

Bijlage gegevens Aanvraag Revisievergunning

Stubbe B.V.

Edisonstraat 13 en James Wattstraat 14, Gouda

21 april 2023

Inhoud

Bijlage gegevens Aanvraag Revisievergunning	1
Inhoud	2
1. De aanvraag	4
1.1 Aanvrager	4
1.2 Doel	4
1.3 Aanleiding	5
1.4 Gegevens	5
2. Vergunningplicht	6
3. Globale beschrijving	7
3.1 Edisonstraat 13	7
3.2 James Wattstraat 14	7
3.3 Omschrijving van de diensten	7
4. Bestemmingsplan	9
5. Milieuaspecten	10
5.1 Aanwezige gevaarlijke stoffen (ADR/CMR)	10
5.2 Opslag van (gevaarlijke) stoffen in emballage	11
5.3 Externe veiligheid	11
5.4 Geluid	11
5.5 Bodem	12
5.6 Lucht	13
5.7 Geur	13
5.8 (Afval)water	13
5.9 Verkeer en vervoer	14
5.10 Energie	14
5.11 Afval	14
5.12 Gasflessen	14
5.13 Opslag vloeistoffen in tanks	14
5.14 Compressoren	15
5.15 Koeling	15
5.16 Stookinstallaties	15
5.17 Interne transportmiddelen	15
Bijlagen	16
Bijlage 1 Bodemrisicoanalyse	17
Bijlage 2 Beschrijving proces en beheersing waterzuivering	29
Bijlage 3 Processchema tankcleaning (PK01)	30
Bijlage 4 PGS15-toetsing	31
Bijlage 5 Ingevulde checklist Energiebesparende maatregelen (bijlage 10 Activiteitenbesluit)	32

Bijlage 6 Acceptatie- en verwerkingsbeleid, beschrijving Administratieve organisatie en interne controle (A&V-beleid, AO/IC)	33
--	----

1. De aanvraag

1.1 Aanvrager

De aanvrager is Stubbe B.V..

De revisievergunning wordt aangevraagd voor de locatie:

Edisonstraat 13 (E13)	en	James Wattstraat 14 (JW14)
2809 PC Gouda		2809 PA Gouda

Aangezien er tussen beide locaties Edisonstraat 13 en James Wattstraat 14 technische, functionele en organisatorische verbindingen bestaan, en ze tevens in elkaars onmiddellijke nabijheid zijn gelegen, vormen de locaties op grond van het Wet milieubeheer samen één inrichting.

Correspondentieadres:

Edisonstraat 13
2809 PC Gouda

1.2 Doel

Het doel van deze aanvraag om revisievergunning is een nieuwe Omgevingsvergunning milieu voor de gehele inrichting, waar sinds 2020 ook de locatie James Wattstraat 14 onder valt.

Er wordt een revisievergunning aangevraagd voor de inrichting met de volgende activiteiten:

- Tankcleaning
- Waterzuivering
- Container- en bulkopslag
- Op- en overslag, inclusief mengen
- Afvullen van kleinverpakkingen (1.000 tot 1 liter) vanuit (land)tankcontainer/oplegger
- Ompakken van kleinverpakkingen (1.000 tot 1 liter) naar kleinverpakkingen (1.000 tot 1 liter)
- Ompakken van kleinverpakkingen (1.000 tot 1 liter) naar (land)tankcontainer/oplegger
- Verwarmen (d.m.v. stoom en/of elektrisch of anderszins; zie procedure PK01)
- Overladen en mengen
- Accepteren en verwerken van afvalwater (spoelwater dat bestaat uit water, zeep en productrestant) afkomstig van de locatie van Stubbe in Stolwijk.
- Brandstofvoorziening voor eigen voertuigen (dieselolie-tankinstallatie en AdBlue)
- Werkplaatsactiviteiten
- Kantooractiviteiten

De tankcleaning betreft de in- en uitwendige reiniging van tankauto's en tankcontainers en emballage (IBC's, containers en vaten), zowel van Stubbe B.V. als van derden, zowel op deze locatie als elders gelost.

De waterzuivering betreft het zuiveren van spoelwater dat vrijkomt bij de reinigingsactiviteiten. Tevens wordt hierin spoelwater van de eigen bedrijfslocatie van Stubbe in Stolwijk verwerkt, conform de huidige vergunning van 16 januari 2017.

De op- en overslag betreft plantaardige oliën en dierlijke vetten, en verder alle mogelijke overige vloeistoffen en vaste stoffen, zowel ADR-geclassificeerd als niet-ADR-geclassificeerd.

Op- en overslag vindt plaats in stationaire verticale bulk tanks, in (tank-)containers en in emballage, inclusief kleinverpakkingen. De opslag in (tank-)containers kan zowel zonder chassis plaatsvinden als op chassis (als een geparkeerde vervoerseenheid).

Het overladen en mengen betreft tevens niet-gevaarlijke afvalstoffen die afkomstig zijn van buiten de inrichting. Er vindt namelijk inzameling en behandeling plaats van vloeibaar afval, dat als residu afkomstig is van de eigen spoelinrichting op een andere locatie. Er vindt geen inzameling plaats van gevaarlijke afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn.

In deze aanvraag wordt verder toegelicht en gespecificeerd dat en hoe de inrichting niet valt onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling (Revi), en eveneens niet valt onder het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO 2015).

In de vigerende vergunning uit 2015 is ook nog de volgende activiteit vergund: 'Op- en overslaan en mengen van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen'. Dit betreft het innemen en verwerken van polyglycol. Deze activiteit is beëindigd.

1.3 Aanleiding

Stubbe B.V. heeft te maken met een groeiende vraag naar opslagfaciliteiten voor tankcontainers. Op de locatie Edisonstraat 13 te Gouda zijn de groeimogelijkheden echter beperkt, waardoor uitgezien is naar een nieuwe locatie die geschikt is om deze faciliteiten te kunnen bieden.

De locatie Schielands Hoge Zeedijk 23 biedt deze mogelijkheden.

De verschuiving van een deel van de activiteiten van Edisonstraat 13 naar de locatie Schielands Hoge Zeedijk, gecombineerd met de ingebruikname van de locatie James Wattstraat 14, maakte een herziening van de vergunning voor Edisonstraat 13 wenselijk.

Doordat de vigerende vergunnings situatie voor Edisonstraat 13 reeds uit meerdere vergunningen bestaat, is in samenspraak tussen Stubbe B.V. en Omgevingsdienst Midden-Holland de keuze gemaakt voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning.

Behalve de toevoeging van de locatie James Wattstraat 14 behelst deze aanvraag alle reeds vergunde activiteiten op de locatie Edisonstraat 13.

1.4 Gegevens

Deze bijlage voorziet in gegevens die niet in het Omgevingsloket Online kunnen worden toegevoegd. Mochten er discrepanties of strijdigheden zijn ingeslopen tussen hetgeen in het OLO is vermeld en hetgeen in deze bijlage beschreven staat, dan is deze bijlage leidend.

2. Vergunningplicht

In het Besluit omgevingsrecht (Bor, artikel 3.3 onder b) is bepaald in welke gevallen sprake is van vergunningplicht, en tevens wordt daarin bepaald welke instantie het bevoegd gezag is. De aanwijzing die betrekking heeft op de activiteiten van Stubbe B.V. vindt plaats in Bijlage 1, Onderdeel C.

Op grond van Categorie 5.1 zijn de activiteiten van Stubbe B.V. vergunningplichtig, wegens het 'vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen'.

Op grond van Categorie 25.2 zijn de activiteiten van Stubbe B.V. vergunningplichtig, wegens het inwendig reinigen van:

- a. van buiten de inrichting afkomstige gebruikte drukhouders, insluitsystemen, ketels of vaten;
- b. mobiele tanks, tankwagens, tankcontainers of bulkcontainers waarin gevaarlijke stoffen, preparaten of producten zijn vervoerd;
- c. mobiele tanks, tankwagens, tank- of bulkcontainers die niet in de inrichting zijn geladen of gelost.

Doordat geen op- en overslag plaatsvindt van gevaarlijke afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, is Categorie 18.4 niet van toepassing. Derhalve is het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gouda het bevoegd gezag.

3. Globale beschrijving

3.1 Edisonstraat 13

Op de locatie Edisonstraat 13 bevindt zich het kantoor, een washal met 3 overdekte wasstraten, een stoominstallatie om (producten in) tanks te verwarmen (bijvoorbeeld om ze vloeibaar te maken), een tankenpark bestaande uit 8 verticale metalen bulk tanks, op termijn uit te breiden met nog eens 8 verticale metalen bulk tanks, verder faciliteiten om stoffen over te laden en desgewenst te mengen van bulk naar bulk, van emballage naar bulk en van bulk naar emballage, een opslaglocatie (betonnen lekbak) voor containers, een waterzuiveringsinstallatie en een buitenterrein met benodigde voorzieningen, zoals parkeerplaatsen voor tankopleggers en tankcontainers op chassis, parkeerplaatsen voor personenwagens en een fietsenstalling.

Verder vindt op deze locatie (onder de overkapping) het aftanken van eigen vrachtwagens plaats met dieselolie en AdBlue. Hiervoor is een bovengrondse dieselolietank van 10.000 liter aanwezig, met een vaste afleverpomp, alsmede een IBC met AdBlue.

De maximale opslagcapaciteit van deze locatie (met tussen haakjes een beoogde toekomstige ontwikkeling):

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| • In stationaire landtanks: | 1.600 ton (+ 1.600 ton) |
| • In tankcontainers: | 3.000 ton |
| • Op chassis (parkeerplaatsen): | 1.500 ton |
| • In emballage (washal 01) | 10 ton |
| • In emballage (tankput) | 15 ton |

Het terrein is van twee zijden toegankelijk: vanaf de Edisonstraat (bedoeld als reguliere ingang) en vanaf de James Wattstraat (bedoeld als reguliere uitgang). Het gehele terrein is omgeven door een hekwerk, en zowel ingang als uitgang zijn voorzien van een schuifhek dat wordt afgesloten buiten bedrijfstijd.

Verwarming van product vindt hier plaats door middel van stoom.

3.2 James Wattstraat 14

Op de locatie James Wattstraat bevindt zich een opslaglocatie waarin op- en overslag van vloeistoffen in emballage plaatsvindt. Hier worden ook vanuit tankcontainers diverse kleinere verpakkingseenheden afgevuld, en wordt inhoud vanuit diverse kleinere verpakkingseenheden overgeheveld naar tankcontainers.

De maximale capaciteit van deze locatie:

- | | |
|--|-----------|
| • In kleinverpakkingen/emballage (1 – 1.000 liter): | 5.000 ton |
| • In tankcontainers/tankopleggers/stationaire landtanks: | 3.500 ton |

Verwarming van product vindt hier elektrisch en/of met stoom plaats.

3.3 Omschrijving van de diensten

Stubbe B.V. levert de volgende diensten aan derden:

- Verwarmde en onverwarmde opslag van producten in (tank) containers, flexitanks, IBC's, drums;
- Verwarmde en onverwarmde opslag van producten in tankopleggers;
- Verwarmde en onverwarmde opslag van producten in landtanks;
- Overladen van verwarmde en onverwarmde producten;
- Afvullen van verwarmde en onverwarmde producten van (tank-)containers; tankopleggers en flexitanks naar kleinverpakkingen (1.000 liter – 1 liter);
- Opslag en verzendgereed maken van producten;

- Ompakken van verwarmde en onverwarmde producten van kleinverpakkingen (1.000 liter – 0,1 liter) naar (tank-)containers, tankopleggers en flexitanks;
- Mengen van producten in (tank-)containers, tankopleggers en landtanks;
- Mengen van producten in IBC's, jerrycans en drums;
- Opwarmen van producten in landtanks, tankopleggers, (tank-)containers, flexitanks, IBC's, drums;
- Filteren van producten;
- In- en uitwendig reinigen van (tank-)containers, IBC's, landtanks en tankopleggers;
- Reinigen van VOS-houdende tankwagens en tankcontainers;
- Transport;
- Afvalwaterzuivering.

4. Bestemmingsplan

Ter plaatse van de inrichting geldt het bestemmingsplan Oostpolder, vastgesteld op 16 oktober 2013.

Op beide adressen is bedrijvigheid toegestaan tot en met milieucategorie 4.1. De activiteiten van Stubbe B.V. vallen in deze milieucategorie. Op beide adressen is voorzien in een bouwvlak.

De aangevraagde activiteiten van Stubbe B.V. vallen niet onder de drie uitsluitingen die in de planregels onder 5.4 Specifieke gebruiksregels genoemd worden.

De activiteiten van Stubbe B.V. passen derhalve binnen het bestemmingsplan.

In de volgende uitsneden van de verbeelding op ruimtelijkeplannen.nl, met de aanwijzer op respectievelijk Edisonstraat 13 en James Wattstraat 14 staat, is zichtbaar waar de bestemmings- en functieaanduidingsgrenzen liggen.



Edisonstraat 13 (E13)



James Wattstraat 14 (JW14)

5.1 Aanwezige gevaarlijke stoffen (ADR/CMR)

Binnen de in de paragrafen 3.1 en 3.2 genoemde maximale opslaghoeveelheden bevinden zich derhalve ook ADR-goederen. De hoeveelheden stoffen in de verschillende ADR-klassen worden afzonderlijk gemaximeerd. Door onderstaande maximale hoeveelheden in acht te nemen, wordt erin voorzien dat Stubbe B.V. beneden de drempelwaarden voor lagedrempelinrichtingen conform BRZO 2015 blijft, en tevens beneden de drempelwaarden die in Bevi/Revi tot een specifieke aanwijzing zouden leiden.

ADR-klasse	Omschrijving en gevaarsaanduiding	Maximaal: Insluitsystemen:*)
Klasse 3	Brandbare vloeistoffen P5c	1.500 ton (alle)
Klasse 5.1	Oxiderende stoffen P8	50 ton (emballage)
Klasse 6.1	Giftige stoffen H2/H3	50 ton (***)
Klasse 8	Bijtende stoffen	16.225 ton**) (alle)
Klasse 9	Diverse gevaarlijke stoffen E1	100 ton (alle)
Klasse 9	Diverse gevaarlijke stoffen E2	200 ton (alle)

Ongeclassificeerd/niet gevaarlijk	16.225 ton**)	(alle)
-----------------------------------	---------------	--------

22	Methanol	500 ton
34	Aardolieproducten	2.500 ton

***)) ADR 6.1 komt niet in opslag voor, maar alleen in overslagsituatie, zoals hieronder beschreven onder 'Nederleggen tijdens transport'.

De stoffen van ADR-klasse 5.1 betreffen hulpstoffen voor de waterzuivering. Deze zijn verpakt in jerrycans. Evenals de zeepen staan ook deze opgeslagen in de tankput.

ADR 8: 400 ton (in drums/IBC's/jerrycans in een vak van 256 m²)
 ADR 9: 200 ton (in drums/IBC's/jerrycans in een vak van 120 m²)
 ADR 3: 10 ton (in drums/IBC's/jerrycans in een vak van 36 m²)

5.2 Opslag van (gevaarlijke) stoffen in emballage

De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage vindt plaats conform de daarvoor bestemde voorschriften uit de richtlijn PGS15.

Opslag in emballage komt op verschillende plaatsen in het bedrijf voor, zoals de washal en de tankput.

5.3 Externe veiligheid

De onder 5.1 genoemde maximale hoeveelheden zijn absolute maxima. De sommatiebepalingen uit het BRZO 2015 zijn eveneens van toepassing en worden nagevolgd om te waarborgen dat de inrichting niet onder het BRZO 2015 valt.

De grenswaarden voor lagedrempelinrichtingen ingevolge BRZO 2015 (zoals bepaald in Bijlage I van Seveso III) worden in acht genomen als bovengrens voor de hoeveelheid die op de locatie aanwezig kan zijn, inclusief inachtneming van de sommatiebepalingen. Dit wordt geborgd door het voorraadmanagementsysteem. Voor deze beoordeling zijn de gevarencategorieën van Seveso III leidend.

Ten aanzien van de opslag van stoffen in de ADR-klasse 6.1 is er sprake van een bijzondere aanwijzing in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi, artikel 2 onder 1.d) via de daaronder vallende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi, artikel 1b onder e.). Er worden (naar verwachting) geen stoffen van ADR-klasse 6.1 in opslag genomen. Mocht dat wel het geval zijn, dan is er geen sprake van 'insluitsystemen groter dan 1.000 liter', waardoor deze aanwijzing niet van toepassing is.

Geconcludeerd wordt dat zowel BRZO 2015 als Bevi niet van toepassing zijn.

Nederleggen tijdens transport

Er is in de huidige situatie één opdrachtgever (Baker Hughes) die een belangrijke rol speelt in het leveren van additieven aan olieraffinaderijen. Deze additieven zijn van cruciaal belang voor de werking van deze olieraffinaderijen. Doordat deze additieven accijnsplichtig zijn kan onze opdrachtgever alleen bij Stubbe terecht om deze producten over te laden doordat Stubbe over een Accijnsvergunning minerale oliën beschikt. Eén van deze additieven valt onder de categorie ADR 6.1. Dit product is onderdeel van een totaalpakket aan additieven. Met de nodige maatregelen wil Stubbe B.V. vanuit het oogpunt van de continuïteit van de organisatie deze klant blijven bedienen. De maatregelen worden verder in dit hoofdstuk besproken.

Dit product uit ADR-klasse 6.1 kan gedurende maximaal 24 uur in hoeveelheden tot maximaal 50 ton aanwezig zijn in tankcontainers/tanktrailers ter voorbereiding op het overladen/transport, zonder dat het in opslag wordt genomen. In voorkomende gevallen zijn dit derhalve maximaal twee tankcontainers/tanktrailers, die op de daarvoor aangewezen locatie binnen E13 gepositioneerd worden. Er is zodoende sprake van permanent toezicht door deskundig personeel, met alle benodigde veiligheidsvoorzieningen in de directe nabijheid voor direct gebruik gereed.

De verblijftijd wordt in depot gemonitord. Het doel van deze uitzondering is ontstaan vanuit veiligheids- en commercieel belang. Door de reguliere verblijftijd aansluitend aan vervoer te verkorten van 48 uur tot maximaal 24 uur wordt benadrukt dat hier sprake is van een bijzonder specifieke zorgvuldigheid om de risico's te minimaliseren.

5.4 Geluid

Het bedrijventerrein Gouwestroom is geen geluidgezoneerd industrieterrein. Er is derhalve geen geluidzone vastgelegd.

In 1999, voorafgaand aan de vestiging van Stubbe B.V. op de locatie Edisonstraat 13, is door DGMR een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De conclusies waren indertijd dat de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige objecten in de omgeving maximaal 40 dB(A), dat het maximale piekniveau ten gevolge van het ontluchten van remmen maximaal 47 dB(A) en dat het geluidniveau ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking ten hoogste 28 dB(A) bedraagt.

In 1999 is uitgegaan van 44 vrachtwagens in de dagperiode, 14 vrachtwagens in de avondperiode en 11 vrachtwagens in de nachtperiode. Die aantallen zijn sindsdien slechts beperkt toegenomen, terwijl de bronvermogens van de vrachtwagens zijn gedaald.

Doordat aan de werkzaamheden geen substantiële wijzigingen hebben plaatsgevonden, zijn de uitkomsten niet wezenlijk veranderd. De conclusie van het rapport uit 1999 was dat ruimschoots voldaan werd aan de normen op 50 meter afstand.

Na vestiging van Stubbe B.V. op deze locatie is in 2004 door AV Consulting in het kader van een Melding ingevolge artikel 8.19 weer een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Ook dat onderzoek concludeert dat voldaan wordt aan de normen.

Nieuw onderzoek

In het kader van deze revisievergunningsaanvraag, vooral door de toevoeging van de locatie James Wattstraat 14, is opnieuw akoestisch onderzoek uitgevoerd. Ook de conclusie van dit laatste onderzoek is dat voldaan wordt aan de in de vigerende vergunning gestelde grenswaarden. De rapportage van dit onderzoek is als afzonderlijke bijlage toegevoegd.

5.5 Bodem

In het vigerende bestemmingsplan Oostpolder staat in paragraaf 4.1.1 Bodem het volgende:

'De gronden ter plaatse van het bedrijventerrein Gouwestroom zijn bij de aanleg van het bedrijventerrein opgehoogd met een laag schoon zand. De locatie is daarom onverdacht voor het voorkomen van bodemverontreinigingen. Eventuele verontreinigingen die samenhangen met de bedrijfsactiviteiten, zullen in het kader van controles op milieuregeling tijdig opgemerkt worden.'

Het bodemrisico is door de werkwijze te classificeren als verwaarloosbaar. Weliswaar wordt gewerkt met (potentieel) bodembedreigende stoffen, maar door toepassing van de benodigde voorzieningen is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Op de locatie Edisonstraat 13 is het volgende bodemonderzoek verricht:
Nulsituatie bodemonderzoek van DS Milieuconsult, rapportnummer 04.06.055, gedateerd 22 juni 2004.

Zoals bevestigd in de Omgevingsvergunning van 15 juni 2015 voldoet het onderzoek aan de eisen zoals deze gesteld worden voor het vastleggen van de nulsituatie. De nulsituatie van de bodemkwaliteit is hiermee voldoende vastgelegd. In de uitbreidingsvergunning van 17 januari 2017 zijn geen aanvullende eisen gesteld op het gebied van bodembescherming.

Ten opzichte van deze beide vigerende vergunningen wijzigen de activiteiten niet. Er verandert niets aan de bodemrelevante aspecten.

Op de locatie James Wattstraat 14 is geen specifiek nulsituatieonderzoek uitgevoerd. Er is naar verwachting bij de bouw wel een bodemonderzoek uitgevoerd, ofwel er is indertijd verwezen naar het bodemonderzoek dat de gemeente bij de oplevering heeft gebruikt. In beide gevallen zou de rapportage daarvan bij de ODMH bekend moeten zijn.

In het vooroverleg is besproken dat Stubbe B.V. de uitkomsten van die onderzoeken accepteert.

Er is een toetsing uitgevoerd van de activiteiten ten opzichte van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). De conclusie is dat door toepassing van de verschillende combinaties van voorzieningen en maatregelen er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. De rapportage van deze toetsing is hieronder als bijlage 1 opgenomen.

5.6 Lucht

Emissies naar de lucht worden als volgt voorkomen:

Indien een tank gereinigd moet worden waarin stuifgevoelige stoffen hebben gezeten, worden eerst de deuren van de washal gesloten, alvorens tot openen van de tank wordt overgegaan.

Het reinigingsproces is zodanig beheerst dat de toevoer van stoom wordt gestopt voordat emissie plaatsvindt.

Er is verder sprake van 'normale' emissies, zoals de afgassen van de stookinstallatie, de stoomketel en van de vrachtwagens. De stookinstallatie en stoomketel zijn onderworpen aan een strak onderhouds- en keuringsregime. Het wagenpark volgt de stand der techniek, om zoveel als mogelijk uitstoot te voorkomen.

De wijziging waarom deze revisievergunning wordt aangevraagd, betreft geen verandering van aantallen die effect hebben op de luchtkwaliteit. Er is derhalve geen toetsing NIBM uitgevoerd.

5.7 Geur

In het bedrijf vinden de volgende geurrelevante activiteiten plaats:

- inwendig reinigen van tankauto's
- op- en overslag van onder andere plantaardige en dierlijke oliën en vetten
- afvalwaterzuivering

De overslag van vloeistoffen vindt plaats via een gesloten systeem. De waterzuivering is geheel afgedekt. Er is geen geurhinder voor de omgeving te verwachten.

5.8 (Afval)water

De wijziging waarom deze revisievergunning wordt aangevraagd, betreft geen verandering die effect heeft op mogelijke emissie naar het water. De gegevens over afvalwater zijn in het OLO-formulier opgenomen. In de bijlagen is tevens de waterzuiveringsinstallatie beschreven en is de werkingsprocedure toegevoegd.

De waterzuivering (AWZI) bestaat uit een fysisch-chemische en een biologische zuivering.

In aanvulling op de bijgevoegde procedures gelden de volgende kaders:

- Het voorwaswater en waswater van categorie B-stoffen kan in de eigen AWZI verwerkt worden zolang de maximale waarde van het Chemisch Zuurstofverbruik (de CZV-waarde) van 400 mg/l niet wordt overschreden. Deze effluent-eis wordt gemonitord door middel van een frequente monsternamen van vier keer per jaar. Analyse vindt plaats door een onafhankelijk en erkend laboratorium.
- Het waswater van categorie C-stoffen en onvrijwillig verkregen afvalstoffen worden afgevoerd naar een erkend verwerker.
- Tankauto's met stoffen die zijn ingedeeld in categorie D worden slechts gereinigd indien uit onderzoek blijkt tot welke categorie deze stoffen behoren en hierover voorafgaand schriftelijke goedkeuring is gegeven door de leverancier van de eigen AWZI.

Het effluent wordt periodiek door het Hoogheemraadschap voor Schieland en de Krimpenerwaard bemonsterd en geanalyseerd. Stubbe neemt zelf ieder kwartaal een monster dat door een erkend laboratorium geanalyseerd wordt.

Hemelwater en bedrijfsafvalwater worden door middel van gescheiden rioleringsstelsels afgevoerd naar gemeentelijk vuilwaterriool en gemeentelijk hemelwaterriool.

Er wordt afvalwater ingenomen van de locatie van Stubbe B.V. in Stolwijk. Dit betreft geen gevaarlijk afval. Dit afvalwater wordt gedoseerd in de afvalwaterzuivering behandeld, waardoor dat gecontroleerd, beheerst en gezuiverd wordt tot onder de effluent-eisen die eraan gesteld worden (CZV < 400 mg/l). In een afzonderlijk document is de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) beschreven.

5.9 Verkeer en vervoer

Geen aanvulling op het OLO-formulier.

5.10 Energie

Geen aanvullingen op het OLO-formulier. In de bijlagen is op basis van de drie meest relevante lijsten uit bijlage 10 van het Activiteitenbesluit een checklist toegevoegd, waarin aangegeven is welke energiebesparende maatregelen zijn getroffen.

5.11 Afval

De volgende afvalstromen komen vrij:

Afvalstroom	Hoeveelheid	Wijze van opslag	Afvoer
Slib van de AWZI	1.000 ton per jaar	RVS-bak	erkende inzamelaar
Bedrijfsafval	234 m3 per jaar	3 x 1.600 liter	erkende inzamelaar

Incidenteel komen ook hout, plastic en papier/karton vrij. Ook die worden afzonderlijk ingezameld en afgegeven aan een erkende inzamelaar.

5.12 Gasflessen

Op de locatie Edisonstraat 13 kunnen de volgende gasflessen aanwezig zijn:

Gas	Hoeveelheid	Inhoud per fles	Doel
Stikstof	24 flessen	50 liter	overladen, doorblazen van slangen, toevoegen stikstofdekens over producten

Het is een batterij-pakket, vast opgesteld. Vervanging zodra het leeg is door middel van omruilen. Incidenteel wordt een extra batterij aangekoppeld bij periodes van hoog verbruik, waardoor maximaal twee batterij-pakketten aanwezig kunnen zijn.

5.13 Opslag vloeistoffen in tanks

Omschrijving	Aantal	Inhoud per tank
Landtanks (verticale cilindrische tanks)	8 stuks	200 m3
Dieselolietank (horizontale tank)	1 stuk	10 m3

De landtanks staan opgesteld in de tankput. Door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (zie de Bodemrisicoanalyse in bijlage 1) is voorzien in een verwaarloosbaar bodemrisico.

In de landtanks kunnen alle vloeistoffen worden opgeslagen die toegestaan zijn binnen de inrichting met inachtneming van de maximaal toegestane hoeveelheden.

Als toekomstige ontwikkeling wordt voorzien dat er een zelfde opstelling in de tankput bij zal worden geplaatst. Dat betekent dan optioneel 8 x 200 m³ extra opslag in landtanks.

De tanks zijn voorzien van de benodigde certificaten en worden periodiek gekeurd. De tanks zijn alle per tank geplaatst op/in een terp van cementbeton (vloeistofkerend afgekit) op de bodem van de tankput. De tankput is een grote betonnen verzonken bak die geheel is onderheid en daardoor een stabiele constructie is. De tankput voorziet in opvang van tenminste de inhoud van 110% van de grootste tank. De vloer ligt op afschot, afwaterend naar afvoergoten.

De systeemgrens conform Bobo (Richtlijn Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks, Infomil, maart 2000) bestaat daardoor uit een extra voorziening, waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Wat het inspectieregime van de tanks betreft: De landtanks vallen niet onder de reikwijdte van PGS31, want ze zijn niet kleiner dan 150 m³ (namelijk 200 m³). Ze vallen ook niet onder de reikwijdte van PGS29, want ze bevatten geen brandstoffen. Er is gekozen voor een veilige variant, en hanteren de meest strenge PGS29 als richtlijn. De PGS29 verwijst naar de EEMUA159, editie 5 (september 2017), tabel B1 Inspectiefrequenties. We gaan uit van productgroep 6, wat leidt tot eens per vijf jaar een in-service inspectie (uitwendig) en eens per vijftien jaar een volledige out-of-service inspectie (inwendig en uitwendig).

Er wordt derhalve een zwaarder inspectieregime gevolgd dan nodig zou zijn, want hoewel er geen brandstoffen worden opgeslagen, wordt toch PGS29 gevolgd.

5.14 Compressoren

Omschrijving	Doel	Druk	Vermogen	Olieafscheider
Ingersoll Rand	Perslucht E13	8,5 bar	37 kW	nageschakeld
Ingersoll Rand	Perslucht E13	10 bar	166 kW	nageschakeld
Ingersoll Rand	Perslucht E13	10 bar	201 kW	nageschakeld
Ingersoll Rand	Droger E13	14 bar	... kW	nageschakeld
Ingersoll Rand	Perslucht JW14	9 bar	7,5 kW	ingebouwd

5.15 Koeling

Omschrijving	Koudemiddel	Hoeveelheid
Diverse airco-units kantoor	R32	onbekend (kleine units)

5.16 Stookinstallaties

Omschrijving	Datum ingebruikname	Brandstof	Nominaal vermogen
Stoomketel 1	20 juli 2005	aardgas	2.600 kW
CV-ketels 1 E13	11 oktober 2022	aardgas	31,5 kW
CV-ketel 2 E13	11 oktober 2022	aardgas	31,5 kW
CV-ketel 1 JW14	2012	aardgas	61,5 kW
CV-ketel 2 JW14	2012	aardgas	61,5 kW

5.17 Interne transportmiddelen

Er zijn twee elektrische heftrucks aanwezig. De desbetreffende opladers bevinden zich op de locaties E14 en JW14. Ook is een gasaangedreven heftruck aanwezig. Die wordt voornamelijk op de locatie E13 gebruikt, maar is gestationeerd op de locatie JW14. Ze zijn beoordeeld in het akoestisch onderzoek.

Bijlagen

Bijlage 1	Bodemrisicoanalyse
Bijlage 2	Beschrijving proces en beheersing waterzuivering
Bijlage 3	Processchema tankcleaning (PK01)
Bijlage 4	PGS15-toetsing
Bijlage 5	Ingevulde checklist Energiebesparende maatregelen (bijlage 10 Activiteitenbesluit)
Bijlage 6	Acceptatie- en verwerkingsbeleid, beschrijving Administratieve organisatie en interne controle (A&V-beleid, AO/IC)

Bijlage 1 Bodemrisicoanalyse

Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd.

Stap 1 Activiteiten en aanwezige stoffen

De activiteiten en aanwezige stoffen zijn hierboven in algemene zin beschreven, voldoende voor de conclusie dat er sprake is potentieel bodembedreigende activiteiten.

De activiteiten vinden plaats op de locaties zoals weergegeven op de tekening.

De activiteiten zijn te scharen onder:

• Opslag	E13	JW14
• Overtappen, al dan niet via leidingwerk	E13	JW14
• Reinigen	E13	-
• Transporteren	E13	JW14

De eerste twee activiteiten betreffen de aanwezige producten, alsmede dieselolie en AdBlue.

Bij het reinigen komen daar stoom en reinigingsmiddelen bij.

Bij het transporteren zijn ook de brandstof en de smeermiddelen (en andere vloeistoffen) in de voertuigen relevant.

Stap 2 Vaststelling bodembedreigendheid van de stof

Er wordt van uitgegaan dat alle aanwezige stoffen ten minste potentieel bodembedreigend kunnen zijn.

Stap 3 Selectie van categorie(ën) uit de BRCL (Bodemrisicochecklist)

De volgende BRCL-categorieën zijn van toepassing:

- 1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat (E13)
 - 2.1 Los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk (E13 en JW14)
 - 2.2 Leidingtransport (E13)
 - 2.3 Verpompen (E13)
- 3.3 Op- en overslag stoffen in emballage (E13 en JW14)
- 3.4 Overgieten, aftanken of afvullen (E13 en JW14)
- 3.5 Aftappen (E13 en JW14)
- 4.2 Half open proces of bewerking (E13)
 - 5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering (E13 en JW14)
 - 5.4 Afvalwater- en rioolwaterzuivering (E13)

Stap 4 Inventarisatie van cvm's (combinaties van maatregelen)

In deze stap wordt van de aanwezige BRCL-categorieën geïnventariseerd welke combinaties van maatregelen aanwezig zijn.

1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat

Bodemrisicofactor:

- Inwendige en uitwendige corrosie

Tabel 1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• enkelwandige tank.	• Beoordeling conform Bobo resulterend in bodemrisico-categorie A volgens Bobo. ⁵
II	• enkelwandige tank en; • lekdetectie ⁶ en; • kerende voorziening.	• periodieke controle lekdetectie en; • algemene zorg.
III	• dubbelwandige tank en; • lekdetectie.	• periodieke controle lekdetectie en; • algemene zorg.
IV	• vloeistofdichte voorziening en; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodieke inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; • tankinspectie en; • algemene zorg.

Aanvullende opmerking gebruik tabel 1.2

- Cvm I is alleen toepasbaar als aanleg, inspectie en onderhoud van bestaande en nieuwe tanks plaatsvindt conform de richtlijn Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks (Bobo). De richtlijn Bodembescherming Bovengrondse atmosferische Opslagtanks (Bobo) kan eveneens worden toegepast op tanks met een diameter kleiner dan 8 m.
- Cvm IV is alleen toepasbaar voor nieuwe situaties waarbij het bevoegd gezag en de drijver van de inrichting overeenstemming bereiken rondom het aantonen van de vloeistofdichtheid in de toekomst.
- Naast het bovenstaande gelden specifieke controle en inspectie voorwaarden uit de PGS29.
- Speciale aandacht voor mogelijke (ongelijkmatige) verzakking en appendages.

Noten:

- 5 Conform de systematiek van Bobo moet voor de enkelwandige tank sprake zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico, bodemrisicocategorie A.
- 6 Betreft lekdetectie onder de tank volgens systematiek Bobo richtlijn.

In het tankenpark staan de tanks met hun bodemplaat elk op een eigen verhoging (terp conform Bobo, Richtlijn Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks, Infomil, maart 2000). De terpen zijn aangebracht als verhoging op de vloer van de tankput, waardoor eventuele lekkage van een tank direct te constateren en te localiseren is. De vloer van de tankput is geheel onderheid, en vormt zodoende een stabiele ondergrond, die voorkomt dat er spanningen in terp of tankbodem kunnen ontstaan.

De tankput is in zijn geheel voorzien van een onderheide vloeistofkerende vloer. Die is op afschot gelegd en voorzien van goten die uitmonden in een pompput. Van daaruit wordt hemelwater van de vloer weggepompt naar de waterzuivering. Zodoende zal eventueel gelekt product altijd via de waterzuivering worden afgevoerd. De tanks en de bijbehorende terpen worden periodiek geïnspecteerd.

De vloer onder de tanks/terpen kan echter niet geïnspecteerd worden, waardoor er geen Verklaring Vloeistofdichte Voorziening kan worden overgelegd voor de totale vloer van de tankput. Deze vloer geldt daarom als vloeistofkerend.

Op grond van artikel 2.1, 2e lid van de Activiteitenregeling kan van de voorgeschreven eis van een vloeistofdichte voorziening (cvm IV) worden afgeweken indien de voorziening niet inspecteerbaar is als bedoeld in het normdocument AS 6700. In dat geval dient de voorziening (de vloer van de tankput in de omgeving van de tanks/terpen) eens per vijf jaar te worden beoordeeld en worden goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.

Bij Stubbe bestaat de alternatieve inspectie uit een jaarlijkse visuele inspectie van de vloer rond de tanks/terpen. Jaarlijks vindt een inspectie plaats aan de hand van de daarvoor geldende checklist door een onafhankelijke externe deskundig inspecteur (ContrAll).

Door de plaatsing van de tanks in de tankput bestaat de systeemgrens conform Bobo uit een extra voorziening, waarmee bodemrisicocategorie A wordt bereikt.

Er is sprake van dagelijks visueel toezicht door ter zake kundig personeel en van uitgebreide algemene zorg. Tanks en containers zijn alle gekeurd.

Dit is een combinatie van de cvm's I, II en IV, zoals in de branche gebruikelijk is.

2.1 Los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk

2.1.1 Bovenbelading

Bodemrisicofactor:

- Overvulling.
- Na-lekken uit vulleiding inclusief bijbehorende appendages.

Tabel 2.1.1 Bovenbelading

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening en lekbak onder het rustpunt van de vulleiding en; • overvulbeveiliging en; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• controle op vol raken lekbak en; • visueel toezicht en; • laadinstructie en; • faciliteiten en personeel.
II	• vloeistofdichte voorziening onder opstelplaats en rustpunt vulleiding en; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en; • overvulbeveiliging.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; • laadinstructie en; • algemene zorg.

Bovenbelading van tankcontainers vindt in pandig plaats boven een vloeistofdichte vloer, te allen tijde onder toezicht van ter zake kundig personeel.

Cvm II is derhalve van toepassing.

2.1.2 Onderbelading en onderlossing

Tabel 2.1.2 Onderbelading en onderlossing

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening <i>en</i>; • overvulbeveiliging op het te vullen object <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• geïnstrueerd personeel aanwezig tijdens de handeling <i>en</i>; • los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
II	• kerende voorziening <i>en</i>; • lekbak onder elk aansluitpunt <i>en</i>; • overvulbeveiliging op het te vullen object <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• controle op vol raken lekbak <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
III	• vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer <i>en</i>; • overvulbeveiliging op het te vullen object.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • los- laadinstructie met aandacht voor positie aansluitpunten <i>en</i>; • algemene zorg.

Onderbelading – voor zover dat voorkomt – en ook onderlossing vinden in pandig plaats, boven een vloeistofdichte voorziening, te allen tijde onder toezicht van ter zake kundig personeel.

Cvm III is derhalve van toepassing.

2.2 Leidingtransport

Er is geen sprake van ondergrondse leidingen voor transport van product. Daardoor is tabel 2.2.1 niet van toepassing, maar geldt tabel 2.2.2.

Tabel 2.2.2 Bovengrondse leiding

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• enkelwandige leiding <i>en</i>; • aandacht voor appendages.	• leidinginspectie <i>en</i>; • onderhoudprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.

De beschreven voorzieningen en maatregelen zijn aanwezig en getroffen.

Cvm I is derhalve van toepassing.

2.3 Verpompen

Er is sprake van vloeistofpompen met sluitende seals en afdichtingen. Er wordt daarom gerefereerd aan tabel 2.3.1.

Bodemrisicofactor

- Lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijfas.
- Lekkage of morsen van smering.

Tabel 2.3.1 Pomp met sluitende seals en afdichtingen

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening.	• onderhoudprogramma <i>en</i>; • pompinspectie <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
II	• lekbak (gehele pomp of kritische onderdelen).	• controle op vol raken lekbak <i>en</i>; • onderhoudprogramma <i>en</i>; • pompinspectie <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg;
III	• vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.

Er is sprake van een goed functionerend programma voor inspectie en onderhoud van de pompen.

Cvm I is van toepassing.

3.3 Op- en overslag stoffen in emballage

Er is voornamelijk sprake van op- en overslag van vloeistoffen. Er kan echter ook op- en overslag van vaste stoffen in emballage plaatsvinden. Hierdoor zijn zowel tabel 3.3.1 als 3.3.2 van toepassing. Voor beide is de bodemrisicofactor dezelfde.

Bodemrisicofactor

- Lekkende emballage

Tabel 3.3.1 Op- en overslag vaste stoffen in emballage

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening <i>en</i>; • aandacht voor geschikte emballage.	• visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
II	• vloeistofdichte voorziening.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.

De vaste stoffen bevinden zich te allen tijde in geschikte emballage. Werkzaamheden vinden boven een ten minste vloeistofkerende voorziening plaats en worden uitgevoerd door ter zake kundig personeel.

Cvm I is van toepassing.

Tabel 3.3.2 Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening <i>en</i>; • aandacht voor geschikte emballage.	• visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
II	• lekbak <i>en</i>; • aandacht voor geschikte emballage.	• controle op vol raken lekbak <i>en</i>; • visueel toezicht.
III	• vloeistofdichte voorziening¹¹ <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.

De vloeistoffen bevinden zich te allen tijde in geschikte emballage. Werkzaamheden vinden boven een ten minste vloeistofkerende voorziening plaats en worden uitgevoerd door ter zake kundig personeel.

Cvm I, II en III kunnen van toepassing zijn.

3.4 Overgieten, aftanken of afvullen

Bodemrisicofactoren

- Vrijkomen van de stof via de geopende doorgang.
- Lekken van de installatie.

Tabel 3.4 Overgieten, aftanken of afvullen

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater.	• visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
II	• lekbak <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater.	• controle op vol raken lekbak <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.
III	• vloeistofdichte voorziening¹¹ <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.

Het overgieten, aftanken of afvullen vindt plaats boven een ten minste vloeistofkerende voorziening, door ter zake kundig personeel.

Cvm I of III is van toepassing.

3.5 Aftappen

Bodemrisicofactor

- Morsen van de stof

Tabel 3.5 Aftappen

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening <i>en</i>; • aandacht voor nadruppen tappunt.	• visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
II	• lekbak <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater.	• controle op vol raken lekbak <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.
III	• vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.

Het aftappen vindt in pandig plaats boven een ten minste vloeistofkerende voorziening, door ter zake kundig personeel.

Cvm I of III is van toepassing.

4.2 Half open proces of bewerking

Het inwendig reinigen van tankwagens en tankcontainers valt strikt genomen onder de categorie Half open proces of bewerking.

Bodemrisicofactoren

- Vrijkomen van de stof via de geopende doorgang.
- Lekken van de installatie.

Tabel 4.2 Half open proces of bewerking

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater	• visueel toezicht <i>en</i>; • faciliteiten en personeel.
II	• lekbak <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater.	• controle op vol raken lekbak <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.
III	• vloeistofdichte voorziening¹² <i>en</i>; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i>; • visueel toezicht <i>en</i>; • algemene zorg.

In de overdekte washal is altijd sprake van een vloeistofdichte voorziening, van periodieke inspectie, visueel toezicht en algemene zorg.

Cvm III is van toepassing.

5.1 Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering

Bodemrisicofactoren

- Lekken uit leidingen, koppelingen, ontvangpunten, tussenputten of afscheidinginstallaties.

Omdat er geen sprake is van nieuwe ondergrondse riolering of van bovengrondse riolering, is tabel 5.1.1 van toepassing.

Tabel 5.1.1 Bestaande ondergrondse riolering

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangpunten.	• waar mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening en; • algemene zorg.
II	• aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangpunten.	• onderhouds- en inspectieprogramma ¹³ en; • algemene zorg.

Alle benodigde voorzieningen zijn aanwezig. Er is sprake van algemene zorg en waar mogelijk inspectie als vloeistofdichte voorziening. Belangrijker effect is te verwachten van de preventieve maatregelen die voorkomen dat verontreinigende stoffen in de riolering terechtkomen. Procesafvalwater wordt namelijk geloosd via de eigen waterzuivering.

Cvm I is van toepassing.

5.4 Afvalwater- en rioolwaterzuivering

Paragraaf 5.4.1 Bedrijfsafvalwaterzuiveringen is hier van toepassing. De NRB 2012 stelt in deze paragraaf:

'Een afvalwaterzuivering voor bedrijfsafvalwater kan onder andere bestaan uit de volgende onderdelen:

- Putten.
- Baden.
- Pompen.
- Leidingen.

Deze onderdelen kunnen het beste worden opgesplitst naar de voorgaande categorieën. Voor elke categorie kan dan een passende cvm worden gekozen.'

Voor putten en baden kiezen we voor de desbetreffende tabel 1.4.

Bodemrisicofactor

- Aantasting door de continue opslag van verzamelde/opgeslagen stoffen.
- Overvullen van de put/bassin.

Tabel 1.4 Opslag in putten en bassins

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• put of bassin uitgevoerd als kerende voorziening en; • lekdetectie.	• periodiek controle functioneren lekdetectie en; • faciliteiten en personeel.
II	• put of bassin uitgevoerd als vloeistofdichte voorziening.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening en; • visueel toezicht en; • algemene zorg.

Er vindt periodieke inspectie plaats. De AWZI is door de plaatsing in de tankput voorzien van een extra cvm, zoals beschreven in 1.2, in de toelichting onder de tabel. Verder is de werkwijze strikt gereguleerd.

Cvm I is grotendeels van toepassing voor de AWZI zelf. Verder is de tankput daaronder als extra voorziening aanwezig, waardoor er bovendien dagelijkse visuele controle plaatsvindt door deskundig en geïnstrueerd personeel. Bovendien vindt, zoals beschreven in 1.2 ook een jaarlijkse inspectie plaats door een onafhankelijk deskundig inspecteur.

De leidingen vanuit de processen naar de waterzuivering lopen ondergronds. Daarvoor is tabel 2.2.1 van toepassing.

Bodemrisicofactor

- Inwendige en uitwendige corrosie.

Tabel 2.2.1 Ondergrondse leiding

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• enkelwandige leiding.	• leidinginspectie en; • onderhoudprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie.
II	• dubbelwandig met lekdetectie.	• inspectie functioneren lekdetectie.

De beschreven voorzieningen zijn aanwezig, en aan de beschreven maatregelen wordt voldaan.

Cvm I is van toepassing.

De pompen in de waterzuiveringsinstallatie vallen onder de categorie Pomp met sluitende seals en afdichtingen (2.3.1).

Bodemrisicofactor

- Lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijfjas.
- Lekkage of morsen van smering.

Tabel 2.3.1 Pomp met sluitende seals en afdichtingen

cvm nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• kerende voorziening.	• onderhoudprogramma <i>en</i> ; • pompinspectie <i>en</i> ; • visueel toezicht <i>en</i> ; • faciliteiten en personeel.
II	• lekbak (gehele pomp of kritische onderdelen).	• controle op vol raken lekbak <i>en</i> ; • onderhoudprogramma <i>en</i> ; • pompinspectie <i>en</i> ; • visueel toezicht <i>en</i> ; • algemene zorg;
III	• vloeistofdichte voorziening <i>en</i> ; • aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening <i>en</i> ; • visueel toezicht <i>en</i> ; • algemene zorg.

Er is sprake van een goed functionerend programma voor inspectie en onderhoud van de pompen.

Cvm III is van toepassing.

Samenvattend kan Stap 4 afgesloten worden met de constatering dat voor alle BRCL-categorieën een afdoende Cvm beschikbaar is.

Stap 5 Keuze standaard BRCL of maatwerk

Op grond het voorgaande wordt gekozen voor toepassing van de cvm uit de standaard BRCL. Er is geen aanleiding om voor maatwerk te kiezen.

Stap 6 Keuze standaard BRCL of maatwerk

Naast de keuze voor toepassing van de cvm uit de standaard BRCL is geen aanvullend maatwerk benodigd.

Eindconclusie

De bodemrisicoanalyse kan worden afgesloten met de conclusie dat er sprake is van een aanvaardbaar bodemrisico.

Stap 7 Onderbouwing aanvaardbaar bodemrisico

Een onderbouwing waarom er ondanks afwijking van de BRCL toch sprake is van een aanvaardbaar bodemrisico, is na de eindconclusie in Stap 6 niet meer nodig.

Bijlage 2 Beschrijving proces en beheersing waterzuivering

Correspondentieadres: Postbus 223, 7600 AE Almelo
Bezoekadres: Ambachtstraat 16, 7609 RA Almelo
Telefoon: +31 (0) 546 – 545035
Fax: +31 (0) 546 - 545030
E-mail: info@rwbafvalwater.nl
Rabobank: 368808432
Kamer van Koophandel: Enschede 08110410
BTW-nummer: NL811206129B-01

Aan Stubbe Cleaning BV
T.a.v. [REDACTED]
Goejanverwelledijk 26
2807 CC Gouda

Van [REDACTED]

05-05-2004
M050504-01 Stubbe

Offerte levering Membraanbioreactor met voorbehandeling

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van ons gesprek van 5 mei te Gouda, zenden wij u de definitieve offerte voor levering van een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) ten behoeve van uw nieuwe bedrijfslocatie te Gouda. De AWZI bestaat uit een membraanbioreactor (MBR) en een fysisch-chemische voorbehandeling met een capaciteit van 4 m³/uur.

Wij verzoeken u een kopie van deze offerte, voorzien van uw handtekening, te retourneren voor akkoord.

Zoals besproken zal de huidige fysisch-chemische installatie door RWB worden teruggenomen. Vervolgens zal voor de nieuwe locatie een geheel nieuwe fysisch-chemische zuivering worden geleverd, waarbij in het ontwerp de opgedane ervaringen met de huidige installatie worden meegenomen. Bovendien zal de sturing van de nieuwe fysisch-chemische zuivering zoveel mogelijk worden geïntegreerd in de te leveren PLC.

Algemeen

Indien de gehele installatie is gerealiseerd doorloopt het afvalwater de volgende stappen:

1. verwijdering van slib en opdrijvende stoffen in een olie-water scheider met slibvang;
2. egalisatie van hoeveelheid en samenstelling van het afvalwater in een egalisatietank;
3. fysisch-chemische voorzuivering van het geëgaliseerde afvalwater middels coagulatie – flocculatie - filtratie waarbij vrijkomende slib gedeeltelijk wordt ontwaterd in een filtratiestap;
4. biologische nazuivering met behulp van een membraanbioreactor (MBR).

Uitgangspunten

De fysisch-chemische installatie is gedimensioneerd op basis van de volgende parameters:

- Hydraulische capaciteit gemiddeld 4 m³/uur.
- Chemisch zuurstofverbruik van 20.000 – 25.000 mg/l.
- Chemisch zuurstofverbruik van maximaal 30.000 mg/l gedurende maximaal 2 uur per dag.
- Geen lozing van restvrachten op de AWZI.

De biologische installatie is gedimensioneerd op basis van de volgende parameters:

- Hydraulische capaciteit gemiddeld 2 m³/uur en maximaal 275 m³/wk.
- De temperatuur van het influent bedraagt 20 – 40 °C
- Chemisch zuurstofverbruik van gemiddeld 11.000 mg/l.
- Chemisch zuurstofverbruik van maximaal 13.000 mg/l gedurende maximaal 2 uur per dag.
- Totaal-stikstof maximaal 240 mg/l.
- Totaal-fosfaat maximaal 100 mg/l.

De benodigde geïnstalleerde beluchtingscapaciteit voor de MBR bedraagt op basis van deze uitgangspunten maximaal 30 kg O₂/uur.

De gemiddelde membraanflux die wij hanteren bedraagt slechts 8 l/m²,hr. Dit is laag maar de ervaring leert dat de levensduur van de membranen hierdoor sterk wordt verlengd.

Afgaande op de resultaten van andere installaties in de tankcleaning verwachten wij dat reiniging van de membranen niet vaker hoeft plaats te vinden dan éénmaal per half jaar. Toch gaan wij in ons ontwerp veiligheidshalve uit van een maandelijks reinigingsfrequentie met natriumhypochloriet (chloorbleekloog).

Ten behoeve van het creëren van optimale mogelijkheden voor membraanreiniging zijn de membranen in een gescheiden onttrekkingstank opgenomen. De reiniging kan dan volledig onafhankelijk van het biologische zuiveringsproces plaatsvinden.

De mechanische en draaiende onderdelen worden in twee kunststof containers van 7,0 x 3,0 x 2,5 m (l x b x h) en 8,0 x 3,0 x 2,5 m samengebouwd. Bekabeling en onderling verbindend leidingwerk van het door ons te leveren deel zal door RWB worden verzorgd, evenals het programmeren van de PLC.

Een samenvatting van de besproken uitgangspunten voor de MBR is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Parameters t.b.v. ontwerp MBR Stubbe

	Eenheid	Waarde
Capaciteit, gemiddeld	m ³ /uur	2
Capaciteit, maximaal	m ³ /week	275
pH-waarde		4,0 – 10,0
Temperatuur	°C	20 – 40
CZV influent, gemiddeld	mg O ₂ /liter	11.000
CZV influent, maximaal gedurende 2 u/dag	mg O ₂ /liter	13.000
N-totaal influent	mg N/l	< 240
P-totaal influent	mg P/l	< 100

Samenstelling installatie

Het te leveren systeem is samengesteld zoals aangegeven in tabel 2 (FC) en tabel 3 (MBR).

Tabel 2a: Samenstelling componenten en werkzaamheden AWZI Stubbe, fysisch-chemisch

	Capaciteit	Aantal	Inbegrepen	Stelpost
Dompelpomp P-01a en P-01b in PP-01	5 m ³ /uur	2	Ja	
Roosterfilter in PP-01 (5 mm) in PP-01	-	1	Ja	
Dompelpomp RVS / Gietijzer voor div. pompputten v.v. vlotter en geleiding	5 m ³ /uur	5	Ja	
Bovengrondse olie-water scheider met slibvang	5 m ³ /uur	1	Ja	
Dompelpomp voorbezonden influent P-03	5 m ³ /uur	2	Ja	
Egalisatietank T-01	173 m ³	1	Ja	
Spankap Polyester / PVC	-	1	Ja	
Beluchtingssysteem voor T-01	-	1	Ja	
Pomp P-04	5 m ³ /uur	1	Ja	
Bordessen en trappen, fase 1	-	1	Ja	
Procescontainer tbv fysisch-chemische voorzuivering	4 m ³ /uur	1	Ja	
Mengtank (v.v. roerwerk / levelcontroller)	2 m ³	1	Ja	
Opslagtank PAC / NaOH	3 m ³	2	Ja	
Vulkast v.v. benodigde koppelstukken	-	1	Ja	
pH-meting	-	1	Ja	
NaOH-doseerpomp	0-96 l/hr	1	Ja	
PAC-doseerpomp	0-96 l/hr	1	Ja	
PE-doseerpomp	0-96 l/hr	1	Ja	
PE-aanmaakstation	400 l	1	Ja	
Pijp-flocculator	4 m ³ /hr	1	Ja	

Tabel 2b: Samenstelling componenten en werkzaamheden AWZI Stubbe, fysisch-chemisch

	Capaciteit	Aantal	Inbegrepen	Stelpost
Effluentpomp	4 m ³ /uur	1	Ja	
Scheefbedfilter	4 m ³ /uur	1	Ja	
Slibopvangbak	5 m ³	2	Ja	
Pomp P-05 (wormpomp)	2 m ³ /uur	1	Ja	
Ultrasoon debietmeter	-	1	Ja	
Leidingwerk + appendages	-	-	Ja	
Installatie (montage/constructie)	-	-	Ja	
Installatie (elektrotechnisch / bekabeling)	-	-	Ja	
Transport aanvoer	-	-	Ja	
Inbedrijfstelling / instructie en opleiding	-	-	Ja	
Engineering /tekenwerk/projectleiding	-	-	Ja	

Tabel 3: Samenstelling componenten en werkzaamheden AWZI Stubbe, MBR

	Capaciteit	Aantal	Inbegrepen	Stelpost
MBR-onttrekkingstank	20 m ³	1	Ja	
MBR-beluchtingstank	481 m ³	1	Ja	
Spankap Polyester / PVC	-	1	Ja	
Bordessen en trappen, fase 2	-	1	Ja	
Membraanmodule met beluchting	-	1	Ja	
Membraanmodule zonder beluchting	-	1	Ja	
Blower voor beluchting beluchtingstank	600 Nm ³ /uur	1	Ja	
Blower voor beluchting beluchtingstank	800 Nm ³ /uur	1	Ja	
Beluchtingsschotels incl. leidingnetwerk	1.400 Nm ³ /uur	120	Ja	
Frequentiesturing blower beluchtingstank	22 kW	1	Ja	
Pomp recirculatie (centrifugaal)	20 m ³ /uur	1	Ja	
Pomp effluent (centrifugaal)	3 m ³ /uur	1	Ja	
Cleaning In Place (terugpuls voorziening)	-	1	Ja	
Procescontainer tbv MBR installatie	-	1	Ja	
Ultrasoon debietmeter	-	1	Ja	
P-onderdruk	-	2	Ja	
Siemens PLC-300 incl. OP-7	-	1	Ja	
Leidingwerk + appendages	-	-	Ja	
Installatie (montage / constructie)	-	-	Ja	
Installatie (elektrotechnisch / bekabeling)	-	-	Ja	
Inbedrijfstelling / instructie en opleiding	-	-	Ja	
Engineering / tekenwerk / projectleiding	-	-	Ja	

PROCEDURE WATERZUIVERING

1 DOEL

Deze werkinstructie beschrijft de te controleren onderdelen van de waterzuivering met als doel een optimale werking hiervan te garanderen. Onvolkomenheden dienen gecorrigeerd te worden. Indien deze onvolkomenheid meerdere malen voorkomt moet in overleg een structurele aanpassing gemaakt worden.

2 TOEPASSINGSGBIED

Deze procedure is van toepassing op de terreinmedewerkers van Stubbe onder supervisie van de Technisch Manager (TM).

3 BESCHRIJVING

De hieronder vermelde nummers van de controle punten staan ook vermeld op het overzicht op pagina 2. De data van controles en voortvloeiende acties moeten vermeld worden op Checklist Waterzuivering.

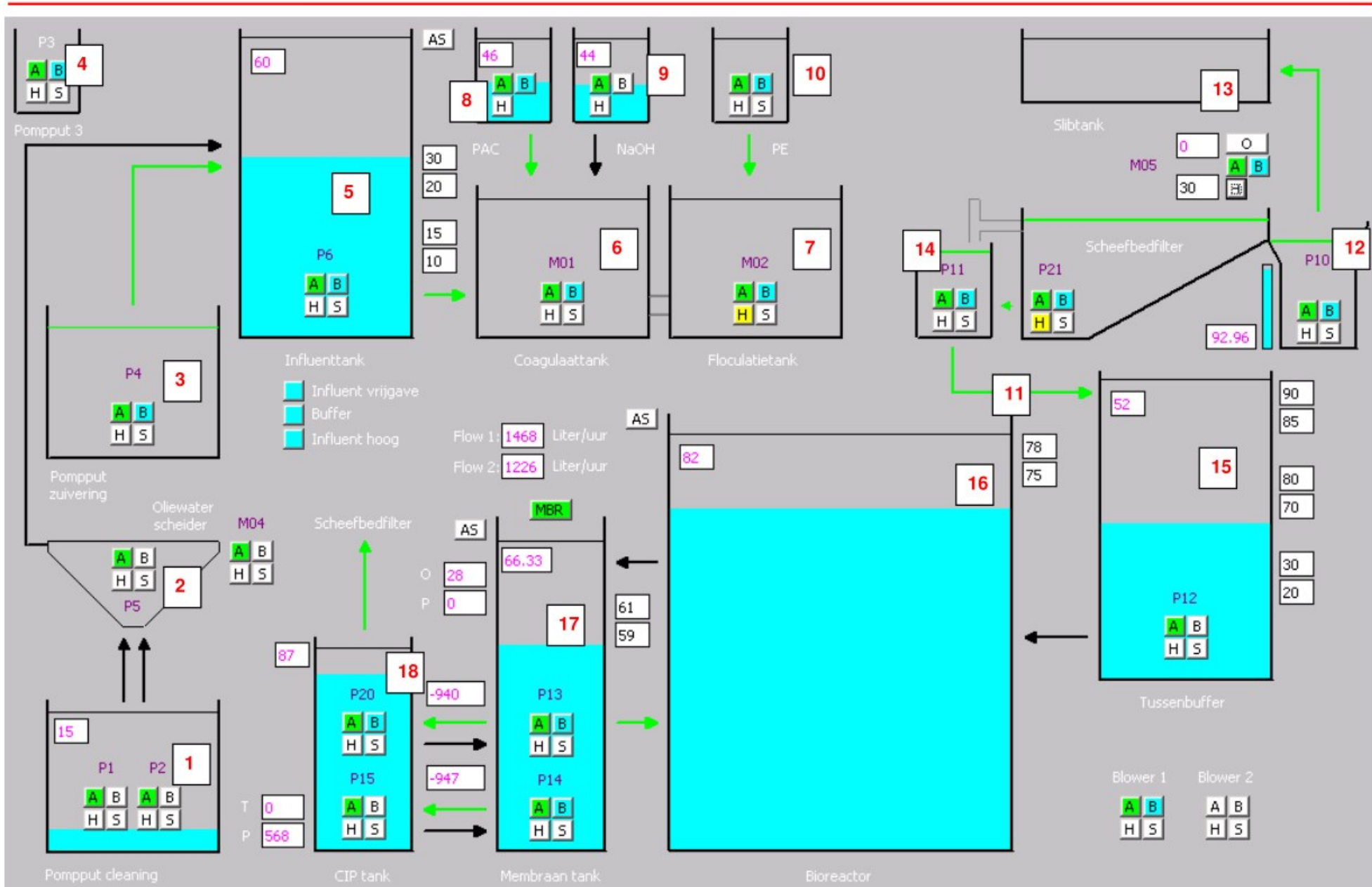
Nr.	Item	Te controleren en te nemen actie	Frequentie te nemen actie
1	Pompput Cleaning	Status put. Leegzuigen door Teeuwissen. Bij leegpompen put direct niveaumeting reinigen	1 x per 2 weken (even weken), of eerder als nodig
2	Oliewater-scheider	Algemene status en check op volle opvangbak. Extra aandacht voor pennen	1 x per week
3	Pompput AWZI	Dagelijks meetpennen nazien/reinigen 1 maal per twee weken (oneven weken) leegzuigen door Teeuwissen of eerder als nodig. Pomp controleren op goede werking.	Dagelijks nazien vlotter, 1 x per 2 weken leegzuigen (oneven weken)
4	Pompput opslagtanks	Water wegpompen naar openbaar riool. Eerst water visueel controleren op contaminatie. Bij twijfel overleg met de TM.	dagelijks
5	Influenttank	Algemene staat controleren. Als nodig kijkglas in vuilwaterleiding reinigen	1 x per week
6	Coagulaattank	PH meter schoonmaken	Minimaal 1x per week en bij afwijkende vlok
7	Floculatietank	Dikte polymeer controleren. Dagelijks eventuele drijfslag weg mengen	dagelijks
8	PAC-tank	Niveau in de gaten houden. Bijvullen als nivo 10 is en bestellen wanneer laatste IBC gebruikt is.	dagelijks
9	Loog-tank	Niveau in de gaten houden. Bijvullen als nivo 10 is en bestellen wanneer laatste IBC gebruikt is.	dagelijks
10	PE installatie	Poeder niveau visueel in de gaten houden en nieuwe Polymeer bestellen als de op 1 na laatste zak gebruikt is. Dikte Polymeer eventueel bijstellen. Snelheid PE-unit bijstellen via regelaar in polymeer unit wanneer nodig	dagelijks
11	Scheefbedfilter	Bandje controleren op reinheid. Eventueel schoonspuiten. Niveau pennen schoonhouden	Dagelijkse controle Wekelijks schoonmaken
12	Slibpomp	Meerdere malen controleren of er geen slib blijft plakken en zo nodig reinigen	dagelijks
13	Sliptank	Water aflaten en Teeuwissen inplannen voor afvoer (ongeveer 2 maal per week)	Dagelijks controle, Teeuwissen 2x per week inplannen
14	Waterbak scheefbedfilter	1 vlotter schoonhouden en testen	dagelijks
15	Tussenbuffer	Pomp controleren op werking	dagelijks
16	Bioloog	Dagelijks antischuim jerrycan controleren op voldoende inhoud. Zo nodig vervangen (als < 5 liter) voor een volle jerrycan en bestellen als laatste volle jerrycan gepakt is. Wekelijks visuele controle toestand bioloog	Dagelijks / wekelijks
17	Membraantank	Dagelijks antischuim jerrycan controleren op voldoende inhoud. Zo nodig vervangen (als < 5 liter) voor een volle jerrycan en bestellen als laatste volle jerrycan gepakt is. Wekelijks visuele controle slangen en luchtglazen op lekkage	Dagelijks / wekelijks
18	CIP-tank	Controle op reinheid ontrekkingswater. Noteer ontrekkingsdruk en flow van de membranen en meterstand flowmeter in form B02.8	dagelijks

PROCEDURE WATERZUIVERING

4 VERWIJZINGEN

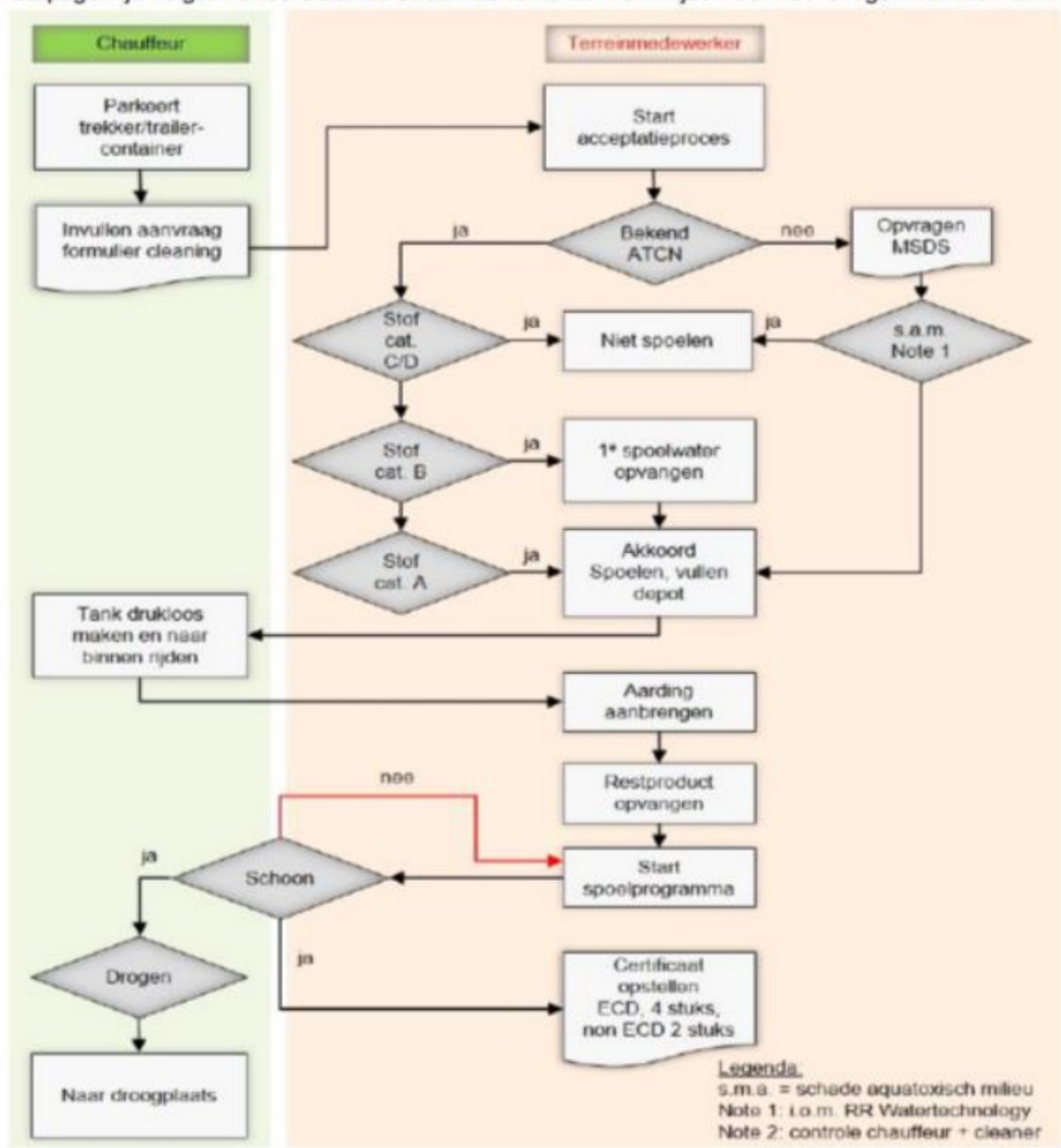
- Checklist terrein
- Logboek waterzuivering

PROCEDURE WATERZUIVERING



Bijlage 3 Processchema tankcleaning (PK01)

Stapsgewijs volgt in onderstaande stroomschema de werkwijze voor het reinigen van een tank:



Bijlage 4 PGS15-toetsing

PGS 15-toetsing

Ten behoeve van aanvraag revisievergunning Stubbe B.V..

18 april 2023
Stubbe B.V., Edisonstraat 13, Gouda

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Introductie.....	3
Hoofdstuk 3 Algemene voorschriften	4
3.8 Explosieveiligheid Arbo	10
Hoofdstuk 4 Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg	14
4.1 Inleiding	14
4.2 Beschermingsniveaus Wabo, Arbo	14
4.3 Koopmansgoederen en aanverwante stoffen	15
4.4 Bereikbaarheid opslagvoorziening Wabo.....	16
4.5 Maximale oppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken Wabo, Arbo	16
4.6 Bluswateropvangvoorzieningen Wabo	17
4.7 Productopvang Wabo	18
4.8 Brandbeveiliging Wabo Arbo	19
4.9 Blus-/koelwatervoorzieningen	23
Hoofdstuk 5 Voorzieningen voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen ..	24
5.2 Toepassingsgebied	24
5.3 Systematiek	24
5.4 Algemene voorschriften voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen Wabo	24
3.8 Explosieveiligheid Arbo	28
5.5 Tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, ten hoogste 10 000 kg per brandcompartiment.....	33
5.6 Tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, ten hoogste 10 000 kg per brandcompartiment, uitsluitend tijdens aanwezigheid van deskundig personeel	34
5.7 Tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, ten hoogste 30 000 kg per brandcompartiment, uitsluitend tijdens aanwezigheid van deskundig personeel	35
Hoofdstuk 10 Opslag in tankcontainers.....	39
10.1 Inleiding	39
10.2 Algemeen.....	39
10.3 Blusleidingen en brandkranen	39
10.4 Bereikbaarheid terrein	40
10.5 Middelen en maatregelen in geval van calamiteiten	40
10.6 De opslag van (tank)containers met gevaarlijke stoffen	41
10.7 Maatregelen ter voorkoming van verontreiniging van het oppervlaktewater en ter bescherming van het riool	42
10.8 Opstelplaatsen voor voertuigen met gevaarlijke stoffen	43

Introductie

Een deel van de activiteiten waarvoor door Stubbe B.V. een revisievergunning wordt aangevraagd, valt binnen het toepassingsgebied van de richtlijn PGS 15.

De betrokken activiteiten zijn:

- de opslag van emballage met stoffen van klassen ADR 3, 8 en 9 in daarvoor aangewezen vakken in de opslaghallen
- de tijdelijke opslag van emballage met ADR-geclassificeerde stoffen na lossing of voor lading
- opslag in tankcontainers met ADR-geclassificeerde stoffen (geparkeerd op chassis)

De opslag van meer dan 10 ton ADR-stoffen per opslagvoorziening betreft slechts stoffen van ADR-klassen 8 en 9, verpakkingsgroep II en III, afgezien van de H-zinnen die tot indeling in E1 en E2 leiden zonder bijkomende gevaarsaspecten.

Voor zover er sprake is van opslag van stoffen van ADR-klasse 3 in emballage, blijven de hoeveelheden daarvan beneden de grens van 10 ton per opslagvoorziening. Door middel van vakindeling en locatieaanduiding wordt zorggedragen voor zorgvuldig beheerste opslag (zie indelingstekening).

In de volgende hoofdstukken, genummerd conform de hoofdstuknummers van PGS 15, worden de voorschriften opgesomd en van een korte bespreking voorzien.

Brondocument: PGS 15:2016 VERSIE 1.0 (SEPTEMBER-2016)

- Hoofdstuk 3: algemene opslageisen;
- Hoofdstuk 4: opslag > 10 ton;
- Hoofdstuk 5: tijdelijke opslag (overslag, crossdocking);
- Hoofdstuk 10: opslag in (tank)containers.

De toetsing betreft de activiteiten op beide locaties Edisonstraat 13 en James Wattstraat 14. Indien in het nu volgende onderscheid nodig is, wordt gebruik gemaakt van de afkortingen E13 en JW14.

Hoofdstuk 3 Algemene voorschriften

Doordat er bij Stubbe B.V. in principe sprake is van opslag van meer dan 10 ton ADR-goederen per opslagvoorziening, is Hoofdstuk 4 van toepassing. De hier volgende bespreking van de algemene voorschriften uit Hoofdstuk 3 behelst daarom (vooral) de voorschriften waarnaar in voorschrift 4.1.1 verwezen wordt.

- vs 3.1.1 Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd.
- De volgende ADR-klassen mogen niet in deze opslagvoorziening aanwezig zijn, maar moeten separaat worden opgeslagen:
- ADR-klasse 1 (ontplobbare stoffen en voorwerpen);
 - ADR-klasse 5.2 (m.u.v. LQ-verpakkingen tot 1 000 kg die stoffen bevatten met UN-nummer 3103 t.m. UN nummer 3110 (type C t.m. F zonder temperatuurbeheersing));
 - ADR-klasse 6.2 (infectieuze stoffen) met uitzondering van UN 3291 en UN 3373;
 - ADR-klasse 7 (radioactieve stoffen).

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.
Stoffen die ingedeeld zijn in de klassen ADR 1, 5.2, 6.2 en 7 komen niet voor.

- vs 3.1.2 Vs. 3.1.1 is niet van toepassing indien de in tabel 1.2 genoemde hoeveelheden niet worden overschreden.

Toetsing: De in tabel 1.2 genoemde ondergrenzen worden geacht te worden overschreden.

- vs 3.1.3 Onder een werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen als genoemd in vs. 3.1.1 wordt verstaan: de voorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of per procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld.
- de werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn;
 - per gevaarlijke stof mag (voor iedere werkvoorraad) ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid;
 - de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;
 - de werkvoorraad mag het vluchten niet belemmeren;
 - gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke verpakking, die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof;
 - indien de werkvoorraad bestaat uit een hoeveelheid van meer dan 50 l dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het desbetreffende deel van) de vloer van de desbetreffende productie/werkruimte ten minste vloeistofkerend is. Voor brandbare vloeistoffen is echter altijd een lekbak of een andere gelijkwaardige voorziening vereist.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is slechts sprake van werkvoorraad in de werkplaats en schoonmaakkast e.d..

- vs 3.1.5 Lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van dit hoofdstuk (met uitzondering van paragraaf 3.4.2 en 3.6), tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgegeven.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er vindt beperkt opslag van lege, ongereinigde verpakkingen plaats. Voor de opslag van lege, ongereinigde verpakkingen zijn afzonderlijke locaties bestemd (E13 en JW14, zie tekeningen), zodanig dat mogelijke gevaren worden uitgesloten.

- vs 3.2.2 De WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet ten minste 60 min bedragen in beide richtingen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt grotendeels voldaan. Aan de buitenzijde van het pand JW14 is een vrije ruimte van 10 meter tot aan de inrichtingsgrens of openbare weg. Aan de zijde waar minder vrije ruimte is, wordt slechts ADR-klasse 9 geplaatst.

- vs 3.2.3 Voor een uitpandige opslag geldt dat de WBDBO van 60 min ook behaald kan worden met afstand:
- indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, minder dan 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 60 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid;
 - indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid;
 - indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 m bedraagt is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing. Binnen deze afstanden vinden geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten (m.u.v. laad- en losactiviteiten ten behoeve van de opslagvoorziening) plaats die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening.

Toetsing: Er is sprake van uitpandige opslag, waarvoor echter geen WBDBO wordt voorgeschreven. De uitpandige opslag vindt plaats in de tankput, waar opslag in tanks, opslag in tankcontainers en beperkt opslag in emballage plaatsvindt.

- vs 3.2.5 Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.

Toetsing: Er is geen sprake van opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op een verdieping.

- vs 3.2.6 Indien meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar zijn gelegen, mogen incidenten zich niet van de ene naar de andere opslagvoorziening kunnen verplaatsen.

Toetsing: Voor zover er sprake is van meerdere opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen naast elkaar, zijn deze zodanig van elkaar gescheiden door compartimentering, dat aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.2.7 Het dak van een opslagvoorziening moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.2.8 De vloer van een opslagvoorziening, een eventueel noodzakelijke afdekking van de (hoofd)draagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak (voor zover aanwezig) moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) conform NEN-EN 13501-1. Hieraan gelijkwaardig is een constructie die als geheel voldoet aan ten minste de Euroklasse A2. Verven en coatings behoeven niet te worden meegenomen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.2.9 Voor de brandwerendheid moeten de volgende criteria van NEN 6069 worden aangehouden:

- 'R' voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf;
- 'REI' voor dragende wanden en vloeren;
- 'RE' voor daken
- 'EI' voor niet-dragende wanden;
- 'EI1' voor deuren.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.2.10 Een deur in een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zelfsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag uitsluitend in geopende stand zijn vastgezet, indien deze in geval van brand automatisch sluit.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.2.13 Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.4.1 In een opslagvoorziening zijn werkzaamheden ten behoeve van monsternamen en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit toegestaan. Ompakwerkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.4.2 Wikkelmachines zijn toegestaan in een opslagvoorziening indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- de handelingen moeten strikt noodzakelijk zijn voor het logistiek proces;
- er moet minimaal 3,5 m afstand tot de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in acht worden genomen;
- de apparatuur moet periodiek worden onderhouden, conform de voorwaarden van de leverancier;
- de apparatuur moet voorzien zijn van een noodstop (standaardeis vanuit de wet- en regelgeving voor machines);
- de elektrische apparatuur moet voldoen aan de desbetreffende NEN-normen voor installatie en onderhoud;
- buiten bedrijfstijd moet deze apparatuur uitgeschakeld zijn.

Toetsing: Door vakindeling en locatieaanduiding wordt geborgd dat te allen tijde aan de voorgeschreven afstand van 3,5 meter tot de opslag van gevaarlijke stoffen wordt voldaan. Er is een mobiele omsnoermachine, die voldoet aan het overige in dit voorschrift gestelde.

vs 3.4.3 Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet plaatsvinden conform de gebruiksaanwijzing van de verpakkingleverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de sterkte van de verpakking.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.4.4 Pallets met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn. Voor iedere wijze van verpakking moet afhankelijk van gewicht en sterkte van de verpakking een maximale stapeling worden vastgesteld.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.4.5 Breekbare enkelvoudige verpakkingen mogen niet worden gestapeld.

Toetsing: Er is geen sprake van breekbare enkelvoudige verpakkingen.

- vs 3.4.6 De bewegingen en verblijfsduur van gemotoriseerde transportmiddelen in opslagvoorzieningen moeten tot een minimum worden beperkt en moeten uitsluitend ten dienste staan van ter plaatse noodzakelijke werkzaamheden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.4.7 De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. In een medewerkersinstructie is beschreven dat medewerkers te allen tijde signaleren op lekkages of beschadigingen. Er wordt ook regelmatig een controlerondje gelopen.

- vs 3.4.8 Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan, moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Het gaat dan om reacties waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk optreedt of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftiger of brandbaarder zijn dan op grond van de eigenschappen van de gevaarlijkste stof van de opgeslagen stoffen is te verwachten. Dit voorschrift is niet van toepassing voor stoffen die vallen onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (EQ) (resp. paragraaf 3.4 en 3.5 van het ADR).

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is geen sprake van onverenigbare combinaties.

- vs 3.4.9 Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die in een opslagvoorziening zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen. Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijv. door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de vloeistof en snelle opname door absorptiemateriaal.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er zijn materialen en voorzieningen aanwezig om morsing te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen, en in instructie is voorzien.

- vs 3.4.10 Ten behoeve van de veiligheid van de werknemers moet binnen de inrichting een instructie aanwezig zijn die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen beschrijft. De bedrijfsleiding moet deze instructie actueel houden en werknemers hierover inlichten. Indien het gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.2 (uitsluitend categorie UN 3291 en UN 3373) betreft, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Dit maakt deel uit van de medewerkersinstructie.

- vs 3.4.11 Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er hangen instructies op meerdere plaatsen.

- vs 3.4.12 De werkgever stelt regels en procedures vast voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne waaraan de medewerkers zich moeten houden. De werkgever ziet toe op de naleving van deze procedures en regels. De werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen (werkkleding) aan werknemers voor een optimale hygiëne op plaatsen waar gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn. Indien op de arbeidsplaats gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid en ordelijkheid in acht genomen en er is sprake van 'good housekeeping'. Werk- en opslagruimten worden zo schoon mogelijk gehouden. In werk- en opslagruimten wordt niet gerookt, gegeten of gedronken en geen voedsel bewaard.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan door middel van de medewerkersinstructie.

- vs 3.5.1 Binnen een opslagvoorziening moeten bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de vloer van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de openbare riolering of met het oppervlaktewater.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Zie vergunningaanvraag. Er is voorzien in een vloeistofkerende vloer en in vloeistofdichte vloeren, en tevens in instructies.

- vs 3.5.2 Een vloeistofdichte vloer of verharding moet zijn aangelegd of hersteld overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, of moet als vloeistofdicht zijn beoordeeld na een inspectie overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Zie inspectiedossier en verklaringen vloeistofdichte voorziening.

- vs 3.5.3 Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekte of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Hiertoe moet binnen de inrichting een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Vloeistofkerende vloeren worden periodiek geïnspecteerd (SIKB-checklist). Er is een calamiteitenplan waarin het omgaan met lekkage en morsing is vastgelegd.

- vs 3.7.1 Een stelling moet bestand zijn tegen de opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en stabiel zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.2 Een stelling moet zonodig tegen aanrijden zijn beveiligd. Vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.3 Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervolgens moet de stelling (na reparatie) worden beoordeeld conform vs. 3.7.4.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.4 De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.5 De regels met betrekking tot gescheiden opslag in vs. 3.4.8 zijn eveneens van toepassing op de opslag in een stelling.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.6 Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.7 In afwijking van vs. 3.7.6 mag de opslag van losse pallets in een opslagvoorziening worden toegestaan onder de volgende voorwaarden:
- a) alleen losse pallets die noodzakelijk zijn voor het logistieke proces mogen in de opslagvoorziening worden geplaatst. Daarbij geldt dat maximaal 24 standaard pallets of, indien dit meer is, 5% van de aanwezige palletplaatsen in de opslag, als losse pallets in de opslag mogen worden geplaatst;
 - b) losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen;
 - c) de stapel pallets mag niet hoger zijn dan 1,8 m;
 - d) pallets moeten in een apart vak worden opslagen van maximaal 48 standaard pallets, waarbij er boven de stapel pallets geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mogen worden opgeslagen. Dit vak moet gescheiden zijn van de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets door:
 - een afstand van ten minste 2,4 m of;
 - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie worden opgeslagen;
 - e) onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Voor zover lege pallets worden opgeslagen in ruimtes waarin ADR-goederen worden opgeslagen, wordt een afstand tot ADR-goederen aangehouden van ten minste 2,4 meter.

- vs 3.7.8 Indien de aanwezige pallets zijn meegenomen in de risicoafweging van het uitgangspuntendocument (UPD) zoals vereist op basis van vs. 4.8.8, zijn de voorschriften 3.7.6 en 3.7.7 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan leidend.

Toetsing: Niet van toepassing.

3.8 Explosieveiligheid Arbo

UN-gekeurde verpakkingen voor brandbare stoffen in PGS 15-opslagvoorzieningen vormen geen secundaire gevaarbron. In opslagvoorzieningen met uitsluitend opslag van deze verpakkingen zijn daarom geen maatregelen noodzakelijk ter beperking van explosiegevaar. Deze uitzondering geldt ook voor verpakkingen die onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ, zie paragraaf 3.4 van het ADR) vallen.

De Inspectie SZW heeft haar standpunt gepubliceerd over te nemen maatregelen om een explosieve atmosfeer te voorkomen bij de opslag van UN-gekeurde verpakkingen en verpakkingen onder het LQ-regime. Dit standpunt is terug te vinden in het document 'Explosieveiligheid in PGS 15-opslagen voor verpakte gevaarlijke stoffen'. Dit document is te vinden op de website <http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl> bij de achtergronddocumenten van PGS 15.

- vs 3.9.1 Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen

Toetsing: Er is geen sprake van opslag van vluchtige brandbare stoffen die bij vrijkomen tot explosiegevaar zouden kunnen leiden.

- vs 3.10.1 Hemelwater dat in contact is gekomen met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mag niet ongecontroleerd kunnen wegstromen naar de bodem, de openbare riolering of het oppervlaktewater. Dit hemelwater moet worden opgevangen en mag pas worden geloosd als vaststaat dat het niet teveel verontreinigd is met de opgeslagen stoffen. Het hemelwater behoort regelmatig verwijderd te worden, zodat de productopvang bij vloeistoffen niet in het geding komt.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Hemelwater uit de tankput (en van andere delen van het terrein E13) wordt afgeleid via de waterzuivering.

- vs 3.11.1 De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, danwel een reactie met ze kan aangaan danwel een verbinding kan vormen;
 - de verpakking tegen normale behandeling bestand is.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.11.2 Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan, conform de voorschriften van het ADR.

- vs 3.11.3 De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is slechts beperkt sprake van opslag van gevaarlijke stoffen in emballage in de buitenlucht.

- vs 3.12.1 Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m² ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof.
Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er zijn blustoestellen geplaatst bij de toegangsdeuren.

- vs 3.13.1 Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m van de opslagvoorziening mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Dit verbod moet duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NEN-EN-ISO 7010 en NEN 3011.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Etiket 'roken en open vuur verboden' is bij de toegangsdeuren aangebracht. Overigens geldt binnen alle gebouwen en op het gehele terrein een rookverbod, uitgezonderd de daarvoor bestemde/aangewezen ruimtes.

- vs 3.13.2 Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, die het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanduiden. De desbetreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform het ADR of de Europese CLP-verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels, EG 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging: CLP).

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.13.3 Voor stoffen waarvoor REACH dit verplicht, heeft de inrichting de bijgeleverde veiligheidsinformatiebladen (VIB) beschikbaar. De VIB's moeten voldoen aan bijlage II van EG-verordening nr. 1907/2006 (REACH).

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.14.1 Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er zijn meerdere medewerkers opgeleid met voldoende vakbekwaamheid op het gebied van omgaan met de aanwezige gevaarlijke stoffen en op het gebied van het bestrijden van eventuele calamiteiten.

- vs 3.14.2 Bestuurders van transportmiddelen, bijvoorbeeld heftrucks, elektrische hefallet trucks, moeten zowel in het veilig gebruik van het desbetreffende transportmiddel als in gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, goed zijn opgeleid en geïnstrueerd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan, conform ADR.

- vs 3.15.1 Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn.

Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:

- de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code; - de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse;
- de verpakkingsgroep (indien toegewezen);
- het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR;

- CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR;
- een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.

Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven:

- de plattegrond van de inrichting;
- de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten;
- de plaats waar de verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zijn opgeslagen; - een noordpijl.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.15.2 In het journaal kan voor de niet-gevaarlijke stoffen volstaan worden met de aanduiding van de totale hoeveelheid aanverwante stoffen en koopmansgoederen per opslagvoorziening.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Het overzicht is op ieder gewenst moment beschikbaar.

- vs 3.16.1 Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke.
Als afscherming voldoet in ieder geval een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Voor zover sprake is van een open opslagvoorziening, is deze niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden.

- vs 3.17.1 Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.17.2 Een opslagvoorziening moet ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder dan 15 m bedraagt, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtroute draaien niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.17.3 Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.18.1 Indien een verwarming aanwezig is, mag de verbrandingsruimte van deze verwarmingstoestellen niet in open verbinding staan of worden gebracht met de opslagvoorziening. De onderdelen van de verwarmingstoestellen in de opslagvoorziening mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C en aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.19.1 Indien in de inrichting meer dan 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, meer dan 1 000 kg zeer giftige verpakte stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1), of gasflessen met ammoniak of ethyleenoxide met een totale waterinhoud van meer dan 250 l worden opgeslagen, moet in de inrichting een actueel intern noodplan aanwezig zijn. In het noodplan zijn de getroffen

organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van ongeval of incident omschreven. In het noodplan moeten onder andere de mogelijke scenario's met gevaarlijke stoffen en een lijst met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is een actueel calamiteitenplan (van E13 en van JW14) waarin alle vereiste elementen zijn opgenomen.

vs 3.19.2 Regelmatig, en ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Het calamiteitenplan wordt jaarlijks geëvalueerd.

vs 3.19.3 Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouche moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet:

- voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval;
- eenvoudig bedienbaar zijn;
- zo zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden;
- zo zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is een nooddouche en een oogdouche aanwezig.

vs 3.19.4 Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en schoon zijn voor gebruik.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.19.5 Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie.

Dit houdt minimaal in:

- a) het verlenen van eerste hulp bij ongevallen;
- b) het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen;
- c) het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting;
- d) de bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting en zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd, dat zij de voornoemde taken naar behoren kunnen vervullen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

Tot zover toetsing van de voorschriften uit hoofdstuk 3, waarnaar in voorschrift 4.1.1 verwezen wordt.

Hoofdstuk 4 Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

4.1 Inleiding

- vs 4.1.1 De voorschriften van hoofdstuk 3, met uitzondering van voorschrift 3.1.4, 3.2.1, 3.2.4, 3.2.11, 3.2.12, 3.3.1 t.m. 3.3.4, 3.6.1 zijn eveneens van toepassing op opslagvoorzieningen voor de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in hoeveelheden groter dan 10 000 kg.

Toetsing: Zie het voorgaande hoofdstuk voor de bespreking van de genoemde voorschriften uit hoofdstuk 3.

- vs 4.1.2 Zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten vanaf een hoeveelheid van 1 000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in dit hoofdstuk.

Toetsing: Er worden geen stoffen van de genoemde ADR-klassen en verpakkingsgroep opgeslagen.

- vs 4.1.3 Stoffen van ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I en stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1 mogen niet worden opgeslagen boven de 1,80 m, gemeten vanaf het vloeroppervlak tot aan de onderkant van de verpakking van de opgeslagen stoffen.

Toetsing: Er worden geen stoffen van de genoemde ADR-klassen en verpakkingsgroep opgeslagen.

4.2 Beschermingsniveaus Wabo, Arbo

- vs 4.2.1 In een opslagvoorziening moet een bepaald beschermingsniveau zijn gerealiseerd conform tabel 4.1. Dit is afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en de hoeveelheid opgeslagen stoffen.

Tabel 4.1 — Vereiste beschermingsniveaus voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen

Brandbaarheid						
Gevaar conform de ADR-klasse zonder bijkomend gevaar ^b	Vlampunt ≤ 60° C	Vlampunt > 60° C en ≤ 100° C	Vlampunt > 100° C	Brandbare vaste stoffen	Onbrandbare stoffen (vast, vloeibaar, gas)	Niet-brandonderhoudende stoffen (vast, vloeibaar, gas)
3	1a	-	-	-	-	-
5.1	-	-	-	-	3d	3d
6.1 en CMR-stoffen	1	2a	3	2a	3d	3d
8	1a	2a	3	3	4e	4e
9c	-	2a	3	3	4e	4e
Verpakkingsgroep I	1	1	3	2a	3	3

- a Na instemming van het bevoegd gezag kan in deze gevallen beschermingsniveau 2a worden toegepast indien in de opslagvoorziening in totaal (dus inclusief de andere stoffen) minder dan 100 000 kg wordt opgeslagen op een vloeroppervlak van maximaal 300 m². Dit geldt alleen indien het verpakkingsgroep II of III betreft. Daarnaast zal dit worden beoordeeld door de brandweer op beheersbaarheid en de gevolgen van de brand op de omgeving en bijkomende risico's door snelle branduitbreiding, blus- en koel(on)mogelijkheden, inzetbaarheid brandweer om uitbreiding te voorkomen en veiligheid van de aanwezigen.
- b Voor stoffen met een bijkomend gevaar moet ook het bijkomend gevaar worden beoordeeld. Voor de desbetreffende stof geldt het zwaarste beschermingsniveau.
- c Stoffen die voldoen aan alle onderstaande voorwaarden worden voor het bepalen van het vereiste beschermingsniveau ingedeeld als ADR-klasse 9, brandbare vaste stoffen. De voorwaarden zijn:
 - gevaar conform ADR-klasse 9;
 - vlampunt van 23 °C en hoger;
 - bij de beproeving van afscheiding van oplosmiddel (zie het Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 32.5.1) de hoogte van de afgescheiden laag oplosmiddel kleiner is dan 3 % van de totale hoogte;
 - in de uitloopbeker conform ISO 2431:1993 bij 23 °C een uitlooptijd hebben van >60 s of een uitlooptijd hebben van >40 s en niet meer dan 60 % stoffen van ADR-klasse 3 bevatten.
- d Indien sprake is van uitsluitend opslag met onbrandbare stoffen of niet-brandonderhoudende stoffen in een uitpandige opslagvoorziening is het, op basis van een afweging van de risico's van de opgeslagen stoffen, mogelijk om in dat geval beschermingsniveau 4 toe te passen. In de afweging van de risico's moeten in ieder geval de eigenschappen van de stoffen zoals de mate van giftigheid of brand bevorderendheid en de omgeving van de inrichting worden betrokken.
- e Beschermingsniveau 4 mag alleen toegepast worden indien uitsluitend (ongeacht of onder de grenswaarde uit tabel 4.2 wordt gebleven) opslag van niet brandbare of niet-brandonderhoudende stoffen plaats vindt in de opslagvoorziening. Indien ook brandbare of brandonderhoudende stoffen opgeslagen worden, moet ten minste beschermingsniveau 3 toegepast worden.
- (-) De horizontale streepjes in de tabel betekenen dat de desbetreffende combinaties van gevaarsklasse en brandbaarheid niet voorkomen.

Toetsing: Er is in de ruimtes waarin opslag in hoeveelheden groter dan 10 ton mogelijk is, voorzien in beschermingsniveau 3.

vs 4.2.2 Bij het vaststellen van het vereiste beschermingsniveau moet per opslagvoorziening met de in tabel 4.2 genoemde grenswaarden rekening worden gehouden. Hierbij geldt dat in het geval van een bijkomend gevaar het gevaar met de laagste grenswaarde bepalend is.

Tabel 4.2 — Grenswaarden voor het vaststellen van een beschermingsniveau

Gevaar conform ADR-klasse zonder bijkomend gevaar ^a	Omschrijving en specificatie	Grenswaarde kg
3	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt tot 60 °C	400
Verpakkingsgroep I	ADR-klasse 6.1 en 8 met etiket nr. 6.1	1 000
5.1, 6.1, 8, 9	Totale (per ADR-klasse) hoeveelheid giftige of bijtende en/of milieugevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen	2 500
^a Voor stoffen met een bijkomend gevaar moet ook het bijkomend gevaar worden beoordeeld. Voor de desbetreffende stof geldt de laagste grenswaarde.		

Toetsing: De genoemde grenswaarden ten aanzien van ADR-klassen 3, 8 en 9 worden geacht te worden overschreden. Voor zover stoffen van de klassen 5.1 aanwezig zijn, staan die opgeslagen in de tankput.

4.3 Koopmansgoederen en aanverwante stoffen

- vs 4.3.1 Indien in een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 ook aanverwante stoffen en koopmansgoederen worden opgeslagen, moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
- in het uitgangspuntendocument (zie paragraaf 4.8) is bij de risicoafweging en het

- type blusinstallatie rekening gehouden met alle opgeslagen stoffen;
- gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en aanverwante stoffen mogen bij elkaar in een vak worden opgeslagen, mits het niet om onverenigbare combinaties gaat;
- koopmansgoederen moeten gescheiden worden opgeslagen van gevaarlijke stoffen (in aparte vakken);
- vakken met gevaarlijke stoffen moeten duidelijk herkenbaar zijn;
- elektrische componenten en apparaten moeten spanningsvrij worden opgeslagen.

Toetsing: Er is geen sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1.

vs 4.3.2 In een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 is het toegestaan ook aanverwante stoffen op te slaan. Voorwaarde daarbij is dat de stoffen worden behandeld als gevaarlijke stoffen. Bij het bepalen van het beschermingsniveau moeten de eigenschappen van de aanverwante stoffen meegenomen worden. De opslag van koopmansgoederen is toegestaan na instemming door het bevoegd gezag.

Toetsing: Er is sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3.

4.4 Bereikbaarheid opslagvoorziening Wabo

vs 4.4.1 De opslagvoorziening en de voor de bestrijding van calamiteiten aanwezige voorzieningen moeten zodanig bereikbaar zijn, dat de bij de bestrijding vereiste middelen effectief kunnen worden ingezet. Toegangsdeuren tot een opslagvoorziening en aansluitpunten voor blussystemen moeten te allen tijde vrij worden gehouden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

4.5 Maximale oppervlakte opslagvoorziening, vakindeling en scheiding tussen vakken Wabo, Arbo

Zoals besproken bij voorschrift 3.4.8 worden conform bijlage E, hoofdstuk E.3 afstanden in acht genomen. Daarmee is voldaan aan doelstelling I.

De hal (JW14) is voorzien van gangpaden, zodanig dat alle locaties binnen de opslagvoorziening goed bereikbaar zijn in geval van incidenten (zoals lekkage, ongeval of beginnende brand). Het voldoen aan doelstelling IV is hiermee geborgd.

vs 4.5.1 Het vloeroppervlak van een opslagvoorziening bedraagt ten hoogste 2 500 m². indien sprake is van beschermingsniveau 1, 3 en 4. Voor beschermingsniveau 2a is de oppervlakte ten hoogste 1 000 m²

Toelichting:

Voor beschermingsniveau 1 is het UPD mede bepalend voor de oppervlakte.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. De opslagruimte van JW14 heeft een oppervlakte van 2.000 m².

vs 4.5.2 De in een opslagvoorziening aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten afhankelijk van het beschermingsniveau zoals opgenomen in paragraaf 4.2 in vakken zijn opgeslagen. De grootte van een vak mag ten hoogste 300 m² bedragen. Scheiding tussen vakken kan plaatsvinden door:

- een gangpad van tenminste 3,5 m;
 - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van tenminste 30 minuten.
- Indien een scheidingsconstructie tussen twee vakken is aangebracht mogen de verpakte stoffen niet hoger worden gestapeld dan tot 0,5 m onder de bovenrand. Bovendien mogen ze niet worden opgeslagen binnen 0,5 m van de open zijde van het vak.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan door middel van gangpaden van ten minste 3,5 meter.

- vs 4.5.3 Indien onverenigbare combinaties, zoals bedoeld in vs. 3.4.8 worden opgeslagen in een opslagvoorziening moeten de stoffen in verschillende vakken worden opgeslagen en moet stoffenscheiding plaatsvinden volgens bijlage E.. Het beschermingsniveau van de opslagvoorziening maakt hierbij niet uit.

Toelichting:

Mocht bij het beschermingsniveau worden aangegeven dat een vakindeling niet noodzakelijk is, maar er worden wel onverenigbare combinaties als bedoeld in vs. 3.4.8 opgeslagen dan moet alsnog stoffenscheiding plaatsvinden volgens bijlage E. Afhankelijk van de combinatie van stoffen kan dit betekenen dat alsnog een vakindeling en vakscheiding moet worden toegepast.

Toetsing: Er is geen sprake van opslag van onverenigbare combinaties.

- vs 4.5.4 Vakindeling bij beschermingsniveau 1:
Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een blusinstallatie is een eventuele noodzakelijke vakindeling opgenomen in het UPD. Het UPD beschrijft op welke wijze de vakindeling moet worden uitgevoerd.
Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een bedrijfsbrandweer moet vakindeling worden toegepast indien dit op basis van het uitgewerkte scenario noodzakelijk is. De vakscheiding behoort overeenkomstig vs. 4.5.2 plaats te vinden. In hoogstapelmagazijnen wordt de maximale vakindeling en de wijze waarop de vakken worden ingedeeld bepaald door de ontwerpeisen van de automatische blusinstallatie en de wijze waarop deze zijn vastgelegd in het uitgangspuntendocument (UPD, zie 4.8.2).

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

- vs 4.5.5 Vakindeling bij beschermingsniveau 2a en 3:
Bij de opslag van brandbare stoffen moet een vakindeling worden toegepast (dit geldt alleen indien de maximale oppervlakte van 300 m² wordt overschreden). De vakscheiding behoort overeenkomstig vs. 4.5.2 plaats te vinden.
Binnen de afstand van 3,5 m uit vs. 4.5.2 mogen wel onbrandbare stoffen worden opgeslagen. Indien in een vak vloeistoffen met een vlampunt onder 100 °C in niet-metalen verpakking zijn opgeslagen, moeten voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat product naar naastgelegen vakken en/of ongecontroleerd naar buiten kan uitstromen. Een daartoe ontworpen externe opvangvoorziening is toegestaan, indien er geen sprake kan zijn van ongecontroleerde verspreiding.

Toelichting:

Naast het voorkomen van brandoverslag naar een ander vak, behoort een vak zodanig te zijn ontworpen en uitgevoerd dat lekvloeistof niet naar een ander vak kan uitstromen. Bluswater behoort direct te worden afgevoerd naar de daarvoor bestemde opvangvoorziening. Afvoervoorzieningen behoren zodanig te zijn ontworpen dat een brandende vloeistof buiten de opvangvoorziening geen branduitbreiding kan veroorzaken.

Toetsing: Er is sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3.

- vs 4.5.6 Vakindeling bij beschermingsniveau 4:
Vanwege de onbrandbaarheid van deze stoffen is een vakscheiding niet noodzakelijk.

Toetsing: Er is geen sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 4.

4.6 Bluswateropvangvoorzieningen Wabo

- vs 4.6.1 Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 moet de nominale bluswateropvangcapaciteit worden bepaald met behulp van de in PGS 14 vermelde parameters.
De werkelijke grootte van de bluswateropvangvoorziening moet:
- indien stoffen van ADR-klasse 6.1 zijn opgeslagen of een overeenkomstig bijkomend gevaar hebben, stoffen van ADR-klasse 9 (milieugevaarlijk) of CMR-stoffen, ten minste gelijk zijn aan de nominale opvangcapaciteit (100 %);
 - indien stoffen van ADR-klasse 8 zijn opgeslagen, ten minste 50 % bedragen van de nominale capaciteit;
 - indien stoffen van ADR-klasse 3 zijn opgeslagen, ten minste 25 % bedragen van de nominale capaciteit.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

- vs 4.6.2 Indien de bluswaterafvoer van meerdere opslagvoorzieningen is aangesloten op één centrale opvangvoorziening kan de opvangcapaciteit worden gedimensioneerd op de grootste opslagvoorziening. Dit geldt niet indien de bluswateropvangvoorziening in de opslagvoorziening zelf is gerealiseerd.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

4.7 Productopvang Wabo

- vs 4.7.1 In de opslagvoorziening moet de productopvangcapaciteit zijn berekend aan de hand van tabel 4.3.

	Vlampunt ≤ 60 °C	Vlampunt > 60 °C
Beschermingsniveau 1 tot 1 000 m ²	100 % van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak, 10 % indien de aanwezige vloeistoffen zich uitsluitend in metalen verpakking bevinden	10 % van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak
Beschermingsniveau 1 vanaf 1 000 m ²	10 % van de aanwezige vloeistoffen in de opslagvoorziening	10 % van de aanwezige vloeistoffen in de opslagvoorziening
Beschermingsniveau 2a*	100 % van de aanwezige vloeistoffen in de opslagvoorziening	100 % van de aanwezige vloeistoffen in de opslagvoorziening
Beschermingsniveau 3	n.v.t.	10 % van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak
Beschermingsniveau 4	n.v.t.	10% van de aanwezige vloeistoffen in het grootste vak

Toelichting*

Dit kan ook worden bereikt door maatwerk, bijvoorbeeld door de aanwezigheid van een opvangvoorziening op het terrein binnen de inrichting te eisen. Dit kan een laad- en loskuil zijn of een calamiteitsloot of een andere voorziening. Hierbij behoort specifiek te worden beoordeeld in hoeverre uitstroom naar oppervlaktewater of riolering wordt voorkomen. Ook behoort voorkomen te worden dat eventuele brandende vloeistof zich kan verspreiden door de productopvangvoorziening. Hiertoe behoren dan maatregelen te worden getroffen. Een voorbeeld hierbij is het toepassen van vlamwerende roosters in de afvoergoten die zijn bestemd voor de afvoer van product naar de opvangvoorziening.

De totaal benodigde opvangcapaciteit wordt bepaald door de som van

bluswateropvangcapaciteit (4.6) en productopvangcapaciteit (4.7). Dit mag in dezelfde opvangvoorziening zijn gerealiseerd.

Toelichting:

Voor een brandcompartiment met beschermingsniveau 1 tot 1.000 m² waarin meerdere vakken aanwezig zijn, gelden voor de vakken waarin:

- vloeistoffen met een vlampunt $\leq 60^\circ \text{C}$ worden opgeslagen de eisen voor vloeistoffen met een vlampunt $\leq 60^\circ \text{C}$, zoals vermeld in tabel 4.3;
- uitsluitend vloeistoffen met een vlampunt $> 60^\circ \text{C}$ mogen worden opgeslagen, de eisen voor vloeistoffen met een vlampunt $> 60^\circ \text{C}$, zoals vermeld in tabel 4.3;
- vloeistoffen met een vlampunt $\leq 60^\circ \text{C}$ en vloeistoffen met een vlampunt $> 60^\circ \text{C}$ gezamenlijk worden opgeslagen, de eisen voor vloeistoffen met een vlampunt $\leq 60^\circ \text{C}$, zoals vermeld in tabel 4.3.

Het vak dat verantwoordelijk is voor de grootste opvangcapaciteit, is bepalend voor de benodigde productopvangcapaciteit voor de gehele opslagvoorziening.

Toetsing: Op locatie E13 is voorzien in productopvangcapaciteit door middel van de opslag in de tankput. Op locatie JW14 zou voor de vereiste productopvangcapaciteit (10% van de inhoud van het grootste vak) de ruimte voorzien moeten zijn van een drempel rondom van slechts 2 cm hoog, gecombineerd met opklapbare en afsluitbare vloeistofdichte drempels. Grootste vak: 400 ton, 10% daarvan is 40.000 liter. Oppervlakte van de ruimte is 2.000 m², waardoor per m² 20 liter opgevangen zou moeten kunnen worden.

Door de indeling van locaties op afstand van buitendeuren, een doorlopende coating over de aansluiting van de wanden op de vloer, een heldere en ruim opgezette werkwijze, goede instructie van en toezicht door medewerkers, de aanwezigheid van middelen om lekkages in te dammen en onschadelijk te maken en het gebruik van alleen goedgekeurde emballage is het risico op substantiële lekkage met verspreiding tot gevolg heel gering. Er wordt daarom voor gekozen om niet te voorzien in neerklapbare drempels bij de ingangen.

4.8 Brandbeveiliging Wabo Arbo

vs 4.8.1 Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd, moet een geschikt vastopgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem) aanwezig zijn dat gereed is vóór inbedrijfsneming. De installatie, of een combinatie van installaties moeten zijn ontworpen conform het goedgekeurde UPD. Ook met een bedrijfsbrandweer kan beschermingsniveau 1 gerealiseerd worden. De bedrijfsbrandweer moet dan aantoonbaar (uitgewerkt bedrijfsbrandweerscenario) in staat zijn om een blussing bij een voorzienbaar incident te realiseren.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

vs 4.8.2 Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 2a moet zijn gerealiseerd, moet worden voldaan aan de volgende eisen:

- de opslagvoorziening is voorzien van branddetectie conform NEN 2535 met doormelding naar de regionale brandweeralarmcentrale.
- ADR 5.1 geklasseerde stoffen en stoffen met een vlampunt lager dan 100 °C moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen door middel van een afstand van 3,5 m of 30 min brandwerende scheiding;
- vloeistoffen met een vlampunt lager dan 100 °C mogen niet naar een ander vak uitstromen;
- in het noodplan moet vastgelegd worden hoe in geval van een calamiteit buurtbedrijven gealarmeerd worden;

- er mogen geen stoffen worden opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I, tenzij voor deze stoffen zelf een lager beschermingsniveau is vereist en ze in een apart vak worden opgeslagen;
- alle incidenten in de opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a moeten bijgehouden worden en geëvalueerd. De evaluatieresultaten moeten gedeeld worden met de werknemers.

Toetsing: Er is geen sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a.

- vs 4.8.3 Bij een opslagvoorziening met beschermingsniveau 4 zijn de voorschriften 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10 niet van toepassing, indien de benodigde productopvang zoals genoemd in vs. 4.7.1 bestand is tegen brand en binnen 2 m geen brandgevaarlijke goederen of brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn. Daarnaast gelden de volgende voorwaarden:
- de gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten gegroepeerd opgeslagen worden met inachtneming van de eisen voor stoffenscheiding als aangegeven in bijlage E;
 - indien opslag plaatsvindt gezamenlijk met overige ongevaarlijke goederen die onbrandbaar zijn of de brand niet kunnen onderhouden moet de opslag plaatsvinden in gemarkeerde vakken.

Toetsing: Er is geen sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 4.

- vs 4.8.4 Aan vs 4.8.3 wordt in ieder geval voldaan indien in afwijking van vs. 4.7.1 de productopvang 100 % van de aanwezige vloeistoffen is en deze productopvang bestand is tegen brand.

Toetsing: Er is geen sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 4.

- vs 4.8.5 Een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 mag niet inpandig zijn gesitueerd.

Toetsing: Er is sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3. Zie bij 4.8.6.

- vs 4.8.6 In afwijking van vs. 4.8.5 mag een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 of 4 inpandig zijn gesitueerd indien aanvullende maatregelen zijn genomen om aanwezige personen in het brandcompartiment boven en naast de opslagvoorziening tijdig te kunnen laten vluchten.

Toetsing: Er is sprake van een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3. Er is voorzien in een alarmeringssysteem.

- vs 4.8.7 Indien in een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 een VBB-systeem wordt toegepast, moet de drijver van de inrichting een uitgangspuntendocument (UPD) opstellen. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het VBB-systeem en omvat de uitgangspunten daarvoor. Het UPD moet zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, voordat met de aanleg van het VBB-systeem wordt begonnen. Het UPD moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

Het UPD bevat:

1. de doelstelling of doelstellingen van het VBB-systeem;
2. de beschrijving van de situatie waarvoor het VBB-systeem doeltreffend is ten aanzien van de doelstellingen:
 - a. de lijst van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en/of groepen van gevaarlijke stoffen en/of ADR-gevaarenklassen waarvoor vergunning verleend is dan wel wordt aangevraagd en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem;
 - b. de lijst van overige stoffen (aanverwante stoffen, koopmansgoederen en pallets) die kunnen worden opgeslagen en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem;
 - c. de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking van het VBB-systeem;
 - d. de brandscenario's waarvoor het VBB-systeem doeltreffend moet zijn;
3. het gekozen VBB-systeem met verantwoording;

-
4. de prestatie-eisen te stellen aan het VBB-systeem om de doelstellingen te bereiken;
 5. de voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie toe te passen normen (de ontwerpnorm) met verantwoording van de keuze;
 6. de afwijkingen ten opzichte van de ontwerpnorm en/of deze PGS;
 - i. door toepassing van een gelijkwaardig alternatief met verantwoording;
 - ii. door buiten toepassing verklaren van onderdelen van de ontwerpnorm met verantwoording.
- Minimaal eens per vijf jaar beoordeelt een type A inspectie-instelling in opdracht van de drijver van de inrichting het uitgangspuntendocument. De inspectie-instelling geeft de verschillen aan tussen de normversie die gebruikt is in het goedgekeurde UPD en de normversie die ten tijde van de vijfjaarlijkse toets geldt. De beoordeling houdt rekening met de onder 6 i. en ii. overeengekomen afwijkingen. De informatie uit de toets wordt vastgelegd in een beoordelingsrapport en behoort beschikbaar te zijn voor het bevoegd gezag.

Toelichting:

Het uitgangspuntendocument (UPD) heeft de volgende functies:

- *Grondslag voor ontwerp, uitvoering beheer en inspectie van het vastopgestelde brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem). Daartoe bevat het UPD alle informatie die nodig is om te kunnen beoordelen of een VBB-systeem doeltreffend is.*
- *Transparantie van de argumentatie voor de keuze van het VBB-systeem.*
- *Vastleggen van de normen op basis waarvan het VBB-systeem wordt ontworpen, aangelegd en beheerd.*
- *Vastleggen van afwijkingen ten opzichte van de toegepaste normen en PGS15 in het ontwerp en de uitvoering van het VBB-systeem.*

Het UPD is een op zichzelf staand document. Daarom behoren de onderdelen uit de vergunningen die relevant zijn voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het VBB-systeem in het UPD overgenomen te worden. Voor die onderdelen mag het UPD niet uitsluitend verwijzen naar de vergunning.

Indien het UPD onderdeel is van de vergunningsaanvraag, behoren onderdelen als hierboven bedoeld, overgenomen te worden in het UPD.

Voor VBB-installaties als beschreven in PGS 14 kunnen de uitgangspunten zoals beschreven in vs. 4.8.8 worden opgenomen in de bedrijfsbrandweerrapportage dan wel in het veiligheidsrapport conform het Besluit risico's zware ongevallen. De overige bepalingen met betrekking tot goedkeuring en beoordeling van vs. 4.8.8 blijven van toepassing.

In de vijfjaarlijkse beoordeling op actualiteit door de inspectie-instelling van het UPD, wordt de overeenstemming van het UPD vastgesteld. Een aangepast UPD wordt ter goedkeuring aangeboden aan het bevoegd gezag.

Het is ter beoordeling van het bevoegd gezag of een aanpassing van het UPD aanleiding is tot (onmiddellijke) herinspectie van het VBB-systeem, anders dan inspectie op de eerst volgende geplande datum, overeenkomstig vs. 4.8.8. Indien inspectie op grond van het aangepaste UPD leidt tot de vaststelling van afwijkingen als gevolg van de aanpassingen, stelt het bevoegd gezag vast of en welke aanpassingen van het VBB-systeem gedaan behoren te worden.

Ad 1. De volgende doelstellingen kunnen van toepassing zijn in de context van een UPD:

- *Een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren.*
- *Een beginnende brand in een vroeg stadium signaleren.*
- *Een beginnende brand in een vroeg stadium lokaliseren.*
- *Tijdig in werking stellen van automatische en niet-automatische brandbeveiligingsvoorzieningen.*

- *Tijdig geven van voldoende akoestische en of optische informatie om veilig vluchten van mens en dier te initiëren en te faciliteren.*
- *Een beginnende brand in een vroeg stadium blussen.*

- *Het verhogen van de bescherming van een bouwwerk en/of object waardoor de kans op brandoverslag wordt geminimaliseerd en schade aan het bouwwerk en/of object wordt beperkt.*

Ad 2.c. Onder organisatorische voorzieningen wordt mede verstaan de wijze van opslag, bijv. de toegestane hoogte.

Ad 2.d. Om de geschiktheid van het VBB-systeem te bepalen, behoort beschreven te zijn op welk moment in het brandscenario het VBB-systeem ingrijpt en hoe doeltreffend dat is. Om dit te kunnen beoordelen, worden in het UPD de mogelijke brandscenario's beschreven met inachtneming van de stoffeigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen in de opslaglocatie en de mogelijke gevolgen voor de (leef-)omgeving.

Ad 5 Bij ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van een brandbeveiligingsinstallatie behoort dezelfde ontwerpnorm te worden aangehouden. Het zonder onderbouwing combineren van verschillende normen leidt tot brandbeveiligingsoplossingen waarvan niet is zeker gesteld dat deze in de gegeven omstandigheden passen bij het risico.

Ad 6 Het is mogelijk om van de ontwerpnorm af te wijken, wanneer een alternatieve invulling tot een gelijkwaardige invulling van de doelen van het VBB-systeem leidt. Afwijkingen behoeven uitdrukkelijk de goedkeuring van het bevoegd gezag en behoren daarom in het UPD te zijn opgenomen.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

vs 4.8.8 Voordat het UPD ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag, moet het zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingsystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het beoordelingsrapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

vs 4.8.9 Een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 en waarbij een VBB-systeem is toegepast, mag niet eerder in gebruik worden genomen dan nadat een initieel inspectierapport door een type A inspectie-instelling is afgegeven. Uit het inspectierapport moet blijken of het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten als bedoeld in vs. 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

vs 4.8.9 Een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 en waarbij een VBB-systeem is toegepast, mag niet eerder in gebruik worden genomen dan nadat een initieel inspectierapport door een type A inspectie-instelling is afgegeven. Uit het inspectierapport moet blijken of het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten als bedoeld in vs. 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

vs 4.8.11 De drijver van de inrichting behoort de opslagvoorziening in overeenstemming met het UPD in gebruik te hebben.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

4.9 Blus-/koelwatervoorzieningen

vs 4.9.1 Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1, beschermingsniveau 2a en beschermingsniveau 3 is de aanwezigheid van een primaire, secundaire of tertiaire bluswatervoorziening of een combinatie van deze voorzieningen vereist. Het bluswater moet bereikbaar zijn en aansluiten bij het aanwezige materieel van de in die specifieke omgeving aanwezige (overheids)brandweer. De beschikbaarheid van het bluswater moet procedureel dan wel in de vergunning geborgd zijn.

Voor deze opslagvoorzieningen geldt, dat indien brandoverslag vanuit de omgeving naar de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen niet aannemelijk is en een brand in de opslagvoorziening niet kan leiden tot uitbreiding naar een andere activiteit, de bovengenoemde bluswatervoorziening niet noodzakelijk is.

Toetsing: Er is voorzien in openbare brandkranen in de directe nabijheid. Tevens is open water in de directe nabijheid van de inrichtingsgrens bereikbaar.

vs 4.9.2 Voor een opslagvoorziening van beschermingsniveau 1 wordt de bluswatervoorziening (ten behoeve van koelen) aanvullend beschouwd ten opzichte van het in de opslagvoorziening aanwezige stationaire blussysteem (zie vs. 4.8.1). De hoeveelheid blus-/ koelwater voor de mobiele inzet van de overheidsbrandweer, en de wijze van beschikbaarheid wordt op basis van één of meerdere uitgewerkte scenario's bepaald.

Toetsing: Er is geen sprake van beschermingsniveau 1.

Hoofdstuk 5 Voorzieningen voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Dit hoofdstuk is van toepassing op de cross-docklocatie JW14.

5.2 Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk is van toepassing op de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, inclusief gelimiteerde en vrijgestelde verpakkingen (LQ/EQ), in hoeveelheden van ten hoogste 30 000 kg in een brandcompartiment.

vs 5.2.1 In een voorziening zoals beschreven in dit hoofdstuk mogen de volgende stoffen niet aanwezig zijn:

- ADR, verpakkingsgroep I;
- ADR-klassen 1, 2.3 en 7;
- ADR-klasse 5.2 (m.u.v. LQ tot 1 000 kg);
- ADR-klasse 6.2 (m.u.v. UN3291 en UN3373);
- gasflessen.

Opslaan van CMR-stoffen (zonder ADR-classificatie) in een voorziening voor de tijdelijke opslag is wel toegestaan, maar is niet verplicht.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. De genoemde stoffen komen niet voor, behoudens gasflessen. Die worden echter nabij de tankput (E13) op hun plek gezet, en komen niet op een locatie voor tijdelijke opslag.

vs 5.2.2 Gevaarlijke stoffen voor gebruik binnen de inrichting moeten zo spoedig mogelijk worden geplaatst in de daarvoor bestemde opslagvoorziening. In de tussentijd staan ze in een voorziening voor tijdelijke opslag zoals benoemd in paragraaf 5.5 t.m. 5.7.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Gevaarlijke stoffen voor eigen gebruik komen bovendien slechts beperkt voor (met name werkplaats-activiteiten).

5.3 Systematiek

Geen expliciete voorschriften die toetsing vergen.

5.4 Algemene voorschriften voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen Wabo

De voorschriften 5.4.1 t.m. 5.4.10 zijn van toepassing op alle tijdelijke opslagen.

vs 5.4.1 Vs. 3.2.4 evenals de paragrafen 3.4 tot en met 3.8, 3.10 tot en met 3.18 (met uitzondering van vs. 3.13.3), 3.19 met uitzondering van paragrafen 3.19.1 en 3.19.2 van deze PGS zijn overeenkomstig van toepassing op de tijdelijke opslag van gevaarlijke stoffen.

Toetsing: Zie de nu volgende bespreking van de genoemde voorschriften uit hoofdstuk 3.

vs 3.2.4 In een inpassende opslagvoorziening mag ten hoogste:

- 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, of
- 10 000 kg onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen van uitsluitend ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar, of ADR-klasse 9 of een combinatie van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en ADR-klasse 9.

Toetsing: De crossdock-locatie wordt op de vloer aangegeven d.m.v. belijning. Hier kan bij lossing van een complete lading tijdelijk meer dan de aangegeven hoeveelheden aanwezig zijn.

- vs 3.4.1 In een opslagvoorziening zijn werkzaamheden ten behoeve van monsternamen en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit toegestaan. Ompakwerkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er vinden geen ompakwerkzaamheden plaats. Slechts verpakkingscontrole vindt plaats.

- vs 3.4.2 Wikkelmachines zijn toegestaan in een opslagvoorziening indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- de handelingen moeten strikt noodzakelijk zijn voor het logistiek proces;
 - er moet minimaal 3,5 m afstand tot de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in acht worden genomen;
 - de apparatuur moet periodiek worden onderhouden, conform de voorwaarden van de leverancier;
 - de apparatuur moet voorzien zijn van een noodstop (standaardeis vanuit de wet- en regelgeving voor machines);
 - de elektrische apparatuur moet voldoen aan de desbetreffende NEN-normen voor installatie en onderhoud;
 - buiten bedrijfstijd moet deze apparatuur uitgeschakeld zijn.

Toetsing: Er is geen wikkelmachine in de tijdelijke opslagvoorziening aanwezig. Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.4.3 Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet plaatsvinden conform de gebruiksaanwijzing van de verpakkingsleverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de sterkte van de verpakking.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. In de overslag worden geen ADR-pallets gestapeld.

- vs 3.4.4 Pallets met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn. Voor iedere wijze van verpakking moet afhankelijk van gewicht en sterkte van de verpakking een maximale stapeling worden vastgesteld.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. In de overslag worden geen ADR-pallets gestapeld.

- vs 3.4.5 Breekbare enkelvoudige verpakkingen mogen niet worden gestapeld.

Toetsing: Er is geen sprake van breekbare enkelvoudige verpakkingen.

- vs 3.4.6 De bewegingen en verblijfsduur van gemotoriseerde transportmiddelen in opslagvoorzieningen moeten tot een minimum worden beperkt en moeten uitsluitend ten dienste staan van ter plaatse noodzakelijke werkzaamheden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.4.7 De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Dit is geborgd in de medewerkersinstructie.

- vs 3.4.8 Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan, moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Het gaat dan om reacties waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk optreedt of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftiger of brandbaarder zijn dan op grond van de eigenschappen van de gevaarlijkste stof van de opgeslagen stoffen is te verwachten. Dit voorschrift is niet van toepassing voor stoffen die vallen onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (EQ) (resp. paragraaf 3.4 en 3.5 van het ADR).

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is geen sprake van onverenigbare combinaties.

- vs 3.4.9 Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die in een opslagvoorziening zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen. Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijv. door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de vloeistof en snelle opname door absorptiemateriaal.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is voorzien in absorptiemateriaal en een lekbak, alsmede in instructie.

- vs 3.4.10 Ten behoeve van de veiligheid van de werknemers moet binnen de inrichting een instructie aanwezig zijn die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen beschrijft. De bedrijfsleiding moet deze instructie actueel houden en werknemers hierover inlichten. Indien het gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.2 (uitsluitend categorie UN 3291 en UN 3373) betreft, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. ADR-klasse 6.2 is niet aanwezig.

- vs 3.4.11 Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.4.12 De werkgever stelt regels en procedures vast voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne waaraan de medewerkers zich moeten houden. De werkgever ziet toe op de naleving van deze procedures en regels. De werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen (werkkleding) aan werknemers voor een optimale hygiëne op plaatsen waar gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn. Indien op de arbeidsplaats gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid en ordelijkheid in acht genomen en er is sprake van 'good housekeeping'. Werk- en opslagruimten worden zo schoon mogelijk gehouden. In werk- en opslagruimten wordt niet gerookt, gegeten of gedronken en geen voedsel bewaard.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan door middel van de medewerkersinstructie.

- vs 3.5.1 Binnen een opslagvoorziening moeten bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de vloer van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de openbare riolering of met het oppervlaktewater.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is voorzien in vloeistofdichte en vloeistofkerende vloeren.

- vs 3.5.2 Een vloeistofdichte vloer of verharding moet zijn aangelegd of hersteld overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, of moet als vloeistofdicht zijn beoordeeld na een inspectie overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit.

Toetsing: Er is zowel sprake van vloeistofdichte vloeren als van vloeistofkerende vloeren.

- vs 3.5.3 Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekke of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Hiertoe moet binnen de inrichting een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.6.1 Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekke of gemorste gevaarlijke vloeistof in een opvangvoorziening wordt opgevangen. Daartoe moet de opvangvoorziening een capaciteit hebben van ten minste 110 % van de grootste verpakking. Echter, als 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen meer is dan 110 % van de inhoud van de grootste verpakking, dan moet de opvangcapaciteit gelijk zijn aan 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen tezamen. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.

Toetsing: Zie bespreking 4.7.1.

- vs 3.7.1 Een stelling moet bestand zijn tegen de opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en stabiel zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.2 Een stelling moet zonodig tegen aanrijden zijn beveiligd. Vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.3 Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervolgens moet de stelling (na reparatie) worden beoordeeld conform vs. 3.7.4.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.4 De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.5 De regels met betrekking tot gescheiden opslag in vs. 3.4.8 zijn eveneens van toepassing op de opslag in een stelling.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 3.7.6 Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.7 In afwijking van vs. 3.7.6 mag de opslag van losse pallets in een opslagvoorziening worden toegestaan onder de volgende voorwaarden:
- a) alleen losse pallets die noodzakelijk zijn voor het logistieke proces mogen in de opslagvoorziening worden geplaatst. Daarbij geldt dat maximaal 24 standaard pallets of, indien dit meer is, 5% van de aanwezige palletplaatsen in de opslag, als losse pallets in de opslag mogen worden geplaatst;
 - b) losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen;
 - c) de stapel pallets mag niet hoger zijn dan 1,8 m;
 - d) pallets moeten in een apart vak worden opslagen van maximaal 48 standaard pallets, waarbij er boven de stapel pallets geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mogen worden opgeslagen. Dit vak moet gescheiden zijn van de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets door:
 - een afstand van ten minste 2,4 m of;
 - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie worden opgeslagen;
 - e) onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.7.8 Indien de aanwezige pallets zijn meegenomen in de risicoafweging van het uitgangspuntendocument (UPD) zoals vereist op basis van vs. 4.8.8, zijn de voorschriften 3.7.6 en 3.7.7 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan leidend.

Toetsing: Er is geen sprake van een UPD op basis van voorschrift 4.8.8.

3.8 Explosieveiligheid Arbo

UN-gekeurde verpakkingen voor brandbare stoffen in PGS 15-opslagvoorzieningen vormen geen secundaire gevaarbron. In opslagvoorzieningen met uitsluitend opslag van deze verpakkingen zijn daarom geen maatregelen noodzakelijk ter beperking van explosiegevaar. Deze uitzondering geldt ook voor verpakkingen die onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ, zie paragraaf 3.4 van het ADR) vallen.

De Inspectie SZW heeft haar standpunt gepubliceerd over te nemen maatregelen om een explosieve atmosfeer te voorkomen bij de opslag van UN-gekeurde verpakkingen en verpakkingen onder het LQ-regime. Dit standpunt is terug te vinden in het document 'Explosieveiligheid in PGS 15-opslagen voor verpakte gevaarlijke stoffen'. Dit document is te vinden op de website <http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl> bij de achtergronddocumenten van PGS 15.

- vs 3.10.1 Hemelwater dat in contact is gekomen met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mag niet ongecontroleerd kunnen wegstromen naar de bodem, de openbare riolering of het oppervlaktewater. Dit hemelwater moet worden opgevangen en mag pas worden geloosd als vaststaat dat het niet teveel verontreinigd is met de opgeslagen stoffen. Het hemelwater behoort regelmatig verwijderd te worden, zodat de productopvang bij vloeistoffen niet in het geding komt.

Toetsing: Er kan geen hemelwater in de overslagruimte komen.

- vs 3.11.1 De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen;

- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, danwel een reactie met ze kan aangaan danwel een verbinding kan vormen;
- de verpakking tegen normale behandeling bestand is.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.11.2 Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan, conform de voorschriften van het ADR.

- vs 3.11.3 De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is geen sprake van tijdelijke opslag van gevaarlijke stoffen in de buitenlucht.

- vs 3.12.1 Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m² ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof.
Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.13.1 Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m van de opslagvoorziening mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Dit verbod moet duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NEN-EN-ISO 7010 en NEN 3011.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.13.2 Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwborden worden geplaatst, die het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanduiden. De desbetreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform het ADR of de Europese CLP-verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels, EG 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging: CLP).

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.14.1 Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.14.2 Bestuurders van transportmiddelen, bijvoorbeeld heftrucks, elektrische hefallet trucks, moeten zowel in het veilig gebruik van het desbetreffende transportmiddel als in gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, goed zijn opgeleid en geïnstrueerd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.15.1 Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn.

Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:

- de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code; - de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse;
- de verpakkingsgroep (indien toegewezen);
- het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR;
- CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR;
- een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.

Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven:

- de plattegrond van de inrichting;
- de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten;
- de plaats waar de verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zijn opgeslagen; - een noordpijl.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.15.2 In het journaal kan voor de niet-gevaarlijke stoffen volstaan worden met de aanduiding van de totale hoeveelheid aanverwante stoffen en koopmansgoederen per opslagvoorziening.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.16.1 Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke. Als afscherming voldoet in ieder geval een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.

Toetsing: Er is geen sprake van een open opslagvoorziening. De overslaglocatie is niet toegankelijk voor onbevoegden.

- vs 3.17.1 Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.17.2 Een opslagvoorziening moet ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder dan 15 m bedraagt, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtroute draaien niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.17.3 Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.18.1 Indien een verwarming aanwezig is, mag de verbrandingsruimte van deze verwarmingstoestellen niet in open verbinding staan of worden gebracht met de opslagvoorziening. De onderdelen van de verwarmingstoestellen in de opslagvoorziening mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C en aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is vloerverwarming in de hal JW14.

- vs 3.19.3 Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouche moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet:
- voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval;
 - eenvoudig bedienbaar zijn;
 - zo zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden;
 - zo zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is een nooddouche en een oogdouche aanwezig. Er vinden in de crossdockruimte geen ompakwerkzaamheden plaats, waardoor het risico zeer beperkt is.

- vs 3.19.4 Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en schoon zijn voor gebruik.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.19.5 Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie.
- Dit houdt minimaal in:
- a) het verlenen van eerste hulp bij ongevallen;
 - b) het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen;
 - c) het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting;
 - d) de bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting en zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd, dat zij de voornoemde taken naar behoren kunnen vervullen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

Tot zover toetsing van de voorschriften uit hoofdstuk 3, waarnaar in voorschrift 5.4.1 verwezen wordt.

- vs 5.4.2 In een voorziening als bedoeld in paragraaf 5.5, 5.6 en 5.7 mogen uitsluitend verpakte gevaarlijke stoffen, volgens ADR, IMDG, voorwerpen en goederen die ingevolge RID, IATA en CLP zijn aangewezen als gevaarlijke stof worden opgeslagen. Daarnaast mogen aanverwante stoffen en/of koopmansgoederen aanwezig zijn, al dan niet in een samengestelde zending als bedoeld in vs. 5.4.7 aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.4.3 Binnen een voorziening als bedoeld in paragraaf 5.5, 5.6 en 5.7 is een hoeveelheid van maximaal 2 000 kg brandbare vloeistoffen, voorzien van ADR-etiket nummer 3, aanwezig.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.4.4 Binnen een inrichting is niet meer dan 10 000 kg aan gevaarlijke stoffen per brandcompartiment tijdelijk opgeslagen in één of meerdere voorzieningen als bedoeld in de paragrafen 5.5 en 5.6, of niet meer dan 30 000 kg gevaarlijke stoffen per brandcompartiment in voorzieningen als bedoeld in de paragraaf 5.7.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.4.5 De locatie van een voorziening voor tijdelijke opslag is goed bereikbaar voor hulpdiensten ten behoeve van de bestrijding van calamiteiten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.4.6 Indien in een inrichting verschillende brandcompartimenten aanwezig zijn, moeten maatregelen worden genomen om te voorkomen dat een incident in een voorziening voor tijdelijke opslag zich van het ene naar het ander brandcompartiment kan verplaatsen, bijv. als gevolg van een uitstromende vloeistof.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is geen sprake van meerdere brandcompartimenten.

- vs 5.4.7 Een samengestelde zending, bijvoorbeeld op een pallet, waar naast verpakte gevaarlijke stoffen ook niet-gevaarlijke stoffen op staan, moet eveneens in een voorziening als bedoeld in dit hoofdstuk worden geplaatst.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.4.8 Gevaarlijke stoffen moeten conform de regels voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, van elkaar gescheiden aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er wordt gewerkt volgens de regels van het ADR.

- vs 5.4.9 De voorschriften 5.5.2 en 5.6.2 zijn niet van toepassing op tijdelijke opslag van uitsluitend gelimiteerde en/of vrijgestelde hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen (respectievelijk LQ en EQ conform het ADR) van:
- ADR-klasse 3 welke voldoet aan het gestelde in het ADR voor vrijgestelde hoeveelheden (EQ).
 - ADR-klasse 3 welke voldoet aan het gestelde in het ADR voor gelimiteerde hoeveelheden (LQ) met een inhoud van ten hoogste 1 liter en een onbrandbare primaire verpakking.
 - ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II en III, zonder bijkomend gevaar.
 - ADR-klasse 9 indien deze in een aparte voorziening voor tijdelijke opslag zijn opgesteld, zoals in dit hoofdstuk benoemd.

Toetsing: Dit voorschrift wordt ter kennisgeving aangenomen. Er wordt derhalve aan voldaan.

- vs 5.4.10 Vs. 5.4.4 en paragraaf 5.7, m.u.v. vs. 5.7.3, zijn niet van toepassing op tijdelijke opslag van uitsluitend LQ/EQ zoals genoemd in vs. 5.4.9, indien in hetzelfde brandcompartiment geen andere verpakte gevaarlijke stoffen worden opslagen. Opslag van niet gevaarlijke stoffen is toegestaan mits de verpakkingsgrootte aansluit bij de verpakte gevaarlijke stoffen.

Toelichting:

In hetzelfde brandcompartiment mag maximaal 30 000 kg uitsluitend LQ/EQ aanwezig zijn. Voor grotere hoeveelheden LQ/EQ geldt maatwerk. Naast LQ/EQ is wel opslag van aanverwante stoffen en koopmansgoederen mogelijk, mits deze qua verpakkingsgrootte (bijvoorbeeld consumentenverpakkingen) vergelijkbaar zijn.

Toetsing: Dit voorschrift wordt ter kennisgeving aangenomen. Voor wat betreft de laatste volzin wordt aan dit voorschrift voldaan.

5.5 Tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, ten hoogste 10 000 kg per brandcompartiment

(toelichting: *zonder* verplichte aanwezigheid van deskundig personeel)

Tijdelijke opslag zonder toezicht komt niet voor. De crossdocklocatie is leeggeruimd voordat medewerkers de locatie verlaten. De voorschriften van deze paragraaf zijn hierdoor niet van toepassing.

vs 5.5.1 Verpakte gevaarlijke stoffen mogen in een of meerdere voorzieningen voor tijdelijke opslag worden geplaatst conform vs. 5.5.3, indien deze:

- tijdelijk worden opgeslagen;
- zijn geadresseerd aan derden, of het binnengekomen goederen ten behoeve van tussenopslag betreft;
- zich in de ongeopende door ADR goedgekeurde verpakking bevinden;
- voorafgaand aan of aansluitend op transport, buiten een daarvoor bestemde opslagvoorziening verblijven.

Toelichting:

De primaire verpakking behoort ongeopend te blijven. De omverpakking mag wel worden geopend.

Toetsing: Niet van toepassing.

vs 5.5.2 In een voorziening voor tijdelijke opslag mag maximaal aanwezig zijn:

- 20 000 kg verpakte stoffen (hieronder vallen ook koopmansgoederen en aanverwante stoffen), waarvan maximaal 10.000 kg verpakte gevaarlijke stoffen. Van de verpakte gevaarlijke stoffen mag overeenkomstig vs. 5.4.3, maximaal 2 000 kg brandbare vloeistoffen (ADR-klasse 3) zijn;
- in het brandcompartiment waarin de voorziening(en) voor tijdelijke opslag is/zijn gelegen, mag niet meer dan 2.000 kg brandbare vloeistoffen (ADR-klasse 3) aanwezig zijn.

Toetsing: Niet van toepassing.

vs 5.5.3 De voorziening voor de tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen als bedoeld in vs. 5.5.1 is als volgt geconstrueerd:

- ze wordt ten minste aan drie zijden omgeven door wanden met een minimale hoogte van 3 m;
- deze wanden bezitten een brandwerendheid van ten minste 60 min van buiten de voorziening voor tijdelijke opslag richting binnen de voorziening voor tijdelijke opslag.

Toelichting:

De wanden behoren minimaal in één richting (van buiten de tijdelijke opvangvoorziening naar binnen) ten minste 60 min. brandwerend zijn uitgevoerd. Het gaat in dit voorschrift, in het geval een buitengevel, niet om het realiseren van een WBDBO van ten minste 60 min.

Toetsing: Niet van toepassing.

vs 5.5.4 Goederen binnen een voorziening als bedoeld in vs. 5.5.3 moeten als volgt worden opgeslagen:

- op ten minste 50 cm van de open zijde;

- gestapeld tot een maximale hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingswand.
- De wanden aan de buitenkant van de voorziening moeten binnen een afstand van 1 m worden vrijgehouden tenzij deze wand tegen een buitengevel van het brandcompartiment is geplaatst en aan de open zijde moet 2 m worden vrijgehouden. De afstanden moeten op een voor een ieder duidelijk zichtbare wijze worden gemarkeerd op de wanden en de vloer.

Toetsing: Niet van toepassing.

5.6 Tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, ten hoogste 10 000 kg per brandcompartiment, uitsluitend tijdens aanwezigheid van deskundig personeel

- vs 5.6.1 Verpakte gevaarlijke stoffen mogen worden geplaatst in een vak dat op een duidelijke wijze is gemarkeerd, indien deze:
- tijdelijk worden opgeslagen en zijn geadresseerd aan derden, danwel het binnengekomen goederen ten behoeve van tussenopslag betreft;
 - zich in de ongeopende door ADR goedgekeurde verpakking bevinden;
 - voorafgaand aan of aansluitend op transport buiten een daarvoor bestemde opslagvoorziening verblijven en uitsluitend gedurende werktijd in de voorziening verblijven.

Toelichting:

De primaire verpakking behoort ongeopend te blijven. De omverpakking mag wel worden geopend.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.6.2 Verpakte gevaarlijke stoffen mogen uitsluitend in een voorziening overeenkomstig vs. 5.6.1 aanwezig zijn tijdens de aanwezigheid van deskundig personeel binnen de inrichting als bedoeld in vs. 3.14.1.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.6.3 Binnen 2 m rondom het vak als bedoeld in vs. 5.6.1 mogen zich geen andere stoffen, goederen of brandbare delen van bebouwing bevinden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.6.4 De afstand van 2 m als bedoeld in vs. 5.6.3 wordt op een voor eenieder duidelijk zichtbare wijze aangeduid op de wanden en de vloer.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.6.5 In een voorziening voor tijdelijke opslag mag maximaal aanwezig zijn:
- 20.000 kg verpakte stoffen (hieronder vallen ook koopmansgoederen en aanverwante stoffen), waarvan maximaal 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen. Van de verpakte gevaarlijke stoffen mag overeenkomstig vs. 5.5.3, maximaal 2 000 kg brandbare vloeistoffen (ADR-klasse 3) zijn;
 - In het brandcompartiment waarin de voorziening voor tijdelijke opslag(en) is/zijn gelegen, mag niet meer dan 2 000 kg brandbare vloeistoffen (ADR-klasse 3) aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.6.6 Indien de voorziening voor tijdelijke opslag niet is gesitueerd in een brandcompartiment met een WBDBO van 60 min, geldt in afwijking van vs. 5.4.4 voor de tijdelijke opslag zoals bedoeld in deze paragraaf een maximum van 10 000 kg tijdelijk opgeslagen gevaarlijke stoffen per inrichting.

Toetsing: Dit voorschrift wordt ter kennisgeving aangenomen.

5.7 Tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, ten hoogste 30 000 kg per brandcompartiment, uitsluitend tijdens aanwezigheid van deskundig personeel

- vs 5.7.1 Verpakte gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van meer dan 10 000 kg per brandcompartiment en ten hoogste 30 000 kg per brandcompartiment mogen in een of meer voorzieningen voor tijdelijke opslag voor verpakte gevaarlijke stoffen worden geplaatst, indien deze:
- tijdelijk worden opgeslagen;
 - zich in de ongeopende door ADR goedgekeurde verpakking bevinden;
 - voorafgaand aan of aansluitend op transport, buiten een daarvoor bestemde opslagvoorziening verblijven, waarbij deze voorziening voor tijdelijke opslag voldoet aan het gestelde in paragraaf 5.7.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.7.2 In een voorziening voor tijdelijke opslag mag maximaal aanwezig zijn:
- 20 000 kg verpakte stoffen (hieronder vallen ook koopmansgoederen en aanverwante stoffen), waarvan maximaal 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen. Van de verpakte gevaarlijke stoffen mag overeenkomstig vs. 5.5.3, maximaal 2 000 kg brandbare vloeistoffen (ADR-klasse 3) zijn;
 - in het brandcompartiment waarin de voorziening(en) voor tijdelijke opslag is/zijn gelegen, mag niet meer dan 6 000 kg brandbare vloeistoffen (ADR-klasse3) aanwezig zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.7.3 Indien de totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen van de ADR-klasse 3 in het brandcompartiment meer dan 2.000 kg bedraagt, moet een doormelding naar een RAC plaatsvinden. Tevens moet in het brandcompartiment waarin de voorziening voor tijdelijke opslag is gelegen een handbrandmelder aanwezig zijn en moeten twee 50 kg poederblussers, of vergelijkbaar, aanwezig zijn. Daarnaast moet door de drijver van de inrichting worden vastgesteld of aanvullende maatregelen nodig zijn om bij een incident snelle branduitbreiding in het brandcompartiment te voorkomen, dan wel ter voorkoming van brandoverslag naar aanpandige ruimten. De drijver van de inrichting behoort hierover tijdig overleg te voeren met het bevoegd gezag en brandweer.

Toelichting:

Indien minder dan 2 ton gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 aanwezig is, kan worden volstaan met de preventieve voorzieningen die gelden voor de tijdelijke opslag van ten hoogste 30 ton verpakte gevaarlijke stoffen per brandcompartiment.

Indien meer dan 2 ton maar minder dan 6 ton gevaarlijke stoffen van de ADR-klasse 3 aanwezig zijn, zijn maatregelen voorgeschreven dat eigen personeel een effectieve inzet kan doen ingeval van een beginnende brand en de lokale brandweer zo snel als mogelijk ter plekke aanwezig kan zijn.

Daarnaast behoort de drijver van de inrichting na te gaan of er aanvullende maatregelen getroffen moeten worden om bij een incident snelle branduitbreiding in de opslagvoorziening te voorkomen, dan wel ter voorkoming van brandoverslag naar aanpandige ruimten. Bereikbaarheid van de voorziening voor tijdelijke opslag is daarbij een belangrijk aandachtspunt. Als er aanpandige ruimten aanwezig zijn die beschermd moeten worden, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn zoals een droge bluswateraansluiting of een rook-en warmte afvoerinstallatie. Dit is echter afhankelijk van de specifieke omstandigheden per bedrijf en daarom maatwerk. Een berekening van de vuurbelasting conform NEN 6060 kan, indien van toepassing in de specifieke situatie, relevante informatie opleveren om de noodzaak van aanvullende maatregelen vast te stellen. Tijdig overleg met de lokale brandweer en het bevoegd gezag is van belang. In totaal mag in het brandcompartiment ten hoogste 6 ton gevaarlijke stoffen van de ADR-klasse 3 aanwezig zijn. Indien meer dan 6 ton ADR-klasse 3 per brandcompartiment aanwezig is, is sprake van maatwerk op basis van het maatregelniveau zoals in hoofdstuk 4 is omschreven.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.7.4 Verpakte gevaarlijke stoffen of aanverwante stoffen mogen uitsluitend in een voorziening overeenkomstig vs. 5.7.1 aanwezig zijn tijdens de aanwezigheid van deskundig personeel als bedoeld in vs. 3.14.1.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.7.5 De verpakte gevaarlijke stoffen moeten zijn geplaatst in vakken van ten hoogste 100 m² die op een duidelijke wijze zijn gemarkeerd en door gangpaden van tenminste 3,5 m breedte zijn gescheiden. Scheiding kan ook worden bereikt door plaatsing van een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 5.7.6 Naast de in vs. 5.5.1 genoemde voorschriften zijn ook de paragrafen 3.9 en 3.19 van toepassing op de voorziening voor tijdelijke opslag. De voorschriften 3.2.2., 3.2.3, 3.2.5 en 3.2.10 zijn van toepassing op het brandcompartiment waarin de voorziening voor tijdelijke opslag is gesitueerd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.9.1 Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen

Toetsing: Er is voorzien in natuurlijke ventilatie. Er is geen sprake van vluchtige stoffen waarvan dampen kunnen vrijkomen.

- vs 3.19.1 Indien in de inrichting meer dan 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, meer dan 1 000 kg zeer giftige verpakte stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1), of gasflessen met ammoniak of ethyleenoxide met een totale waterinhoud van meer dan 250 l worden opgeslagen, moet in de inrichting een actueel intern noodplan aanwezig zijn. In het noodplan zijn de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van ongeval of incident omschreven. In het noodplan moeten onder andere de mogelijke scenario's met gevaarlijke stoffen en een lijst met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.19.2 Regelmatig, en ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.19.3 Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouche moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet:

- voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval;
- eenvoudig bedienbaar zijn;
- zo zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden;
- zo zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Er is nooddouche en een oogdouche aanwezig. Er vinden geen ompakwerkzaamheden plaats, waardoor het risico zeer beperkt is.

- vs 3.19.4 Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en schoon zijn voor gebruik.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.19.5 Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie.

Dit houdt minimaal in:

- a) het verlenen van eerste hulp bij ongevallen;
 - b) het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen;
 - c) het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting;
 - d) de bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting en zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd, dat zij de voornoemde taken naar behoren kunnen vervullen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.2.2 De WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet ten minste 60 min bedragen in beide richtingen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 3.2.3 Voor een uitpandige opslag geldt dat de WBDBO van 60 min ook behaald kan worden met afstand:
- indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, minder dan 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 60 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid;
 - indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid;
 - indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 m bedraagt is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie geen eis van toepassing. Binnen deze afstanden vinden geen opslag van brandbare stoffen dan wel brandgevaarlijke activiteiten (m.u.v. laad- en losactiviteiten ten behoeve van de opslagvoorziening) plaats die een brand kunnen veroorzaken of waarlangs een brand zich kan voortplanten naar de opslagvoorziening.

Toetsing: Er is geen sprake van uitpandige opslag.

- vs 3.2.5 Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.

Toetsing: Er is geen sprake van opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op een verdieping.

vs 3.2.10 Een deur in een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zelfsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag uitsluitend in geopende stand zijn vastgezet, indien deze in geval van brand automatisch sluit.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

Hoofdstuk 10 Opslag in tankcontainers

10.1 Inleiding

vs 10.1.1 De paragrafen 3.14 t.m. 3.16 en 3.19 van hoofdstuk 3 zijn eveneens van toepassing op opslagplaatsen voor (tank)containers geladen met gevaarlijke stoffen en/of CMRstoffen.

Toetsing:

Paragraaf 3.14 Vakbekwaamheid: zie de bespreking onder Hoofdstuk 3.

Paragraaf 3.15 Journaal en registratie: zie de bespreking onder Hoofdstuk 3.

Paragraaf 3.16 Toegankelijkheid voor onbevoegden: zie de bespreking onder Hoofdstuk 3.

Paragraaf 3.19 Intern noodplan en overige arbovoorzieningen: zie de bespreking onder Hoofdstuk 3

Aan het gestelde in deze paragrafen wordt voldaan.

10.2 Algemeen

vs 10.2.1 In de inrichting mogen uitsluitend verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, die krachtens de Wet vervoer gevaarlijke stoffen voor het vervoer zijn toegelaten.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.2.2 (Tank)containers met gevaarlijke stoffen moeten tegen aanrijding zijn beschermd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.2.3 In de inrichting moet een actueel handboek aanwezig zijn. Het handboek moet actueel worden gehouden. De volgende onderwerpen moeten ten minste in het handboek zijn opgenomen:

- de voorschriften van de omgevingsvergunning(en) op het gebied van de activiteit milieu;
- een overzicht van opleidingen en trainingen op het gebied van het bedienen van transportmaterieel, de voorbereiding op noodsituaties, de kennis van gevaarlijke stoffen;
- taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden;
- het interne noodplan;
- het uitvoeren van bedrijfsinterne inspecties.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.2.4 Materieel voor het vervoeren van (tank)containers moet zodanig zijn ontworpen, onderhouden en worden gebruikt, dat een veilige behandeling van (tank)containers voldoende is gewaarborgd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

10.3 Blusleidingen en brandkranen

vs 10.3.1 In de inrichting moeten blusleidingen en brandkranen aanwezig zijn. Voor brandkranen gelden de volgende eisen:

- de afstand tussen de brandkranen onderling mag ten hoogste 200 m bedragen. Indien zich tussen de brandkranen opstellen bevinden of goederen aanwezig zijn, mag deze afstand ten hoogste 80 m bedragen;
- een brandkraan moet zijn aangesloten op een waterleiding of een ander gelijkwaardig watertoevoersysteem;
- de waterlevering per brandkraan moet continu zijn verzekerd tot een waterlevering van ten minste 1 500 liter per minuut bij gebruik van twee brandkranen;
- een brandkraan moet altijd vrij gehouden worden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 10.3.2 De blusleidingen moeten volledig als een ringleiding worden aangelegd. Blokafsluiters moeten aanwezig zijn om delen van het bluswaternet te kunnen afsluiten zodanig dat het bluswaternet altijd doeltreffend kan worden gebruikt.
Ondergrondse stalen bluswaterleidingen moeten corrosievast zijn uitgevoerd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 10.3.3 Ondergrondse brandkranen moeten voldoen aan NEN -EN 14339. Bovengrondse brandkranen die na 1 maart 2008 worden geïnstalleerd moeten voldoen aan NEN-EN 14384:2005. Bovengrondse brandkranen die zijn geïnstalleerd vóór deze datum moeten voldoen aan DIN 3222 of NEN-EN 14384:2005.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 10.3.4 Brandkranen moeten elke drie jaar door een deskundige worden gecontroleerd op de vereiste waterdruk en wateropbrengst. De meetmethode hiervoor moet in overleg met de veiligheidsregio worden vastgesteld. In een rapport wordt verslag gedaan van de resultaten en bijzonderheden van de meting. Dit rapport moet in de inrichting ter inzage liggen.
Daarnaast moeten de brandkranen en de ondergrondse leidingen tweemaal per jaar worden doorgespoeld.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

10.4 Bereikbaarheid terrein

- vs 10.4.1 Het terrein van de inrichting moet via twee zover mogelijk uit elkaar gelegen ingangen altijd toegankelijk zijn voor hulpverlenende diensten. De minimale breedte van de toegangswegen moet 3,5 m zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

10.5 Middelen en maatregelen in geval van calamiteiten

- vs 10.5.1 Bij de toegangspoort van de inrichting moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht met betrekking tot de veiligheidshandelingen, de eerste hulp bij ongevallen en een alarmregeling.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 10.5.2 Het personeel dat toegang heeft tot de inrichting moet op de hoogte zijn van de aard en de gevaarsaspecten van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en de te nemen maatregelen bij onregelmatigheden (zie ook vs. 3.4.11). Deze personen moeten tevens op de hoogte zijn van het interne noodplan.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 10.5.3 In de inrichting moeten voldoende middelen voorhanden zijn om in geval van een incident met gevaarlijke stoffen onmiddellijk de nodige maatregelen te kunnen nemen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

- vs 10.5.4 In de inrichting moet een speciaal ingericht terreingedeelte aanwezig zijn ten behoeve van (tank)containers of voertuigen, waarin een lekkende verpakking aanwezig is. Deze calamiteitenplaats moet:
– duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
– altijd goed bereikbaar zijn;
– conform vs. 3.5.1 als bodembeschermende voorziening zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de aanwezige gevaarlijke stoffen. Voorzieningen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat gemorste gevaarlijke stoffen in de bodem, in de openbare riolering of in het oppervlaktewater kunnen komen. De locatie van de calamiteitenplaats moet in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. De gehele vloer van het terrein ligt op afschot naar de tankput. Bij een calamiteit/lekkage wordt de tankcontainer in de washal geplaatst.

vs 10.5.5 Op de calamiteitenplaats moet voor twee 45 voets-(tank)containers ruimte worden vrijgehouden, zodat in geval van een lekkage of een beschadiging de desbetreffende (tank)container voor verdere behandeling op de calamiteitenplaats kan worden geplaatst. In geval van het gebruik van een lekbak kan volstaan worden met ruimte voor één 45-voetscontainer. Rondom deze locatie moet een ruimte van 2 m worden vrijgehouden voor de bereikbaarheid.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.5.6 Indien een (tank)container die is beladen met gevaarlijke stoffen of bodembedreigende stoffen lekt of er een vermoeden hiervoor bestaat, moet deze (tank)container direct op de calamiteitenplaats worden geplaatst voor verdere behandeling of reparatie op voorwaarde dat veilig intern vervoer kan worden gewaarborgd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.5.7 In de inrichting moet een verrijdbare opvangbak aanwezig zijn, waarin een beschadigde of lekkende (tank)container naar de calamiteitenplaats kan worden vervoerd. Deze opvangbak moet:

- vloeiëtdicht zijn uitgevoerd;
- zijn voorzien van een opstaande rand van ten minste 30 cm;
- voldoende groot zijn voor een 45 voets-(tank)container;
- zijn voorzien van een afsluiter om hemelwater uit de opvangbak te kunnen verwijderen, deze afsluiter wordt regelmatig onderhouden en ten minste eenmaal per half jaar getest;
- de opvangbak moet na ieder gebruik grondig worden gereinigd, zodat geen productresten meer in de bak aanwezig zijn.

Toetsing: Niet van toepassing.

vs 10.5.8 In de inrichting moet een calamiteitenploeg aanwezig zijn, tenzij het interne noodplan anders aangeeft. De calamiteitenploeg moet onder leiding van een deskundig persoon staan die bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen, zoals lekkages, morsingen en fustbreuk, direct adequate maatregelen kan treffen. De calamiteitenploeg moet regelmatig met de veiligheidsmiddelen oefenen. De grootte van de calamiteitenploeg moet afgestemd zijn op de grootte van het bedrijf.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

10.6 De opslag van (tank)containers met gevaarlijke stoffen

vs 10.6.1 (Tank)containers met gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen op een deel van het open terrein van de inrichting dat voor deze opslag is bestemd.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.6.2 De vloer van het terreingedeelte waar (tank)containers met gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Een vloer moet voldoende stabiliteit bieden en geëgaliseerd zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.6.3 Open containers waarin zich verpakte gevaarlijke stoffen bevinden die niet waterdicht zijn verpakt, moeten tegen inregenen zijn beschermd.

Toetsing: De hier beschreven situatie doet zich niet voor.

vs 10.6.4 (Tank)containers met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn opgesteld, dat ze altijd voor inspectie bereikbaar zijn en kunnen worden afgevoerd naar de calamiteitenplaats.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.6.5 Op een open container mag geen andere (tank)container worden gestapeld, tenzij de containers door twistlocks worden gekoppeld. Dit voorschrift is niet van toepassing indien stapeling zonder stoten plaatsvindt onder bijvoorbeeld een brugkraan of in een automatische stack.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan. Open containers komen niet voor.

vs 10.6.6 (Tank)containers met gevaarlijke stoffen moeten in de buitenste rijen van de stapeling zijn geplaatst.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt zoveel als mogelijk voldaan. De hoeveelheid containers in opslag is groter dan dat alleen de buitenste rijen hiervoor gebruikt kunnen worden.

vs 10.6.7 Voor (tank)containers gevuld met stoffen van de ADR-klassen 3, 5.1 en 5.2 geldt: (tank)containers met dezelfde ADR-klasse mogen boven en direct naast elkaar worden geplaatst, terwijl (tank)containers met verschillende ADR-klassen niet boven elkaar of direct naast elkaar mogen worden geplaatst.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt zoveel als mogelijk voldaan.

vs 10.6.8 Voordat (tank)containers met gevaarlijke stoffen in de stapeling worden geplaatst, moeten zij aan de buitenkant visueel worden geïnspecteerd om mogelijke onregelmatigheden zoals lekkages vast te stellen.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.6.9 Lege, ongereinigde tankcontainers waarin gevaarlijke stoffen vervoerd zijn, moeten worden behandeld als gevulde tankcontainers.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.6.10 (Tank)containers moeten zodanig worden geplaatst dat minimaal één gevaaretiket zichtbaar blijft.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

vs 10.6.11 Een tankcontainer met etiket modelnummer 2.3 van het ADR en een tankcontainer van ADR-klasse 8 met etiket modelnummer 6.1, moet op het maaiveld worden geplaatst.

Toetsing: De hier beschreven etiketten komen niet voor.

vs 10.6.12 Tankcontainers geladen met gevaarlijke stoffen, zoals genoemd in vs. 10.6.11, moeten ten minste 5 m verwijderd blijven van (tank)containers met brandbare vloeistoffen met een vlampunt lager dan 60 °C, alsmede van (tank)containers met brandbare gassen.

Toetsing: De hier (in voorschrift 10.6.11) beschreven etiketten komen niet voor.

vs 10.6.13 De afstand van een tankcontainer met gevaarlijke stoffen tot een container met stoffen van ADR-klasse 7 moet ten minste 50 m bedragen. De afstand van een boxcontainer met verpakte gevaarlijke stoffen tot een container met stoffen van ADR-klasse 7 moet ten minste 25 m bedragen.

Toetsing: Er zijn geen containers met ADR 7 aanwezig.

10.7 Maatregelen ter voorkoming van verontreiniging van het oppervlaktewater en ter bescherming van het riool

vs 10.7.1 Er moeten maatregelen worden genomen om, in geval van lekkage, te voorkomen dat gelekte vloeistof in het oppervlaktewater of het riool geraakt. Bij bestaande bedrijven behoren organisatorische maatregelen te worden getroffen (instructies) om in geval van lekkage rioolputten af te dichten. De in de organisatorische maatregelen voorgeschreven technische voorzieningen behoren direct beschikbaar te zijn.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt voldaan.

10.8 Opstelplaatsen voor voertuigen met gevaarlijke stoffen

vs 10.8.1 Rond elk op het open terrein van de inrichting geparkeerd voertuig, dat met gevaarlijke stoffen is beladen, moet een ruimte van 2 m vrij zijn (horizontaal gemeten). Dit geldt niet voor voertuigen met een lading uit dezelfde gevarenklasse.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt zoveel als mogelijk voldaan.

vs 10.8.2 De voertuigen met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn geparkeerd dat deze uit de opstelplaats kunnen worden weggereden.

Toetsing: Aan dit voorschrift wordt zoveel als mogelijk voldaan.

***Bijlage 5 Ingevulde checklist Energiebesparende maatregelen
(bijlage 10 Activiteitenbesluit)***

			4. kantoren 10. mobiliteitsbranche 18. bedrijfshallen			Uitgevoerd Kansrijk Nog uitzoeken Niet van toepassing, niet relevant Toelichting				
Activiteiten	Aspecten	Omschrijving maatregel								
Gebouw (G)	a. isoleren van de gebouwschil	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur /glas beperken (van de kantoorruimte).	GB1	GA1	GA1	x				
Gebouw (G)	a. isoleren van de gebouwschil	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande deuren in de gevels beperken.		GA2	GA2	x				
Gebouw (G)	a. isoleren van de gebouwschil	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		GA3	GA3	x				
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Onnodig draaien afzuigventilator voorkomen door frequentie gestuurde afzuigventilator.			GB5			x		
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.	GC5	GB4	GB2			x		
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.	GC1	GB1	GB4				x	
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.		GB2	GB6				x	
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Energiezuinige ventilator toepassen.	GC4	GB5	GB3				x	
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.							x	
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Vollasturen ventilatoren beperken door afschakelen van ventilatoren bij lager ventilatiedebiet.	GC2						x	
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht	GC3			x				
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Warmteverlies via ventilatielucht beperken.				x				
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Verlies warmte via ventilatielucht beperken.				x				
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Warmteverlies via ventilatielucht beperken.				x				
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.							x	
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken.				x				
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Debiet van ventilator beperken.							x	
Gebouw (G)	b. ventileren van een ruimte	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen.		GB3	GB1				x	
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.		GC1	GC2				x	
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.	GD1	GC4	GC4	x				
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.		GC3	GC3	x				
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Temperatuur per ruimte naregelen.	GD2	GC2	GC1	x				
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.					x			
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Aanstaan van ruimteverwarming door luchtverhitters buiten bedrijfstijd beperken.							x	
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Aanstaan van infraroodlampen (IR-lampen) beperken.							x	
Gebouw (G)	c. verwarmen van een ruimte	Vollasturen pomp vloerverwarming beperken.				x				
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.			GD10			x		
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Branden van verlichting (in magazijnen en opslagruimten) beperken bij wisselend ruimtegebruik.			GD12			x		
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	(Bedrijfshal) geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken			GD2	x				
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen.	GE1	GD7	GD5	x				
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen.	GE2	GD8	GD6				x	
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	(Kantoor:) Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken		GD2	GD1	x				

			4. kantoren 10. mobiliteitsbranche 18. bedrijfshallen			Uitgevoerd Kansrijk Nog uitzoeken Niet van toepassing, niet relevant Toelichting				
Activiteiten	Aspecten	Omschrijving maatregel								
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.	GE4	GD1	GD9				x	
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	GE3	GD4	GD8	x				
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.	GE5	GD6	GD4				x	
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Voorkomen van onnodig aanstaan spuitcabineverlichting.							x	
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Branden van verlichting in beperken bij beperkte aanwezigheid.						x		
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Branden van hefbrugverlichting beperken.			PB1				x	
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	GE6	GD3	GD3				x	
Gebouw (G)	d. in werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	Aanstaan basisbinnenverlichting beperken.		GD5	GD7			x		
Gebouw (G)	e. gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	Borgen van de optimale energiezuinige in- en afstellingen van klimaatinstallaties door het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).	GA1					x		
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur	FA5	FA4	FA3	x				
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.		FA1	FA1			x		
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	FA4		FA4				x	
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	FA2		FA2			x		
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	FA1	FA3	FA10	x				
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	FA3		FA5				x	
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.			FA11			x		
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.			FA7	x				
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Stoom energiezuinig produceren door warmere verbrandingslucht toevoer aan de branderventilator.			FA8			x		
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Luchtvermaat stoomketel beperken.			FA9			x		
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Energiezuinige aardgasgestookte ventilatorbrander toepassen bij stoominstallatie.				x				
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.			FA6			x		
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Energieverbruik brander stoominstallatie beperken door verbeterde regeling.				x				

			4. kantoren 10. mobiliteitsbranche 18. bedrijfshallen		Uitgevoerd Kansrijk Nog uitzoeken Niet van toepassing, niet relevant Toelichting				
Activiteiten	Aspecten	Omschrijving maatregel							
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Warmteverlies warmwater- en/of stoomdistributiesysteem beperken.			x				
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht naar de buitenlucht voorkomen.				x			
Faciliteiten (F)	a. in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht van de luchtwater naar de buiten-lucht beperken.					x		
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	FB2	FF3	x				
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.		FF4			x		
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Onnodig aanstaan persluchtsysteem voorkomen.	FB4	FF2	x				
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Perslucht voor blazen voorkomen.	FB5	FF5				x	
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	FB3	FF1	x				
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Persluchtverbruik beperken			x				
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Persluchtgebruik voor (droog) blazen beperken door gebruik blower.						x	
Faciliteiten (F)	b. in werking hebben van een persinstallatie	Energiezuinig opwekking van perslucht met schroefcompressoren.	FB1		x				
Faciliteiten (F)	c. in werking hebben van een liftinstallatie	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	FD1					x	
Faciliteiten (F)	c. in werking hebben van een liftinstallatie	Geïnstalleerd vermogen verlichting liftcabine beperken.	FD2					x	
Faciliteiten (F)	d. gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.	FF1	FH1	x				
Faciliteiten (F)	e. in werking hebben van elektromotoren	Energiezuinige motoren toepassen.	FI1	FC1	FJ1				x
Faciliteiten (F)	e. in werking hebben van elektromotoren	Vollasturen draaistroommotoren beperken.						x	
Faciliteiten (F)	f. in werking hebben van pompen	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.		FK1	x				
Faciliteiten (F)	j.in werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	Warmteverlies stoominstallatie beperken.		FG1	x				
Faciliteiten (F)	j.in werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	Condensaat of condensaatwarmte nuttig gebruiken.		FG2	x				
Faciliteiten (F)	j.in werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	Verbeteren van de kwaliteit van het ketelvoedingswater.			x				
Faciliteiten (F)	j.in werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	Energieverbruik voor bevochtiging beperken.		FG3				x	
Faciliteiten (F)	k. in werking hebben van een roltrapsysteem	Energiezuinige roltrapbesturing toepassen.	FE1					x	
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.	FG1		x				
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.	FG2					x	
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.	FG3		x				
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Met hogere koeltemperatuur in serverruimte werken.	FG4		x				

			4. kantoren 10. mobiliteitsbranche 18. bedrijfshallen					
Activiteiten	Aspecten	Omschrijving maatregel		Uitgevoerd	Kansrijk	Nog uitzoeken	Niet van toepassing, niet relevant	Toelichting
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) (in serverruimten) beperken.	FG9				x	
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.	FG5				x	
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Vrije koeling (in datacenter) toepassen om bedrijfstijd van compressiekoelinstallatie te beperken.	FG6				x	
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Hogere koeltemperaturen in datacenter realiseren om efficiëntie van compressiekoelinstallatie te verhogen en om meer gebruik te maken van vrije koeling (beneden 12/13°C buitenluchttemperatuur).	FG7				x	
Faciliteiten (F)	l. in werking hebben van een serverruimte	Met hogere koeltemperatuur in datacenter werken door menging van warme en koude lucht bij ongebruikte posities in racks te voorkomen.	FG8				x	
Faciliteiten (F)	m. in werking hebben van een noodstroomvoorziening	Energiezuinige uninterrupted system (UPS) toepassen.	FH1	x				
Faciliteiten (F)	o. in werking hebben van een warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.					x	
Faciliteiten (F)	o. in werking hebben van een warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	Verlies warmtapwater douches beperken.					x	
Faciliteiten (F)	p. in werking hebben van een vacuümsysteem	Warme lucht van vacuümsysteem nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van aangrenzende productieruimte of magazijn.					x	
Faciliteiten (F)	p. in werking hebben van een vacuümsysteem	Op vollast aanstaan van vacuümpompen beperken.					x	
Faciliteiten (F)	q. in werking hebben van een luchtbevochtigingsinstallatie	Energieverbruik voor bevochtiging beperken					x	
Faciliteiten (F)	r. in werking hebben van een stofzuiger	Onnodig aanstaan van de stofzuiger voorkomen					x	

***Bijlage 6 Acceptatie- en verwerkingsbeleid, beschrijving
Administratieve organisatie en interne controle (A&V-beleid,
AO/IC)***

Acceptatie- & Verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en beschrijving van de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)

Stubbe B.V.

Inhoud

Inhoud	2
1. Algemeen	3
1.1 Inleiding en leeswijzer	3
1.2 Aanvoer materiaal	3
1.3 Acceptatie en verwerking	3
1.4 Administratieve organisatie en interne controle	3
2. Acceptatie	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Toetsing aan LAP3	4
2.3 Vooracceptatie	4
2.4 Acceptatie	4
2.5 Administratieve vastlegging van informatie uit het acceptatieproces	4
3. Verwerking	5
4.1 Locatie	5
4.2 Verwerking	5
4.3 Eind- en restproducten	5
4.4 Menghandelingen	5
4.5 Afvoer en afgifte	5
5. Administratieve organisatie en interne controle	6
5.1 Inkomende producten	6
5.2 Uitgaande stromen	6
5.3 Risico's	6
5.4 Meet- en registratiepunten	6
5.5 Financiële administratie	6
5.6 Interne controlemechanismen	6

1. Algemeen

1.1 Inleiding en leeswijzer

Dit document is opgezet in het kader van de aanvraag voor een revisievergunning milieu ingevolge de Wet algemene bepalingen milieubeheer (Wabo) voor de locatie Edisonstraat 13 en James Wattstraat 14 te Gouda.

Stubbe ontvangt spoelwater uit de eigen afvulinrichting op de bedrijfslocatie in Stolwijk. Dit spoelwater wordt na ontvangst in de afvalwaterzuivering gedoseerd, en daarmee op dezelfde wijze verwerkt als het afvalwater van de locatie in Gouda (het spoelwater van de tankcleaning en het hemelwater uit de tankput).

Hieronder wordt de stroom en de desbetreffende euralcode aangegeven die door Stubbe ontvangen, opgeslagen en verwerkt wordt. Daarna wordt aangegeven de definitie van de stroom, samenstelling en verwerkingsmethoden. In hoofdstuk 2 en verder worden de acceptatieprocedure, acceptatievoorwaarden, omvang van de stromen en vrijkomende stoffen en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) nader beschreven.

Voor de inzameling van afvalstoffen is het nodig een Acceptatie- & Verwerkingsbeleid (A&V-beleid) te formuleren en een beschrijving op te stellen van de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Onderhavig document voorziet daarin.

1.2 Aanvoer materiaal

Stubbe neemt de volgende stroom in: gebruikt spoelwater van de afvulinrichting van Stubbe in Stolwijk, locatie Zijderlaan. De locatie in Stolwijk is volledig toegerust voor deze activiteit. Het spoelwater dat daar vrijkomt, wordt opgevangen. Dat wordt vervolgens naar de locatie in Gouda vervoerd voor verwerking.

Het betreft derhalve een 'intern transport' tussen twee locatie van hetzelfde bedrijf.

Het spoelwater kan ingedeeld worden onder de volgende Euralcode:

Euralcode	Omschrijving
16 10 02	Niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

Het spoelwater uit Stolwijk bestaat uit water, zeep en productrestant (zoals dierlijke vetten en oliën).

1.3 Acceptatie en verwerking

In de hoofdstukken 2 en 3 worden achtereenvolgens de acceptatie en de verwerking beschreven. Deze hoofdstukken vormen het A&V-beleid.

1.4 Administratieve organisatie en interne controle

In hoofdstuk 4 worden vervolgens de administratieve organisatie en de interne controle beschreven.

2. Acceptatie

2.1 Algemeen

Stubbe neemt alleen het spoelwater in van de eigen afvulinrichting in Stolwijk. Zodoende is op voorhand bekend welke verontreinigingen in het water kunnen zitten. Die zijn alle te verwerken door de afvalwaterzuivering op de locatie Gouda.

2.2 Toetsing aan LAP3

Voor de in deze aanvraag beschreven activiteit bestaat geen specifiek sectorplan in het LAP3. Daarom is Sectorplan 2 Restafval van bedrijven het meest geëigend (Niet-procesafhankelijk industrieel restafval).

De toelichting op de website lap3.nl geeft een opsomming van bij bedrijven gescheiden ingezamelde deelstromen, voor zover sprake is van (vrijwel zuivere) monostromen, en verwijst daarvoor zo mogelijk naar sectorplannen.

Voor zover de monostromen echter niet onder een sectorplan van het LAP vallen, moet verwerking worden getoetst aan de afvalhiërarchie, als bedoeld in paragraaf A.4.2 van het beleidskader. Paragraaf A.4.2 van het beleidskader beschrijft de Afvalhiërarchie die dient te worden aangehouden.

In Sectorplan 2 wordt het spoelwater niet expliciet genoemd. Het kan ingedeeld worden onder 'residu'. Daarvoor geldt als minimumstandaard voor verwerking 'Verbranden als vorm van verwijderen'. In dit geval is de afvalwaterzuivering van Stubbe een verwerkingsmethode die hoger geplaatst staat in de afvalhiërarchie dan verbranden.

Hiermee is de hoogst mogelijke stap in de afvalhiërarchie gerealiseerd.

2.3 Vooracceptatie

Er vindt een zeer beperkte afzonderlijke vooracceptatie plaats. De enige vraag die beantwoord moet worden, is of het spoelwater inderdaad van de afvulinrichting van de locatie Stolwijk afkomstig is. De stromen zijn zodanig bekend dat op voorhand reeds vaststaat wat de samenstelling is.

2.4 Acceptatie

Stubbe neemt slechts spoelwater in ontvangst dat voldoet wordt aan de acceptatievoorwaarden van Stubbe.

De acceptatievoorwaarden zijn:

De inkomende stroom moet bestaan uit spoelwater dat alleen stoffen bevat die in de afvalwaterzuivering behandeld mogen worden. In de afvalwaterzuivering mag alleen spoelwater worden behandeld dat stoffen bevat die zijn ingedeeld in categorie A of B van bijlage VII ATCN Stoffenbank en verwerkingsmatrix van het CIW-rapport Tankautoreiniging wordt geaccepteerd voor verwerking.

Indien de stroom hier niet aan voldoet, wordt deze niet geaccepteerd.

Er vindt geen monsternamen plaats.

2.5 Administratieve vastlegging van informatie uit het acceptatieproces

Doordat het acceptatie geen specifieke eisen bevat, om reden dat het een interne stroom betreft, vindt geen administratieve vastlegging plaats.

3. Verwerking

4.1 Locatie

De tankcontainer/trailer met spoelwater wordt op het terrein van Stubbe geplaatst op een daarvoor aangewezen locatie.

4.2 Verwerking

De verwerking vindt plaats door het spoelwater geleidelijk te doseren in de afvalwaterzuivering. De desbetreffende tankcontainer/trailer wordt daarvoor nabij de waterzuivering geplaatst. Het doseren vindt plaats door middel van een slang naar het vul/toevoerpunt van de waterzuivering.

De afvalwaterzuiveringsinstallatie zorgt vervolgens voor afbraak van de verontreinigingen in het spoelwater tot onder de gestelde effluent-eisen.

4.3 Eind- en restproducten

Er is geen sprake van eind- en restproducten. Het effluent vanuit de waterzuivering wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

4.4 Menghandelingen

Er vinden geen menghandelingen plaats.

4.5 Afvoer en afgifte

Afvoer en afgifte vindt niet plaats, doordat er geen sprake is van eind- en restproducten.

5. Administratieve organisatie en interne controle

5.1 Inkomende producten

Er vindt geen afzonderlijke administratie plaats. Zie eerdere toelichting.

5.2 Uitgaande stromen

Er is geen sprake van uitgaande stromen, doordat er geen sprake is van eind- en restproducten.

5.3 Risico's

Er zijn geen specifieke milieuhygiënische of informatietechnische risico's geïdentificeerd, waarop aanvullende maatregelen nodig zouden kunnen zijn.

5.4 Meet- en registratiepunten

Specifieke meet- en registratiepunten zijn er niet.

5.5 Financiële administratie

Aangezien er slechts sprake is van handeling binnen het bedrijf van Stubbe zelf, is er geen sprake van financiële afspraken. Er vindt daarom geen financiële administratie plaats.

5.6 Interne controlemechanismen

Controle van werkprocessen vindt dagelijks plaats. Correctieve acties worden direct ingevoerd.