



Automatische ontluchters

Inspectie-ervaringen

24 juni 2014



Inhoud

- Achtergrond
- Doel
- Context
- Veldonderzoek
- Resultaat
- Conclusie



Achtergrond

- CAPWAT II
- Energie-efficiency afvalwaterpersleidingen
- Ontluchters



Doel

Automatische ontlueters

Inzicht verkrijgen in:

- functioneren
- onderhoudsfrequentie

waterOnet

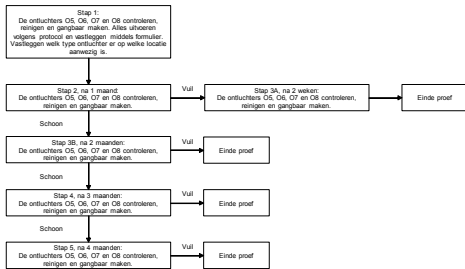


Veldonderzoek

- Benodigde gegevens
- Frequentie onderzoek
- Locaties
- Onderzoeksplan
- Uitvoeren onderzoek

waterOnet

Onderzoeksplan



waterOnet

Uitvoeren veldonderzoek

- Openen put
- Afsluiter sluiten
- Ontluchter verwijderen
- Reinigen
- Terug plaatsen
- Afsluiter openen
- Put sluiten
- Verzamelen en vastleggen gegevens

waterOnet

Resultaat veldonderzoek (I)

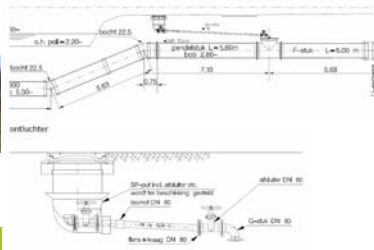
- O 05 Bukslotermeerdijk
- O 06 Ringweg A10 Noord
- O 07 Scheurleerweg
- O 08 Noorderbreedte

waterOnet

O 05 Buikslotermeerdijk



O 05 Buikslotermeerdijk op parkeerterrein nabij A10
lengteprofiel



waterOnet

O 05 Buikslotermeerdijk



waterOnet

O 05 Buikslotermeerdijk

Uitvoering:

- Werkzaamheden uitgevoerd door 3 medewerkers, personen auto, vacuümwagen.

Opmerking:

- Na het terug plaatsen van de ontluchter op de ontluuchtingsleiding, afsluiter geopend, hierbij ontsnapte gas uit de ontluchter en daarna volgde er vloeistof.

Tweede reinigungsactie:

- Afsluiter gesloten, ontluchter verwijderd, ontluchter gedemonteerd, deze was schoon. Na het terug plaatsen van de ontluchter op de ontluuchtingsleiding, afsluiter geopend, hierbij ontsnapte gas uit de ontluchter en daarna volgde er vloeistof.

Opmerking:

- Deze ontluchter lijkt op goede locatie te zitten en goed te werken.

Tijdsbesteding:

- ca. 30 minuten

waterOnet

O 06 Ringweg A10 Noord



waterOnet

O 06 Ringweg A10 Noord



waterOnet

O 06 Ringweg A10 Noord

Uitvoering:

- Werkzaamheden uitgevoerd door 2 medewerkers, personen auto (en wandelwagen).

Opmerking:

- Ontluchtingsleiding kon niet gespoeld worden omdat het zeer moeilijk is om hier met een zuigwagen bij te komen. Na het terug plaatsen van de ontlufter op de ontlufterleiding, afsluiter geopend, hierbij ontsnapte heel weinig gas uit de ontlufter en daarna volgde er direct vloeistof.

Tweede reinigungsactie:

- Afsluiter gesloten, ontlufter verwijderd, ontlufter gedemonteerd, deze was weer vervuld. Na het terug plaatsen van de ontlufter op de ontlufterleiding, afsluiter geopend, hierbij ontsnapte heel weinig gas uit de ontlufter en daarna volgde er direct vloeistof.

Opmerking:

- Deze ontlufter is vanwege zijn locatie niet geschikt voor het onderzoek.
- Tijdsbesteding:
- ca. 30 minuten

waterOnet

O 07 Scheurleerweg



waterOnet

O 07 Scheurleerweg



waterOnet

O 07 Scheurleerweg

Uitvoering:

- Werkzaamheden uitgevoerd door 3 medewerkers, personen auto, vacuümwagen.

Opmerking:

- Ontluchtingsleiding kon moeilijk gespoeld worden omdat de storzkoppeling ontbrak. Na het terug plaatsen van de ontluchter op de ontluchtingsleiding, afsluiter geopend, hierbij ontsnapte geen gas uit de ontluchter maar je hoorde direct vloeistof.

Tweede reinigingsactie:

- Afsluiter gesloten, ontluchter verwijderd, ontluchter gedemonteerd, deze was schoon. Na het terug plaatsen van de ontluchter op de ontluchtingsleiding, afsluiter geopend, hierbij ontsnapte geen gas uit de ontluchter maar je hoorde direct vloeistof.

Derde reinigingsactie:

- Deze actie nogmaals uitgevoerd met hetzelfde resultaat.

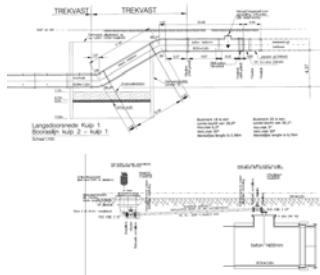
Opmerking:

- Deze ontluchter lijkt op de verkeerde locatie te zitten en niet goed te werken. Daarom ongeschikt voor dit onderzoek.

Tijdsbesteding: ca. 30 minuten

waterOnet

O 08 Noorderbreedte



waterOnet

O 08 Noorderbreedte



waterOnet

O 08 Noorderbreedte

Uitvoering:

- Werkzaamheden uitgevoerd door 3 medewerkers, personen auto, vacuümwagen.

Opmerking:

- Ontluchtingsleiding kon niet gangbaar gemaakt worden met zuig- en pers actie. Het heeft er alles van weg dat de afsluiter van de ontluchtingsleiding op de persleiding dicht staat en de ontluchter nog nooit gewerkt heeft (hij ziet en nog nieuw uit en er heeft nooit vloeistof in gezeten).

Tweede reinigungsactie:

- Niet uitgevoerd

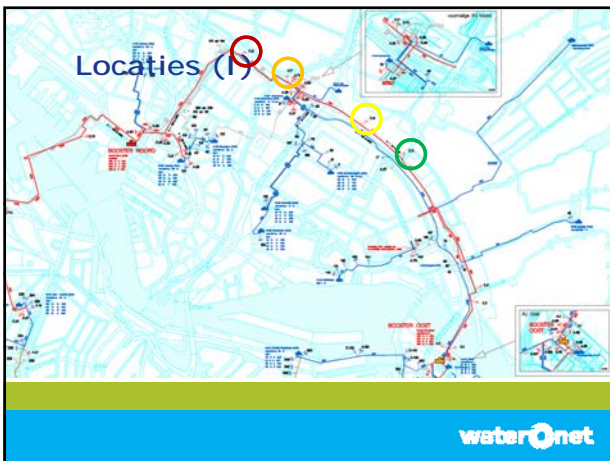
Opmerking:

- Deze ontluchter kan (nog) niet functioneren daarom ongeschikt voor dit onderzoek

Tijdsbesteding:

- ca. 20 minuten

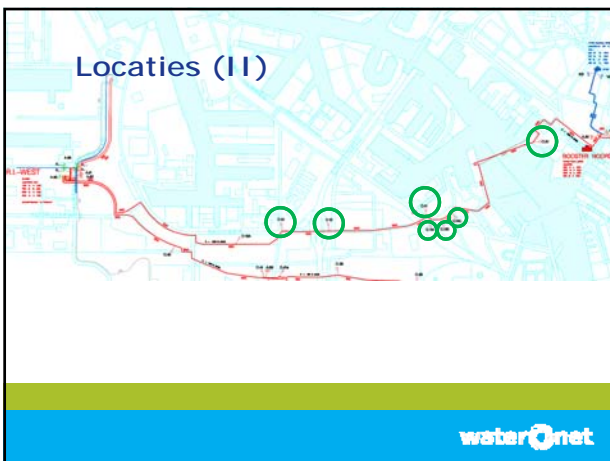
waterOnet

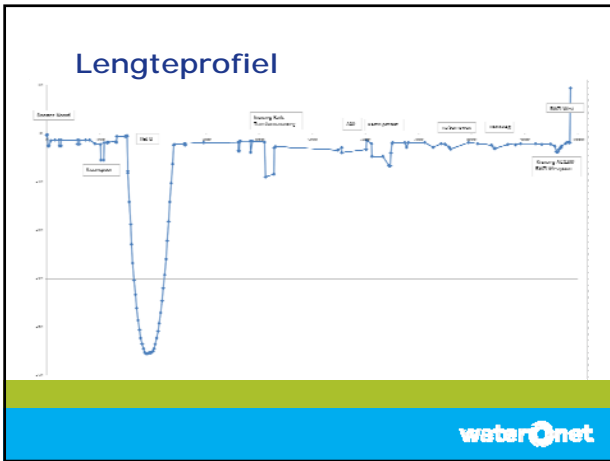


Resultaat veldonderzoek (II)

- O 10 NDSM-terrein
- O 11 Nieuwe Hemweg
- O 11a Nieuwe Hemweg
- O 11b Nieuwe Hemweg
- O 11c Dijk VTC Zonnehoek
- O 12 Middenberm Basisweg
- O 13 Middenberm Basisweg
- O 13a Kastropstraat

waterOnet







O 10 NDSM-terrein

Uitvoering:

- Werkzaamheden uitgevoerd door 3 medewerkers, personen auto's, vacuümwagen.

Opmerking:

- Deze ontlufter kan niet functioneren, de ontlufterleiding is verstopt of het mangat in persleiding is vervuld.

Tijdsbesteding:

- ca. 45 minuten



O 11 Nieuwe Hemweg



waterOnet

O 11 Nieuwe Hemweg

Uitvoering:

- Werkzaamheden uitgevoerd door 3 medewerkers, personen auto's, vacuümwagen.

Opmerking:

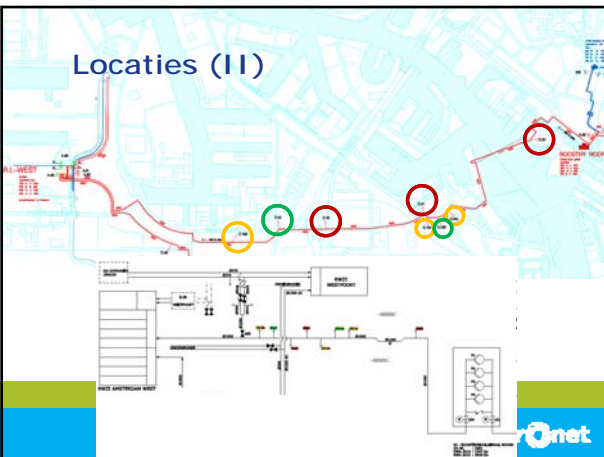
- Deze ontlufter kan niet functioneren, de ontlufterleiding is verstopt of het mangat in persleiding is vervuld.

Tijdsbesteding:

- ca. 45 minuten

waterOnet

Locaties (II)



waterOnet

Conclusie

- Deels toegekomen aan de onderzoeksvraag
- Veel ontlueters kunnen niet functioneren
- Het verwijderen van gas is niet goed mogelijk

waterOnet

Veldonderzoek ontluchters (formulier veldwerk)

Ontluchter-nummer	
--------------------------	--

Datum vorige reiniging	
-------------------------------	--

Datum	
--------------	--

Type ontluchter (Auto of Handmatig)	
--	--

Merk-uitvoeringstype	
-----------------------------	--

ADPRON – SK-nummer ()	
------------------------	--

RobuAir – maatvoering + type letter	
-------------------------------------	--

Ander, namelijk	
-----------------------	--

Indruk put (na verwijderen putdeksel)	
--	--

Put deels gevuld met grondwater	
---------------------------------	--

Put deels gevuld met afvalwater	
---------------------------------	--

Put droog maar met vervuiling	
-------------------------------	--

Put schoon	
------------	--

Afsluiter bij ontluchter afsluitbaar (J/N)	
---	--

Gewicht vervuilde ontluchter (kg)	
--	--

Verwijderen ontluchter	
-------------------------------	--

Storz koppeling vast / los	
----------------------------	--

Indruk ontluchter	
--------------------------	--

Vlotter gangbaar (test via omdraaien)	
---------------------------------------	--

Licht vervuild	
----------------	--

Zwaar vervuild	
----------------	--

Anders, namelijk	
------------------------	--

Toestand ontluchttingsleiding	
--------------------------------------	--

Is open	
---------	--

Gangbaar na zuig-actie	
------------------------	--

Gangbaar na pers-actie	
------------------------	--

Anders, namelijk	
------------------------	--

Plaatsen ontluchter	
----------------------------	--

Ontsnapt er gas na openen afsluiter (J/N)	
---	--

Hoor je vloeistof na openen afsluiter (J/N)	
---	--

Opmerking	
-----------	--

Benodigde tijd voor veld-werk	
--------------------------------------	--

Praktijkonderzoek ontluchters (formulier werkplaats)

Evt. basis-info herhalen, zodat ontluchter in veld gekoppeld kan worden aan ontluchter in werkplaats

Problemen bij demontage	
Nog aanvullen	
Vernieuwde onderdelen	
Nog aanvullen	
Gewicht schone ontluchter (kg)	

Benodigde tijd voor reiniging in werkplaats	
--	--

Uitvoering:

Opmerking:

EJB 2012-03-19