Sonac Burgum - Bodemrisico checklist - Bodembedreigende Activiteiten - Combinaties van Voorzieningen en Maatregelen - Veranderingsaanvraag Groen Gasinstallatie en DeNOx

nr.	Omschrijving	NRB nr.	NRB 2012 - Activiteit	Risico	nr.	Voorzieningen	Maatregelen	Bodemrisico
1	Vulpunten aanvoer (bulk) grondstoffen Cat. 2 en 3 dierlijke bijproducten bij Groen Gas gebouw (200-BD-780)	2.1.2	**Onderbelading en onderlossing**	*- overvulling* *- na-lekken uit vulleiding*	II	- kerende voorziening - lekbak onder elk aansluitpunt - overvulbeveiliging op het te vullen object - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer	- controle op vol raken lekbak - visueel toezicht - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten - faciliteiten en personeel	verwaarloosbaar
2	Opslagtanks grondstoffen Cat.2 en 3 dierlijke bijproducten naast Groen Gas gebouw (200-BD-780)	1.2	**Opslag bovengrondse verticale tank met bodemplaat**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	I	- enkelwandige tank	- beoordeling bodemrisicocat. A volgens richtlijn Bobo (Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks)	verwaarloosbaar
3	Pompen bedrijfsprocessen (grondstoffen, hulpstoffen, en producten)	2.3.1	**Pomp met sluitende seals en afdichtingen**	*- lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijfas* *- lekkage of morsen van smering*	I	- kerende voorziening	- onderhoudsprogramma - pompinspectie - visueel toezicht - faciliteiten en personeel	verwaarloosbaar
4	Bovengrondse leidingen (procesinstallatie) voor de vloeibare grondstoffen, hulpstoffen en producten	2.2.2	**Bovengrondse leiding**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	I	- enkelwandige leiding - aandacht voor appendages	- leidinginspectie - onderhoudprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie - visueel toezicht - faciliteiten en personeel	verwaarloosbaar
5	Bovengrondse kunststoftank ijzerchloride (digestaatontwatering, decanter en DAF-unit) verticale tank met bodemplaat, dubbelwandig met lekdetectie	1.2	**Opslag bovengrondse verticale tank met bodemplaat**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	n.v.t.	**Niet corrosie gevoelige tanks (kunststof)** Voor tanks die zijn uitgevoerd in materialen die niet kunnen corroderen zoals kunststof tanks gelden geen specifieke cvm. **Tank is dubbelwandig uitgevoerd met lekdetectie**		verwaarloosbaar
6	Bovengrondse kunststoftank zwavelzuur (stripper en luchtwasser) verticale tank met bodemplaat, dubbelwandig met lekdetectie	1.2	**Opslag bovengrondse verticale tank met bodemplaat**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	n.v.t.	**Niet corrosie gevoelige tanks (kunststof)** Voor tanks die zijn uitgevoerd in materialen die niet kunnen corroderen zoals kunststof tanks gelden geen specifieke cvm. **Tank is dubbelwandig uitgevoerd met lekdetectie**		verwaarloosbaar
7	Bovengrondse kunststoftank natronloog (luchtwasser) verticale tank met bodemplaat, dubbelwadig met lekdetectie	1.2	**Opslag bovengrondse verticale tank met bodemplaat**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	n.v.t.	**Niet corrosie gevoelige tanks (kunststof)** Voor tanks die zijn uitgevoerd in materialen die niet kunnen corroderen zoals kunststof tanks gelden geen specifieke cvm. **Tank is dubbelwandig uitgevoerd met lekdetectie**		verwaarloosbaar
8	Bovengrondse kunststoftank natriumhypochloriet (luchtwasser) verticale tank met bodemplaat,dubbelwandig met lekdetectie	1.2	**Opslag bovengrondse verticale tank met bodemplaat**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	n.v.t.	**Niet corrosie gevoelige tanks (kunststof)** Voor tanks die zijn uitgevoerd in materialen die niet kunnen corroderen zoals kunststof tanks gelden geen specifieke cvm. **Tank is dubbelwandig uitgevoerd met lekdetectie**		verwaarloosbaar
9	Bovengrondse opslagtank NH3-water (voor DeNOx installatie en productopslag)	1.2	**Opslag bovengrondse verticale tank met bodemplaat**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	n.v.t.	**Niet corrosie gevoelige tanks (kunststof)** Voor tanks die zijn uitgevoerd in materialen die niet kunnen corroderen zoals kunststof tanks gelden geen specifieke cvm. **Tank is enkelwandig uitgevoerd met lekdetectie**		verwaarloosbaar
10	Vulpunten opslagtanks hulpstoffen (Groen Gas)	2.1.2	**Onderbelading en onderlossing**	*- overvulling* *- na-lekken uit vulleiding*	II	- kerende voorziening - lekbak onder elk aansluitpunt - overvulbeveiliging op het te vullen object - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer	- controle op vol raken lekbak - visueel toezicht - los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten - faciliteiten en personeel	verwaarloosbaar
11	THT (geurstof) vat in Groen Gas gebouw (200-BD-780)	1.3	**Opslag bovengrondse tank vrij van ondergrond**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	I	- enkelwandige tank - kerende voorziening	- visuele controle uitwendig op lekkage - faciliteiten en personeel	
12	Werkvoorraad hulpstoffen in IBC/vaatwerk op lekbakken in Groen Gas gebouw (200-BD-780)	3.3.2	**Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage**	*- lekkende emballage*	I	- kerende voorziening - aandacht voor geschikte emballage	- visueel toezicht - faciliteiten en personeel	verwaarloosbaar
13	Bovengrondse vuilwatertank (afvalwater Groen Gas)	1.2	**Opslag bovengrondse verticale tank met bodemplaat**	*- inwendige corrosie* *- uitwendige corrosie*	II	- enkelwandige tank - lekdetectie - kerende voorziening (betonvloer)	- periodieke controle lekdetectie - algemene zorg	verwaarloosbaar
14	Procesainstallatie - (Na)vergistingstanks	4.1	**Gesloten proces of bewerking**	*- lekken van de installatie*	I	- geen voorzieningen noodzakelijk - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten	- onderhoudprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	verwaarloosbaar
15	Procesinstallatie - Banddroger	4.1	**Gesloten proces of bewerking**	*- lekken van de installatie*	I	- geen voorzieningen noodzakelijk - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten	- onderhoudprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	verwaarloosbaar
16	4traps Luchtwasser Groen Gas	4.1	**Gesloten proces of bewerking**	*- lekken van de installatie*	I	- geen voorzieningen noodzakelijk - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten	- onderhoudprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	verwaarloosbaar
17	Tank Voorverzuring	4.1	**Gesloten proces of bewerking**	*- lekken van de installatie*	I	- geen voorzieningen noodzakelijk - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten	- onderhoudprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	verwaarloosbaar
18	NH3 Strippers (grondstoffen en afvalwater)	4.1	**Gesloten proces of bewerking**	*- lekken van de installatie*	I	- geen voorzieningen noodzakelijk - aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten	- onderhoudprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	verwaarloosbaar
19	Riolering ondergrondse leiding (naar en van AWZI)	5.1.1	**Bestaande ondergrondse riolering**	*- lekken uit leidingen, koppelingen, ontvangsputten, tussenputten of afscheidinginstallaties*	I	- aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangstputten	- waar mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening - algemene zorg	verwaarloosbaar
20	Opslag droog eindproduct (digestaatmeel) in silo	3.1.1	**Opslag droog stortgoed**	*- verspreiding van stof door hemelwater en anti-stuifwater (n.v.t.)*	I	- kerende voorziening - aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking (n.v.t. opslag in silo)	- visueel toezicht - algemene zorg	verwaarloosbaar
21	(Bestaande) ondergrondse leiding AWZI slib naar gebouw Groen Gas (200-BD-780).	5.1.1	**Bestaande ondergrondse riolering**	*- lekken uit leidingen, koppelingen, ontvangsputten, tussenputten of afscheidinginstallaties*	I	- aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangstputten	- waar mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening - algemene zorg	verwaarloosbaar
22	Bedrijfsriool	5.1.1	**Bestaande ondergrondse riolering**	*- lekken uit leidingen, koppelingen, ontvangsputten, tussenputten of afscheidinginstallaties*	I	- aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangstputten	- waar mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening - algemene zorg	verwaarloosbaar