

GDF SUEZ Centrale Gelderland
t.a.v. Henk Bussing

Health, Safety en Environment

Grote Voort 291
8041 BL Zwolle
Tel. 088 769 29 00 - Fax 088 769 29 06

uw referentie	onze referentie	datum
	E-23-2015 PV	10 maart 2015
contact	e-mail	telefoon
Pim Verstappen	pim.verstappen@gdfsuez.nl	088 769 16 61

betreft: Bodemrisicodocument voor biomassagestookte basislastketel en warmtekrachtketel

Beste Henk,

Voor de nieuw te bouwen biomassagestookte basislastketel (BLK) en warmtekrachtketel (WKK) is voorliggend bodemrisicodocument opgesteld.

Het bodemrisicodocument is opgesteld op basis van het in de "Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012" opgenomen stappenplan.

Stap 1:

In stap 1 wordt gevraagd om een inventarisatie van de voorgenomen activiteiten en de hierbij te gebruiken stoffen.

De inventarisatie van de voorgenomen activiteiten en de te gebruiken stoffen is gebaseerd op het document "Conceptueel ontwerp Biomassacentrale CG2.0" rapportnummer 1457729-R03 van 11 juni 2014. In het rapport wordt in paragraaf 6.3 een overzicht gepresenteerd van de te verwachten hulp- en grondstoffen. Waarbij de hulpstof ureum is komen te vervallen. Hiervoor in de plaats wordt de hulpstof ammonia beschouwd.

In de bijlage zijn deze stoffen en activiteiten terug te vinden in de kolommen onder stap 1.

Stap 2:

In stap 2 wordt gevraagd om per stof aan te geven of deze al dan niet bodembedreigend is en of eventueel maatwerk voor de stof mogelijk is. De beoordeling is uitgevoerd met behulp van het stoffenschema welke in bijlage 2 van de NRB 2012 opgenomen.

In de bijlage is deze beoordeling in de kolommen onder stap 2 weergegeven.

Stap 3:

In stap 3 wordt gevraagd om per activiteit de combinatie van bodembeschermendevoorzieningen en maatregelen (cvm-categorie) te bepalen. De cvm categorieen zijn gebaseerd op de bodemrisico checklist welke als bijlage 1 in de NRB 2012 is opgenomen.

In de bijlage is onder stap 3 per activiteit de cvm categorie bepaald inclusief de paragraaf en het nivo opgenomen. Eveneens zijn in het overzicht de corresponderende maatregelen en voorzieningen opgenomen.

Stap 4:

In stap 4 worden per activiteit de geplande voorzieningen vergeleken met de in stap 3 bepaalde cvm voorzieningen.

In de bijlage zijn in de kolommen onder stap 4 de geplande voorzieningen per activiteit weergegeven en is in de kolom Resultaat weergegeven of wordt voldaan het gewenste beschermingsniveau.

Ten aanzien van de maatregelen kan worden gemeld dat ten aanzien van onderhouds- en inspectieprogramma's en/of procedures wordt aangesloten bij de reeds bestaande onderhouds en inspectieprogramma's en/of procedures.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat met de geplande voorzieningen wordt voldaan aan het gevraagde beschermingsniveau.

Met vriendelijke groet,

Pim Verstappen
Senior Expert Milieu

*Deze brief is in verband met digitale verwerking niet ondertekend.
De brief en/of rapportage wordt desgewenst via de ambtelijke weg toegestuurd.*

Bijlage 1: uitwerking stappenplan NRB



E-23-2015 PV
 bodemrisicodocument

stap 1: inventarisatie welke activiteiten in de inrichting/bedrijf worden uitgevoerd en welke stoffen daarbij aanwezig zijn.		stap 2: stoffenschema		stap 3: selecteer om categorie										stap 4: evalueer voorzorgen											
stoffen	activiteiten	2.1	2.2	hoofdstuk	cvm#	voorzorgingen					maatregelen					geplande voorzorgen					resultaat				
				+ via risicofactoren + kennis voorzorging + lokale onder- of afvoerpunt + een overzichtsplan op het te vullen object + aandacht voor gecontroleerde afvoer + aandacht voor pompen, apertendagen, en + aandacht voor futen, slijvreggers, overvloeden + bodemschadebeheersing + aandacht voor gespecialiseerde + aandacht voor herenburger in de vorm van een + situaties of afslakken + algemene zorg + visueel toezicht + onderhoudsprogramma + lga, ladijnstructie met aandacht voor peil + veiligheidsplan + systeem inspectie + controle op olietekorten + periodiek inspectie en controle van de technische + apparatuur + inspectie van personeel										+ opslagruimte conform PGS15 + dubbelwandige tank (conform PGS50) + big bags + afwezigheid containeropstapeling + rijsling + afsluiting + M3000 + verspreiden/verwijderen (Decoreen Visie) + veldrest											
leidingwater	gebruik	ja	NRB mt	mt																					X
drinkwater	gebruik	ja	NRB mt	mt																					X
aardgas tbv opstart installatie	opslag	ja	NRB mt	mt																					X
acetyleen in gasdrukhouder	opslag	ja	NRB mt	mt																					X
zuurlof in gasdrukhouder	opslag	ja	NRB mt	mt																					X
argon in gasdrukhouder	opslag	ja	NRB mt	mt																					X
propaan in gasdrukhouder	opslag	ja	NRB mt	mt																					X
biomassa	lossen vrachtwagen	ja	NRB mt	3.2.2 I			X						X										X		X
biomassa	lossen schip	ja	NRB mt	3.1.1 I			X						X	X	X								X		X
biomassa	lange termijn opslag (LTO)	ja	NRB mt	3.1.1/3.1.2 I			X						X	X	X								X		X
biomassa	korte termijn opslag (KTO)	ja	NRB mt	3.1.1/3.1.2 I			X						X	X	X								X		X
biomassa	transport LTO > KTO	ja	NRB mt	3.2.2 I			X						X		X								X		X
biomassa	bewerking shredder	ja	NRB mt	4.2 II			X	X				X	X	X									X		X
biomassa	verbranden BLK/WVK	ja	NRB mt	4.1 II			X			X		X	X	X									X		X
Diesel olie tbv shovels	lossen	nee	maatwerk niet mogelijk	2.1.2 II			X	X	X			X	X	X									X	X	X
Diesel olie tbv shovels	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	1.3 IV	X							X	X										X		X
absorbent tbv skimmer	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.1.1 I			X					X	X	X									X		X
absorbent tbv skimmer	transport	nee	maatwerk niet mogelijk	3.2.2 I			X						X										X		X
diverse olien en smeermiddelen	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.3.2 II			X					X		X									X		X
diverse olien en smeermiddelen	afvullen	nee	maatwerk niet mogelijk	3.5 II			X					X	X	X									X		X
overige (gevaarlijke) (vloeistoffen)	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.3.2 II			X					X		X									X		X
overige (gevaarlijke) (vloeistoffen)	afvullen	nee	maatwerk niet mogelijk	3.5 II			X					X	X	X									X		X
ammonia	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.3.2 II			X					X		X									X		X
ammonia	leidingtransport	nee	maatwerk niet mogelijk	3.5 II			X					X	X	X									X		X
anti corrosie middelen	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.3.2 II			X					X		X									X		X
anti corrosie middelen	afvullen	nee	maatwerk niet mogelijk	3.5 II			X					X	X	X									X		X
zuurstofbinders/additieven	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.3.2 II			X					X		X									X		X
zuurstofbinders/additieven	afvullen	nee	maatwerk niet mogelijk	3.5 II			X					X	X	X									X		X
vliegas/bodemass	inlen afvoer	nee	maatwerk niet mogelijk	4.2 II			X					X	X	X									X		X
vliegas/bodemass	opslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.1.1 I			X					X	X	X									X		X
vliegas/bodemass	lossen	nee	maatwerk niet mogelijk	3.1.2 I			X					X		X									X		X
afgewerkte olie en smeermiddelen	afslag	nee	maatwerk niet mogelijk	3.5 II			X					X	X	X									X		X
KCA	werkplaats	nee	maatwerk niet mogelijk	5.3 I			X		X			X	X	X									X		X
oliehoudende afvalstoffen (poetsdoeken)	werkplaats	nee	maatwerk niet mogelijk	5.3 I			X		X			X	X	X									X		X
huishoudelijk afval	kantoor/werkplaats	nee	maatwerk niet mogelijk	5.3 I			X		X			X	X	X									X		X
afvalwater uit rookgascondensator	lozing op bedrijfsriool	nee	maatwerk niet mogelijk	5.1.2 I			X					X		X									X		X
slurry uit skimmer	lozing op bedrijfsriool	nee	maatwerk niet mogelijk	5.1.2 I			X					X		X									X		X