

## Rapport Deborah2

### Projectcode: NOPO4

Datum Rapport: 30-08-2012

Omschrijving project: Karterend booronderzoek kabeltracé Emmeloord-Ens

Opdrachtgever: Tennet TSO BV

Projectleider: GDB

Totaal aantal boringen: 264

Totaal aantal laagbeschrijvingen: 1640

Kop- en laaggegevens zijn gekoppeld op basis van de projectcode (KPC/GPC) en de boornummers (KBN/GBN)

### Kopgegevens boringen

KPC - Projectcode		
Code	Projectcode ▼	Aantal
nvt	<b>NOPO4</b>	264

KBN - Boornummer		
Waarde	Boornummer	Aantal
<b>Min.</b>	1	nvt
<b>Max.</b>	1001	nvt

KBS - Beschrijver(s)		
Code	Beschrijver(s) ▼	Aantal
nvt	<b>GDB</b>	35
nvt	<b>JS</b>	229

KDT - Datum		
Code	Datum ▼	Aantal
nvt	<b>5-12-2011</b>	23
nvt	<b>6-12-2011</b>	35
nvt	<b>7-12-2011</b>	18
nvt	<b>8-12-2011</b>	25
nvt	<b>9-12-2011</b>	12
nvt	<b>12-12-2011</b>	30
nvt	<b>13-12-2011</b>	38
nvt	<b>14-12-2011</b>	46
nvt	<b>15-12-2011</b>	37

KXC - X-coördinaat in meters		
Waarde	X-coördinaat in meters	Aantal
<b>Min.</b>	183099.31	nvt
<b>Max.</b>	183721.19	nvt

KYC - Y-coördinaat in meters		
Waarde	Y-coördinaat in meters	Aantal
<b>Min.</b>	517890.58	nvt
<b>Max.</b>	519114.23	nvt

KPL - Precisie coördinaat		
Code ▼	Precisie coördinaat	Aantal
<b>4</b>	1 dm	264

KCS - Coördinaatsysteem		
-------------------------	--	--

Code ▼	Coördinaatsysteem	Aantal
<b>RD</b>	Rijksdriehoeksmeting	264

<b>KKB - Kaartblad</b>		
Code	Kaartblad ▼	Aantal
nvt	<b>21A</b>	264

<b>KMV - Hoogte maaiveld in meters</b>		
Waarde	Hoogte maaiveld in meters	Aantal
<b>Min.</b>	-2.92	nvt
<b>Max.</b>	-2.23	nvt

<b>KRV - Referentievlak hoogte</b>		
Code ▼	Referentievlak hoogte	Aantal
<b>NAP</b>	Normaal Amsterdams Peil	264

<b>KBM - Bepalingsmethode maaiveldhoogte</b>		
Code ▼	Bepalingsmethode maaiveldhoogte	Aantal
<b>MDGP</b>	GPS	264

<b>KPZ - Precisie hoogte</b>		
Code ▼	Precisie hoogte	Aantal
<b>4</b>	1 cm	264

<b>KED - Einddiepte boring in cm</b>		
Waarde	Einddiepte boring in cm	Aantal
<b>Min.</b>	100	nvt
<b>Max.</b>	500	nvt

<b>KRL - Raailletter</b>		
Code	Raailletter ▼	Aantal
nvt	<b>niet ingevuld</b>	79
nvt	<b>A</b>	71
nvt	<b>B</b>	42
nvt	<b>C</b>	72

<b>KRP - Raaipositie</b>		
--------------------------	--	--

<b>KBT - Boortype en diameter</b>		
Code ▼	Boortype en diameter	Aantal
<b>EG3</b>	Edelman-7 en guts-3 cm	264

<b>KDB - Doel boring</b>		
Code ▼	Doel boring	Aantal
<b>AK</b>	archeologie - kartering	264

<b>KLK - Landgebruik</b>		
Code ▼	Landgebruik	Aantal
<b>AK</b>	akker	264

<b>KVZ - Vondstzichtbaarheid</b>		
Code ▼	Vondstzichtbaarheid	Aantal
<b>X</b>	geen	264

KPV - Provincie		
Code ▼	Provincie	Aantal
NFL	Flevoland	264

KGM - Gemeente		
Code	Gemeente ▼	Aantal
nvt	Noordoostpolder	264

KPN - Plaatsnaam		
Code	Plaatsnaam ▼	Aantal
nvt	Ens	264

KOG - Opdrachtgever		
Code	Opdrachtgever ▼	Aantal
nvt	Tennet TSO BV	264

KUV - Uitvoerder(s)		
Code	Uitvoerder(s) ▼	Aantal
nvt	RAAP West	264

KOM - Opmerking		
Code	Opmerking ▼	Aantal
nvt	niet ingevuld	249
nvt	5 m voor 155	1
nvt	gestaakt in ondoordringbaar zand	1
nvt	niet bemonsterd	9
nvt	niet bemonsterd.	2
nvt	ondoordringbaar	1
nvt	ondoordringbaar hout	1

## Laaggegevens boringen

GPC - Projectcode		
Code	Projectcode ▼	Aantal
nvt	NOPO4	1640

GBN - Boornummer		
Waarde	Boornummer	Aantal
Min.	1	nvt
Max.	1001	nvt

GBG - Bovengrens laag in cm		
-----------------------------	--	--

GAB - Aard bovengrens		
Code ▼	Aard bovengrens	Aantal
-	niet ingevuld	548
DI	diffuus (3-10 cm)	9
GE	geleidelijk (0,3-3 cm)	360
SA	abrupt (<0,3 cm)	692
SE	erosief (<0,3 cm)	31

GOG - Ondergrens laag in cm		
-----------------------------	--	--

<b>GAO - Aard ondergrens</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Aard ondergrens</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	527
DI	diffuus (3-10 cm)	9
GE	geleidelijk (0,3-3 cm)	379
SA	abrupt (<0,3 cm)	694
SE	erosief (<0,3 cm)	31

<b>GKL - Kleur</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Kleur</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	265
DEU	donkergeelbruin	29
DEY	donkergeelgrijs	1
DU	donkerbruin	24
DUY	donkerbruingrijs	390
DY	donkergrijs	6
DZU	donkerzwartbruin	1
DZY	donkerzwartgrijs	5
E	geel	4
EU	geelbruin	41
EY	geelgrijs	86
LE	lichtgeel	1
LEU	lichtgeelbruin	5
LEY	lichtgeelgrijs	24
LOY	lichtoranjegrijs	1
LUE	lichtbruingeel	2
LUY	lichtbruingrijs	71
LWY	lichtwitgrijs	4
LY	lichtgrijs	16
LYU	lichtgrijsbruin	1
OU	oranjebruin	1
OY	oranjegrijs	3
U	bruin	237
UY	bruingrijs	362
Y	grijs	48
YE	grijsgeel	1
YU	grijsbruin	9
ZY	zwartgrijs	2

<b>LGS - Grondsoort</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Grondsoort</i>	<i>Aantal</i>
K	klei	4
V	veen	722
X	niet benoemd	264
Z	zand	650

<b>LBM - Bijmengsels</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Bijmengsels</i>	<i>Aantal</i>
k1	zwak kleilig	238
k3	sterk kleilig	249
km	mineraalarm	228
s1	zwak siltig	255
s1/g3	zwak siltig / sterk grindig	1
s1/h1	zwak siltig / zwak humeus	209
s1/h2	zwak siltig / matig humeus	170
s1/h3	zwak siltig / sterk humeus	12
s2/h1	matig siltig / zwak humeus	1
s2/h2	matig siltig / matig humeus	1
s2/h3	matig siltig / sterk humeus	1
s4	uiterst siltig	1

<b>s4/h2</b>	uiterst siltig / matig humeus	2
<b>x</b>	niet benoemd	264
<b>z1</b>	zwak zandig	6
<b>z3</b>	sterk zandig	2

<b>LSL - Sublaag</b>		
<i>Code</i> ▼	<i>Sublaag</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	1302
<b>cl3</b>	veel dikke schelpenlagen	1
<b>dl1</b>	enkele detrituslagen	3
<b>dl2</b>	veel dunne detrituslagen	1
<b>dzl2</b>	veel dunne detritus- en zandlagen	6
<b>hl1</b>	enkele humuslagen	2
<b>hv</b>	humusvlekken	6
<b>hzl1</b>	enkele humus- en zandlagen	2
<b>hzl2</b>	veel dunne humus- en zandlagen	7
<b>sl1</b>	enkele siltlagen	2
<b>vb</b>	veenbrokken	5
<b>vl1</b>	enkele veenlagen	10
<b>zb</b>	zandbrokken	11
<b>zk1</b>	enkele klei- en zandlagen	115
<b>zk2</b>	veel dunne klei- en zandlagen	17
<b>zl1</b>	enkele zandlagen	65
<b>zl2</b>	veel dunne zandlagen	71
<b>zl3</b>	veel dikke zandlagen	11
<b>zvb</b>	zand- en veenbrokken	3

<b>LVS - Veensoort</b>		
<i>Code</i> ▼	<i>Veensoort</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	918
<b>BV</b>	bosveen	2
<b>DE</b>	detritus	248
<b>GY</b>	gyttja	256
<b>VV</b>	veen (niet gedifferentieerd)	216

<b>LMC - Consistentie</b>		
<i>Code</i> ▼	<i>Consistentie</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	1633
<b>COM</b>	compact (alleen zand en veen)	2
<b>LOS</b>	los (alleen zand en veen)	5

<b>LZM - Mediaan zandfractie</b>		
<i>Code</i> ▼	<i>Mediaan zandfractie</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	990
<b>MF</b>	matig fijn	647
<b>MG</b>	matig grof	2
<b>ZF</b>	zeer fijn	1

<b>LSR - Schelpenresten</b>		
<i>Code</i> ▼	<i>Schelpenresten</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	1627
<b>R3</b>	schelp compleet (niet gedifferentieerd)	1
<b>Z2</b>	schelpfragment zoet water	5
<b>Z3</b>	schelp compleet zoet water	7

<b>LPR - Plantenresten</b>		
<i>Code</i> ▼	<i>Plantenresten</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	1474

<b>HO1</b>	spoor hout (0-1%)	41
<b>HO2</b>	weinig hout (1-10%)	12
<b>HO3</b>	veel hout (> 10%)	1
<b>PR1</b>	spoor plantenresten (niet gedifferentieerd)(0-1%)	108
<b>PR2</b>	weinig plantenresten (niet gedifferentieerd)(1-10%)	2
<b>WO1</b>	spoor wortelresten (0-1%)	2

<b>LCA - Kalkgehalte/zuurgraad</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Kalkgehalte/zuurgraad</i>	<i>Aantal</i>
<b>0</b>	niet beschreven	1640

<b>LLI - Litho interpretatie</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Litho interpretatie</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	989
<b>RD</b>	rivierduinafzettingen	458
<b>VRD</b>		193

<b>SSI - Litho-stratigrafische interpretatie</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Litho-stratigrafische interpretatie</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	264
<b>BXDE</b>	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen	458
<b>NANG</b>		193
<b>NAWA</b>	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren	2
<b>NAWAA</b>	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren, Laag van Almere	2
<b>NIFL</b>	Formatie van Nieuwkoop, Flevomeer Laag	503
<b>NIHO</b>	Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket	218

<b>BBH - Bodemhorizont</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Bodemhorizont</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	1186
<b>A</b>	A-horizont	62
<b>AB</b>	AB-horizont	1
<b>AC</b>	AC-horizont	1
<b>AE</b>	AE-horizont	145
<b>B</b>	B-horizont	108
<b>BC</b>	BC-horizont	52
<b>C</b>	C-horizont	39
<b>E</b>	E-horizont	42
<b>EB</b>	EB-horizont	4

<b>BFM - IJzer / mangaan</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>IJzer / mangaan</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	1521
<b>FE1</b>	enkele Fe-vlekken	119

<b>BOR - Oxidatie / reductie</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Oxidatie / reductie</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	293
<b>OR</b>	oxidatie en reductie verschijnselen	124
<b>R</b>	volledig gereduceerd	1223

<b>BBi - Bodem interpretatie</b>		
<i>Code ▼</i>	<i>Bodem interpretatie</i>	<i>Aantal</i>
-	niet ingevuld	1322
<b>GB</b>	gebioturbeerd	54
<b>NB</b>	niet benoemd	264

<b>AHK - Houtskool</b>		
Code ▼	Houtskool	Aantal
0	afwezig	1639
1	enkele spikkel	1

<b>ARL - Verbrande klei / leem</b>		
Code ▼	Verbrande klei / leem	Aantal
0	afwezig	1640

<b>AOB - Onverbrand bot</b>		
Code ▼	Onverbrand bot	Aantal
0	afwezig	1640

<b>AVB - Verbrand bot</b>		
Code ▼	Verbrand bot	Aantal
0	afwezig	1640

<b>AAW - Aardewerk</b>		
Code ▼	Aardewerk	Aantal
0	afwezig	1640

<b>AVS - Vuursteen</b>		
Code ▼	Vuursteen	Aantal
0	afwezig	1640

<b>AGK - Gebroken kwarts</b>		
Code ▼	Gebroken kwarts	Aantal
0	afwezig	1640

<b>AFO - Fosfaatvlekken</b>		
Code ▼	Fosfaatvlekken	Aantal
0	afwezig	1640

<b>APA - Archeologisch bouwpuin</b>		
Code ▼	Archeologisch bouwpuin	Aantal
0	afwezig	1640

<b>APO - Puin onbekend</b>		
Code ▼	Puin onbekend	Aantal
0	afwezig	1640

<b>AOV - Archeologisch materiaal overig</b>		
Code ▼	Archeologisch materiaal overig	Aantal
-	niet ingevuld	1640

<b>ADB - Begindatering archeologisch pakket</b>		
Code ▼	Begindatering archeologisch pakket	Aantal
-	niet ingevuld	1640

<b>ADE - Einddatering archeologisch pakket</b>		
Code ▼	Einddatering archeologisch pakket	Aantal
-	niet ingevuld	1640

<b>AAI - Archeologische interpretatie</b>		
Code ▼	Archeologische interpretatie	Aantal
-	niet ingevuld	1640

<b>LOM - Opmerking</b>		
Code	Opmerking ▼	Aantal
nvt	<b>niet ingevuld</b>	1618
nvt	<b>250 GLL</b>	1
nvt	<b>DL1?</b>	1
nvt	<b>HL1?</b>	1
nvt	<b>SCHELLENLAAGJE</b>	1
nvt	<b>deels met nagelezand?</b>	1
nvt	<b>g1</b>	1
nvt	<b>globaal</b>	1
nvt	<b>ingewaaid zand</b>	5
nvt	<b>met humusbrokken</b>	1
nvt	<b>mogelijk verspoelde top</b>	1
nvt	<b>ondoordringbaar</b>	1
nvt	<b>rommelig</b>	1
nvt	<b>sterk weinig</b>	1
nvt	<b>top mogelijk verspoeld</b>	1
nvt	<b>top mogelijk verspoeld of GB</b>	1
nvt	<b>topje weg?</b>	1
nvt	<b>verspoeld?</b>	1
nvt	<b>verwaaid</b>	1

## Overige Meta-informatie

09-12-2011 19:40 : Boringen toevoegen uit bronproject  
G:\Projectwerk\Nopo4\Veldgegevens\nopo4\_2011\_12\_09\_16\_05  
\\_d  
ata\Deborah2\NOPO4  
NOPO4-213 toegevoegd  
NOPO4-215 toegevoegd  
NOPO4-217 toegevoegd  
NOPO4-219 toegevoegd  
NOPO4-221 toegevoegd  
NOPO4-223 toegevoegd  
NOPO4-225 toegevoegd  
NOPO4-227 toegevoegd  
NOPO4-229 toegevoegd  
NOPO4-231 toegevoegd  
NOPO4-233 toegevoegd  
NOPO4-235 toegevoegd

12 boringen uit bronproject toegevoegd  
101 boringen uit bronproject geweigerd

10-12-2011 12:38 : Boringen toevoegen uit bronproject  
G:\Deborah2\NOPO2\NOPO2  
NOPO2-40 toegevoegd

1 boringen uit bronproject toegevoegd  
0 boringen uit bronproject geweigerd

15-12-2011 14:41 : Boringen toevoegen uit bronproject  
G:\Projectwerk\Nopo4\Veldgegevens\Deborah\nopo4\_2011\_12\_  
14\_  
16\_57\Deborah2\NOPO4  
NOPO4-237 toegevoegd  
NOPO4-239 toegevoegd  
NOPO4-241 toegevoegd  
NOPO4-243 toegevoegd



NOPO4-245 toegevoegd  
NOPO4-247 toegevoegd  
NOPO4-249 toegevoegd  
NOPO4-251 toegevoegd  
NOPO4-253 toegevoegd  
NOPO4-255 toegevoegd  
NOPO4-257 toegevoegd  
NOPO4-259 toegevoegd  
NOPO4-261 toegevoegd  
NOPO4-263 toegevoegd  
NOPO4-265 toegevoegd  
NOPO4-267 toegevoegd  
NOPO4-269 toegevoegd  
NOPO4-271 toegevoegd  
NOPO4-273 toegevoegd  
NOPO4-275 toegevoegd  
NOPO4-277 toegevoegd  
NOPO4-279 toegevoegd  
NOPO4-281 toegevoegd  
NOPO4-283 toegevoegd  
NOPO4-285 toegevoegd  
NOPO4-287 toegevoegd  
NOPO4-289 toegevoegd  
NOPO4-291 toegevoegd  
NOPO4-293 toegevoegd  
NOPO4-295 toegevoegd  
NOPO4-297 toegevoegd  
NOPO4-299 toegevoegd  
NOPO4-301 toegevoegd  
NOPO4-303 toegevoegd  
NOPO4-305 toegevoegd  
NOPO4-307 toegevoegd  
NOPO4-309 toegevoegd  
NOPO4-311 toegevoegd  
NOPO4-313 toegevoegd  
NOPO4-315 toegevoegd  
NOPO4-317 toegevoegd  
NOPO4-319 toegevoegd  
NOPO4-321 toegevoegd  
NOPO4-323 toegevoegd  
NOPO4-325 toegevoegd  
NOPO4-327 toegevoegd  
NOPO4-329 toegevoegd  
NOPO4-331 toegevoegd  
NOPO4-333 toegevoegd  
NOPO4-335 toegevoegd  
NOPO4-337 toegevoegd  
NOPO4-339 toegevoegd  
NOPO4-341 toegevoegd  
NOPO4-343 toegevoegd  
NOPO4-345 toegevoegd  
NOPO4-347 toegevoegd  
NOPO4-349 toegevoegd  
NOPO4-351 toegevoegd  
NOPO4-353 toegevoegd  
NOPO4-355 toegevoegd  
NOPO4-357 toegevoegd  
NOPO4-359 toegevoegd  
NOPO4-361 toegevoegd  
NOPO4-363 toegevoegd  
NOPO4-365 toegevoegd  
NOPO4-367 toegevoegd  
NOPO4-371 toegevoegd  
NOPO4-373 toegevoegd  
NOPO4-375 toegevoegd  
NOPO4-377 toegevoegd  
NOPO4-379 toegevoegd  
NOPO4-381 toegevoegd  
NOPO4-383 toegevoegd  
NOPO4-385 toegevoegd

NOPO4-387 toegevoegd  
NOPO4-389 toegevoegd  
NOPO4-391 toegevoegd  
NOPO4-393 toegevoegd  
NOPO4-395 toegevoegd  
NOPO4-397 toegevoegd  
NOPO4-399 toegevoegd  
NOPO4-401 toegevoegd  
NOPO4-403 toegevoegd  
NOPO4-405 toegevoegd  
NOPO4-407 toegevoegd  
NOPO4-409 toegevoegd  
NOPO4-411 toegevoegd  
NOPO4-413 toegevoegd  
NOPO4-415 toegevoegd  
NOPO4-417 toegevoegd  
NOPO4-419 toegevoegd  
NOPO4-421 toegevoegd  
NOPO4-423 toegevoegd  
NOPO4-425 toegevoegd  
NOPO4-427 toegevoegd  
NOPO4-429 toegevoegd  
NOPO4-431 toegevoegd  
NOPO4-433 toegevoegd  
NOPO4-435 toegevoegd  
NOPO4-437 toegevoegd  
NOPO4-439 toegevoegd  
NOPO4-441 toegevoegd  
NOPO4-443 toegevoegd  
NOPO4-445 toegevoegd  
NOPO4-447 toegevoegd  
NOPO4-449 toegevoegd  
NOPO4-451 toegevoegd  
NOPO4-453 toegevoegd  
NOPO4-455 toegevoegd  
NOPO4-457 toegevoegd  
NOPO4-459 toegevoegd  
NOPO4-461 toegevoegd  
NOPO4-463 toegevoegd  
NOPO4-465 toegevoegd

114 boringen uit bronproject toegevoegd  
113 boringen uit bronproject geweigerd

20-12-2011 10:43 : Boringen toevoegen uit bronproject  
G:\Projectwerk\Nopo4\Veldgegevens\Deborah\NOPO4

NOPO4-467 toegevoegd  
NOPO4-469 toegevoegd  
NOPO4-471 toegevoegd  
NOPO4-473 toegevoegd  
NOPO4-475 toegevoegd  
NOPO4-477 toegevoegd  
NOPO4-479 toegevoegd  
NOPO4-481 toegevoegd  
NOPO4-483 toegevoegd  
NOPO4-485 toegevoegd  
NOPO4-487 toegevoegd  
NOPO4-489 toegevoegd  
NOPO4-491 toegevoegd  
NOPO4-493 toegevoegd  
NOPO4-495 toegevoegd  
NOPO4-497 toegevoegd  
NOPO4-499 toegevoegd  
NOPO4-501 toegevoegd  
NOPO4-503 toegevoegd  
NOPO4-505 toegevoegd  
NOPO4-507 toegevoegd  
NOPO4-509 toegevoegd  
NOPO4-511 toegevoegd  
NOPO4-513 toegevoegd

NOPO4-515 toegevoegd  
NOPO4-517 toegevoegd  
NOPO4-519 toegevoegd  
NOPO4-521 toegevoegd  
NOPO4-523 toegevoegd  
NOPO4-525 toegevoegd  
NOPO4-527 toegevoegd  
NOPO4-529 toegevoegd  
NOPO4-531 toegevoegd  
NOPO4-533 toegevoegd  
NOPO4-535 toegevoegd  
NOPO4-537 toegevoegd  
NOPO4-539 toegevoegd

37 boringen uit bronproject toegevoegd  
227 boringen uit bronproject geweigerd