

Coppelmans
de heer E. Coppelmans
Sondervick 19
5505 NA VELDHOVEN

Onze ref: C218407.001.002/PHE
Uw ref:
Betreft: Rapportage geohydrologisch
onderzoek Schooterweg ong.
Veldhoven

Asten, 17 november 2021

Geachte heer Coppelmans,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het infiltratie-onderzoek aan de Schooterweg ong. te Veldhoven.

Inleiding

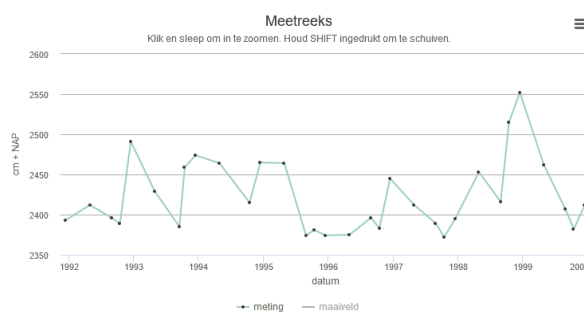
Op het terrein aan de Schooterweg ong. te Veldhoven, wat momenteel grotendeels in gebruik is als weiland, zal in de toekomst een herontwikkeling plaatsvinden. Vanwege de ontwikkeling van nieuw verhard oppervlak dient in het kader van hydrologisch neutraal bouwen (HNO) het regenwater wat op dit nieuwe verharde oppervlak valt op de locatie in de bodem te worden geïnfiltreerd.

Om te bepalen hoe snel het regenwater geïnfiltreerd is verzocht een infiltratieonderzoek uit te voeren om de k-waarde (nfiltratiesnelheid) te bepalen.

Vooronderzoek

Op de onderzoekslocatie of in zijn directe omgeving zijn geen grondwatermonitorsbuizen bekend. De dichtstbijzijnde is circa 200 meter noordwestelijk van de planlocatie gesitueerd, aan de Koppelenweg (nabij de kruising met de Zittard).

Nummer: B51D0505
Maaiveldhoogte: 23,23 m+ NAP
Periode: 13-03-1981 t/m 13-04-2004
Grondwaterstand: 21,62 - 19,68 m+ NAP
(1,61 - 3,55 m-mv)



Ter plaatse van de onderzoekslocatie varieert de maaiveldhoogte van circa 23,0 (noordzijde) tot 21,4 (zuidzijde) m+ NAP (bron: AHN.nl). Ten zuidwesten van de locatie ligt de Poelenloop, welke zal afwateren op de nabij de snelweg A67 gelegen Gender. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is oostelijk gericht.

Infiltratie onderzoek

In de periode van 4 tot 28 oktober 2021 is door de heer V. Burgers van ons bureau een infiltratieonderzoek uitgevoerd, ter bepaling van de doorlatendheid van de bodem boven de grondwaterstand. Op basis van een gelijktijdig uitgevoerd verkennend bodemonderzoek varieert de huidige grondwaterstand tussen de 2,80 m-mv / 19,6 m+ NAP (centraal weiland tussen Schooterweg en Zilverbaan) en 4,52 m-mv / 18,7 m+ NAP (erf Schooterweg / Knegselseweg). Uit de boorstaten volgt dat tot circa 1 m-mv sprake is van zwak siltige zwak tot matig humeuze grond. Vanaf 1 m-mv is sprake van matig siltig zand.

Porchetproeven

Op een viertal plaatsen, verspreid over de locatie, zijn boringen geplaatst tot circa 1,50 m-mv (vermoedelijke onderzijde infiltratievoorzieningen) waarna de bodem is voorverzadigd. Na voorverzadigen is de snelheid van daling van de waterstand bepaald, een overzicht van de metingen is bijgevoegd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de porchetproeven weergegeven.

Proefnummer	Infiltratiesnelheid (m/dag)
Pt1 (noordzijde)	1,16
Pt2 (centraal)	1,37
Pt3 (zuidwestzijde)	1,72
Pt4 (oostzijde, perceel 4670)	2,17
GEMIDDELDE	1,60

De gemiddelde k-waarde bedraagt 1,60 m/dag. Dit is vergelijkbaar met het gemiddelde voor fijn zand (zie onderstaande tabel). Van grond/zand met een k-waarde van > 1 m/dag wordt in zijn algemeenheid aangehouden dat deze geschikt is voor het toepassen van een boven- en/of ondergrondse infiltratievoorziening.

Tabel: Infiltratiecapaciteit voor verschillende grondsoorten		
Grondsoort waarop de infiltratievoorziening wordt geplaatst	Infiltratiecapaciteit	
	mm/h (C)	m/dag (K)
Grof zand	500	10-50
Fijn zand	20	1-5
Leemachtig fijn zand	11	0,2-0,5
Lichte zwavel	10	0,02-0,2
Veen	2,2	0,01-0,02
Leem	2,1	0,01

De bepaalde infiltratiesnelheid is slechts een indicatie voor de werkelijke infiltratiesnelheid. De werkelijke infiltratiesnelheid van een infiltratievoorziening kan maximaal een factor 10 lager zijn. Voorts dient bij het ontwerp van een infiltratievoorziening rekening gehouden te worden met het dichtlibben van het horizontale vlak van de infiltratievoorziening zodat alleen nog infiltratie via de wanden plaatsvindt.

Tevens is de GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) en de GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand) geschat, op basis van zintuiglijke waarnemingen, de gegevens van het verkennend bodemonderzoek en de nabij gelegen monitoringspeilbuis. In onderstaande tabel is voor verschillende locaties de GHG en GLG geschat.

Locatie	Maaiveldhoogte (m+NAP)	GHG (m+NAP & m-mv)		GLG (m+NAP & m-mv)	
B51D0505	23,23	21,62	1,61	19,68	3,55
Noordzijde (PT1)	22,9	21,2	1,70	19,30	3,60
Centraal (PT2)	22,4	20,9	1,50	18,95	2,9
Zuidzijde (boring 204)	21,4	20,1	1,30	18,65	2,75

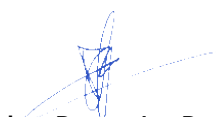
Voor de locatie zal tweemaandelijks de grondwaterstand worden bepaald. Op basis van deze gegevens kan het mogelijk zijn dat de GHG en GLG dient worden aangepast.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

Hoogachtend,
Archimil B.V.



P. Heesakkers
Projectleider/adviseur



ing. B. van den Bosch
Teamleider

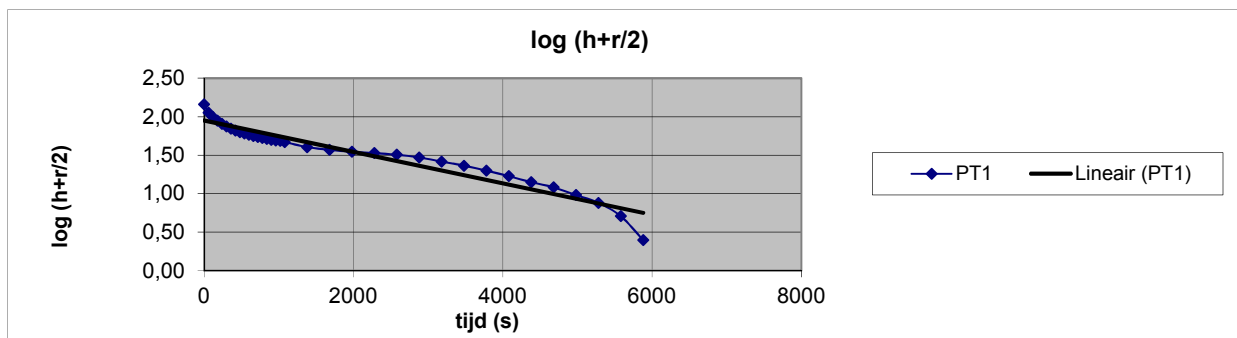
Locatie	Schooterweg eo. te Veldhoven
Projectnr.	C218407
Gw-stand	380 cm-mv
Boringnr	PT1 (nabij B201)
Veldw.	V. Burgers
Datum	5-10-21
Weer	bewolkt, af en toe een bui, 13 graden
Boorgat	150 cm-mv
diameter	10 cm



Tijdstip	Tijdstip	waterstand	h	dt	log (h+r/2)	tana
00:00	10:02	0,0	142,60	0,00	2,16	
00:01	10:03	-32,2	110,40	60,00	2,05	-0,0018
00:02	10:04	-46,2	96,40	120,00	2,00	-0,0010
00:03	10:05	-56,4	86,20	180,00	1,95	-0,0008
00:04	10:06	-64,5	78,10	240,00	1,91	-0,0007
00:05	10:07	-70,2	72,40	300,00	1,87	-0,0005
00:06	10:08	-75,0	67,60	360,00	1,85	-0,0005
00:07	10:09	-78,8	63,80	420,00	1,82	-0,0004
00:08	10:10	-82,0	60,60	480,00	1,80	-0,0004
00:09	10:11	-84,8	57,80	540,00	1,78	-0,0003
00:10	10:12	-87,0	55,60	600,00	1,76	-0,0003
00:11	10:13	-88,9	53,70	660,00	1,75	-0,0002
00:12	10:14	-90,6	52,00	720,00	1,74	-0,0002
00:13	10:15	-92,2	50,40	780,00	1,72	-0,0002
00:14	10:16	-93,7	48,90	840,00	1,71	-0,0002
00:15	10:17	-95,0	47,60	900,00	1,70	-0,0002
00:16	10:18	-96,1	46,50	960,00	1,69	-0,0002
00:17	10:19	-96,7	45,90	1020,00	1,68	-0,0001
00:18	10:20	-98,4	44,20	1080,00	1,67	-0,0003
00:23	10:25	-104,8	37,80	1380,00	1,61	-0,0002
00:28	10:30	-108,0	34,60	1680,00	1,57	-0,0001
00:33	10:35	-110,0	32,60	1980,00	1,55	-0,0001
00:38	10:40	-111,5	31,10	2280,00	1,53	-0,0001
00:43	10:45	-113,0	29,60	2580,00	1,51	-0,0001
00:48	10:50	-115,5	27,10	2880,00	1,47	-0,0001
00:53	10:55	-119,0	23,60	3180,00	1,42	-0,0002
00:58	11:00	-122,0	20,60	3480,00	1,36	-0,0002
01:03	11:05	-125,2	17,40	3780,00	1,30	-0,0002
01:08	11:10	-128,2	14,40	4080,00	1,23	-0,0002
01:13	11:15	-131,0	11,60	4380,00	1,15	-0,0003
01:18	11:20	-133,0	9,60	4680,00	1,08	-0,0002
01:23	11:25	-135,5	7,10	4980,00	0,98	-0,0003
01:28	11:30	-137,5	5,10	5280,00	0,88	-0,0003
01:33	11:35	-140,0	2,60	5580,00	0,71	-0,0006
01:38	11:40	-142,6	0,00	5880,00	0,40	-0,0003

Gedurende 1/2 uur 3x tot mv aangevuld met water
132 liter verzadigingswater toegevoegd

k= 1,16 m/d



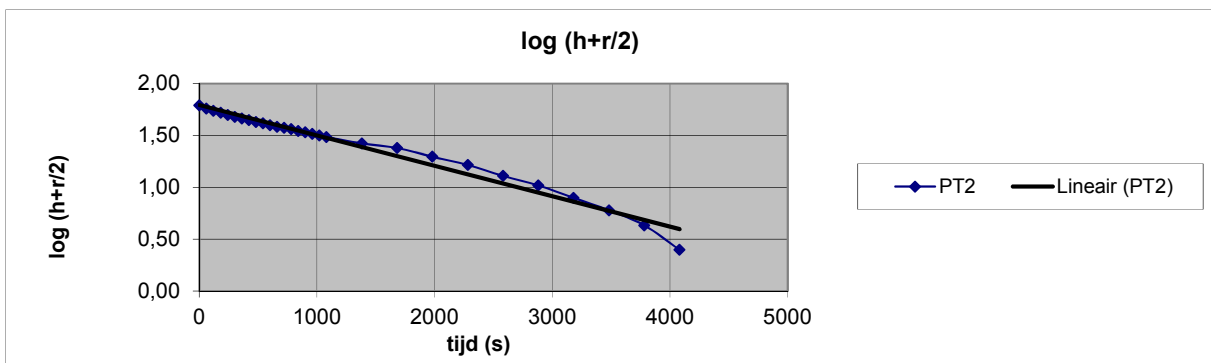
Locatie	Schooterweg eo. te Veldhoven
Projectnr.	C218407
Gw-stand	285 cm-mv
Boringnr	PT2 (nabij B202)
Veldw.	V. Burgers
Datum	5-10-21
Weer	bewolkt, af en toe een bui, 13 graden
Boorgat	150 cm-mv
diameter	10 cm



Tijdstip	Tijdstip	waterstand	h	dt	log (h+r/2)	tana
00:00	12:37	0,0	59,00	0,00	1,79	
00:01	12:38	-4,1	54,90	60,00	1,76	-0,0005
00:02	12:39	-6,8	52,20	120,00	1,74	-0,0003
00:03	12:40	-9,2	49,80	180,00	1,72	-0,0003
00:04	12:41	-11,6	47,40	240,00	1,70	-0,0003
00:05	12:42	-13,7	45,30	300,00	1,68	-0,0003
00:06	12:43	-15,4	43,60	360,00	1,66	-0,0003
00:07	12:44	-17,0	42,00	420,00	1,65	-0,0003
00:08	12:45	-18,8	40,20	480,00	1,63	-0,0003
00:09	12:46	-20,2	38,80	540,00	1,62	-0,0002
00:10	12:47	-21,8	37,20	600,00	1,60	-0,0003
00:11	12:48	-23,1	35,90	660,00	1,58	-0,0002
00:12	12:49	-24,1	34,90	720,00	1,57	-0,0002
00:13	12:50	-25,1	33,90	780,00	1,56	-0,0002
00:14	12:51	-26,5	32,50	840,00	1,54	-0,0003
00:15	12:52	-27,6	31,40	900,00	1,53	-0,0002
00:16	12:53	-28,8	30,20	960,00	1,51	-0,0003
00:17	12:54	-30,0	29,00	1020,00	1,50	-0,0003
00:18	12:55	-30,9	28,10	1080,00	1,49	-0,0002
00:23	13:00	-35,0	24,00	1380,00	1,42	-0,0002
00:28	13:05	-37,6	21,40	1680,00	1,38	-0,0001
00:33	13:10	-41,8	17,20	1980,00	1,29	-0,0003
00:38	13:15	-45,1	13,90	2280,00	1,21	-0,0003
00:43	13:20	-48,6	10,40	2580,00	1,11	-0,0003
00:48	13:25	-51,1	7,90	2880,00	1,02	-0,0003
00:53	13:30	-53,6	5,40	3180,00	0,90	-0,0004
00:58	13:35	-55,5	3,50	3480,00	0,78	-0,0004
01:03	13:40	-57,2	1,80	3780,00	0,63	-0,0005
01:08	13:45	-59,0	0,00	4080,00	0,40	

Gedurende 1/2 uur 3x tot mv aangevuld met water
27 liter verzadigingswater toegevoegd

k= 1,37 m/d



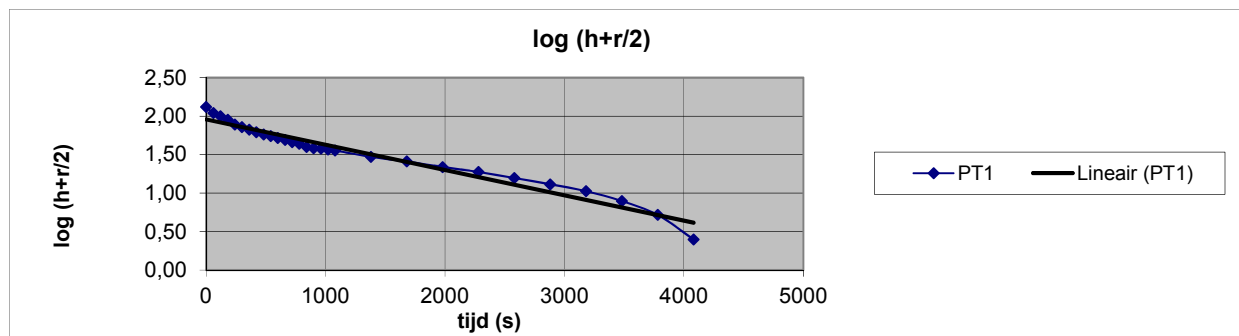
Locatie	Schooterweg eo. te Veldhoven
Projectnr.	C218407
Gw-stand	275 cm-mv
Boringnr	PT3 (nabij B203)
Veldw.	V. Burgers
Datum	5-10-21
Weer	bewolkt, af en toe een bui, 13 graden
Boorgat	150 cm-mv
diameter	10 cm



Tijdstip	Tijdstip	waterstand	h	dt	log (h+r/2)	tana
00:00	14:27	0,0	128,40	0,00	2,12	
00:01	14:28	-21,8	106,60	60,00	2,04	-0,0013
00:02	14:29	-31,7	96,70	120,00	2,00	-0,0007
00:03	14:30	-40,9	87,50	180,00	1,95	-0,0007
00:04	14:31	-53,4	75,00	240,00	1,89	-0,0011
00:05	14:32	-58,9	69,50	300,00	1,86	-0,0005
00:06	14:33	-64,2	64,20	360,00	1,82	-0,0006
00:07	14:34	-69,3	59,10	420,00	1,79	-0,0006
00:08	14:35	-73,0	55,40	480,00	1,76	-0,0004
00:09	14:36	-76,1	52,30	540,00	1,74	-0,0004
00:10	14:37	-79,2	49,20	600,00	1,71	-0,0004
00:11	14:38	-81,7	46,70	660,00	1,69	-0,0004
00:12	14:39	-84,9	43,50	720,00	1,66	-0,0005
00:13	14:40	-87,2	41,20	780,00	1,64	-0,0004
00:14	14:41	-91,1	37,30	840,00	1,60	-0,0007
00:15	14:42	-92,6	35,80	900,00	1,58	-0,0003
00:16	14:43	-93,1	35,30	960,00	1,58	-0,0001
00:17	14:44	-94,0	34,40	1020,00	1,57	-0,0002
00:18	14:45	-95,1	33,30	1080,00	1,55	-0,0002
00:23	14:50	-101,4	27,00	1380,00	1,47	-0,0003
00:28	14:55	-105,2	23,20	1680,00	1,41	-0,0002
00:33	15:00	-109,1	19,30	1980,00	1,34	-0,0002
00:38	15:05	-112,1	16,30	2280,00	1,27	-0,0002
00:43	15:10	-115,2	13,20	2580,00	1,20	-0,0003
00:48	15:15	-117,9	10,50	2880,00	1,11	-0,0003
00:53	15:20	-120,3	8,10	3180,00	1,03	-0,0003
00:58	15:25	-123,0	5,40	3480,00	0,90	-0,0004
01:03	15:30	-125,7	2,70	3780,00	0,72	-0,0006
01:08	15:35	-128,4	0,00	4080,00	0,40	-0,0011

Gedurende 1/2 uur 3x tot mv aangevuld met water
83 liter verzadigingswater toegevoegd

k= 1,72 m/d



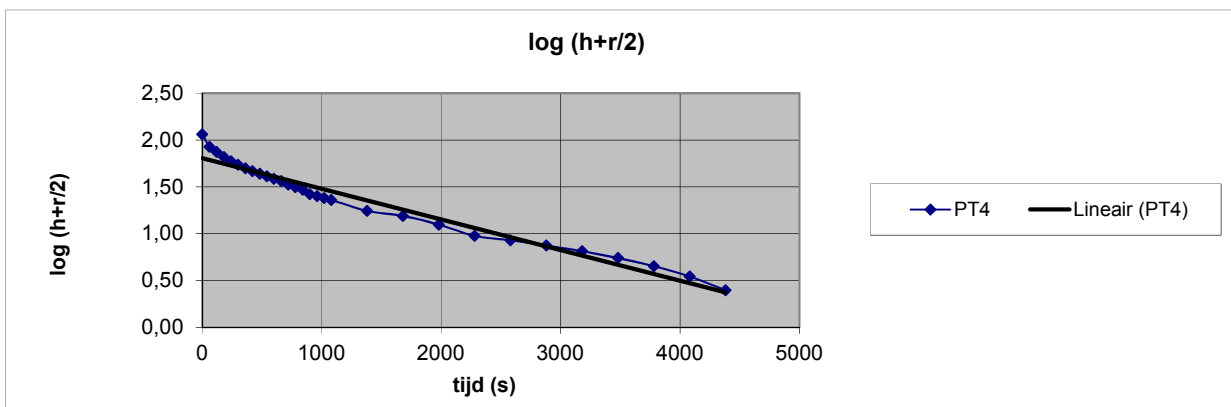
Locatie	Schooterweg eo. te Veldhoven
Projectnr.	C218407
Gw-stand	345 cm-mv
Boringnr	PT4 (nabij A101)
Veldw.	V. Burgers
Datum	28-10-21
Weer	zonnig, geen neerslag afgelopen 48 uur, 15 graden
Boorgat	150 cm-mv
diameter	10 cm



Tijdstip	Tijdstip	waterstand	h	dt	log (h+r/2)	tana
00:00	13:22	0,0	113,00	0,00	2,06	
00:01	13:23	-30,5	82,50	60,00	1,93	-0,0022
00:02	13:24	-40,6	72,40	120,00	1,87	-0,0009
00:03	13:25	-49,6	63,40	180,00	1,82	-0,0009
00:04	13:26	-56,1	56,90	240,00	1,77	-0,0008
00:05	13:27	-61,2	51,80	300,00	1,73	-0,0006
00:06	13:28	-65,4	47,60	360,00	1,70	-0,0006
00:07	13:29	-69,0	44,00	420,00	1,67	-0,0005
00:08	13:30	-71,8	41,20	480,00	1,64	-0,0004
00:09	13:31	-74,6	38,40	540,00	1,61	-0,0005
00:10	13:32	-76,8	36,20	600,00	1,59	-0,0004
00:11	13:33	-79,1	33,90	660,00	1,56	-0,0004
00:12	13:34	-82,0	31,00	720,00	1,53	-0,0006
00:13	13:35	-84,0	29,00	780,00	1,50	-0,0004
00:14	13:36	-86,0	27,00	840,00	1,47	-0,0005
00:15	13:37	-89,0	24,00	900,00	1,42	-0,0008
00:16	13:38	-90,2	22,80	960,00	1,40	-0,0003
00:17	13:39	-91,5	21,50	1020,00	1,38	-0,0004
00:18	13:40	-92,5	20,50	1080,00	1,36	-0,0003
00:23	13:45	-98,0	15,00	1380,00	1,24	-0,0004
00:28	13:50	-100,0	13,00	1680,00	1,19	-0,0002
00:33	13:55	-103,0	10,00	1980,00	1,10	-0,0003
00:38	14:00	-106,0	7,00	2280,00	0,98	-0,0004
00:43	14:05	-107,0	6,00	2580,00	0,93	-0,0002
00:48	14:10	-108,0	5,00	2880,00	0,88	-0,0002
00:53	14:15	-109,0	4,00	3180,00	0,81	-0,0002
00:58	14:20	-110,0	3,00	3480,00	0,74	-0,0002
01:03	14:25	-111,0	2,00	3780,00	0,65	-0,0003
01:08	14:30	-112,0	1,00	4080,00	0,54	-0,0004
01:13	14:35	-113	0,00	4380,00	0,40	-0,0003

Gedurende 1/2 uur 3x tot mv aangevuld met water
101 liter verzadigingswater toegevoegd

k= 2,17 m/d





Locatie-tekening

Project: VBO Schooterweg ong. Veldhoven

Projectnummer: C218407

Tekening: boringstekening

Datum: 08-11-2021

Formaat : A3

Schaal: 1:1000



— onderzoekslocatie

— Terreindeel A1

— Terreindeel B1

boringen

● boring tot 50 cm-mv

⊙ boring > 50 cm-mv

● peilbuis

▬ sleuf asbest

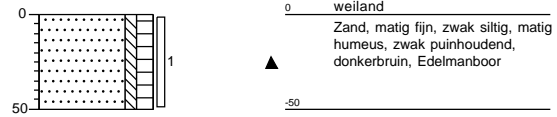
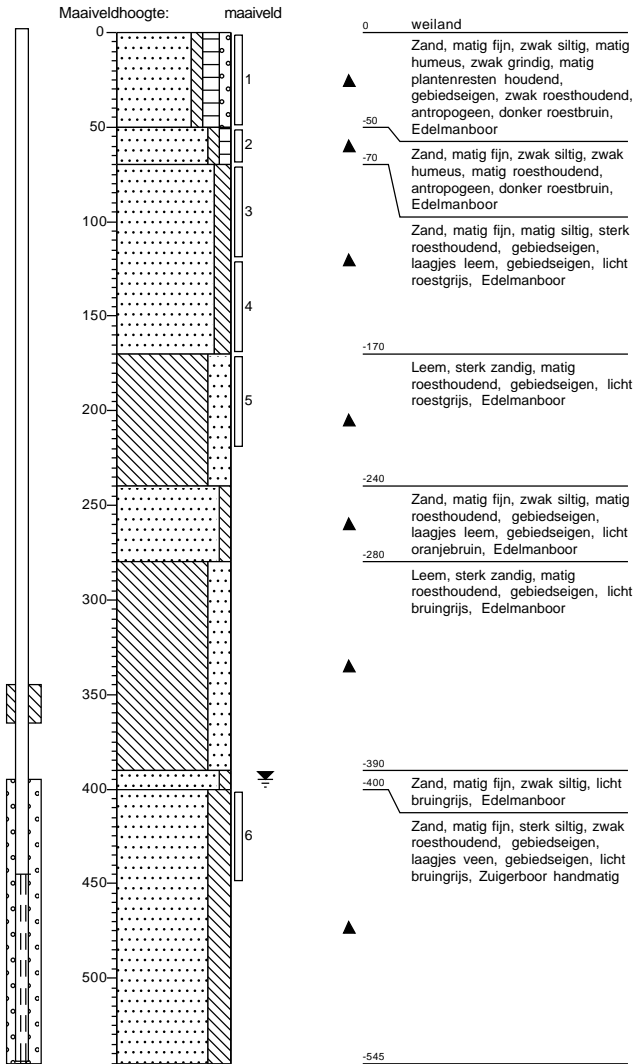
⊙ porchettest

Boring: A101

X: 154425,33
 Y: 379193,97
 Datum: 30-9-2021
 GWS: 395

Boring: A102

X: 154441,26
 Y: 379202,45
 Datum: 1-10-2021

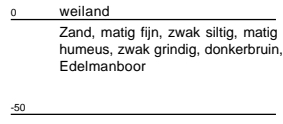
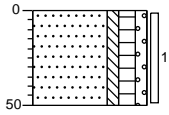


Boring: A103

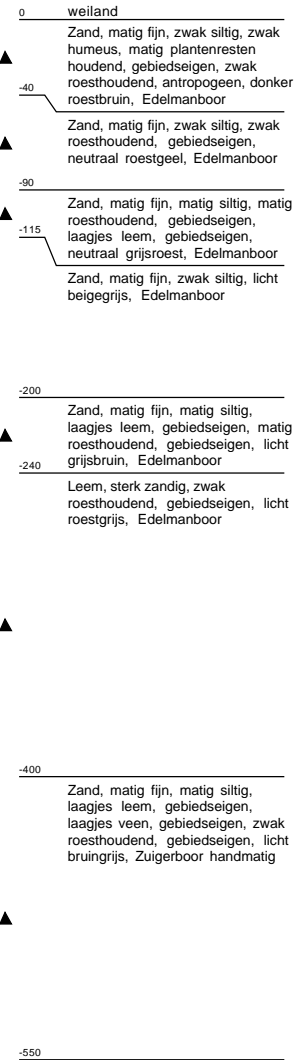
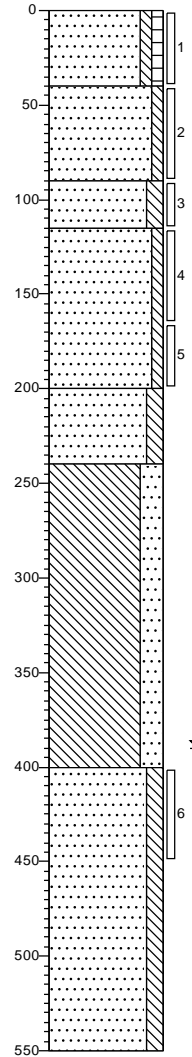
X: 154446,33
 Y: 379193,06
 Datum: 1-10-2021

Boring: A201

X: 154420,98
 Y: 379215,10
 Datum: 1-10-2021
 GWS: 390

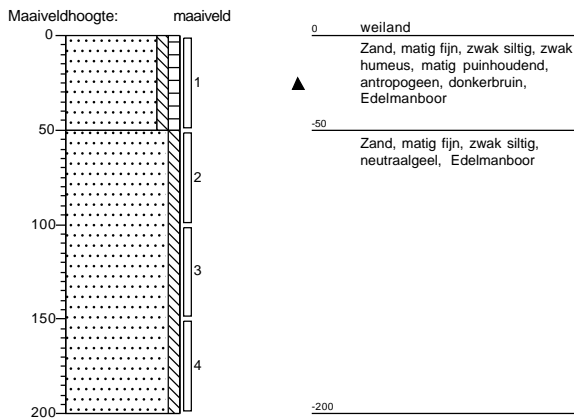


Maaiveldhoogte: maaiveld



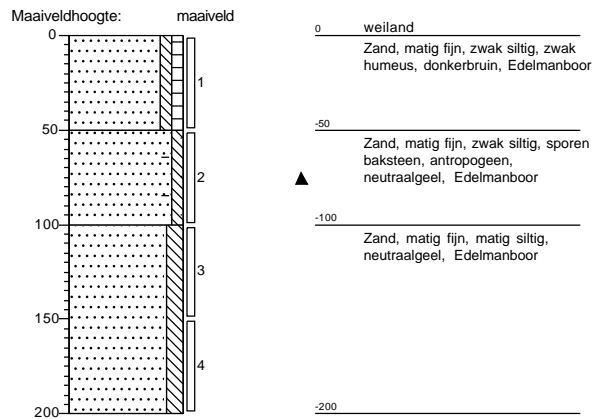
Boring: A202

X: 154385,14
Y: 379243,63
Datum: 30-9-2021



Boring: A203

X: 154456,47
Y: 379197,40
Datum: 30-9-2021



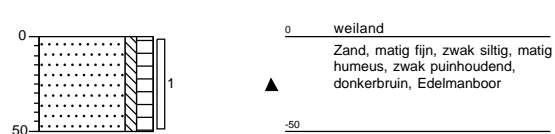
Boring: A204

X: 154440,89
Y: 379155,86
Datum: 30-9-2021



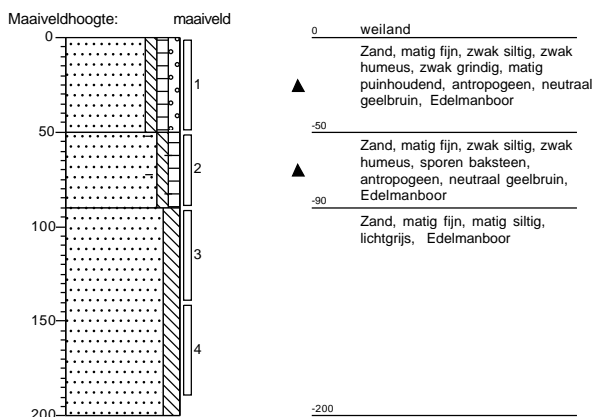
Boring: A205

X: 154426,77
Y: 379178,62
Datum: 1-10-2021



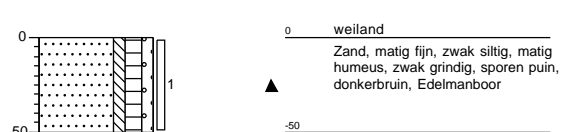
Boring: A206

X: 154446,33
Y: 379177,17
Datum: 30-9-2021



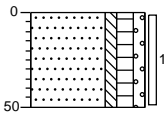
Boring: A207

X: 154460,81
Y: 379185,84
Datum: 1-10-2021



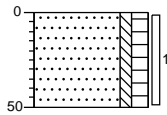
Boring: A208

X: 154454,30
Y: 379222,32
Datum: 1-10-2021



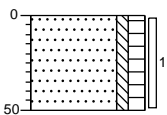
Boring: A209

X: 154444,16
Y: 379245,07
Datum: 1-10-2021



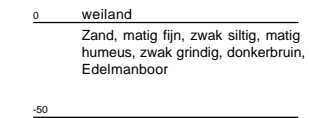
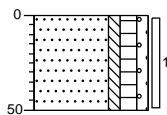
Boring: A210

X: 154422,80
Y: 379256,63
Datum: 1-10-2021



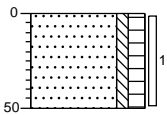
Boring: A211

X: 154407,95
Y: 379244,71
Datum: 1-10-2021



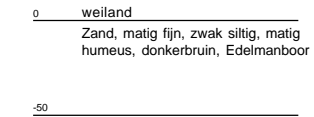
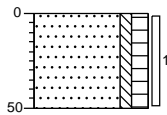
Boring: A212

X: 154401,43
Y: 379226,30
Datum: 1-10-2021



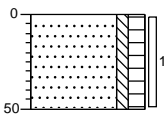
Boring: A213

X: 154414,10
Y: 379194,87
Datum: 1-10-2021



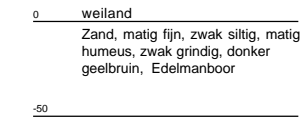
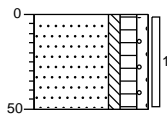
Boring: A214

X: 154436,92
Y: 379211,48
Datum: 1-10-2021



Boring: A215

X: 154426,78
Y: 379238,75
Datum: 1-10-2021

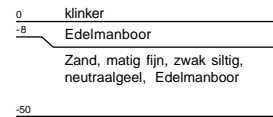
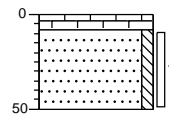
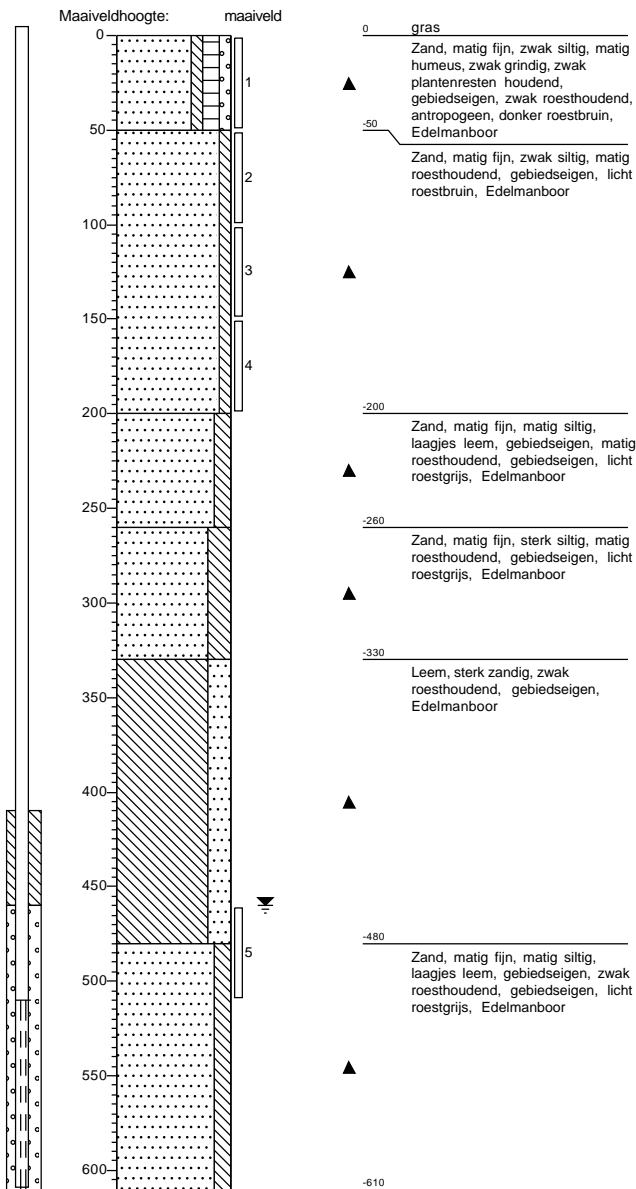


Boring: B101

X: 154335,53
 Y: 379242,01
 Datum: 4-10-2021
 GWS: 460

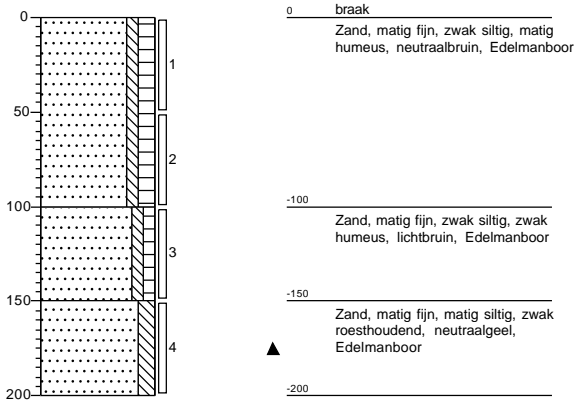
Boring: B102

X: 154356,89
 Y: 379230,45
 Datum: 4-10-2021



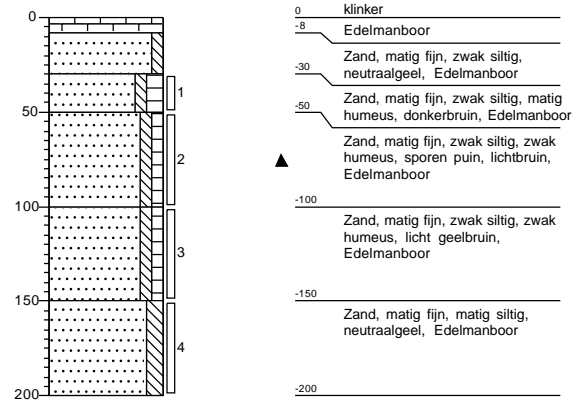
Boring: B103

X: 154338,79
Y: 379267,30
Datum: 4-10-2021



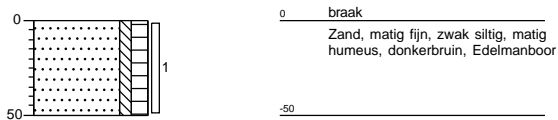
Boring: B104

X: 154299,68
Y: 379228,29
Datum: 4-10-2021



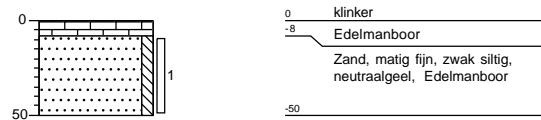
Boring: B105

X: 154288,45
Y: 379237,33
Datum: 4-10-2021



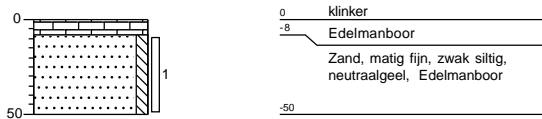
Boring: B106

X: 154310,90
Y: 379249,96
Datum: 4-10-2021



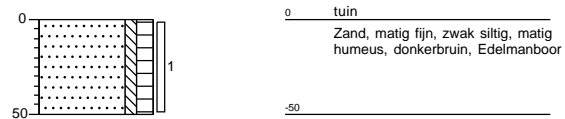
Boring: B107

X: 154352,19
Y: 379271,63
Datum: 4-10-2021



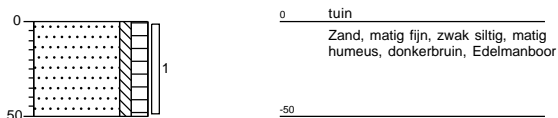
Boring: B108

X: 154327,92
Y: 379251,77
Datum: 4-10-2021



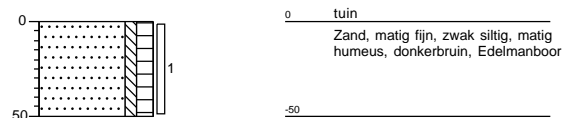
Boring: B109

X: 154353,64
Y: 379262,42
Datum: 4-10-2021



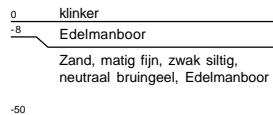
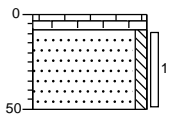
Boring: B110

X: 154350,38
Y: 379250,14
Datum: 4-10-2021



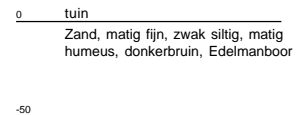
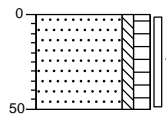
Boring: B111

X: 154293,88
Y: 379213,31
Datum: 4-10-2021



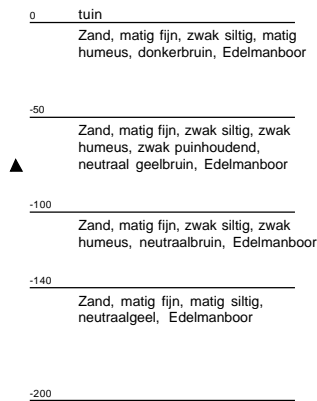
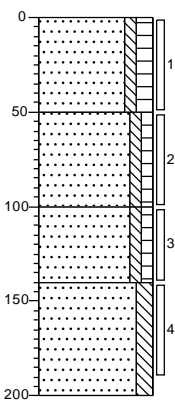
Boring: B112

X: 154336,61
Y: 379231,36
Datum: 4-10-2021



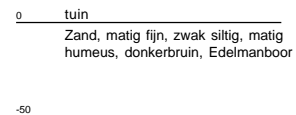
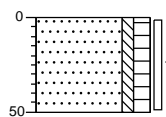
Boring: B113

X: 154362,69
Y: 379243,64
Datum: 4-10-2021



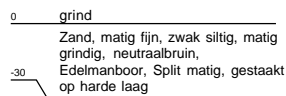
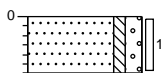
Boring: B114

X: 154315,97
Y: 379214,39
Datum: 4-10-2021



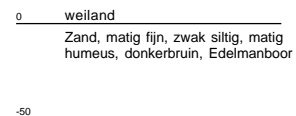
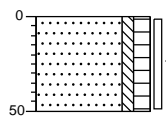
Boring: B115

X: 154338,42
Y: 379220,16
Datum: 4-10-2021



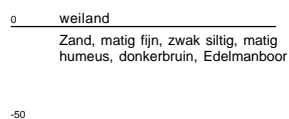
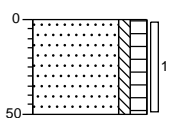
Boring: B116

X: 154323,21
Y: 379201,02
Datum: 4-10-2021



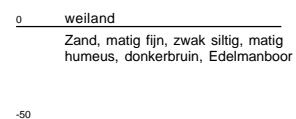
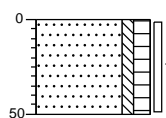
Boring: B117

X: 154348,56
Y: 379211,85
Datum: 4-10-2021



Boring: B118

X: 154372,82
Y: 379223,41
Datum: 4-10-2021

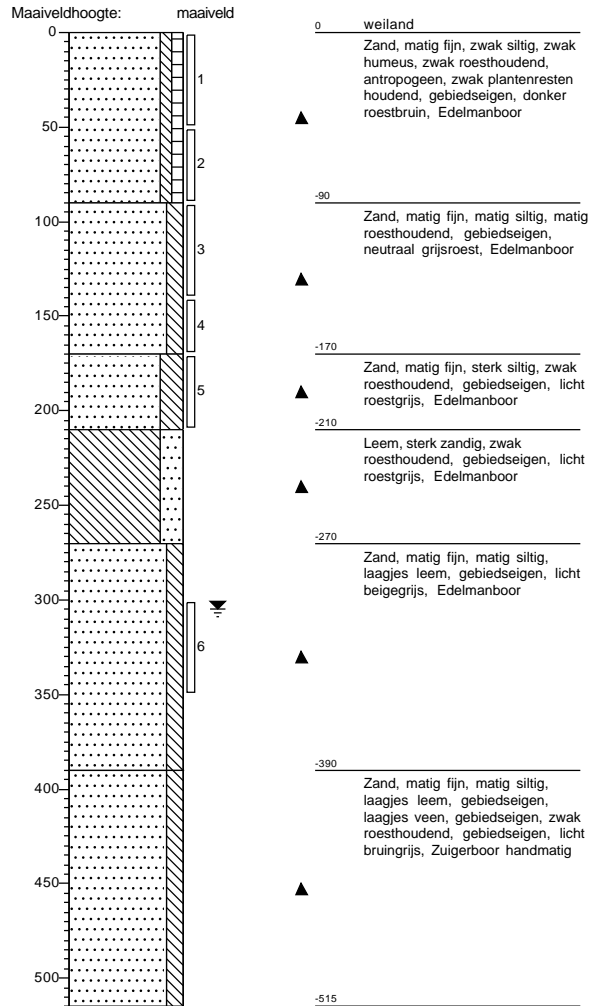
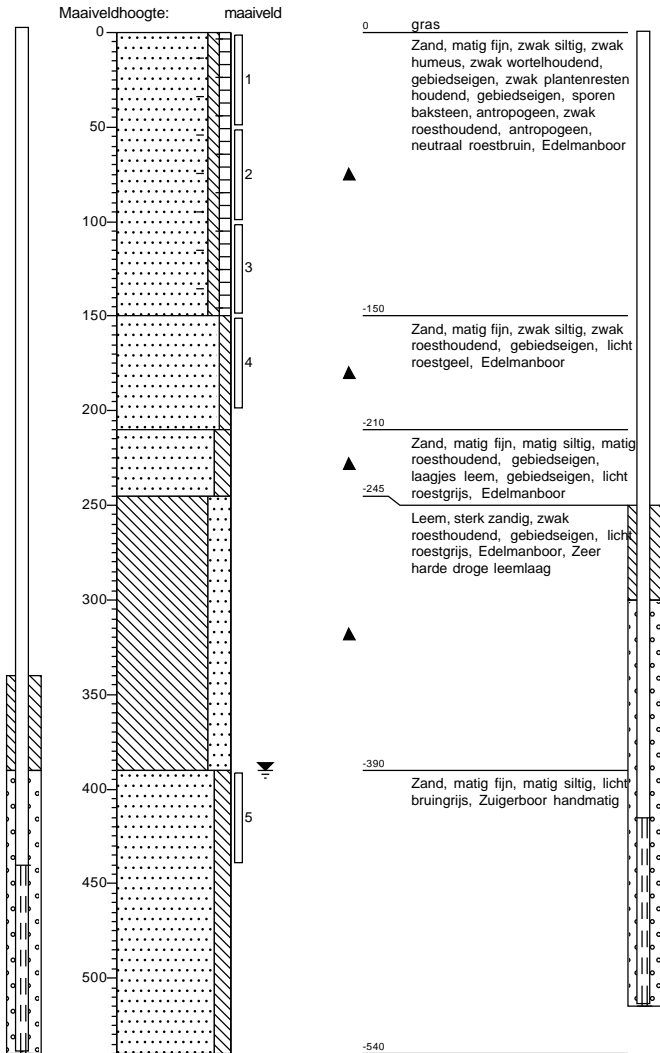


Boring: B201

X: 154286,64
 Y: 379268,57
 Datum: 30-9-2021
 GWS: 390

Boring: B202

X: 154335,16
 Y: 379179,35
 Datum: 1-10-2021
 GWS: 305

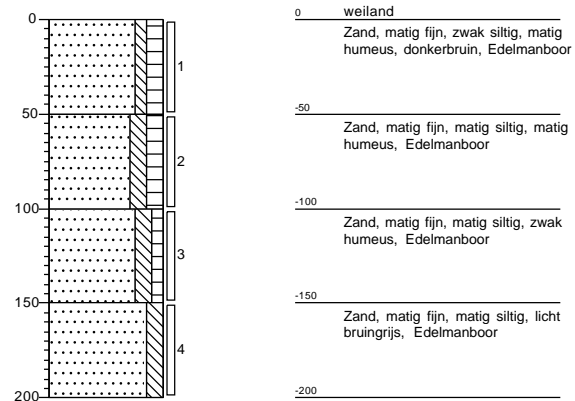
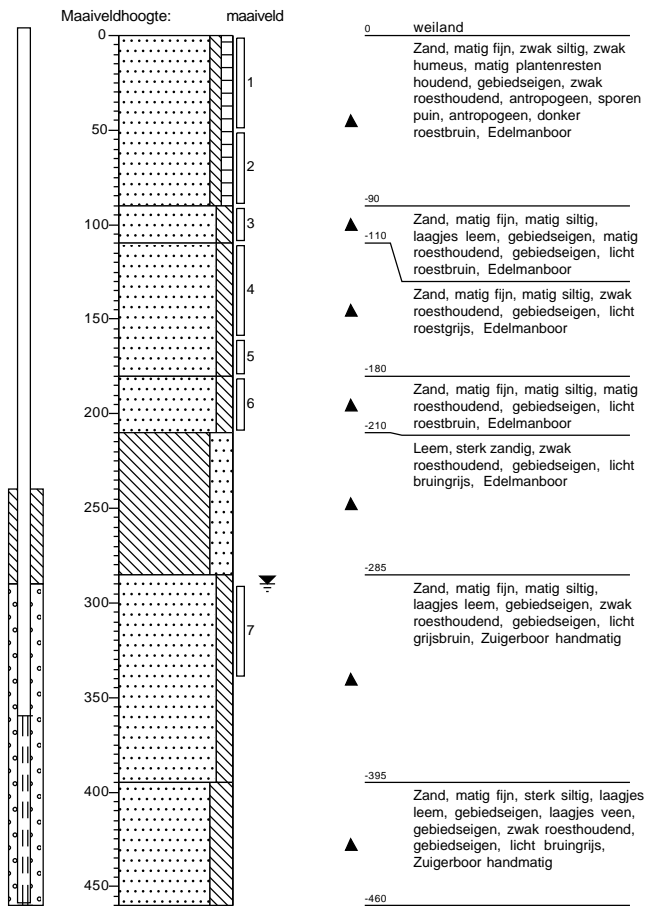


Boring: B203

X: 154427,49
 Y: 379140,33
 Datum: 4-10-2021
 GWS: 290

Boring: B204

X: 154400,94
 Y: 379095,30
 Datum: 1-10-2021

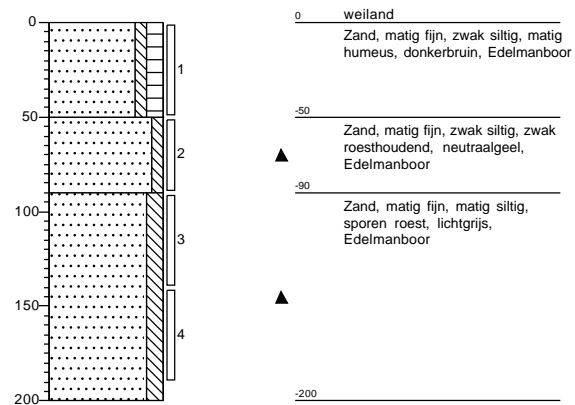
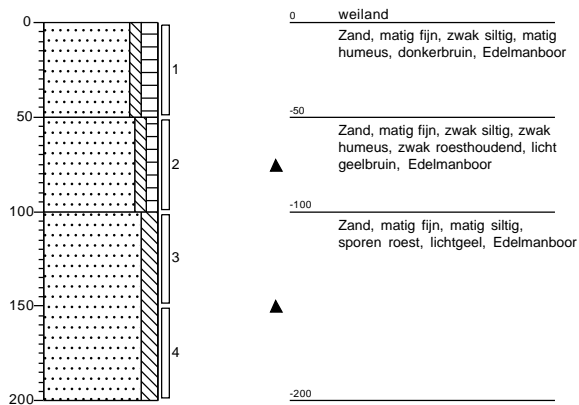


Boring: B205

X: 154366,18
 Y: 379140,45
 Datum: 1-10-2021

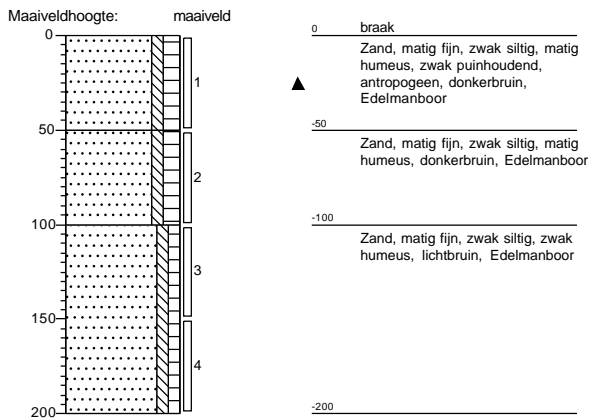
Boring: B206

X: 154309,33
 Y: 379143,71
 Datum: 1-10-2021



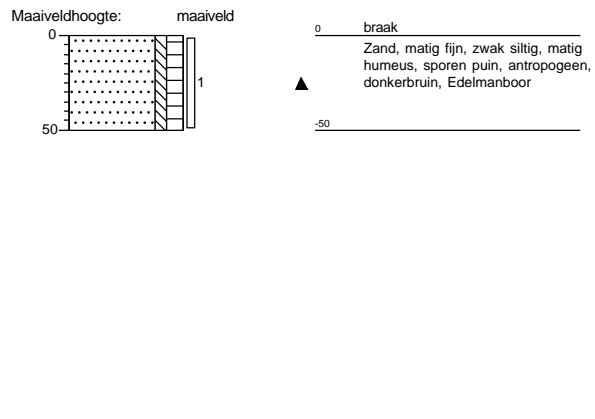
Boring: B207

X: 154345,92
Y: 379276,25
Datum: 30-9-2021



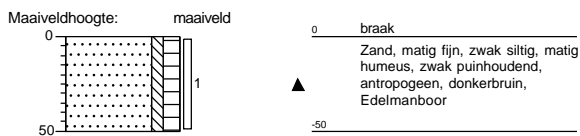
Boring: B208

X: 154332,53
Y: 379303,52
Datum: 30-9-2021



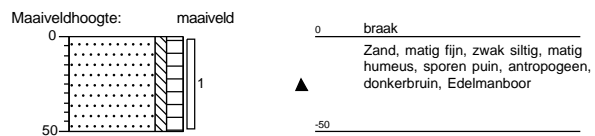
Boring: B209

X: 154315,87
Y: 379290,89
Datum: 30-9-2021



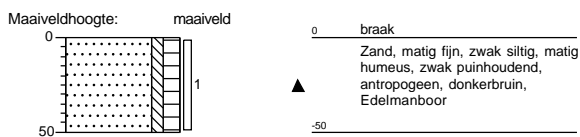
Boring: B210

X: 154332,16
Y: 379282,22
Datum: 30-9-2021



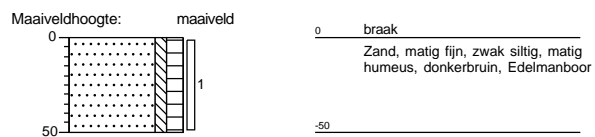
Boring: B211

X: 154305,73
Y: 379266,33
Datum: 30-9-2021



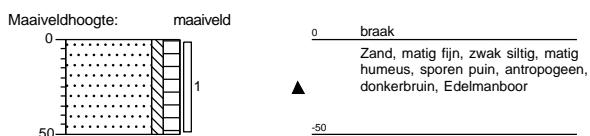
Boring: B212

X: 154290,88
Y: 379247,19
Datum: 30-9-2021



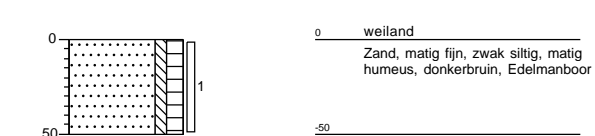
Boring: B213

X: 154321,77
Y: 379263,14
Datum: 30-9-2021



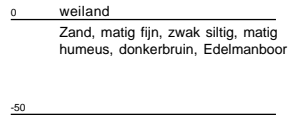
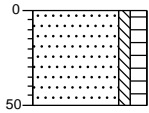
Boring: B214

X: 154307,28
Y: 379208,79
Datum: 1-10-2021



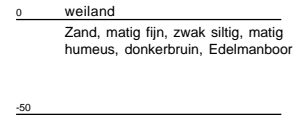
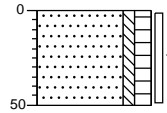
Boring: B215

X: 154302,93
Y: 379180,62
Datum: 1-10-2021



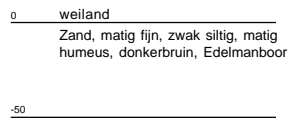
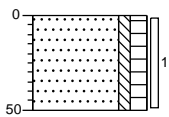
Boring: B216

X: 154357,25
Y: 379202,64
Datum: 1-10-2021



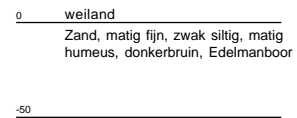
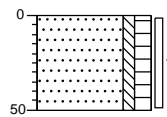
Boring: B217

X: 154377,53
Y: 379212,03
Datum: 1-10-2021



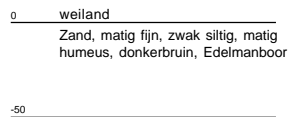
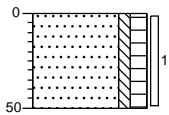
Boring: B218

X: 154370,65
Y: 379180,97
Datum: 1-10-2021



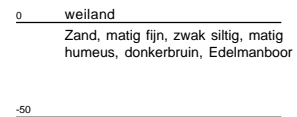
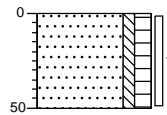
Boring: B219

X: 154402,51
Y: 379174,47
Datum: 1-10-2021



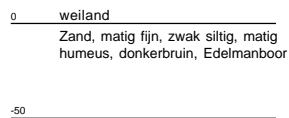
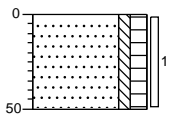
Boring: B220

X: 154342,76
Y: 379149,55
Datum: 1-10-2021



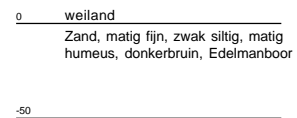
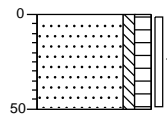
Boring: B221

X: 154334,23
Y: 379118,62
Datum: 1-10-2021



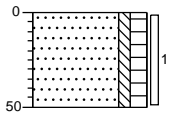
Boring: B222

X: 154333,76
Y: 379085,40
Datum: 1-10-2021



Boring: B223

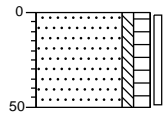
X: 154372,55
 Y: 379105,42
 Datum: 1-10-2021



0 weiland
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: B224

X: 154399,47
 Y: 379135,90
 Datum: 1-10-2021



0 weiland
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
 -50

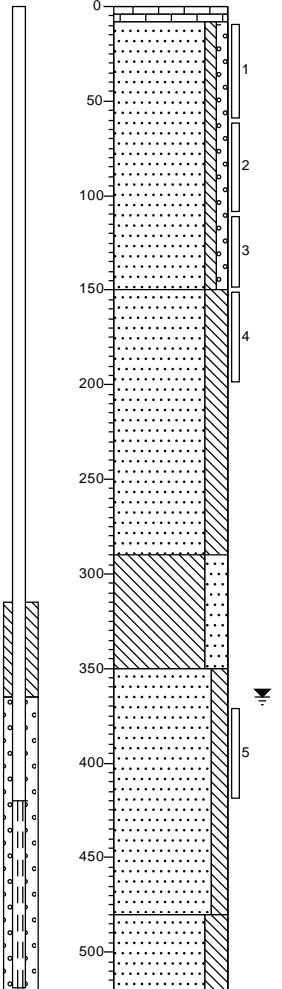
Boring: C101

X: 154237,96
 Y: 379150,03
 Datum: 4-10-2021
 GWS: 365

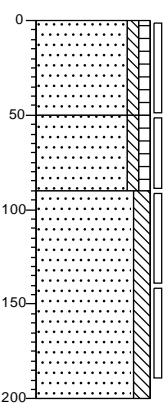
Boring: C102

X: 154248,91
 Y: 379133,65
 Datum: 1-10-2021

Maaiveldhoogte: maaiveld



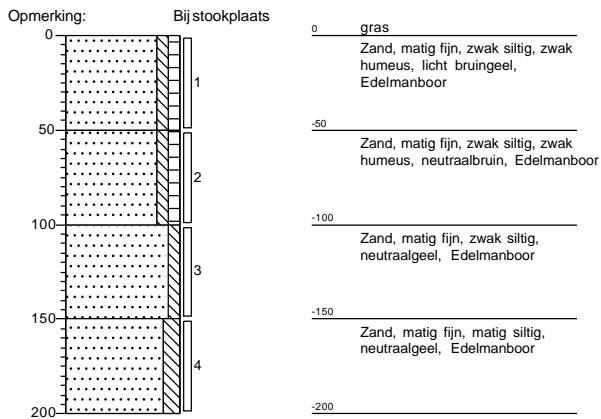
0 klinker
 -8 Edelmanboor, Klinkers
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, gebiedseigen, licht roestbruin, Edelmanboor
 ▲
 -150 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, licht roestgrijs, Edelmanboor
 ▲
 -290 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht roestgrijs, Edelmanboor
 ▲
 -350 Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht roestgrijs, Zuigerboor handmatig
 ▲
 -480 Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes leem, gebiedseigen, zwak veenhoudend, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
 ▲
 -520



0 gras
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
 ▲
 -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor
 ▲
 -90 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
 ▲
 -200

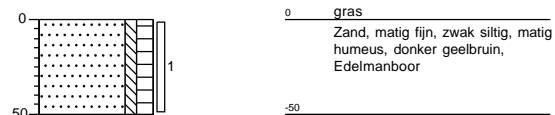
Boring: C103

X: 154229,75
Y: 379139,11
Datum: 1-10-2021



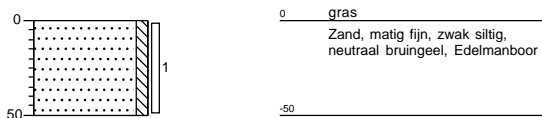
Boring: C104

X: 154212,87
Y: 379160,95
Datum: 1-10-2021



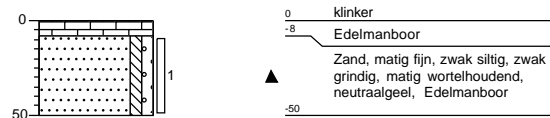
Boring: C105

X: 154235,68
Y: 379165,05
Datum: 1-10-2021



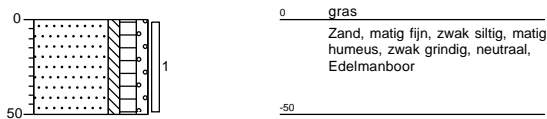
Boring: C106

X: 154254,39
Y: 379157,31
Datum: 1-10-2021



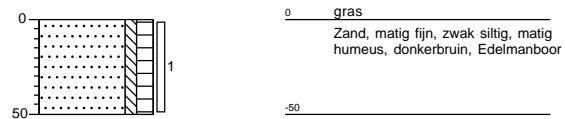
Boring: C107

X: 154256,67
Y: 379146,39
Datum: 1-10-2021



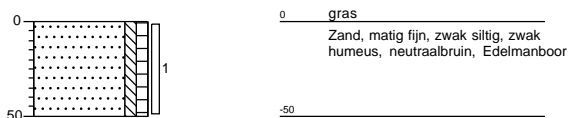
Boring: C108

X: 154260,41
Y: 379127,27
Datum: 1-10-2021



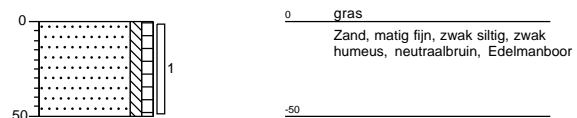
Boring: C109

X: 154243,98
Y: 379122,80
Datum: 1-10-2021



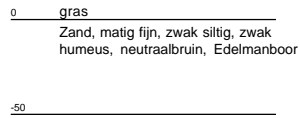
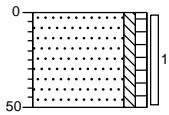
Boring: C110

X: 154227,56
Y: 379118,34
Datum: 1-10-2021



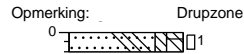
Boring: C111

X: 154216,36
Y: 379139,93
Datum: 1-10-2021



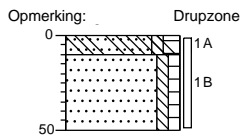
Boring: S1

X: 154429,09
Y: 379191,22
Datum: 30-9-2021



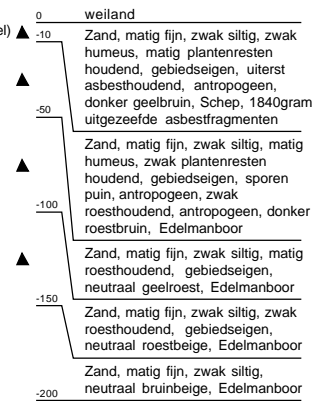
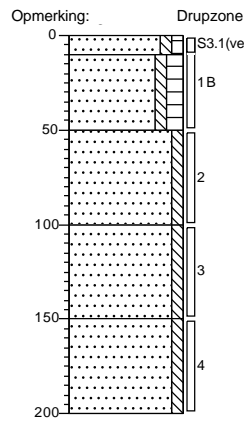
Boring: S2

X: 154434,72
Y: 379184,42
Datum: 30-9-2021



Boring: S3

X: 154449,24
Y: 379188,55
Datum: 30-9-2021

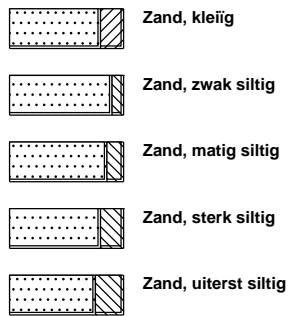


Legenda (conform NEN 5104)

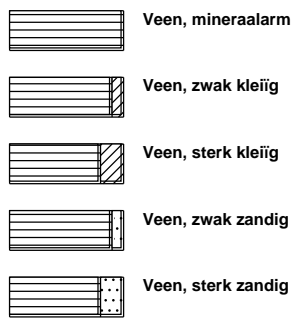
grind



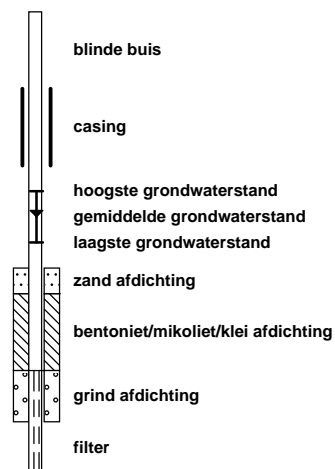
zand



veen



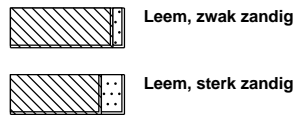
peilbuis



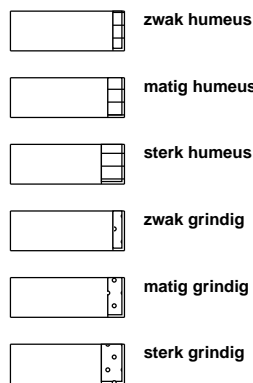
klei



leem



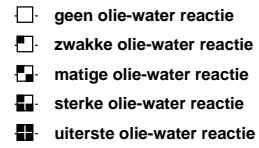
overige toevoegingen



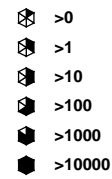
geur



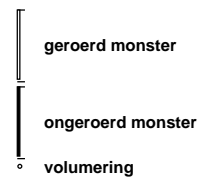
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig

