



NRB-Scan

Aannemersbedrijf Engel BV

Naam	: ing. Jan Bakker
Bedrijf	: Omgeving&Veiligheid
Mail	: info@omgevingenveiligheid.nl
Opdrachtgever	: Engel aannemersbedrijf B.V
Plaats	: Staphorst
Datum	: 9-5-2014
Projectnummer	: 12015
Status	: definitief



INHOUD

Inhoud

1	ALGEMEEN	3
1.1	Inleiding.....	3
1.2	Doelstelling.....	3
1.3	Werkwijze.....	3
2	INVENTARISATIE.....	4
2.1	Bodembedreigende Activiteiten:.....	4
2.2	Vloeren:.....	4
2.3	Bedrijfsriolering.....	4
2.4	Bodemrisicochecklist.....	4
2.1	Resumé.....	6
3	INSPECTIEPROGRAMMA.....	6
3.1	Inleiding.....	6
3.2	Aanvullende inspectie.....	6
4	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	6

1 ALGEMEEN

1.1 Inleiding.

Bedrijfsgegevens:

Naam	Engel Aannemesbedrijf
Adres	d'Olde Dijk 11
Postcode	7951 LE
Vestigingsplaats	Staphorst
Tel	0522 461586
KvK	05053357
Website	www.engelbv.com

In opdracht van Engel BV, is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012 (NRB 2012) op genoemde locatie. In deze analyse zijn de potentieel bodembedreigende activiteiten die betrekking hebben op de plaatsvindende activiteiten geïnventariseerd en zijn de getroffen maatregelen opgenomen. Tevens is een inspectieprogramma voor de inrichting opgesteld.

1.2 Doelstelling.

De NRB 2012 is het richtinggevend instrument op basis waarvan kan worden bepaald welke combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico bij een bodembedreigende activiteit binnen een inrichting. Het onderhavige onderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- Inventariseren van bodembedreigende activiteiten.
- Inventariseren en beoordelen van de getroffen bodembeschermende voorzieningen voor elke bodembedreigende activiteit.
- Bepalen van de cvm die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

1.3 Werkwijze.

Voor elke bodembedreigende activiteit zijn de bodembeschermende voorzieningen geïnventariseerd en beoordeeld. Vervolgens is met behulp van de NRB 2012 voor elke bodembedreigende activiteit cvm bepaald die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Het inspectieprogramma is opgesteld naar aanleiding van de inventarisatie en geeft invulling aan de borging van inspectie van de bodembedreigende activiteiten en de aangebrachte voorzieningen.

De NRB maakt gebruik van een stappenplan. Stap 1 tot en met 4 beschrijven de inventarisatiemethode om vast te stellen of sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, dit noemen we een bodemrisicoanalyse. Met het resultaat van een bodemrisicoanalyse wordt aangetoond:

- Of de bedrijfsactiviteit wel of niet bodembedreigend is;

- Welke combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) kunnen worden genomen om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken;
- Welke voorzieningen en maatregelen ter plaatse van een bodembedreigende activiteit aanwezig zijn;
- Of ter plaatse van de activiteit sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

2 INVENTARISATIE

2.1 Bodembedreigende Activiteiten:

Op grond van de NRB 2012 vallen de hierna vermelde bedrijfsactiviteiten en de gebruikte/vrijkomende stoffen onder de categorie “bodembelastende stoffen”.

- Het op en overslaan van niet inerte goederen;
- Op- en overslag van metalen, non-ferrometalen, ferrometalen en oliën;
- Het hebben van een tank/wasplaats;
- Het hebben van een bedrijfsriolering.

Ter vaststelling van potentieel bodembedreigende activiteiten zijn de bedrijfsactiviteiten geïnventariseerd en hierna in de tabel schematisch weergegeven.

De vermelde activiteiten vinden plaats in de op de bij de aanvraag bijgevoegde plattegrond aangegeven locaties.

2.2 Vloeren:

De vloer van de nu aangevraagde uitbreiding worden geheel vloeistofdicht of vloeistofkerend aangelegd overeenkomstig de eisen die daaraan worden gesteld van uit de wet- en regelgeving.

2.3 Bedrijfsriolering.

De wasplaats is voorzien van een bedrijfsriolering deze is aangesloten op een OBAS .

2.4 Bodemrisicochecklist.

De preventieve maatregelen die getroffen zijn om bodemverontreiniging tegen te gaan worden per activiteit beschreven. Aan de hand van de NRB 2012 is de basis cvm bepaald en is bepaald. De geïnventariseerde cvm moeten worden vergeleken met de cvm in de tabel die geselecteerd is. Het verschil moet worden aangevuld, zodat de cvm ter plaatse van de activiteit overeenkomt met één van de cvm in de geselecteerde tabel. De nummering van de tabel correspondeert met de NRB categorieën.

Activiteit	CVM score en tabel nr	Maatregel NRB 2012	Voorziening NRB 2012	Aangevraagd c.q. aangebrachte voorzieningen Engel BV
Opslaan stuk goederen	I Tabel 3.1.2	visueel toezicht en; faciliteiten en personeel.	Kerende voorziening	vloeistofkerende voorziening en aandacht voor hemelwater door visueel toezicht en algemene zorg
Opslaan milieubedreigende (vloeistof)stoffen	III Tabel 3.3.2	periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; visueel toezicht en; algemene zorg.	vloeistofdichte voorziening en; aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	vloeistofdichte voorziening en aandacht voor hemelwater door gecontroleerde afvoer en visueel toezicht en algemene zorg
Opslag diesel in bovengrondse tank.	III/IV Tabel 1.3	periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; visueel toezicht en; algemene zorg.	dubbelwandige tank en lekdetectie. periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en algemene zorg.	dubbelwandige tank en lekdetectie vloeistofdichte voorziening en aandacht voor hemelwater door gecontroleerde afvoer en visueel toezicht en algemene zorg
Op en overslag stortgoed als metaal, puin, en overige bouwstoffen en niet inerte goederen (niet gevaarlijk afval)	I Tabel 3.1.1	visueel toezicht en; faciliteiten en personeel	Kerende voorziening	vloeistofkerende voorziening en aandacht voor hemelwater door gecontroleerde afvoer en visueel toezicht en algemene zorg
Aftanken voertuigen (tank/wasplaats)	III Tabel 3.4	vloeistofdichte voorziening en aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer	periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en algemene zorg.	dubbelwandige tank en lekdetectie vloeistofdichte voorziening en aandacht voor hemelwater door gecontroleerde afvoer en visueel toezicht en algemene zorg

2.5 Resumé.

Uit bovenstaande tabel blijkt dat binnen de inrichting van diverse bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Door het nemen van maatregelen worden vrijwel al deze activiteiten verlaagd tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

3 INSPECTIEPROGRAMMA.

In dit hoofdstuk wordt verder ingegaan op het inspectieprogramma.

3.1 Inleiding.

Uit de inventarisatie blijkt dat diverse activiteiten met potentieel bodembedreigende werkzaamheden visuele inspectie behoeven. Om te borgen dat deze inspectie structureel wordt uitgevoerd is een inspectieprogramma met bijbehorende checklist opgesteld.

De checklist wordt ingevuld voor de volgende bedrijfsonderdelen:

- Opslag niet inerte goederen.
- Was/tankplaats.
- Opslaan milieubedreigende (vloei)stoffen.
- Opslag metaal, non-ferro, elektronische apparatuur.

3.2 Aanvullende inspectie.

Op werkdagen zijn binnen de inrichting directieleden en een medewerker aanwezig die in de bedrijfshallen werkzaam zijn en over het terrein lopen. Derhalve wordt verondersteld dat in geval van een ongewone bedrijfssituatie dit direct wordt opgemerkt en dat direct adequaat wordt gehandeld in deze situatie. Zo nodig kan de situatie worden verholpen en kunnen er vervolgacties worden uitgevoerd.

Aangezien buiten de werktijden geen machines e.d. in gebruik zijn of stand-by staan kunnen buiten de reguliere werktijden geen calamiteiten ontstaan.

In geval van een calamiteit wordt adequaat gehandeld volgens de “calamiteitenprocedure”, die is opgesteld door Engel BV. Hierin is opgenomen hoe moet worden gehandeld bij calamiteiten en hoe de coördinatie hiervan loopt.

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.

Uit de NRB-scan 2012 blijkt dat binnen de inrichting diverse bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd. Om het bodemrisico te beperken zijn diverse maatregelen getroffen, waardoor er een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Hiermee voldoet Engel BV aan de eisen die gesteld worden vanuit de Wetgeving.

5 Bijlage 1. Checklist inspectieprogramma.

Installatieonderdeel		Controle uitgevoerd door:			
Datum controle:		Paraaf:			
Nr:	vraag	JA	NEE	Herstelactie	Hersteld op
1.	Oppervlak van het installatieonderdeel/vloeistofdicht vloer (VVV)				

1.1	Zijn in het oppervlak vlekken zichtbaar?				
1.2	Is de omvang van de vlekken sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?				
1.3	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?				
1.4	Is het oppervlak gescheurd?				
1.5	Zijn in het oppervlak mechanisch beschadigingen aanwezig?				
1.6	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?				
1.7	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?				

2.	Afdichting installatieonderdeel/ vloeistofdichte vloer				
2.1	Ontbreken afdichting?				
2.2	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?				
2.3	Zijn de afdichtingen losgelaten?				
2.4	Zijn de afdichtingen mechanisch beschadigd?				
2.5	Is ter plaatse van de afdichting scheurvorming aanwezig?				
3.	Omgeving				

3.1	Zijn in de omgeving verzakkingen zichtbaar?				
3.2	Zijn in de omgeving natte plekken zichtbaar?				
4.	Algemene indruk				
4.1	Geeft het totaalbeeld van de installatie en/of vloeistofdichte vloer aanleiding voor nader onderzoek?				