



KOMO®
Attest
K95942/02



Uitgegeven 2018-03-01 Vervangt K95942/01
Geldig tot 2021-03-01 d.d. 2017-09-14
Pagina 1 van 11

Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins
Type: SFS Foliebassin met afdekking
Wopereis RVS B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest is op basis van BRL 2342 "Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins" d.d. 2017-05-09 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van het SFS Foliebassin met afdekking is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Kiwa voert periodiek toezicht uit tijdens de uitvoering of voldaan wordt aan de toepassingsvoorwaarden en technische specificaties zoals vastgelegd in dit attest.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat het SFS Foliebassin met afdekking de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en het SFS Foliebassin met afdekking voldoet aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:

- Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- De vervaardiging van het SFS Foliebassin met afdekking geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Luc Leroy
Kiwa

*Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.Kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Attesthouder
Wopereis RVS B.V.
Vlijtstraat 9
7005 BN DOETINCHEM
Tel. 0314 36 92 25
Mob. 06 31 77 48 54
info.stefos@wopereis.nl
www.stefos.nl

Handelsmaatschappij
Wopereis Stefos opslagsystemen
Vlijtstraat 9
7005 BN DOETINCHEM
Tel. 0314 36 92 25
Mob. 06 31 77 48 54
info.stefos@wopereis.nl
www.stefos.nl

Bouwbesluit

Beoordeeld is:
Eenmalig op prestatie in
de toepassing
Proces
Herbeoordeling elke
3 jaar

SFS Foliebassin met afdekking

INHOUDOPGAVE

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 1.1 ONDERWERP**
 - 1.2 VEREISTE KENMERKEN**
- 2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**
- 3. VERWERKING**
- 4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
 - 4.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
 - 4.1.1 Bouwbesluitingang**
 - 4.1.2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid**
 - 4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie
 - 4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
 - 4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
 - 4.2.1 Mestdichtheid**
- 5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
- 6. DOCUMENTENLIJST**
- 7. TEKENINGBLADEN**

SFS Foliebassin met afdekking

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Mestbassins bestaande uit een met mestbestendige (en UV-bestendige) kunststoffolie beklede grondput, inclusief een drijvende afdekking. De afdekking vormt één geheel met het foliebassin en mag derhalve niet afzonderlijk onder dit KOMO-attest op bestaande foliebassins aangebracht worden.

De apparatuur voor de mestbehandeling valt niet onder het attest.

Het attest doet geen uitspraak over de geschiktheid van de ondergrond respectievelijk een eventuele grondverbetering.

1.2 VEREISTE KENMERKEN

De uitspraken in hoofdstuk 3 van dit attest voor SFS Foliebassin met afdekking zijn geldig indien voldaan wordt aan de onderstaande voorwaarden:

1.2.1 Maximale afmetingen

Voor het foliebassin gelden de volgende maximale afmetingen

- Lengte : variabel
- Breedte : variabel
- Hoogte : variabel

Zie de toepassingsvoorwaarde onder 2.

1.2.2 Kunststoffolie

De kunststoffolie dient aantoonbaar te voldoen aan de eisen van BRL K519 en K546.

De volgende combinaties en dikten van folies zijn mogelijk:

Tabel 1 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed	: FPP
Dikte folie onderkleed	: 1,0 mm.
Type folie afdekking	: FPP
Dikte folie afdekking	: 0,75 mm of 1 mm.

Tabel 2 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed	: FPP
Dikte folie onderkleed	: 1,0 mm.
Type folie afdekking	: PVC (Genatex 850)
Gewicht folie afdekking	: 900 gr./m ²

Tabel 3 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed	: PVC (Fecatex)
Dikte folie onderkleed	: 1,0 mm.
Type folie afdekking	: PVC (Genatex 850)
Gewicht folie afdekking	: 900 gr./m ²

De folie dient fabrieksmatig verwerkt te zijn door een folieverwerker die aantoonbaar voldoet aan eisen van BRL K537.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

2.1 Ondergrond

Indien zich onder het bassin bodemgas kan vormen dienen onder het bassin drainagebuizen te worden aangebracht conform de specificaties op bladzijde 6.

2.2 Stabiliteit dijklammen

De helling van het talud van een dijklichaam mag ten hoogste 45° bedragen en de kruinbreedte moet tenminste 1 m bedragen.

Ten behoeve van de mechanische stabiliteit van dijklammen moet het regenwater van het buitentalud en het aansluitende terrein afdoende kunnen worden afgevoerd. Het buitentalud moet op doeltreffende wijze tegen erosie zijn beschermd.

2.3 Morsput

Ter plaatse van het afnamestation dient een morsput met een inhoud van minimaal 125 liter aanwezig te zijn. De morsput dient mestdicht te zijn uitgevoerd en in lege toestand tegen opdrijven te zijn beschermd volgens de specificaties op bladzijde 7 en 12. De morsput dient vervaardigd te zijn uit:

- Vat/putje van kunststof of beton (moet bestand zijn tegen bodemdruk).

2.4 Leidingwerk en afsluiters

Het leidingwerk inclusief afsluiters dient te voldoen aan de specificaties op bladzijde 7 en 12 van dit attest

Aansluitingen van leidingen aan het mestbassin moeten zijn uitgevoerd conform specificaties op bladzijde 9 en 10, indien er zettingsverschillen kunnen optreden dient er een flexibel tussenstuk te worden geplaatst die deze zettingsverschillen kan opvangen.

Doorvoeringen van leidingen door de constructie moeten conform de specificaties op bladzijde 7 en 12 zijn uitgevoerd opdat er geen lekkages kunnen optreden.

SFS Foliebassin met afdekking

De zuigpersleiding onder het mestbassin moet plaats vast zijn gemonteerd vanaf de doorvoer in het folie van het mestbassin tot aan de hoofdafsluiter conform de specificaties op bladzijde 8.

2.5 Aanrijdbeveiliging

Ter plaatse van de afsluiters en morsput dient uit oogpunt van direct aanrijdgevaar een aanrijdbeveiliging aanwezig te zijn conform de specificaties op op bladzijde 6 en 7.

2.6 Afdekking

Het foliebassin wordt afgedekt met een uit één deel bestaande drijvende afdekking, conform de specificaties op bladzijde 7 en 12.

2.7 Bescherming

Indien de bassin-inhoud wordt gemengd met een mixer, moet de folie ter plaatse van de mixeropstelling tegen beschadigd raken zijn beschermd.

2.8 Oprit trekker

Indien de bassin-inhoud wordt gemengd met een vast of externe mixer dan dient de folie ter plaatse van de mixer versterkt te zijn met een frame van PE-buis 160 mm in een rechthoek gemaakt ter bescherming van het folie of er moet een frame aangebracht zijn boven de vaste mixer dat het folie niet hierin kan zuigen.

2.9 Afrastering

Rondom een foliebassin moet een afdoende afrastering aanwezig zijn, waarvan de hoogte ten minste 1,80 m bedraagt, gemeten vanaf het buiten de afrastering direct aansluitende terrein.

De afrastering moet zijn afgesloten gedurende de tijd dat geen onmiddellijk toezicht wordt uitgeoefend door een verantwoordelijk persoon.

3. VERWERKING

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Voorbereiding en bouw van het SFS Foliebassin".

De verwerking dient te worden uitgevoerd conform "Voorbereiding en bouw van SFS Foliebassin".

4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.1 PRESTATIES OP HET GROND VAN HET BOUWBESLUIT

4.1.1 Bouwbesluitingang

Nr.	Afdeling	Grenswaarde	bepalingsmethode	prestaties volgens attest	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens NEN-EN 1990.	Sterkte wordt bepaald volgens: • Paragraaf 5.2, indien de constructie is vervaardigd van folie.	Het mestbassin / afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van het mestbassin inclusief afdekking 10 jaar.	
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	De brandklasse en rookklasse dient minimaal D te zijn. De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.	Brand- en rookklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1 Het niet brandgevaarlijk zijn van een dak dient bepaald te worden volgens NEN 6063.	n.v.t. n.v.t.	

SFS Foliebassin met afdekking

4.1.2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid

4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

Het mestbassin / afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van het mestbassin inclusief afdekking 10 jaar.

4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Voor mestzakken en foliebassins is de brandklasse niet vastgesteld omdat bij brand het materiaal door de uittredende mest wordt gedooft. Bepaling van het niet brandgevaarlijk zijn van de folie-afdekking is evenzo achterwege gelaten.

4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.2.1 Mestdichtheid

Een mestbassin wordt geacht mestdicht te zijn indien het mestbassin wordt uitgevoerd conform de specificaties op de tekening(en) van dit attest.

5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de onder "Vereiste kenmerken" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten voldoen aan de onder "Vereiste kenmerken" vermelde eisen, volgens de genoemde bepalingsmethoden";
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Wanneer de producten gecertificeerd zijn op basis van de onder "Vereiste kenmerken" genoemde BRL's zijn de producten voorzien van het KOMO-merk op een wijze zoals aangegeven in het betreffende certificaat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Wopereis RVS B.V.;
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

De gebruikershandleiding "Gebruikers- en Onderhoudsvoorschrift voor SFS Foliebassin" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

6. DOCUMENTENLIJST*

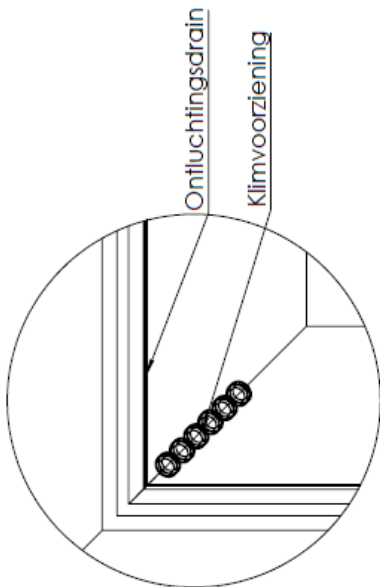
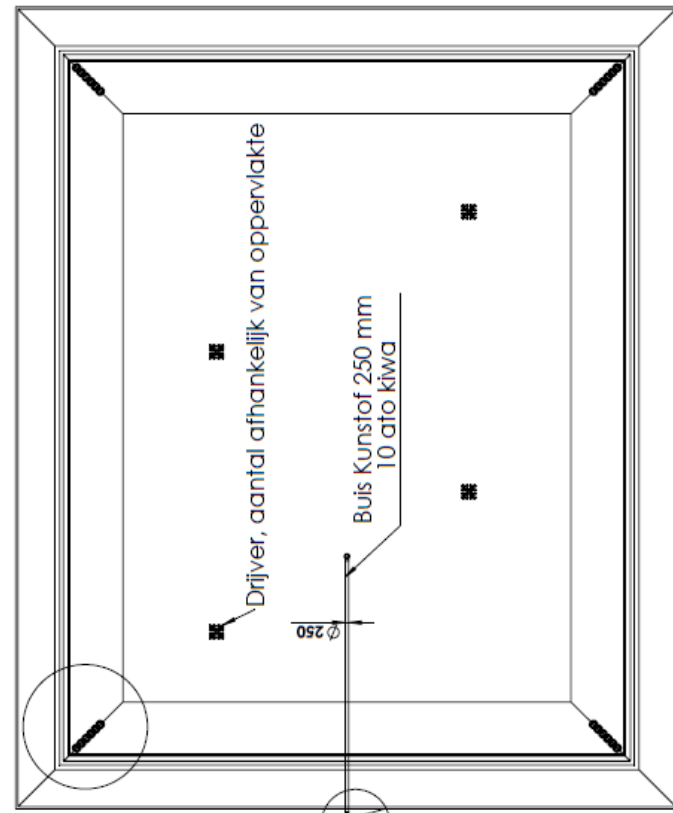
BRL-K519	Criteria voor niet-versterkte gekalanderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinylchloride (PVC-P) zonder cachering
BRL-K537	Erkenning voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing
BRL-K546	Lage dichtheid Polyetheenfolie
BRL 2342	Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
NEN-EN 1990	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief wijzigingsblad A1, correctieblad C2 en Nationale Bijlage
NEN 6063	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
Bouwbesluit	Bouwbesluit 2012.

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2342.

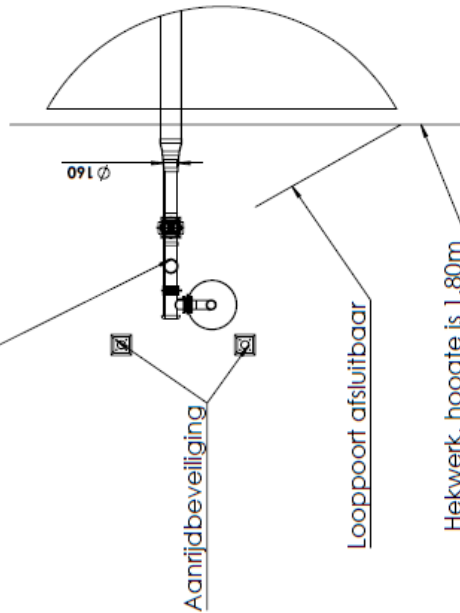
7. TEKENINGBLADEN

SFS Foliebassin met afdekking

Foliebassin Bovenaanzicht



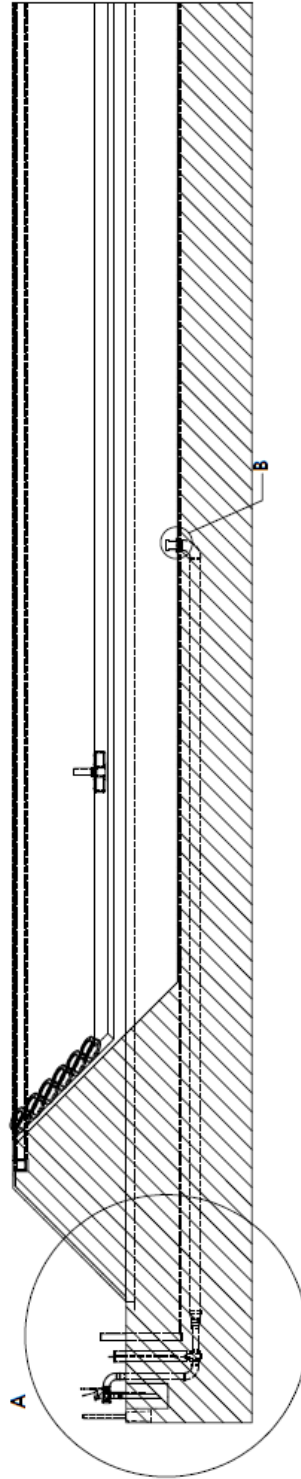
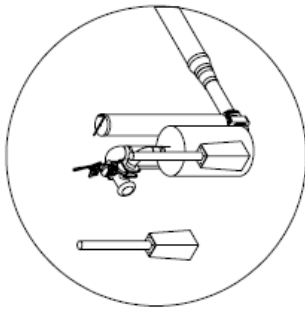
Afnamestation $\varnothing 160\text{mm}$
+ buis $\varnothing 250\text{mm}$



		REV.	OMSCHRIJVING	DATEM	NAAM
		A	-	-	-
		B	-	-	-
		C	-	-	-
RIJWID VOLGENS NEN 3434	MAATTOELERANTIES VOLGENS NEN 2345	MATERIAAL: 10334242.BRG	Material <not specified> VOLGENS NEN 3311	VORM- EN PLAATTOELERANTIES VOLGENS NEN 3311	
PROJECTE	SCHAAL: 1:300 BLAD 1/7	GETEKEND: T.H. van Lent	OPTEKENINGEN: OFFEERVLAKTE: 22281.51 m ²	AANTAL: ARTIJKEL NR.: 7005-0024	
PROPERTY OF WOPEREIS PROJECTEN COPYRIGHTS RESERVED RESTRICTED CONFIDENTIAL		DATUM: 28-11-2017	PROJECT:	A3	
VUTTRIAAT 9, 7005 BILDOETICHEM, POSTBUS 488, 7000 AL, DOETICHEM, TEL: 031 436 82 37, EMAIL: joobest@wopereis.nl, www.wopereis.nl					

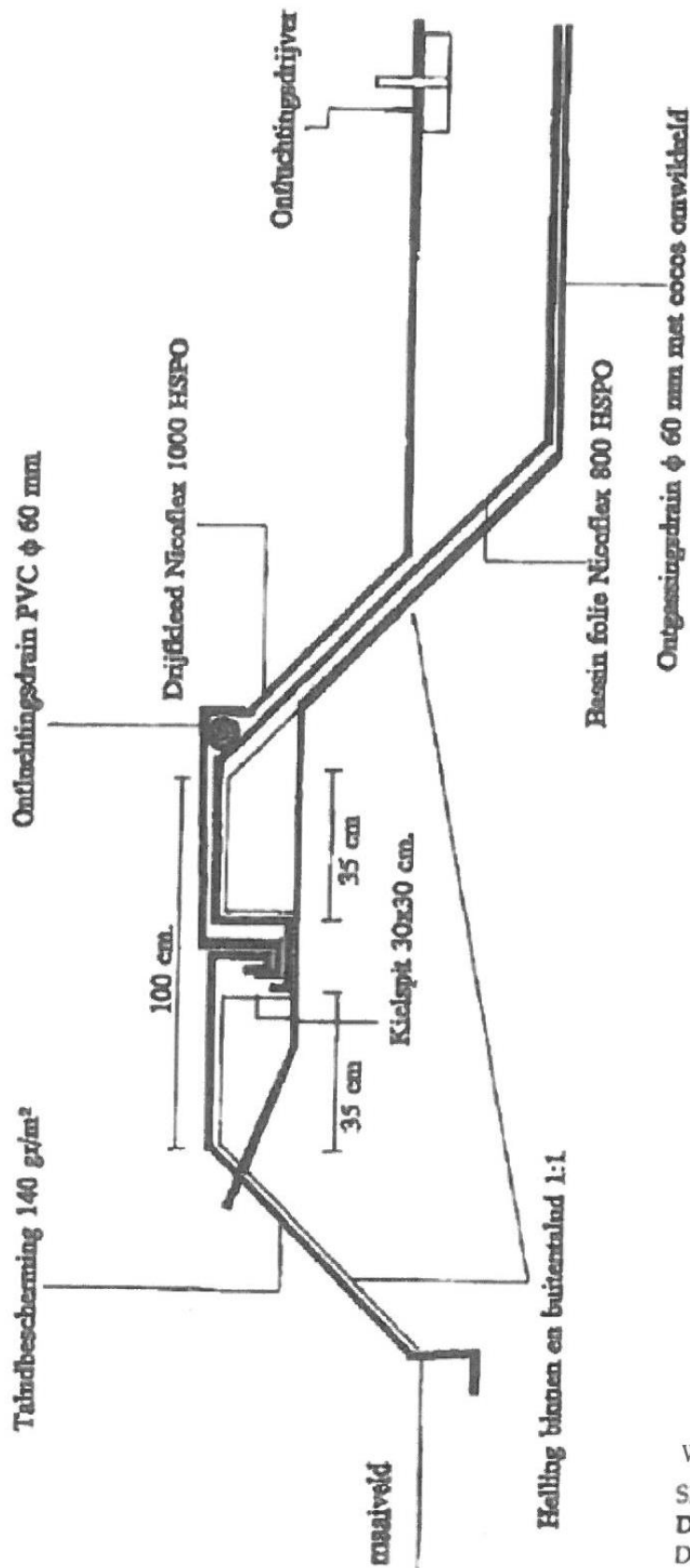
SFS Foliebassin met afdekking

Afnamestation Doorsnede



		REV.	OMSCHRIJVING	DATUM	NAAM
		A			
RUIWHEID VOLGENS NEN 3654 PROJECTIE		MATERIAAL:	Materiaal <not specified>		
		MAATTOLERANTIES VOLGENS NEN 2345	10334342.88g		
PROPERTY OF WOPEREIS PROJECTEN COPYRIGHTS RESERVED RESTRICTED CONFIDENTIAL		SCHAAL:	1:100		
		BLAD:	2/7		
PROJECTIE		GETIENDE:	T.H. van Lent		
		MAATENHEID:	mm		
PROJECT OF WOPEREIS PROJECTEN OMSCHRIJVING:		OPPERVLAKTE:	22281.51 m²		
		DATUM:	28-11-2017		
PROJECT OF WOPEREIS PROJECTEN OMSCHRIJVING:		AANTAL:			
		ARTIKEL NR.:	7005-0024		
VULSTRAAT 9, 7008 BR, DOETINCHEM, POSTBUS 468, 7000 AL, DOETINCHEM, TEL: 0314-38 82 37, E-MAIL: j.aalberts@wopereis.nl, www.wopereis.nl					A3

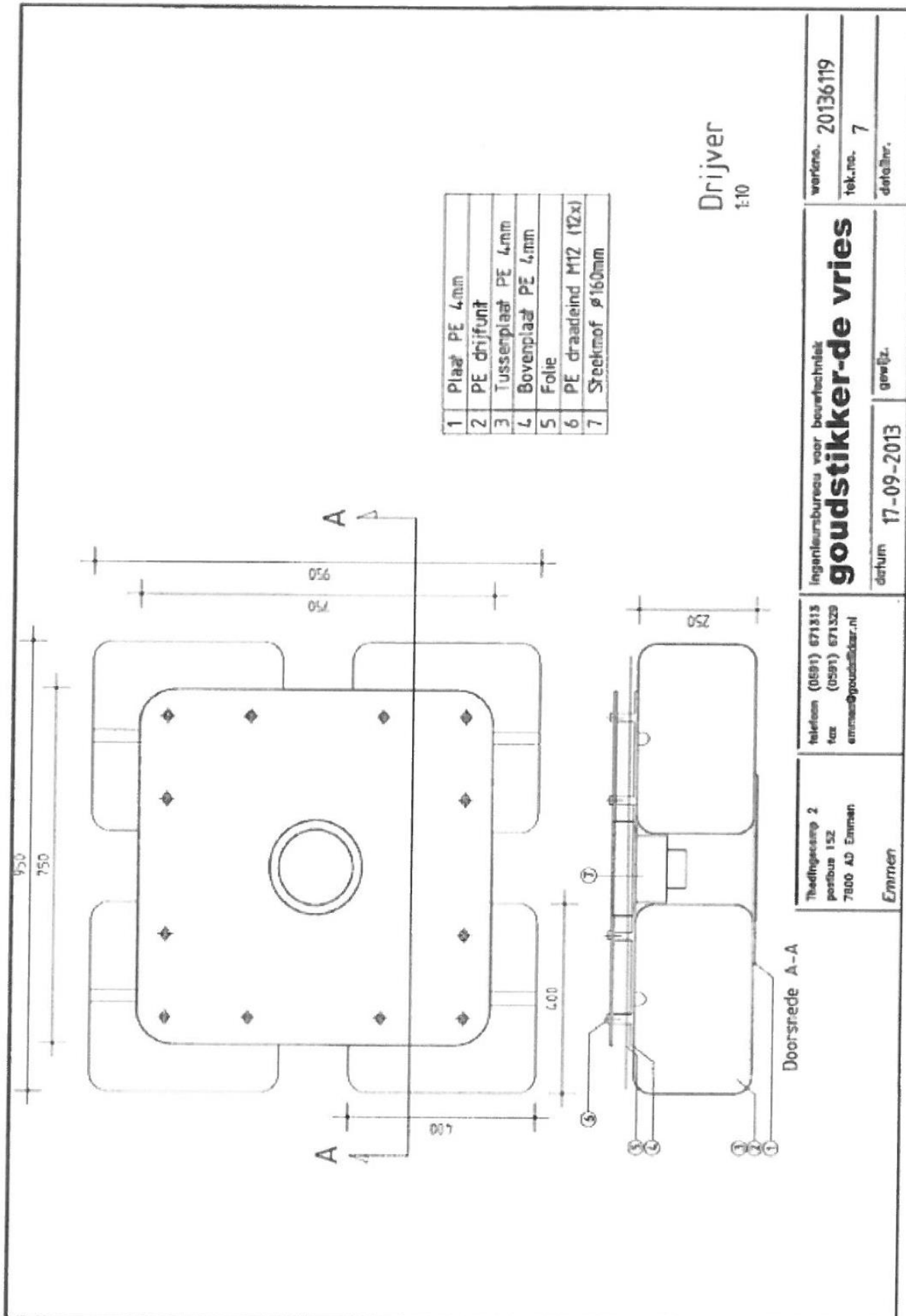
SFS Foliebassin met afdekking



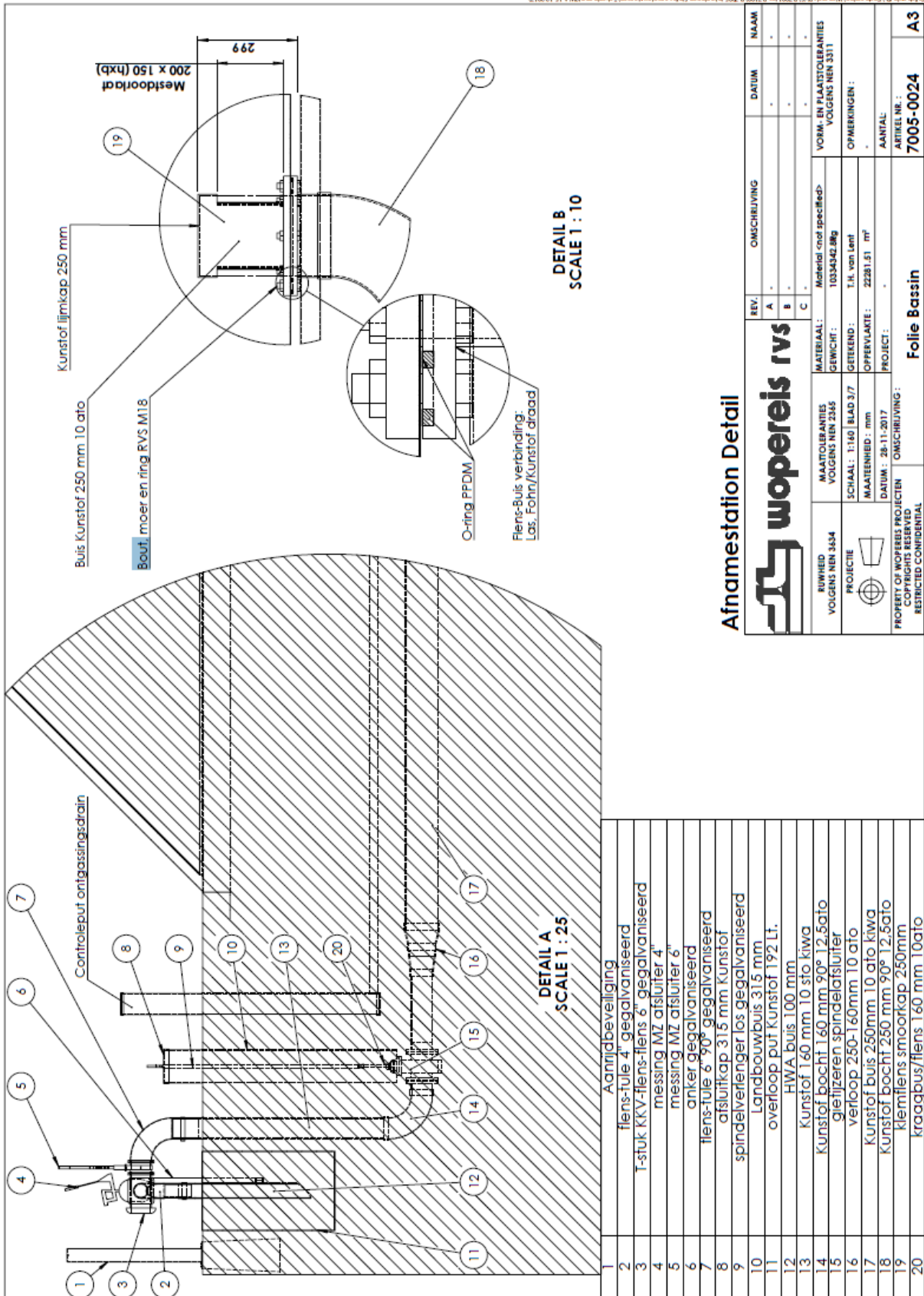
Tekening detail kielspit , drijvers, ontfuchtingsdrain.
 Aantal ontfuchtingsdrijvers hangt af van de grootte van het bassin

Wopereis Stefos opslagsystemen
 SFS-Foliebassin met afdekking:
 Detail Kielspit
 Datum: 7 mei 2010

SFS Foliebassin met afdekking

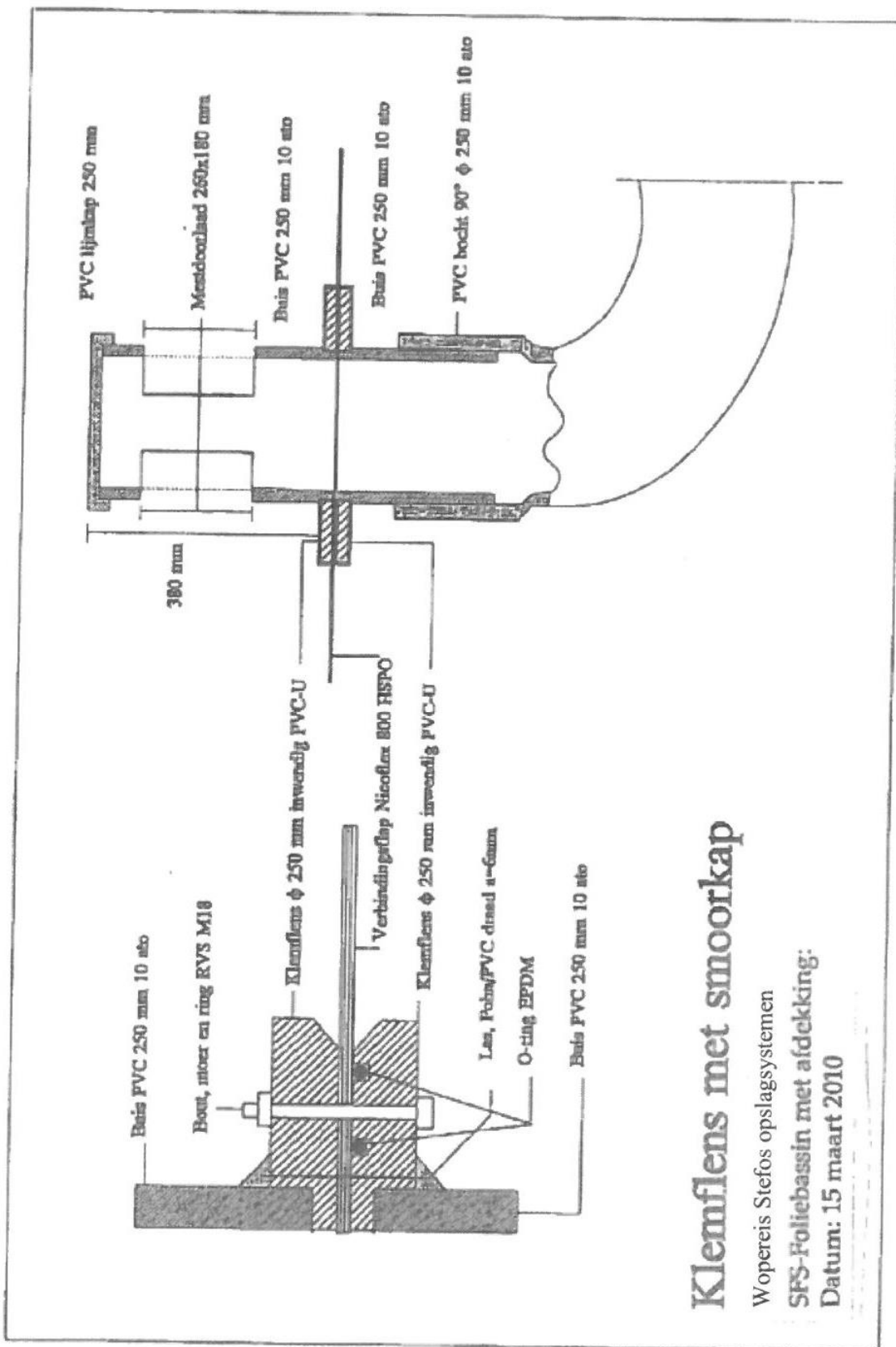


SFS Foliebassin met afdekking



Afnamestation Detail

wopereis rvs		REV.	OMSCHRIJVING	DATUM	NAAM
		A			
		B			
		C			
RUIWHEID VOLGENS NEN 434	MATERIAAL: Material (not specified) VOLGENS NEN 2345				
PROJECTIE	GEWICHT: 1033442,8kg				
	SCHAAL: 1:140 BLAD 3/7				
	MAATEENHEID: mm				
	DATUM: 28-11-2017				
PROPERTY OF WOPEREIS PRODUCTEN RESTRICTED CONFIDENTIAL		VORM- EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS NEN 3311		OPMERKINGEN :	
MUNSTRAT 9, 7005 BIL, DOETINCHEM, POSTBUS 443, 7000 AL, DOETINCHEM, TEL: 0314-63-83-87, E-MAIL: jacob@wopereis.nl, www.wopereis.nl		AANTAL:		ARTIKEL NR.:	
		7005-0024		A3	



Klemflens met smoorkap

Wopereis Stefos opslagsystemen

SFS-Foliebassin met afdekking:

Datum: 15 maart 2010