

# KOMO® Attest K2460-13



Uitgegeven 2024-04-08 Vervangt K2460/12  
Geldig tot 2027-04-08 D.d. 2021-02-26  
Pagina 1 van 10

## Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins Type: Wiefferink Ecobag™ (mestzak) **Wiefferink 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 de Wiefferink Ecobag™ (mestzak) in zijn toepassing als Wiefferink Ecobag™ (mestzak) is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat:**

- de met deze mestzak samengestelde Wiefferink Ecobag™ (mestzak) de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest Wiefferink Ecobag™ (mestzak) 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 Wiefferink Ecobag™ (mestzak) geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats op de productie van de Wiefferink Ecobag™ (mestzak), noch op de samenstelling van en/of montage van de Wiefferink Ecobag™ (mestzak).

Ron Scheepers  
Kiwa

*Dit attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).*

*Toepassers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)*

**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](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
Wiefferink B.V.  
Textielstraat 16  
7575 CA OLDENZAAL  
Postbus 335  
7570 AH OLDENZAAL  
Tel. 0541 57 16 16  
[info@wiefferink.nl](mailto:info@wiefferink.nl)  
[www.wiefferink.nl](http://www.wiefferink.nl)



## BOUWBESLUIT

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

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak)

---

**INHOUDSOPGAVE**

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
  - 1.1 ONDERWERP**
  - 1.2 SPECIFICATIE PRODUCT KENMERKEN**
  
- 2. TERMEN EN DEFINITIES**
  
- 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
  - 3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
  - 3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
  
- 4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**
  
- 5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**
  
- 6. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**
  
- 7. DOCUMENTENLIJST**
  
- 8. TEKENINGBLADEN**

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak)

---

### TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 ONDERWERP

Dit attest heeft betrekking op het door Wiefferink B.V. geproduceerde Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak) en de bijbehorende productkenmerken en de prestaties als toepassing in Mestbassins bestaande uit een met mestbestendige (en UV-bestendige) kunststoffolie beklede grondput.

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.

De volgende producten vallen onder dit attest: Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak).

#### 1.2 SPECIFICATIE PRODUCT KENMERKEN MESTZAK

De uitspraken in dit attest voor «naam product» als toepassing in Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak) zijn geldig indien het product voldoet aan de onderstaande voorwaarden conform hoofdstuk 4.

##### 1.2.1 Maximale afmetingen

Voor de Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak) gelden de volgende maximale afmetingen

- Lengte : min 8 m/ max 70 m;
- Breedte : min 8 m/ max 70 m;
- Hoogte boven kruin dijk : max 0.75 m.

Zie de toepassingsvoorwaarde onder 4.

##### 1.2.2 Kunststoffolie

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

De volgende combinaties en dikten van folies zijn mogelijk:

Type folie : Polyesterweefsel, tweezijdig gecoat met PVC;  
Dikte folie : minimaal 0.8 mm.

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

##### 1.2.3 Spansysteem

Het spansysteem bestaat aan de bovenzijde uit kunststof spanbanden en veren van verzinkt staal bevestigd aan thermisch verzinkte stalen buizen Ø 42,6 mm, die in de grond worden verankerd. Voor de specificaties van veren en buizen zie tekening op bladzijde 6 van dit attest. Het spansysteem aan de onderzijde bestaat uit kunststof spanbanden bevestigd aan thermisch verzinkte stalen buizen Ø 42,6 mm, die eveneens in de grond worden verankerd. De onderdelen zijn gemerkt met een uniek order- en klantnummer. Zie verder de paklijst op bladzijde 10 van dit attest.

## 2. TERMEN EN DEFINITIES

Termen en definities zijn opgenomen in BRL 2342, paragraaf 2.1.

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak)**3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING****3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**

Afdeling Bouwbesluit/ Paragraaf Besluit bouwwerken leefomgeving	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
	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.	NVT  NVT	

**3.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie**

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

**3.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook**

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

**3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING****3.2.1 Mestdichtheid**

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

**4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN****4.1 Ondergrond**

Indien zich onder het bassin bodemgas kan vormen dienen onder het bassin drainagebuizen te worden aangebracht conform de specificaties op bladzijde 6 en punt 3.7 van document GN-M-1093.

**4.2 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 onder punt 3.8 van document GN-M-1093.

**4.3 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 en 8. De morsput dient vervaardigd te zijn uit:

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

**4.4 Leidingwerk en afsluiters**

Het leidingwerk inclusief afsluiters dient te voldoen aan de specificaties op bladzijde 6, 7 en 8 van dit attest

Aansluitingen van leidingen aan het mestbassin moeten flexibel zijn uitgevoerd conform de specificaties op bladzijde 6, 7 en 8 indien zettingsverschillen kunnen optreden.

Doorvoeringen van leidingen door de constructie moeten conform de specificaties op bladzijde 8 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 6, 7 en 8.

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak)

---

### 4.5 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.

### 4.6 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 6.

### 4.7 Oprit trekker

De oprit voor een trekker voor de aandrijving van een mixer moet langs de bassinrand eindigen met een hekwerk voorzien van twee leuningen met een hoogte van 1,10 m en 0,50 m conform de specificaties op bladzijde 6. 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.

### 4.8 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.

## 5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Productiehandboek GN-M-1060". "GN-M-1093 Uitvoering geotechnische grondconstructie" en "Montagehandleiding GO.MHL.EB-CB.NE"  
De verwerking dient te worden uitgevoerd conform "Productiehandboek GN-M-1060". "GN-M-1093 Uitvoering geotechnische grondconstructie" en "Montagehandleiding GO.MHL.EB-CB.NE"

## 6. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Controleer bij aflevering of de Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak) aan de in dit attest opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden.

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:

- Wiefferink B.V.  
en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of dit attest-certificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).

De gebruikershandleiding "Gebruikershandleiding GO.GHL.ECO.NE" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

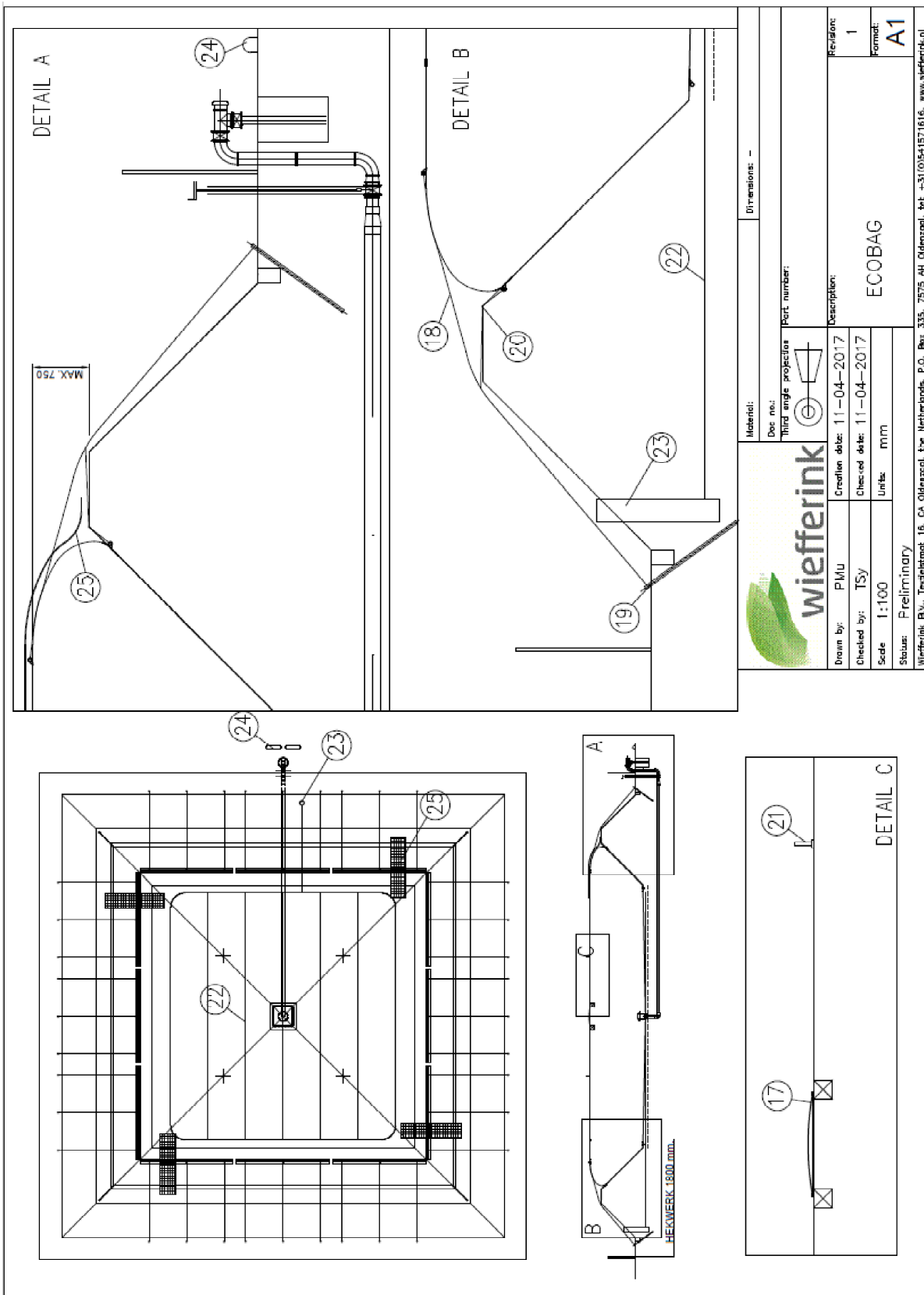
## 7. DOCUMENTENLIJST

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 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.

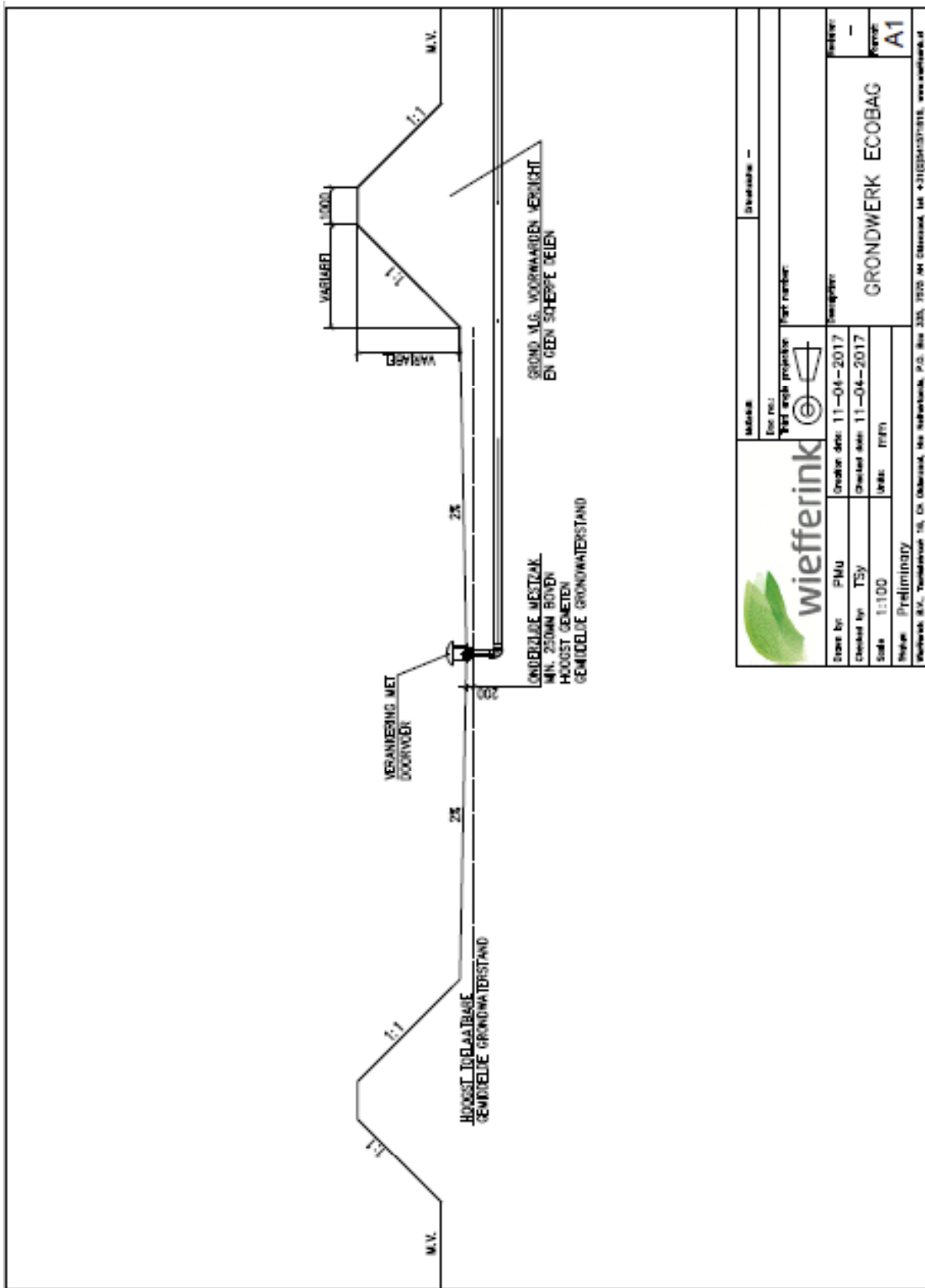
\* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2342.

## 8. TEKENINGBLADEN

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (mestzak)

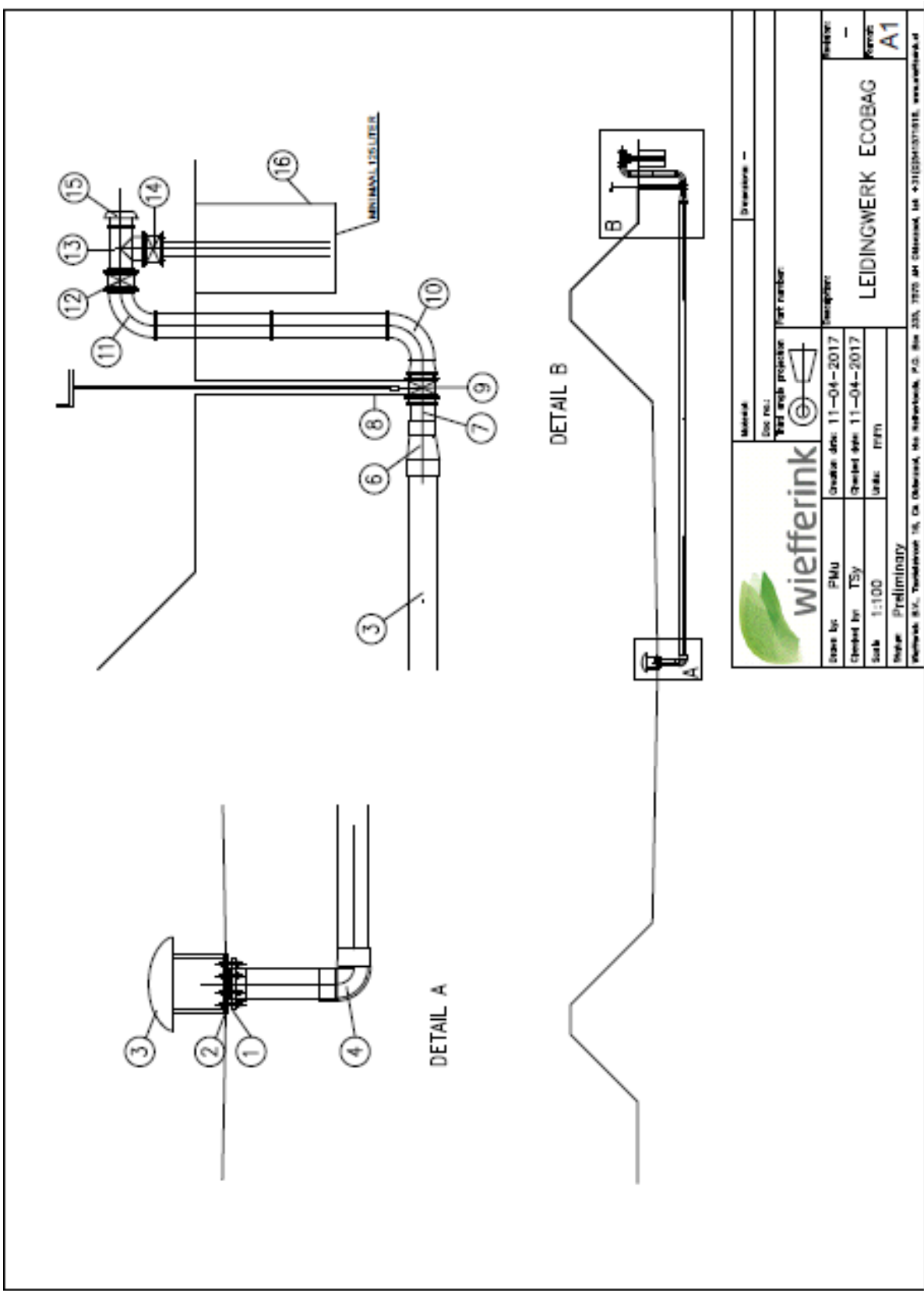


Wiefferink Ecobag™ (mestzak)



		Status: -- Doc no.: WEF ecobag project Page number:
Drawn by: P/Mu Checked by: T/Sy Scale: 1:100 Stage: Preliminary	Creation date: 11-04-2017 Checked date: 11-04-2017 Units: (NED)	Project: -- Name: GRONDWERK ECOBAG Reference: A1
Wiefferink B.V., Tolmeboer 16, Oj Olsland, 4643 Nijbroek, P.O. Box 335, 3120 AH Olsland, tel. +31(0)30-371915, www.wiefferink.nl		

Wiefferink Ecobag™ (mestzak)







	<b>Stuklijst Ecobag</b>
--	-------------------------

<b>Nummer</b>	<b>omschrijving</b>
1	Verankering in de grond
2	PVC flens voor bevestiging aan verankering / manchet
3	Normflens met pet / slangenklem
4	PVC bocht 300 mm.
5	PVC leiding 300 mm., drukklasse 10
6	Verloop 300-200 / 200-160 mm.
7	PVC leiding 300 / 200 / 160 mm., drukklasse 10
8	Spindelafsluiter
9	Overschuifflens
10	PVC bocht 300 / 200 / 160 mm.
11	PVC bocht 300 / 200 / 160 mm.
12	Afsluiter
13	PVC T-stuk 300 / 200 / 160 mm.
14	Afluiter
15	Afnamepunt
16	Morsput, minimaal 125 liter inhoud
17	Inspectieopening
18	Autogordelband met veer
19	Afspanpaal
20	Autodordelband
21	Ontluchting
22	Drainagebuis diam. 50 mm. met PP weefsel
23	Inspectieput
24	Aanrijdbeveiliging
25	Klimstroken



**KOMO®**  
**Attestation**  
**K2460-13**



Issued 2024-04-08 Supersedes K2460/12  
 Expires on 2027-04-08 Dated 2021-02-26  
 Page 1 of 10

**CERTIFICATE**

**Manure basins and covers for manure basins**  
 Type: Wiefferink Ecobag™ (manure bag)  
**Wiefferink B.V.**

**DECLARATION BY KIWA**

This attestation is based on BRL 2342 'Manure basins and covers for manure basins' dated. 9 May 2017, issued in accordance with the Kiwa Regulations for Certification.

The performance of the Wiefferink Ecobag™ (manure bag) has been evaluated for its purpose as a Wiefferink Ecobag™ (manure bag) against the Building decree, and the assumptions on which the evaluation is based are reviewed periodically. Based on this, **Kiwa declares that:**

- the performance of this Wiefferink Ecobag™ (manure bag) described in this attestation of the Wiefferink Ecobag™ (manure bag) meets the requirements of the Building decree included in this attestation, provided that:
  - The technical specifications and conditions of use set out in this attestation are met
  - The Wiefferink ecobag™ (manure bag) is manufactured in accordance with the regulations and/or processing methods described in this attestation

Within the framework of this attestation, no checks on the production, composition or assembly of the Wiefferink Ecobag™ (manure bag) take place.

Ron Scheepers  
 Kiwa

*This attestation has been added to the list on the website of Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).*

*Users of this attestation are advised to check whether it is still valid by referring to the Kiwa website: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)*

**Kiwa Nederland B.V.**  
 Sir Winston Churchillaan 273  
 Postbus 70  
 2280 AB RIJSWIJK  
 Tel. +31 (0)88 998 44 00  
 Fax +31 (0)70 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificate holder**  
 Wiefferink B.V.  
 Textielstraat 16  
 7575 CA OLDENZAAL  
 Postbus 335  
 7570 AH OLDENZAAL  
 Tel. 0541 57 16 16  
[info@wiefferink.nl](mailto:info@wiefferink.nl)  
[www.wiefferink.nl](http://www.wiefferink.nl)

**BUILDING CODE**



The following have been assessed:

- Single performance in use

To be reassessed every 3 years

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag)

---

**CONTENTS**

- 1. TECHNICAL SPECIFICATIONS**
  - 1.1 SUBJECT**
  - 1.2 SPECIFICATION OF PRODUCT CHARACTERISTICS**
- 2. TERMS AND DEFINITIONS**
- 3. PERFORMANCE IN USE**
  - 3.1 PERFORMANCE UNDER THE BUILDING CODE**
  - 3.2 OTHER PERFORMANCE IN USE**
- 4. CONDITIONS OF USE**
- 5. PROCESSING INSTRUCTIONS**
- 6. TIPS FOR THE USER**
- 7. LIST OF DOCUMENTATION**
- 8. DRAWING SHEETS**

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag)

---

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### 1.1 SUBJECT

This attestation relates to the Wiefferink BV Ecobag<sup>™</sup> (manure bag) produced by Wiefferink B.V. and the associated product characteristics and performance when used in Manure basins consisting of a soil pit covered with a manure-resistant (and UV-resistant) plastic cover.

The manure processing equipment is not covered by the attestation.

The attestation does not make any statement about the suitability of the substrate or any improvements to the substrate that may be required.

The following products are covered by this attestation: Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag).

#### 1.2 SPECIFICATIONS OF MANURE BAG PRODUCT CHARACTERISTICS

The statements in this attestation for «product name» when used as the Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag) are valid if the product meets the following conditions in accordance with Chapter 4.

##### 1.2.1 Maximum dimensions

The following maximum dimensions apply for the Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag):

- Length : min 8 m/max 70 m;
- Width : min 8 m/ max 70 m;
- Height above bank crest : max 0.75 m.

See the conditions of use in chapter 4.

##### 1.2.2 Plastic foil

The plastic foil must demonstrably comply with the requirements set out in BRL K519.

The following combinations and thicknesses of foil are possible:

Type of foil : Polyester fibre, coated on two sides with PVC;  
Foil thickness : minimum 0.8 mm.

The foil must be processed in a factory by a foil processor that demonstrably meets the requirements of BRL K537.

##### 1.2.3 Stretching system

The stretching system is comprised of synthetic tautening bands and stainless steel springs attached to Ø 42.6 mm thermogalvanised steel piping, which is anchored into the ground. For the specifications of springs and pipes, see the drawing on page 6 of this attestation. The bottom of the stretching system is comprised of synthetic tautening bands attached to Ø 42.6 mm thermogalvanised steel pipes, which are also anchored into the ground. The parts are marked with a unique order and customer number.

See also the packing list on page 10 of this attestation.

## 2. TERMS AND DEFINITIONS

Terms and definitions can be found in BRL 2342, Chapter 2.1.

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag)

**3. PERFORMANCE IN USE**

**3.1 PERFORMANCE UNDER THE BUILDING CODE**

Section Building Code/ Paragraph concerning the Building Works Living Environment Decree	Article	Members	Description	Determination method	Limit value	Performance
	2.1	General strength of the structure	Does not collapse in accordance with NEN-EN 1990.	Strength is determined in accordance with: • Paragraph 5.2, if the structure is made of foil		The manure basin/cover meets the strength requirement.  The reference period of the manure basin and cover is 10 years.
	2.9	Limitation of the development of fire and smoke	The fire class and smoke class must be at least D.  The top of a roof is not flammable.	Fire and smoke class determined in accordance with NEN-EN 13501-1  The non-flammability of a roof must be determined in accordance with NEN 6063.	N/A  N/A	

**3.1.1 General strength of the structure**

The manure basin/manure bag meets the strength requirement. The reference period of the manure basin and cover is 10 years.

**3.1.2 Limitation due to fire and smoke**

The fire class has not been determined for manure bags and foil basins because, in the event of fire, the material is extinguished by the escaping manure. The flammability of the foil cover has also not been determined.

**3.2 OTHER PERFORMANCE IN USE**

**3.2.1 Manure density**

A manure basin is deemed to be manure-tight if it is constructed in accordance with the specifications on the drawing(s) of this attestation.

**4. CONDITIONS OF USE**

**4.1 Substrate**

If soil gas can form beneath the basin, drainage pipes must be installed beneath the basin in accordance with the specifications on page 6 and Point 3.7 of document GN-M-1093.

**4.2 Stability of berms**

The slope of the berm may not exceed 45° and the crest must have a width of at least 1 m.

For the mechanical stability of berms, rain water from the outer berm and the adjacent terrain must be adequately drained. The outer berm must be effectively protected against erosion in accordance with the specifications in point 3.8 of document GN-M-1093.

**4.3 Spillway**

The extraction station must have a spillway with a capacity of at least 125 litres. The spillway must be manure-proof and protected against being pushed up in the empty state in accordance with the specifications on pages 6 and 8. The spillway must be made of:

- Vat/spillway made of plastic or concrete (must be resistant to ground pressure).

**4.4 Pipework and valves**

The pipework, including shut-off valves, must comply with the specifications on pages 6, 7 and 8 of this attestation.

If settlement differences can occur, pipe connections to the manure basin must be flexible in accordance with the specifications on pages 6, 7 and 8.

Pipes that go through the structure must be designed in accordance with the specifications on page 8 to ensure no leaks can occur.

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag)

---

The suction/pressure pipe beneath the manure basin must be mounted immovably from the opening in the bottom of the manure basin to the main valve in accordance with the specifications on pages 6, 7 and 8.

### 4.5 Collision protection

Collision protection must be present at the location of the shut-off valves and the spillway in accordance with the specifications on page 6 to mitigate direct collision hazard.

### 4.6 Protection

If the contents of the basin are agitated with an agitator, the foil must be protected from damage at the location where the agitator is set up in accordance with the specifications on page 6.

### 4.7 Tractor ramp

The access ramp for a tractor to power an agitator must end along the edge of the basin with a guard rail with two rails with a height of 1.10 m and 0.50 m in accordance with the specifications on page 6. The guard rail may be open at the location where the agitator is powered.

A bumper with a height of 0.30 m must also be installed at 1 m from the edge of the basin.

### 4.8 Fencing

Sufficient fencing with a height of at least 1.80 m, measured from the terrain outside the fence, must be placed around a foil basin.

The fence must be locked when the basin is not supervised by a person in charge.

## 5. PROCESSING INSTRUCTIONS

The construction instructions drawn up by the holder of this attestation entitled: "Production Manual GN-M-1060". "GN-M-1093 Implementation of geotechnical earthworks" and "Installation Manual GO.MHL.EB-CB.NE".

The processing must be carried out in accordance with "Production manual GN-M-1060". "GN-M-1093 Implementation of geotechnical earthworks" and "Installation Manual GO.MHL.EB-CB.NE".

## 6. SUGGESTIONS FOR THE USER

Upon delivery, check whether the Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag) adheres to the specifications and conditions of use included in this certificate.

You must inspect the products listed under 'Required characteristics' to make sure:

- you are receiving the product you ordered;
- the products meet the requirements stated under "Required characteristics" according to the indicated determination methods;
- the products do not show any visible defects as a result of transport and the like.

If the products are certified based on the BRLs mentioned under 'Required characteristics', the products will bear the KOMO mark as described in the relevant certificate.

If you reject the products based on the aforementioned, please contact:

- Wiefferink B.V.  
and, if necessary:
- Kiwa Nederland B.V.

Check whether this attestation is still valid by referring to the Kiwa website: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

The user manuals, "User Manual GO.GHL.ECO.NE" are handed over to the user by the attestation holder after delivery.

## 7. LIST OF DOCUMENTATION

BRL-K519 Criteria voor niet-versterkte gekalanderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinyl chloride (PVC-P) zonder caching [Criteria for non-reinforced calendered sealing foils made from plasticised polyvinyl chloride (PVC-P) without caching]

BRL-K537 Erkennung voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing [Accreditation for the construction and repositioning of plastic foil for civil applications]

BRL 2342 Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins [National Assessment Guideline for manure basins]

NEN-EN 1990 Eurocode: Principles of the constructive design, including amendment A1, correction sheet C2 and National Appendix

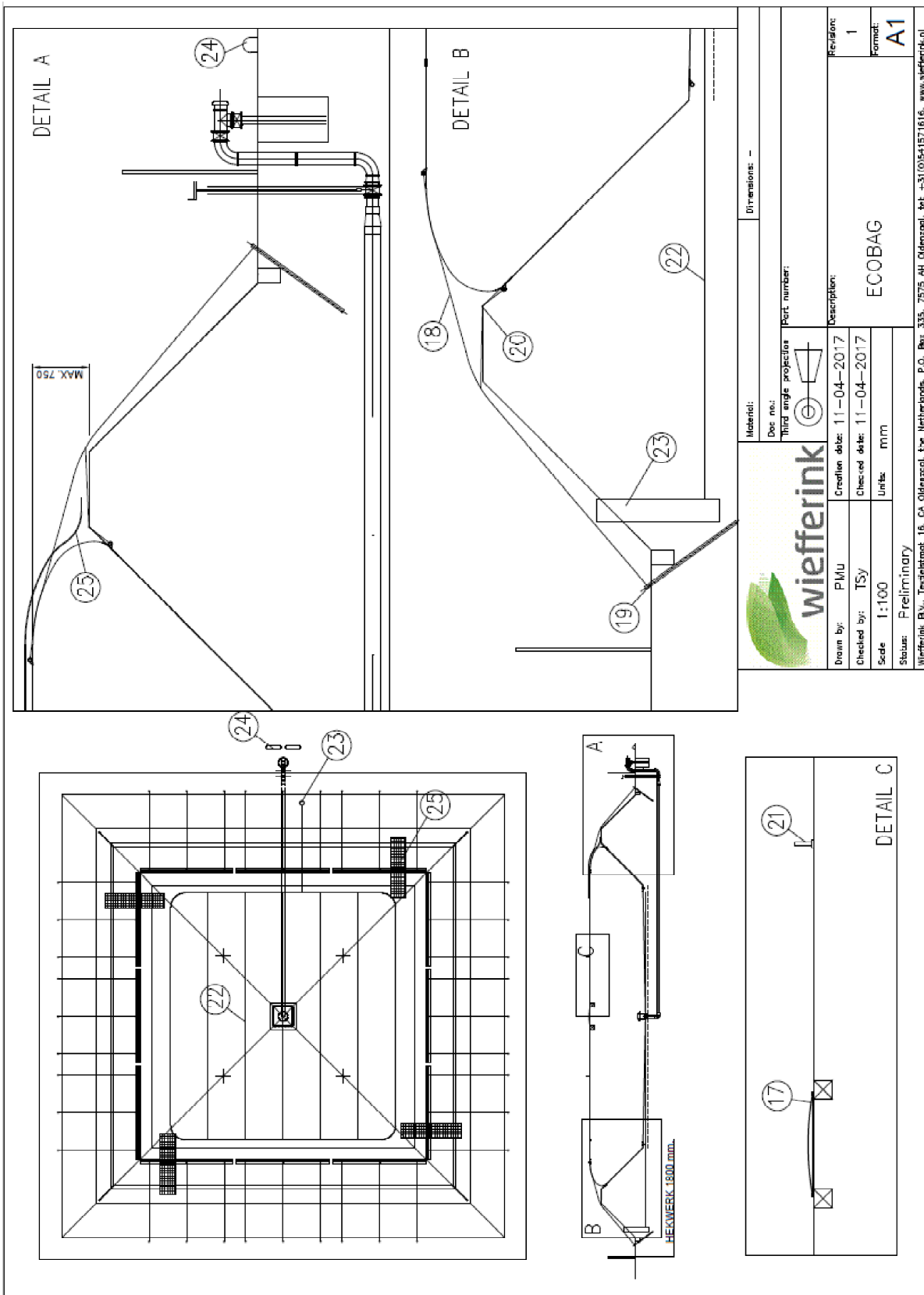
NEN 6063 Test method for external fire exposure to roofs

Building decree Building decree 2012.

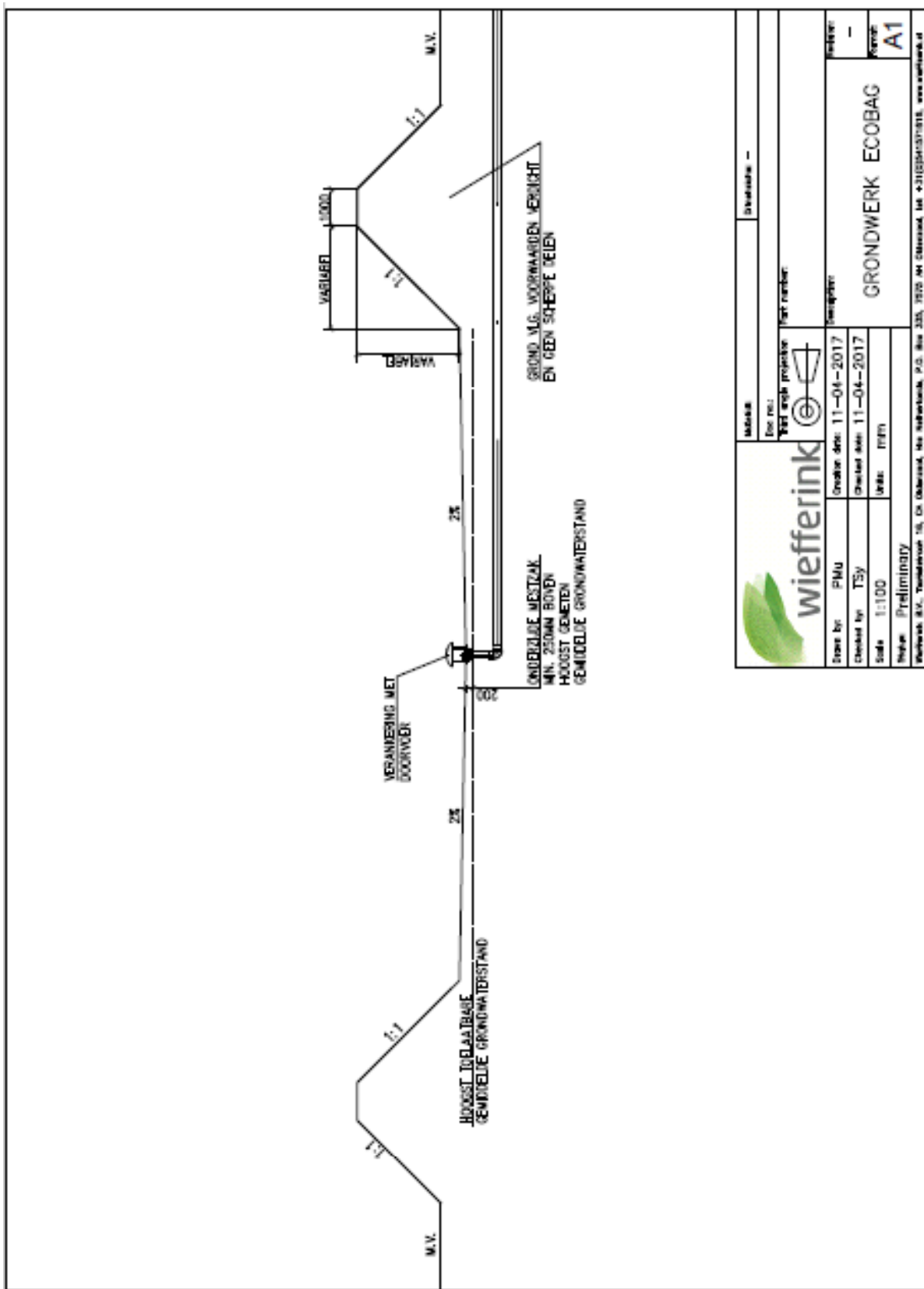
\*For the correct version of the above-mentioned standards, please see the last amendment of BRL 2342.

## 8. DRAWING SHEETS

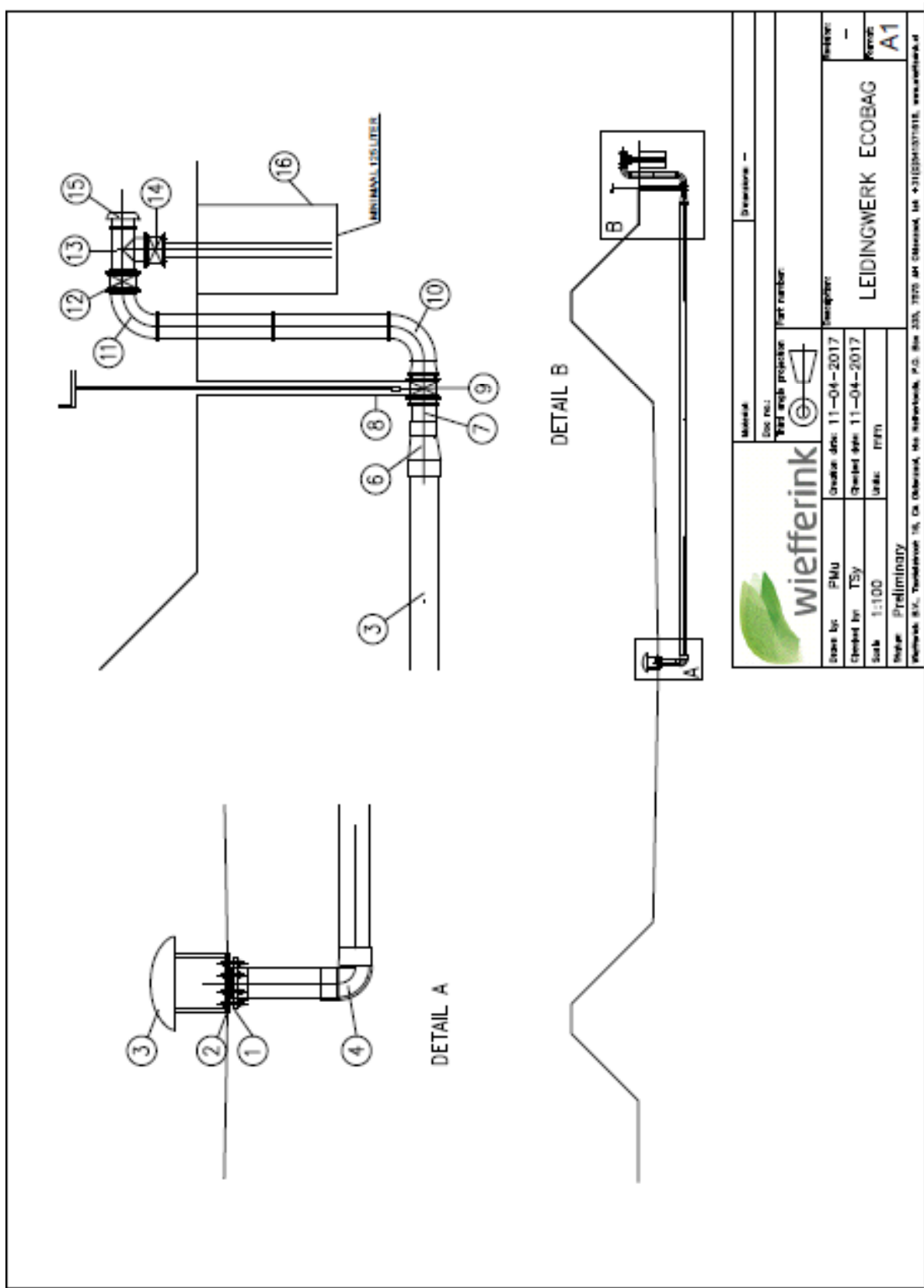
Wiefferink Ecobag™ (manure bag)



Wiefferink Ecobag™ (manure bag)



Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag)



Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (manure bag)

<b>wiefferink</b>		Materiaal		Dimensies -	
Drawn by: PMU	Credits date: 11-04-2017	Doel no.:	1033 angle projection	Part number:	
Checked by: TSy	Checked date: 11-04-2017	Beschrijving:		INSPECTIEOPENING ECOBAG	
Scale: 1:100	Units: mm	Revision:		Revisie: A1-	
Status: Preliminary					
Wiefferink B.V., Tenakkerbos 16, CA Olfersdal, the Netherlands, P.O. Box 335, 7975 AH Olfersdal, tel +31(0)541571615, www.wiefferink.nl					

## Wiefferink Ecobag™ (manure bag)



	<b>Ecobag Parts List</b>
--	--------------------------

Number	Description
1	Ground Anchoring
2	PVC flange for mounting onto anchoring / sealing
3	Standard flange with per / hose clamp
4	PVC corner 300 mm
5	PVC pipe 300 mm, pressure class 10
6	Reduction 300-200 / 200-160 mm
7	PVC pipe 300 / 200 / 160 mm, pressure class 10
8	Spindle Shut-off Valve
9	Overslide Flange
10	PVC corner 300 / 200 / 160 mm.
11	PVC corner 300 / 200 / 160 mm.
12	Shut-off Valve
13	PVC T-piece 300 / 200 / 160 mm.
14	Shut-off Valve
15	Take-off Point
16	Spillway, minimum content 125 litres
17	Inspection opening
18	Car Belt Strap with spring
19	Unclamping Rod
20	Car Belt Strap
21	De-aeration
22	Drainage pipe diam. 50 mm met PP fabric
23	Manhole
24	Collision protection
25	Climbing strips



# KOMO® Bescheinigung K2460-13



Ausgestellt 2024-04-08 Ersetzt K2460/12  
Gültig bis 2027-04-08 am 26.02.2021  
Seite 1 von 10

## Düngerbecken und Abdeckung für Düngerbecken Typ: Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälter) Wiefferink B.V.

### BESCHEINIGUNG VON KIWA

Diese Bescheinigung wurde auf der Grundlage von BRL 2342 „Düngerbecken und Abdeckung für Düngerbecken“ am 09.05.2017, gemäß der Kiwa-Verordnung für Zertifizierung ausgestellt.

Die Leistungen des Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälter) gelten, wenn der Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälter) in Bezug auf die Bauordnung beurteilt wird und die Ausgangspunkte für diese Beurteilung in periodischen Abständen kontrolliert werden. Auf dieser Grundlage **erklärt Kiwa, dass:**

- der mit diesem Düngerbehälter zusammengestellte Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälter) die Leistungen bietet, die in dieser Bescheinigung aufgenommen wurden. Der Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälter) erfüllt die in dieser Bescheinigung aufgenommenen Anforderungen der Bauordnung, vorausgesetzt:
  - die in dieser Bescheinigung festgelegten technischen Spezifikationen und Einsatzbedingungen werden erfüllt
  - die Anfertigung des Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälters) erfolgt in Übereinstimmung mit den in dieser Bescheinigung festgelegten Vorschriften und/oder Verarbeitungsmethoden

Im Rahmen dieser Bescheinigung wird weder eine Kontrolle in Bezug auf die Herstellung des Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälters) noch in Bezug auf die Zusammenstellung des Wiefferink Ecobag™ (Düngerbehälters) und/oder seine Montage durchgeführt.

Ron Scheepers  
Kiwa

*Diese Bescheinigung ist in die Übersicht auf der Website der Stiftung KOMO aufgenommen: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).  
Nutzern dieser Bescheinigung wird empfohlen, zu prüfen, ob sie noch gültig ist, konsultieren Sie zu diesem Zweck die Website von Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).*

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Zertifikatinhaber  
Wiefferink B.V.  
Textielstraat 16  
7575 CA OLDENZAAL  
Postbus 335  
7570 AH OLDENZAAL  
Tel. 0541 57 16 16  
[info@wiefferink.nl](mailto:info@wiefferink.nl)  
[www.wiefferink.nl](http://www.wiefferink.nl)



## BAUORDNUNG

Beurteilt wurde:  
• Einmalig Leistung bei der Verwendung  
Erneute Beurteilung alle 3 Jahre

ZERTIFIKAT

475/200612

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter)

---

### INHALTSVERZEICHNIS

- 1. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
  - 1.1 GEGENSTAND
  - 1.2 SPEZIFIKATION PRODUKTMERKMALE
- 2. BEGRIFFE UND DEFINITIONEN
- 3. LEISTUNGEN BEI DER VERWENDUNG
  - 3.1 LEISTUNGEN AUFGRUND DER BAUORDNUNG
  - 3.2 SONSTIGE LEISTUNGEN BEI DER VERWENDUNG
- 4. ANWENDUNGSVORAUSSETZUNGEN
- 5. VERARBEITUNGSVORSCHRIFTEN
- 6. HINWEISE FÜR DEN ABNEHMER
- 7. DOKUMENTENLISTE
- 8. ZEICHNUNGEN

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter)

---

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### 1.1 GEGENSTAND

Diese Bescheinigung bezieht sich auf den von Wiefferink B.V. hergestellten Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter) und die entsprechenden Produktmerkmale und -leistungen bei Anwendung in Düngebecken, die aus einer mit düngerbeständiger (und UV-beständiger) Kunststoffolie ausgekleideten Bodengrube bestehen.

Die Geräte für die Düngerbehandlung werden von dieser Bescheinigung nicht abgedeckt.

Die Bescheinigung enthält keine Angaben über die Eignung des Unterbodens beziehungsweise über eine eventuelle Bodenverbesserung.

Die folgenden Produkte fallen unter diese Bescheinigung: Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter).

#### 1.2 SPEZIFIKATION PRODUKTMERKMALE DÜNGERBEHÄLTER

Die Aussagen in dieser Bescheinigung für „Name des Produkts“ bei Anwendung in Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter) sind gültig, wenn das Produkt die nachstehenden Bedingungen gemäß Kapitel 4 erfüllt.

##### 1.2.1 Maximale Abmessungen

Für den Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter) gelten die folgenden maximalen Abmessungen

- Länge : min. 8 m / max. 70 m;
- Breite : min. 8 m / max. 70 m;
- Höhe über Deichkrone : max. 0,75 m.

Siehe Anwendungsvoraussetzungen unter 4.

##### 1.2.2 Kunststoffolie

Die Kunststoffolie muss nachweislich die Anforderungen der BRL K519 erfüllen.

Die folgenden Kombinationen und Folienstärken sind möglich:

Folientyp : Polyestergewebe, zweiseitige PVC-Beschichtung;  
Stärke der Folie: mindestens 0,8 mm.

Die Folie ist durch einen zertifizierten Folienverarbeiter werksseitig verarbeitet und erfüllt nachweislich die Anforderungen der BRL K537.

##### 1.2.3 Spannsystem

Die Oberseite des Spannsystems besteht aus Kunststoffspannbändern und feuerverzinkten Stahlbändern, befestigt an feuerverzinkten Stahlrohren Ø 42,6 mm, die im Boden verankert werden. Die Spezifikationen der Federn und Rohre finden Sie in der Zeichnung auf Seite 6 dieser Bescheinigung. Die Unterseite des Spannsystems besteht aus Kunststoffbändern, befestigt an feuerverzinkten Stahlrohren Ø 42,6 mm, die ebenfalls im Boden verankert werden. Die Teile sind mit einer eindeutigen Bestell- und Kundennummer gekennzeichnet.

Siehe auch die Packliste auf Seite 10 dieser Bescheinigung.

## 2. BEGRIFFE UND DEFINITIONEN

Begriffe und Definitionen sind in BRL 2342, Abschnitt 2.1, enthalten.

Wiefferink Ecobag<sup>TM</sup> (Düngerbehälter)

**3. LEISTUNGEN BEI DER VERWENDUNG**

**3.1 LEISTUNGEN AUFGRUND DER BAUORDNUNG**

Abteilung Bauordnung/ Paragraph Beschluss Bauwerke Wohnumfeld	Artikel	Absätze	Beschreibung	Bewertungsverfahren	Grenzwert	Leistung
	2,1	Allgemeine Festigkeit der baulichen Konstruktion	Nicht zusammenbrechen gemäß NEN-EN 1990.	Festigkeit wird bestimmt gemäß: • Paragraph 5.2, wenn die Konstruktion aus Folie gefertigt ist		Das Düngerbecken / Abdeckung entspricht der Stärkenanforderung.  Bezugszeitraum des Düngerbeckens inklusive Abdeckung ist 10 Jahre.
	2,9	Begrenzung der Brand- und Rauchentwicklung	Die Brand- und Rauchklasse muss mindestens D sein.  Die Oberseite des Dachs weist keine Brandgefahr auf.	Brand- und Rauchklasse bestimmt gemäß NEN-EN 13501-1  Die nicht bestehende Brandgefahr eines Daches muss gemäß NEN 6063 bestimmt werden.	n.z.  n.z.	

**3.1.1 Allgemeine Festigkeit der baulichen Konstruktion**

Das Düngerbecken / der Düngerbehälter entspricht der Festigkeitsanforderung. Bezugszeitraum des Düngerbeckens inklusive Abdeckung ist 10 Jahre.

**3.1.2 Begrenzung der Brand- und Rauchentwicklung**

Für Düngerbecken und Folienbecken ist die Brandklasse nicht festgelegt, weil das Material bei einem Brand durch die austretende Gülle gelöscht wird. Die Bestimmung der Nichtbrennbarkeit der Folienabdeckung entfällt ebenfalls.

**3.2 SONSTIGE LEISTUNGEN BEI DER VERWENDUNG**

**3.2.1 Düngedichte**

Es wird bei einem Düngerbecken vorausgesetzt, dass es Dünger gegenüber undurchlässig ist, wenn das Düngerbecken gemäß den Spezifikationen auf den (der) Zeichnung(en) dieser Bescheinigung ausgeführt wird.

**4. ANWENDUNGSVORAUSSETZUNGEN**

**4.1 Unterboden**

Wenn sich unter dem Becken Grasboden bilden kann, müssen unter dem Becken Drainagerohre entsprechend den Spezifikationen auf Seite 6 und Punkt 3.7 des Dokuments GN-M-1093 angebracht werden.

**4.2 Stabilität der Deichkörper**

Die Neigung der Böschung eines Deichkörpers darf maximal 45° betragen und die Kronenbreite muss mindestens 1 m betragen.

Für die mechanische Stabilität des Deichkörpers muss das Regenwasser in angemessener Weise von der Außenböschung und dem anschließenden Gelände abgeleitet werden können. Die Außenböschung muss auf zweckmäßige Weise entsprechend den Spezifikationen unter Punkt 3.8 des Dokuments GN-M-1093 gegen Erosion geschützt sein.

**4.3 Auffangbehälter**

Im Bereich der Entnahmestation muss ein Auffangbehälter mit einem Inhalt von mindestens 125 Litern vorhanden sein. Der Auffangbehälter muss gemäß den Spezifikationen auf Seite 6 und 8 undurchlässig gegenüber dem Dünger ausgeführt und in leerem Zustand gegen Auftreiben geschützt sein. Der Auffangbehälter muss gefertigt sein aus:

- Fass/Behälter aus Kunststoff oder Beton (muss dem Bodendruck standhalten können).

**4.4 Verrohrung und Ventile**

Die Verrohrung einschließlich der Ventile muss den Spezifikationen auf Seite 6, 7 und 8 dieser Bescheinigung entsprechen

Rohranschlüsse an das Düngerbecken müssen, wenn Setzunterschiede auftreten, gemäß den Spezifikationen auf Seite 6, 7 und 8 flexibel ausgeführt sein.

## Wiefferink Ecobag<sup>TM</sup> (Düngerbehälter)

---

Rohrdurchführungen durch die Konstruktion müssen gemäß den Spezifikationen auf Seite 8 wasserdicht ausgeführt werden. Die Saug- und Pressleitung unter dem Düngerbecken muss gemäß den Spezifikationen auf Seite 6, 7 und 8 ab der Durchführung aus dem Boden des Düngerbeckens bis an das Hauptventil ortsfest montiert sein.

### 4.5 Anfahrerschutz

Im Bereich der Ventile und des Auffangbehälters muss gemäß den Spezifikationen auf Seite 6 in Hinblick auf eine direkte Kollisionsgefahr ein Kollisionsschutz vorhanden sein.

### 4.6 Schutz

Wenn der Beckeninhalt mit einer Mischvorrichtung gemischt wird, muss die Folie bei der Mischvorrichtung gemäß den Spezifikationen auf Seite 6 gegen Beschädigung geschützt sein.

### 4.7 Auffahrrampe Trecker

Die Auffahrrampe für einen Trecker für den Antrieb der Mischvorrichtung muss gemäß den Spezifikationen auf Seite 6 entlang des Beckenrands mit einer Absperrung enden, die mit zwei Geländern mit einer Höhe von 1,10 m und 0,50 m versehen ist. Zum Antreiben der Mischvorrichtung darf die Absperrung unterbrochen sein.

Außerdem muss in 1 m Abstand vom Beckenrand eine 0,30 m hohe Stoßkante angebracht sein.

### 4.8 Umzäunung

Um ein Folienbecken herum muss eine angemessene Umzäunung vorhanden sein, die - von dem unmittelbar außen an die Umzäunung angrenzenden Gelände aus gemessen - mindestens 1,80 m hoch ist.

Die Umzäunung muss während der Zeit, in der keine unmittelbare Aufsicht durch eine verantwortliche Person ausgeübt wird, abgeschlossen sein.

## 5. VERARBEITUNGSVORSCHRIFTEN

Zu dieser Bescheinigung gehört unbedingt die vom Bescheinigungsinhaber erstellte Ausführungsrichtlinie unter dem Titel: „Produktionshandbuch GN-M-1060“, „GN-M-1093 Ausführung geotechnische Bodenkonstruktion“ und „Montageanleitung GO.MHL.EB-CB.NE“.

Die Verarbeitung muss gemäß „Produktionshandbuch GN-M-1060“ ausgeführt werden, „GN-M-1093 Ausführung geotechnische Bodenkonstruktion“ und „Montageanleitung GO.MHL.EB-CB.NE“.

## 6. HINWEISE FÜR DEN ABNEHMER

Überprüfen Sie bei der Lieferung, ob der Wiefferink Ecobag<sup>TM</sup> (Düngerbehälter) die in dieser Bescheinigung aufgeführten Spezifikationen und Einsatzbedingungen erfüllt.

Prüfen Sie bei Lieferung die unter „Technische Spezifikationen“ aufgeführten Produkte, ob:

- geliefert wurde, was vereinbart worden ist;
- die Produkte den unter „Erforderliche Merkmale“ angegebenen Anforderungen gemäß den angegebenen Bestimmungsmethoden entsprechen;
- die Produkte keine sichtbaren Mängel aufweisen, die auf den Transport u. Ä. zurückzuführen sind.

Wenn die Produkte auf der Grundlage der unter „Erforderliche Merkmale“ angegebenen BRLs zertifiziert sind, sind die Produkte, wie im betreffenden Produktzertifikat angegeben, mit dem KOMO-Prüfzeichen versehen.

Falls Sie aufgrund der oben aufgeführten Kriterien das Produkt für untauglich erklären, kontaktieren Sie bitte:

- Wiefferink B.V.  
und bei Bedarf:
- Kiwa Nederland B.V.

Kontrollieren Sie, ob diese Bescheinigung noch gültig ist; konsultieren Sie zu diesem Zweck die Website von Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).

Die Bedienungsanleitung „Bedienungsanleitung GO.GHL.ECO.NE“ wird dem Abnehmer vom Bescheinigungsinhaber nach der Lieferung übergeben.

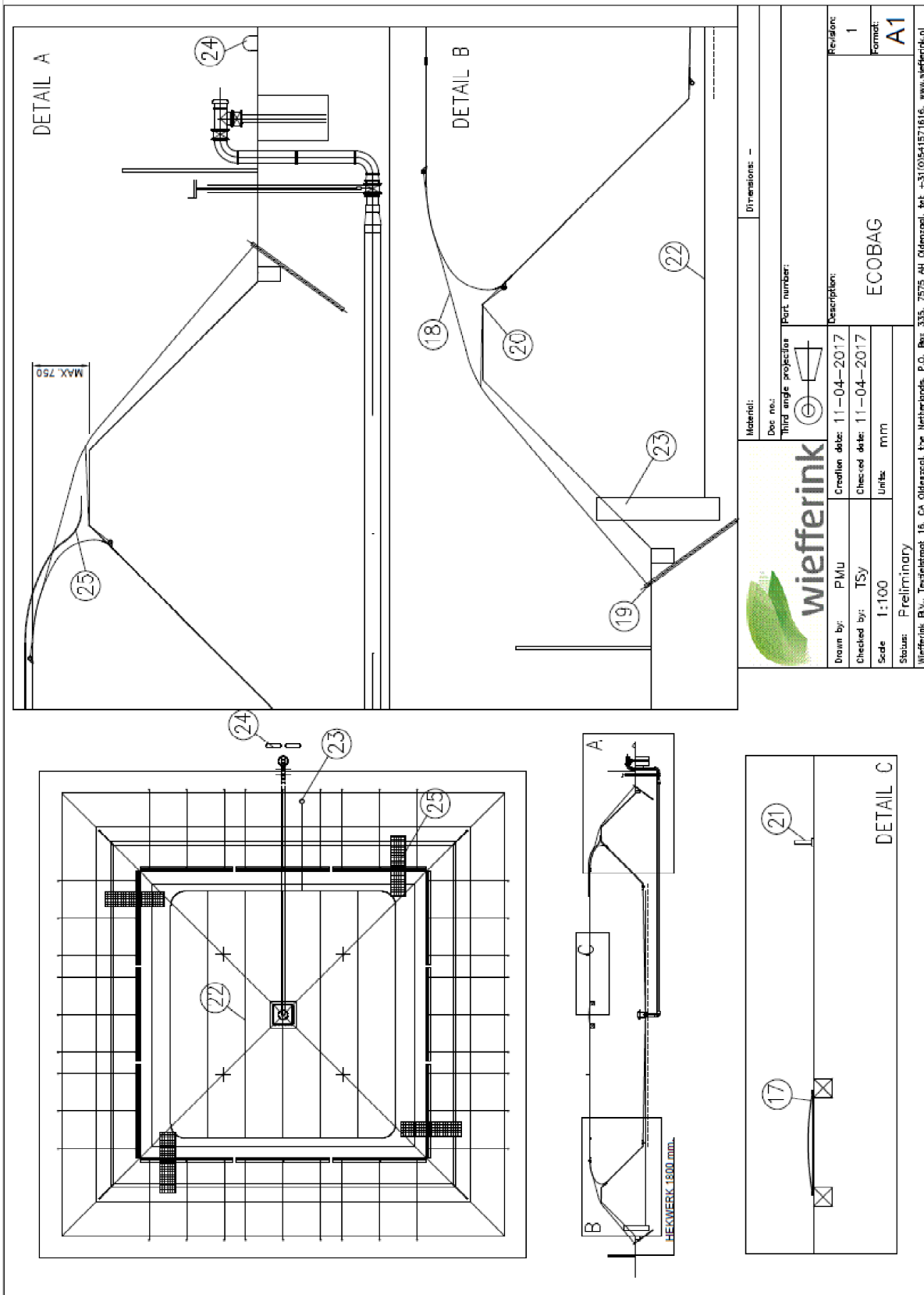
## 7. DOKUMENTENLISTE

BRL-K519	Kriterien für nicht verstärkte, satinierte Abdichtfolien aus weichem Polyvinylchlorid (PVC-P) ohne Kaschierung
BRL-K537	Anerkennung für das Verarbeiten und Verlegen von Kunststoffolie für die Zivilverwendung
BRL 2342	Beurteilungsrichtlinie für Düngerbecken
NEN-EN 1990	Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung, einschließlich Änderungsblatt A1, Korrekturblatt C2 und nationalem Anhang
NEN 6063	Bestimmung der Brandgefahr von Dächern
Bauordnung	Bauordnung 2012.

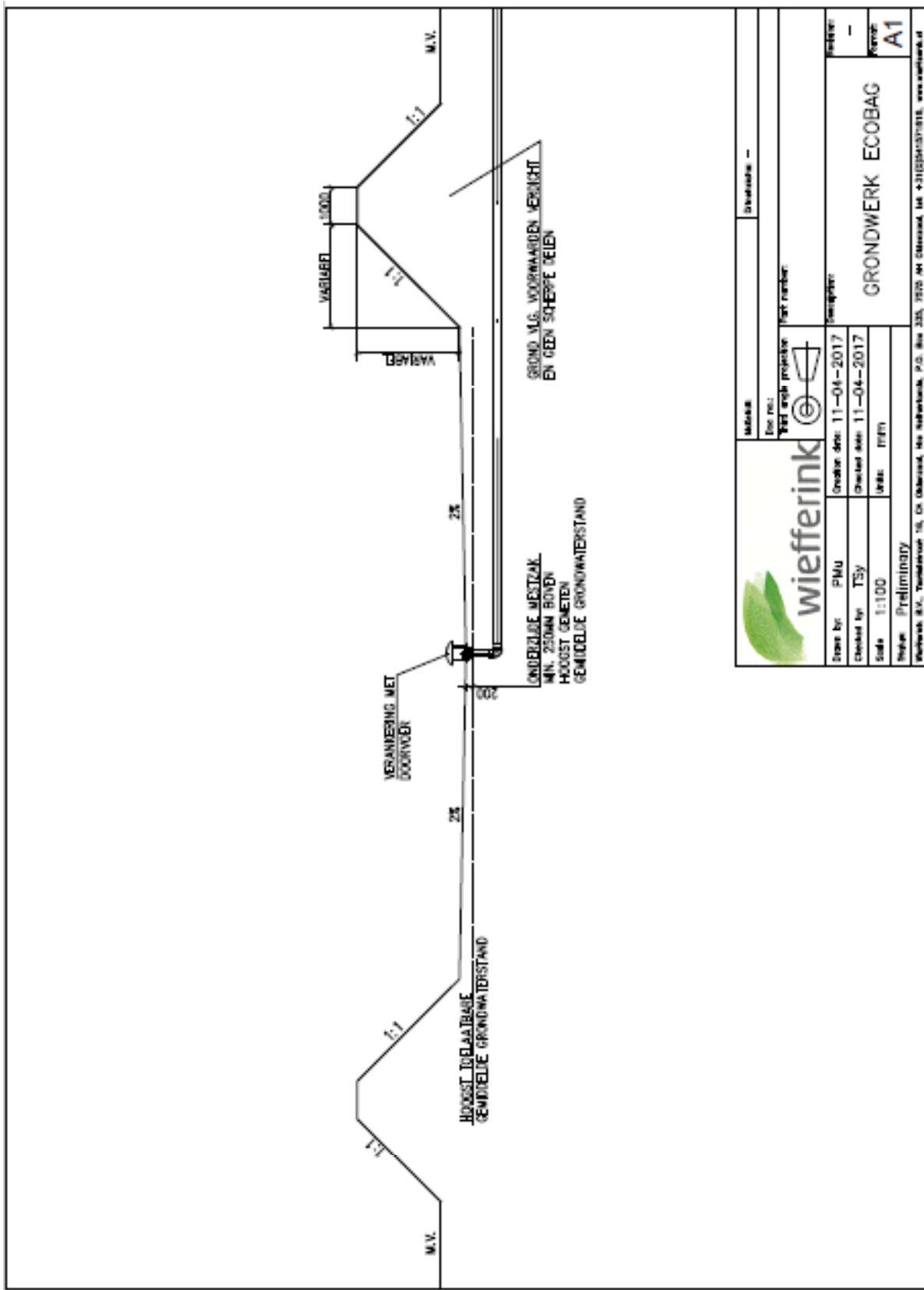
\* Für die richtige Version der erwähnten Normen wird auf das letzte Änderungsblatt bei BRL 2342 verwiesen.


## 8. ZEICHNUNGEN

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter)

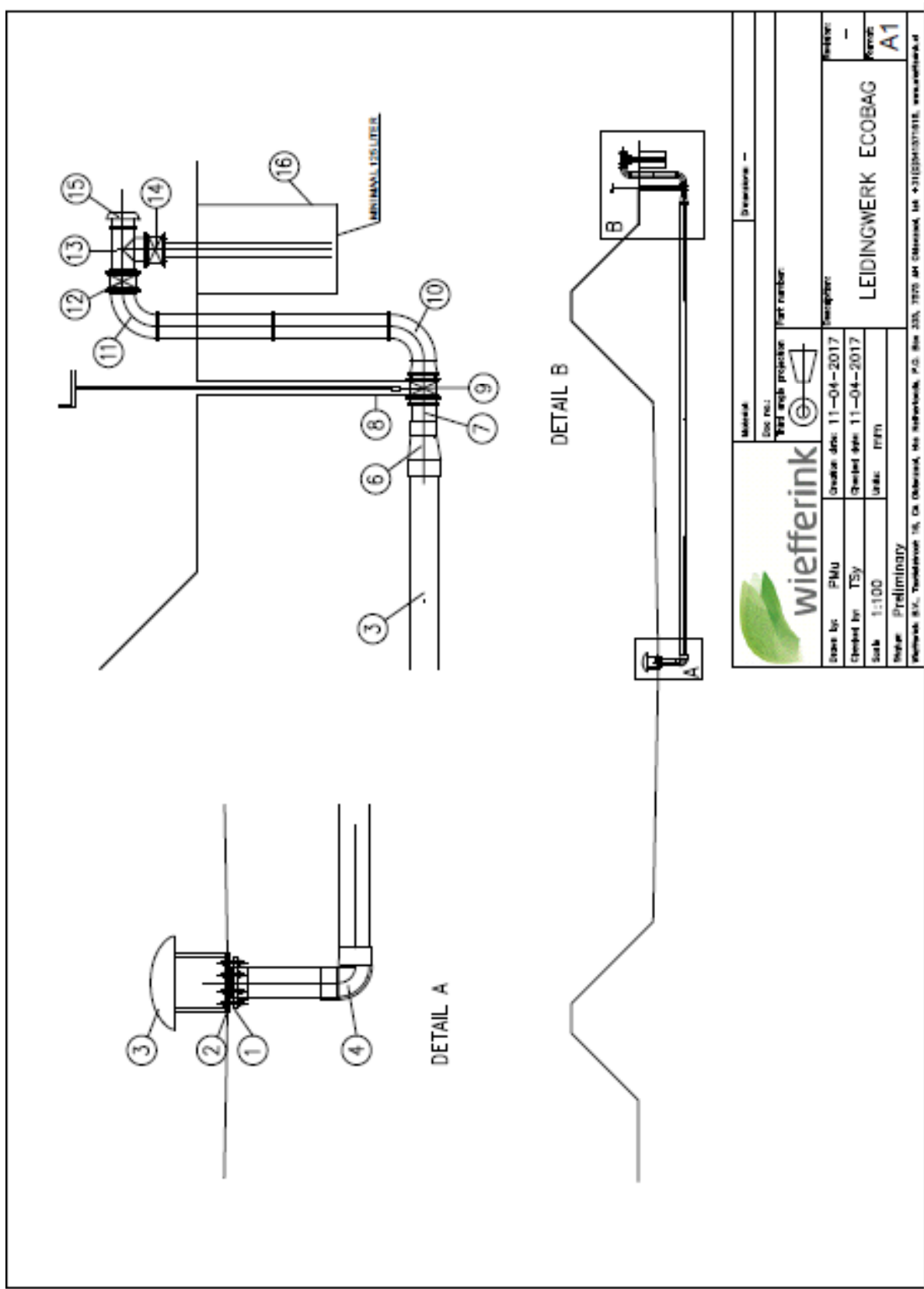


Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter)

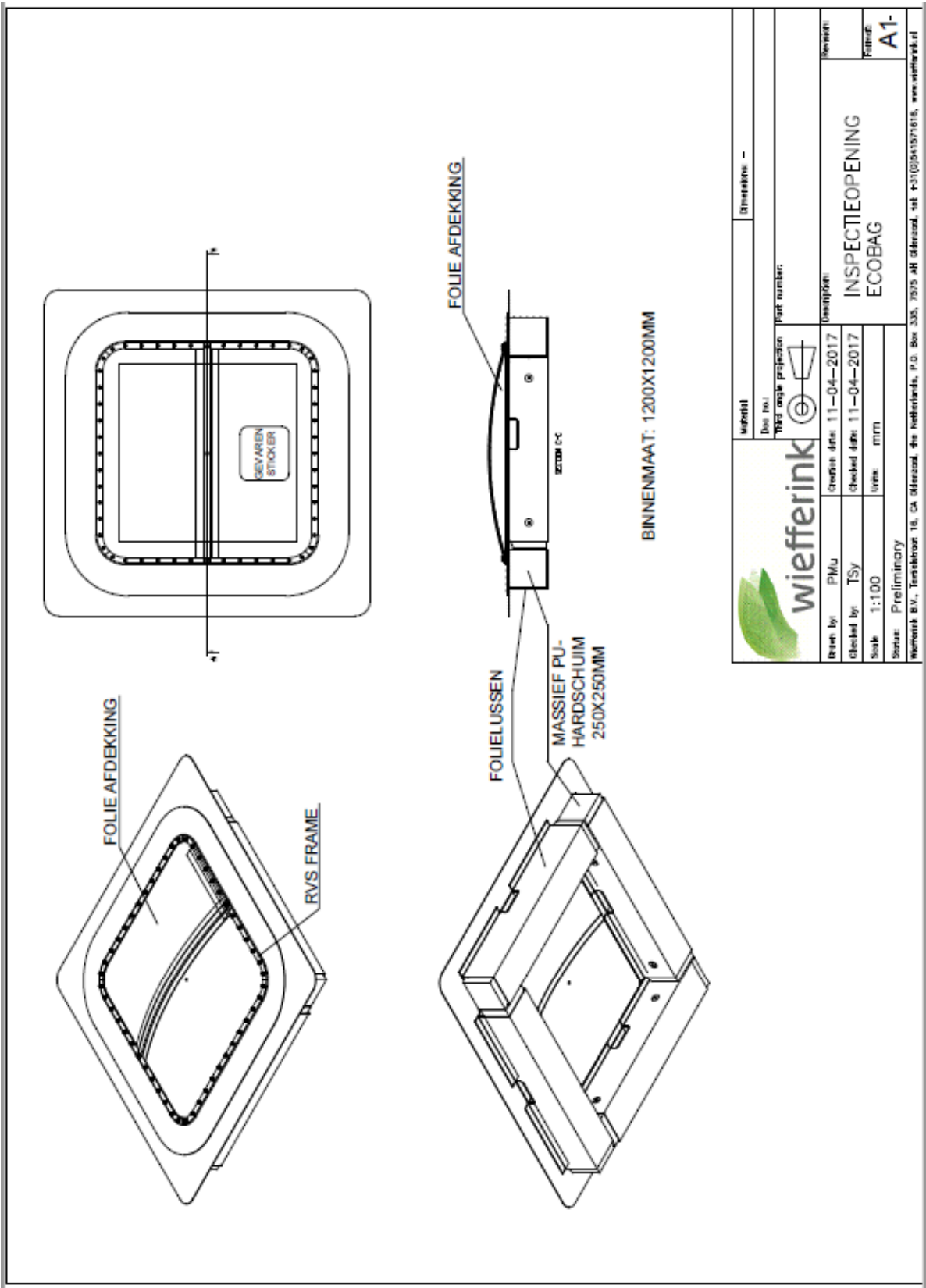


		Model: -- Doc. no.: <b>Wiefferink project</b> Part number:
Drawn by: P/Mu Checked by: T/Sy Scale: 1:100 Stage: Preliminary	Creation date: 11-04-2017 Checked date: 11-04-2017 Units: (mm)	Reference: -- Project: <b>GRONDWERK ECOBAG</b> Version: <b>A1</b> Wiefferink B.V., Tolmevoort 16, 61 04000, NL Helmerink, P.O. Box 335, 7120 AH Overland, tel. +31(0)304-371818, www.wiefferink.nl

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter)



Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (Düngerbehälter)

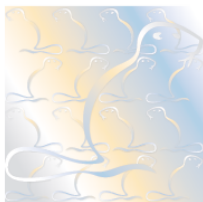


		Materiaal: Doel no.: TMS angle projection Part number:	Dimension: -
Drawn by: PMU Checked by: TSy Scale: 1:100 Units: mm	Create date: 11-04-2017 Checked date: 11-04-2017	Description: INSPECTIEOPENING ECOBAG	Revision: A1-
Status: Preliminary Wiefferink B.V., Tenakkerboer 16, CA 046000, the Netherlands, P.O. Box 335, 7975 AH Gifhorn, tel +31(0)541571615, www.wiefferink.nl			



	<b>Stückliste Ecobag</b>
--	--------------------------

<b>Nummer</b>	<b>Bezeichnung</b>
1	Verankerung im Boden
2	PVC-Flansch für Befestigung an Verankerung / Hülse
3	Normflansch mit Kappe / pro Schlauchklemme
4	PVC-Bogen 300 mm.
5	PVC-Leitung 300 mm, Druckklasse 10
6	Adapter 300-200 / 200-160 mm.
7	PVC-Leitung 300 / 200 / 160 mm., Druckklasse 10
8	Spindelverschluss
9	Schiebeflansch
10	PVC-Bogen 300 / 200 / 160 mm.
11	PVC-Bogen 300 / 200 / 160 mm.
12	Ventil
13	PVC-T-Stück 300 / 200 / 160 mm
14	Ventil
15	Abnahmepunkt
16	Auffangbehälter, mindestens 125 Liter Füllmenge
17	Revisionsöffnung
18	Autogurt mit Feder
19	Abspannpfosten
20	Autogurt
21	Entlüftung
22	Drainagerohr Durchm. 50 mm; mit PP-Gewebe
23	Kontrollschacht
24	Kollisionsschutz
25	Kletterstreifen



# KOMO® Certyfikat K2460-13



Data wydania 2024-04-08 Zastępuje K2460/12  
Wygasa dnia 2027-04-08 Data 26.02.2021  
Strona 1 z 10

## Zbiorniki na gnojowicę i pokrywy do zbiorników na gnojowicę Typ: Wiefferink Ecobag™ (worek na gnojowicę) **Wiefferink B.V.**

### DEKLARACJA KIWA

Niniejszy certyfikat oparty jest na BRL 2342 „Zbiorniki na gnojowicę i pokrywy zbiorników na gnojowicę” z dnia 9 maja 2017, wydanym zgodnie z Regulaminem Certyfikacji Kiwa.

Charakterystyka eksploatacyjna Wiefferink Ecobag™ (worek na gnojowicę) została oceniona pod kątem jego przeznaczenia jako Wiefferink Ecobag™ (worka na gnojowicę) w stosunku do rozporządzenia budowlanego, a założenia, na których opiera się ocena, są okresowo poddawane przeglądowi. Na tej podstawie **Kiwa deklaruje, że:**

- Charakterystyka eksploatacyjna Wiefferink Ecobag™ (worka na gnojowicę) opisanego w niniejszym certyfikacie Wiefferink Ecobag™ (worka na gnojowicę) spełnia wymagania Rozporządzenia budowlanego zawartego w niniejszym certyfikacie, pod warunkiem, że:
  - Spełnione są specyfikacje techniczne i warunki użytkowania określone w niniejszym certyfikacie.
  - Wiefferink ecobag™ (worek na gnojowicę) jest produkowany zgodnie z przepisami i/lub metodami przetwarzania opisanymi w niniejszym certyfikacie

Wydanie niniejszego certyfikatu nie wiąże się z przeprowadzeniem kontroli produkcji, składu ani montażu Wiefferink Ecobag™ (worka na gnojowicę).

Ron Scheepers  
Kiwa

Niniejszy certyfikat został dodany do listy zamieszczonej w witrynie internetowej Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).  
Użytkownikom niniejszego certyfikatu zaleca się sprawdzenie jego ważności w witrynie internetowej Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchilllaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. +31 (0)88 998 44 00  
Faks +31 (0)70 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Posiadacz certyfikatu  
Wiefferink B.V.  
Textielstraat 16  
7575 CA OLDENZAAL  
Postbus 335  
7570 AH OLDENZAAL  
Tel. 0541 57 16 16  
[info@wiefferink.nl](mailto:info@wiefferink.nl)  
[www.wiefferink.nl](http://www.wiefferink.nl)



## KOD BUDYNKU

Oceniono:  
• Jednokrotne działanie  
podczas użytkowania  
Ocenę należy powielać  
co 3 lata

**Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojownicę)**

---

**SPIS TREŚCI**

- 1. SPECYFIKACJE TECHNICZNE**
  - 1.1 PRZEDMIOT**
  - 1.2 SPECYFIKACJA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**
- 2. TERMINY I DEFINICJE**
- 3. CHARAKTERYSTYKA EKSPLOATACYJNA PODCZAS UŻYTKOWANIA**
  - 3.1 CHARAKTERYSTYKA EKSPLOATACYJNA ZGODNIE Z KODEKSEM BUDOWLANYM**
  - 3.2 INNA CHARAKTERYSTYKA EKSPLOATACYJNA W UŻYTKOWANIU**
- 4. WARUNKI UŻYTKOWANIA**
- 5. INSTRUKCJE PRZETWARZANIA**
- 6. WSKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKA**
- 7. WYKAZ DOKUMENTÓW**
- 8. ARKUSZE RYSUNKOWE**

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojowicę)

---

### SPECYFIKACJE TECHNICZNE

#### 1.1 PRZEDMIOT

Niniejszy certyfikat dotyczy Wiefferink BV Ecobag<sup>™</sup> (worka na gnojowicę) produkowanego przez Wiefferink B.V. oraz powiązaną charakterystykę i parametry eksploatacyjne produktu w przypadku użytkowania go w zbiornikach na gnojowicę składających się z dołu ziemnego pokrytego odporną na gnojowicę (i promieniowanie ultrafioletowe) pokrywą z tworzywa sztucznego.

Certyfikat nie obejmuje urządzeń do przetwarzania gnojowicy.

Certyfikat nie zawiera żadnych stwierdzeń dotyczących przydatności podłoża ani żadnych jego ulepszeń, które mogą być wymagane.

Niniejszy certyfikat obejmuje następujące produkty: Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojowicę).

#### 1.2 SPECYFIKACJA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU WORKA NA GNOJOWICĘ

Stwierdzenia zawarte w niniejszym certyfikacie dotyczące „nazwy produktu”, gdy są używany jako Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojowicę), są ważne, jeśli produkt spełnia następujące warunki zgodnie z rozdziałem 4.

##### 1.2.1 Maksymalne wymiary

Poniższe maksymalne wymiary dotyczą Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worka na gnojowicę):

- Długość: min 8 m / maks 70 m;
- Szerokość: min 8 m / maks 70 m;
- Wysokość nad koroną brzegu: maks. 0,75 m.

Warunki użytkowania podano w rozdziale 4.

##### 1.2.2 Folia z tworzywa sztucznego

Folia z tworzywa sztucznego musi w widoczny sposób spełniać wymagania określone w BRL K519.

Możliwe są następujące kombinacje i grubości folii:

Rodzaj folii: Włókno poliestrowe, dwustronnie powlekane PCW;

Grubość folii: minimum 0,8 mm.

Folia musi być przetworzona w fabryce przez przetwórcę folii, który w możliwy do udowodnienia sposób spełnia wymagania BRL K537.

##### 1.2.3 System napinania

System napinania składa się z syntetycznych taśm napinających i sprężyn ze stali nierdzewnej przymocowanych do rur stalowych ocynkowanych termicznie Ø 42,6 mm, które są zakotwione w ziemi. Specyfikacje sprężyn i rur przedstawiono na rysunku na stronie 6 niniejszego certyfikatu. Spód systemu napinania składa się z syntetycznych taśm napinających i sprężyn ze stali nierdzewnej przymocowanych do rur stalowych ocynkowanych termicznie Ø 42,6 mm, które są również zakotwione w ziemi. Części są oznaczone niepowtarzalnym numerem zamówienia i klienta.

Na stronie 10 niniejszego certyfikatu zamieszczono również wykaz zawartości opakowania.

## 2. TERMINY I DEFINICJE

Terminy i definicje podane są w BRL 2342, rozdział 2.1.

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojowicę)

3. CHARAKTERYSTYKA EKSPLOATACYJNA PODCZAS UŻYTKOWANIA

3.1 CHARAKTERYSTYKA EKSPLOATACYJNA ZGODNIE Z KODEKSEM BUDOWLANYM

Rozdział Kodeks budowlany/ Ustęp dotyczący rozporządzenia o robotach budowlanych w środowisku mieszkalnym	Artykuł	Członkowie	Opis	Metoda wyznaczania	Wartość graniczna	Parametry eksploatacyjne
	2.1	Ogólna wytrzymałość konstrukcji	Nie zapada się zgodnie z NEN-EN 1990.	Wytrzymałość jest określana zgodnie z: • Ustęp 5.2, jeżeli konstrukcja jest wykonana z folii		Zbiornik na gnojowicę/pokrywa spełniają wymaganie dotyczące wytrzymałości.  Okres odniesienia zbiornika na gnojowicę i pokrywy wynosi 10 lat.
	2.9	Ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu	Wymagana jest co najmniej klasa D ogniowa i dymna.  Górna część dachu nie jest łatwopalna.	Klasyfikacja ogniowa zgodnie z NEN-EN 13501-1  Niepalność dachu musi być określona zgodnie z normą NEN 6063.	Nie dotyczy  Nie dotyczy	

3.1.1 Ogólna wytrzymałość konstrukcji

Zbiornik/worek na gnojowicę spełniają wymaganie dotyczące wytrzymałości. Okres odniesienia zbiornika na gnojowicę i pokrywy wynosi 10 lat.

3.1.2 Ograniczenie ognia i dymu

Klasa ogniowa worków i zbiorników na gnojowicę z folii nie została ustalona ponieważ w razie pożaru, materiał zostaje ugaszony przez wydostającą się z niego gnojowicę. Palność pokrywy foliowej również nie została ustalona.

3.2 INNA CHARAKTERYSTYKA EKSPLOATACYJNA W UŻYTKOWANIU

3.2.1 Gęstość gnojowicy

Zbiornik na gnojowicę uważa się za szczelny, jeżeli jest skonstruowana zgodnie ze specyfikacjami na rysunku (rysunkach) niniejszego certyfikatu.

4. WARUNKI UŻYTKOWANIA

4.1 Podłoże

Jeśli pod zbiornikiem w ziemi może tworzyć się gaz, pod zbiornikiem należy zamontować rury odwadniające ze specyfikacją podaną na stronie 6 i w pkt 3.7 dokumentu GN-M-1093.

4.2 Stabilność obwałowań

Nachylenie wału ziemnego nie może przekracza 45°, a jego korona musi mieć szerokość co najmniej 1 m.

Dla stabilności mechanicznej obwałowań należy odpowiednio odprowadzać wodę deszczową z zewnętrznego wału i przyległego terenu. Zewnętrzne obwałowanie musi być skutecznie zabezpieczone przed erozją zgodnie ze specyfikacjami zawartymi w pkt. 3.8 dokumentu GN-M-1093.

4.3 Przelew

Stacja wyciągowa musi mieć przelew o pojemności co najmniej 125 litrów. Przelew musi być odporny na gnojowicę i zabezpieczony przed wypchnięciem w stanie pustym, zgodnie ze specyfikacjami na stronach 6 i 8. Przelew musi być wykonany z:

- Zbiornik/przelew z tworzywa sztucznego lub betonu (musi być odporny na działanie ciśnienia geostatycznego).

4.4 Instalacja rurowa i zawory

Instalacja rurowa, w tym zawory odcinające, muszą być zgodne ze specyfikacjami na stronach 6, 7 i 8 niniejszego zaświadczenia.

Jeśli mogą wystąpić różnice w osiadaniu, połączenia rurowe do zbiornika na gnojowicę muszą być elastyczne zgodnie ze specyfikacjami na stronach 6, 7 i 8.

## Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojowicę)

Rury, które przechodzą przez konstrukcję należy zaprojektować zgodnie ze specyfikacjami na stronie 8 w celu uniemożliwienia nieszczelności.

Rura ssawna/tłoczna poniżej zbiornika na gnojowicę musi być zamontowana nieruchomo z otworem w dnie zbiornika na gnojowicę do głównego zaworu, zgodnie ze specyfikacjami na stronach 6, 7 i 8.

### 4.5 Zabezpieczenie przed uderzeniem przez pojazdy

Ochrona przed uderzeniem przez pojazdy musi być umieszczona w miejscu zaworów odcinających i przelewu zgodnie ze specyfikacjami na stronie 6 w celu złagodzenia zagrożenia związanego z bezpośrednim uderzeniem przez pojazd.

### 4.6 Ochrona

Jeśli zawartość zbiornika jest mieszana za pomocą mieszadła, folię należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w miejscu, w którym ustawione jest mieszadło zgodnie ze specyfikacjami na stronie 6.

### 4.7 Rampa dla ciągnika

Rampa wjazdowa dla ciągnika napędzającego mieszadło musi kończyć się wzdłuż krawędzi zbiornika barierą ochronną stalową z dwóch szyn o wysokości 1,10 m i 0,50 m, zgodnie ze specyfikacjami na stronie 6. Bariera ochronna może być otwarta w miejscu, w którym zasilane jest mieszadło.

Ponadto w odległości 1 m od krawędzi zbiornika należy zamontować odbój o wysokości 0,30 m.

### 4.8 Ogrodzenie

Wokół zbiornika foliowego należy ustawić wystarczające ogrodzenie o wysokości co najmniej 1,80 m, mierząc od terenu poza ogrodzeniem.

Ogrodzenie musi być zamknięte na klucz jeśli zbiornik nie jest nadzorowany przez osobę za niego odpowiedzialną.

## 5. INSTRUKCJE PRZETWARZANIA

Instrukcje konstrukcyjne sporządzone przez posiadacza niniejszego certyfikatu „Instrukcja produkcji GN-M-1060”, „GN-M-1093 Realizacja geotechnicznych robót ziemnych” i „Instrukcja montażu GO.MHL.EB-CB.NE”.

Przetwarzanie musi być przeprowadzone zgodnie z dokumentami „Instrukcja produkcji GN-M-1060”, „GN-M-1093 Realizacja geotechnicznych robót ziemnych” i „Instrukcja montażu GO.MHL.EB-CB.NE”.

## 6. WSKAZÓWKI DLA UŻYTKOWNIKA

Przy dostawie należy sprawdzić, czy Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojowicę) jest zgodny ze specyfikacjami i warunkami stosowania zawartymi w niniejszym certyfikacie.

Należy kontrolować produkty wymienione w części „Wymagane charakterystyki”, aby mieć pewność, że:

- otrzymany produkt jest zgodny z zamówieniem;
- produkty spełniają wymagania określone w „Wymaganej charakterystyce” według wskazanych metod oznaczania;
- produkty nie wykazują żadnych widocznych uszkodzeń powstałych w transporcie itp.

Jeżeli produkty są certyfikowane na podstawie dokumentów BRL wymienionych poniżej „Wymaganych charakterystykach”, produkty zostaną opatrzone znakiem KOMO, zgodnie z odnośnym certyfikatem.

W przypadku odmowy przyjęcia produktów na podstawie powyższego należy skontaktować się z:

- Wiefferink B.V.  
i, w razie potrzeby z:
- Kiwa Nederland B.V.

Należy sprawdzić, czy niniejszy certyfikat zachowuje ważność w witrynie internetowej Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Instrukcje obsługi „Instrukcja obsługi GO.GHL.ECO.NE” są przekazywane użytkownikowi przez posiadacza certyfikatu przy dostawie.

## 7. WYKAZ DOKUMENTÓW

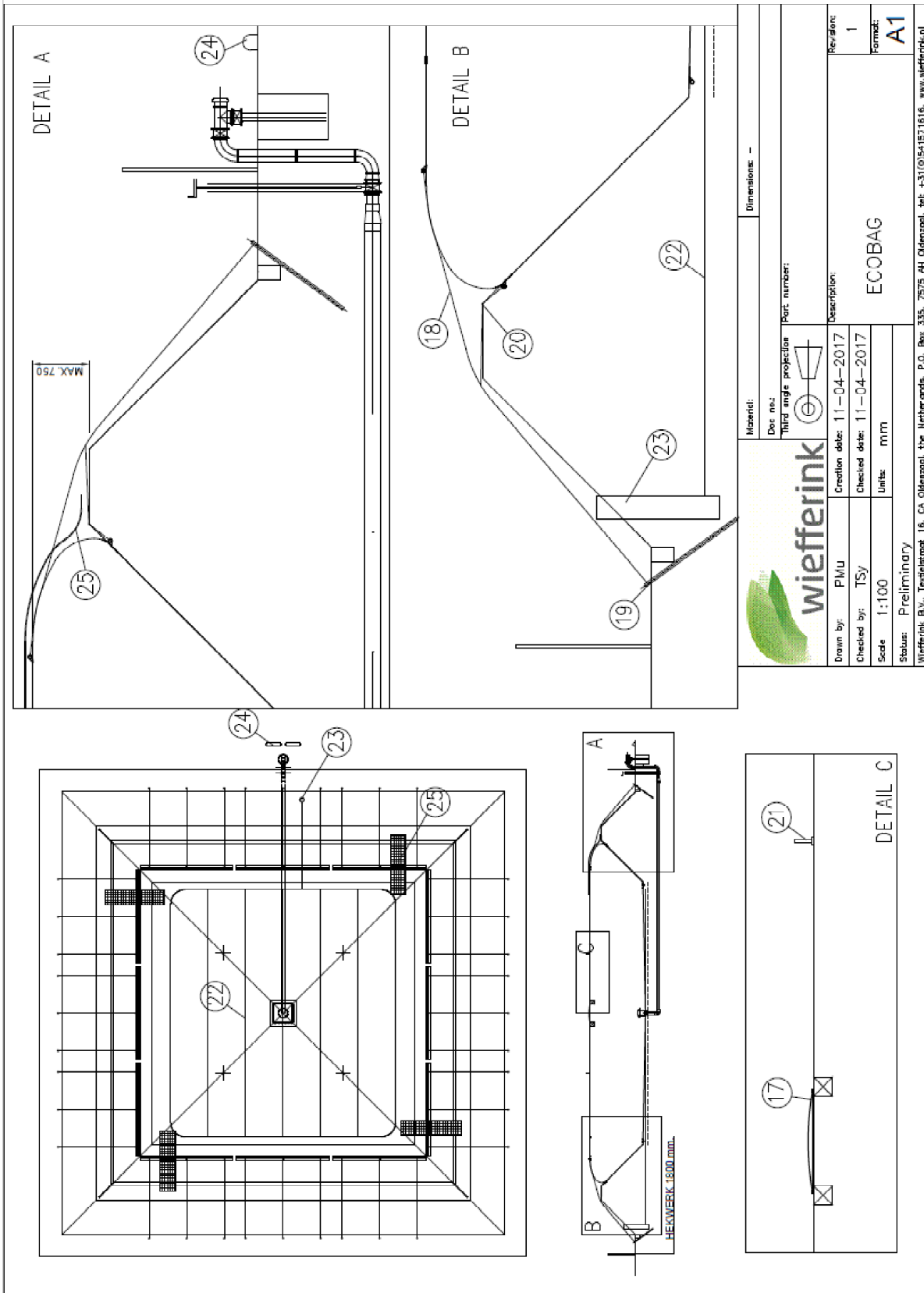
BRL-K519	Criteria voor niet-versterkte gekalanderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinyl chloride (PVC-P) zonder cachering [Kryteria dotyczące niewzmocnionych kalandrowanych folii uszczelniających wykonanych z plastykowanego polichlorku winylu (PVC-P) bez struktury warstwowej]
BRL-K537	Erkennung voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing [Akredytacja w zakresie budowy i repozycjonowania folii z tworzyw sztucznych do zastosowań budowlanych]
BRL 2342 NEN-EN 1990	Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins [Krajowe wytyczne oceny zbiorników na gnojowicę] Eurokod: Zasady projektowania konstrukcji wraz z Załącznikiem A1, Errata C2 i Załącznikiem krajowym
NEN 6063	Metoda badania narażenia dachów na działanie ognia z zewnątrz

Rozporządzenie budowlane Rozporządzenie budowlane 2012.

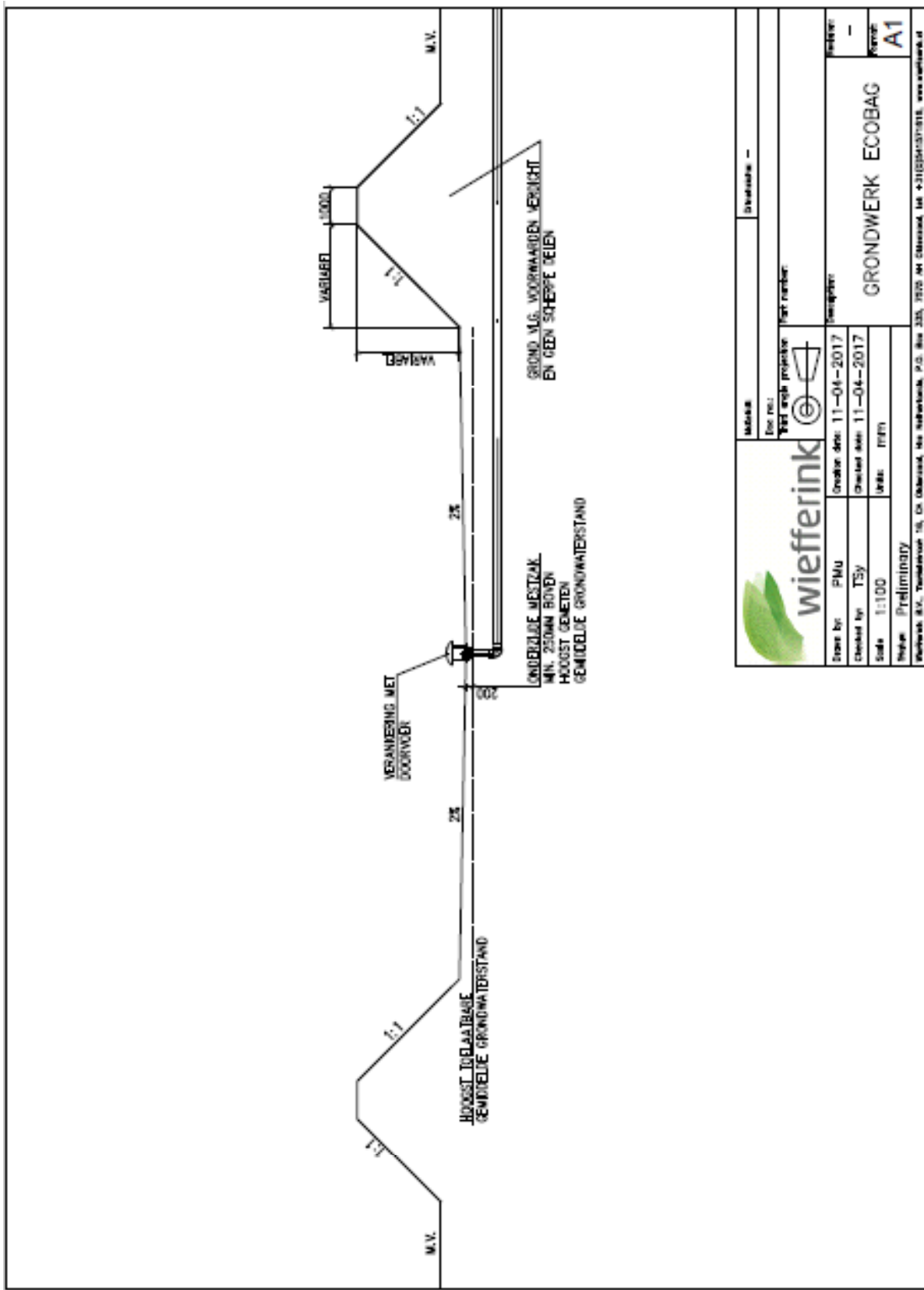
\* Prawidłowa wersja wyżej wymienionych norm znajduje się w ostatniej nowelizacji BRL 2342.

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojnicę)

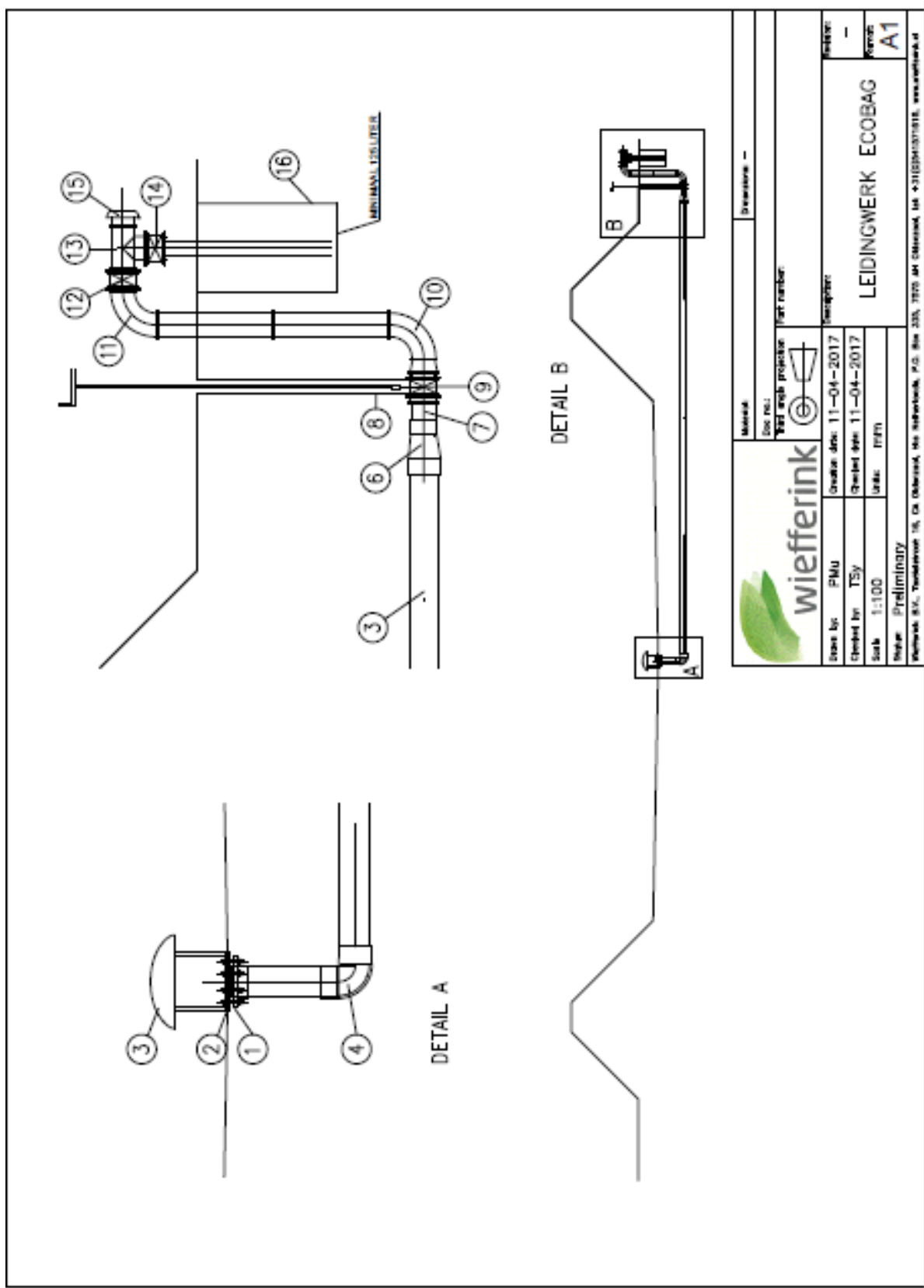
8. ARKUSZE RYSUNKOWE




Wiefferink Ecobag™ (worek na gnojnicę)

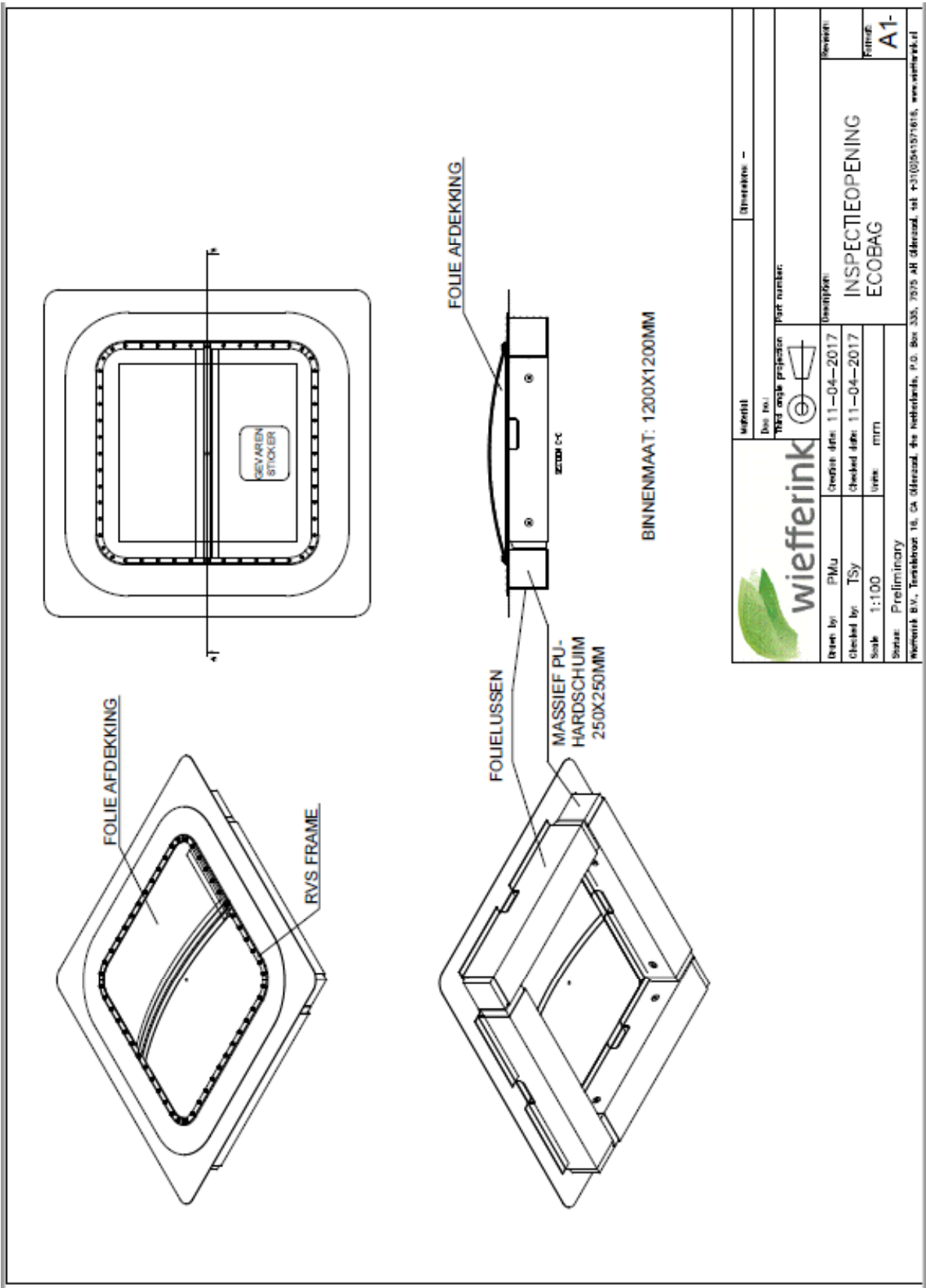


Wiefferink Ecobag™ (worek na gnojnicę)



		Materiał: Typ: Nazwa:	Długość: Szerokość: Ciężar:
Nazwa: <b>PMU</b>	Data: <b>11-04-2017</b>	Nazwa: <b>LEIDINGWERK ECOBAG</b>	Długość: <b>-</b>
Opracował: <b>TSy</b>	Data: <b>11-04-2017</b>	Ciężar: <b>A1</b>	Szerokość: <b>-</b>
Skala: <b>1:100</b>	Inicjał: <b>TSy</b>	Ciężar: <b>-</b>	Szerokość: <b>-</b>
Status: <b>Preliminary</b>			
Wytwórca: <b>Wiefferink B.V., Tondelstraat 16, CA Oudekerk, NL 2012, 1017 CA Amsterdam, NL +31(0)204371918, www.wiefferink.nl</b>			

Wiefferink Ecobag<sup>™</sup> (worek na gnojnicę)





	<b>Wykaz części Ecobag</b>
--	----------------------------

Numer	Opis
1	Zakotwienie w gruncie
2	Kołnierz z PCW do montażu na zakotwieniu / uszczelnieniu
3	Standardowy kołnierz z zaślepką / zaciskiem na wąż
4	Narożnik z PCW 300 mm
5	Rura z PCW 300 mm, klasa ciśnienia 10
6	Redukcja 300-200 / 200-160 mm
7	Rura z PCW 300 / 200 / 160 mm, klasa ciśnienia 10
8	Zawór odcinający z trzpieniem
9	Kołnierz nasuwany
10	Narożnik z PCW 300 / 200 / 160 mm
11	Narożnik z PCW 300 / 200 / 160 mm
12	Zawór odcinający
13	Trójnik z PCW 300 / 200 / 160 mm
14	Zawór odcinający
15	Punkt odprowadzenia
16	Przelew, minimalna pojemność 125 litrów
17	Otwór inspekcyjny
18	Pas samochodowy ze sprężyną
19	Pręt zwalniający zacisk
20	Pas samochodowy
21	Odpowietrzanie
22	Rury odwadniająca o średnicy 50 mm z tkaniny PP
23	Właz
24	Zabezpieczenie przed uderzeniem przez pojazdy
25	Taśmy do wchodzenia