



KOMO® attest K46446/05



Uitgegeven 2017-06-20 Vervangt K46446/04
Geldig tot 2020-06-20 D.d. 2015-08-19
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. 2013-03-30 afgegeven conform het Kiwa-reglement voor Productcertificatie.

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

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat de PAS Foliebassin met afdekking de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en het mestbassin 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 de PAS Foliebassin met afdekking geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Kiwa voert periodiek toezicht uit tijdens de uitvoering of:

- voldaan wordt aan de toepassingsvoorwaarden en technische specificaties zoals vastgelegd in dit attest;
- de vervaardiging geschiedt overeenkomstig de vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden zoals vastgelegd in dit attest.

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



Product is:
eenmalig beoordeeld
op prestatie in de
toepassing
Herbeoordeling
minimaal elke 3 jaar

Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

INHOUDOPGAVE

1. **BOUWBESLUITINGANG**
2. **TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 2.1 **Onderwerp**
 - 2.2 **Kunststoffolie**
 - 2.2.1 Identificatiecodering
 - 2.2.2 Vorm, samenstelling en afmetingen
 - 2.3 **Ondergrond**
 - 2.4 **Ingraving**
 - 2.5 **Aanbrengen kunststoffolie**
 - 2.6 **Randapparatuur**
 - 2.7 **Leidingwerk**
3. **PRESTATIES IN RELATIE TOT HET BOUWBESLUIT**
 - 3.1 Algemene sterkte van de folieconstructie
 - 3.2 Sterkte bij brand
 - 3.3 Beperking van het ontwikkelen van brand en verspreiding van rook
 - 3.4 Afdekking
4. **OVERIGE PRESTATIE-EISEN**
 - 4.1 Mestdichtheid
 - 4.2 Ondergrond
5. **TOEPASSINGSVOORWAARDEN**
 - 5.1 Aanleg mestbassin
 - 5.2 Afrastering foliebassin
6. **VERWERKING**
7. **GEBRUIK**
8. **WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
9. **VERORDENING BOUWPRODUCTEN**
10. **LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**
11. **TEKENINGBLADEN**

Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

1. BOUWBESLUITINGANG

Afd	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Toelichting/ voorwaarden
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991 (belastingen Eurocode).		
2.2	Sterkte bij brand	Tijdsduur van brandwerendheid m.b.t. bezwijken 20 min., bepaald NEN-EN 1993	n.v.t.	
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	De brandklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1 dient minimaal D te zijn.	niet beoordeeld.	

2. TECHNISCHE SPECIFICATIE

2.1 Onderwerp

Mestbassins bestaande uit een met mestbestendige kunststoffolie beklede grondput. Alsmede afdekkingen voor mestbassins bestaande uit UV-bestendige kunststoffolie toegepast als drijvende afdekking bij foliebassins.

2.2 Kunststoffolie

2.2.1 Identificatiecodering

De kunststoffolie is gecertificeerd en is tenminste 1 x per 2 m gemerkt met het KIWA-keur. De uitvoering van het merk is een opdruk of reliëfstempel. De folie is voorts fabrieksmatig verwerkt door een gecertificeerde folieverwerker. Op de folie is o.a. de naam van de folieverwerker en het K-nummer vermeld.

2.2.2 Vorm, samenstelling en afmetingen

Tabel 1 – Afmetingen foliebassin

Lengte : variabel

Breedte : variabel

Hoogte : variabel

Tabel 2 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed : PVC-P, onversterkt

Dikte folie onderkleed : 1.0 mm (ca. 1200 g/m²)

Type folie bovenkleed : PVC-P, versterkt

Dikte folie bovenkleed : 0.5 mm (850 g/m²)

Tabel 3 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed : PE-LD

Dikte folie onderkleed : 1.0 mm (ca. 1000 g/m²)

Type folie bovenkleed : PE-LD

Dikte folie bovenkleed : 0.8-1.0 mm

Tabel 4 – Producteigenschappen

Type folie onderkleed : FPP

Dikte folie onderkleed : 1.0 mm (ca. 1000 g/m²)

Type folie bovenkleed : FPP

Dikte folie bovenkleed : 0.75-1.0 mm

Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

2.3. Ondergrond

Met nadruk wordt erop gewezen dat dit attest geen uitspraak doet over de geschiktheid van de ondergrond respectievelijk een eventuele grondverbetering. De aanleg van het foliebassin moet zijn aangepast aan de aard van de ondergrond, mogelijke zettingsverschillen en de eventuele vorming van bodemgas.

2.4 Ingraving

Tijdens de referentieperiode moet de bodem van het foliebassin tenminste 200 mm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand zijn gelegen.

2.5 Aanbrengen kunststoffolie

De folie dient zo vlak mogelijk en spanningsloos te worden aangebracht. Het maken van verbindingen alsmede eventuele reparaties dienen te geschieden door een gecertificeerde folieverwerker conform BRL- K537.

2.6 Randapparatuur

Bijgeleverde apparatuur voor de mestbehandeling valt niet onder dit attest.

2.7 Leidingwerk

Het leidingwerk inclusief morsvat en afsluiters dient te voldoen aan de specificaties op bladzijden 8, 10, 11 en 13 van dit attest.

3. PRESTATIES IN RELATIE TOT HET BOUWBESLUIT

3.1 Algemene sterkte van de folieconstructie

Het ontwerp van de folieconstructie is bepaald via een statische berekening conform artikel 5.2.1 van BRL 2342. De referentieperiode van het foliebassin inclusief afdekking is 10 jaar.

3.2 Sterkte bij brand

Conform BRL 2342 artikel 4.2.2. zijn er voor de brandwerendheid geen eisen van toepassing.

3.3 Beperking van de ontwikkeling van brand en verspreiding van rook

Niet beoordeeld. Hierbij geldt de toepassingsvoorwaarde zoals vermeld in 5.1.

3.4 Afdekking

Het foliebassin wordt afgedekt met een uit één deel bestaande drijvende afdekking, waarin de nodige voorzieningen zijn aangebracht om ophoping van gas onder de afdekking te voorkomen.

De afdekking vormt één geheel met het foliebassin en mag derhalve niet afzonderlijk onder dit KOMO-attest op bestaande foliebassins aangebracht worden.

4. OVERIGE PRESTATIE-EISEN

4.1 Mestdichtheid

Verbindingen en aansluitingen tussen onderdelen van het mestbassin moeten zodanig zijn uitgevoerd dat op plaatsen, waar bij normaal gebruik druk van de mestvloeistof op de verbinding kan optreden, steeds de mestdichtheid is verzekerd. Een foliebassin wordt geacht mestdicht te zijn indien leidingdoorvoeren en dergelijke worden uitgevoerd conform de specificaties op de tekening(en) van dit attest.

4.2 Ondergrond

Het ontwerp en de uitvoering van de geotechnische constructie moet zijn gebaseerd op een doelmatig grondonderzoek conform artikel 3.2 van NEN 9997-1 waardoor inzicht is verkregen in de te verwachten draagkracht en de zettingsgevoeligheid van de grond.

Bij het grondonderzoek moet steeds een deskundig advies worden bijgevoegd ten aanzien van de toe te passen geotechnische constructie en ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag.

Indien zich onder het bassin bodemgas kan vormen dienen onder het bassin drainagebuizen te worden aangebracht conform artikel 7.6.7 van de BRL 2342.

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

Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

5. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Aanleg mestbassin

Geadviseerd wordt het mestbassin te plaatsen op enige afstand van belendingen.

Bij aanleg moet de bodem van een foliebassin tenminste 200 mm boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand zijn gelegen.

Het maken van verbindingen alsmede eventuele reparaties dienen te geschieden door een gecertificeerde folieverwerker conform BRL- K537.

5.2 Afrastering foliebassin

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.

6. VERWERKING

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Handboek voor het PAS foliebassin".

7. GEBRUIK

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde gebruikershandleiding getiteld: "Gebruiks- en onderhoudsvoorschrift voor het PAS foliebassin".

8. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

8.1 Bij het sluiten van een overeenkomst tot de levering of bouw van een Mestbassin schriftelijk vast (laten) leggen, dat de Metaalunie Voorwaarden van toepassing zijn.

8.2 Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

8.3 Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

8.4 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.

8.5 Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "verwerking" genoemde bepalingen.

8.6 Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

9. VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO attest niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

10. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

BRL 2342	Nationale Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
BRL - K537	Erkenning voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing

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

11. TEKENINGBLADEN



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

BASIS INFORMATIE

DIENWERP VOUGENS	SM1072-1880M1501
PROEFDIJK	--- m,3
OPPERVLAKTE GEM. VULHOOGTE	--- m ²
MAXIMALE DIEPTEN MW	--- m
MINIMALE TALUD BREEDTE	1 m
HELLING TALUD	4:1
DEKDEKPLAAT FOLIE	450
TYPE FOLIE	Meekleurbare Polyethyleen (PE-CB)
BOODM FOLIE	1.500 g/m ² gemiddeld (100-1000)
BOODM FOLIE	150 g/m ² variabel (10-100)
RECHTING MATERIAAL (IN CM)	150 g/m ² variabel (10-100) (10-100)
A	Stalenweld staal
B	Stalenweld staal
C	Beton (beton) talud
D	Beton (beton) talud
E	Engels beton (beton)
F	Engels beton (beton)
G	Engels beton (beton)
H	Engels beton (beton)
I	Engels beton (beton)
J	Engels beton (beton)
K	Engels beton (beton)
L	Engels beton (beton)
M	Engels beton (beton)
N	Engels beton (beton)
O	Engels beton (beton)
P	Engels beton (beton)
Q	Engels beton (beton)
R	Engels beton (beton)
S	Engels beton (beton)
T	Engels beton (beton)
U	Engels beton (beton)
V	Engels beton (beton)
W	Engels beton (beton)
X	Engels beton (beton)
Y	Engels beton (beton)
Z	Engels beton (beton)

BOVEN AANZICHT

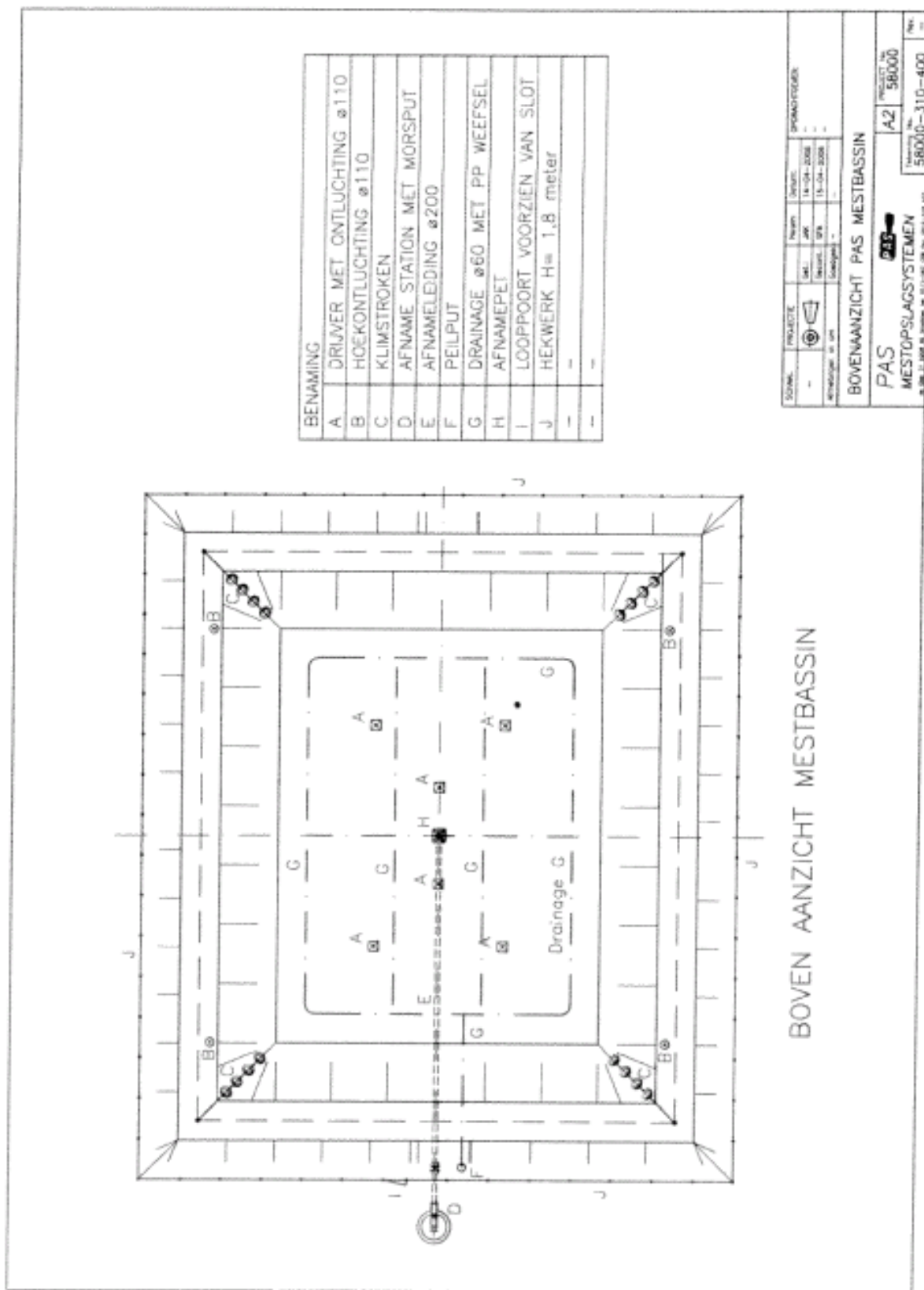
DWARSDOORSNEDE

DETAIL TALUD DOORSNEDE

SONAAL	PROJECTE	NUMM.	DAATUM	OPDRACHTGEVER
PAS MESTBASSIN --- m,3				
PAS MESTOPSLAGSYSTEMEN				
PROJECT NO. 58000				
58000-310-500				



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

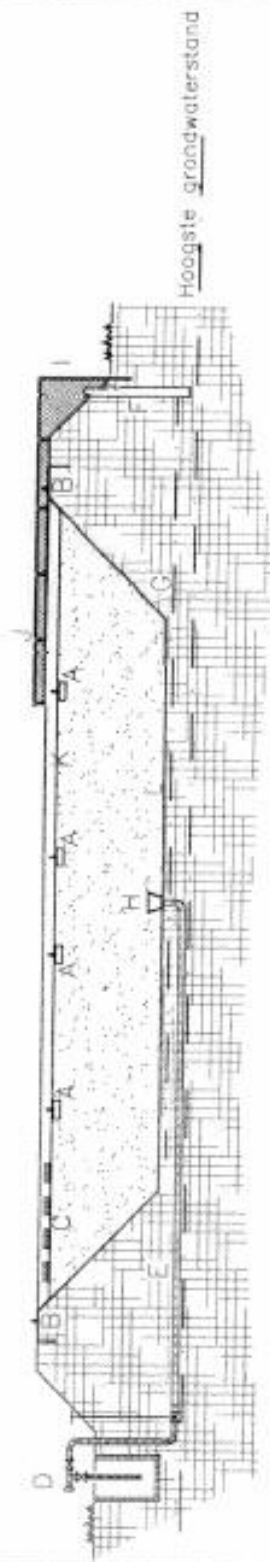


SOORT	PROJECTIE	NUMM.	SPRINT	SPRANKENFOLIE
-		M.L.	14-04-2008	-
-		N.N.	15-04-2008	-
-		Looptijd	-	-

BOVENAANZICHT PAS MESTBASSIN	
PAS	PROJECT Nr. A2 58000
MESTOPSLAGSYSTEMEN	58000-310-400
	100

Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

BENAMING	
A	DRUVER 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	PVC 850 gr/m ² versterkt
L	PVC 1 mm onversterkt



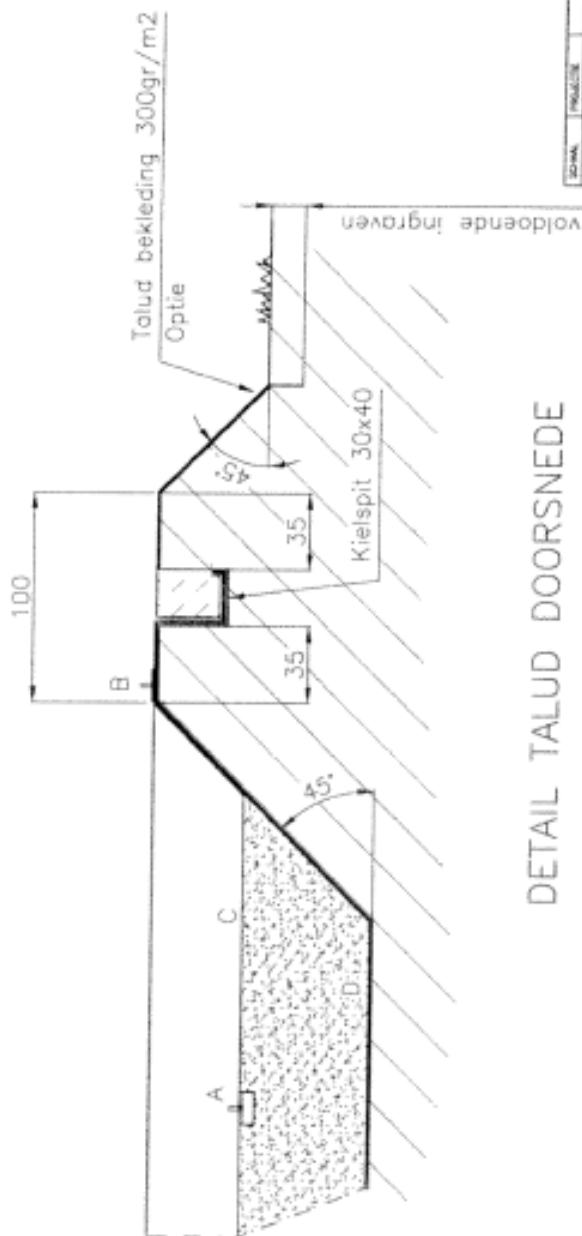
DWARSDOORSNEDE BASSIN

SOORT	INDUSTRIE	WISSEL	DRUK	OPMERKINGEN
AFMETINGEN	AF 15-14-2008	AF 15-14-2008	AF 15-14-2008	
AFMETINGEN	AF 15-14-2008	AF 15-14-2008	AF 15-14-2008	
AFMETINGEN	AF 15-14-2008	AF 15-14-2008	AF 15-14-2008	
DWARSDOORSNEDE PAS MESTBASSIN				
PAS				
MESTOPSLAGSYSTEMEN				
58000-310-401				
58000				



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins

BENAMING	
A	DRIJVER MET ONTLUCHTING $\varnothing 110$
B	HOEKONTLUCHTING $\varnothing 110$
C	PVC 850 gr/m ² versterkt
D	PVC 1mm onversterkt



DETAIL TALUD DOORSNEDE

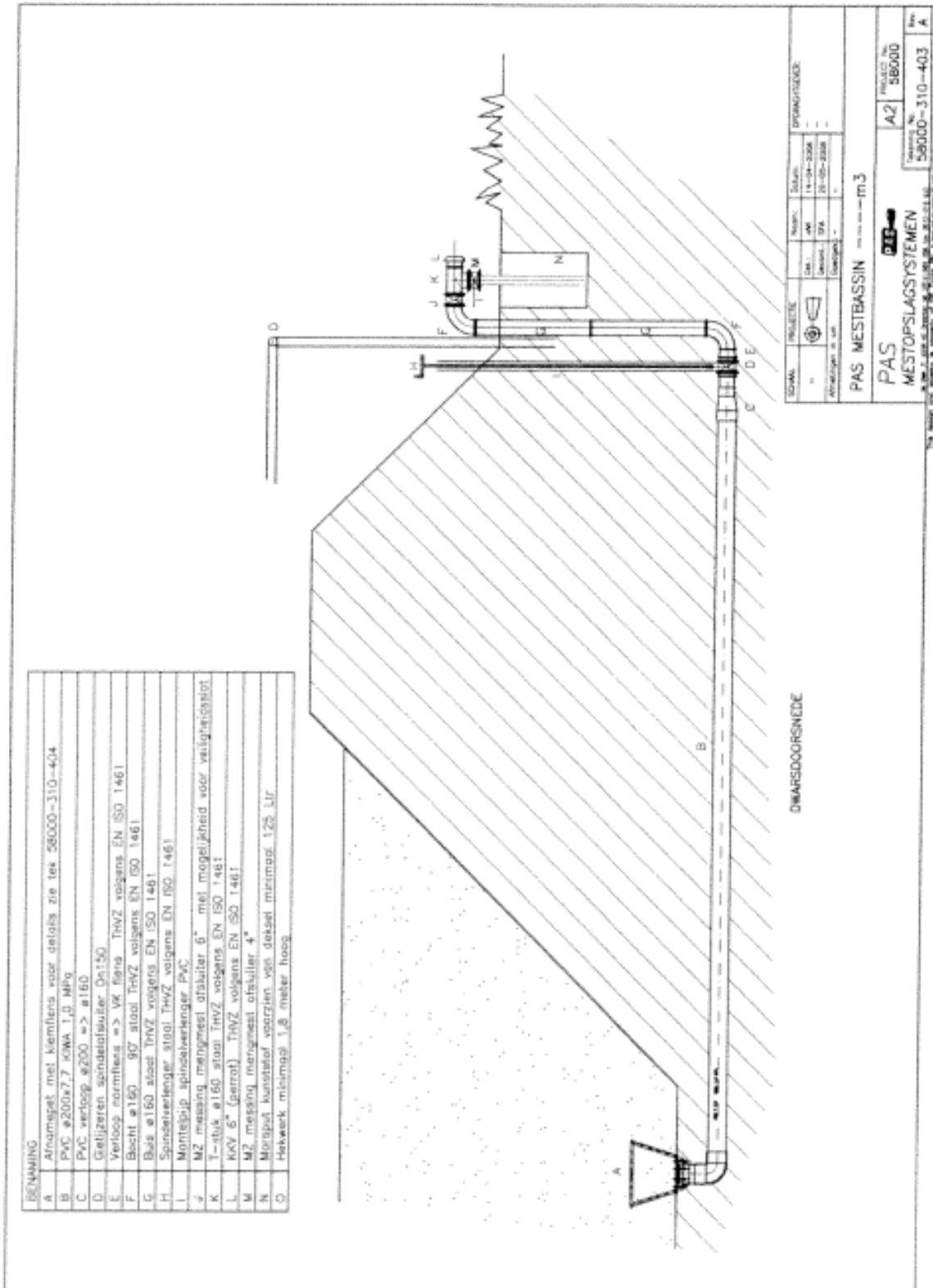
NOOR	PROJEKT	NOOR	NOOR	NOOR	NOOR
-	-	13-04-2008	13-04-2008	13-04-2008	13-04-2008
Amendement: 0, 0, 0	Overzicht:	-	-	-	-

DETAIL TALUD PAS MESTBASSIN

PAS	PROJECT NO.	A3	58000
MESTOPSLAGSYSTEMEN	PROJECT NO.	58000-310-402	Rev



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins



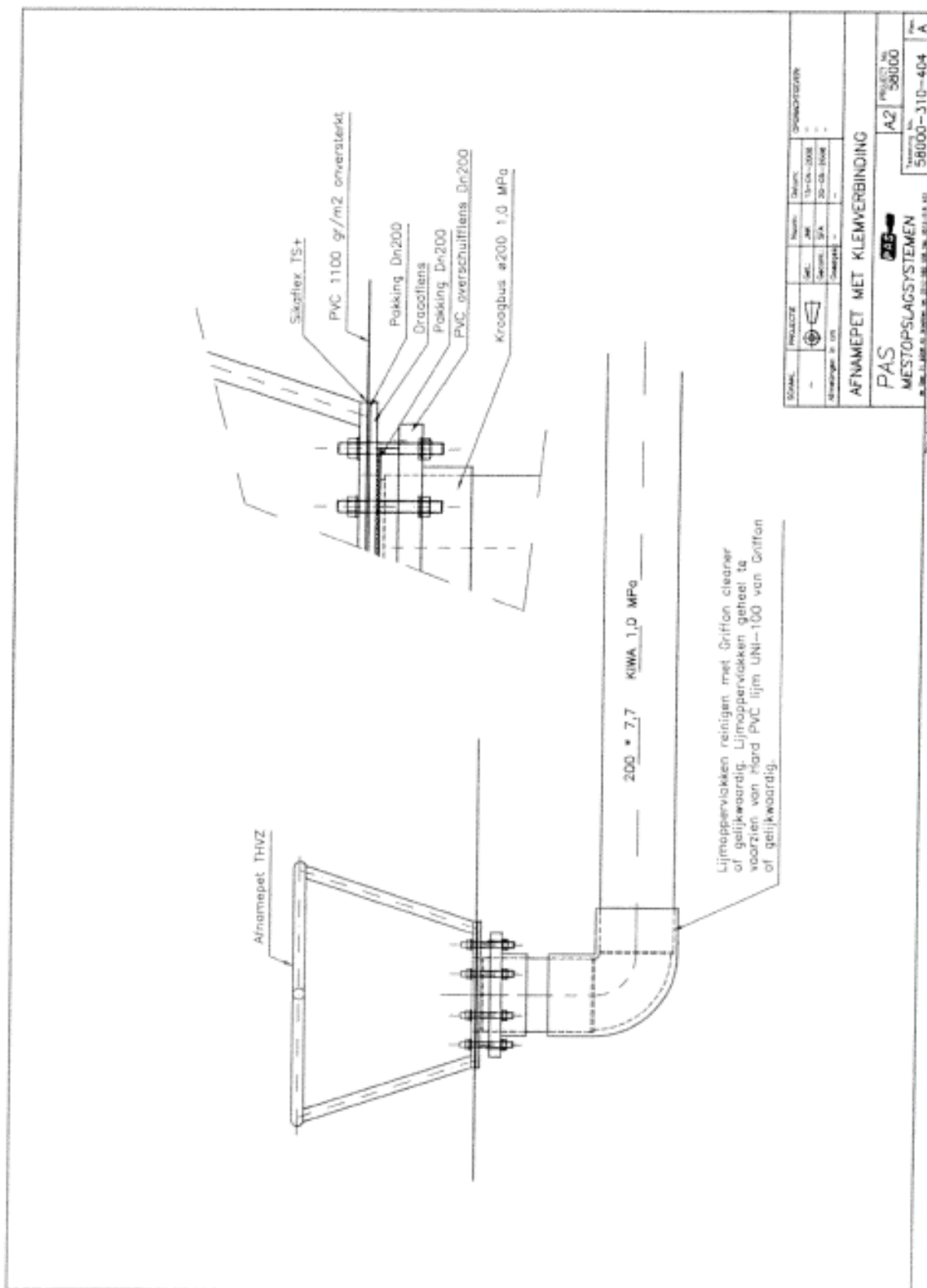
BENAMING	
A	Afsluipsel met klemfleens voor details zie tek 58000-310-404
B	PVC ø200x7,7 KWA 1,0 MPa
C	PVC verloop ø200 => ø160
D	Gelijzeren spindelafsluiter Dn150
E	Verloop normfleens => VK flens ThVZ volgens EN ISO 1461
F	Bocht ø160 90° staal ThVZ volgens EN ISO 1461
G	Buis ø160 staal ThVZ volgens EN ISO 1461
H	Spindelring ø100 ThVZ volgens EN ISO 1461
I	Monteëp spindelring PVC
J	M2 messing mengmest afsluiter 6" met mogelijkheid voor veiligheidslot
K	1-stuk ø160 staal ThVZ volgens EN ISO 1461
L	KVZ 6" (perrot) ThVZ volgens EN ISO 1461
M	M2 messing mengmest afsluiter 4"
N	Montepot kunststof voorzien van deksel minimum 125 Ltr
O	Hekwerk minimum 1,8 meter hoog

SCHAL: PASIETE
 Naam: DWAARSDOORSNED E
 Datum: 14-04-2008
 Locatie: MESTOPSLAGSISTEMEN
 Afmetingen in cm: 20 00-2000

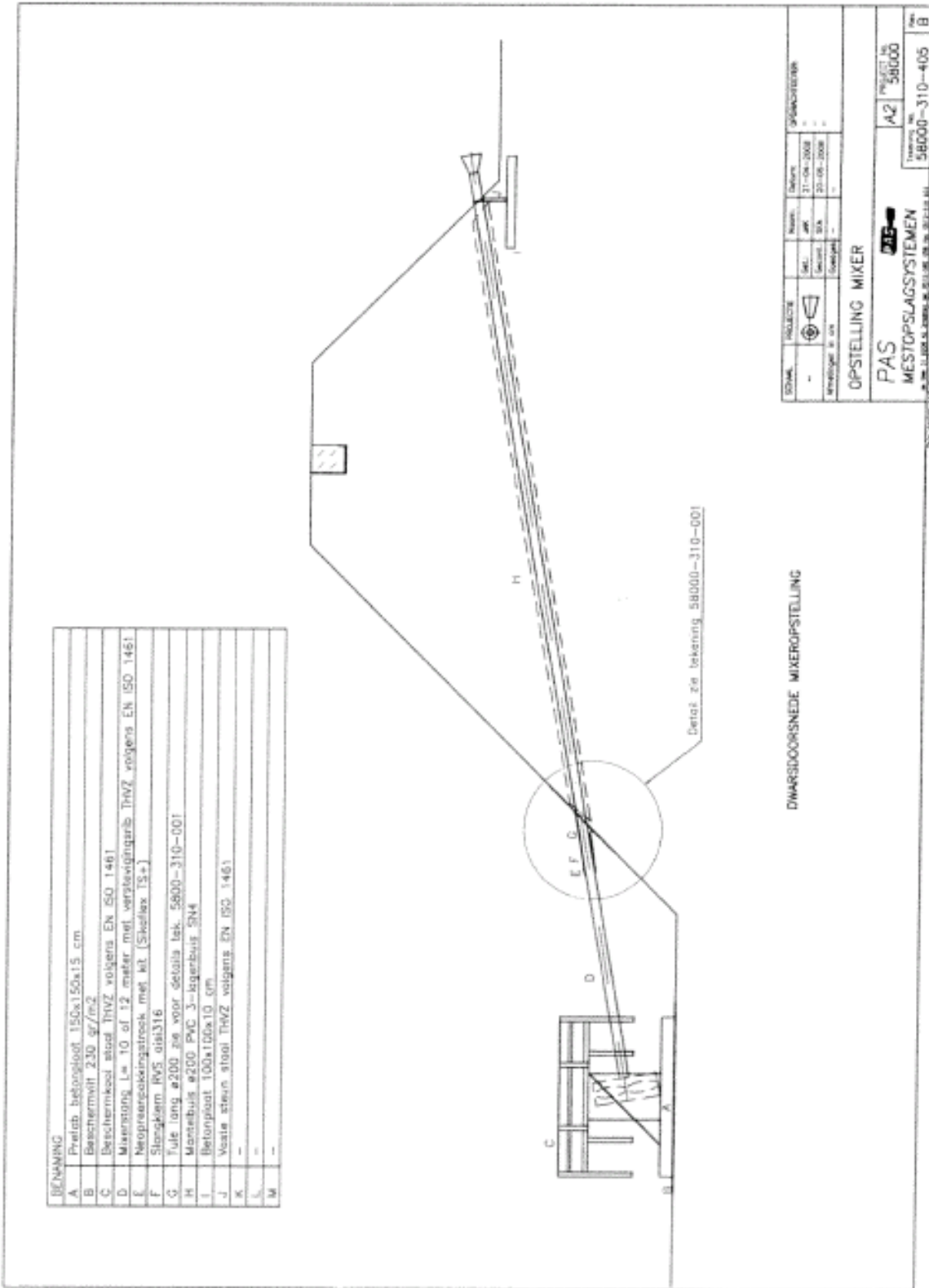
PAS MESTBASSIN met een m. 3
 PAS MESTOPSLAGSISTEMEN
 Product No. 58000-310-403
 Rev. A



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins



BENAMING	
A	Prefab. betonplaat 150x150x15 cm
B	Beschermwit 230 gr/m ²
C	Beschermkool staal THVZ volgens EN ISO 1461
D	Maaierstang L= 10 of 12 meter met versluisigegare THVZ volgens EN ISO 1461
E	Netopruimingstrook met ket. (Stallex TS+)
F	Slangklem RV5 ois1316
G	Tule lang ø200 zie voor details tek. 58000-310-001
H	Mantelbus ø200 PVC 3-lagenbuig 5N4
I	Betonplaat 100x100x10 cm
J	Vaste steun staal THVZ volgens EN ISO 1461
K	-
L	-
M	-

SYM.	HOOFDTE	NUM.	DAW.	SPESIFICATIE
-	OPSTELLING	58000-310-001	21-08-2002	-
-	OPSTELLING	58000-310-002	22-08-2002	-

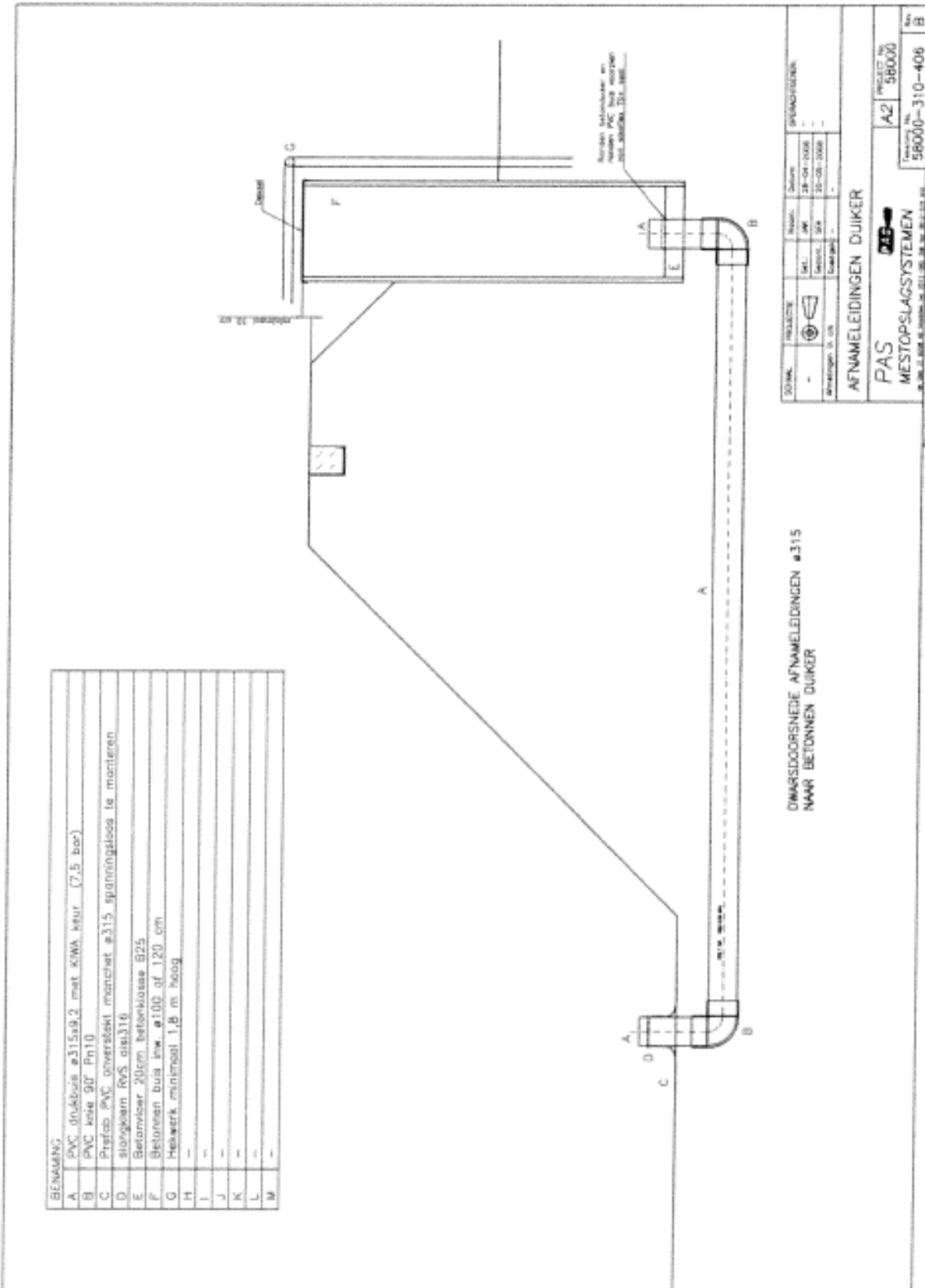
OPSTELLING MIXER

PAS
MESTOPSLAGSYSTEMEN

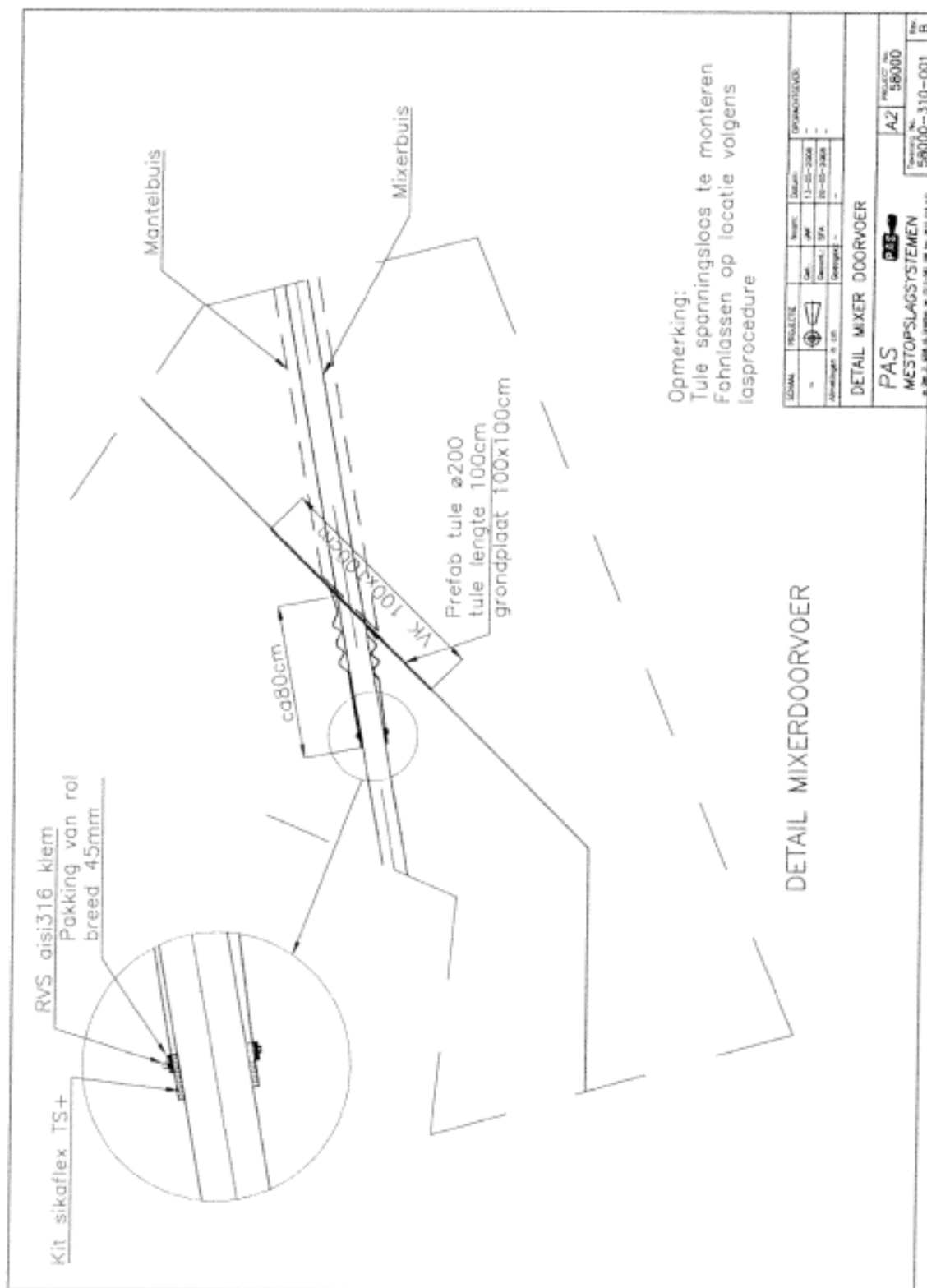
PROJECT NO. **A2** PROJECT NO. **58000**
TEKENING NO. **58000-310-005** NO. **B**



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins



Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins



Opmerking:
 Tulle spanningsloos te monteren
 Fohnlassen op locatie volgens
 lasprocedure

SOON	RESULTIE	Staat:	OPDRACHTGEVER
		13-01-2008	
Ontwerp:	OK	AM	
		20-01-2008	
		20-01-2008	
DETAIL MIXER DOORVOER			
PAS		PROJECT Nr.	AZ 58000
MESTOPSLAGSYSTEMEN		Tekening Nr.	58000-310-001
		Blz	14

