

► Boringen

► Drijvende Woningen BV  
Goudersdijk 52 Gouda

► KENMERK:

► FORMAAT: A3

► SCHAAAL: 1:500

► PROJECTNR: 896

► 1e DATUM: 27-06-2018

► WIJZ: A

► AUTEUR: M.D. Vroegindeweij

► OPDRACHTGEVER: Domera VOF

►

►

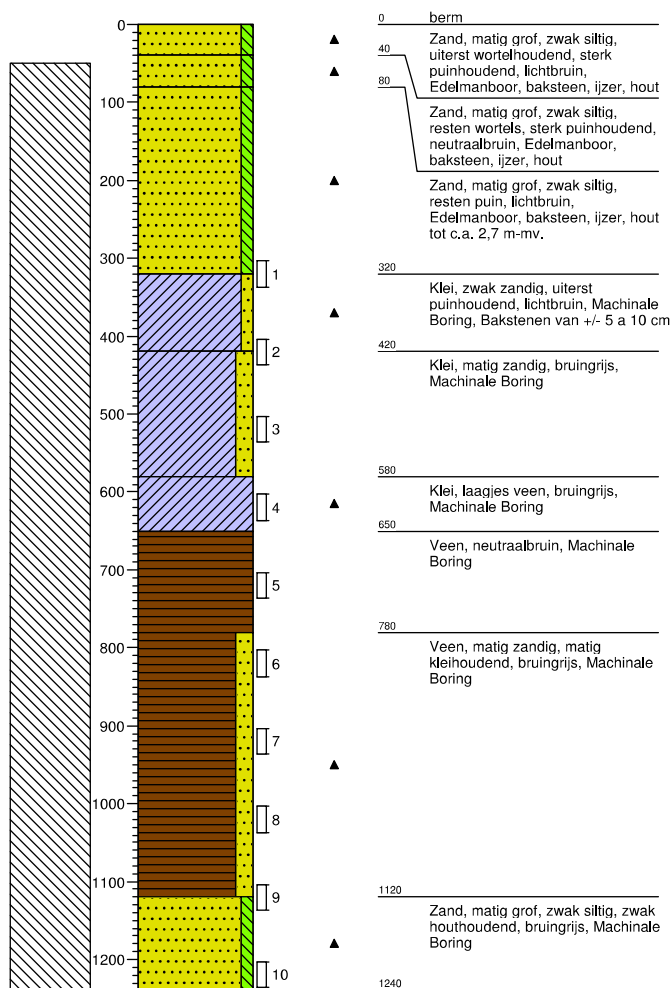
►

m

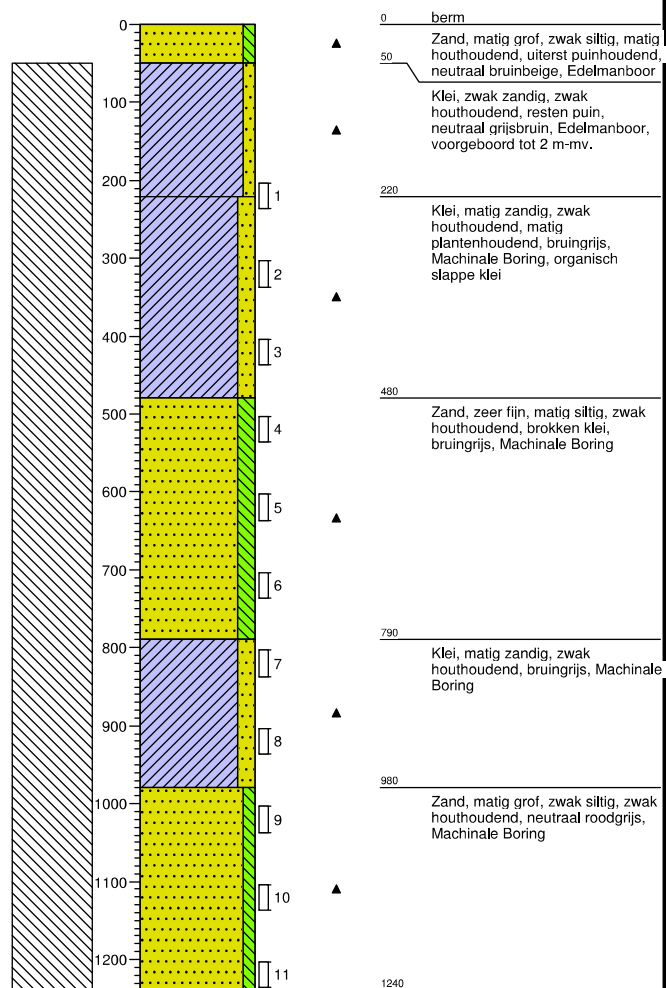
ST-22

**Boring:****1**

Datum: 19-07-2018  
X: 108632,50  
Y: 446410,50

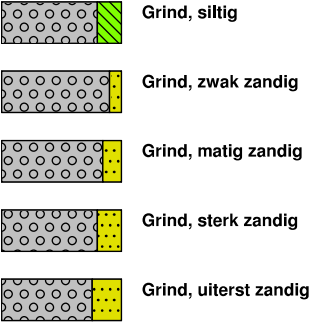
**Boring:****2**

Datum: 20-07-2018  
X: 108617,40  
Y: 446424,90

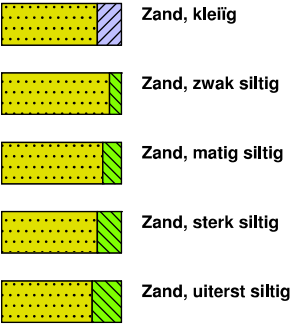


Legenda (conform NEN 5104)

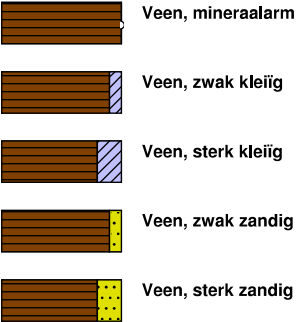
grind



zand



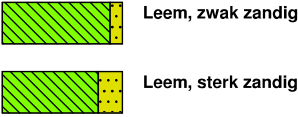
veen



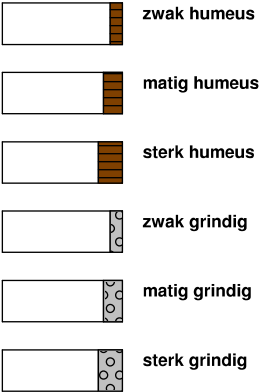
klei



leem



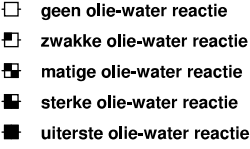
overige toevoegingen



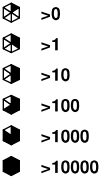
geur



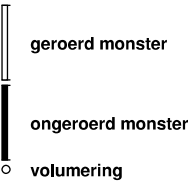
olie



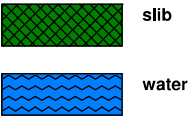
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Laaggegevens

Projectcode: OP180378

Meetpunt 1

<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Hnm</i>	<i>Toevoeging</i>	<i>Sys</i>	<i>BzB</i>	<i>OW</i>	<i>Geur</i>	<i>PID</i>	<i>Kleur</i>	<i>K</i>	<i>Opmerking</i>
0	40	Z4	S1	ED	WO4PU3				LIBR		baksteen, ijzer, hout
40	80	Z4	S1	ED	WO7PU3				NEBR		baksteen, ijzer, hout
80	320	Z4	S1	ED	PU7				LIBR		baksteen, ijzer, hout tot c.a. 2,7 m-mv.
320	420	K	Z1	MB	PU4				LIBR		Bakstenen van +/- 5 a 10 cm
420	580	K	Z2	MB					GRBR		
580	650	K		MB	VE9				GRBR		
650	780	V		MB					NEBR		
780	1120	K	Z2	MB	VE7				GRBR		
1120	1240	Z4	S1	MB	HO1				GRBR		

Meetpunt 2

<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Hnm</i>	<i>Toevoeging</i>	<i>Sys</i>	<i>BzB</i>	<i>OW</i>	<i>Geur</i>	<i>PID</i>	<i>Kleur</i>	<i>K</i>	<i>Opmerking</i>
0	50	Z4	S1	ED	HO2PU4				NEBE BR		
50	220	K	Z1	ED	HO1PU7				NEBR GR		voorgeboord tot 2 m-mv.
220	480	K	Z2	MB	HO1PL2				GRBR		organisch slappe klei
480	790	Z2	S2	MB	HO1KL8				GRBR		
790	980	K	Z2	MB	HO1				GRBR		
980	1240	Z4	S1	MB	HO1				NEGR RO		

Monstergegevens

Projectcode: OP180378

Meetpunt 1

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	300	340	J	19-07-2018		S6
2	400	440	J	19-07-2018		S6
3	500	540	J	19-07-2018		S6
4	600	640	J	19-07-2018		S6
5	700	740	J	19-07-2018		S6
6	800	840	J	19-07-2018		S6
7	900	940	J	19-07-2018		S6
8	1000	1040	J	19-07-2018		S6
9	1100	1140	J	19-07-2018		S6
10	1200	1240	J	19-07-2018		S6

Meetpunt 2

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	200	240	J	20-07-2018		S6
2	300	340	J	23-07-2018		S6
3	400	440	J	23-07-2018		S6
4	500	540	J	23-07-2018		S6
5	600	640	J	23-07-2018		S6
6	700	740	J	23-07-2018		S6
7	800	840	J	23-07-2018		S6
8	900	940	J	23-07-2018		S6
9	1000	1040	J	23-07-2018		S6
10	1100	1140	J	23-07-2018		S6
11	1200	1240	J	23-07-2018		

## Volumegewichtbepaling

Bepaling volumieke massa van grond in het laboratorium - steekringmethode cf. NEN 5110 en, indien van toepassing, bepaling van het watergehalte cf. NEN 5112.  
Monsterclassificatie (in het lab) conform NEN 5104.

### Opmerking

De volumieke massa van de vaste delen is, voor zover niet exact bepaald, ingeschat op basis van de monsterclassificatie en de relatie soortelijke massa - volumegewicht, zoals beschreven in de CUR-aanbeveling 101. Het poriënvolume, poriëngetal en de verzadigingsgraad zijn berekend, op basis van de meetwaarden en een ingeschatte volumieke massa van de vaste delen.

### Eenheden en grootheden

$\rho_{korrel}$	volumieke massa vaste delen (geschat)	Mg/m <sup>3</sup>
$\gamma_n$	nat volumegewicht (bij een valversnelling $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )	kN/m <sup>3</sup>
$\gamma_{dr}$	droog volumegewicht (bij een valversnelling $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )	kN/m <sup>3</sup>
$W_o$	watergehalte in gewichtspercentage	%
$W_v$	watergehalte in volumepercentage	%
$n$	poriënvolume (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	%
$e$	poriëngetal (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	-
$S_r$	verzadigingsgraad (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	%
$\gamma_v$	verzadigd volumegewicht (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	kN/m <sup>3</sup>

### Testresultaten

Monsteraanduiding					Gemeten waarden				Afgeleiden (obv geschatte $\rho_{korrel}$ )			
Boring	Monster	Diepte [m]	Classificatie cf. NEN 5104	$\rho_{korrel, geschat}$ Mg/m <sup>3</sup>	$\gamma_n$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{dr}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$W_g$ [%]	$W_v$ [%]	n [%]	e -	$S_r$ [%]	$\gamma_v$ [kN/m <sup>3</sup> ]
B1	1	3,20	klei, zwak zandig	2,30	18,23	13,68	33,2	46,3	41	0,68	100	18,2
B1	2	4,10	klei, zwak zandig	2,30	17,66	12,31	43,4	54,5	46	0,87	100	17,7
B1	3	5,10	klei, zwak zandig, sterk humeus	2,30	14,71	8,13	80,9	67,1	65	1,83	100	14,7
B1	4	6,20	klei, zwak zandig, sterk humeus	2,30	13,40	7,33	82,7	61,8	68	2,14	91	14,0
B1	5	7,20	veen, zwak kleiig	1,80	11,12	4,35	155,6	69,0	76	3,14	91	11,8
B1	6	8,20	veen, mineraalarm	1,80	10,58	3,21	229,1	75,1	82	4,60	91	11,3
B1	7	9,20	veen, mineraalarm	1,80	10,61	2,96	258,0	78,0	84	5,07	93	11,2
B1	8	10,20	veen, mineraalarm	1,80	10,76	3,47	210,4	74,3	81	4,19	92	11,4
B1	9A	11,10	klei, matig zandig, matig humeus	2,30	16,21	11,54	40,4	47,5	50	0,99	95	16,4
B1	9B	11,30	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	18,66	15,36	21,5	33,7	42	0,73	80	19,5
B1	10	12,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	19,06	15,55	22,5	35,7	41	0,70	87	19,6
B2	1	2,20	klei, matig zandig, sterk humeus	2,30	15,50	9,58	61,7	60,3	58	1,40	100	15,5
B2	2	3,20	klei, zwak zandig	2,30	16,78	12,02	39,5	48,5	48	0,91	100	16,8
B2	3	4,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	17,28	13,54	27,6	38,2	49	0,96	78	18,3
B2	4	5,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	16,93	12,68	33,5	43,3	52	1,09	83	17,8
B2	5	6,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	16,73	12,79	30,8	40,1	52	1,07	78	17,9
B2	6	7,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	16,99	12,10	40,5	49,9	54	1,19	92	17,4
B2	7	8,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,30	17,48	12,27	42,4	53,1	47	0,87	100	17,5
B2	8	9,20	klei, zwak zandig, sterk humeus	2,30	13,83	7,25	90,9	67,2	68	2,17	98	14,0
B2	9	10,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	19,25	15,99	20,3	33,2	40	0,66	84	19,9
B2	10	11,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	18,13	15,25	18,9	29,3	42	0,74	69	19,4
B2	11	12,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	20,83	16,97	22,7	39,3	36	0,56	100	20,8