



KOMO®
Attest
K46446/06



Uitgegeven 2018-03-14 Vervangt K46446/05
Geldig tot 2021-03-14 d.d. 2017-06-20
Pagina 1 van 14

Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins
Type: PAS Foliebassin met afdekking
PAS Mestopslagsystemen 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 PAS 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 PAS Foliebassin met afdekking de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en het PAS 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 PAS 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
PAS Mestopslagsystemen B.V.
De Giek 31
9206 AS Drachten
Tel. 0512 58 20 58
Fax 0512 51 89 33
info@pastanks.nl
www.pastanks.nl

Bouwbesluit

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

PAS 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**

PAS 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 het PAS 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 : min. 10 m/max 120 m
- Breedte : min. 10 m/max 120 m
- Hoogte : min. 0 m/max 6 m

Zie de toepassingsvoorwaarde onder 2.

1.2.2 Kunststoffolie

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

De volgende combinaties en dikten van folies zijn mogelijk:

Tabel 1 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed	: PVC-P, onversterkt
Dikte folie onderkleed	: 1.0 mm (ca. 1200 g/m ²)
Type folie bovenkleed	: PVC-P, versterkt
Dikte folie bovenkleed	: 0.5 mm (900 g/m ²)

Tabel 2 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed	: PE-LD
Dikte folie onderkleed	: 1.0 mm (ca. 1000 g/m ²)
Type folie bovenkleed	: PE-LD
Dikte folie bovenkleed	: 0.8-1.0 mm

Tabel 3 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed	: FPP
Dikte folie onderkleed	: 1.0 mm (ca. 1000 g/m ²)
Type folie bovenkleed	: FPP
Dikte folie bovenkleed	: 0.75-1.0 mm

Tabel 4 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed	: Nicoflex 800 HSPO
Dikte folie onderkleed	: 0.95 mm
Type folie bovenkleed	: Nicoflex 800 HSPO
Dikte folie bovenkleed	: 0.95 mm

Of een combinatie van folies uit tabel 1 t/m 4.

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 7.

2.2 Stabiliteit dijklichamen

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 dijklichamen moet het regenwater van het buitentalud en het aansluitende terrein afdoende kunnen worden afgevoerd. Het buitentalud moet op doeltreffende wijze tegen erosie zijn beschermd conform de specificaties op bladzijde 9.

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 6, 8 en 10. De morsput dient vervaardigd te zijn uit:

- Kunststofvat van PE-HD.

2.4 Leidingwerk en afsluiters

Het leidingwerk inclusief afsluiters dient te voldoen aan de specificaties op bladzijde 7 en 8 van dit attest

PAS Foliebassin met afdekking

Aansluitingen van leidingen aan het mestbassin moeten flexibel zijn uitgevoerd conform de specificaties op bladzijde 8, 10, 11 en 13 indien zettingsverschillen kunnen optreden.

Doorvoeringen van leidingen door de constructie moeten conform de specificaties op bladzijde 8, 10, 11 en 13 zijn uitgevoerd opdat er geen lekkages kunnen optreden.

De zuigpersleiding onder het mestbassin moet plaatsvast zijn gemonteerd vanaf de doorvoer uit de vloer van het mestbassin tot aan de hoofdafsluiter conform de specificaties op bladzijde 8 en 10.

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 bladzijde 10.

2.6 Afdekking

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

2.7 Gasophoping onder drijvende afdekking

In de uit één deel bestaande drijvende afdekking moeten voorzieningen conform de specificaties op bladzijde 8 en 9 zijn aangebracht om gasophoping onder de afdekking te voorkomen.

De hiertoe vereiste opening per 50 m² van de drijvende afdekking is ten minste 200 mm² en ten hoogste 4000 mm².

De in te stellen grensdruk van ventielen mag niet groter zijn dan 1 millibar.

2.8 Bescherming

Indien de bassin-inhoud wordt gemengd met een mixer, moet de folie ter plaatse van de mixeropstelling tegen beschadigd raken zijn beschermd conform de specificaties op bladzijde 12.

2.9 Oprit trekker

De oprit voor een trekker voor de aandrijving van een mixer moet langs de bassinrand eindigen met een hekwerk voorzien van twee leuning met een hoogte van 1,10 m en 0,50 m. Voor het aandrijven van de mixer mag het hekwerk onderbroken zijn.

Tevens moet op 1 m van de bassinrand een stootrand van 0,30 m hoog zijn aangebracht.

2.10 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: "Handboek voor het PAS foliebassin".

De verwerking dient te worden uitgevoerd conform "Handboek voor het PAS 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.	

PAS 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 uittrekkende 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 bepalingmethoden";
- 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:

- PAS Mestopslagsystemen B.V.;

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

De gebruikershandleiding "Handboek voor het PAS foliebassin" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

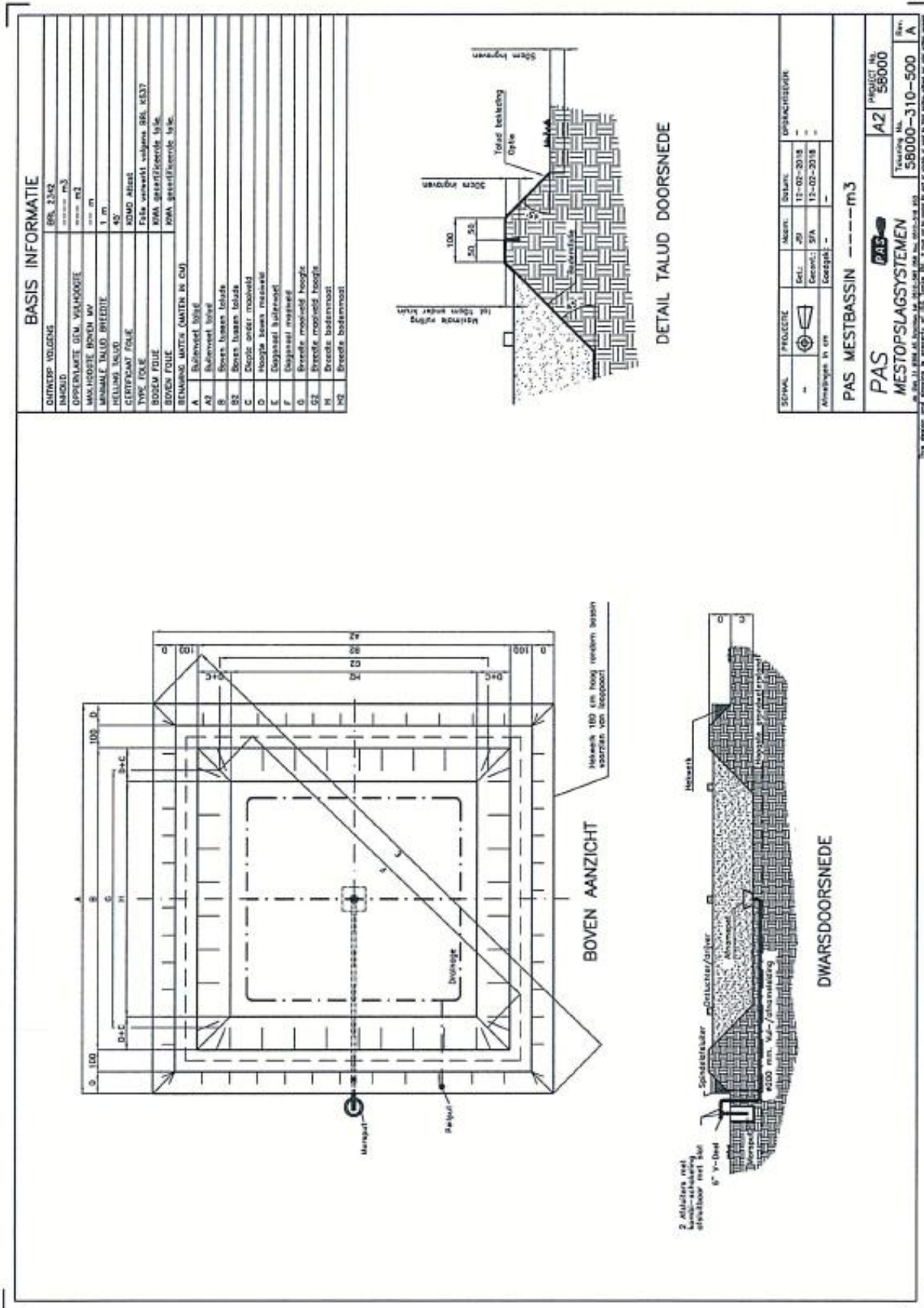
6. DOCUMENTENLIJST*

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.

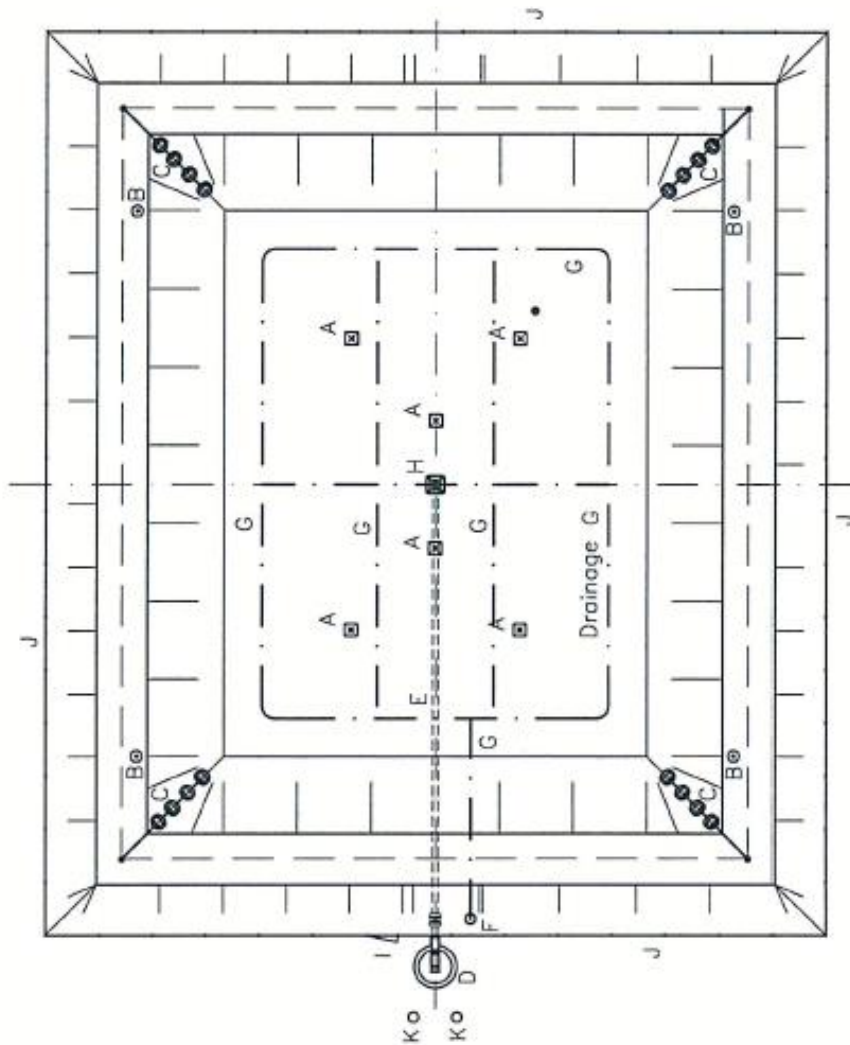
* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2342.

PAS Foliebassin met afdekking

7. TEKENINGBLADEN



PAS Foliebassin met afdekking



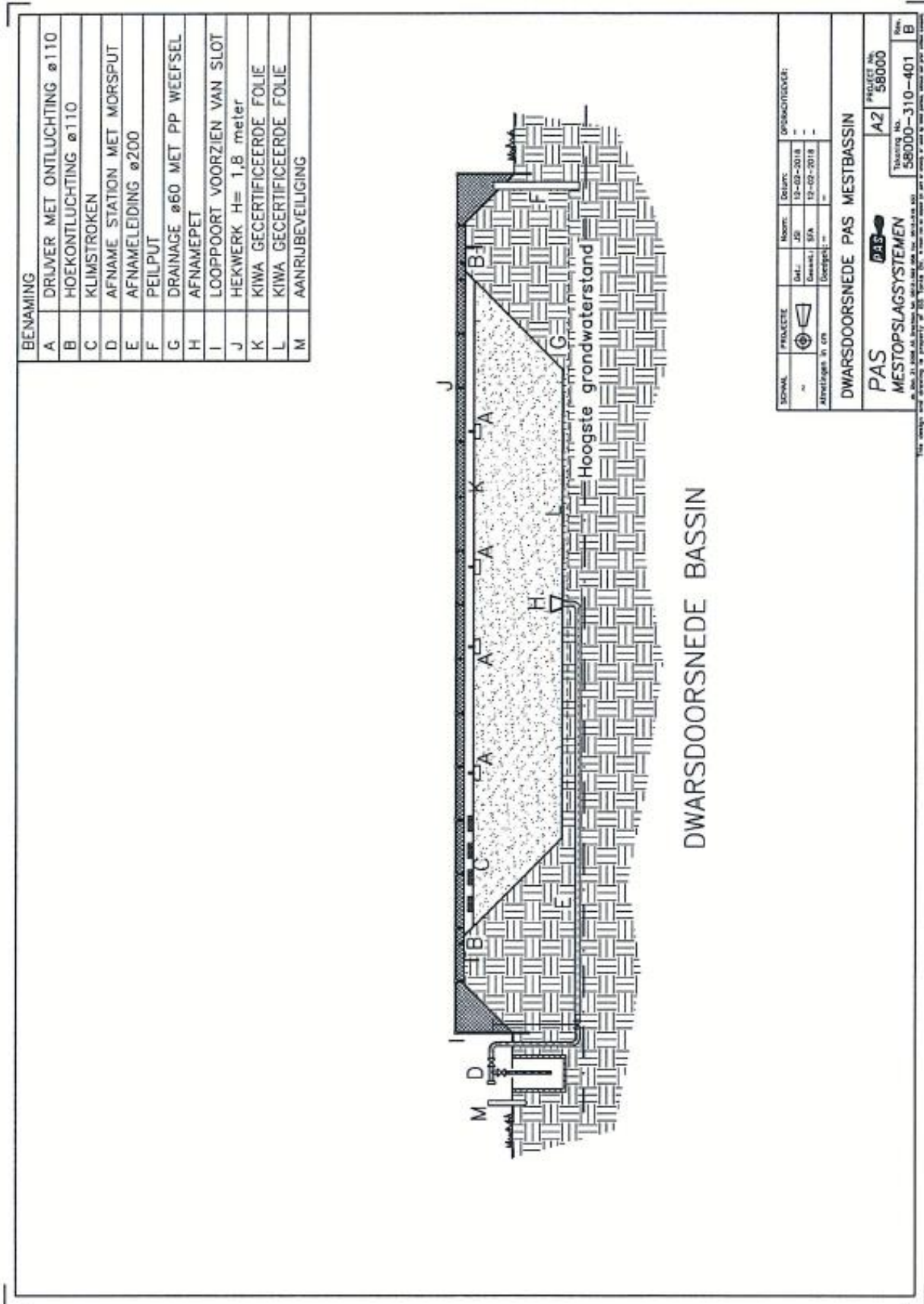
BENAMING	
A	DRIJVER MET ONTLUCHTING ø110
B	HOEKONTLUCHTING ø110
C	KLIMSTROKEN
D	AFNAME STATION MET MORSPUT
E	AFNAMELEIDING ø200
F	PEILPUT
G	DRAINAGE ø60 MET PP WEEFSEL
H	AFNAMEPET
I	LOOPPOORT VOORZIEN VAN SLOT
J	HEKWERK H= 1,8 meter
K	AANRIJBEVEILIGING
-	-

SOONW.	PROECCIE	NAAM	DAVARI	OPMAGHTIGING
		GRK: JPB	12-02-2018	-
Afmetingen in cm		Gevoel: SFA	13-03-2018	-
		Gevoel: -	-	-
BOVENAANZICHT PAS MESTBASSIN				
PAS		PROJECT Nr. A2		PROJECT Nr. 58000
MESTOPSLAGSYSTEMEN		Tekenings Nr. 58000-310-400		Risico A

BOVEN AANZICHT MESTBASSIN

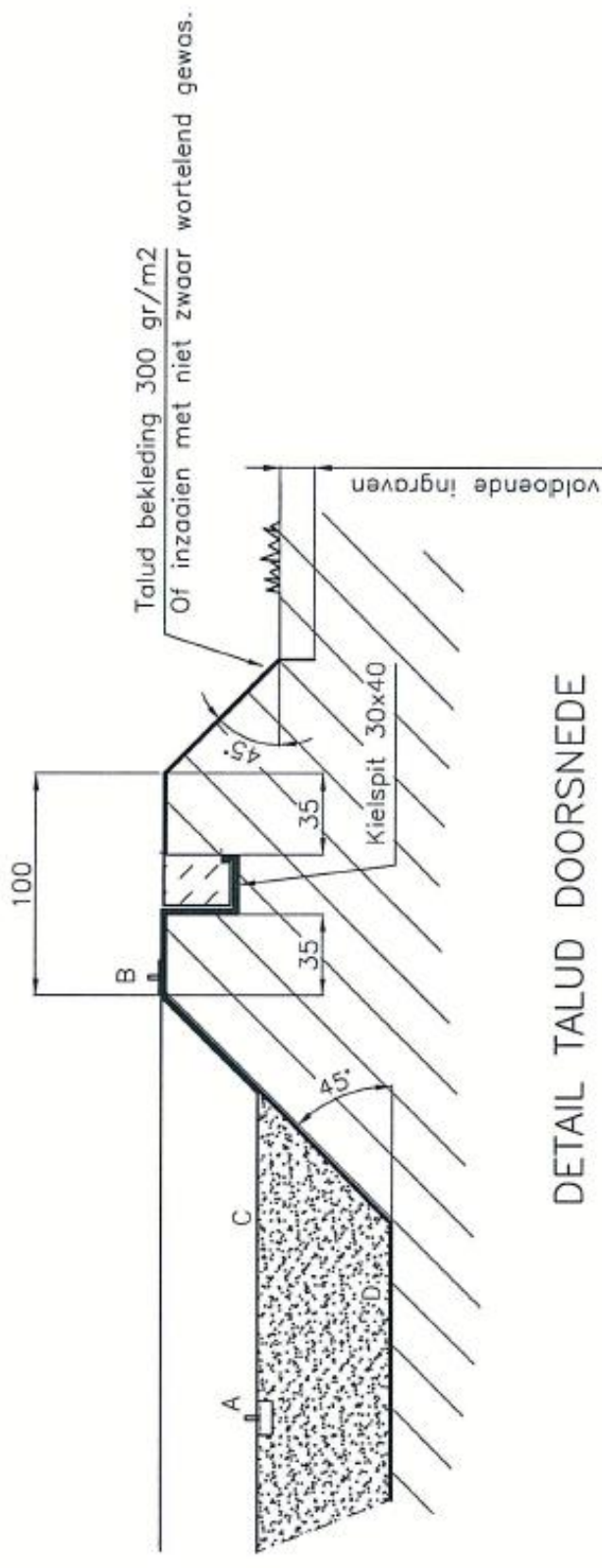
Het ontwerp en de afmetingen zijn eigendom van PAS. Het is niet toegestaan het ontwerp of de afmetingen te kopiëren of te verspreiden.

PAS Foliebassin met afdekking



PAS Foliebassin met afdekking

BENAMING	
A	DRIJVER MET ONTLUCHTING ø110
B	HOEKONTLUCHTING ø110
C	KIWA GECERTIFICEERDE FOLIE
D	KIWA GECERTIFICEERDE FOLIE



DETAIL TALUD DOORSNEDE

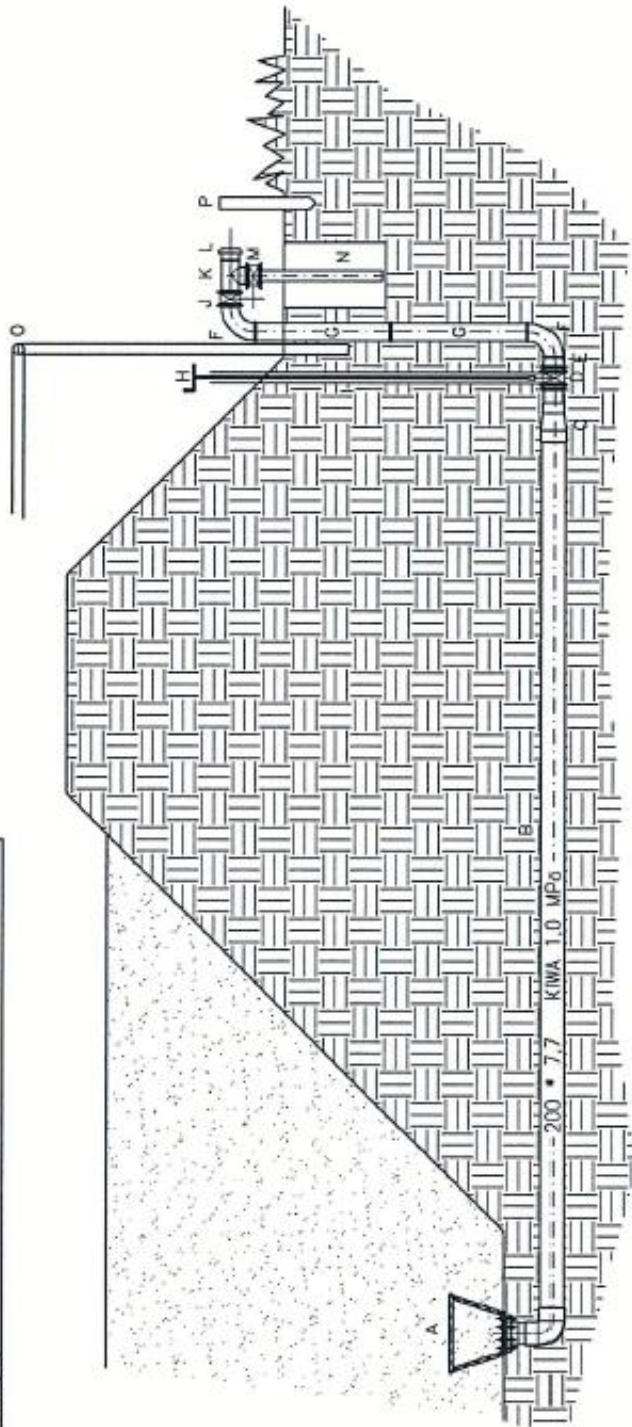
SOMMA		PROJECTIE		NOMER		DATERING	
-	-	-	-	251	13-03-2018	251	13-03-2018
-	-	-	-	Secur: 57A	13-03-2018	-	-
-	-	-	-	Scale: 1:1	-	-	-

DETAIL TALUD PAS MESTBASSIN	
PAS	PROJECT No: 58000
MESTOPSLAGSYSTEMEN	Tekening No: 58000-310-402
-	Blz. B

We accept our drawings as property of PAS. All rights reserved. PAS is not responsible for any damage or injury caused by the use of these drawings. PAS is not responsible for any damage or injury caused by the use of these drawings.

PAS Foliebassin met afdekking

BENAMING	
A	Afnamepot met klemsfiens voor details zie tek. 58000-310-404
B	PVC verloop ø200x7,7 KIWA 1,0 MPa
C	PVC verloop ø200 => ø160
D	Gelüizeren spindelafsluiter Dn150
E	Verloop normfiens => VK fiens THVZ volgens EN ISO 1461
F	Bocht ø160 90° staal THVZ volgens EN ISO 1461
G	Buis ø160 staal THVZ volgens EN ISO 1461
H	Spindelverlenger staal THVZ volgens EN ISO 1461
I	Mantelpijp spindelverlenger PVC
J	Messing mengmest afsluiter 6" met mogelijkheid voor veiligheidslot
K	T-stuk ø160 staal THVZ volgens EN ISO 1461
L	KKV 6" (perrot) THVZ volgens EN ISO 1461
M	Messing mengmest afsluiter 4"
N	Worpsput voorzien van deksel minimaal 125 Ltr
O	Hekwerk minimaal 1,8 meter hoog
P	Aanrijbeveiliging

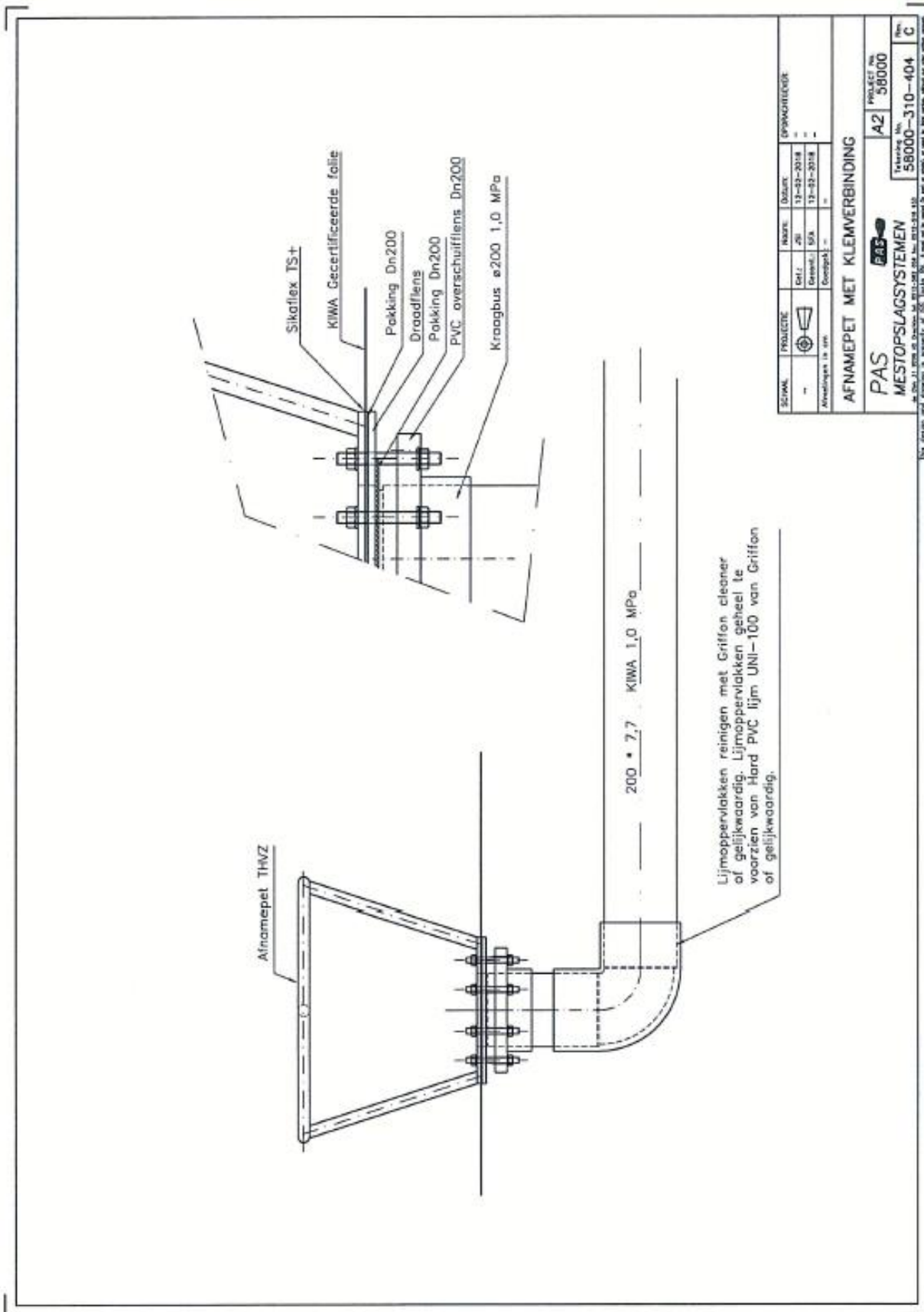


DWARSDOORSNEDE

SCHAKEL	PROJECTIE	Naam	Datum	OPDRACHTGEVER
-	Gepl.	AB	12-01-2018	-
Aanvraag nr. in casu	Gepl.	SFA	12-01-2018	-
PAS MESTBASSIN ---m3				
PAS MESTOPSLAGSYSTEMEN				
Product No. 58000-310-403				Rev. C
Product No. A2				58000

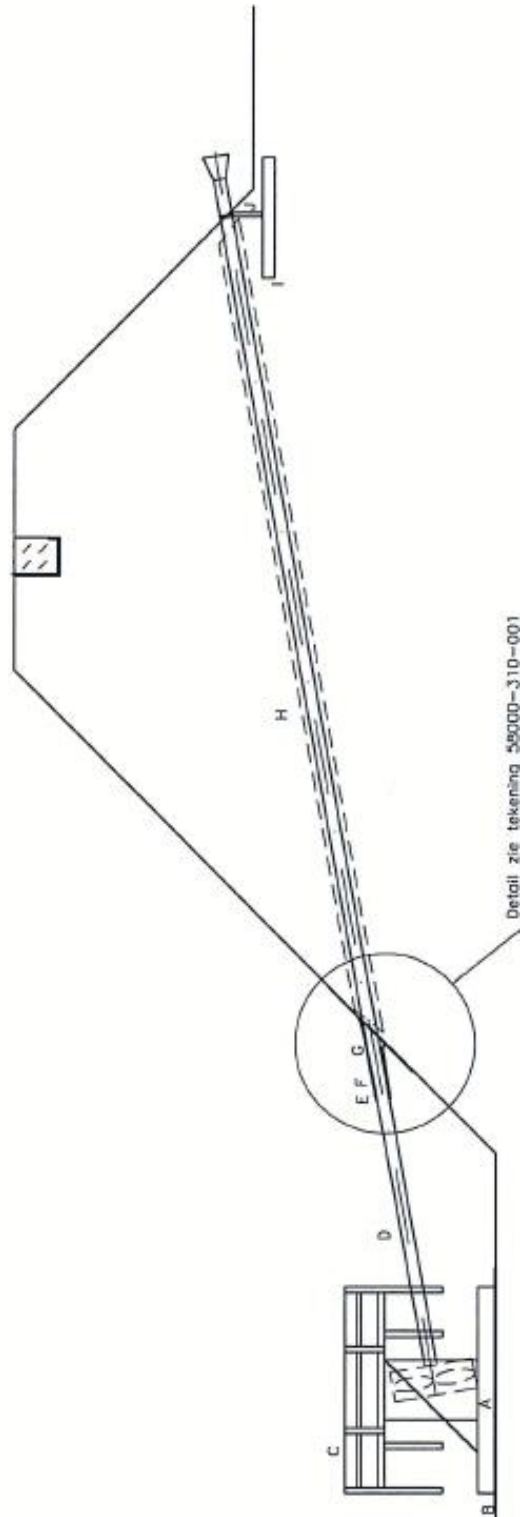
De afbeelding en de afmetingen zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik in het kader van de aanvraag van een vergoeding.

PAS Foliebassin met afdekking



PAS Foliebassin met afdekking

BENAMING	
A	Prefab betonplaat 150x150x15 cm
B	Beschermwilt 230 gr/m ²
C	Beschermkooi: staal THVZ volgens EN ISO 1461
D	Mixerlang L= 10 of 12 meter met verstevigingrib THVZ volgens EN ISO 1461
E	Neopreenoppakkingstrook met kit (Sikoflex TS+)
F	Slangkleem RVS ø16x316
G	Tuile lang ø200 zie voor details tek. 5800-310-001
H	Mantelbuis ø200 PVC 3-lagenbuis S14
I	Betonplaat 100x100x10 cm
J	Vaste steun staal THVZ volgens EN ISO 1461



Detail zie tekening 5800-310-001

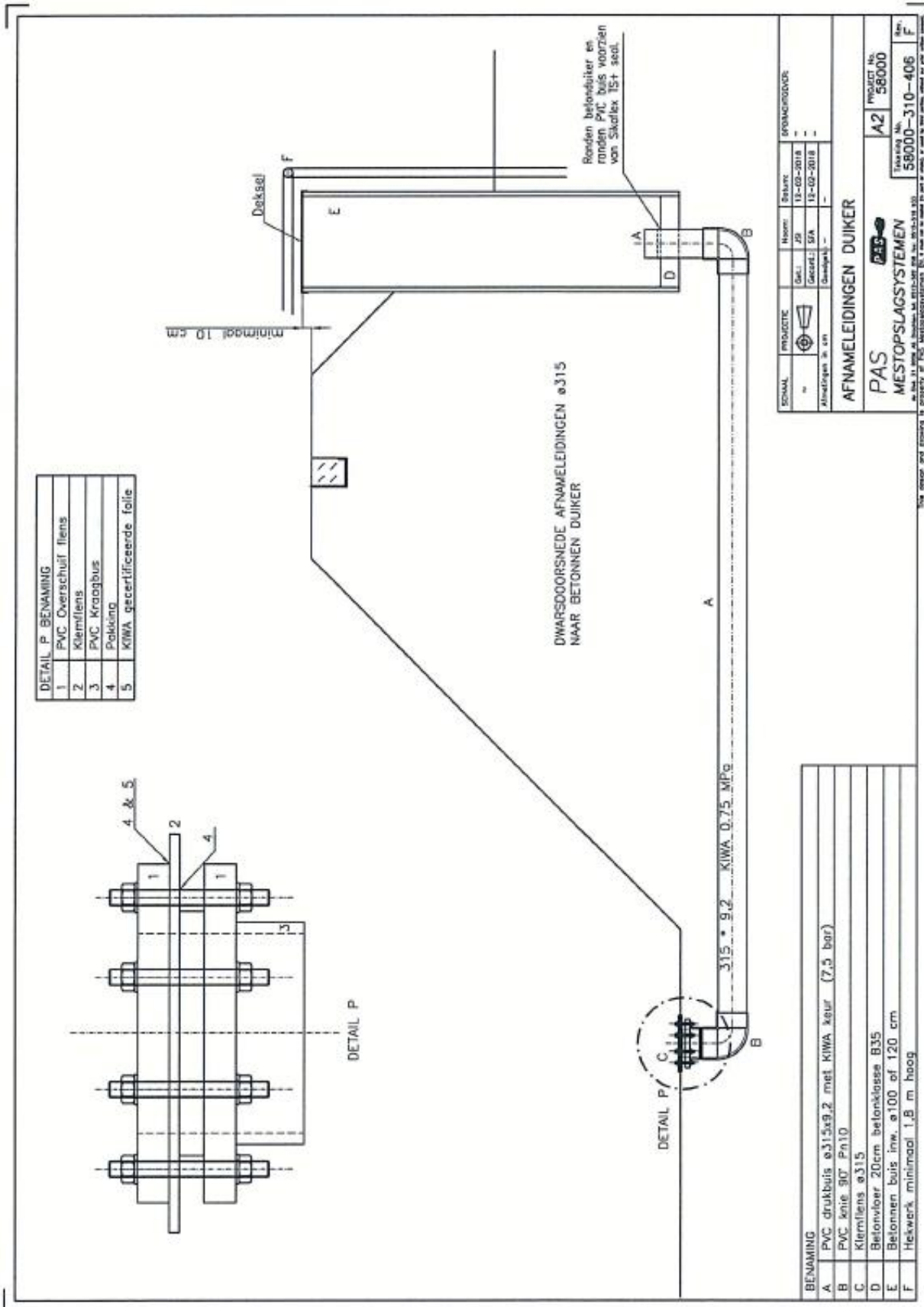
DWARSDOORSNEDE MIXEROPSTELLING

SEKAL	PRELUCIE	NUMM	DEKUM	OPDRACHTGEVER
-		GE: JZ	12-03-2018	-
		GEWEL: STA	12-03-2018	-
		Afwettingen in: cm		-

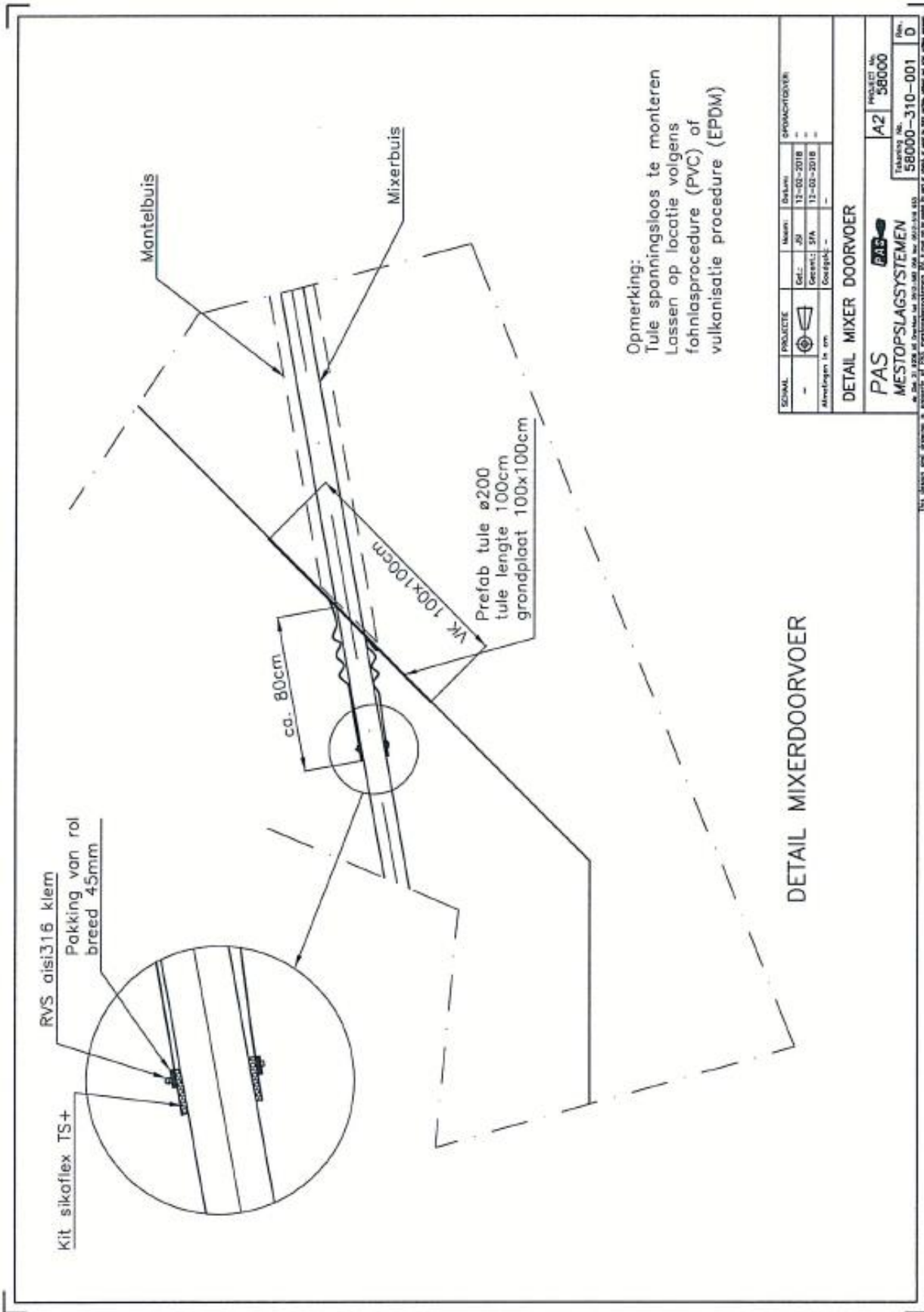
OPSTELLING MIXER	
PAS	PROJECT No. 58000
MESTOPSLAGSYSTEMEN	Tekening No. 58000-310-405
	Rev. C

For sample and drawing a property of PAS - Mestopslagssystemen B.V. - may be used for other projects without the prior written consent of PAS.

PAS Foliebassin met afdekking



PAS Foliebassin met afdekking



TECHN.	PROJECTE	MAAT	DELING	SPRAKCHTOEVER
-		20	13-02-2018	-
Alomtegenwoordig in om.		Genet.: SFA	13-02-2018	-
		Controle:	-	-
DETAIL MIXER DOORVOER				
PAS		PROJECT Nr. 58000		
MESTOPSLAGSYSTEMEN		Tekenings Nr. 58000-310-001		
		Blad D		

Het ontwerp van afdekking is eigendom van PAS. Het is niet toegestaan het ontwerp te kopiëren of te verspreiden.