



Bio Energie Holwerd B.V.

Aanvraag revisievergunning Bijlage 13.1 NRB toets

Versie 3.0
18 June 2024

Kreekzoom 3 | 4561 GX Hulst
T 0114 31 15 48 | E info@colsen.nl
KvK 22050688 | BTW NL810885207B01

www.colsen.nl

Rapporttitel: Bijlage 13.1 NRB toets
Projectnummer: 001431
Versie: 3.0
Datum: 18 juni 2023

Klant: [REDACTED]
Adres: [REDACTED]
Website:
Contactpersoon: [REDACTED]
Telefoonnummer: -
Mobiel nummer: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Uitgevoerd door: Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek [REDACTED]
Adres: Kreekzoom 3, 4561 GX Hulst, NL
Website: www.colsen.nl
Contactpersoon: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]
Mobiel nummer: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Auteur: [REDACTED]
Paraaf: [REDACTED]

Goedgekeurd door: [REDACTED]
Paraaf: [REDACTED]

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek [REDACTED] noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

[REDACTED]

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	4
2	Nederlandse richtlijn bodembescherming.....	4
3	Voorzieningen en maatregelen.....	5
3.1	Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage	6
3.2	Opslag en verlading stortgoed en emballage.....	6
3.3	Gesloten proces	6
3.4	Opslag in putten en bassins	6
4	Bodemonderzoeken	7
5	Conclusie.....	7

1 Inleiding

In [REDACTED] is een onderneming die zich richt op het produceren van duurzame energie. Hiertoe is op de locatie een biomassa energie installatie aanwezig, die gericht is op het zo optimaal mogelijk vergisten van mest en organisch materiaal tot groene energie en een organische meststof (ook digestaat genoemd).

Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning dient het aspect bodem te worden beschouwd. Het aspect bodem is geregeld in het Activiteitenbesluit (AB). Eisen uit het AB zijn derhalve rechtstreeks werkend voor de inrichting en hieraan dienen dan ook geen voorschriften te worden gesteld in de omgevingsvergunning.

Ten behoeve van de aanvraag dient inzichtelijk te worden gemaakt of voldaan kan worden aan de eisen uit het AB en of voldaan wordt aan de Beste beschikbare technieken. Voor het aspect bodem is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 vastgesteld als BBT-document in het Besluit omgevingsrecht. Bij het verlenen van een omgevingsvergunning dient derhalve rekening te worden gehouden met de NRB 2012. In deze versie 3 is de opslag van zuur voor de luchtwasser en spui van de luchtwasser opgenomen in de toetsing.

2 Nederlandse richtlijn bodembescherming

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) is van toepassing op potentieel bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten binnen inrichtingen. De NRB beschrijft het beleid met betrekking tot maatregelen en voorzieningen gebaseerd op de stand der wetenschap en techniek waarbij als uitgangspunt wordt gehanteerd dat door een doelmatige combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd.

Een bodemrisicochecklist (BRCL) heeft tot doel om de risico's voor het ontstaan van bodemverontreiniging binnen een inrichting te inventariseren en vast te stellen of de aanwezige bodembeschermende voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Voor iedere bedrijfsmatige activiteit dient afzonderlijk een combinatie van maatregelen en voorzieningen te worden vastgesteld, waardoor een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.

De beoordeling van de effectiviteit van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen geschiedt aan de hand van een bodem risico analyse conform de NRB. Aan de hand van deze richtlijn worden eerst alle bodembedreigende bedrijfsactiviteiten geïnventariseerd. Vervolgens wordt per activiteit geïnventariseerd of de opgeslagen en/of gebruikte stoffen bodembedreigend zijn.

De volgende bodembedreigende activiteiten zijn geïnventariseerd:

Nummer	Activiteit
2	Betonnen vergistingstank
3	Betonnen navergistingstank
4	Vaste stof toevoersysteem
9	Betonnen naopslagtank
10	Brijvoersilo's
12	Decanter
13	Opslag dikke fractie
18 (14)	Luchtwater met opslag
15 & 23 (17)	Opslag THT
18	Acid scrubber met opslag
20 (22)	Opslagtank ammoniumsulfaat
22	Opslag FeCl ₃ (vloeibaar)
21	Opslag ijzerpellets
-	Opslag antifoam
25	Opslag stikstofgas (gasflessen)

Tabel 1 Potentieel bodembedreigende activiteiten

3 Voorzieningen en maatregelen

De bodembedreigende activiteiten zijn conform de NRB 2012 in te delen in 4 categorieën

1. Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage (15,18,23,20,22, opslag FeCl₃ en opslag antifoam)
2. Opslag en verlading stortgoed en emballage (4 en ijzerpellets)
3. Gesloten proces of bewerking (1,2,3,9,10,12,13,14,18,20,22)
4. Opslag in putten en bassins (1,2,3 en 9)

De opslag van stikstofgas is vanuit bodembedreiging niet relevant en is derhalve niet getoetst.

Voor al deze bodembedreigende activiteiten is een combinatie van voorzieningen en maatregelen vastgesteld, conform de NRB 2012, waarbij voldaan wordt aan de eisen uit het AB en derhalve een verwaarloosbaar bodemrisico is gerealiseerd.

3.1 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage

De opslag van THT, zwavelzuur (luchtwassers), ammoniumsulfaat, FeCl₃ en antifoam valt onder NRB categorie 3.3.2 op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage.

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> • kerende voorziening en; • aandacht voor geschikte emballage. 	<ul style="list-style-type: none"> • visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.

Tabel 2 NRB type 3.3.2. Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage – CVM nr. II

3.2 Opslag en verlading stortgoed en emballage

Het overslaan van droog stortgoed valt conform de NRB 2012 onder NRB categorie 3.1.2 overslag van droog stortgoed.

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> • kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.

Tabel 3 NRB type 3.1.2. Overslag droog stortgoed – CVM nr. I

3.3 Gesloten proces

De biomassa wordt door middel van gesloten persschroeven naar de volgende stap getransporteerd. Deze activiteiten vallen allen onder NRB categorie 4.1 gesloten proces of bewerking.

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	<ul style="list-style-type: none"> • geen voorziening noodzakelijk; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. 	<ul style="list-style-type: none"> • onderhoudsprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.
II	<ul style="list-style-type: none"> • kerende voorziening en; • aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. 	<ul style="list-style-type: none"> • onderhoudsprogramma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.

Tabel 4 NRB type 4.1 Gesloten proces of bewerking – CVM nr. I en II

3.4 Opslag in putten en bassins

Tevens zal de nog te bouwen vergistingstank een betonnen tanks zijn welke water en gasdicht is. Op deze activiteiten is NRB type 1.4 van toepassing.

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
II	<ul style="list-style-type: none"> • put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening. 	<ul style="list-style-type: none"> • periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; • visueel toezicht en; • algemene zorg.

Tabel 5 NRB type 1.4 Opslag in putten en bassins – CVM nr. II

4 Bodemonderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn voor de locatie bekend:

- Een saneringsplan uit 1994, uitgevoerd door Grond- en Watersaneringstechniek Nederland BV;
- Een onderzoek en nader-onderzoek in de periode 1995-1996, uitgevoerd door ECO-Reest;
- Een plan voor tank- en bodemsanering + monitoring in de periode 1997-2000, uitgevoerd door WMR Milieutechniek;
- Een verkennend bodemonderzoek in de periode 2000-2001, uitgevoerd door de fa. Wiertsema&Partners.

Voor de nieuwe activiteiten zal een nulfase bodemonderzoek worden uitgevoerd.

5 Conclusie

Voor alle bedrijfsactiviteiten die als bodembedreigend moeten worden beschouwd, zijn voorzieningen en maatregelen getroffen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Hiermee wordt voldaan aan de NRB.