei, uiterst siltig, spoor schelpmateriaal grijs
-1.80 tot -2.80	Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijs
-2.80 tot -4.80	Klei, uiterst siltig, laagjes zand, resten riet grijs
-4.80 tot -5.00	Klei, uiterst siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 138485.1

Y: 487575.7

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.80

MV (m tov NAP): -3.54

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.80

Boorvloeistof:

Datum boring: 22-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB27

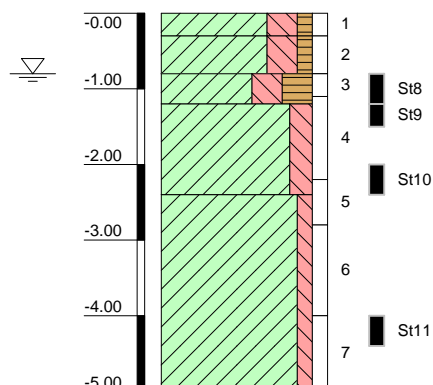
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal grijs
-0.30 tot -0.80	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen zand, resten roest grijs
-0.80 tot -1.20	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker bruin
-1.20 tot -2.40	Klei, matig siltig, resten veen grijs
-2.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 138406.5

Y: 487674.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -4.10

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 24-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

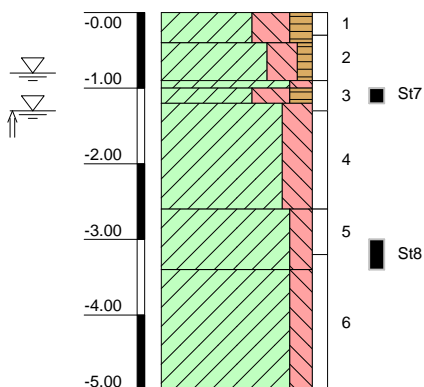
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB28

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.40	Klei, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels grijs
-0.40 tot -0.90	Klei, sterk siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal grijs
-0.90 tot -1.00	Klei, matig siltig, resten roest grijs
-1.00 tot -1.20	Klei, uiterst siltig, matig humeus, insluitingen zand bruin
-1.20 tot -2.60	Klei, sterk siltig, resten zand grijs
-2.60 tot -3.40	Klei, matig siltig, resten riet, resten veen grijs
-3.40 tot -5.00	Klei, matig siltig, resten roest grijs

Algemene opmerking:

X: 138301.7

Y: 487873.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.55

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.30

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB29

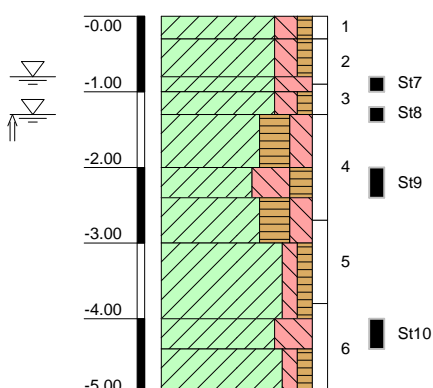
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, matig siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal, resten wortels bruin
-0.30 tot -0.80	Klei, matig siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal, sporen roest bruin
-0.80 tot -1.00	Klei, uiterst siltig, resten zand, resten roest grijs-bruin
-1.00 tot -1.30	Klei, matig siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal, sporen roest bruin
-1.30 tot -2.00	Klei, matig siltig, sterk humeus grijs
-2.00 tot -2.40	Klei, uiterst siltig, matig humeus, donker bruin
-2.40 tot -3.00	Klei, matig siltig, sterk humeus bruin
-3.00 tot -4.00	Klei, zwak siltig, zwak humeus grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, uiterst siltig, resten zand, resten riet grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig, zwak humeus grijs

Algemene opmerking:

X: 138233.1

Y: 487995.7

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.59

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.30

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 10-04-2018

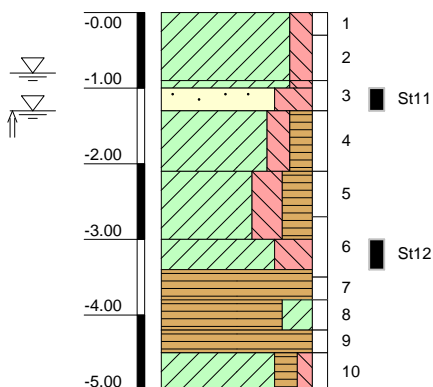
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB30

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.90	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, sporen wortels bruin
-0.90 tot -1.00	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, sporen wortels bruin
-1.00 tot -1.30	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, resten roest bruin-grijs
-1.30 tot -2.10	Klei, matig siltig, matig humeus grijs
-2.10 tot -3.00	Klei, sterk siltig, sterk humeus bruin
-3.00 tot -3.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-3.40 tot -3.80	Veen, mineraalarm zwart
-3.80 tot -4.20	Veen, sterk kleiig grijs
-4.20 tot -4.50	Veen, mineraalarm zwart
-4.50 tot -5.00	Klei, zwak siltig, matig humeus grijs

Algemene opmerking:

X: 138170.7

Y: 488111.3

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.59

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.30

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 11-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB31

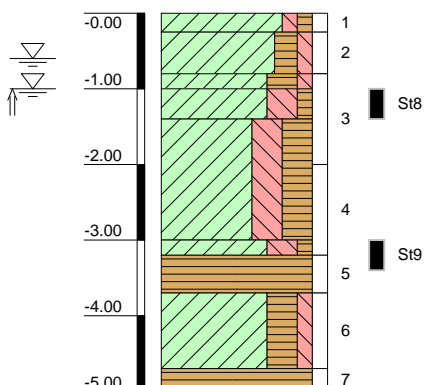
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.25	Klei, zwak siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal, sporen roest, sporen wortels bruin
-0.25 tot -0.80	Klei, zwak siltig, matig humeus, resten roest bruin
-0.80 tot -1.00	Klei, zwak siltig, sterk humeus bruin
-1.00 tot -1.40	Klei, sterk siltig, zwak humeus, insluitingen zand grijs
-1.40 tot -3.00	Klei, sterk siltig, sterk humeus bruin
-3.00 tot -3.20	Klei, sterk siltig, zwak humeus, insluitingen zand, donker grijs
-3.20 tot -3.70	Veen, mineraalarm bruin
-3.70 tot -4.70	Klei, zwak siltig, sterk humeus, resten riet, resten veen grijs
-4.70 tot -5.00	Veen, mineraalarm zwart

Algemene opmerking:

X: 138131.7

Y: 488187.3

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.60

MV (m tov NAP): -4.39

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.00

Boorvloeistof:

Datum boring: 24-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie:

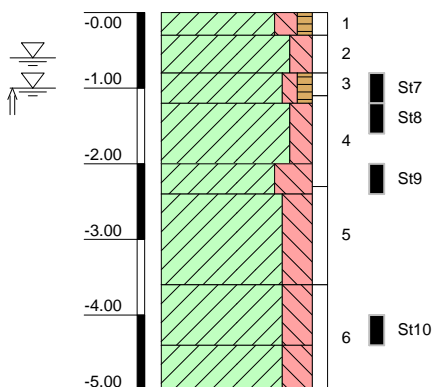
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB32

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.30	Klei, matig siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal grijs
-0.30 tot -0.80	Klei, matig siltig, resten roest grijs-bruin
-0.80 tot -1.20	Klei, zwak siltig, zwak humeus grijs
-1.20 tot -2.00	Klei, matig siltig, sporen veen, donker grijs
-2.00 tot -2.40	Klei, uiterst siltig, resten zand, insluitingen veen grijs
-2.40 tot -3.60	Klei, sterk siltig, sporen roest grijs
-3.60 tot -4.40	Klei, sterk siltig grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, sterk siltig, resten riet, resten zand grijs

Algemene opmerking:

X: 138066.7

Y: 488301.7

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.60

MV (m tov NAP): -4.02

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.00

Boorvloeistof:

Datum boring: 24-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB33

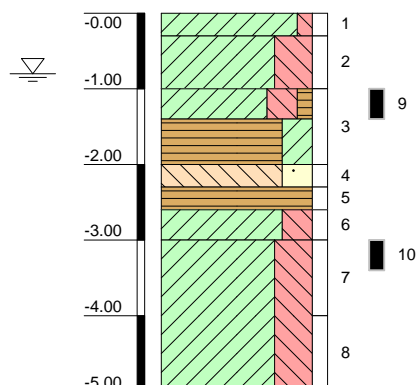
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal, resten planten resten, brokken wortels bruin
-0.30 tot -1.00	Klei, uiterst siltig, sporen roest, brokken veen, resten planten resten bruin
-1.00 tot -1.40	Klei, sterk siltig, zwak humeus, donker grijs
-1.40 tot -2.00	Veen, sterk kleilig grijs
-2.00 tot -2.30	Leem, sterk zandig, resten veen, sporen hout grijs
-2.30 tot -2.60	Veen, mineraalarm zwart
-2.60 tot -3.00	Klei, sterk siltig, insluitingen veen grijs
-3.00 tot -5.00	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137587.4

Y: 487956.0

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.89

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 29-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

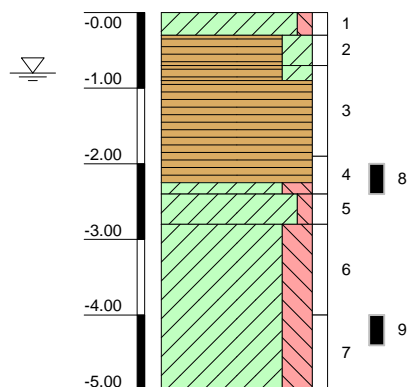
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB34

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.30	Klei, zwak siltig, resten wortels bruin
-0.30 tot -0.70	Veen, sterk kleilig, resten roest bruin
-0.70 tot -0.90	Veen, sterk kleilig bruin
-0.90 tot -2.25	Veen, mineraalarm zwart
-2.25 tot -2.40	Klei, sterk siltig, resten veen grijs
-2.40 tot -2.80	Klei, zwak siltig, insluitingen veen, resten riet grijs
-2.80 tot -5.00	Klei, sterk siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 137581.8

Y: 487923.0

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.98

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 29-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 03-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB35

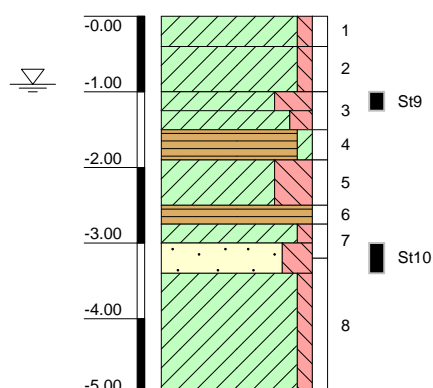
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.40	Klei, zwak siltig, sporen slijb grijs
-0.40 tot -1.00	Klei, zwak siltig, sporen roest bruin
-1.00 tot -1.25	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand bruin-grijs
-1.25 tot -1.50	Klei, matig siltig, resten veen grijs
-1.50 tot -1.90	Veen, zwak kleig zwart
-1.90 tot -2.50	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-2.50 tot -2.75	Veen, mineraalarm zwart
-2.75 tot -3.00	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, insluitingen veen grijs
-3.00 tot -3.40	Zand, matig grof, sterk siltig, sporen klei grijs
-3.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig, resten veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137749.6

Y: 487611.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.93

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 26-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

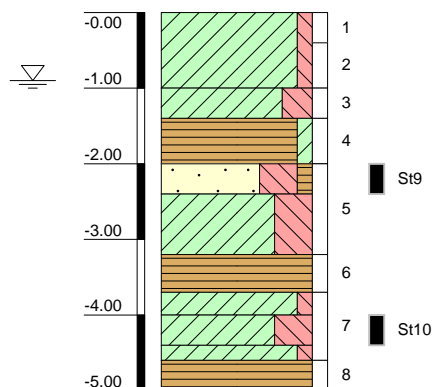
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB36

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -1.00	Klei, zwak siltig, resten roest, sporen veen bruin
-1.00 tot -1.40	Klei, sterk siltig, sporen veen grijs
-1.40 tot -2.00	Veen, zwak kleig zwart
-2.00 tot -2.40	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, zwak humeus bruin-grijs
-2.40 tot -3.20	Klei, uiterst siltig, sporen veen grijs
-3.20 tot -3.70	Veen, mineraalarm zwart
-3.70 tot -4.00	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, insluitingen veen grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-4.40 tot -4.60	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, insluitingen veen grijs
-4.60 tot -5.00	Veen, mineraalarm zwart

Algemene opmerking:

X: 137755.9

Y: 487642.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.96

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 26-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 04-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB37

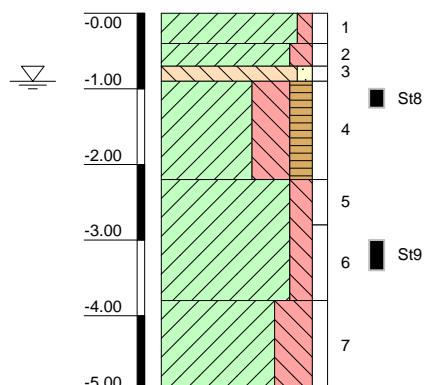
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.40	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal, sporen roest bruin
-0.40 tot -0.70	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, resten roest bruin
-0.70 tot -0.90	Leem, zwak zandig, sporen roest grijs
-0.90 tot -2.20	Klei, uiterst siltig, matig humeus grijs
-2.20 tot -3.80	Klei, matig siltig, sporen veen grijs
-3.80 tot -5.00	Klei, uiterst siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 137917.7

Y: 487303.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.84

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 26-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 04-04-2018

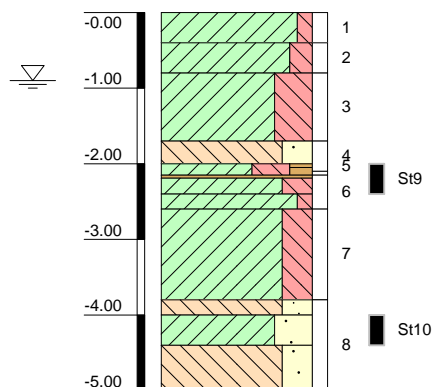
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB38

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.40	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal bruin
-0.40 tot -0.80	Klei, matig siltig, resten roest bruin
-0.80 tot -1.70	Klei, uiterst siltig, resten veen, resten riet grijs
-1.70 tot -2.00	Leem, sterk zandig, resten veen grijs
-2.00 tot -2.15	Klei, uiterst siltig, matig humeus bruin-grijs
-2.15 tot -2.19	Veen, mineraalarm bruin
-2.19 tot -2.40	Klei, sterk siltig, resten veen grijs
-2.40 tot -2.60	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, insluitingen veen grijs
-2.60 tot -3.80	Klei, sterk siltig grijs
-3.80 tot -4.00	Leem, sterk zandig grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, uiterst zandig grijs
-4.40 tot -5.00	Leem, sterk zandig grijs

Algemene opmerking:

X: 137923.8

Y: 487331.0

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.73

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 26-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 05-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB39

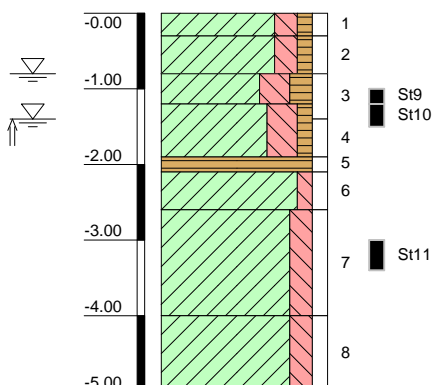
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, matig siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal grijs
-0.30 tot -0.80	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten roest grijs
-0.80 tot -1.20	Klei, sterk siltig, matig humeus bruin
-1.20 tot -1.90	Klei, sterk siltig, zwak humeus grijs
-1.90 tot -2.10	Veen, mineraalarm zwart
-2.10 tot -2.60	Klei, zwak siltig, resten riet, resten veen grijs
-2.60 tot -4.00	Klei, matig siltig, resten riet grijs
-4.00 tot -5.00	Klei, matig siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 138413.1

Y: 487536.3

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -4.15

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.40

Boorvloeistof:

Datum boring: 24-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

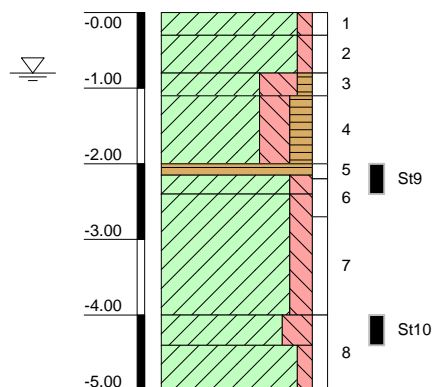
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB40

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.30	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal grijs
-0.30 tot -0.80	Klei, zwak siltig grijs
-0.80 tot -1.10	Klei, uiterst siltig, zwak humeus, resten zand, resten roest bruin-grijs
-1.10 tot -2.00	Klei, sterk siltig, matig humeus grijs
-2.00 tot -2.15	Veen, mineraalarm bruin
-2.15 tot -2.40	Klei, matig siltig, resten veen, resten riet grijs
-2.40 tot -4.00	Klei, matig siltig, resten riet grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, sterk siltig, weinig schelpmateriaal grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig grijs

Algemene opmerking:

X: 138472.5

Y: 487542.4

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -4.12

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 24-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 11-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB41

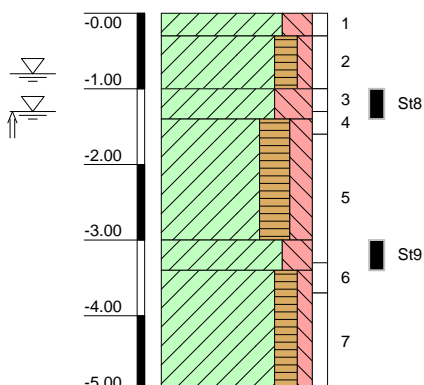
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, sterk siltig, insluitingen veen, sporen roest bruin
-0.30 tot -1.00	Klei, zwak siltig, matig humeus, spoor schelpmateriaal, sporen roest bruin
-1.00 tot -1.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand, sporen roest bruin-grijs
-1.40 tot -3.00	Klei, matig siltig, sterk humeus bruin

-3.00 tot -3.40	Klei, sterk siltig, laagjes zand bruin-grijs
-3.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig, matig humeus grijs-bruin

Algemene opmerking:

X: 138280.8

Y: 487781.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.33

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.30

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 10-04-2018

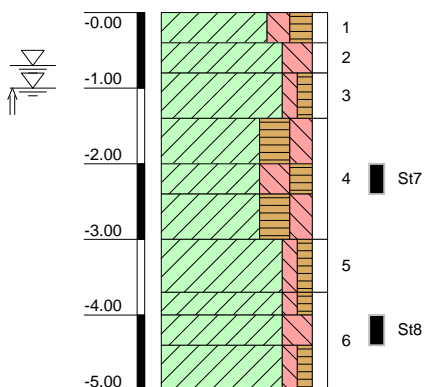
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB42

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.40	Klei, matig siltig, matig humeus, brokken wortels bruin
-0.40 tot -0.80	Klei, sterk siltig, spoor schelpmateriaal, resten roest bruin
-0.80 tot -1.40	Klei, zwak siltig, zwak humeus grijs
-1.40 tot -2.00	Klei, matig siltig, sterk humeus bruin
-2.00 tot -2.40	Klei, sterk siltig, matig humeus, resten roest bruin
-2.40 tot -3.00	Klei, matig siltig, sterk humeus bruin
-3.00 tot -3.70	Klei, zwak siltig, zwak humeus grijs
-3.70 tot -4.00	Klei, zwak siltig, zwak humeus grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, sterk siltig grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig, zwak humeus grijs

Algemene opmerking:

X: 138318.6

Y: 487828.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.70

MV (m tov NAP): -3.53

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.00

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 11-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB43

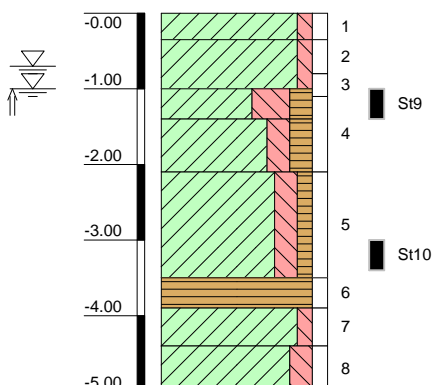
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.35	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal grijs
-0.35 tot -1.00	Klei, zwak siltig, resten zand, sporen roest grijs
-1.00 tot -1.40	Klei, uiterst siltig, matig humeus, laagjes zand bruin
-1.40 tot -2.10	Klei, matig siltig, matig humeus, donker grijs
-2.10 tot -3.50	Klei, matig siltig, zwak humeus
-3.50 tot -3.90	Veen, mineraalarm zwart
-3.90 tot -4.40	Klei, zwak siltig, resten riet grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, matig siltig, resten veen, resten veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137973.6

Y: 488412.6

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.70

MV (m tov NAP): -4.26

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.00

Boorvloeistof:

Datum boring: 25-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 16-04-2018

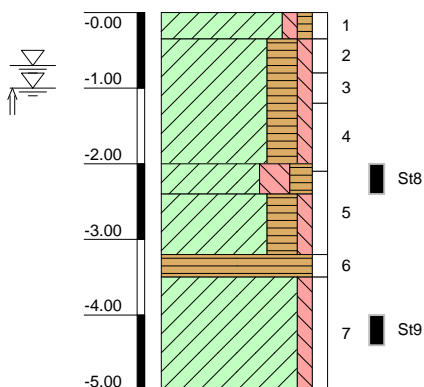
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB44

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.35	Klei, zwak siltig, zwak humeus, spoor schelpmateriaal grijs
-0.35 tot -2.00	Klei, zwak siltig, sterk humeus bruin
-2.00 tot -2.40	Klei, sterk siltig, matig humeus, insluitingen zand bruin
-2.40 tot -3.20	Klei, zwak siltig, sterk humeus bruin
-3.20 tot -3.50	Veen, mineraalarm zwart
-3.50 tot -5.00	Klei, zwak siltig, resten veen, resten riet grijs

Algemene opmerking:

X: 138004.9

Y: 488403.1

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.70

MV (m tov NAP): -4.22

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.00

Boorvloeistof:

Datum boring: 25-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 10-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB45

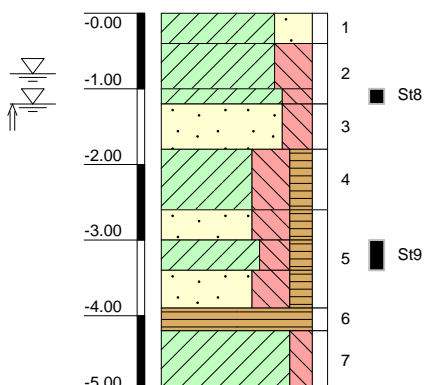
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.40	Klei, uiterst zandig, resten wortels grijs
-0.40 tot -1.00	Klei, uiterst siltig, spoor schelpmateriaal grijs
-1.00 tot -1.20	Klei, sterk siltig, insluitingen zand, resten roest grijs
-1.20 tot -1.80	Zand, matig fijn, sterk siltig, weinig schelpmateriaal, sporen klei blauw-grijs
-1.80 tot -2.60	Klei, uiterst siltig, matig humeus, resten zand grijs
-2.60 tot -3.00	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs
-3.00 tot -3.40	Klei, sterk siltig, matig humeus bruin
-3.40 tot -3.90	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs
-3.90 tot -4.20	Veen, mineraalarm bruin
-4.20 tot -5.00	Klei, matig siltig, resten veen grijs

Algemene opmerking:

X: 138114.6

Y: 488089.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.28

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.20

Boorvloeistof:

Datum boring: 23-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

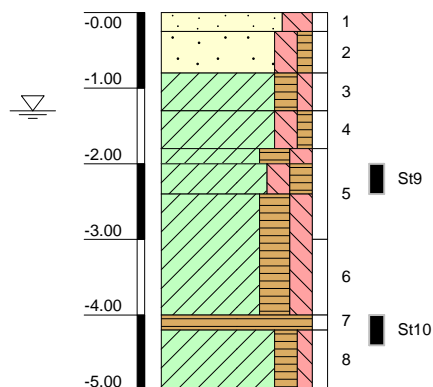
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB46

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.25	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten klei bruin
-0.25 tot -0.80	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus grijs
-0.80 tot -1.30	Klei, zwak siltig, matig humeus, spoor schelpmateriaal, sporen roest bruin
-1.30 tot -1.80	Klei, matig siltig, zwak humeus, insluitingen roest bruin
-1.80 tot -2.00	Klei, matig siltig, sterk humeus bruin
-2.00 tot -2.40	Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes zand grijs
-2.40 tot -4.00	Klei, matig siltig, sterk humeus bruin
-4.00 tot -4.20	Veen, mineraalarm zwart
-4.20 tot -5.00	Klei, zwak siltig, matig humeus grijs

Algemene opmerking:

X: 138137.3

Y: 488122.2

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -1.30

MV (m tov NAP): -3.28

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 24-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 10-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB47

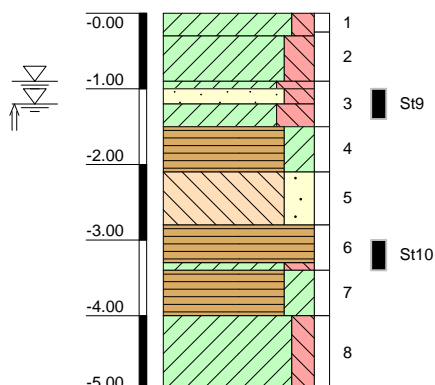
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, resten roest grijs-bruin
-0.30 tot -0.90	Klei, sterk siltig, spoor schelpmateriaal, insluitingen roest, resten veen bruin
-0.90 tot -1.00	Klei, uiterst siltig grijs
-1.00 tot -1.20	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten klei grijs
-1.20 tot -1.50	Klei, uiterst siltig, resten zand grijs
-1.50 tot -2.10	Veen, sterk kleig bruin
-2.10 tot -2.80	Leem, sterk zandig grijs
-2.80 tot -3.30	Veen, mineraalarm bruin
-3.30 tot -3.40	Klei, sterk siltig, resten veen grijs
-3.40 tot -4.00	Veen, sterk kleig grijs
-4.00 tot -5.00	Klei, matig siltig, resten veen, resten riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137277.5

Y: 487193.3

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.56

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.20

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

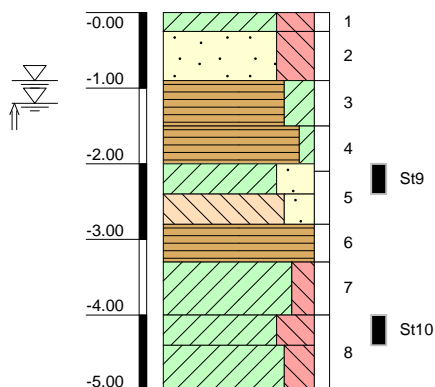
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB48

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.25	Klei, uiterst siltig, spoor schelpmateriaal bruin
-0.25 tot -0.90	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, spoor schelpmateriaal, brokken klei, resten roest bruin
-0.90 tot -1.50	Veen, sterk kleig, resten roest bruin
-1.50 tot -2.00	Veen, zwak kleig zwart
-2.00 tot -2.40	Klei, uiterst zandig grijs
-2.40 tot -2.80	Leem, sterk zandig grijs
-2.80 tot -3.30	Veen, mineraalarm zwart
-3.30 tot -4.00	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal, insluitingen riet, insluitingen veen grijs
-4.00 tot -4.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, sterk siltig, spoor schelpmateriaal, sporen riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137313.1

Y: 487186.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.50

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.20

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

Geclassificeerd door: jcw

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB49

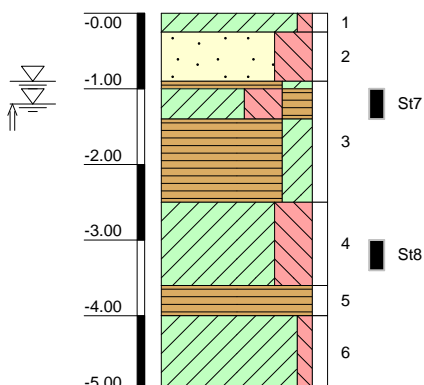
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.25	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal bruin
-0.25 tot -0.90	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, veel schelpmateriaal, resten klei, licht bruin
-0.90 tot -1.00	Veen, sterk kleiig grijs
-1.00 tot -1.40	Klei, uiterst siltig, sterk humeus, donker grijs
-1.40 tot -2.50	Veen, sterk kleiig grijs
-2.50 tot -3.60	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-3.60 tot -4.00	Veen, mineraalarm zwart
-4.00 tot -5.00	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, insluitingen veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137454.3

Y: 486892.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.43

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.20

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

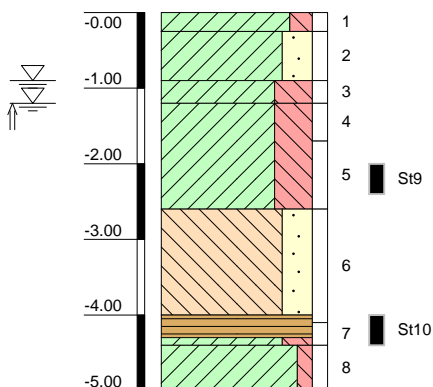
Geclassificeerd door: jcw

Boring: HB50

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.25	Klei, matig siltig, spoor schelpmateriaal bruin
-0.25 tot -0.90	Klei, sterk zandig, spoor schelpmateriaal, resten roest bruin
-0.90 tot -1.20	Klei, uiterst siltig, resten roest, resten veen grijs
-1.20 tot -2.60	Klei, uiterst siltig, resten veen grijs
-2.60 tot -4.00	Leem, sterk zandig, resten veen grijs
-4.00 tot -4.30	Veen, mineraalarm bruin
-4.30 tot -4.40	Klei, sterk siltig, resten veen, resten riet grijs
-4.40 tot -5.00	Klei, zwak siltig, insluitingen riet, insluitingen veen grijs

Algemene opmerking:

X: 137492.5

Y: 486885.6

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.90

MV (m tov NAP): -3.52

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV): -1.20

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB51

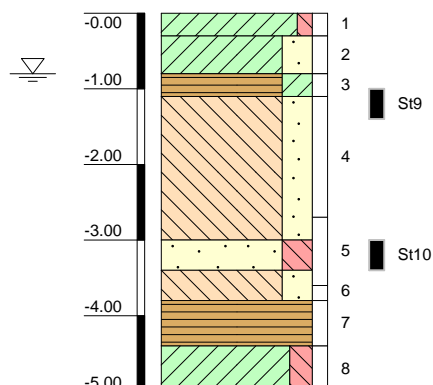
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



0.00 tot -0.30	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal bruin
-0.30 tot -0.80	Klei, sterk zandig, weinig schelpmateriaal bruin
-0.80 tot -1.10	Veen, sterk kleiig, resten roest bruin
-1.10 tot -3.00	Leem, sterk zandig grijs
-3.00 tot -3.40	Zand, zeer fijn, sterk siltig grijs
-3.40 tot -3.80	Leem, sterk zandig, resten veen grijs
-3.80 tot -4.40	Veen, mineraalarm zwart
-4.40 tot -5.00	Klei, matig siltig, insluitingen veen, resten riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137098.9

Y: 487498.8

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.63

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 29-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

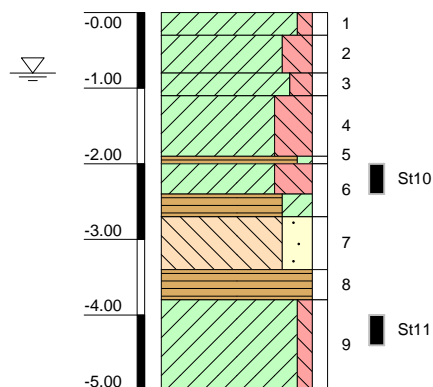
Geclassificeerd door: ekn

Boring: HB52

Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]



0.00 tot -0.30	Klei, zwak siltig, spoor schelpmateriaal, sporen roest bruin
-0.30 tot -0.80	Klei, sterk siltig, spoor schelpmateriaal, sporen roest bruin
-0.80 tot -1.10	Klei, matig siltig, resten veen, sporen riet bruin
-1.10 tot -1.90	Klei, uiterst siltig, sporen veen grijs
-1.90 tot -2.00	Veen, zwak kleiig grijs-zwart
-2.00 tot -2.40	Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs
-2.40 tot -2.70	Veen, sterk kleiig grijs
-2.70 tot -3.40	Leem, sterk zandig grijs
-3.40 tot -3.80	Veen, mineraalarm zwart
-3.80 tot -5.00	Klei, zwak siltig, resten veen, sporen riet grijs

Algemene opmerking:

X: 137134.4

Y: 487490.0

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.80

MV (m tov NAP): -3.66

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 29-01-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie: 09-04-2018

Geclassificeerd door: ekn

BORING VOLGENS NEN-EN-ISO 22475-1

Windpark Jaap Rodenburg te Almere

1317-0428-000

Boring: HB53

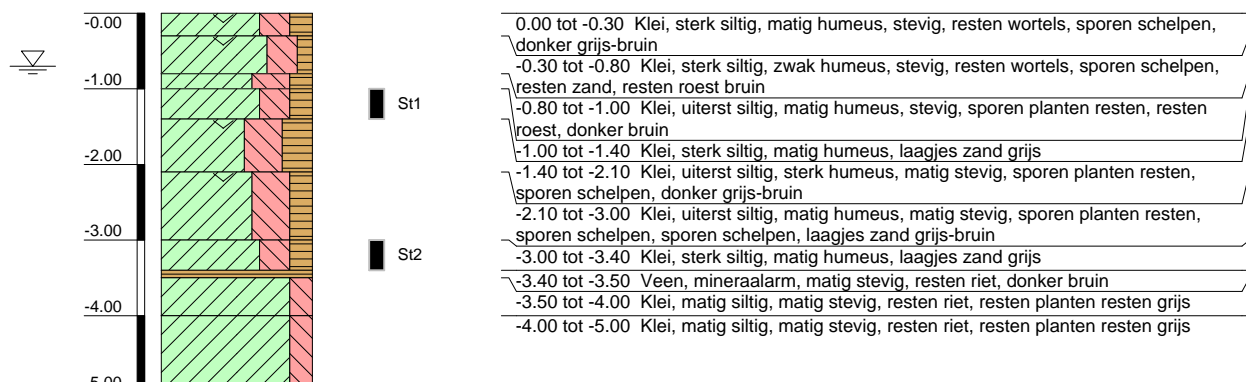
Referentie (m tov MV)

Monsternr.

Laboratorium classificatie

Bodembeschrijving volgens NEN 5104 [Q]

Pagina 1 van 1



Algemene opmerking:

X: 138013.6

Y: 488396.0

Coördinatenstelsel: RD

GWS (m tov MV): -0.70

MV (m tov NAP): -4.18

GHG (m tov MV):

GLG (m tov MV):

Boorvloeistof:

Datum boring: 30-03-2018

Boormeester: ihe

Datum laboratorium classificatie:

Geclassificeerd door:

Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Contact persoon	Dhr. J. Boukes	Datum rapport	06-04-18
Monstername	Door Fugro NL Land	Datum ontvangst	12-03-18

OPMERKINGEN	
De met 'Q' gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.	
- :	Voor de berekening van het poriëgehalte is een waarde voor de volumieke massa van vaste gronddelen aangehouden van 2650 kg/m^3 indien $\eta_{\text{nat}} > 14.0 \text{ kN/m}^3$
¹ :	Afgeleid m.b.v. methode Hobbs (uit CUR aanbeveling 101)
² :	Bepaald m.b.v. pyknometermethode NEN 5111
T.V.:	Bepaald d.m.v. pocket torvane
P.P.:	Bepaald d.m.v. pocket penetrometer

Pagina 47 van 79

ONDERZOEKSRAPPORT

Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Contact persoon	Dhr J. Boukes	Datum rapport	14-05-18
Monstername	Door Fugro NL Land	Datum ontvangst	05-02-18

VOLUME GEWICHT - WATERGEHALTE EN ONGEDRAINEERDE SCHUIFSTERKTE (Uitgevoerd conform eigen methode)

Boring nummer	Monster nummer	Diepte t.o.v. NAP (m)	Volumieke massa vaste gronddelen (kg/m ³)	Volume gewicht nat (γ) (kN/m ³) [Q]	Volume gewicht verz (γ) (kN/m ³)	Volume gewicht droog (γ) (kN/m ³) [Q]	Watergehalte w (%) [Q]	Poriën gehalte n (%)	Poriën getal e (-)	Verzadigingsgraad S (%)	Ongedr. Schuifsterkte f_{undr} (kPa) T.V. [Q] P.P.
HB1	St1	-4.34		13.8		6.8	101.0				23.0
HB1	St2	-6.39	-	17.0	17.0	11.5	47.4	55.8	1.260	99.6	21.0
HB2	St1	-4.15	-	14.6	14.8	8.0	81.4	69.1	2.241	96.3	25.0
HB2	St3	-5.35		13.8		7.0	98.4				21.0
HB2	St4	-7.40		10.3		2.2	363.9				29.0
HB3	St1	-4.28		13.9		6.8	105.6				21.0
HB3	St2	0.01	-	17.8	17.8	12.8	39.1	50.9	1.036	100.0	22.0
HB4	St1	-4.03	-	15.8	16.0	9.9	59.0	61.8	1.619	96.6	21.0
HB4	St3	-5.23		13.9		7.0	99.6				20.0
HB4	St4	-7.23		15.8		10.1	56.4				17.5
HB5	St1	-4.25		12.6		5.0	148.6				25.5
HB5	St2	-6.30		16.0		10.4	53.9				22.0
HB6	St1	-4.17		14.2		7.6	87.1				20.0
HB6	St3	-5.29		15.4		9.5	61.1				15.0
HB6	St4	-7.38		13.5		7.1	90.2				18.0
HB07	St9	-4.32		13.2		6.1	116.5				20.5
HB07	St10	-6.42	-	14.8	15.3	8.9	67.2	66.0	1.937	91.9	19.5
HB08	St11	-4.21	-	15.6	15.7	9.5	64.9	63.5	1.741	98.8	23.5
HB08	St13	-5.51		13.6		7.1	92.6				21.5
HB08	St14a	-7.41		10.5		1.9	454.8				31.5
HB08	St14b	-7.61		13.2		6.1	114.8				29.5
HB09	St8	-4.47	-	16.1	16.2	10.2	57.6	60.8	1.548	98.6	21.0
HB09	St9	-6.67	-	14.5	15.1	8.6	69.6	67.1	2.040	90.4	16.5
HB10	St7	-4.46		13.4		6.3	112.1				19.5
HB10	St8	-4.71	-	15.3	16.0	9.9	55.0	62.0	1.629	89.4	12.5

OPMERKINGEN

De met 'Q' gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.

- : Voor de berekening van het poriëngehalte is een waarde voor de volumieke massa van vaste gronddelen aangehouden van 2650 kg/m³ indien $\gamma_{nat} > 14.0 \text{ kN/m}^3$

¹ : Afgeleid m.b.v. methode Hobbs (uit CUR aanbeveling 101)

² : Bepaald m.b.v. pyknometermethode NEN 5111

T.V.: Bepaald d.m.v. pocket torvane

P.P.: Bepaald d.m.v. pocket penetrometer

Opgesteld door	JCW	Gecontroleerd door:	JKK	Opdracht nr.:	1317-0428-171
----------------	-----	---------------------	-----	---------------	---------------

ONDERZOEKSRAPPORT

Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Contact persoon	Dhr J. Boukes	Datum rapport	14-05-18
Monstername	Door Fugro NL Land	Datum ontvangst	05-02-18

VOLUME GEWICHT - WATERGEHALTE EN ONGEDRAINEERDE SCHUIFSTERKTE (Uitgevoerd conform eigen methode)

Boring nummer	Monster nummer	Diepte t.o.v. NAP (m)	Volumieke massa vaste gronddelen (kg/m ³)	Volume gewicht nat (γ) (kN/m ³) [Q]	Volume gewicht verz (γ) (kN/m ³)	Volume gewicht droog (γ) (kN/m ³) [Q]	Watergehalte w (%) [Q]	Poriën gehalte n (%)	Poriën getal e (-)	Verzadigingsgraad S (%)	Ongedr. Schuifsterkte f _{undr} (kPa) T.V. [Q] P.P.
HB10	St9a	-5.46		12.5		5.5	127.6				23.5
HB10	St9b	-5.71	-	14.5	15.2	8.6	69.0	67.0	2.026	90.3	13.0
HB10	St10	-7.71	-	14.6	14.7	7.9	85.3	69.6	2.293	98.5	13.0
HB11	St10a	-4.20	-	17.8	19.1	14.9	19.3	42.7	0.745	68.7	
HB11	St10b	-4.50	-	15.4	15.8	9.7	58.8	62.7	1.680	92.7	22.5
HB11	St11	-6.45	-	14.2	14.6	7.7	84.8	70.5	2.387	94.1	23.0
HB12	St8	-5.11	-	15.2	15.6	9.4	62.5	63.9	1.772	93.5	19.0
HB12	St9	-7.21	-	16.5	17.0	11.5	43.3	55.8	1.262	90.8	16.5
HB13	St7	-4.96	-	12.9		6.3	104.0				17.0
HB13	St9	-6.11	-	15.5	16.0	10.0	55.3	61.6	1.605	91.3	17.5
HB13	St10	-8.16	-	16.2	16.2	7.4	120.2	71.7	2.531	100.0	16.0
HB14	St8	-5.32		13.5		6.8	98.7				15.0
HB14	St9	-7.27	-	15.9	16.4	10.6	50.0	59.1	1.447	91.5	15.5
HB15	St9	-5.10		13.5		7.0	92.3				18.0
HB15	St10	-7.35		10.9		3.0	262.3				31.0
HB16	St10	-5.02		13.9		7.3	89.9				21.5
HB16	St12	-6.02		13.5		7.0	92.6				18.5
HB16	St13	-8.22	-	16.1	16.2	10.3	56.3	60.4	1.527	97.7	14.0
HB17	St8	-4.96		13.9		7.8	79.5				16.5
HB17	St9	-7.16	-	16.4	16.8	11.2	46.9	57.0	1.324	93.9	15.5
HB18	St8	-5.01		13.8		7.4	87.3				14.0
HB18	St9	-7.11	-	15.1	15.3	8.9	70.2	65.8	1.928	96.5	14.5

OPMERKINGEN

De met 'Q' gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.

- : Voor de berekening van het poriëngehalte is een waarde voor de volumieke massa van vaste gronddelen aangehouden van 2650 kg/m³ indien $\gamma_{nat} > 14.0 \text{ kN/m}^3$

¹ : Afgeleid m.b.v. methode Hobbs (uit CUR aanbeveling 101)

² : Bepaald m.b.v. pyknometermethode NEN 5111

T.V.: Bepaald d.m.v. pocket torvane

P.P.: Bepaald d.m.v. pocket penetrometer

Opgesteld door	JCW	Gecontroleerd door:	JKK	Opdracht nr.:	1317-0428-171
----------------	-----	---------------------	-----	---------------	---------------

ONDERZOEKSRAPPORT

Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Contact persoon	Dhr. J. Boukes	Datum rapport	14-05-18
Monstername	Door Fugro NL Land	Datum ontvangst	05-02-18

VOLUME GEWICHT - WATERGEHALTE EN ONGEDRAINEERDE SCHUIFSTERKTE (Uitgevoerd conform eigen methode)

Boring nummer	Monster nummer	Diepte t.o.v. NAP (m)	Volumieke massa vaste gronddelen (kg/m ³)	Volume gewicht nat (γ) (kN/m ³) [Q]	Volume gewicht verz (γ) (kN/m ³)	Volume gewicht droog (γ) (kN/m ³) [Q]	Watergehalte w (%) [Q]	Poriën gehalte n (%)	Poriën getal e (-)	Verzadigingsgraad S (%)	Ongedr. Schuifsterkte f_{undr} (kPa) T.V. [Q] P.P.
HB19	St9	-5.29		13.2		6.5	102.9				17.0
HB19	St10	-6.09		13.2		6.3	109.5				18.0
HB19	St11	-8.09	-	16.4	16.6	11.0	49.6	57.7	1.367	96.1	16.0
HB20	St8	-4.83	-	14.6	14.9	8.2	78.6	68.5	2.173	95.8	19.5
HB20	St9	-5.23		12.7		6.0	109.8				19.5
HB20	St10	-7.03	-	16.8	17.0	11.6	44.9	55.4	1.241	95.9	18.5
HB21	St10	-4.17	-	15.6	15.7	9.5	64.4	63.5	1.737	98.3	18.0
HB21	St11	-4.62		13.4		6.2	116.4				18.5
HB21	St12	-5.42		13.3		6.5	104.4				23.0
HB21	St13	-7.37	-	16.0	16.4	10.5	52.0	59.6	1.474	93.5	21.5
HB22	St9	-4.10	-	15.0	15.7	9.4	58.8	63.7	1.755	88.7	19.0
HB22	St10	-4.30	-	15.8	16.1	10.0	57.6	61.4	1.593	95.7	17.5
HB22	St11	-6.30		13.6		6.7	101.4				21.5
HB23	St8	-4.23	-	15.5	15.5	9.1	70.2	65.0	1.861	99.9	17.5
HB23	St9	-6.38	-	15.6	15.9	9.9	58.8	62.1	1.639	95.1	15.0
HB24	St11a	-4.16	-	18.5	19.5	15.5	19.3	40.4	0.677	75.6	
HB24	St11b	-4.32	-	14.0		8.5	63.9				29.0
HB24	St13	-5.56		13.2		6.4	104.7				23.0
HB24	St14	-6.51	-	16.0	16.2	10.2	56.4	60.7	1.547	96.6	15.0
HB25	St8	-4.78		12.3		8.5	44.4				36.5
HB25	St9	-6.88	-	15.3	15.5	9.2	67.1	64.7	1.831	97.1	21.0
HB26	St9	-4.84	-	15.0	15.7	9.5	58.2	63.5	1.742	88.6	37.5
HB26	St10	-6.79	-	16.8	16.9	11.4	47.5	56.2	1.285	98.0	19.0
HB27	St8	-5.20		13.0		5.9	119.5				19.5
HB27	St10	-6.45	-	16.3	16.7	11.1	47.6	57.5	1.352	93.4	18.0

OPMERKINGEN

De met 'Q' gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.

- : Voor de berekening van het poriëngehalte is een waarde voor de volumieke massa van vaste gronddelen aangehouden van 2650 kg/m³ indien $\gamma_{nat} > 14.0$ kN/m³

¹ : Afgeleid m.b.v. methode Hobbs (uit CUR aanbeveling 101)

² : Bepaald m.b.v. pyknometermethode NEN 5111

T.V.: Bepaald d.m.v. pocket torvane

P.P.: Bepaald d.m.v. pocket penetrometer

Opgesteld door	JCW	Gecontroleerd door:	JKK	Opdracht nr.:	1317-0428-171
----------------	-----	---------------------	-----	---------------	---------------

ONDERZOEKSRAPPORT

Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Contact persoon	Dhr. J. Boukes	Datum rapport	14-05-18
Monstername	Door Fugro NL Land	Datum ontvangst	05-02-18

VOLUME GEWICHT - WATERGEHALTE EN ONGEDRAINEERDE SCHUIFSTERKTE (Uitgevoerd conform eigen methode)

Boring nummer	Monster nummer	Diepte t.o.v. NAP (m)	Volumieke massa vaste gronddelen (kg/m ³)	Volume gewicht nat (γ) (kN/m ³) [Q]	Volume gewicht verz (γ) (kN/m ³)	Volume gewicht droog (γ) (kN/m ³) [Q]	Watergehalte w (%) [Q]	Poriën gehalte n (%)	Poriën getal e (-)	Verzadigingsgraad S (%)	Ongedr. Schuifsterkte f_{undr} (kPa) T.V. [Q] P.P.
HB27	St11	-8.45	-	15.0	15.1	8.5	76.4	67.2	2.047	98.8	18.5
HB28	St7	-4.65	-	15.5	16.0	9.9	56.4	61.9	1.626	92.0	49.0
HB28	St8	-6.85	-	15.2	15.7	9.5	59.9	63.5	1.738	91.3	23.5
HB29	St7	-4.49	-	17.2	17.5	12.4	39.3	52.4	1.103	94.4	32.5
HB29	St9	-5.84		12.7		5.4	135.1				26.0
HB29	St10	-7.89	-	16.6	16.8	11.2	47.7	56.8	1.317	96.1	23.5
HB30	St11	-4.34	-	15.5	15.8	9.6	61.5	63.1	1.710	95.3	49.0
HB30	St12	-6.39	-	14.6	15.3	8.9	64.8	65.9	1.933	88.8	17.5
HB31	St8	-5.69		13.2		6.1	114.9				23.5
HB31	St9a	-7.54	-	14.3	14.7	7.8	83.1	70.0	2.337	94.2	22.0
HB31	St9b	-7.69		9.6		2.0	391.1				25.0
HB32	St7	-5.12		13.2		6.1	116.8				14.5
HB32	St9	-6.32	-	16.7	16.9	11.4	46.4	56.0	1.274	96.5	17.0
HB32	St10	-8.32	-	14.8	14.9	8.2	79.4	68.3	2.159	97.5	16.5
HB33	St9	-5.19		13.4		6.5	108.1				23.5
HB33	St10	-7.19	-	17.0	17.4	12.1	40.6	53.4	1.146	93.8	14.5
HB34	St8a	-6.03		8.4		1.2	631.3				13.5
HB34	St8b	-6.33		13.8		6.5	112.9				11.0
HB35	St9	-4.93	-	14.2	14.9	8.1	75.1	68.7	2.195	90.6	15.5
HB35	St10	-7.28	-	17.1	17.5	12.4	37.5	52.2	1.093	91.0	23.0
HB36	St9	-6.26	-	14.9	15.5	9.1	62.6	64.9	1.845	89.9	16.5
HB36	St10	-8.26	-	16.4	16.7	11.1	47.6	57.3	1.343	93.9	15.0
HB37	St8	-5.04		13.3		6.3	110.3				16.5

OPMERKINGEN

De met 'Q' gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.

- : Voor de berekening van het poriëgehalte is een waarde voor de volumieke massa van vaste gronddelen aangehouden van 2650 kg/m³ indien $\gamma_{nat} > 14.0 \text{ kN/m}^3$

¹ : Afgeleid m.b.v. methode Hobbs (uit CUR aanbeveling 101)

² : Bepaald m.b.v. pyknometermethode NEN 5111

T.V.: Bepaald d.m.v. pocket torvane

P.P.: Bepaald d.m.v. pocket penetrometer

Opgesteld door	JCW	Gecontroleerd door:	JKK	Opdracht nr.:	1317-0428-171
----------------	-----	---------------------	-----	---------------	---------------

ONDERZOEKSRAPPORT

Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Contact persoon	Dhr. J. Boukes	Datum rapport	14-05-18
Monstername	Door Fugro NL Land	Datum ontvangst	05-02-18

VOLUME GEWICHT - WATERGEHALTE EN ONGEDRAINEERDE SCHUIFSTERKTE (Uitgevoerd conform eigen methode)

Boring nummer	Monster nummer	Diepte t.o.v. NAP (m)	Volumieke massa vaste gronddelen (kg/m ³)	Volume gewicht nat (γ) (kN/m ³) [Q]	Volume gewicht verz (γ) (kN/m ³) [Q]	Volume gewicht droog (γ) (kN/m ³) [Q]	Watergehalte w (%) [Q]	Poriën gehalte n (%)	Poriën getal e (-)	Verzadigingsgraad S (%)	Ongedr. Schuifsterkte f _{undr} (kPa) T.V. [Q] P.P.
HB38	St9b	-6.08	-	15.1	15.1	8.5	76.7	67.2	2.048	99.3	13.0
HB38	St10	-8.03	-	15.4	15.7	9.5	63.1	63.6	1.749	95.6	16.0
HB39	St9	-5.25	-	12.7		5.7	122.1				21.0
HB39	St10	-5.55	-	15.2	15.7	9.5	60.4	63.5	1.736	92.2	13.5
HB40	St9a	-6.17		9.2		1.6	466.2				17.0
HB40	St9b	-6.47		13.7		6.6	108.5				16.5
HB40	St10	-8.47	-	15.8	15.9	9.7	62.1	62.5	1.667	98.6	14.5
HB41	St8	-4.63	-	15.4	16.1	10.1	52.2	61.2	1.576	87.7	23.0
HB41	St9	-6.58	-	14.9	15.1	8.5	74.6	67.1	2.044	96.8	21.5
HB42	St7	-5.83		13.2		6.4	106.4				21.0
HB42	St8	-7.88	-	15.9	16.1	10.1	57.2	61.1	1.571	96.4	19.5
HB43	St9	-5.56		13.6		7.0	94.4				20.5
HB44	St8	-6.52	-	14.2	14.8	8.0	78.4	69.4	2.267	91.7	19.0
HB44	St9	-8.57		12.9		5.4	139.0				15.5
HB45	St8	-4.43	-	17.5	17.8	12.9	36.2	50.5	1.021	94.1	57.5
HB45	St9	-6.53		12.7		5.6	127.7				24.5
HB46	St9	-5.58		13.7		7.1	93.7				25.5
HB47	St9a	-4.71	-	14.8	15.6	9.3	58.9	64.3	1.798	86.7	14.5
HB47	St9b	-4.91	-	14.4	14.8	8.0	79.8	69.1	2.236	94.6	14.5
HB47	St10a	-6.81		9.8		1.5	553.6				23.5
HB47	St10b	-6.91		11.9		4.3	176.1				20.5
HB48	St9	-5.80	-	16.1	16.7	11.0	45.6	57.5	1.353	89.2	15.0
HB48	St10	-7.80	-	15.4	16.0	9.9	55.5	61.8	1.621	90.7	20.0
HB49	St7	-4.63		13.0		5.9	122.4				23.5
HB49	St8	-6.73	-	15.6	16.2	10.2	52.4	60.7	1.544	89.9	15.0

OPMERKINGEN

De met 'Q' gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.

- : Voor de berekening van het poriëngehalte is een waarde voor de volumieke massa van vaste gronddelen aangehouden van 2650 kg/m³ indien $\gamma_{nat} > 14.0 \text{ kN/m}^3$

¹ : Afgeleid m.b.v. methode Hobbs (uit CUR aanbeveling 101)

² : Bepaald m.b.v. pyknometermethode NEN 5111

T.V.: Bepaald d.m.v. pocket torvane

P.P.: Bepaald d.m.v. pocket penetrometer

Opgesteld door	JCW	Gecontroleerd door:	JKK	Opdracht nr.:	1317-0428-171
----------------	-----	---------------------	-----	---------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1318-0009-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	B1
Sample:	St1

Visual Identification:	
Klei, sterk siltig grijs	diepte -5.29 tov. NAP

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	143.1	72.82	2.16	99.46

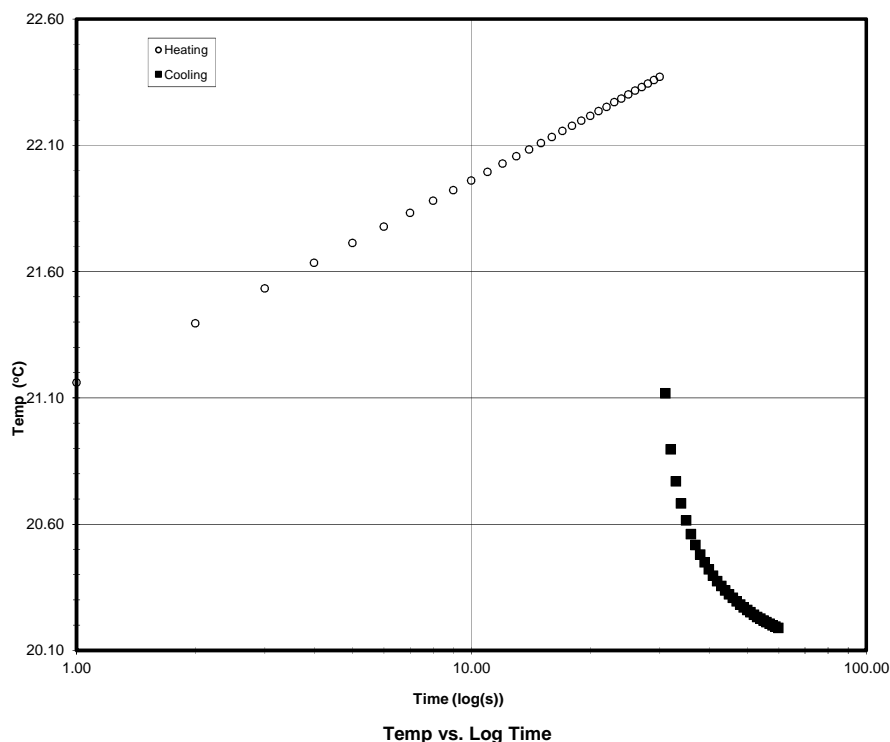
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.16	143.10	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B1 St1	98.76	140.94	1.43	0.72

Data:							
Current i=	0.0949	(A)	Resistance r=	519.6529873	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.68
Thermal Conductivity K=	1.03		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	96.96532472		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9945
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	21.16	31	21.12
2	21.40	32	20.90
3	21.53	33	20.77
4	21.63	34	20.68
5	21.71	35	20.61
6	21.78	36	20.56
7	21.83	37	20.52
8	21.88	38	20.48
9	21.92	39	20.45
10	21.96	40	20.42
11	21.99	41	20.40
12	22.03	42	20.37
13	22.06	43	20.36
14	22.08	44	20.34
15	22.11	45	20.32
16	22.13	46	20.31
17	22.16	47	20.29
18	22.18	48	20.28
19	22.20	49	20.27
20	22.22	50	20.26
21	22.24	51	20.25
22	22.25	52	20.24
23	22.27	53	20.23
24	22.29	54	20.23
25	22.30	55	20.22
26	22.32	56	20.21
27	22.33	57	20.21
28	22.34	58	20.20
29	22.36	59	20.19
30	22.37	60	20.19



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1318-0009-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1318-0009-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	B2
Sample:	St1

Visual Identification:	
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, sporen schelp bruin grijs Diepte -4.44 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	164.41	110.88	2.16	49.24

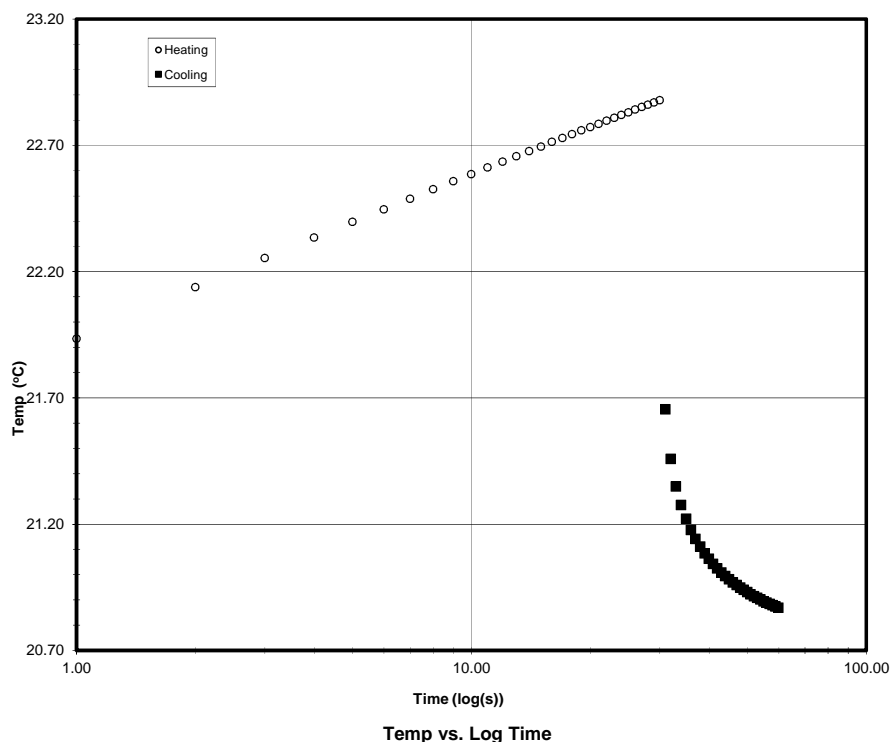
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.16	164.41	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B2 St1	98.76	162.25	1.64	1.10

Data:							
Current i=	0.0943	(A)	Resistance r=	519.5395216	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.62
Thermal Conductivity K=	1.36		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	73.77332482		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9945
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	21.93	31	21.65
2	22.14	32	21.46
3	22.25	33	21.35
4	22.33	34	21.28
5	22.40	35	21.22
6	22.45	36	21.18
7	22.49	37	21.14
8	22.53	38	21.11
9	22.56	39	21.08
10	22.59	40	21.06
11	22.61	41	21.04
12	22.64	42	21.02
13	22.66	43	21.01
14	22.68	44	20.99
15	22.70	45	20.98
16	22.71	46	20.97
17	22.73	47	20.96
18	22.74	48	20.95
19	22.76	49	20.94
20	22.77	50	20.93
21	22.79	51	20.92
22	22.80	52	20.91
23	22.81	53	20.91
24	22.82	54	20.90
25	22.83	55	20.89
26	22.84	56	20.89
27	22.85	57	20.88
28	22.86	58	20.88
29	22.87	59	20.87
30	22.88	60	20.87



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1318-0009-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1318-0009-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	B3
Sample:	St2

Visual Identification:	
Klei, uiterst siltig, resten schelp grijs Diepte -4.96 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	171.34	133.1	2.15	29.20

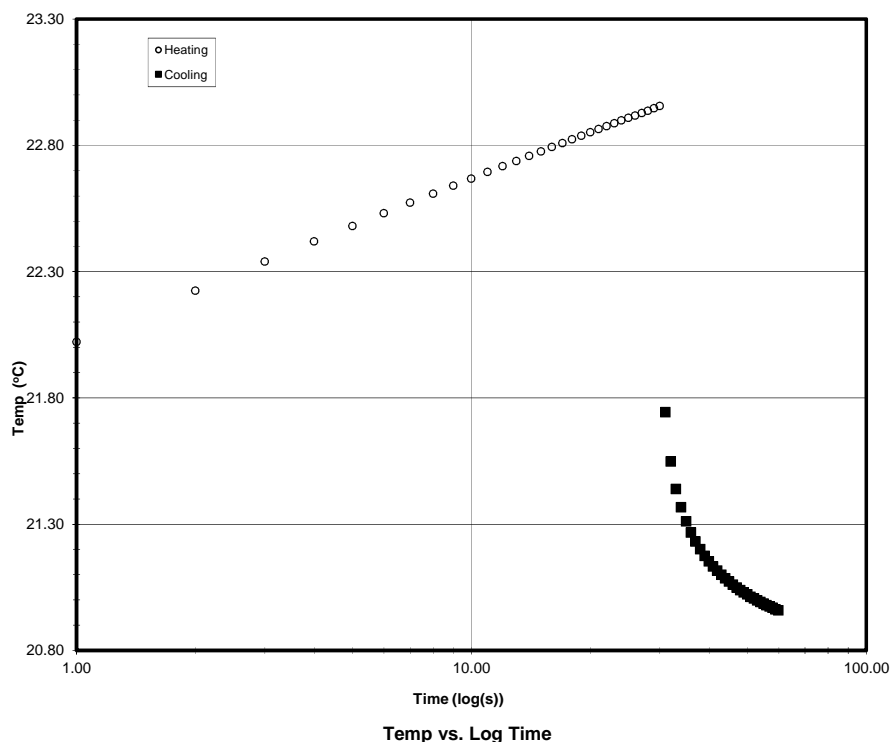
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.15	171.34	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B3 St2	98.76	169.19	1.71	1.33

Data:							
Current i=	0.0936	(A)	Resistance r=	519.3494777	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.55
Thermal Conductivity K=		1.35	(W/m °C)	Thermal Resistivity R=		74.26369404	(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2- PRO TR1
Calibration Factor:	0.9945
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.02	31	21.74
2	22.22	32	21.55
3	22.34	33	21.44
4	22.42	34	21.37
5	22.48	35	21.31
6	22.53	36	21.27
7	22.57	37	21.23
8	22.61	38	21.20
9	22.64	39	21.17
10	22.67	40	21.15
11	22.69	41	21.13
12	22.72	42	21.12
13	22.74	43	21.10
14	22.76	44	21.09
15	22.78	45	21.07
16	22.79	46	21.06
17	22.81	47	21.05
18	22.82	48	21.04
19	22.84	49	21.03
20	22.85	50	21.02
21	22.86	51	21.01
22	22.88	52	21.01
23	22.89	53	21.00
24	22.90	54	20.99
25	22.91	55	20.99
26	22.92	56	20.98
27	22.93	57	20.97
28	22.94	58	20.97
29	22.95	59	20.96
30	22.96	60	20.96



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1318-0009-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1318-0009-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	26-03-18

Boring:	B4
Sample:	St1

Visual Identification:	
Zand, uiterst siltig, uiterst fijn, zwak humeus grijs bruin Diepte -5.46 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	137.09	77.26	2.18	79.69

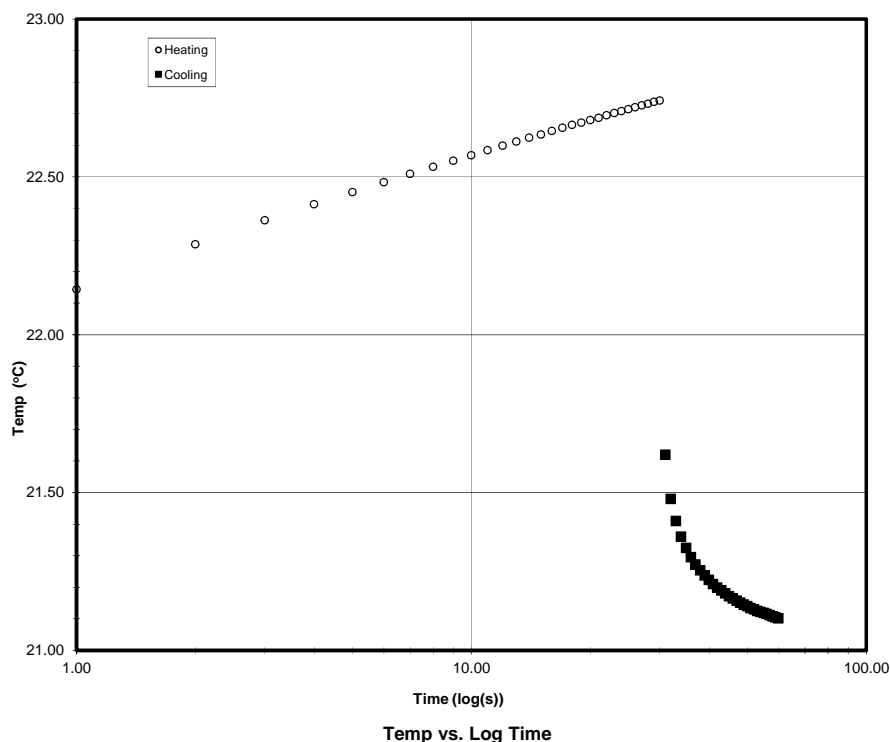
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.18	137.09	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B4 St1	98.76	134.91	1.37	0.76

Data:							
Current i=	0.0932	(A)	Resistance r=	520.3632412	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.52
Thermal Conductivity K=		2.18	(W/m °C)	Thermal Resistivity R=		45.8258347	(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9892
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.14	31	21.62
2	22.29	32	21.48
3	22.36	33	21.41
4	22.41	34	21.36
5	22.45	35	21.32
6	22.48	36	21.30
7	22.51	37	21.27
8	22.53	38	21.25
9	22.55	39	21.24
10	22.57	40	21.22
11	22.58	41	21.21
12	22.60	42	21.20
13	22.61	43	21.19
14	22.62	44	21.18
15	22.63	45	21.17
16	22.65	46	21.16
17	22.66	47	21.16
18	22.66	48	21.15
19	22.67	49	21.15
20	22.68	50	21.14
21	22.69	51	21.13
22	22.70	52	21.13
23	22.70	53	21.13
24	22.71	54	21.12
25	22.71	55	21.12
26	22.72	56	21.12
27	22.73	57	21.11
28	22.73	58	21.11
29	22.74	59	21.10
30	22.74	60	21.10



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1318-0009-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1318-0009-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	26-03-18

Boring:	B5
Sample:	St1

Visual Identification:	
Klei, uiterst siltig, matig humeus, inluitingen zand, sporen schelp bruin Diepte -4.63 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	151.98	98.99	2.12	54.70

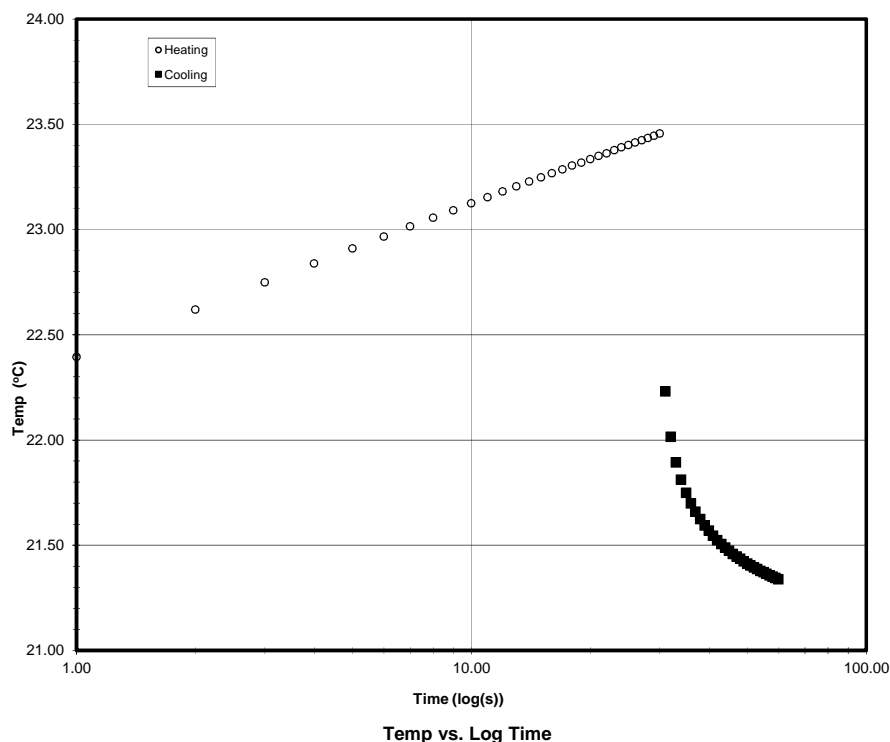
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.12	151.98	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B5 St1	98.76	149.86	1.52	0.98

Data:							
Current i=	0.093	(A)	Resistance r=	519.1351601	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.49
Thermal Conductivity K=	1.13		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	88.36695048		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9892
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.39	31	22.23
2	22.62	32	22.01
3	22.75	33	21.89
4	22.84	34	21.81
5	22.91	35	21.75
6	22.97	36	21.70
7	23.01	37	21.66
8	23.06	38	21.62
9	23.09	39	21.59
10	23.12	40	21.57
11	23.15	41	21.54
12	23.18	42	21.52
13	23.20	43	21.50
14	23.23	44	21.49
15	23.25	45	21.47
16	23.27	46	21.46
17	23.29	47	21.45
18	23.30	48	21.43
19	23.32	49	21.42
20	23.33	50	21.41
21	23.35	51	21.40
22	23.36	52	21.39
23	23.38	53	21.39
24	23.39	54	21.38
25	23.40	55	21.37
26	23.41	56	21.36
27	23.42	57	21.36
28	23.44	58	21.35
29	23.45	59	21.34
30	23.46	60	21.34



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JCW	Projectnumber:	1318-0009-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	26-03-18

Boring:	B6
Sample:	St2

Visual Identification:	
Klei, uiterst siltig, matig humeus donker bruin Diepte -5.79 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	125.35	53.52	2.13	139.77

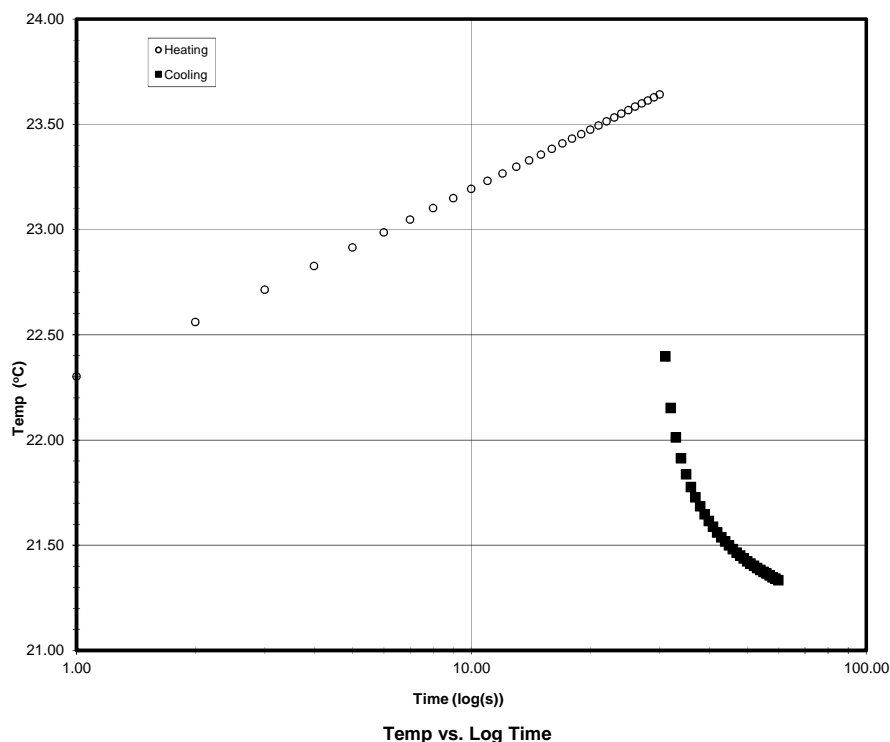
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.13	125.35	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B6 St2	98.76	123.22	1.25	0.52

Data:							
Current i=	0.0928	(A)	Resistance r=	520.2140309	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.48
Thermal Conductivity K=	0.86		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	115.9309534		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9892
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.30	31	22.40
2	22.56	32	22.15
3	22.71	33	22.01
4	22.83	34	21.91
5	22.91	35	21.84
6	22.99	36	21.78
7	23.05	37	21.73
8	23.10	38	21.68
9	23.15	39	21.65
10	23.19	40	21.61
11	23.23	41	21.59
12	23.27	42	21.56
13	23.30	43	21.54
14	23.33	44	21.52
15	23.36	45	21.50
16	23.38	46	21.48
17	23.41	47	21.46
18	23.43	48	21.45
19	23.45	49	21.44
20	23.47	50	21.42
21	23.49	51	21.41
22	23.51	52	21.40
23	23.53	53	21.39
24	23.55	54	21.38
25	23.57	55	21.37
26	23.58	56	21.36
27	23.60	57	21.36
28	23.61	58	21.35
29	23.63	59	21.34
30	23.64	60	21.33



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	26-03-18

Boring:	B7
Sample:	St1

Visual Identification:
Klei, uiterst siltig, zwak humeus, lagen zand grijs Diepte -4.80 tov. NAP

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	128.31	57.01	2.16	129.99

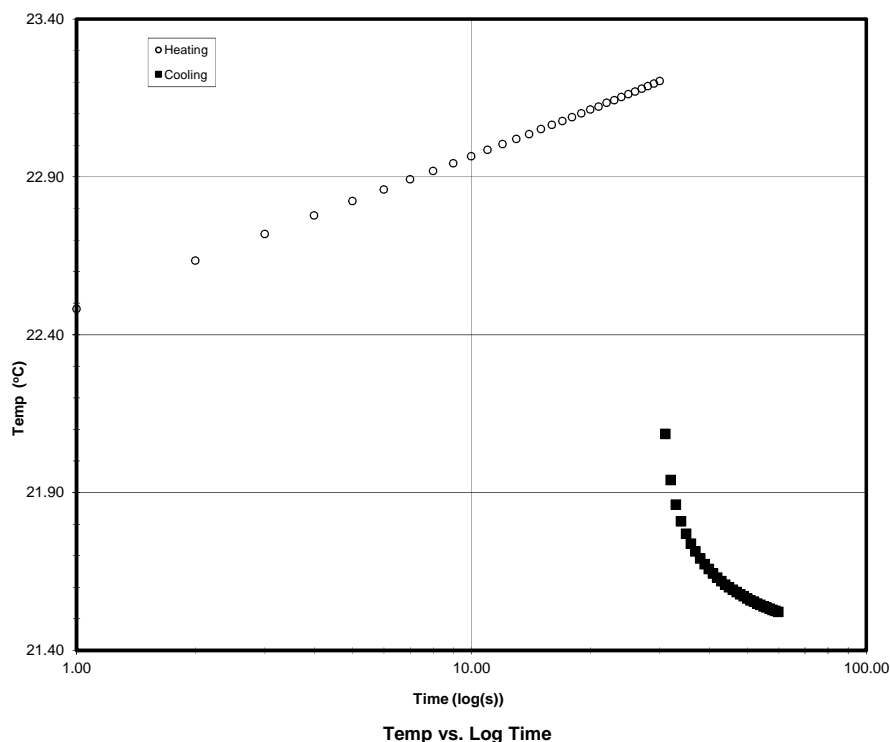
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.16	128.31	4.99	5.01

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B7 St1	98.37	126.15	1.28	0.56

Data:							
Current i=	0.0927	(A)	Resistance r=	520.173298	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.47
Thermal Conductivity K=	1.69		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	59.29137322		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9892
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.48	31	22.09
2	22.64	32	21.94
3	22.72	33	21.86
4	22.78	34	21.81
5	22.82	35	21.77
6	22.86	36	21.74
7	22.89	37	21.71
8	22.92	38	21.69
9	22.94	39	21.67
10	22.97	40	21.66
11	22.99	41	21.64
12	23.00	42	21.63
13	23.02	43	21.62
14	23.04	44	21.61
15	23.05	45	21.60
16	23.06	46	21.59
17	23.08	47	21.58
18	23.09	48	21.58
19	23.10	49	21.57
20	23.11	50	21.56
21	23.12	51	21.56
22	23.13	52	21.55
23	23.14	53	21.55
24	23.15	54	21.54
25	23.16	55	21.54
26	23.17	56	21.54
27	23.18	57	21.53
28	23.19	58	21.53
29	23.20	59	21.53
30	23.20	60	21.52



Remarks

Computed By: JCW	Checked By: JKK	Projectnumber: 1317-0428-171
------------------	-----------------	------------------------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	26-03-18

Boring:	B8
Sample:	St1

Visual Identification:	
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin Diepte -4.62 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	134.86	60.42	2.11	127.66

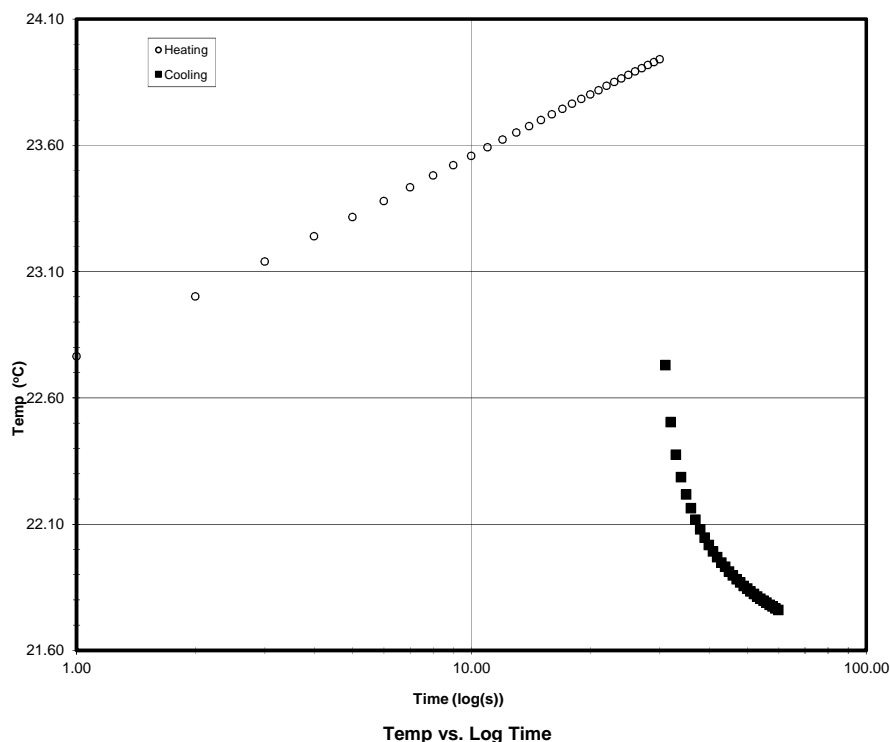
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.11	134.86	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B8 St1	98.76	132.75	1.34	0.59

Data:							
Current i=	0.0923	(A)	Resistance r=	519.9963847	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.43
Thermal Conductivity K=	0.98		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	102.4232942		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9892
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.77	31	22.73
2	23.00	32	22.50
3	23.14	33	22.37
4	23.24	34	22.29
5	23.32	35	22.22
6	23.38	36	22.16
7	23.43	37	22.12
8	23.48	38	22.08
9	23.52	39	22.05
10	23.56	40	22.02
11	23.59	41	21.99
12	23.62	42	21.97
13	23.65	43	21.95
14	23.68	44	21.93
15	23.70	45	21.91
16	23.72	46	21.90
17	23.74	47	21.88
18	23.76	48	21.87
19	23.78	49	21.86
20	23.80	50	21.84
21	23.82	51	21.83
22	23.84	52	21.82
23	23.85	53	21.81
24	23.86	54	21.80
25	23.88	55	21.80
26	23.89	56	21.79
27	23.91	57	21.78
28	23.92	58	21.77
29	23.93	59	21.77
30	23.94	60	21.76



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	12-03-18

Boring:	B9
Sample:	St2

Visual Identification:	
Zand, uiterst siltig, uiterst fijn, resten veen grijs	Diepte -4.92 tov. NAP

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	126.47	48.39	2.11	168.71

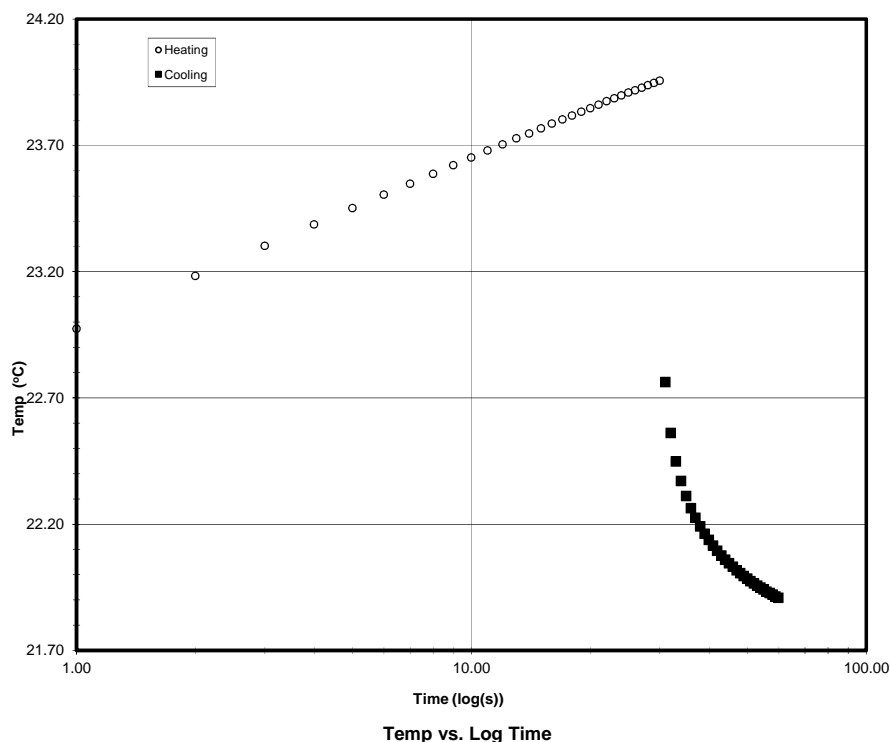
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.11	126.47	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B9 St2	98.76	124.36	1.26	0.47

Data:							
Current i=	0.0924	(A)	Resistance r=	520.0427278	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.44
Thermal Conductivity K=	1.17		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	85.2375981		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9892
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.97	31	22.76
2	23.18	32	22.56
3	23.30	33	22.45
4	23.39	34	22.37
5	23.45	35	22.31
6	23.50	36	22.26
7	23.55	37	22.22
8	23.59	38	22.19
9	23.62	39	22.16
10	23.65	40	22.14
11	23.68	41	22.11
12	23.70	42	22.09
13	23.73	43	22.08
14	23.75	44	22.06
15	23.77	45	22.04
16	23.79	46	22.03
17	23.80	47	22.02
18	23.82	48	22.01
19	23.83	49	21.99
20	23.85	50	21.98
21	23.86	51	21.97
22	23.87	52	21.97
23	23.89	53	21.96
24	23.90	54	21.95
25	23.91	55	21.94
26	23.92	56	21.93
27	23.93	57	21.93
28	23.94	58	21.92
29	23.95	59	21.91
30	23.96	60	21.91



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	06-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	12-03-18

Boring:	B10
Sample:	St2

Visual Identification:	
Klei, uiterst siltig, matig humeus, lagen zand grijs Diepte -5.33 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	143.53	78.45	2.14	85.28

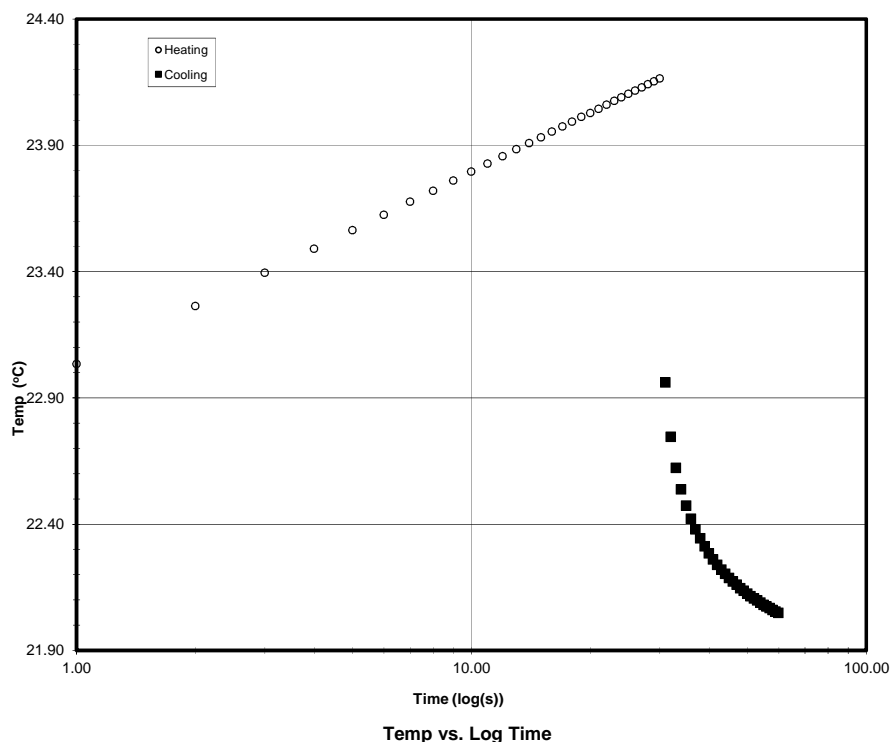
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.14	143.53	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
B10 St2	98.76	141.39	1.43	0.77

Data:							
Current i=	0.0922	(A)	Resistance r=	519.9486168	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.42
Thermal Conductivity K=	1.03		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	97.01707423		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9892
Date Verified:	06-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	23.03	31	22.96
2	23.26	32	22.75
3	23.40	33	22.62
4	23.49	34	22.54
5	23.56	35	22.47
6	23.62	36	22.42
7	23.68	37	22.38
8	23.72	38	22.34
9	23.76	39	22.31
10	23.80	40	22.28
11	23.83	41	22.26
12	23.86	42	22.24
13	23.88	43	22.22
14	23.91	44	22.20
15	23.93	45	22.19
16	23.95	46	22.17
17	23.97	47	22.16
18	23.99	48	22.15
19	24.01	49	22.14
20	24.03	50	22.12
21	24.04	51	22.11
22	24.06	52	22.11
23	24.08	53	22.10
24	24.09	54	22.09
25	24.10	55	22.08
26	24.12	56	22.07
27	24.13	57	22.07
28	24.14	58	22.06
29	24.15	59	22.05
30	24.17	60	22.05



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	04-05-18
Sampling	By Fugro	Date received	01-05-18

Boring:	HB2
Sample:	St1

Visual Identification:	
Klei, sterk siltig, matig humeus, lagen zand bruin	diepte -4.35 t.o.v. NAP

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	139.74	67.21	2.16	111.50

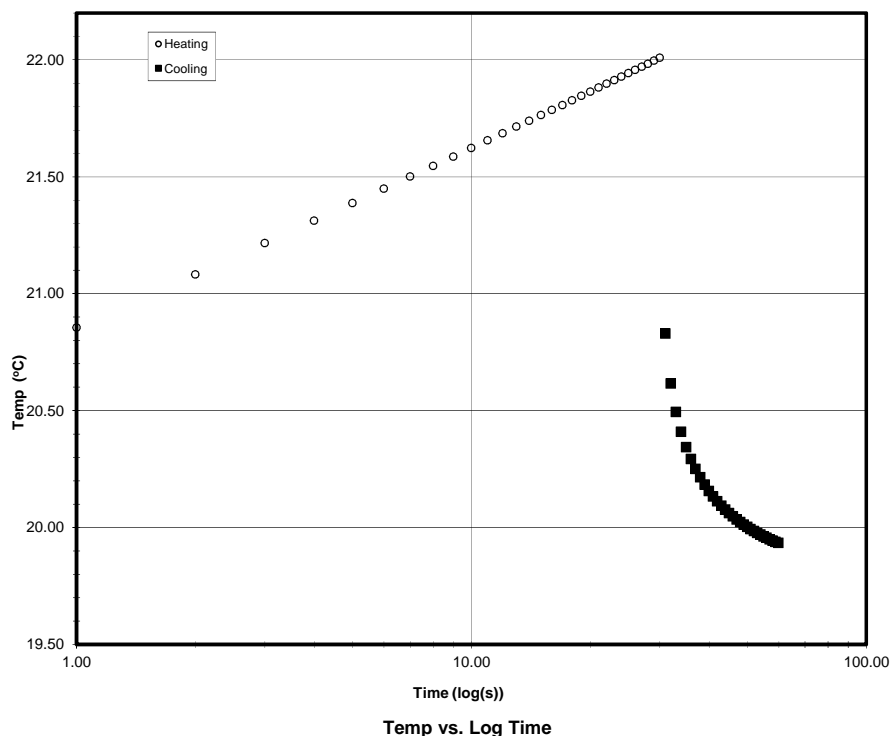
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.16	139.74	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
HB2 St1	98.76	137.58	1.39	0.66

Data:							
Current i=	0.0912	(A)	Resistance r=	520.5928747	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.33
Thermal Conductivity K=		1.02	(W/m °C)	Thermal Resistivity R=		98.0896453	(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	1.0054
Date Verified:	02-05-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	20.86	31	20.83
2	21.08	32	20.62
3	21.22	33	20.49
4	21.31	34	20.41
5	21.39	35	20.34
6	21.45	36	20.29
7	21.50	37	20.25
8	21.55	38	20.21
9	21.59	39	20.18
10	21.62	40	20.16
11	21.66	41	20.13
12	21.69	42	20.11
13	21.71	43	20.09
14	21.74	44	20.08
15	21.76	45	20.06
16	21.79	46	20.05
17	21.81	47	20.03
18	21.83	48	20.02
19	21.85	49	20.01
20	21.86	50	20.00
21	21.88	51	19.99
22	21.90	52	19.98
23	21.91	53	19.98
24	21.93	54	19.97
25	21.94	55	19.96
26	21.96	56	19.96
27	21.97	57	19.95
28	21.98	58	19.94
29	22.00	59	19.94
30	22.01	60	19.93



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	04-05-18
Sampling	By Fugro	Date received	01-05-18

Boring:	HB4
Sample:	St1

Visual Identification:	
Klei, sterk siltig, matig humeus, insluitingen zand bruin diepte -4.23 t.o.v. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
2	145.06	76.19	2.17	93.04

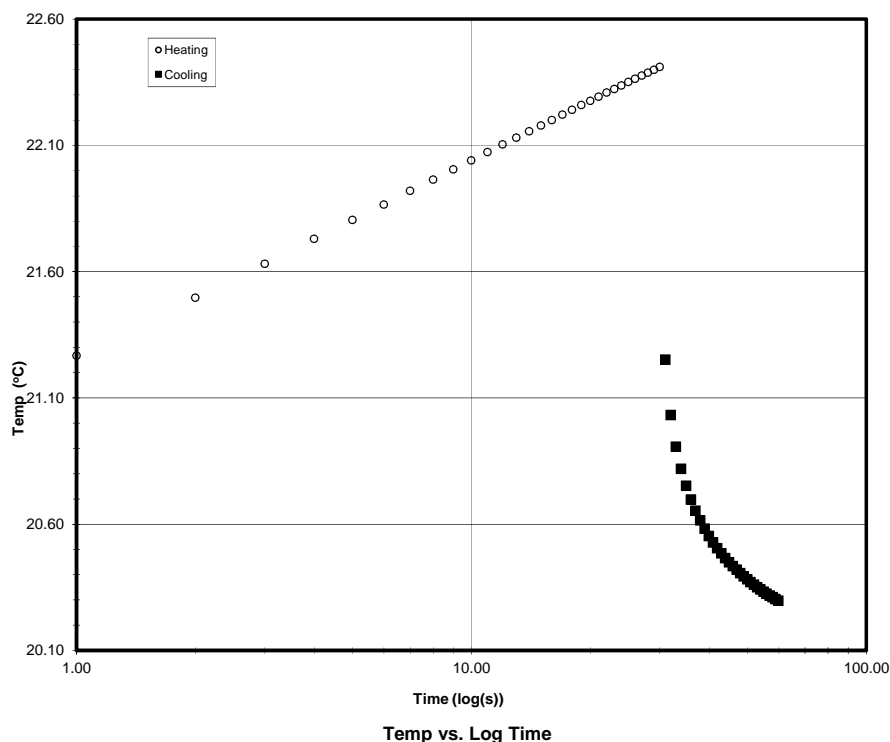
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
2	2.17	145.06	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
HB4 St1	98.76	142.89	1.45	0.75

Data:							
Current i=	0.0902	(A)	Resistance r=	519.9089483	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.23
Thermal Conductivity K=	0.97		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	103.284424		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	1.0054
Date Verified:	02-05-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	21.27	31	21.25
2	21.50	32	21.03
3	21.63	33	20.91
4	21.73	34	20.82
5	21.80	35	20.75
6	21.87	36	20.70
7	21.92	37	20.65
8	21.96	38	20.61
9	22.01	39	20.58
10	22.04	40	20.55
11	22.07	41	20.53
12	22.10	42	20.50
13	22.13	43	20.48
14	22.16	44	20.47
15	22.18	45	20.45
16	22.20	46	20.43
17	22.22	47	20.42
18	22.24	48	20.41
19	22.26	49	20.39
20	22.28	50	20.38
21	22.29	51	20.37
22	22.31	52	20.36
23	22.32	53	20.35
24	22.34	54	20.34
25	22.35	55	20.33
26	22.36	56	20.32
27	22.38	57	20.32
28	22.39	58	20.31
29	22.40	59	20.30
30	22.41	60	20.30



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	04-05-18
Sampling	By Fugro	Date received	01-05-18

Boring:	HB6
Sample:	St1

Visual Identification:	
Klei, matig siltig, zwak humeus, insluitingen zand grijs	diepte -4.29 t.o.v. NAP

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
3	143.63	74.99	2.18	94.27

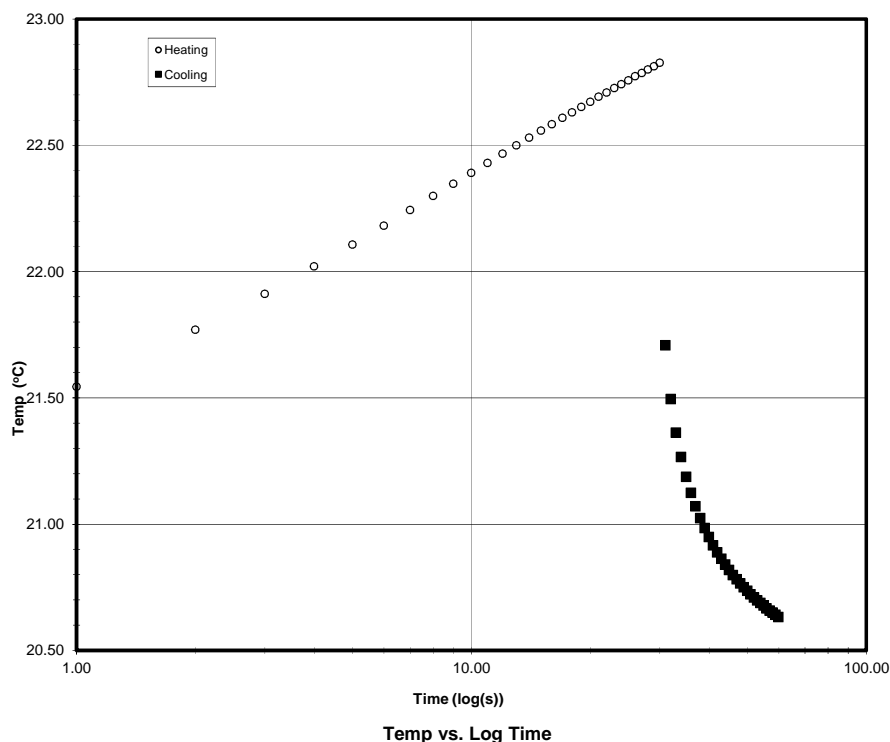
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
3	2.17	143.63	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
HB6 St1	98.76	141.46	1.43	0.74

Data:							
Current i=	0.0896	(A)	Resistance r=	520.6672513	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.18
Thermal Conductivity K=	0.80		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	124.7966127		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	1.0054
Date Verified:	02-05-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	21.54	31	21.71
2	21.77	32	21.49
3	21.91	33	21.36
4	22.02	34	21.27
5	22.11	35	21.19
6	22.18	36	21.12
7	22.24	37	21.07
8	22.30	38	21.02
9	22.35	39	20.98
10	22.39	40	20.95
11	22.43	41	20.92
12	22.47	42	20.89
13	22.50	43	20.86
14	22.53	44	20.84
15	22.56	45	20.82
16	22.58	46	20.80
17	22.61	47	20.78
18	22.63	48	20.77
19	22.65	49	20.75
20	22.67	50	20.74
21	22.69	51	20.72
22	22.71	52	20.71
23	22.73	53	20.70
24	22.74	54	20.69
25	22.76	55	20.68
26	22.77	56	20.67
27	22.79	57	20.66
28	22.80	58	20.65
29	22.81	59	20.64
30	22.83	60	20.63



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	17-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	HB8
Sample:	St11

Visual Identification:	
Klei, sterk siltig, matig humeus grijs diepte -4.25 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	159.58	97.61	2.12	64.90

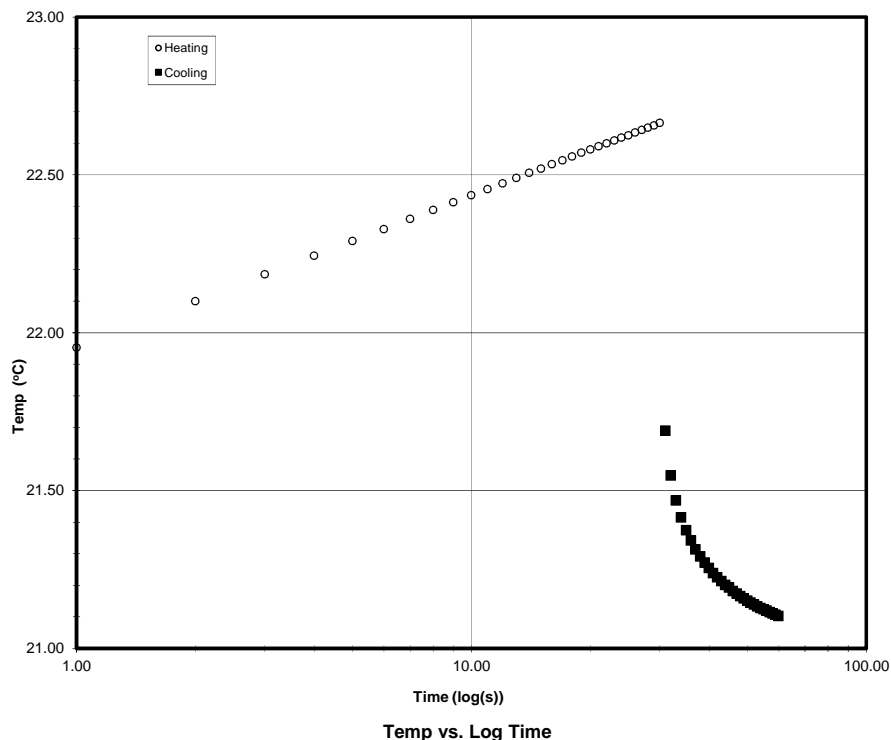
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.12	159.58	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
	98.76	157.46	1.59	0.97

Data:							
Current i=	0.0854	(A)	Resistance r=	519.6650012	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	3.79
Thermal Conductivity K=		1.43	(W/m °C)	Thermal Resistivity R=		69.93739624	(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-Pro Tr1
Calibration Factor:	1.0027
Date Verified:	12-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	21.95	31	21.69
2	22.10	32	21.55
3	22.19	33	21.47
4	22.24	34	21.41
5	22.29	35	21.37
6	22.33	36	21.34
7	22.36	37	21.31
8	22.39	38	21.29
9	22.41	39	21.27
10	22.44	40	21.25
11	22.46	41	21.24
12	22.47	42	21.23
13	22.49	43	21.21
14	22.51	44	21.20
15	22.52	45	21.19
16	22.53	46	21.18
17	22.55	47	21.17
18	22.56	48	21.17
19	22.57	49	21.16
20	22.58	50	21.15
21	22.59	51	21.15
22	22.60	52	21.14
23	22.61	53	21.13
24	22.62	54	21.13
25	22.63	55	21.12
26	22.63	56	21.12
27	22.64	57	21.11
28	22.65	58	21.11
29	22.66	59	21.11
30	22.66	60	21.10



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnummer	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	17-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	HB13
Sample:	St7

Visual Identification:
Klei, uiterst siltig, insluitingen zand grijs diepte -4.95 tov. NAP

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
5	131.16	65.61	2.12	103.24

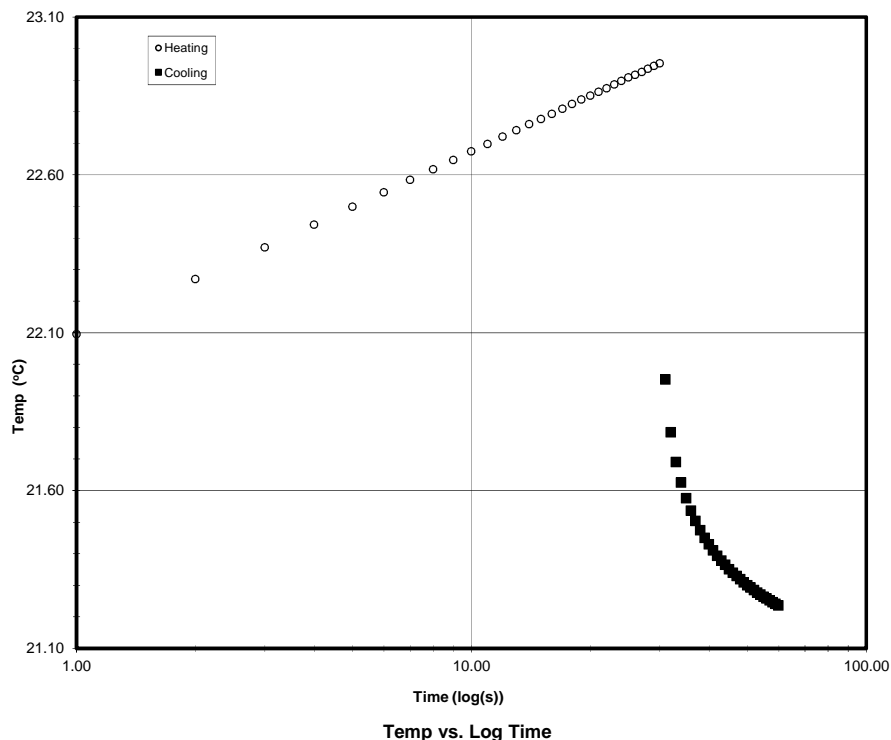
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
5	2.12	131.16	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
	98.76	129.04	1.31	0.64

Data:							
Current i=	0.0851	(A)	Resistance r=	519.192876	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	3.76
Thermal Conductivity K=	1.14		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	88.10134897		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-Pro Tr1
Calibration Factor:	1.0027
Date Verified:	12-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.10	31	21.95
2	22.27	32	21.78
3	22.37	33	21.69
4	22.44	34	21.63
5	22.50	35	21.58
6	22.54	36	21.54
7	22.58	37	21.50
8	22.62	38	21.47
9	22.65	39	21.45
10	22.67	40	21.43
11	22.70	41	21.41
12	22.72	42	21.39
13	22.74	43	21.38
14	22.76	44	21.36
15	22.78	45	21.35
16	22.79	46	21.34
17	22.81	47	21.33
18	22.82	48	21.32
19	22.84	49	21.31
20	22.85	50	21.30
21	22.86	51	21.29
22	22.87	52	21.28
23	22.89	53	21.28
24	22.90	54	21.27
25	22.91	55	21.26
26	22.92	56	21.26
27	22.93	57	21.25
28	22.94	58	21.25
29	22.95	59	21.24
30	22.95	60	21.24



Remarks

Computed By: JCW	Checked By: JKK	Projectnummer: 1317-0428-171
------------------	-----------------	------------------------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnummer	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	17-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	HB16
Sample:	St10

Visual Identification:

Zand, uiterst siltig, uiterst fijn, matig humeus, resten klei bruin diepte -5.02 tov. NAP

Water content:

Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
8	142.37	75.98	2.15	89.92

Specimen:

Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
8	2.15	142.37	4.99	5.02

Dry Unit Weight:

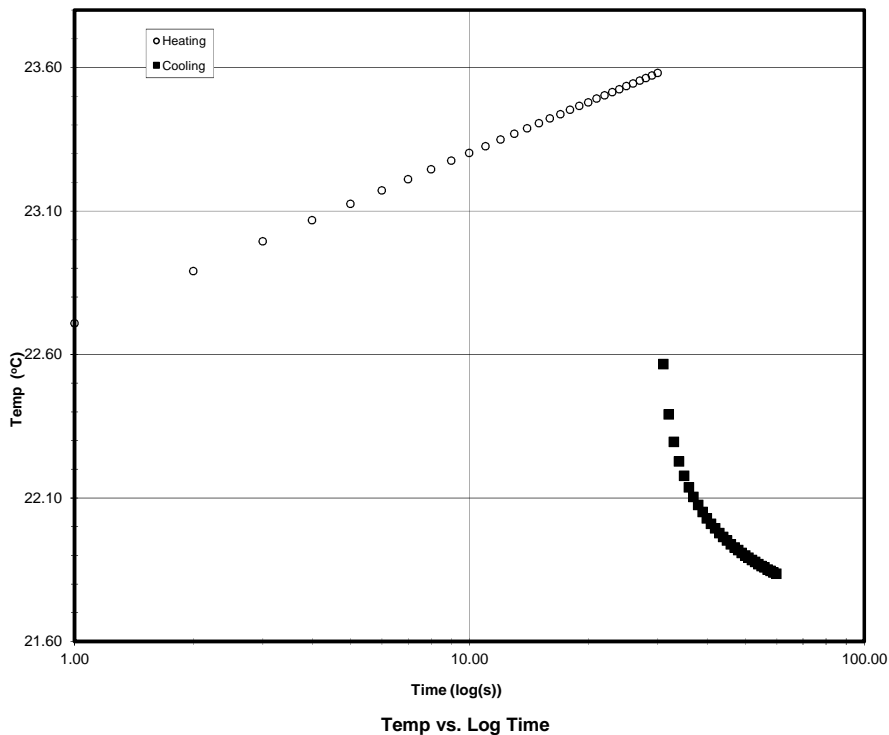
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
	98.76	140.22	1.42	0.75

Data:

Current i=	0.085	(A)	Resistance r=	519.0311419	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	3.75
Thermal Conductivity K=		1.13	(W/m °C)	Thermal Resistivity R=		88.17924583	(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-Pro Tr1
Calibration Factor:	1.0027
Date Verified:	12-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.71	31	22.57
2	22.89	32	22.39
3	22.99	33	22.29
4	23.07	34	22.23
5	23.12	35	22.18
6	23.17	36	22.14
7	23.21	37	22.10
8	23.25	38	22.08
9	23.28	39	22.05
10	23.30	40	22.03
11	23.33	41	22.01
12	23.35	42	21.99
13	23.37	43	21.98
14	23.39	44	21.96
15	23.41	45	21.95
16	23.42	46	21.94
17	23.44	47	21.93
18	23.45	48	21.92
19	23.47	49	21.91
20	23.48	50	21.90
21	23.49	51	21.89
22	23.50	52	21.88
23	23.51	53	21.88
24	23.52	54	21.87
25	23.54	55	21.86
26	23.54	56	21.86
27	23.55	57	21.85
28	23.56	58	21.85
29	23.57	59	21.84
30	23.58	60	21.84



Remarks

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnummer:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	17-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	HB24
Sample:	St11

Visual Identification:
Klei, matig siltig, sterk humeus donker grijs diepte -4.31 tov. NAP

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
46	143.06	88.12	2.16	63.91

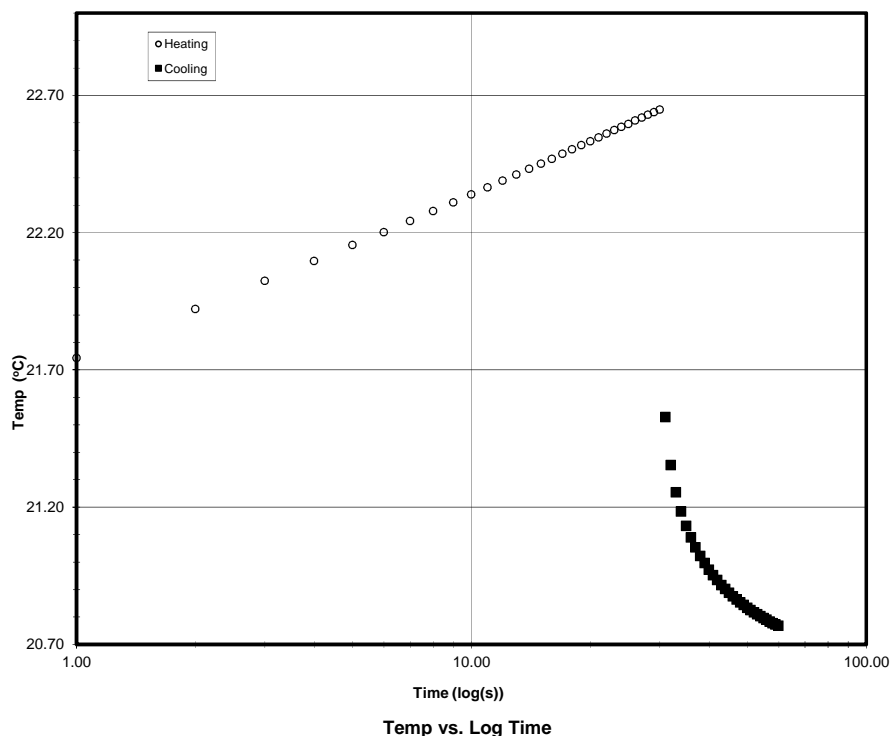
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
46	2.16	143.06	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
	98.76	140.90	1.43	0.87

Data:							
Current i=	0.0912	(A)	Resistance r=	519.3905817	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.32
Thermal Conductivity K=	1.17		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	85.11206919		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-Pro Tr1
Calibration Factor:	0.9865
Date Verified:	10-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	21.74	31	21.53
2	21.92	32	21.35
3	22.02	33	21.25
4	22.10	34	21.18
5	22.16	35	21.13
6	22.20	36	21.09
7	22.24	37	21.05
8	22.28	38	21.02
9	22.31	39	21.00
10	22.34	40	20.97
11	22.37	41	20.95
12	22.39	42	20.93
13	22.41	43	20.92
14	22.43	44	20.90
15	22.45	45	20.89
16	22.47	46	20.88
17	22.49	47	20.86
18	22.50	48	20.85
19	22.52	49	20.84
20	22.53	50	20.83
21	22.55	51	20.82
22	22.56	52	20.82
23	22.57	53	20.81
24	22.59	54	20.80
25	22.60	55	20.80
26	22.61	56	20.79
27	22.62	57	20.78
28	22.63	58	20.78
29	22.64	59	20.77
30	22.65	60	20.77



Remarks

Computed By: JCW	Checked By: JKK	Projectnumber: 1317-0428-171
------------------	-----------------	------------------------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	17-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	HB27
Sample:	St8

Visual Identification:

Klei, sterk siltig, sterk humeus donker bruin diepte -5.20 tov. NAP

Water content:

Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
1	133.23	61.86	2.14	119.51

Specimen:

Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
1	2.14	133.23	4.99	5.02

Dry Unit Weight:

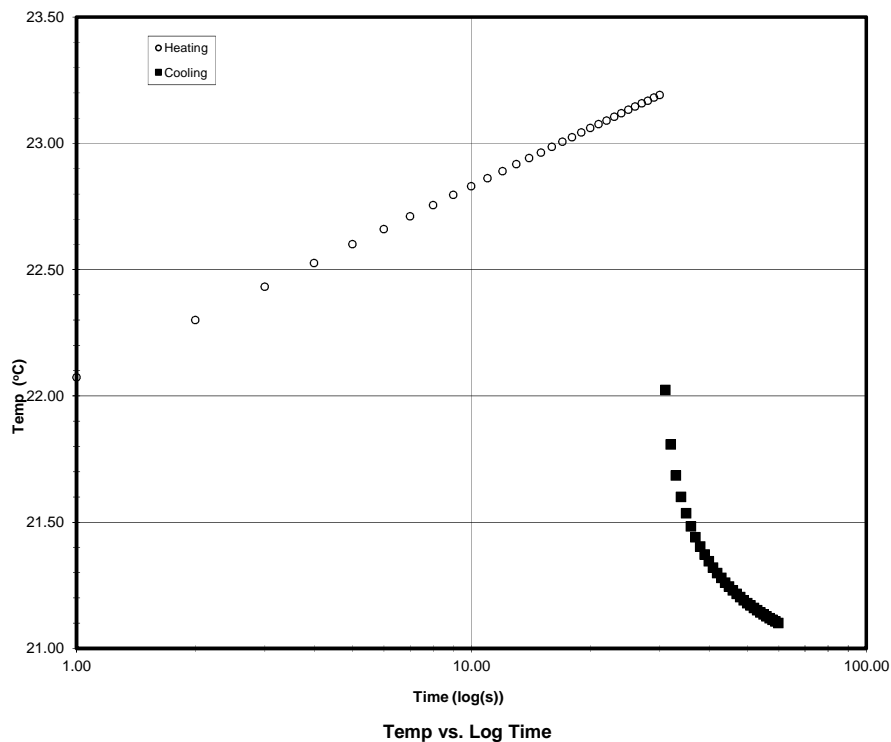
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
	98.76	131.09	1.33	0.60

Data:

Current i=	0.0906	(A)	Resistance r=	520.2013557	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.27
Thermal Conductivity K=		0.99	(W/m °C)	Thermal Resistivity R=		100.9646159	(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-Pro Tr1
Calibration Factor:	0.9865
Date Verified:	10-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.07	31	22.02
2	22.30	32	21.81
3	22.43	33	21.68
4	22.53	34	21.60
5	22.60	35	21.53
6	22.66	36	21.48
7	22.71	37	21.44
8	22.76	38	21.40
9	22.80	39	21.37
10	22.83	40	21.34
11	22.86	41	21.32
12	22.89	42	21.30
13	22.92	43	21.28
14	22.94	44	21.26
15	22.96	45	21.24
16	22.99	46	21.23
17	23.01	47	21.22
18	23.02	48	21.20
19	23.04	49	21.19
20	23.06	50	21.18
21	23.08	51	21.17
22	23.09	52	21.16
23	23.11	53	21.15
24	23.12	54	21.14
25	23.13	55	21.13
26	23.15	56	21.13
27	23.16	57	21.12
28	23.17	58	21.11
29	23.18	59	21.11
30	23.19	60	21.10



Remarks

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnumber	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	17-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	HB29
Sample:	St7

Visual Identification:

Klei, uiterst siltig, resten zand, resten roest bruin grijs diepte -4.49 tov. NAP

Water content:

Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
6	175.51	126.61	2.15	39.29

Specimen:

Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
6	2.15	175.51	4.99	5.02

Dry Unit Weight:

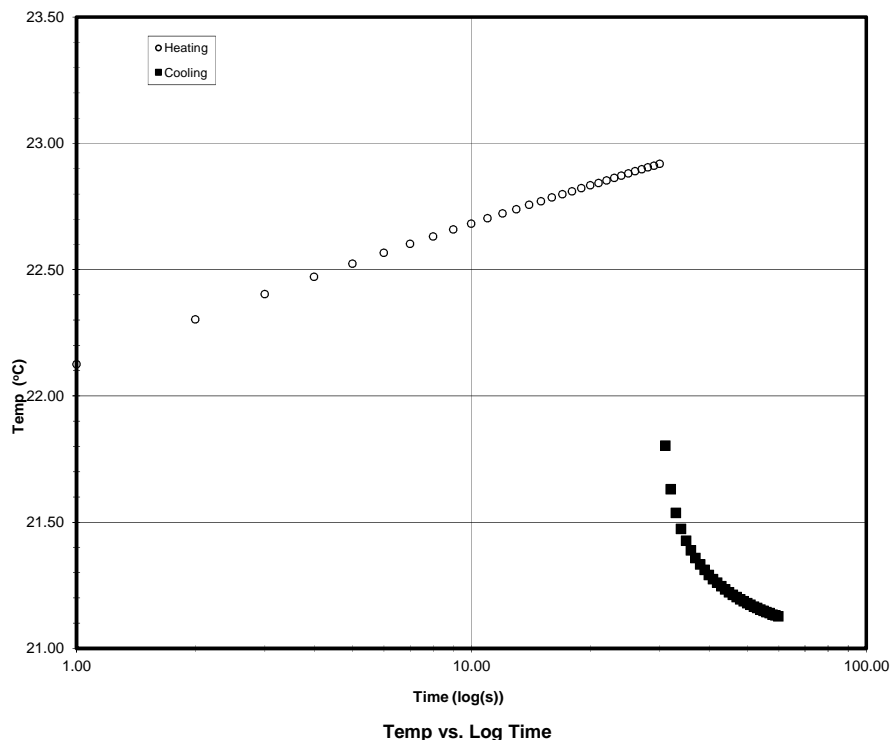
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wet Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
HB29 St7	98.76	173.36	1.76	1.26

Data:

Current i=	0.0903	(A)	Resistance r=	519.9844495	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.24
Thermal Conductivity K=			1.49	(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	67.22047374	(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9865
Date Verified:	12-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.13	31	21.80
2	22.30	32	21.63
3	22.40	33	21.54
4	22.47	34	21.47
5	22.52	35	21.43
6	22.57	36	21.39
7	22.60	37	21.36
8	22.63	38	21.33
9	22.66	39	21.31
10	22.68	40	21.29
11	22.70	41	21.27
12	22.72	42	21.26
13	22.74	43	21.25
14	22.76	44	21.23
15	22.77	45	21.22
16	22.79	46	21.21
17	22.80	47	21.20
18	22.81	48	21.19
19	22.82	49	21.19
20	22.83	50	21.18
21	22.84	51	21.17
22	22.85	52	21.16
23	22.86	53	21.16
24	22.87	54	21.15
25	22.88	55	21.15
26	22.89	56	21.14
27	22.90	57	21.14
28	22.90	58	21.13
29	22.91	59	21.13
30	22.92	60	21.13



Remarks

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnumber:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

RESEARCH REPORT			
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere		
Client	Nuon Wind Development (S3820)	Projectnummer	1317-0428-171
Contact	J. Boukes	Report Date	17-04-18
Sampling	By Fugro	Date received	05-02-18

Boring:	HB32
Sample:	St7

Visual Identification:	
Klei, sterk siltig, zwak humeus grijs diepte -5.12 tov. NAP	

Water content:				
Tin ID	Tin + Wet Mass (g)	Tin + Dry Mass (g)	Tin Mass (g)	Water Content (%)
14	134.89	63.38	2.16	116.81

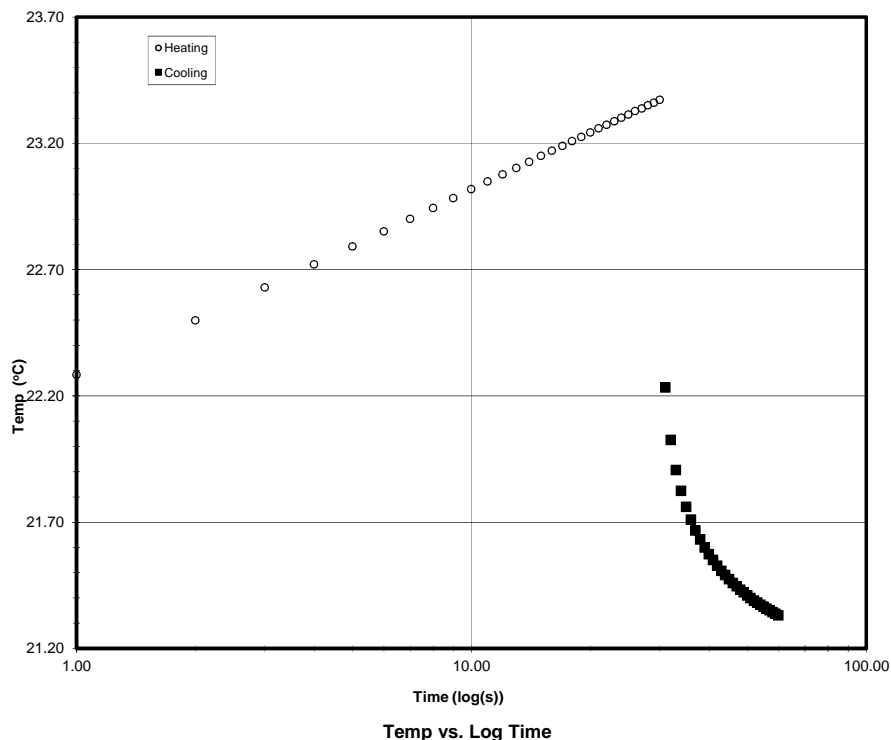
Specimen:				
Container ID	Container mass (g)	Specimen + Container Mass (g)	Specimen Height (cm)	Specimen Diameter (cm)
14	2.16	134.89	4.99	5.02

Dry Unit Weight:				
Test ID	Specimen Volume	Specimen Wett Mass (g)	Wet Unit Weight (g/cm ³)	Dry Unit Weight (g/cm ³)
HB32 St7	98.76	132.73	1.34	0.62

Data:							
Current i=	0.0901	(A)	Resistance r=	519.8318307	(Ω/m)	Heat Input Q=i ² r=	4.22
Thermal Conductivity K=	0.99		(W/m °C)	Thermal Resistivity R=	100.6638276		(cm °C/W)

Thermal Conductivity Meter / Probe ID:	KD2-PRO TR1
Calibration Factor:	0.9865
Date Verified:	10-04-18
Method of needle insertion:	Pushed

Elapsed Time (sec)	Temp °C	Elapsed Time (sec)	Temp °C
1	22.28	31	22.23
2	22.50	32	22.03
3	22.63	33	21.91
4	22.72	34	21.82
5	22.79	35	21.76
6	22.85	36	21.71
7	22.90	37	21.67
8	22.94	38	21.63
9	22.98	39	21.60
10	23.02	40	21.57
11	23.05	41	21.55
12	23.08	42	21.53
13	23.10	43	21.51
14	23.13	44	21.49
15	23.15	45	21.47
16	23.17	46	21.46
17	23.19	47	21.45
18	23.21	48	21.43
19	23.23	49	21.42
20	23.24	50	21.41
21	23.26	51	21.40
22	23.27	52	21.39
23	23.29	53	21.38
24	23.30	54	21.37
25	23.31	55	21.37
26	23.33	56	21.36
27	23.34	57	21.35
28	23.35	58	21.34
29	23.36	59	21.34
30	23.37	60	21.33



Remarks	

Computed By:	JCW	Checked By:	JKK	Projectnummer:	1317-0428-171
--------------	-----	-------------	-----	----------------	---------------

MONSTEROVERZICHT

ALGEMEEN			S:
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Datum rapport	17-04-2018
te	Amsterdam	Vervaldatum	17-06-2018
Contactpersoon	Dhr J. Boukes	Datum ontvangst monsters	05-02-2018
MONSTEROVERZICHT			
Volgnummer	Type materiaal/omschrijving	Aantal/ Hoeveelheid	Monsternummer(s)
B1	Restant steekbus (S2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	14	1 – 14
B2	Restant steekbus(St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	12	1 – 12
B3	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	15	1 – 15
B4	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	8	1 – 10
B5	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	12	1 – 12
B6	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	15	1 – 15
B7	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	12	1 – 8
B8	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	13	1 – 13
B9	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	13	1 – 13
B10	Restant steekbus (St2 is reserve)	8	St1 – St8
	Zakjes	10	1 – 10

Bovenstaand is een overzicht gegeven van de monsters, die in het kader van onderhavig onderzoek zijn onderzocht en zich thans nog bevinden in het Laboratorium voor Infra- en Geotechniek. Met "vervaldatum" is de datum aangegeven waarna de monsters, bij geen tegenbericht uwerzijds, uit de monsteropslag zullen worden verwijderd en vernietigd. Wanneer u (een deel van) bovengenoemde monsters na de vervaldatum (eventueel onder geconditioneerde omstandigheden) tegen betaling wenst te laten bewaren, verzoeken wij u dit formulier uiterlijk 1 week vóór de vervaldatum aan ons te retourneren.

Ondergetekende verzoekt de monsters te bewaren tot:		
Datum	Naam	Handtekening
Opgesteld door: JKK		Gecontroleerd: WMW

MONSTEROVERZICHT

ALGEMEEN			S:
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Datum rapport	17-04-2018
te	Amsterdam	Vervaldatum	17-06-2018
Contactpersoon	Dhr. J. Boukes	Datum ontvangst monsters	05-02-2018
MONSTEROVERZICHT			
Volgnummer	Type materiaal/omschrijving	Aantal/ Hoeveelheid	Monsternummer(s)
HB07	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB09	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB10	Restant steekbus	4	St7 – St10
	Zakjes	6	1 – 6
HB11	Restant steekbus	2	St10 – St11
	Zakjes	9	1 – 9
HB12	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB14	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB15	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB21	Restant steekbus	4	St10 – St13
	Zakjes	9	1 – 9
HB33	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB34	Restant steekbus (St9 is reserve)	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB35	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB36	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB37	Restant steekbus (St9 is reserve)	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB38	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB08	Restant steekbus (St12 is reserve)	4	St11 – St14
	Zakjes	10	1 – 10
HB13	Restant steekbus (St8 is reserve)	4	St7 – St10
	Zakjes	6	1 – 6

Bovenstaand is een overzicht gegeven van de monsters, die in het kader van onderhavig onderzoek zijn onderzocht en zich thans nog bevinden in het Laboratorium voor Infra- en Geotechniek. Met "vervaldatum" is de datum aangegeven waarna de monsters, bij geen tegenbericht uwerzijds, uit de monsteropslag zullen worden verwijderd en vernietigd. Wanneer u (een deel van) bovengenoemde monsters na de vervaldatum (eventueel onder geconditioneerde omstandigheden) tegen betaling wenst te laten bewaren, verzoeken wij u dit formulier uiterlijk 1 week vóór de vervaldatum aan ons te retourneren.

Ondergetekende verzoekt de monsters te bewaren tot:		
Datum	Naam	Handtekening
Opgesteld door: JKK		Gecontroleerd: WMW

MONSTEROVERZICHT

ALGEMEEN			S:
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Datum rapport	17-04-2018
te	Amsterdam	Vervaldatum	17-06-2018
Contactpersoon	Dhr. J. Boukes	Datum ontvangst monsters	05-02-2018
MONSTEROVERZICHT			
Volgnummer	Type materiaal/omschrijving	Aantal/ Hoeveelheid	Monsternummer(s)
HB16	Restant steekbus (St11 is reserve)	4	St10 – St13
	Zakjes	9	1 – 9
HB47	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB48	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB49	Restant steekbus	2	St7 – St8
	Zakjes	6	1 – 6
HB50	Restant steekbus (St9 is reserve)	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB51	Restant steekbus (St9 is reserve)	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB52	Restant steekbus (St11 is reserve)	2	St10 – St11
	Zakjes	9	1 – 9
HB17	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB18	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB19	Restant steekbus	4	St8 – St11
	Zakjes	7	1 – 7
HB20	Restant steekbus	3	St8 – St10
	Zakjes	7	1 – 7
HB22	Restant steekbus	3	St9 – St11
	Zakjes	8	1 – 8
HB23	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB24	Restant steekbus (St12 is reserve)	4	St11 – St14
	Zakjes	10	1 – 10
HB25	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB26	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8

Bovenstaand is een overzicht gegeven van de monsters, die in het kader van onderhavig onderzoek zijn onderzocht en zich thans nog bevinden in het Laboratorium voor Infra- en Geotechniek. Met "vervaldatum" is de datum aangegeven waarna de monsters, bij geen tegenbericht uwerzijds, uit de monsteropslag zullen worden verwijderd en vernietigd. Wanneer u (een deel van) bovengenoemde monsters na de vervaldatum (eventueel onder geconditioneerde omstandigheden) tegen betaling wenst te laten bewaren, verzoeken wij u dit formulier uiterlijk 1 week vóór de vervaldatum aan ons te retourneren.

Ondergetekende verzoekt de monsters te bewaren tot:		
Datum	Naam	Handtekening
Opgesteld door: JKK		Gecontroleerd: WMW

MONSTEROVERZICHT

ALGEMEEN			S:
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Datum rapport	17-04-2018
te	Amsterdam	Vervaldatum	17-06-2018
Contactpersoon	Dhr. J. Boukes	Datum ontvangst monsters	05-02-2018
MONSTEROVERZICHT			
Volgnummer	Type materiaal/omschrijving	Aantal/ Hoeveelheid	Monsternummer(s)
HB27	Restant steekbus (St9 is reserve)	4	St8 – St11
	Zakjes	7	1 – 7
HB28	Restant steekbus	2	St7 – St8
	Zakjes	6	1 – 6
HB29	Restant steekbus (St8 is reserve)	4	St7 – St10
	Zakjes	6	1 – 6
HB30	Restant steekbus	2	St11 – St12
	Zakjes	10	1 – 10
HB31	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB32	Restant steekbus (St8 is reserve)	4	St7 – St10
	Zakjes	6	1 – 6
HB39	Restant steekbus (St11 is reserve)	3	St9 – St11
	Zakjes	8	1 – 8
HB40	Restant steekbus	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB41	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB42	Restant steekbus	2	St7 – St8
	Zakjes	6	1 – 6
HB43	Restant steekbus (St10 is reserve)	2	St9 – St10
	Zakjes	8	1 – 8
HB44	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB45	Restant steekbus	2	St8 – St9
	Zakjes	7	1 – 7
HB46	Restant steekbus (St10 is reserve)	2	St9– St10
	Zakjes	8	1 – 8

Bovenstaand is een overzicht gegeven van de monsters, die in het kader van onderhavig onderzoek zijn onderzocht en zich thans nog bevinden in het Laboratorium voor Infra- en Geotechniek. Met "vervaldatum" is de datum aangegeven waarna de monsters, bij geen tegenbericht uwerzijds, uit de monsteropslag zullen worden verwijderd en vernietigd. Wanneer u (een deel van) bovengenoemde monsters na de vervaldatum (eventueel onder geconditioneerde omstandigheden) tegen betaling wenst te laten bewaren, verzoeken wij u dit formulier uiterlijk 1 week vóór de vervaldatum aan ons te retourneren.

Ondergetekende verzoekt de monsters te bewaren tot:		
Datum	Naam	Handtekening
Opgesteld door: JKK		Gecontroleerd: WMW

MONSTEROVERZICHT

ALGEMEEN			S:
Project	Windpark Jaap Rodenburg te Almere	Opdrachtnummer	1317-0428-171
Opdrachtgever	Nuon Wind Development (S3820)	Datum rapport	04-05-2018
te	Amsterdam	Vervaldatum	17-06-2018
Contactpersoon	Dhr. J. Boukes	Datum ontvangst monsters	05-02-2018
MONSTEROVERZICHT			
Volgnummer	Type materiaal/omschrijving	Aantal/ Hoeveelheid	Monsternummer(s)
HB1	Restant steekbus	2	St1 – St2
	Zakjes	5	1 – 5
HB2	Restant steekbus	4	St1 – St4
	Zakjes	5	1 – 5
HB3	Restant steekbus	2	St1 – St2
	Zakjes	5	1 – 5
HB4	Restant steekbus	4	St1 – St4
HB5	Restant steekbus	2	St1 – St2
HB6	Restant steekbus	4	St1 – St4
HB53	Restant steekbus	2	St1 – St2

Bovenstaand is een overzicht gegeven van de monsters, die in het kader van onderhavig onderzoek zijn onderzocht en zich thans nog bevinden in het Laboratorium voor Infra- en Geotechniek. Met "vervaldatum" is de datum aangegeven waarna de monsters, bij geen tegenbericht uwerzijds, uit de monsteropslag zullen worden verwijderd en vernietigd. Wanneer u (een deel van) bovengenoemde monsters na de vervaldatum (eventueel onder geconditioneerde omstandigheden) tegen betaling wenst te laten bewaren, verzoeken wij u dit formulier uiterlijk 1 week vóór de vervaldatum aan ons te retourneren.

Ondergetekende verzoekt de monsters te bewaren tot:		
Datum	Naam	Handtekening
Opgesteld door: JKK		Gecontroleerd: WMW