

WESTERLO

INLEIDING

In februari 1999 is gestart met de aanleg van het civieltechnische deel van het koudeopslagsysteem voor het in aanbouw zijnde gemeentehuis van de Gemeente Moerdijk te Zevenbergen.

Na het boren van de bronnen en het aanbrengen van de putbehuizingen met appendages en de terreinleidingen is het systeem operationeel geworden in juni 1999, waarbij in samenwerking met de installateur van het gebouwsysteem, de installatie uitvoering is beproefd en getest.

Alle gegevens van de bronnen en het testen zijn opgenomen in dit revisiepakket, hetgeen als leidraad zal fungeren bij de toekomstige onderhoudszaken en beproevingen.

Diegenen die het systeem mede onderhouden en beproeven zullen voor het overgrote deel voldoende hebben aan dit handboek. Voor zaken welke niet zijn opgenomen of onduidelijk zijn, wordt aangeraden contact op te nemen met degene welke het onderhoudscontract met de Gemeente Moerdijk heeft afgesloten. Vooralsnog valt het systeem, voor zover het het civiele deel betreft, tot april 2001 onder de garantie Westerlo Boringen BV, indien het zaken betreft op welke de garantie van toepassing is.

Helmond, oktober 1999


Westerlo Boringen BV

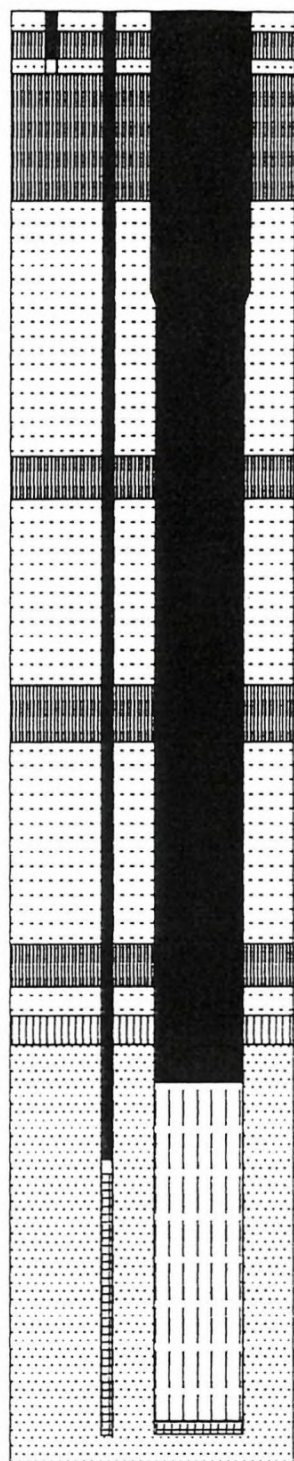
Tel. nr. 0492 – 593770

WESTERLO BORINGEN BV

EUROPAWEG 146, POSTBUS 847, 5700 AV HELMOND, TELEFOON 0492-59 37 70, FAX 0492-55 30 85
BANK: ABN-AMRO 42.47.99.227, G.-REK.: 99.41.50.393, INSCHRIJVING KVK EINDHOVEN 17057195
WERKPLAATS EN MAGAZIJN: ENGELSEWEG 159, 5707 AD HELMOND, TELEFOON 0492-59 37 70

Westerlo boringen BV Helmond

PF 1



PF 2

0.00 m-mv
1.00 m-mv
3.00 m-mv
4.00 m-mv

13.00 m-mv

31.00 m-mv
34.00 m-mv

47.00 m-mv
51.00 m-mv

65.00 m-mv
68.00 m-mv
70.00 m-mv
72.00 m-mv

101.00 m-mv

Koude bron
Gemeentehuis Zevenbergen

Datum boring : week 05 1999
Boorsysteem : Roterend zuigboren / luchtliften
Boordiameter : 0-21m-mv ø600 mm
21m-mv tot einddiepte ø500 mm
Einddiepte : 100.00 m-mv
Kaartblad : 44 C
Boormeester :
Uitvoering : Westerlo boringen
Projectnr. Wb : 9A002
Opdrachtgever : Gemeente Zevenbergen

Pompkamer
PVC ø315x285 mm lijmverbinding
21.36 m-mv - 0.40 m+mv

Stijgbuis
PVC ø200x180.6 mm lijmverbinding
75.70 m-mv - 21.36 m-mv

Filter
PVC ø200x180.6 mm
perforatie 0.5 mm
99.00 m-mv - 75.70 m-mv





Zandvang
PVC ø200x180.6 mm
100.00 m-mv - 99.00 m-mv

Peilfilterafstelling
Lijmverbinding
Perforatie 0.5 mm

PF 1
4.00 - 3.00 m-mv Filter PVC 40x36
3.00 - 0.00 m-mv Peilbuis PVC 40x36

PF 2
99.00 - 81.00 m-mv Zandvang PVC 40x36
81.00 - 80.00 m-mv Filter PVC 40x36
80.00 - 0.00 m-mv Peilbuis PVC 40x36

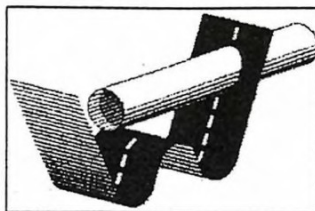
Legenda

-  Kleiaanvulling Mikolit 300
-  Kleiaanvulling Mikolit 00
-  Aanvulgrind 2.0-5.0 mm
-  Filtergrind 0.8 - 1.25 mm



BOORSTAAT WESTERLO BORINGEN

LOKATIE Zevenbergen
OPDRACHT Gem. Zeven
Naam bron Koudebron
RGD nr.:
x-coord. [m]:
y-coord. [m]:
MV [m+NAP]: 1,30 m. +

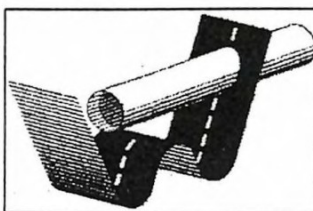


Diepte [m-mv]: 102,0 mtr.
Diam. 1 [mm]: 600 tot 21 m.
Diam. 2 [mm]: 500 tot 102 m.
Datum: februari 99
Boorfirma: Westerlo
Type boring: Luchtlift
Boorgatmeting:

O.K. laag [MV]	grond- soort	omschrijving	hom/htr	korrelgr. [μ]
1,00	zand	teelaarde, humeus, matig fijn, zwak lemig		
2,00	leem	grijs, sterk zandig		
3,00	veen	lemig, bruin, zwak zandig		
4,00	zand	grijs, matig grof		
5,00	klei	grijs, matig stevig,		
6,00	klei	grijs, matig stevig,		
7,00	klei	grijs, matig stevig,		
8,00	klei	grijsgroen, matig stevig, matig zwaar		
9,00	klei	grijsgroen, matig stevig, matig zwaar		
10,00	klei	grijsgroen, matig stevig, matig zwaar		
11,00	klei	grijsgroen, matig stevig, matig zwaar		
12,00	klei	grijsgroen, matig stevig, matig zwaar		
13,00	klei	grijsgroen, matig stevig, matig zwaar		
14,00	zand	grijs, matig fijn		
15,00	zand	grijs, matig fijn		
16,00	zand	grijs, matig fijn		
17,00	zand	grijs, matig fijn		
18,00	zand	grijs, matig fijn		
19,00	zand	grijs, matig fijn		
20,00	zand	grijs, matig fijn		
21,00	zand	grijs, matig fijn		
22,00	zand	grijs, matig fijn		
23,00	zand	grijs, matig fijn, glimmers		
24,00	zand	grijs, matig fijn, glimmers		
25,00	zand	grijs, matig fijn		
26,00	zand	grijs, matig fijn		
27,00	zand	grijs, matig grof		
28,00	zand	grijs, matig grof		
29,00	zand	grijs, matig grof		
30,00	zand	grijs, matig grof, kleibrokjes		
31,00	zand	grijs, matig grof, kleibrokjes		
32,00	zand	grijs, matig grof, kleibrokjes		
33,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
34,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
35,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
36,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
37,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
38,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
39,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
40,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
41,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
42,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
43,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
44,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
45,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
46,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
47,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		

BOORSTAAT WESTERLO BORINGEN

LOKATIE Zevenbergen
OPDRACHT Gem. Zeven
Naam bron Koudebron
RGD nr.:
x-coord. [m]:
y-coord. [m]:
MV [m+NAP]: 1,30 m. +

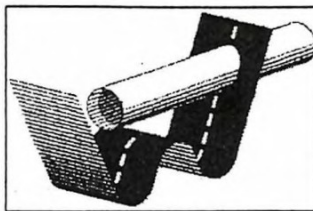


Diepte [m-mv]: 102,0 mtr.
Diam. 1 [mm]: 600 tot 21 m.
Diam. 2 [mm]: 500 tot 102 m.
Datum: februari 99
Boorfirma: Westerlo
Type boring: Luchtlift
Boorgatmeting:

O.K. laag [MV]	grond- soort	omschrijving	hom/htr	korrelgr. [μ]
48,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
49,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
50,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		
51,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		200
52,00	zand	grijs, matig grof, enkele kleibrokjes		220
53,00	zand	grijs, matig grof, enkele kleibrokjes		220
54,00	zand	grijs, matig grof, enkele kleibrokjes		220
55,00	zand	grijs, matig grof, enkele kleibrokjes		220
56,00	zand	grijs, matig grof, enkele kleibrokjes		220
57,00	zand	grijs, matig fijn, veel schelpgruis		200
58,00	zand	grijs, matig fijn, veel schelpgruis		200
59,00	zand	grijs, matig fijn, veel schelpgruis		200
60,00	zand	grijs, matig fijn, veel schelpgruis		200
61,00	zand	grijs, matig grof		220
62,00	zand	grijs, matig grof		220
63,00	zand	grijs, matig grof		220
64,00	zand	grijs, matig grof		220
65,00	zand	grijs, matig grof		220
66,00	zand	grijs, matig fijn, enkele kleibrokjes		180
67,00	zand	grijs, matig fijn, enkele kleibrokjes		180
68,00	zand	grijs, matig fijn		180
69,00	zand	grijs, matig fijn		200
70,00	zand	grijs, matig fijn		200
71,00	zand	grijs, matig fijn		200
72,00	zand	grijs, matig fijn, schelpresten		200
73,00	zand	grijs, matig fijn, schelpresten		200
74,00	zand	grijs, matig fijn		200
75,00	zand	grijs, matig fijn		210
76,00	zand	grijs, matig fijn		210
77,00	zand	grijs, matig fijn		210
78,00	zand	grijs, matig fijn		210
79,00	zand	grijs, matig fijn, kleibrokjes		210
80,00	zand	grijs, matig fijn		210
81,00	zand	grijs, matig fijn		210
82,00	zand	grijs, matig fijn, enkele verkittingen		200
83,00	zand	grijs, matig fijn, enkele verkittingen		200
84,00	zand	grijs, matig fijn, enkele verkittingen		200
85,00	zand	grijs, matig fijn, enkele verkittingen		200
86,00	zand	grijs, matig fijn		200
87,00	zand	grijs, matig fijn		200
88,00	zand	grijs, matig fijn		200
89,00	zand	grijs, matig fijn		200
90,00	zand	grijs, matig fijn		200
91,00	zand	grijs, matig fijn		200
92,00	zand	grijs, matig fijn		200
93,00	zand	grijs, matig fijn		200
94,00	zand	grijs, matig fijn		200

BOORSTAAT WESTERLO BORINGEN

LOKATIE Zevenbergen
OPDRACHT Gem. Zeven
Naam bron Koudebron
RGD nr.:
x-coord. [m]:
y-coord. [m]:
MV [m+NAP]: 1,30 m. +



Diepte [m-mv]: 102,0 mtr.
Diam. 1 [mm]: 600 tot 21 m.
Diam. 2 [mm]: 500 tot 102 m.
Datum: februari 99
Boorfirma: Westerlo
Type boring: Luchtlift
Boorgatmeting:

O.K. laag [MV]	grond- soort	omschrijving	hom/htr	korrelgr. [μ]
95,00	zand	grijs, matig grof		220
96,00	zand	grijs, matig grof		220
97,00	zand	grijs, matig grof		220
98,00	zand	grijs, matig grof		230
99,00	zand	grijs, matig grof		230
100,00	zand	grijs, matig grof		230
101,00	zand	grijs, matig grof, kleidelen		220