

# RAPPORT

## Herkeuring ondergrondse tankinstallatie



Kiwa Inspecta Nederland B.V.

Sir Winston [REDACTED]

Postbus 70, 2280 AB Rijswijk

Telefoon [REDACTED]

[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

@kiwa.nl

Handelsregister regio Haaglanden 67508073

### GEADRESSEERDE

Van Den Hoek Installatietechnik B.V.  
Melkrijder 15 a  
3861 SG NIJKERK GLD

### RAPPORT

nummer : R18149JDJ-01  
datum : 19 juni 2018  
bijlage(n) : 4 deelrapporten

### INSPECTIE

inspecteur : [REDACTED]  
datum : 30 mei en 5 juni 2018  
criteria : AS SIKB 6800, protocol 6811

### OPDRACHTGEVER

Van Den Hoek Installatietechnik B.V.  
Melkrijder 15 a  
3861 SG NIJKERK GLD

### PLAATS VAN INRICHTING

Gulf  
Keern 193  
1625 NK HOORN NH

### UW OPDRACHT

datum : 14 mei 2018  
kenmerk : E-mail [REDACTED]  
omschrijving : Herkeuring ondergrondse tankinstallatie

### ONZE GEGEVENS

opdrachtnr. : 080500801  
accountmgr : -

Het certificaat van accreditatie, met registratienummer 1326, van Kiwa Inspecta Nederland B.V. op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17020 en het hierbij behorende beeldmerk zijn uitsluitend van toepassing op de inspectiewerkzaamheden inclusief rapportage.

### OVERZICHT - TABEL

OMVANG INSTALLATIE						INSPECTIERESULTAAT							
	TANK-NUMMER	PRODUCT	INHOUD IN (M <sup>3</sup> )	INSTALLATIE- JAAR	TANK- REGISTRATIE- NUMMER.	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4	CON*
						BEKLEDING TANK	BEKLEDING LEIDING	INWENDIG TANK	INWENDIG LEIDINGWERK	DICHTHEID TANKLICHAAM	DICHTHEID LEIDINGWERK	INSTALLATIE TECHNISCH	
A	1	Euro95	50	2004	8728	+	-	+	+	+	+	+	-**
B	2	Comp. Tank	50	2004	8729	+		+		+			+
C	2.A	Diesel	40				-		+		+	+	-*
D	2.B	Super+	10				+		+		+	+	+

[+: in orde] [-: niet in orde] [/: niet beoordeeld] [N.v.t.: niet van toepassing] **CON.** Conclusie herkeuring

\* Installatie is in orde indien alle deelresultaten in orde zijn.  
\*\* Komt in aanmerking voor herstel.

### Aanleiding

1<sup>e</sup> Periodieke herkeuring (na 15 jaar).

### Bijlage(n):

Bodemweerstandmeting  
Meetresultaten



ISO 17020

Plaats van inrichting : Gulf  
: Keem 193  
1625 NK HOORN NH

Bevindingen bij rapport : R18149JDJ-01  
Opdrachtnummer : 180500801  
Datum : 19 juni 2018

<b>BODEMWEERSTANDSMETING</b>	
Boring nr. [ 1 ]	x
SEW op 1,5 meter diepte (Ohm.meter)	3150
SEW op 2,0 meter diepte (Ohm.meter)	2000
SEW op 2,5 meter diepte (Ohm.meter)	-
SEW op 3,0 meter diepte (Ohm.meter)	-
SEW van het grondwater (Ohm.meter)	7
SEW grondmonster 1,5 meter; aangemaakt met grondwater (Ohm.meter)	36
SEW grondmonster 2,0 meter; aangemaakt met grondwater (Ohm.meter)	35
SEW grondmonster 2,5 meter; aangemaakt met grondwater (Ohm.meter)	-
SEW grondmonster 3,0 meter; aangemaakt met grondwater (Ohm.meter)	-
<b>TOELICHTING OP RESULTATEN BODEMWEERSTAND</b>	
	[x: van toepassing]
Boring 1: De SEW is binnen de tankput bepaald.	x
Tijdens de controle is vastgesteld dat de anode draad is verbroken.	x
<b>Conclusie</b>	[x: van toepassing]
Op basis van de Specifieke Elektrische Weerstand [SEW] van de bodem is toepassing van kathodische bescherming WEL noodzakelijk.	x
De tankinstallatie is al voorzien van kathodische bescherming.	x
De kathodische bescherming op de tankinstallatie moet gehandhaafd blijven.	x

## A. Deelrapport Tankinspectie

A0. TANKGEGEVENS	
Tank nr. 1	Euro95

A1. BEKLEDINGSCONTROLE	Tank	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid.	Zuigleid.	Zuigleid.		
------------------------	------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--

Type bekleding  
PE =polyetheen, EP = epoxy, BI = bitumen. PE/BI = PE leiding met BI op verbindingen, PE/PE = leiding met PE op verbinding

EP	x							
PE/PE		x	x	x	x	x		
Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	90,5	8,4	2					

**Vorbereiding** [ +: in orde] [ -: niet in orde]

Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen	+	+	+					
--	---	---	---	--	--	--	--	--

<b>Stroomopdrukproef</b>								
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.	x	x	x	x	x	x		
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)	900	400	850	920	1000	700		
Stroombehoefte (in µA)	24	675	9	70	500	135		
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm.m <sup>2</sup> )	>1M	12k	222k					
Stroom gelijkmatig verdeeld over het oppervlak(ja / nee)		nee		*	*	*		
Spotmetingen uitgevoerd MEP uit < 850 (in -mV)		-		*	*	*		
<b>Resultaat: Conditie bekleding</b>	++	--	v					
[++: zeer goed] [+: goed] [v: voldoende] [#: matig] [-: slecht] [--: zeer slecht]								

**Mechanische eigenschappen bekleding** [ +: in orde] [ -: niet in orde]

Mechanische eigenschappen *)	+	-	-					
Chemische aantasting afwezig *)	+	+	+					
Hechting op het stalen oppervlak *)	+	+	+					

\*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schade, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijping).  
Ter ondersteuning van de beoordeling kan een laagdiktemeting worden uitgevoerd.

<b>Resultaat: Mechanische eigenschappen</b>	+	-	+	/	/	/		
[ +: in orde] [ -: niet in orde] [/: niet beoordeeld]								

**Toelichting op resultaten controle bekleding** [x: van toepassing]

De vulleiding maakt contact met de vulpuntenbak/ omliggende kitwerk.	x
*) De zuigleidingen worden vervangen, er is geen aanvullend onderzoek verricht naar de afwijkingen in de bekleding.	x

<b>Conclusie: Corrosiebescherming</b>	+	-	+	/	/	/		
[ +: in orde] [ -: niet in orde] [/: niet beoordeeld]								

## A2. INWENDIGE INSPECTIE

2.1	Tanklichaam
-----	-------------

**Tankgegevens** [mm: millimeter][x: van toepassing]

Tankdiameter (mm).	2500
Lengte tank (mm).	10850
Aantal mangaten.	2
Diameter mangaten (mm).	600
Berekende nominale minimale wanddikte van de romp in mm.	8
Tankconstructie volgens BRL-K747.	x
Berekende nominale minimale wanddikte van de bodem in mm.	8
Inwendige coating aanwezig (J/N)	N



<b>A2. INWENDIGE INSPECTIE</b>	
Tank is dubbelwandig uitgevoerd	N

Meetwaarden wanddikte, putcorrosie, oppervlaktecorrosie, vervorming en inwendige coating	Bodem (ontl.-zijde)	Segment 1	Segment 2	Segment 3	Segment 4	Segment 5	Bodem (peil-zijde)		
Wanddikte (mm)	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,2		
Putcorrosie (mm)	0	0	0	0	0	0	0		
Oppervlaktecorrosie (mm)	0	0	0	0	0	0	0		
Afschot		+	+	+	+	+	+		
Nadelige vervorming afwezig	+	+	+	+	+	+	+		
Voetplaat afwezig (ja = + / nee = -)							+		

[mm: millimeters] [x: van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [N.v.t.: niet van toepassing] [/ : niet beoordeeld]

<b>Toelichting op resultaten inwendige inspectie</b>		[x: van toepassing]
Geen opmerkingen.		X
<b>Conclusie: Inwendige inspectie</b>		[+ : in orde] [- : niet in orde] [/ : niet beoordeeld] [N.V.T: niet van toepassing]
		+

<b>2.2</b>	<b>INWENDIGE INSPECTIE (productvoerende) LEIDING</b>	Vulleid.	Zuigleid.	Zuigleid.	Zuigleid.		
Met endoscoop aangetroffen afwijkingen (b.v. put-, opp. corrosie)		+	/	/	/		

[+ : niet aanwezig] [- : wel aanwezig] [/ : niet beoordeeld]

<b>Toelichting op resultaten inwendige inspectie leidingen</b>		[x: van toepassing]
De inwendige inspectie van de zuigleidingen heeft niet plaatsgevonden, deze worden vervangen.		X
<b>Conclusie: Inwendige inspectie leiding</b>		[+ : in orde] [- : niet in orde] [/ : niet beoordeeld]
		+

<b>A3. DICHTHEIDSBEPROEVING</b>	Tank	Vulleid.	Ontl.leid.	Zuigleid.	Zuigleid.	Zuigleid.	Zuigleid.	
Overdrukttest 30 kPa (lucht).	X	X	X	X	X	X	X	

[x: van toepassing] [/ : niet beoordeeld]

<b>Toelichting op resultaten dichtheidsbeproeving</b>		[x: van toepassing]
De dichtheidsbeproeving is uitgevoerd op 5 juni 2018 inclusief 4 nieuwe zuigleidingen.		X
Alvorens de definitieve beproeving kon plaatsvinden was het noodzakelijk lekkages aan de verbindingen op het mangatdeksel te herstellen (plug).		X
<b>Conclusie: Dichtheidsbeproeving</b>		[+ : dicht] [- : lek] [/ : niet beoordeeld]
		+

<b>A4. CONTROLE INSTALLATIE-DELEN</b>		[x: van toepassing]
---------------------------------------	--	---------------------

<b>Peilleiding conditie</b>		[x: van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]
Minimale maatvoering van DN40 (1½")		+
Aanwezigheid drukvereffeningsgaatje van 3,0 mm boven de vloeistof hoogte		+
Vrije doorgang (inwendig) tot laagste punt		+
Peilleiding moet recht uitgevoerd zijn (vervorming is niet toegestaan)		+
<b>Aardingsweerstand</b> (beveiliging tegen statische oplading)		[x: van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]
<b>Toelichting op resultaten aardingsweerstand</b>		[x: van toepassing]
Er is geen vereffeningaarding aangebracht.		X

Plaats van inrichting : Gulf  
 : Keern 193  
 1625 NK HOORN NH

**kiwa**  
 Bevingingen bij rapport : RTB149JDJ-01  
 Opdrachtnummer : 180500801  
 Datum : 19 juni 2018

A4. CONTROLE INSTALLATIE-DELEN		[x: van toepassing]
<b>Overvulbeveiliging</b>		[x: van toepassing] [+: in orde] [- : niet in orde]
Niet van toepassing.		X
<b>Toelichting op resultaten overvulbeveiliging</b>		[x: van toepassing]
De overvulbeveiliging is tijdens de keuring vervangen		X
<b>Afschot leidingwerk</b>		[x: van toepassing] [+: in orde] [- : niet in orde]
Leidingwerk ligt op afschot naar de tank ter hoogte van de leidingaansluitingen (binnen tankput) (ja = + / nee = -).		+
<b>Conclusie: Installatiedelen</b>		[+: in orde] [-: niet in orde] [/: niet beoordeeld]
		+

A5. AANVULLENDE OPMERKINGEN		[x: van toepassing]
<b>Bekleding:</b>		
<b>Tank</b>		
De bekleding van het mangat(en) en leidingaansluitingen moet hersteld worden.		X
<b>Leidingwerk</b>		
Contact tussen vulleiding en vulpuntenbak opheffen.		X
Mechanische beschadigingen in de bekleding van de vulleiding herstellen.		X
Bekleding ter plaatse van hechtproeven herstellen.		X
<b>Installatiedelen:</b>		
<b>Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)</b>		
Uitvoering installeren overeenkomstig de norm		X

EINDE RAPPORTDEEL A.

Plaats van inrichting : **Gulf**  
: **Keern 193**  
: **1625 NK HOORN NH**

Bevindingen bij rapport : **R18149JDJ-01**  
Opdrachtnummer : **180500801**  
Datum : **19 juni 2018**

---

## B. Deelrapport Tankinspectie

B0. TANKGEGEVENS										
Tank nr. 2	Comp. tank									
B1. BEKLEDINGSCONTROLE					Tank					
Type bekleding PE =polyetheen, EP = epoxy, BI = bitumen. PE/BI = PE leiding met BI op verbindingen, PE/PE = leiding met PE op verbinding										
EP	x									
Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	90,5									
Vorbereiding										
[ +: in orde] [ - : niet in orde]										
Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen	+									
Stroomopdrukproef										
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.										
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)	1500									
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)	920									
Stroombehoefte (in $\mu$ A)	15									
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm.m <sup>2</sup> )	>1M									
Resultaat: Conditie bekleding										
[++: zeer goed] [+ : goed] [v: voldoende] [#: matig] [-: slecht] [--: zeer slecht]										
++										
Mechanische eigenschappen bekleding										
[ +: in orde] [ - : niet in orde]										
Mechanische eigenschappen *)	+									
Chemische aantasting afwezig *)	+									
Hechting op het stalen oppervlak *)	+									
*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schade, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting). Ter ondersteuning van de beoordeling kan een laagdiktemeting worden uitgevoerd.										
Resultaat: Mechanische eigenschappen										
[ +: in orde] [ - : niet in orde] [/: niet beoordeeld]										
+										
Toelichting op resultaten controle bekleding										
[x: van toepassing]										
Voor resultaten bekleding leidingwerk zie deelrapporten C en D.									X	
Conclusie: Corrosiebescherming										
[ +: in orde] [ - : niet in orde] [/: niet beoordeeld]										
+										
B2. INWENDIGE INSPECTIE										
2.1	Tanklichaam									
Tankgegevens										
[mm: millimeter][x: van toepassing]										
Tankdiameter (mm).	2500									
Lengte tank (mm).	10850									
Aantal mangaten.	2									
Diameter mangaten (mm).	600									
Berekende nominale minimale wanddikte van de romp in mm.	8									
Tankconstructie volgens BRL-K747.	X									
Berekende nominale minimale wanddikte van de bodem in mm.	8									
Inwendige coating aanwezig (J/N)	N									
Tank is dubbelwandig uitgevoerd	N									

Meetwaarden wanddikte, putcorrosie, oppervlaktecorrosie, vervorming en inwendige coating	Bodem (ontl.-zijde)	Segment 1	Segment 2	Segment 3	Segment 4	tussen bodem	Segment 4	Segment 5	Bodem (peil-zijde)
Wanddikte (mm)	8,2	8,0	8,0	7,9	8,0	7,8	8,0	8,0	8,2
Putcorrosie (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0	0	0	0
Oppervlaktecorrosie (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plaatsing bodem compartiment	(					)			)
Afschot		+	+	+	+	+	+	+	
Nadelige vervorming afwezig	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Voetplaat afwezig (ja = + / nee = -)						+		+	
[mm: millimeters] [x: van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [N.v.t.: niet van toepassing] [/ : niet beoordeeld]									
<b>Toelichting op resultaten inwendige inspectie</b>									
									[x: van toepassing]
Geen opmerkingen.									
<b>Conclusie: Inwendige inspectie</b>									
									[+ : in orde] [- : niet in orde] [/ : niet beoordeeld] [N.V.T: niet van toepassing]

B3. DICHTHEIDSBEPROEVING	Tank								
Overdruktest 30 kPa (lucht).	X								
[x: van toepassing] [/ : niet beoordeeld]									
<b>Toelichting op resultaten dichtheidsbeproeving</b>									
									[x: van toepassing]
Voor resultaten leidingwerk zie deelrapporten C en D.									
<b>Conclusie: Dichtheidsbeproeving</b>									
[+ : dicht] [- : lek] [/ : niet beoordeeld]									

B4. CONTROLE INSTALLATIE-DELEN	
[x: van toepassing]	
<b>Toelichting controle installatie-delen</b>	
[x: van toepassing]	
Zie resultaten controle installatie-delen, zie deelrapporten C en D.	
X	

B5. AANVULLENDE OPMERKINGEN	
[x: van toepassing]	
De verbindingsdraad van de tank naar het meetpunt herstellen.	
X	
<b>Bekleding:</b>	
<b>Tank</b>	
De bekleding van het mangat(en) en leidingaansluitingen moet hersteld worden.	
X	
<b>Installatiedelen:</b>	
<b>Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)</b>	
Uitvoering installeren overeenkomstig de norm	
X	

EINDE RAPPORTDEEL B.

## C. Deelrapport Tankinspectie

C0. TANKGEGEVENS	
Tank nr. 2.A	40 m3 Diesel

C1. BEKLEDINGSCONTROLE	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid.	Zuigleid.				
Type bekleding	PE =polyetheen, EP = epoxy, BI = bitumen. PE/BI = PE leiding met BI op verbindingen, PE/PE = leiding met PE op verbinding							
PE/PE	X	X	X	X	X	X	X	X
Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	5,1	2,3						
<b>Vorbereiding</b>								
[ +: in orde] [ - : niet in orde]								
Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen	+	+	+	+				
<b>Stroomopdrukproef</b>								
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.	X	X	X	X				
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)	1500	1500	1500	1500				
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)	600	550	870	700				
Stroombehoefte (in µA)	3	10	65	85				
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm.m <sup>2</sup> )	>1M	230k						
<b>Resultaat: Conditie bekleding</b>	++	V						
[++: zeer goed] [+ : goed] [v: voldoende] [#: matig] [-: slecht] [--: zeer slecht]								

Mechanische eigenschappen bekleding								
[ +: in orde] [ - : niet in orde]								
Mechanische eigenschappen *)	-	-						
Chemische aantasting afwezig *)	+	+						
Hechting op het stalen oppervlak *)	+	+						
*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schaden, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting). Ter ondersteuning van de beoordeling kan een laagdiktemeting worden uitgevoerd.								
<b>Resultaat: Mechanische eigenschappen</b>	-	-	/	/				
[ +: in orde] [ - : niet in orde] [/ : niet beoordeeld]								

Toelichting op resultaten controle bekleding								
[x: van toepassing]								
Voor resultaten bekleding tank, zie deelrapport B.								X
De zuigleidingen worden vervangen, er is geen aanvullend onderzoek verricht naar de afwijkingen in de bekleding.								X
<b>Conclusie: Corrosiebescherming</b>	+	+	/	/				
[ +: in orde] [ - : niet in orde] [/ : niet beoordeeld]								

2.2 INWENDIGE INSPECTIE (productvoerende) LEIDING	Vulleid.	Zuigleid.	Zuigleid.					
Met endoscoop aangetroffen afwijkingen (b.v. put-, opp. corrosie)	+	/	/					
[+: niet aanwezig] [-: wel aanwezig] [/ : niet beoordeeld]								
<b>Toelichting op resultaten inwendige inspectie leidingen</b>								
[x: van toepassing]								
De inwendige inspectie van de zuigleidingen heeft niet plaatsgevonden, deze worden vervangen..								X
<b>Conclusie: Inwendige inspectie leiding</b>	+	/	/					
[ +: in orde] [ - : niet in orde] [/ : niet beoordeeld]								

C3. DICHTHEIDSBEPROEVING	Vulleid.	Ontl.leid.	Zuigleid.	Zuigleid.				
Overdrukttest 30 kPa (lucht).	X	X	/	/				
[x: van toepassing] [/ : niet beoordeeld]								
<b>Toelichting op resultaten dichtheidsbeproeving</b>								
[x: van toepassing]								
De dichtheidsbeproeving van de zuigleidingen heeft niet plaatsgevonden, deze worden vervangen..								X

Plaats van inrichting : Gulf  
 : Keem 193  
 1625 NK HOORN NH

Bevindingen bij rapport : R18149JDJ-01  
 Opdrachtnummer : 180500801  
 Datum : 19 juni 2018

C3. DICHTHEIDSBEPROEVING	Vulleid.	Ontl.leid.	Zuigleid.	Zuigleid.			
Voor resultaten tank, zie deelrapport B.							X
<b>Conclusie: Dichtheidsbeproeving</b> [+: dicht] [-: lek] [/: niet beoordeeld]	+	+	/	/			

C4. CONTROLE INSTALLATIE-DELEN	[x: van toepassing]
<b>Peilleiding conditie</b>	[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Minimale maatvoering van DN40 (1½")	+
Aanwezigheid drukvereffeningsgaatje van 3,0 mm boven de vloeistof hoogte	+
Vrije doorgang (inwendig) tot laagste punt	+
Peilleiding moet recht uitgevoerd zijn (vervorming is niet toegestaan)	+
<b>Aardingsweerstand</b> (beveiliging tegen statische oplading)	[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Overgangswaerstand vulmond/dampretouraansluiting zijn niet bepaald.	X
<b>Toelichting op resultaten aardingsweerstand</b>	[x: van toepassing]
Er is geen vereffeningaarding aangebracht.	X
<b>Overvulbeveiliging</b>	[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Niet van toepassing.	X
<b>Toelichting op resultaten overvulbeveiliging</b>	[x: van toepassing]
De overvulbeveiliging is tijdens de keuring vervangen	X
<b>Afschot leidingwerk</b>	[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Leidingwerk ligt op afschot naar de tank ter hoogte van de leidingaansluitingen (binnen tankput) (ja = + / nee = -).	+
<b>Conclusie: Installatiedelen</b>	[+: in orde] [-: niet in orde] [/: niet beoordeeld]
	+

C5. AANVULLENDE OPMERKINGEN	[x: van toepassing]
<b>Bekleding:</b>	
<b>Tank</b>	
De bekleding van het mangat(en) en leidingaansluitingen moet hersteld worden.	X
<b>Leidingwerk</b>	
Mechanische beschadigingen in de bekleding van de vulleiding herstellen.	X
Bekleding ter plaatse van hechtproeven herstellen.	X
<b>Installatiedelen:</b>	
<b>Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)</b>	
Uitvoering installeren overeenkomstig de norm	X

EINDE RAPPORTDEEL C.

## D. Deelrapport Tankinspectie

<b>D0. TANKGEGEVENS</b>	
Tank nr. 2.B	10 m3 Super+

<b>D1. BEKLEDINGSCONTROLE</b>	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid.	D/r-leid.				
Type bekleding								
PE =polyetheen, EP = epoxy, BI = bitumen. PE/BI = PE leiding met BI op verbindingen, PE/PE = leiding met PE op verbinding								
PE/PE	x	x	x	x	x	x	x	x
Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	5,6	1,0						
<b>Vorbereiding</b>								
[ +: in orde] [ -: niet in orde]								
Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen	+	+	+	+				
<b>Stroomopdrukproef</b>								
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.								
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)	1500	1500	1500	1500				
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)	700	520	850	750				
Stroombehoefte (in µA)	4	5	90	35				
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm.m <sup>2</sup> )	>1M	200k						
<b>Resultaat: Conditie bekleding</b>	++	v						
[++: zeer goed] [+ : goed] [v: voldoende] [#: matig] [-: slecht] [--: zeer slecht]								

<b>Mechanische eigenschappen bekleding</b>								
[ +: in orde] [ -: niet in orde]								
Mechanische eigenschappen *)	+	+						
Chemische aantasting afwezig *)	+	+						
Hechting op het stalen oppervlak *)	+	+						
*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schaden, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting). Ter ondersteuning van de beoordeling kan een laagdiktemeting worden uitgevoerd.								
<b>Resultaat: Mechanische eigenschappen</b>	+	+	/	/				
[ +: in orde] [ -: niet in orde] [/ : niet beoordeeld]								

<b>Toelichting op resultaten controle bekleding</b>								
[x: van toepassing]								
Voor resultaten bekleding tank, zie deelrapport B.								x
De zuigleidingen worden vervangen, er is geen aanvullend onderzoek verricht naar de afwijkingen in de bekleding.								x
<b>Conclusie: Corrosiebescherming</b>	+	+	/	/				
[ +: in orde] [ -: niet in orde] [/ : niet beoordeeld]								

<b>2.2 INWENDIGE INSPECTIE (productvoerende) LEIDING</b>	Vulleid.	Zuigleid.						
Met endoscoop aangetroffen afwijkingen (b.v. put-, opp. corrosie)	+	/						
[+: niet aanwezig] [-: wel aanwezig] [/ : niet beoordeeld]								
<b>Toelichting op resultaten inwendige inspectie leidingen</b>								
[x: van toepassing]								
De inwendige inspectie van de zuigleiding heeft niet plaatsgevonden, deze wordt vervangen.								x
<b>Conclusie: Inwendige inspectie leiding</b>	+	/						
[ +: in orde] [ -: niet in orde] [/ : niet beoordeeld]								

<b>D3. DICHTHEIDSBEPROEVING</b>		Vulleid.	Ontl.leid.	Zuigleid.	Zuigleid.	D/r-leid.		
Overdruktest 30 kPa (lucht).		x	x	/	/	/		
								[x: van toepassing] [/: niet beoordeeld]
<b>Toelichting op resultaten dichtheidsbeproeving</b>								[x: van toepassing]
De dichtheidsbeproeving van de zuigleidingen heeft niet plaatsgevonden, deze worden vervangen..								x
Voor resultaten tank, zie deelrapport B.								x
<b>Conclusie: Dichtheidsbeproeving</b>								
[+: dicht] [-: lek] [/: niet beoordeeld]		+	+	/	/	/		

<b>D4. CONTROLE INSTALLATIE-DELEN</b>		
		[x: van toepassing]
<b>Peilleiding conditie</b>		[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Minimale maatvoering van DN40 (1½")		+
Aanwezigheid drukvereffeningsgaatje van 3,0 mm boven de vloeistof hoogte		+
Vrije doorgang (inwendig) tot laagste punt		+
Peilleiding moet recht uitgevoerd zijn (vervorming is niet toegestaan)		+
<b>Aardingsweerstand</b> (beveiliging tegen statische oplading)		[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Overgangswaerstand vulmond/dampretouraansluiting zijn niet bepaald.		x
<b>Toelichting op resultaten aardingsweerstand</b>		[x: van toepassing]
Er is geen vereffeningaarding aangebracht.		x
<b>Overvulbeveiliging</b>		[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Niet van toepassing.		x
<b>Toelichting op resultaten overvulbeveiliging</b>		[x: van toepassing]
De overvulbeveiliging is tijdens de keuring vervangen		x
<b>Afschot leidingwerk</b>		[x: van toepassing] [+: in orde] [-: niet in orde]
Leidingwerk ligt op afschot naar de tank ter hoogte van de leidingaansluitingen (binnen tankput) (ja = + / nee = -).		+
<b>Conclusie: Installatiedelen</b>		[+: in orde] [-: niet in orde] [/: niet beoordeeld]
		+

<b>D5. AANVULLENDE OPMERKINGEN</b>		
		[x: van toepassing]
<b>Bekleding:</b>		
<b>Tank</b>		
De bekleding van het mangat(en) en leidingaansluitingen moet hersteld worden.		x
<b>Leidingwerk</b>		
Mechanische beschadigingen in de bekleding van de vulleiding herstellen.		x
Bekleding ter plaatse van hechtproeven herstellen.		x
<b>Installatiedelen:</b>		
<b>Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)</b>		
Uitvoering installeren overeenkomstig de norm		x

EINDE RAPPORTDEEL D.