



NRB Risico Analyse i.h.k.v. aanvraag  
Revisievergunning Wabo

Plomp en Zn. BV

Industrieweg 22

4181 CB Waardenburg

Datum : februari 2018

## Inhoud:

1. Inleiding	3
2. Activiteiten	4
3. De Nederlandse Richtlijn bodembescherming	5
4. Onderzoeksopzet	5
5. Resultaten	6
6. Relatie met bodemonderzoek	8
7. Conclusie	8

## 1. Inleiding

Plomp en Zn. bv zamelt houtmot in bij industriële houtverwerkers (zagerijen, schaverijen et cetera). Houtmot wordt los gestort in ontvangsthallen. Van hier uit wordt het over een zeefinstallatie geleid ter verkrijging van twee producten: zaagsel (= fijn houtmot) en houtkrullen.

Zaagsel wordt in persen verwerkt tot korrels, welke dienen als brandstof voor kachels, of als bijvoorbeeld kattenbakkorrels. Tevens wordt het zaagsel verdicht in grootverpakking en verkocht als strooisel voor o.a. varkens- en rundveestallen.

Houtkrullen worden geperst in pakken van uiteenlopende afmetingen, van consumentenverpakking tot groothandelsformaat. Houtkrullen worden gebruikt als strooisel in huisdier-kooien en paarden- en veestallen.

De houtkrullen, uit hout van verse kap, worden geproduceerd in een eigen schaverij en drogerij.

De korrels komen uit de verwerking van schoon hout (A-hout).

De energie voorziening bij Plomp en Zn. wordt verzorgd door middel van zonnepanelen. Op de daken van de bedrijfs- productiehallen is 9200 m<sup>2</sup> voorzien aan zonnepanelen die ruim 2 MW aan elektriciteit kunnen leveren. Hiermee zet Plomp en Zn. in op duurzaamheid.

Deze rapportage NRB is gedaan om inzicht te krijgen wat de huidige situatie is bij Plomp en Zn. BV. Derhalve zal er geen beeldmateriaal ( foto's) worden toegevoegd bij deze rapportage.

Er wordt een tabel gepresenteerd die de huidige situatie inzichtelijk maakt.

## 2. Activiteiten

### *Hoofd activiteiten*

De volgende hoofdactiviteiten worden genoemd:

- inzamelen van houtmot
- zeven van houtmot in fracties zaagsel en houtkrullen
- verdichten houtkrullen tot grootverpakking en kleinverpakking, verdichten van zaagsel
- pelletiseren zaagsel tot korrels
- schaven van vers hout tot krullen, verkleinen krullen
- verwerken A-hout en B hout van derden tot korrels
- opslag en overslag van verpakte krullen en korrels
- verwerken biomassa(A-hout)

### *Bodem bedreigende activiteiten*

De volgende bodem bedreigende activiteiten worden genoemd:

1. Opslag in bovengrondse tanks van brandstoffen
2. Opslag in ondergrondse tanks van brandstoffen
3. Tanken van voertuigen
4. Ontluchting tanks, bovengrondse leidingen
5. Wassen van voertuigen en machines
6. Afvoer van waswater
7. Opslag van olie in drums, afgewerkte olie in tank
8. Opslag van vetten en verven
9. Opslag en aflevering van AdBlue.
10. Opslag (smeer)oliën bij bestaande WKK's.
11. Opslag geurstoffen kyp.
12. Opslag chemicaliën gaswater.
13. Bodembedreigende activiteiten biomassacentrale, zoals opslag verbrandingsassen, ureum en chemicaliën waterbehandeling.

Deze locaties moeten voldoen aan bodemrisicocategorie A uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

Om te controleren of deze activiteiten kunnen voldoen aan categorie A, is een bodemrisico-analyse uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn opgenomen in onderhavig document.

De bodemrisico-analyse is uitgevoerd conform de methodiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming Bedrijfsmatige activiteiten (afgekort NRB). Deze Richtlijn is een handleiding waarmee een optimale keuze kan worden gemaakt van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen die aan de huidige stand der techniek voldoen.

### **3. De Nederlandse Richtlijn bodembescherming**

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (kortweg NRB) is een handleiding, die beoogt een optimale keuze van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen te kunnen maken op basis van de huidige stand der techniek op het gebied van bodembescherming bij bedrijfsmatige activiteiten. Hierbij beperkt de NRB zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming ten behoeve van calamiteiten wordt in het NRB-kader niet behandeld.

### **4. Onderzoeksopzet**

#### *Inventarisatie*

Aan de hand van een inventarisatie is een opsomming gemaakt met de bodem bedreigende activiteiten. Deze opsomming is gegeven in hoofdstuk 2.

#### *Vaststellen emissiescore*

Alle bodembedreigende activiteiten hebben een zogenaamde basisemissiescore. Dit is de score die behaald wordt indien geen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen. Vervolgens is gekeken welke voorzieningen en maatregelen al getroffen zijn. Aan de hand van deze gegevens is de eindemissiescore vastgesteld. Hierbij geldt hoe groter het bodemrisico, hoe hoger de emissiescore. In de eindtabel is voor alle bodembedreigende activiteiten binnen Plomp en Zn. B.V. de basisemissiescore en de eindemissiescore opgenomen.

#### *Vaststellen bodemrisico categorie*

Aan de hand van de eindemissiescore is de risicocategorie vastgesteld. In de gevallen waar geen verwaarloosbaar risico wordt behaald (bodemrisico categorie A), is bekeken welke maatregelen getroffen dienen te worden om alsnog tot een verwaarloosbaar risico te komen.



## 5. Resultaten



nr	Activiteit	Bodembedreigende stof	Proces volgens NRB	Bas is score	Beheermaatregelen	eind emissie score	Opmerkingen
<b>Opslag diesel, rode diesel, tanken voertuigen</b>							
1	Opslag in bovengrondse tanks van brandstoffen	brandstoffen	1.3 opslag in bovengrondse tank. Vrij van de grond	2	Overkapping Toezicht Incidentenmanagement Lekbakvoorziening	1	Dubbelwandige tank met lekdetectie
2	Opslag in ondergrondse tanks van brandstoffen	brandstoffen	1.1 opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	4	Kathodische bescherming KIWA-keur Dubbelwandige tanks	1	
3	Tanken van voertuigen	brandstoffen	3.4 Overgieten, aftanken of afvullen	4	Aandacht voor hemelwater Vloestofdichte vloer Wegrijbeveiliging Automatische afslag Afvoerput naar OBAS	1	Door tanken op een vloestofdichte vloer, uitsluitend door eigen, goed geïnstrueerd, personeel moet het bodemrisico als verwaarloosbaar beschouwd worden
4	Ontluchting tanks, bovengrondse leidingen	brandstoffen	2.2 leidingtransport	2	Toezicht Incidentenmanagement	1	
5	Opslag en aflevering van AdBlue	Ureum	3.3 Op- en overslag stoffen in emballage	2	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage	1	
<b>Wasplaats</b>							
6	Wassen van voertuigen en machines	waswater met restanten olie of brandstof	4.3 Open proces of bewerking	4	Toezicht Incidentenmanagement Vloestofdichte voorziening Vloer afwaterend gelegd naar slijbngoot (snelle afvoer waswater)	1	
7	Afvoer van waswater	waswater met restanten olie of brandstof	5.1 afvoer afvalwater in bedrijfsriolering via OBAS	4	Vloestofdicht tot zuiveringstechnische voorziening Rioolinspectie Toezicht Incidentenmanagement	1	OBAS wordt minimaal 2x/jaar, en voorts zo vaak als nodig, gelegegd. De OBAS is onder KOMO-keur aangelegd
<b>Werkplaats</b>							
8	Opslag van olie in drums, afgewerkte olie in tank	smeerolie, hydraulische olie	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	4	Overkapping Toezicht Inspectie Incidentenmanagement Vloestofkerende betonvloer 20 cm Speciale emballage	1	
9	Opslag van vetten en verven	vetten en verven	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Overkapping Toezicht Inspectie Incidentenmanagement Vloestofkerende betonvloer 20 cm Speciale emballage	1	
<b>Bedrijfshallen</b>							
10	Opslag (smeer)oliën bij bestaande WKK's	(smeer)oliën	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Vueel toezicht Lekbak	1	

11	Opslag geurstoffen kvp	Geurstoffen	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Vsueel toezicht Lekbak	1	
12	Opslag chemicaliën gaswasser	Chemicaliën gaswasser	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Vsueel toezicht Lekbak	1	
13	Bodembedreigende activiteiten biomassacentrale, zoals opslag verbrandingsassen, ureum en chemicaliën waterbehandeling	Verbrandingsassen, ureum en chemicaliën waterbehandeling	3.3 Opslag van vaste en visceuze stoffen	3	Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage. Vsueel toezicht Lekbak	1	

## 6. Relatie met bodemonderzoek

In april 1995 is er een verkennend bodemonderzoek gedaan aan de industrieweg 22 te Waardenburg. In oktober 2003 is nul situatie onderzoek uitgevoerd.

In mei 2006 is een aanvullend en nader bodemonderzoek uitgevoerd voor deze locatie. Deze rapportages zijn bijgevoegd bij de vergunningaanvraag en eerder als afdoende beschouwd.

Er zijn geen bodem bedreigende activiteiten aan de bedrijfsvoering toegevoegd sinds 2008.

De activiteiten die met deze aanvraag worden toegevoegd worden in deze analyse gewogen in relatie tot de hiervoor genoemde onderzoeken.

## 7. Conclusie

Alle potentiële bodem bedreigende activiteiten voldoen aan de gestelde regels in het Activiteitenbesluit.

Er is geen aanleiding om een bodemonderzoek te doen in het kader van deze revisievergunning aanvraag.