

BIJLAGE M05: BODEMRISICO ANALYSE

N.V. Nuon Energy

23 MEI 2018



Contactpersoon

ALEX ENGEL

Environmental Consultant

M +31 (0)6 2994 2343

E alex.engel@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 4205

3006 AE Rotterdam

Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	BODEMRISICO ANALYSE	4
1.1	Achtergrond	4
1.2	Aanpak	4
2	INVENTARISATIE	5
3	CONCLUSIES BODEMRISICO ANALYSE	8
	COLOFON	9

1 BODEMRISICO ANALYSE

1.1 Achtergrond

N.V. Nuon Energy is voornemens om een Hulp Warmte Centrale te realiseren. Daarvoor vraagt zij in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) een oprichtingsvergunning aan.

In het kader van de aanvraag om oprichtingsvergunning is op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB 2012) een bodemrisicoanalyse uitgevoerd. De analyse is op basis van de voorgenomen activiteiten en meest recente tekeningen beoordeeld.

1.2 Aanpak

Deze bodemrisicoanalyse is opgesteld aan de hand van de Bodemrisicochecklist (BRCL) uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). Alle genoemde combinaties van voorzieningen en maatregelen (CVM) voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico. Indien de geïnventariseerde CVM niet overeenkomen is op basis van de bodemrisicofactor en/of de stoffenlijst beoordeeld of eventueel maatwerk mogelijk is.

De NRB beschouwt alleen bodembedreigende activiteiten die direct op of in de bodem plaatsvinden. Daarbij is de NRB van toepassing op de uitvoering van 'normale' of 'gangbare' activiteiten. Het gaat hierbij om emissies, zoals morsingen en lekkages, die inherent zijn aan de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. De NRB is niet van toepassing op calamiteiten.

Activiteiten die op verdiepingvloeren boven een begane grondvloer plaatsvinden, worden in eerste instantie niet als bodembedreigend beschouwd. Activiteiten op een verdieping zonder begane grondvloer, maar direct boven de bodem of terreinverharding worden doorgaans wel als bodembedreigend beschouwd (afhankelijk van de aanwezige stoffen).

2 INVENTARISATIE

Op basis van de voorgenomen HWC zijn de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten geïnventariseerd:

1. Stoffenopslag;
2. Bedrijfsriolering.

In de onderstaande paragrafen zijn, per locatie, de bodembedreigende activiteiten beschreven en is het bijhorende bodemrisico aan de NRB 2012 getoetst.

1. Stoffenopslag

Voor de opslag van verpakte (bodembedreigende) stoffen worden aparte opslagvoorzieningen gerealiseerd. Dit betreft met name schoonmaakartikelen en chemicaliën ten behoeve van waterbehandeling. De opslag van deze stoffen zijn in onderstaande tabel opgenomen, inclusief CVM.

Activiteit	Nr. tabel NRB	CVM nr.	Voorzieningen	Noodzakelijke maatregelen	Voldoet?	Nr. op tekening
Opslag						
IBC's en jerrycans met chemicaliën t.b.v. waterbehandeling	3.3.2	II	• lekbak <i>en</i>; • aandacht voor geschikte emballage.	• controle op vol raken lekbak <i>en</i>; • visueel toezicht.	Ja	
Waterbehandeling						
Aftappen/aansluiten chemicaliën tbv waterbehandeling	3.5	I	• kerende voorziening <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater (n.v.t. inpandig).	• visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.	Ja	

2. Bedrijfsriolering

Op het terrein is geen ondergrondse riolering aanwezig. Er wordt nieuwe riolering aangelegd. De riolering is in onderstaande tabel opgenomen, inclusief CVM.

Activiteit	Nr. tabel NRB	CVM nr.	Voorzieningen	Noodzakelijke maatregelen	Voldoet?	Nr. op tekening
Afvoer van afvalwater in een bedrijfsriolering / nieuw aan te leggen riool						
Nieuwe ondergrondse riolering	5.1.2	I	- vloeistofdichte voorziening en; - aandacht voor putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen, ontvangputten.	- periodiek inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en; - algemene zorg.	Ja	

3 CONCLUSIES BODEMRISICO ANALYSE

De activiteiten bij N.V. Nuon Energy voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gesteld in de NRB.

COLOFON

BIJLAGE M05: BODEMRISICO ANALYSE
N.V. NUON ENERGY

AUTEUR

Alex Engel

PROJECTNUMMER

C05011.000294

ONZE REFERENTIE

079221897 A

DATUM

23 mei 2018

STATUS

Definitief

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com