Projectgegevens

Projectcode: **352037_1**

Kenmerken

Projectnaam	Peilopzet Lauwersmeer - effecten Zoutkamp	Datum	
Locatie			

Opdrachtgever

Naam	Sweco
Contactpersoon	

Projectleider/boormeester

Projectleider	
Boormeester	
Laboratorium	

Locatie

Contactpersoon	
Telefoon	
Plaats	
Straat	
Huisnummer	
Postcode	
Gemeente	
Provincie	
X	
Y	

Aantallen

Meetpunten	6
Totale diepte (m)	59
Casing (m)	
Potten	0
Peilbuizen	5
Straatpotten	5
Watermonsters	6
Flessen	0

Hypothese:

Eindconclusie:

MONSTERNEMINGSPLAN

Volgens Besluit Bodemkwaliteit, protocol 2101, versie 3.3 d.d. 16-04-2015

Mechanisch boren

Projectgegevens

Projectnummer	**102900**	
Projectnr opdr.gever	**352037**	
Projectnaam	Peilopzet Lauwersmeer - effecten Zoutkamp	
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.	
Monsternemer(s)	Ate Westerhoek	Jan Dix
Uitvoeringsdatum	28-11-2016	

Algemeen

KLIC-melding uitgevoerd?	16G480465	Verkeersmaatregelen? nee	
Verwachte grondwaterstand	1,0 - 1,5 meter		
Verwachte grondwaterkwaliteit	Niet verontreinigd		
Verwachte bodemopbouw	Klei tot ca. 12 m- mv á 13 m-m.v. daarna zand (zie sond. /boring DINOloc.)		
Verwachte verontreiniging(en)	Geen		
Werkwater aanwezig (conform eis 14 van §6.1)?	Meenemen		
Vergunningsplichtig?	☐ Ja ☑ Nee	Zo ja, welke aanwezig?	☐ Waterwet ☐ Wet Milieubeheer ☐ Wet Bodembescherming ☐ Besluit bodemkwaliteit ☐ Provinciale verordeningen ☐ Lokale werkvergunning:
Wijze detectie scheidende lagen	M.b.v. de puls		
Motivatie evt. alternatieve methoden	☐ n.v.t.		

In te zetten apparatuur

Iveco + Nordmeijer	☑
Sonic	☐
Knebel	☐
Driepoot met/zonder lier	☐
Geotool	☐
Ramguts	☐
Sloophamer	☐
Asfalt-/betonboor	☐

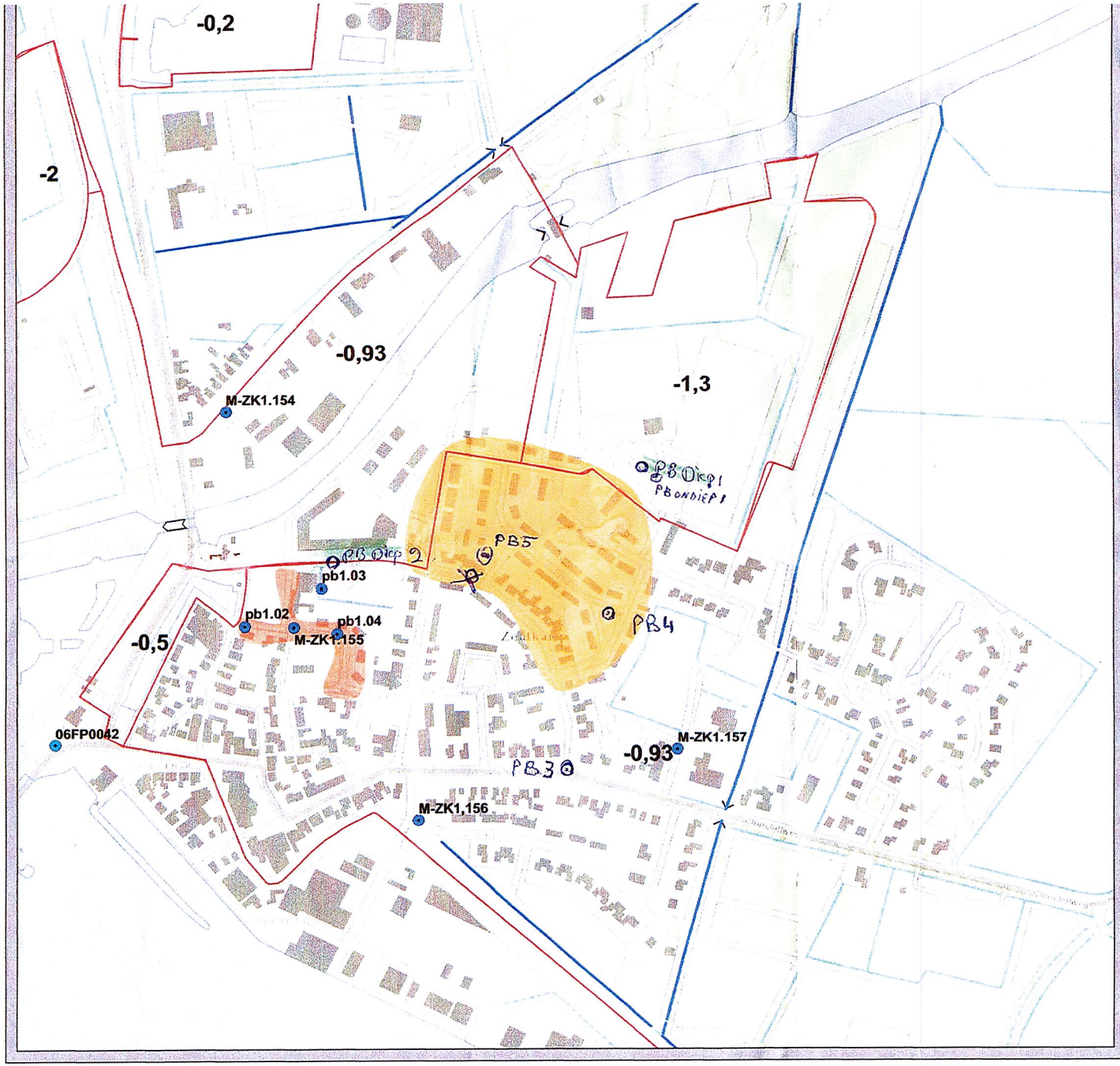
Boortechniek

Avegaren	☐
Holle avegaren	☐
Pulsen	☑
Sonisch boren	☐
Kernen	☐
Casing advancer	☐

Overgebleven grond afvoeren in een container

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider	J. van Tuyl	24-11-2016	
Monsternemer (1)	jan Dix	28-11-2016	
Monsternemer (2)	Jan Dix	28-11-2016	



Legenda

- Peilbuizen in Dinoloket
- Peilbuizen Wareco
- peilen_NZV
- Grachtstraat / Werfstraat
- Julianastraat eo
- Watergang

nieuwe freatische peilbuis- ca 3m -mv

nieuwe diepe boring- als zandlagen, dan diep filter in 1e WVP onder holocene deklaag (ca NAP -18m?), incl. chloridemeting (voor bepalen kwelflux)

potentiele locatie regenmeter- Edwin stemt nog af met Monique ivm bereikbaarheid dak sporthal

08 - 0115468
PROJ: 352037 06 - 22609213.
102907 0 VWB
2 dec. 2016
S Huisenga

Voorstel meetpunten Zoutkamp

Peilopzet Lauwersmeer, effecten Zoutkamp

Opdrachtgever: Provincie Groningen
Projectnummer: 352037

SWECO

Status: Concept
Datum: 28-9-2016
Schaal: 1:4.000
Formaat: A3

Getekend: AvdT - Gecontroleerd:

0 30 60 90 120 150 180 meter

N

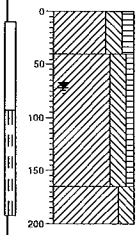
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

E:\352037_peilbuizen_Lauwersmeer\GIS\MXD\voorstel_monitorpeilplan_kan_10.1.mxd 29-9-2016 22:33:37

SWECO

Boring: PB ondiep 1

Boormeester:	S. Huizenga
Uitvoering:	01-12-2016
GWS:	72
GHG:	45
GLG:	150
X:	216266.56
Y:	595245.93
Maaiveld:	0,21 BOPB: 0.11 m +NAP



0 gras

Klei, matig vast, sterk siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0.25, donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor

40

Klei, slap, sterk siltig, zwak humeus, zwak reesthoudend, resten schelpen, K-waarde: 0.5, neutraalgrijs, Edelmanboor

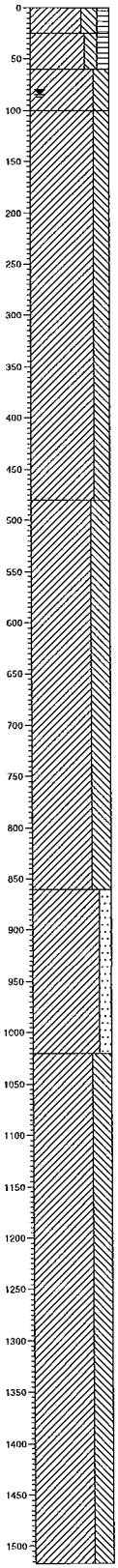
165

Klei, slap, sterk siltig, K-waarde: 0.2, licht grijsblauw, Edelmanboor

200

Boring: Boring diep 1 - 1

Boormeester:	A. Westerhoek
Uitvoering:	28-11-2016
GWS:	85
GHG:	45
GLG:	125
X:	216265.95
Y:	595246.19
Maaiveld:	0,25



0 gras

Klei, matig vast, sterk siltig, matig humeus, K-waarde: 0.25, donkerbruin, Machinale Boring, geroerd

25

Klei, vast, matig siltig, matig humeus, K-waarde: 0.1, neutraalbruin, Machinale Boring, ongeroerd

60

Klei, matig vast, sterk siltig, K-waarde: 0.15, lichtgrijs, Machinale Boring

100

Klei, slap, sterk siltig, laagjes zand, K-waarde: 0.1, lichtgrijs, Machinale Boring

433

Klei, slap, uiterst siltig, laagjes klei, K-waarde: 0.1, licht grijsblauw, Machinale Boring

863

Klei, slap, matig zandig, resten schelpen, K-waarde: 0.25, licht grijsblauw, Machinale Boring

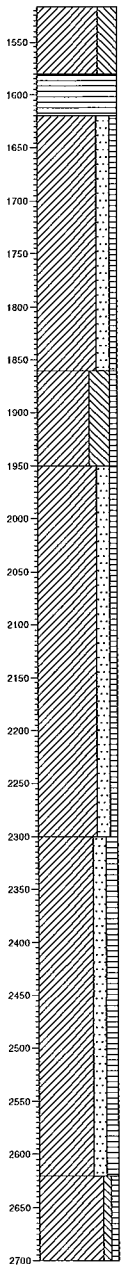
1020

Klei, zeer slap, uiterst siltig, brokken klei, zwak schelphoudend, K-waarde: 0.15, licht grijsblauw, Machinale Boring

1517

Boring: Boring diep 1 - 2

Boormeester:	A. Westerhoek
Uitvoering:	28-11-2016
GWS:	85
GHG:	45
GLG:	125
X:	216265,95
Y:	595246,19
Maaiveld:	0.25



1517

Klei, zeer slap, uiterst siltig, brokken klei, zwak schelphoudend, K-waarde: 0.15, licht grijsblauw, Machinale Boring

1580

Veen, vast, zwak zandhoudend, K-waarde: 0.05, donkerbruin, Machinale Boring

1620

Klei, matig vast, matig zandig, zwak humeus, brokken klei, K-waarde: 0.35, neutraal geelbruin, Machinale Boring

1840

Klei, slap, uiterst siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0.1, neutraal groengrijs, Machinale Boring

1950

Klei, zeer slap, matig zandig, zwak humeus, laagjes klei, K-waarde: 0.25, neutraal grijsblauw, Machinale Boring

2310

Klei, slap, matig zandig, matig humeus, brokken klei, K-waarde: 0.3, donkergrijs, Machinale Boring

2520

Klei, vast, zwak siltig, zwak humeus, volledig potklei, K-waarde: 0.0001, donker zwartgrijs, Machinale Boring, zeer compacte potklei

2700

Peilopzet Lauwersmeer - effecten Zoutkamp

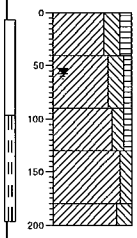
Projectcode: 352037_1

Bodembeschrijving getekend volgens NEN5104

SWECO

Boring: PB 4

Boormeester:	S. Huizenga
Uitvoering:	01-12-2016
GWS:	57
GHG:	35
GLG:	150
X:	216212.72
Y:	595102.97
Maaiveld:	0,4
	BOPB: 0,33 m +NAP



0 gras

Klei, matig vast, sterk siltig, matig humeus, K-waarde: 0.25, donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor

49 Klei, matig vast, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0.1, lichtbruin, Edelmanboor

95 Klei, matig vast, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.25, licht grijsbruin, Edelmanboor

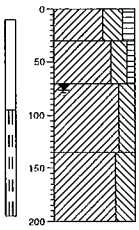
130 Klei, slap, matig siltig, sporen roest, K-waarde: 0.1, licht grijsblauw, Edelmanboor

180 Klei, slap, sterk siltig, K-waarde: 0.15, licht grijsblauw, Edelmanboor

200

Boring: PB 5

Boormeester:	S. Huizenga
Uitvoering:	01-12-2016
GWS:	76
GHG:	40
GLG:	150
X:	216099.51
Y:	595168.97
Maaiveld:	0,61
	BOPB: 0.51 m +NAP



0 gras

Klei, matig vast, uiterst siltig, matig humeus, K-waarde: 0.2, bruin, Edelmanboor

30 Klei, matig vast, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.25, bruin, Edelmanboor, brokkelig

70 Klei, matig vast, sterk siltig, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.15, lichtgrijs, Edelmanboor

135 Klei, matig vast, uiterst siltig, laagjes zand, K-waarde: 0.1, lichtgrijs, Edelmanboor, sterk zandig gelaagd

200

Peilopzet Lauwersmeer - effecten Zoutkamp

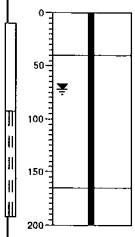
Projectcode: 352037_1

Bodembeschrijving getekend volgens NEN5104

SWECO

Boring: PB ondiep 1

Boormeester:	S. Huizenga
Uitvoering:	01-12-2016
GWS:	72
GHG:	45
GLG:	150
X:	216266.56
Y:	595245.93
Maaiveld:	0,21
	BOPB: 0.11 m +NAP



0 gras

H2, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0.25, donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor

40

H1, zwak roesthoudend, resten schelpen, K-waarde: 0.5, neutraalgrijs, Edelmanboor

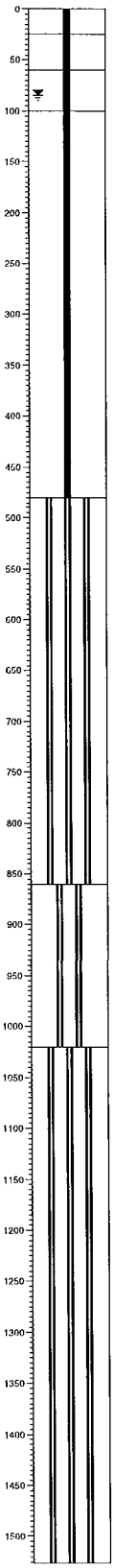
155

K-waarde: 0.2, licht grijsblauw, Edelmanboor

200

Boring: Boring diep 1 - 1

Boormeester:	A. Westerhoek
Uitvoering:	28-11-2016
GWS:	85
GHG:	45
GLG:	125
X:	216265.95
Y:	595246.19
Maaiveld:	0,25



0 gras

H2, K-waarde: 0.25, donkerbruin, Machinale Boring, geroerd

25

H2, K-waarde: 0,1, neutraalbruin, Machinale Boring, ongeroerd

50

K-waarde: 0.15, lichtgrijs, Machinale Boring

100

Laagjes zand, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Machinale Boring

450

Laagjes klei, K-waarde: 0,1, licht grijsblauw, Machinale Boring

850

Resten schelpen, K-waarde: 0.25, licht grijsblauw, Machinale Boring

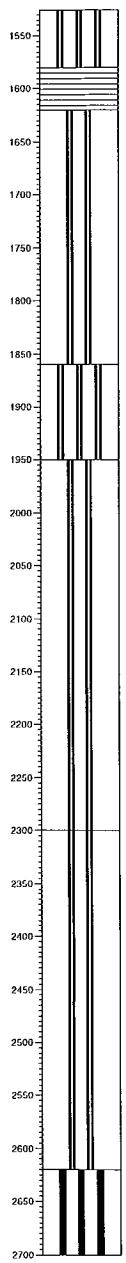
1020

Brokken klei, zwak schelphoudend, K-waarde: 0.15, licht grijsblauw, Machinale Boring

1520

Boring: Boring diep 1 - 2

Boormeester:	A. Westerhoek
Uitvoering:	28-11-2016
GWS:	85
GHG:	45
GLG:	125
X:	216265,95
Y:	595246,19
Maaiveld:	0,25



1520

Brokken klei, zwak schelphoudend, K-waarde: 0.15, licht grijsblauw, Machinale Boring

1580

Zwak zandhoudend, K-waarde: 0.05, donkerbruin, Machinale Boring

1620

H1, brokken klei, K-waarde: 0.35, neutraal geelbruin, Machinale Boring

1860

H1, laagjes zand, K-waarde: 0.1, neutraal groengrijs, Machinale Boring

1950

H1, laagjes klei, K-waarde: 0,25, neutraal grijsblauw, Machinale Boring

2300

H2, brokken klei, K-waarde: 0.3, donkergrijs, Machinale Boring

2580

H1, volledig potklei, K-waarde: 0.0001, donker zwartgrijs, Machinale Boring, zeer compacte potklei

2700

Peilopzet Lauwersmeer - effecten Zoutkamp

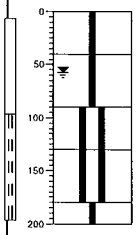
Projectcode: 352037_1

Bodembeschrijving getekend volgens Stiboka

SWECO

Boring: PB 4

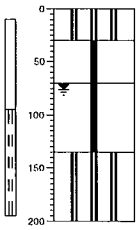
Boormeester:	S. Huizenga
Uitvoering:	01-12-2016
GWS:	57
GHG:	35
GLG:	150
X:	216212.72
Y:	595102,97
Maaiveld:	0,4
	BOPB: 0.33 m +NAP



0	gras
	H2, K-waarde: 0.25, donkerbruin. Edelmanboor, bouwvoor
40	
	H1, matig roesthoudend, K-waarde: 0,1, lichtbruin. Edelmanboor
90	
	H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.25, licht grijsbruin. Edelmanboor
130	
	Sporen roest, K-waarde: 0.1, licht grijsblauw. Edelmanboor
180	
200	K-waarde: 0.15, licht grijsblauw. Edelmanboor

Boring: PB 5

Boormeester:	S. Huizenga
Uitvoering:	01-12-2016
GWS:	76
GHG:	40
GLG:	150
X:	216099.51
Y:	595168.97
Maaiveld:	0,61
	BOPB: 0.51 m +NAP



0	gras
	H2, K-waarde: 0.2, bruin, Edelmanboor
30	
	H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.25, bruin, Edelmanboor, brokkelig
70	
	Zwak roesthoudend, K-waarde: 0.15, lichtgrijs, Edelmanboor
135	
	Laagjes zand, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Edelmanboor, sterk zandig gelaagd
200	

Peilopzet Lauwersmeer - effecten Zoutkamp

Projectcode: 352037_1

Bodembeschrijving getekend volgens Stiboka