

Bijlage I behorende bij:

- beschikking d.d. 25 november 2010

Voorschriften behorende bij de revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Artex BV, gelegen aan de Bosscheweg 79 te Aarle-Rixtel

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN.....	3
1.2	Gedragsvoorschriften	3
2	MILIEUZORG	4
2.1	Meet- en registratiesysteem/documenten	4
2.2	Externe rapportage.....	5
3	OPLEIDING, INSTRUCTIE EN TOEZICHT	5
3.1	Instructie personeel	5
3.2	Documentatie	5
3.3	Contactpersoon	6
4	AFVALSTOFFEN	6
4.1	Afvalpreventie.....	6
4.2	Afvalscheiding	7
4.3	Opslag van afvalstoffen.....	7
5	ENERGIE EN WATERVERBRUIK.....	8
5.1	Algemeen	8
5.2	MJA-inrichtingen.....	8
6	PRODUCTIECAPACITEIT/GROND- EN HULPSTOFFEN/.....	8
6.1	Algemeen	8
6.2	Haalbaarheidsonderzoek	9
7	VERKEER EN VERVOER.....	9
8	GELUID EN TRILLINGEN (Handreiking en Handleiding 1999).....	9
8.1	Geluidnormen in de buitenlucht.....	9
8.2	Trilling en frequent geluid	10
9	BODEM	10
9.1	Doelvoorschriften.....	10
9.2	Vloeistofdichte vloeren	11
9.3	Lekbak	12
9.4	Bedrijfsrioleringen	12
9.5	Beheermaatregelen.....	13
9.6	Bodembelastingsonderzoek.....	13
9.7	Herstelplicht (bodemsanering)	14
10	AFVALWATER	14
10.1	Algemeen	14
10.2	Soorten afvalwaterstromen	15
10.3	Meet- en monsternamevoorzieningen.....	15
10.4	Lozingseisen.....	16
10.5	Verplichting tot bemonsteren en analyseren.....	16
10.6	Wijziging en sanering van grond- en hulpstoffen	17
11	LUCHT.....	18
11.1	Algemeen	18
11.2	Emissies, normering	20
11.3	Meten en registreren	20
11.4	Geur, normering	21
11.5	Metingen en rapportages	22
12	WERKPLAATS EN TECHNISCHE DIENST	22
12.1	Laswerkzaamheden	22
12.2	Spaanloze, verspanende en mechanische eindafwerking van metalen.	22
12.3	Opslag diverse oliën en vetten	23
13	TRANSPORTMIDDELEN.....	24

13.1	Accu's van transportmiddelen	24
14	LABORATORIUM.....	24
15	EXTERNE VEILIGHEID	25
15.1	Werkvoorraad	25
15.2	Voorzieningen.....	26
15.3	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen < 10 ton	26
15.4	Gasflessen.....	27
15.5	Opslag in IBC's.....	27
15.6	Vorbereid zijn op noodsituaties	28
15.7	Blusmiddelen algemeen	28
16	VERWARMING	28
16.1	Algemeen	28
	BIJLAGE 1: OVERZICHT LIGGING VERGUNNINGSPUNTEN.....	29
	BIJLAGE 2 LIJST MET ERKENDE MAATREGELEN VERKEER EN VERVOER.....	30
	BIJLAGE 3 ALGEMENE BEOORDELINGSMETHODIEK	33
	BIJLAGE 4 BEGRIPPEN.....	43

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1.1

Als er discrepantie bestaat in de gegevens zoals opgenomen bij de bescheiden van de aanvraag en voorschriften van de beschikking dan is bepalend wat er in de voorschriften is opgenomen.

1.2 Gedragsvoorschriften

1.2.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2.2

De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

1.2.3

Vóór beëindiging van het gebruik van de inrichting moeten, indien en voor zover door het bevoegd gezag noodzakelijk geacht, alle (afval)stoffen, materialen en installaties van het terrein van de inrichting worden verwijderd en afgevoerd naar een daartoe bevoegde verwerkingsinrichting.

1.2.4

Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld. Indien het onvoorziene werkzaamheden betreft, die met spoed dienen te worden uitgevoerd in het belang van de bescherming van het milieu, moet de melding zo spoedig mogelijk worden gedaan.

Toelichting:

Het kan hier bijvoorbeeld gaan om werkzaamheden, voortvloeiend uit een inspectie, waarbij gebreken worden geconstateerd.

1.2.5

Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle milieurelevante gegevens zoals emissiegegevens, periodiek onderhoud en inspectie e.d. zoals gesteld in deze vergunning, ter inzage te geven.

1.2.6

Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten in redelijkheid te onderzoeken en eventueel weg te nemen, alsmede het terugmelden van de genomen actie aan de klager(s) en het bevoegd gezag, moeten worden geregistreerd in het hiervoor bestemde klachtenregister.

De indeling van het klachtenregister, alsmede de hierin op te nemen registraties, dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd. Na goedkeuring dient het klachtenregister dienovereenkomstig in stand te worden gehouden en gebruikt.

1.2.7

Documenten, registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste 5 jaar binnen de inrichting worden bewaard.

2 MILIEUZORG

2.1 Meet- en registratiesysteem/documenten

2.1.1

In de inrichting moet een toegankelijk registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieuonderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- keuringen van brandblusmiddelen, brandmeld- en blussystemen;
- uitgevoerde afvalpreventiemaatregelen en afgevoerde hoeveelheden (gevaarlijke) afvalstoffen;
- uitgevoerde energie- en waterbesparingsmaatregelen;
- het energie- en waterverbruik in de inrichting;
- het Energie Efficiency Plan, Energie Besparingsplan, energiezorgsysteem, deelnamebewijs MJA;
- uitgevoerde analyses van het geloosde bedrijfsafvalwater;
- het grond- en hulpstoffenverbruik in de inrichting;
- uitgevoerde milieumaatregelen in de inrichting;
- logboeken koelinstallaties, spanramen en luchtzuivering;
- de (voornaamste) bevindingen van in- en externe milieucontroles of milieu-audits en de in dit kader afgesproken en genomen vervolgacties, die relevant zijn in het kader van de milieuvergunning;
- de bevindingen en rapporten van overige in het kader van de milieuvergunning relevante beproevingen, keuringen, inspecties en onderhoud aan apparatuur, opslagen, voorzieningen en installaties;
- meldingen ongewone voorvallen en / of incidenten en de in dit kader genomen acties;
- registraties van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en de in dit kader genomen acties in een separaat klachtenregister;
- een actuele beschrijving van het milieuzorgsysteem, voor zover aanwezig;
- een actueel overzicht van milieuprocedure's, voor zover aanwezig;
- de schriftelijke instructie voor het personeel;
- het actuele bedrijfsnoodplan;
- een overzicht van de op de inrichting van toepassing zijnde milieuregelgeving, milieunormen en milieurichtlijnen en dergelijke, zoals vermeld in deze vergunning;
- de rapportages van uitgevoerde onderzoeken (zoals bijvoorbeeld een bodemonderzoek, luchtemissieonderzoek, een afvalpreventie-onderzoek, bodemonderzoeken, energiebesparingsonderzoek, akoestisch onderzoek etc.);
- een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;
- het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen en te treffen organisatorische maatregelen.

Deze documenten bevatten elk een chronologisch overzicht van aanpassingen en wijzigingen die sinds de datum van de vergunningaanvraag daarin zijn aangebracht.

2.1.2

In de inrichting is een actuele plattegrondtekening en een situatietekening van de inrichting aanwezig.

Op de plattegrondtekening is ten minste aangegeven:

- a. alle relevante tot de inrichting behorende bedrijfsruimten met de bestemming of het gebruik ervan;
- b. de locaties waar gevaarlijke stoffen en of gassen worden opgeslagen in de inrichting en/of worden toegepast in productie-installaties;
- c. de locatie van de voornaamste productie-installaties, nageschakelde milieurelevante technieken, brandbestrijdingsmiddelen, brandcompartimenten en branddetectie-apparatuur;
- d. de plaats van de afvoer van gassen, damp en stof in de buitenlucht;
- e. de bedrijfsriolering en de plaatsen van de afvoer van afvalwater op de gemeentelijke riolering;
- f. de schaal van de tekening.

Op de situatietekening is ten minste aangegeven:

- a. de begrenzing van de inrichting met gebouwen, de locaties van de op het buitenterrein aanwezige opslagen, de parkeerterreinen en een hekwerk;
- b. de naaste omgeving van de inrichting;
- c. een noordpijl en toegepaste schaal.

Deze documenten bevatten elk een chronologisch overzicht van aanpassingen en wijzigingen die sinds de datum van de vergunningaanvraag daarin zijn aangebracht.

Deze documenten worden desgevraagd aan het bevoegd gezag ter informatie toegezonden of ter inzage gegeven.

2.2 Externe rapportage

2.2.1

Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar wordt aan het bevoegd gezag een geactualiseerd milieujaarverslag toegezonden. In een milieuvverslag wordt op hoofdlijnen de stand van zaken gegeven met betrekking tot de milieubelasting en de getroffen milieumaatregelen in het voorgaande kalenderjaar.

Een milieujaarverslag bevat ten minste de volgende onderdelen:

- naam en adres van de vestiging;
- een korte beschrijving van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting en de eventuele veranderingen in activiteiten/indeling ten opzichte van voorgaand kalenderjaar;
- kopie van de actuele milieubeleidsverklaring, indien aanwezig;
- gegevens over de milieubelasting (emissies) op het gebied van water, lucht, afval en bodem in het afgelopen kalenderjaar;
- grond- en hulpstoffen verbruik en een toetsing van de gerealiseerde productiecapaciteit aan de vergunde productiecapaciteit;
- het aantal uren productie met hoge emissie op de spanramen;
- het verbruik aan vluchtige organische stoffen in kg/jaar;
- gegevens met betrekking tot het afvalwater op basis van paragraaf 10.6;
- een analyse van (de veranderingen in) de milieubelasting en verbruikscijfers in het betreffende kalenderjaar ten opzichte van de cijfers van voorgaande kalenderjaren in relatie tot veranderingen in de inrichting en getroffen voorzieningen;
- vermelding van uitgevoerde in- en externe audits en controlebezoeken met, indien relevant, de in dit kader uitgevoerde verbeteracties met betrekking tot milieurelevante zaken;
- overzicht van geregistreerde geur/rookoverlast klachten en de genomen maatregelen;
- overzicht van geregistreerde overige klachten en de genomen maatregelen;
- overzicht van de milieu-incidenten of bijna milieu-incidenten en de genomen maatregelen;
- maatregelen die zijn of worden getroffen tot verdergaande bescherming van het milieu dan waarin de geldende voorschriften of regelgeving voorzien (inclusief de onderzoeken die men in dit kader heeft verricht);

Een milieujaarverslag mag worden gecombineerd met een KAM-jaarverslag.

3 **OPLEIDING, INSTRUCTIE EN TOEZICHT**

3.1 Instructie personeel

3.1.1

Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een schriftelijke instructie te verstrekken met als doel dat de werkzaamheden binnen de inrichting conform de vergunningvoorschriften worden uitgevoerd. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.

3.2 Documentatie

3.2.1

In de inrichting moeten een direct toegankelijk informatiesysteem en/of naslagwerken aanwezig

zijn, welke ten minste recente informatie verschaffen over:

- de eigenschappen van de aanwezige gevaarlijke stoffen;
- het voorkomen van calamiteiten of onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen;
- het bestrijden van de gevolgen van calamiteiten of onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen.

Toelichting: handboeken, zoals het Chemiekaartenboek en het Handboek gevaarlijke stoffen, kunnen hiervoor worden gebruikt.

3.3 Contactpersoon

3.3.1

De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van hetgeen in deze vergunning is bepaald en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De vergunninghouder stelt binnen 14 dagen na het in werking treden van de vergunning het bevoegd gezag schriftelijk op de hoogte van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die daarvoor is (zijn) aangewezen. Wanneer wijzigingen optreden in de gegevens van de bedoelde personen, moet dit, zo mogelijk vooraf, onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag en de commandant van de plaatselijke brandweer.

4 **AFVALSTOFFEN**

4.1 Afvalpreventie

4.1.1

De vergunninghouder moet een registratie bijhouden van de aard, samenstelling, oorsprong en omvang van afvalstoffen. De volgende afvalstoffen moeten in ieder geval worden geregistreerd:

- textielafval;
- kunststofafval;
- papier en karton;
- houtafval;
- metaalafval;
- huishoudelijk afval;
- gevaarlijk afval.

4.1.2

Vergunninghouder moet binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een onderzoek hebben uitgevoerd naar de textielafvalstroom. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

- een beschrijving van de processen waarbij de verschillende typen textielafvalstromen vrijkomen;
- een overzicht van de samenstelling van het textielafval in gewichtsprocenten gerelateerd aan de verschillende productieprocessen;
- een inschatting van het preventiepotentieel per proces;
- preventiemaatregelen reeds genomen en gepland;
- een overzicht van hergebruikmogelijkheden;
- een overzicht van recyclingmogelijkheden;
- een kostenberekening;
- doelstellingen en planning.

De rapportage dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overlegd. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage bij nadere eis bepalen dat vergunninghouder verplicht is tot het verder scheiden van de textielafvalstromen waarvan uit het onderzoek is gebleken dat scheiding redelijkerwijs verlangd mag worden.

4.1.3

De vergunninghouder moet een registratie bijhouden van het verloop van de uitvoering van preventieactiviteiten en de resultaten daarvan. Dit op basis van het uitgevoerde afval preventieplan (conform aanvraag pag.22). Daarbij moet ten minste zijn vastgelegd:

- Een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar uitgevoerd preventiemaatregelen en andere activiteiten die van invloed zijn geweest op het ontstaan van afval en emissies.
- Een evaluatie van de doelstellingen uit het eerdere preventieplan, waarbij afwijkingen moeten worden verklaard en activiteiten aangegeven waarmee de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd.
- Een overzicht van de geplande preventie- en scheidingsmaatregelen en activiteiten voor het komende jaar met planning en prioriteitstelling.

Toelichting

De registratie kan gecombineerd worden met het meet en registratiesysteem.

4.2 Afvalscheiding

4.2.1

Vergunninghouder is verplicht de afvalstromen die zijn genoemd in tabel 5.8 en 5.9 van paragraaf 5.6 van de aanvraag te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren.

4.2.2

Bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moeten regelmatig maar ten minste éénmaal per jaar worden afgevoerd.

4.2.3

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen. Indien het gaat om vluchtige (afval)stoffen, of daarmee verontreinigde poetsdoeken of absorptiematerialen, dient de emballage tevens te zijn afgesloten.

4.2.4

De voorschriften 4.2.1 en 4.2.2 blijven van kracht tot 12 maanden nadat de vergunning haar gelding heeft verloren.

4.3 Opslag van afvalstoffen

4.3.1

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden en er zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

4.3.2

De opslag van de afvalstoffen dient conform de in de aanvraag en bijbehorende tekening aangegeven voorzieningen te worden opgeslagen.

4.3.3

Gevaarlijk afval dient op een deugdelijke wijze verpakt, geëtiketteerd en opgeslagen te worden.

4.3.4

Afvalstoffen, met uitzondering van met huishoudelijk afval vergelijkbaar bedrijfsafval, mogen uitsluitend worden bewaard in het bebouwde deel van de inrichting of in de daarvoor bestemde containers op het buitenterrein.

4.3.5

Afvalstoffen, zoals papierresten en huishoudelijk afval, moeten, indien ze buiten worden opgeslagen, worden opgeslagen in een afgesloten (pers)container.

4.3.6

Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een bodembeschermende voorziening hoeft de opslagcapaciteit

van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

4.3.7

Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.

4.3.8

In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan bijvoorbeeld worden gebruikt perlite of vermiculite.

5 ENERGIE EN WATERVERBRUIK

5.1 Algemeen

5.1.1

De vergunninghouder draagt er zorg voor dat het verbruik van water binnen de inrichting zo laag is als redelijkerwijs mogelijk is. Hiertoe dient vijfjaarlijks de aanwezige installaties en processen aan de stand der techniek (BBT) te worden getoetst. Waarbij de eerste toets in 2015 plaats dient te vinden.

5.1.2

De vergunninghouder moet het water en energieverbruik meten en registreren. De vergunninghouder houdt deze gegevens 5 jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.

5.2 MJA-inrichtingen

5.2.1

In het geval dat vergunninghouder de deelname aan het convenant Meerjarenaafspraken Energie-efficiëntie (MJA) beëindigt, stelt de vergunninghouder het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.

6 PRODUCTIECAPACITEIT/GROND- EN HULPSTOFFEN

6.1 Algemeen

6.1.1

De totale productiecapaciteit voor de inrichting bedraagt maximaal:

- 280.000 kg/jaar poolweefsel;
- 225.000 kg/jaar vlakweefsel;
- 500.000 kg/jaar alternatieve raambekleding;
- 250.000 kg/jaar transferpapier.

6.1.2

De vergunninghouder is verplicht om een overzicht van het grond- en hulpstoffengebruik in de inrichting aanwezig te hebben. In dit overzicht moeten de volgende gegevens worden geregistreerd:

- de gerealiseerde productie kg/ton per jaar en in meters product per hoofdklasse per jaar;
- het verbruik van grond- en hulpstoffen (zoals chemicaliën en kleurstoffen) in kg/ltr per jaar, gelijk aan de opzet van bijlage 2 van de aanvraag. Hierbij dient specifiek aangegeven te worden het grond- en hulpstoffen verbruik bij de spanramen en direct drukmachine.

Toelichting

Deze gegevens kunnen worden gecombineerd met het meet en registratiesysteem

6.2 Haalbaarheidsonderzoek

6.2.1

De vergunninghouder dient een haalbaarheidsonderzoek uit te voeren naar de volgende onderdelen:

1. het aanmaken en doseren van chemicaliën via automatische aanmaak- en doseersystemen;
 2. het kiezen van kunstvezels die zijn behandeld met biologisch afbreekbare/biologisch verwijderbare voorbereidingsmiddelen met laag emissieniveau;
 3. het gebruik van formaldehyde-vrije of –arme middelen bij de finishing.
- Het onderzoek dient binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Op basis van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen met betrekking tot het invoeren van toepasbare technieken.

7 VERKEER EN VERVOER

7.1.1

De vergunninghouder treft ten aanzien van het vervoer van de eigen werknemers van en naar de inrichting de volgende maatregelen:

- a. in de interne en externe communicatie wordt de bereikbaarheid per openbaar vervoer, fiets en andere alternatieven minimaal gelijkwaardig aan de bereikbaarheid per auto behandeld;
- b. de in bijlage 2 opgenomen maatregelen te treffen tot het aantal van 45 punten is bereikt.

8 GELUID EN TRILLINGEN (Handreiking en Handleiding 1999)

8.1 Geluidnormen in de buitenlucht

8.1.1

VERVALLEN

8.1.2

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van onderstaande vergunningpunten niet meer bedragen dan:

Punt	Omschrijving*	Dag 07.00-19.00 uur 1,5 m hoogte	Avond 19.00-23.00 uur 5 m hoogte	Nacht 23.00-07.00 uur 5 m hoogte
1	Vergunningpunt 1	49	49	38
2	Vergunningpunt 2	37	41	32
3	Vergunningpunt 3	34	40	31
4	Vergunningpunt 4	38	36	27

* voor de ligging van deze punten wordt verwezen naar het akoestisch rapport van KWA Bedrijfsadviseurs BV, d.d. 24 september 2009, rapport nummer 2904670DR02 opgenomen als bijlage 3 van de aanvraag. Een overzicht van de ligging van de **vergunningpunten** is tevens als bijlage 1 bij deze vergunning opgenomen.

8.1.3

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van onderstaande vergunningpunten niet meer bedragen dan:

Punt	Omschrijving*	Dag 07.00-19.00 uur 1,5 m hoogte	Avond 19.00-23.00 uur 5 m hoogte	Nacht 23.00-07.00 uur 5 m hoogte
1	Vergunningpunt 1	61	44	44
2	Vergunningpunt 2	52	54	54
3	Vergunningpunt 3	60	55	55
4	Vergunningpunt 4	66	44	44

* voor de ligging van deze punten wordt verwezen naar het akoestisch rapport van KWA Bedrijfsadviseurs BV, d.d. 24 september 2009, rapport nummer 2904670DR02 opgenomen als bijlage 3 van de aanvraag. Een overzicht van de ligging van de **vergunningpunten** is tevens als bijlage 1 bij deze vergunning opgenomen.

8.1.4

Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig, waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost, niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

8.1.5

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

8.2 Trilling en frequent geluid

8.2.1

Het meten en berekenen van de trillingsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn trillingen van de SBR, deel B, Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002.

8.2.2

De trillingen, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en de door de in de inrichting te verrichten werkzaamheden en/of activiteiten, mogen in woningen en andere trillingsgevoelige bestemmingen van derden niet hoger zijn dan één van de volgende waarden:

- de waarde van de maximale trillingssterkte van de ruimte (V_{max}) is kleiner dan A1 of
- de waarde van de maximale trillingssterkte van de ruimte (V_{max}) is kleiner dan A2, waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode (V_{per}) kleiner is dan A3.

Beoordelingsplaats	A1 07.00-23.00 uur	A2 07.00- 23.00 uur	A3 07.00- 23.00 uur	A1 23.00- 07.00 uur	A2 23.00- 07.00 uur	A3 23.00- 07.00 uur
Woningen van derden	0,1	0,4	0,05	0,1	0,2	0,05

9 **BODEM**

9.1 Doelvoorschriften

9.1.1

Het bodemrisico van alle bodembedreigende bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A of A* zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Toelichting:

Bodemrisicocategorie A: in overleg met bevoegd gezag aanvaardbaar risico op bodemverontreiniging van enige relevantie, geen extra voorzieningen / maatregelen nodig, echter wel monitoring.*

9.1.2

Binnen de inrichting dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn, welke voor bevoegd gezag ter inzage kan worden gegeven. Het bodemrisicodocument dient bij nieuwe of gewijzigde bodembedreigende activiteiten binnen 2 maanden na uitvoering hiervan te zijn aangepast.

9.1.3

Voor de activiteiten met een eindemissiescore hoger dan 1, zoals beschreven in de aanvraag om vergunning, bodemrisicodocument, 23 juni 2006, KWA, dient in een plan van aanpak aangegeven te worden op welke wijze en binnen welke termijn aan voorschrift 9.1.1 wordt voldaan. Dit plan van aanpak dient binnen 3 maanden na het inwerking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

9.2 Vloeistofdichte vloeren

9.2.1

Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton).

9.2.2

Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

9.2.3

Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 9.2.2.

9.2.4

In afwijking van voorschrift 9.2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een inrichting dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

9.2.5

De voorschriften 9.2.2, 9.2.3 en 9.2.4 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.

9.2.6

Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.

9.2.7

Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

9.2.8

Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 9.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 9.2.6 en 9.2.7, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

9.3 Lekbak

9.3.1

Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage, of (als dat meer is) ten minste 10% van de inhoud van de totale emballage.

9.4 Bedrijfsrioleringen

9.4.1

Het rioolsysteem moet aantoonbaar vloeistofdicht zijn conform de criteria zoals genoemd in de CUR/PBV-aanbeveling 44 en bestand zijn tegen de daarvoor afgevoerde (vloeistof)stoffen. Uitgezonderd zijn riolsystemen voor de afvoer van uitsluitend schoon hemelwater.

Toelichting:

Vloeistofdicht volgens de CUR/PBV 44 houdt in voor rioolpersleidingen en bijbehorende componenten geen lekverlies, voor ontvangputten, afscheidingsinstallatie en overige componenten eveneens geen lekverlies. Voor leidingen onder vrijverval is een gering lekverlies toegestaan van 3% van het wandoppervlak (uitgedrukt in m²) gedurende de meettijd (uitgedrukt in het aantal liters) zie ook paragraaf 6.2.1 van de CUR/PBV 44.

9.4.2

Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghouder een document te overleggen waaruit blijkt dat de bedrijfsriolering gekeurd is op basis van de criteria zoals genoemd in de CUR/PBV-aanbeveling 44. Indien niet voldaan wordt aan de criteria zoals genoemd in de CUR/PBV-aanbeveling 44 dient een plan van aanpak te worden bijgevoegd. In het plan van aanpak dienen de technische, financiële aspecten en termijn van uitvoering van de aanpassing van de riolering benoemd te worden. Herkeur moet plaatsvinden overeenkomstig de termijn die door een door het bevoegd gezag erkende deskundige is vastgesteld op basis van genoemde aanbeveling.

9.4.3

Nieuw aan te leggen riolsystemen moeten zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51 zodat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.

Toelichting:

Wanneer het bedrijfsafvalwater betreft met sterk verontreinigende afvalstoffen dan vloeistofdichtheidsklasse A toepassen verwaarloosbaar risico. Bijvoorbeeld toepassen voor afvalwaterstromen naar een AWZI. Voor bedrijfsafvalwater dat op het oppervlaktewater wordt geloosd vloeistofdichtheidsklasse B toepassen. Voor verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater geldt vloeistofdichtheidsklasse C.

9.4.4

De bedrijfsriolering moet op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:

- a. voor ingebruikname;
- b. binnen tien jaar na ingebruikname;
- c. eenmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.

Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

9.4.5

Vergunninghouder dient binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij dient het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" te worden gehanteerd. Eventuele wijzigingen in het beheersprogramma dienen aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

9.5 Beheermaatregelen

9.5.1

In de inrichting moet een overzicht aanwezig zijn van beheer, inspectie en onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Daarin moet ten minste zijn opgenomen:

- welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
- de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
- de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
- de bevindingen;
- uitgevoerde reparaties;
- waaruit het onderhoud bestaat;
- de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
- afhandeling van bodemincidenten;
- de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.

9.5.2

De in voorschrift 9.5.1 bedoelde bodembeschermende voorzieningen moeten ten minste één keer per jaar op deugdelijkheid en doelmatigheid worden geïnspecteerd.

9.6 Bodembelastingsonderzoek

9.6.1

De nulsituatie van de bodem is vastgelegd in de onderzoeksrapporten, zoals vermeld in paragraaf 5.7.1 van de aanvraag.

9.6.2

Binnen 3 maanden na afronding van de bodemsanering dient ter plaatse van het gesaneerde gedeelte de nulsituatie voor de bodembedreigende activiteiten (opnieuw) te worden vastgelegd. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

9.6.3

Binnen 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden dient een bodemonderzoek te worden uitgevoerd ter plaatse van de riolering in de volgende ruimten: verkeuken, ververij, veredeling en opslag chemicaliën. Daarnaast dient de bodem bij de opslag van metaalafval op het buitenterrein te worden onderzocht. De resultaten moeten uiterlijk 5 maanden nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Het onderzoek inclusief monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. Het onderzoek dient als aanvulling op de reeds aanwezige bodemonderzoeken ter vastlegging van de nulsituatie zoals vermeld in paragraaf 5.7.1 van de aanvraag om vergunning.

9.6.4

Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit dient te worden uitgevoerd op aanwijzing van het bevoegd gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging als gevolg van door of namens vergunninghouder uitgevoerde activiteiten is ontstaan. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de

NEN 5740 en NEN 5725. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het herhalingsonderzoek zodanig gecorrigeerd worden, dat voldaan wordt aan het protocol of de NEN 5740 en NEN 5725. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

9.6.5

Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient, binnen 6 maanden na beëindiging, ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740 en NEN 5725. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk 3 maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

9.6.6

Het eindonderzoek (beëindiging activiteiten binnen de inrichting) moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

9.7 Herstelplicht (bodemsanering)

9.7.1

Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd als gevolg van activiteiten van vergunninghouder, kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder in voorschrift 9.6.1 vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse wordt hersteld.

9.7.2

Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren, van de in voorschrift 9.7.1 bedoelde verontreiniging, dient sanering plaats te vinden conform door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

10 **AFVALWATER**

10.1 Algemeen

10.1.1

Afvalwater mag slechts in een openbaar riool of andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

1. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
 - stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.
2. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur.

10.1.2

Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
- c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd te zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

10.1.3

De in voorschrift 10.1.2 genoemde parameters, temperatuur, pH en sulfaatgehalte dienen 1 keer per jaar te worden bepaald. De resultaten dienen jaarlijks aan het bevoegd gezag te worden toegezonden.

10.2 Soorten afvalwaterstromen

10.2.1

Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende controlevoorzieningen:

Controlepunt	Soort afvalwaterstroom
Meetput Artex	Totale afvalwater bestaande uit: - procesafvalwater afkomstig van natte voorbehandeling technieken (zoals sterken, ontsterken, wassen, bleken) discontinue verven, drukken op papier en doek en natte nabehandelingstechnieken (zoals coaten); - koelwater; - ketelspuiwater; - regeneratiewater ionenwisselaars; - spoelwater ontijzeringsinstallatie; - afvalwater luchtzuiveringsinstallatie; - afvalwater laboratorium; - huishoudelijk afvalwater; - potentieel verontreinigd regenwater afkomstig van losplaats vrachtauto's; - niet verontreinigd regenwater afkomstig van parkeerplaatsen, daken en overige verhard oppervlakken.

10.3 Meet- en monsternamevoorzieningen

10.3.1

Het via meetput Artex (controlevoorziening) te lozen totale afvalwater, zoals genoemd in

voorschrift 10.2.1., moet onderworpen kunnen worden aan continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Hiertoe moet het totale afvalwater via een doelmatig functionerende meetvoorziening worden geleid. Deze voorziening moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

10.4 Lozingseisen

10.4.1

Het totale bedrijfsafvalwater, als genoemd in voorschrift 10.2.1, dient gemeten ter plaatse van de controlevoorziening, zoals genoemd in voorschrift 10.3.1, aan de volgende lozingseisen te voldoen:

Parameter	Lozingseis
Chemisch Zuurstofverbruik CZV	Maximaal 1.430 kg CZV per dag
Stikstof kjeldahl N-kj	Maximaal 33 kg N-kj per dag *

* Van deze parameter mogen niet meer dan 3 monsters per kalenderjaar afwijken van de maximale dagvrachtnormering. In die gevallen geldt een maximale dagvracht van 60 kg N-kj per dag.

10.5 Verplichting tot bemonsteren en analyseren

10.5.1

Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 10.2.1 moet ter plaatse van de controlevoorziening meetput Artex, zoals genoemd in voorschrift 10.3.1, door de vergunninghouder door meting en bemonstering worden gecontroleerd.

10.5.2

De in voorschrift 10.5.1 genoemde controle betreft de hoeveelheid te lozen afvalwater per etmaal, alsmede de volgende parameters, volgens de onderstaande tabel opgenomen bemonsteringsfrequentie, gemeten in een volume proportioneel etmaalmonster:

Parameter	Bemonsteringsfrequentie
CZV	35 keer per jaar*
N-kj	35 keer per jaar*

* de etmaalmonsters dienen op een representatieve wijze verdeeld te worden over het jaar

10.5.3

Metten, bemonsteren, conserveren en analyseren van de in voorschrift 10.5.2 genoemde parameters moet worden uitgevoerd conform de volgende tabel:

Analyse	te volgen norm
Debietmeting en bemonstering	NEN 6600-1 (Water-Monsterneming – Deel 1: Afvalwater 2009).
Conservering monsters	NEN 5667-3 (2004).
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Som ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof (Kj-N)	NEN-ISO 5663 (1993) of NEN 6646 (2006) met ontsluiting NEN 6645 (2005)

- Indien een in deze bijlage genoemde NEN – norm wordt vervangen door een nieuw uitgegeven NEN-norm dan wordt deze eerst van toepassing op 1 januari van het jaar volgend op dat waar in de uitgifte plaatsvond. Een uitgegeven aanvulling respectievelijk correctie blad wordt eveneens eerst van toepassing op 1 januari van het jaar volgend op dat waarin de uitgifte plaatsvond;
- Indien vergunninghouder een andere dan de in de tabel opgenomen analysemethode wil volgen en aantoont dat het resultaat niet significant afwijkt van de in de tabel opgenomen

analysemethode, dan kan die methode worden gevolgd nadat daartoe door of namens het bevoegd gezag toestemming is verleend;

- c) Een tabel met actueel overzicht NEN-normen is te vinden op www.aanenmaas.nl.

10.5.4

De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstromen moeten binnen 4 weken na afloop van elk kwartaal aan het bevoegd gezag gerapporteerd worden.

10.6 Wijziging en sanering van grond- en hulpstoffen

10.6.1

Nieuw toe te passen grond- en hulpstoffen, chemicaliën en/of middelen, inclusief kleurstoffen, anorganische zouten en ketelvoedingsmiddelen die mogelijk in het afvalwater terecht komen, dienen voordat deze toegepast worden, de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) voor stoffen en/of preparaten, zoals opgenomen in bijlage 3, te doorlopen.

10.6.2

Lozing van nieuw toe te passen grond- en hulpstoffen, chemicaliën en/of middelen, inclusief kleurstoffen, anorganische zouten en ketelvoedingsmiddelen is toelaatbaar wanneer op basis van de ABM blijkt dat de saneringsinspanning B of C van toepassing is.

10.6.3

Eenmaal per twaalf maanden dient vergunninghoudster inzicht te geven in de, voor deze periode van twaalf maanden, toegepaste grond- en hulpstoffen, chemicaliën en/of middelen. Daarbij dient tevens de bijbehorende saneringsinspanning conform ABM voor stoffen en preparaten, zoals opgenomen in bijlage 3, vermeld te worden.

10.6.4

Eenmaal per twaalf maanden dient vergunninghouder inzicht te geven in het gebruik, de lozing, door leverancier/producent gemelde naamswijzigingen, door producent/leverancier gemelde productwijzigingen, de saneringsinspanning op basis van de waterbezwaarlijkheid op grond van de ABM en mogelijkheden tot vervanging of voorkoming van lozing van de volgende stoffen:

Stof	Saneringsinspanning inclusief aanduiding waterbezwaarlijkheid
Crosscour P eco LF	A (6)
Dianix yellow beaun AM-R	A (4)
Ecoflam PU 108	A (8)
Eurocoat pearl	A (6)
Europrint liquid ABS	A (6)
Europrint PPP-N	A (10)
Europrint White A2R	A (10)
Europuff Plasti	A (6)
Hotemp Spray 2000	A (8)
Kiwotex TDK 83 L	A (10)
Losin BU	A (10)
Losin OCB	A (10)
Mobilux EP 2	A (6)
Perfomax 11124Q	A (10)
Perfomax 11229Q	A (10)
Polulub WH 2	A (8)
SCR 42 thermoplast stripper	A (1)
Sideral paste tbv / LF new	A (6)
Siliconenspray	A (8)
Testomat indicatorTH 2005	A (10)

10.6.5

Wanneer nieuw toe te passen grond-, hulpstoffen, chemicaliën en/of middelen niet voldoen aan

voorschrift 10.6.2 en/of 10.6.4 kan vergunninghoudster bij het bevoegd gezag een verzoek in dienen tot instemming voor het gebruik en lozen van de nieuwe stof. Vergunninghoudster dient hiertoe minimaal twee weken voorafgaand aan het gebruik van de stof een bericht aan het bevoegde gezag te sturen. Dit bericht dient te bevatten:

- a) de gegevens voor het uitvoeren van de ABM en de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de ABM zoals opgenomen in bijlage 3;
- b) een beschrijving van de noodzaak tot het gebruik van de stof;
- c) een beschrijving van het gebruik van de stof;
- d) een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
- e) een door de waterkwaliteitsbeheerder uitgevoerde emissie-immissietoets waaruit blijkt dat de lozing van de stof niet leidt tot een verslechtering van de chemische kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

11 LUCHT

11.1 Algemeen

11.1.1

Vergunninghouder dient dagelijks het aantal uren te registreren waarop de spanramen (Santex, Bruckner nieuw en oud) in gebruik zijn voor de processen met hoge emissie bestaande uit:

- black out 4^e laag;
- coaten bij hoge temperatuur;
- lumina 2^e laag coaten bij hoge temperatuur;
- crêpe coaten bij hoge temperatuur.

Jaarlijks op 1 april dient een urenoverzicht als zijnde onderdeel van het milieuverslag aan het bevoegd gezag te worden toegezonden.

11.1.2

Het in voorschrift 11.1.1 bedoelde aantal uren mag het maximum van 900 uren per jaar niet overschrijden.

Toelichting

Het aantal uren is gebaseerd op het bij de aanvraag behorende bijlage 5 emissieonderzoek Artex, 2009.

11.1.3

De afgezogen gassen afkomstig van de spanramen voor (thermische) behandeling van doek, dienen via de nageschakelde techniek (luchtzuiveringsinstallatie; bestaande uit een gaswasser en een elektrostatische filter of gelijkwaardige zuiveringsinstallatie) te worden geleid.

11.1.4

Nabij deze nageschakelde techniek(en) dienen hiertoe duidelijke schriftelijke instructies voor het bedienende personeel te zijn aangebracht. In deze instructies is tevens vermeld dat een proces onmiddellijk dient te worden gestopt, indien de nageschakelde techniek in verband met een storing of anderszins buiten werking is of niet goed functioneert.

11.1.5

Een nageschakelde techniek dient steeds in een goede staat van onderhoud te verkeren, en ten minste 1 keer per vier weken of vaker als daartoe aanleiding is voor een goede werking van de installatie, te worden geïnspecteerd en te worden schoongemaakt. Het onderhoud moet worden uitgevoerd door de leverancier, een ter zake kundige deskundige binnen het bedrijf of een ter zake deskundige instantie. De bevindingen van inspecties en onderhoud moeten worden vastgelegd in een hiervoor speciaal aangelegd logboek.

11.1.5.a

Ten minste eenmaal per jaar dient de luchtzuiveringsinstallatie door een externe ter zake kundige instantie te worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie dienen in een logboek te worden opgenomen. Eventuele tekortkomingen dienen terstond doch uiterlijk binnen 1 week te worden gerepareerd en middels een herinspectie (binnen 2 weken) van de externe ter zake kundige instantie te worden goed bevonden.

11.1.6

Bij onderhoud aan de nageschakelde techniek mogen de spanramen niet voor productie in werking zijn.

11.1.7

Van de in voorschrift 11.1.4 en 11.1.5 genoemde onderhoud of storing dienen in het logboek de volgende gegevens te worden geregistreerd:

- de data waarop het onderhoud is uitgevoerd of storing is voorgekomen;
- de aanvang van de betreffende activiteiten;
- de beëindiging van de betreffende activiteiten.

11.1.8

De bypass schoorstenen bij de spanramen dienen altijd uitgeschakeld te staan respectievelijk gesloten te zijn. De bypass schoorstenen mogen uitsluitend worden gebruikt voor de emissie van verbrandingsgassen (van aardgas) bij onderhoud en afregeling van de spanramen bij gelijktijdig onderhoud aan de zuiveringsinstallatie. Het gebruik van de bypass schoorstenen dient te worden geregistreerd in een logboek en ter controle voor bevoegd gezag beschikbaar te zijn. Geregistreerd dient te worden datum, tijd en tijdsduur van gebruik.

11.1.9

De snelheid waarmee de gereinigde afgassen uit de uitmonding van de schoorsteen treden, moet ten minste 4,22 m/s zijn en mag niet meer bedragen dan 15 m/s.

11.1.10

De uitmonding van de afvoerleiding voor de gereinigde afgassen (het emissiepunt) van de luchtzuiveringsinstallatie moet zich tenminste 16 m boven het maaiveld bevinden.

11.1.11

Indien op een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de uittredende afgassen naar boven gericht blijven.

11.1.12

Diffuse emissies en emissies die via de ruimteventilatie vrijkomen moeten zoveel mogelijk worden beperkt door good-housekeeping en preventieve maatregelen. Aanwezige ramen, deuren en luiken in productieruimten dienen tijdens de werktijden gesloten te zijn. Deuren mogen uitsluitend geopend worden voor het doorlaten van personen en goederen.

11.1.13

Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht, worden voor zover het afgezogen emissies betreft die vrijkomen bij activiteiten in het laboratorium, die naar de buitenlucht worden afgevoerd, bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

11.1.14

Vergunninghouder dient de interne werkprocedure voor het toepassen van nieuwe stoffen en proefproducties steeds actueel te houden met betrekking tot de milieuaspecten. Een proefproductie dient eerst op laboratoriumschaal te worden getest alvorens een proefproductie mag worden uitgevoerd. In de werkprocedure dient aangegeven te worden waarop nieuwe chemicaliën gescreend worden en op welke wijze dit wordt vastgelegd, op welke wijze een nieuw recept getoetst en geregistreerd wordt zodat aantoonbaar en/of aannemelijk is dat aan de vergunningvoorschriften kan worden voldaan. De werkprocedure dient ter goedkeuring

binnen 3 maanden na verlening van onderhavige vergunning aan het bevoegd gezag te worden getoond.

11.1.5

De proefproducties en nieuwe in productie genomen artikelen mogen niet leiden tot andere of grotere nadelige milieugevolgen dan zoals in onderhavige vergunning is vergund.

11.2 Emissies, normering

11.2.1

De emissies naar lucht mogen de volgende concentratiewaarde (Ceis) niet overschrijden:

emissiepunt	NeR klasse	stofnaam	C_{eis} (mg/m_o³)**	Gereinigde vracht (kg/h)
luchtzuiveringsinstallatie	S	stof/aerosolen	10	0,2 of minder
luchtzuiveringsinstallatie	gA.3	ammoniak	30	150 g/uur of meer
Luchtzuiveringsinstallatie	gO.1	organische stoffen (gas-of dampvormig)	20	0,1 of meer
luchtzuiveringsinstallatie	gO.2	organische stoffen (gas-of dampvormig)	50	0,5 of meer
luchtzuiveringsinstallatie	gO.3	organische stoffen (gas-of dampvormig)	100	0,5 of meer
luchtzuiveringsinstallatie	MVP2	benzeen	1	2,5 gram/uur of meer
Direct drukmachine	gO.1	organische stoffen (gas-of dampvormig)	20	0,1 of meer
Direct drukmachine	gO.2	organische stoffen (gas-of dampvormig)	50	0,5 of meer
Direct drukmachine	gO.3	organische stoffen (gas-of dampvormig)	100	0,5 of meer
Stofemissie algemeen	S	stof	5	0.2 kg/uur of meer
Stofemissie algemeen	S	stof	20	0.2 kg/uur of minder

** De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

11.2.2

De in dit hoofdstuk genoemde concentraties mogen niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht.

11.2.3

Voorschrift 11.2.1 geldt niet voor bronnen waarvan is aangetoond dat de jaarvracht lager is dan de in de NeR genoemde vrijstellingsgrens.

11.3 Metten en registreren

11.3.1

Emissiemetingen worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in paragraaf 4.7 van de Nederlandse emissie Richtlijn.

11.3.2

De uitworp van ammoniak (gA3), koolwaterstoffen (klasse gO.1, gO.2, gO.3) en benzeen afkomstig van de spanraaminstallaties wordt binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze beschikking bepaald. De resultaten worden binnen twee maanden na uitvoering van de bepaling overgelegd aan het bevoegde gezag.

11.3.3

De uitworp van de stoffen zoals genoemd in voorschrift 11.3.2 wordt door of in opdracht van de vergunninghouder bepaald op een door het bevoegde gezag goedgekeurde wijze. Hiertoe overlegt vergunninghouder binnen 9 maanden na het in werking treden van de vergunning een meetplan aan het bevoegde gezag waarin moet zijn beschreven: meetfrequenties en meetmethoden (meetplaatsen, monsternamen, aantal monsters, analysemethode en kalibratie). De uitvoering van de monsterpunten voldoet aan NEN-EN 13284-1 (AnnexA). De metingen worden uitgevoerd onder representatieve omstandigheden.

11.3.4

Vijf jaar na uitvoering van het in voorschrift 11.3.2 bedoelde onderzoek en vervolgens iedere vijf jaar, moet de vergunninghouder overeenkomstig paragraaf 3.2.1 van de NeR een periodieke herbeoordeling uitvoeren van de uitworp van benzeen. Het rapport van deze herbeoordeling moet binnen twee maanden na uitvoering van het onderzoek ter beoordeling worden overgelegd aan het bevoegde gezag.

11.3.5

Vergunninghoudster voert een oplosmiddelenboekhouding waarin het verbruik van vluchtige organische stoffen (VOS) en het verbruik van VOS-houdende grond- en hulpstoffen per kilogram per jaar wordt geregistreerd. De berekening van het totale verbruik van vluchtige organische stoffen dient jaarlijks op 1 april in het registratiesysteem te zijn opgenomen.

11.3.6

De oplosmiddelenboekhouding wordt ten minste vijf jaar in de inrichting bewaard en ter inzage gehouden.

11.4 Geur, normering

11.4.1

De geurimmissie vanwege de inrichting mag de waarde van 1,3 odourunits per kubieke meter ($1,3 \text{ ou}_\text{e}/\text{m}^3$) bepaald als uurgemiddelde concentratie, ter plaatse van nabijgelegen woningen van derden niet meer dan 2 procent van de tijd (98 percentiel) overschrijden.

11.4.2

De geurimmissie vanwege de inrichting mag de piekwaarde 6 odourunits per kubieke meter ($6 \text{ ou}_\text{e}/\text{m}^3$), bepaald als uurgemiddelde concentratie, ter plaatse van nabijgelegen woningen van derden niet meer dan 0,1 procent van de tijd (99,9 percentiel) overschrijden.

11.4.3

De vergunninghouder dient door middel van een interne procedure te borgen dat bij geurklachten terugkoppeling plaats vindt met de leverancier en aanpassing van de grond- respectievelijk hulpstoffen plaats vindt om de overlast te beperken. Een overzicht van ontvangen klachten en de door Artex uitgevoerde acties hierop dienen jaarlijks op 1 april aan het bevoegde gezag te worden overgelegd.

11.4.4

De dampen die vrijkomen in de keuken van de kantine dienen te worden afgezogen en voordat zij in de buitenlucht worden afgevoerd, geleid door een doelmatig verwisselbaar of reinigbaar vetvangend filter. Het filter dient zo vaak als noodzakelijk te worden vervangen of gereinigd zodat de goede werking ervan geborgd blijft.

11.4.5

Vergunninghouder dient klachten van overlast in de vorm van rook(pluimen) te registreren en na te gaan op welke wijze deze overlast kan worden voorkomen. Indien het aantal klachten daartoe aanleiding geeft, dient vergunninghouder op verzoek van het bevoegde gezag binnen een door het bevoegde gezag te stellen termijn een onderzoek te verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om rookoverlast te voorkomen.

11.5 Metingen en rapportages

11.5.1

Geuremissiemetingen en verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd conform de NeR. De bijbehorende geurconcentratiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits. Het meetplan moet worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

11.5.2

Bij ernstige geurhinder in de omgeving ten gevolge van een storing of een incident in het productieproces met de spanramen dienen dusdanige maatregelen te worden getroffen dat de hinder wordt opgeheven. Het bevoegd gezag dient hiervan onverwijld in kennis te worden gesteld.

11.5.3

Indien het aantal klachten daartoe aanleiding geeft, dient vergunninghouder op verzoek van het bevoegd gezag een onderzoek te verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen. De bevindingen dienen jaarlijks per 1 april te worden overlegd aan het bevoegd gezag.

12 **WERKPLAATS EN TECHNISCHE DIENST**

12.1 Laswerkzaamheden

12.1.1

Het jaarlijkse verbruik van toevoegmateriaal dient te worden geregistreerd.

12.1.2

Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht, moet voor zover het afgezogen lasrook vanwege het lassen met metalen betreft, die naar de buitenlucht wordt afgevoerd, bovendaks en omhoog gericht worden afgevoerd.

12.1.3

Ter beperking van bodemverontreiniging moet de ruimte waarin wordt gelast, voorzien zijn van een verharde vloer.

12.1.4

Als het lasoppervlak van het te lassen materiaal is verontreinigd, moet dit lasoppervlak vóór het lassen worden schoongemaakt.

12.2 Spaanloze, verspanende en mechanische eindafwerking van metalen.

12.2.1

Bij verspanende bewerkingen waar metaalbewerkingsvloeistoffen worden verneveld of verdampt moeten maatregelen worden getroffen om zichtbare verspreiding van druppels en nevels die vrijkomen in de buitenlucht te voorkomen.

12.2.2

Ten behoeve van het voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken van diffuse emissies, moeten stof en rook die vrijkomen bij mechanische bewerkingen van metalen, voor zover dat redelijkerwijs mogelijk is, doelmatig aan de bron worden afgezogen.

12.2.3

Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht moeten, voor zover het afgezogen emissies betreft, die vrijkomen bij mechanische bewerkingen van metalen en die naar de buitenlucht worden afgevoerd, bovendaks en omhoog gericht worden afgevoerd.

12.2.4

Het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet zo optimaal als mogelijk zijn. Hiertoe moet(en):

- metaalbewerkingsmachines goed worden onderhouden. Hierbij moeten vloeistofleidingen en machinefilters regelmatig worden geïnspecteerd;
- goede verversingscriteria worden vastgesteld;
- een verversingsprocedure worden vastgesteld;
- de opslaghoeveelheden worden afgestemd op het verbruik;
- de vloeistoffen bij de juiste temperatuur worden opgeslagen;
- een mobiel reservoir voor de metaalbewerkingsvloeistoffen worden toegepast.

12.2.5

Ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico moeten verspanende, spaanloze en thermische bewerkingen en mechanische eindafwerkingen van metalen, waarbij vloeibare bodembedreigende stoffen worden gebruikt, plaatsvinden boven een bodembeschermende voorziening.

12.3 Opslag diverse oliën en vetten

12.3.1

De in de technische dienst aanwezige vloeistoffen zoals de verschillende soorten oliën, smeermiddelen en reinigings-/ontvettingsmiddelen moeten worden bewaard in goed gesloten emballage.

12.3.2

Vloeistoffen in emballage moeten zijn opgeslagen boven een (goedgekeurde) vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

Toelichting:

Een lekbak kan onder meer worden gevormd door een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Het is mogelijk om emballage met brandbare vloeistoffen in een lekbak op te slaan die reeds voor andere opslagen van (licht) ontvlambare of brandbare vloeistoffen is gerealiseerd, zoals bijvoorbeeld de lekbak van een dieselolietank. Voorwaarde hiervoor is dat de stoffen die bij elkaar worden opgeslagen geen gevaarlijke chemische reacties kunnen veroorzaken als zij met elkaar in aanraking komen.

12.3.3

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.

Toelichting:

Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de niet gereinigde emballage niet meegerekend te worden.

12.3.4

In de inrichting moet nabij de opslag van vloeistoffen in emballage, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zonodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting:

Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

13 TRANSPORTMIDDELEN

13.1 Accu's van transportmiddelen

13.1.1

Een acculader moet zijn geaard. Een acculader en accu's moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

13.1.2

De batterij moet minstens eenmaal per jaar schoon worden gemaakt en worden onderhouden, om lekstromen te voorkomen. Periodiek onderhoud aan de batterij moet gebeuren door een hiervoor gecertificeerd bedrijf.

13.1.3

Personen die werken met accu's en accumulatorbatterijen moeten zijn geïnstrueerd voor het omgaan met accu's en accumulatorbatterijen zoals bediening, onderhoud, wisselen, veiligheid en moeten kennis hebben van de werkprocedures.

13.1.4

De opstelplaats voor het laden van accu's en accumulatorbatterijen moet zijn voorzien van gele belijning die onuitwisbaar is aangebracht. Een acculader dient tegen aanrijding te zijn beschermd.

13.1.5

De vloer ter plaatse van de acculaders moet vloeistofkerend en tegen de inwerking van elektrolyt bestand te zijn.

13.1.6

Ontstekingsbronnen zoals hete oppervlakken, vlammen en vonken moeten worden vermeden.

13.1.7

Acculaders en accumulatorbatterijen moeten, indien zij geladen worden of in werking zijn, zijn opgesteld in een goed op de buitenlucht geventileerde ruimte.

13.1.8

De minimale hoeveelheid ventilatie van een acculaadruimte en/of acculaadplek moet zo zijn dat een waterstofconcentratie van 4% (volume procenten) met vijfvoudige zekerheid niet wordt bereikt.

13.1.9

In een acculaadruimte of nabij een acculaadplek mag geen schrobput aanwezig zijn die in verbinding staat met de riolering.

13.1.10

De luchtaanvoeropeningen moeten zo laag mogelijk in de ruimte zijn aangebracht. De luchtafvoeropeningen moeten zo hoog mogelijk in de ruimte zijn aangebracht.

13.1.11

In de directe nabijheid van de acculaadruimte dient een koolzuursneeuwblusser met een inhoud van 5 kg geschikt voor de brandklasse B aangebracht te worden.

14 LABORATORIUM

14.1.1

In het laboratorium moet een register aanwezig zijn waarin de volgende gegevens worden bijgehouden:

- de hoeveelheid verbruikte chemicaliën en hulpstoffen op jaarbasis;
- de hoeveelheid afgevoerde gevaarlijk afval;

- de laatste keuring van de afzuiginstallatie behorende bij de zuurkast.

14.1.2

Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gasen of dampen kunnen vrijkomen, moeten worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.

14.1.3

In geval van brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Behalve door middel van een schakelaar op de kast moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten de opstellingsruimte de stroom van de ventilator uit te schakelen. Bij deze schakelaar moet duidelijk het doel van de schakelaar zijn aangegeven, en het opschrift: "BIJ BRAND AFZETTEN".

14.1.4

Een zuurkast, aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, moet zijn voorzien van een klep die bij brand automatisch sluit. Deze klep moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat tevens bestand is tegen de inwerking van de in de zuurkast te gebruiken gevaarlijke stoffen.

15 EXTERNE VEILIGHEID

15.1 Werkvoorraad

15.1.1

Het klaarzetten van de werkvoorraden gevaarlijke stoffen in de productie ruimte en bij de waterbehandeling (grondwater) mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.

15.1.2

Onder een werkvoorraad gevaarlijke stoffen als genoemd in voorschrift 15.1.1 wordt verstaan de voorraad gevaarlijke stoffen welke ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of nabij een procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn. De grootte ervan moet zijn afgestemd op het verbruik van één dag of één batch. Met uitzondering van de werkvoorraad loog in de ververij deze dient te voldoen aan paragraaf 15.6. opslag in IBC's. Gevaarlijke stoffen die in afwachting zijn van opslag of afvoer vallen niet binnen de definitie van werkvoorraad.

Toelichting:

In voorkomende situaties moet rekening worden gehouden met de volgende bepalingen:

- *de opslag van de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen;*
- *Indien één eenheid verpakking meer dan één week als werkvoorraad wordt gebruikt zijn in het algemeen het gebruik en de opgeslagen hoeveelheid werkvoorraad niet meer in proportie;*
- *De gevaarlijke stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke en gesloten verpakking, die bestand is tegen de betreffende gevaarlijke stof;*
- *Indien op de risico's van de werkvoorraad geënte maatregelen en voorzieningen zijn getroffen (conform de bepalingen uit deze richtlijn, voor zover deze uitvoerbaar zijn buiten een opslagvoorziening) is een permanente werkvoorraad in een productie/werkruimte of nabij een procesinstallatie toegestaan. De hoeveelheid bedraagt in dat geval maximaal één verpakking per te gebruiken stof plus indien noodzakelijk één reserveverpakking of de hoeveelheid benodigd voor één batch (productierun);*
- *Indien de werkvoorraad bestaat uit vloeibare gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van meer dan 50 liter dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een vloeistofdichte lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het betreffende deel van) de vloer van de betreffende productie/werkruimte vloeistofdicht is. Dit geldt niet voor brandbare vloeistoffen (waarvan de verpakkingen voorzien zijn van etiket model nr. 3); daarvoor blijft vanuit brandveiligheidsoptiek een lekbak of een andere gelijkwaardige voorziening wenselijk. Afhankelijk van de risico's van de stof kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (bijvoorbeeld m.b.t. ventilatie).*

15.2 Voorzieningen

15.2.1

Procesleidingen, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

15.2.2

Een overzicht van de wijzigingen die zijn doorgevoerd in het in het vorige voorschrift bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

15.2.3

De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gebouwen en het terrein van de inrichting zodanig in gebruik zijn dat een goede bereikbaarheid voor calamiteitenbestrijding en een goede ontvluchting van de bedrijfsruimten en het buitenterrein van de inrichting te allen tijde is gewaarborgd.

15.2.4

Van de aanwezige procesinstallaties (spanraam, drukmachines, verinstallaties) dient binnen 3 maanden na afgifte van de vergunning onderzocht te worden of er gevaar bestaat voor elektrostatische oplading of ontstekingsgevaar. Het onderzoeksrapport dient aan het bevoegd gezag te worden toegezonden. Op basis van de resultaten van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen met betrekking tot elektrostatische oplading en/of ontstekingsgevaar.

15.3 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen < 10 ton

15.3.1

De binnen de inrichting aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen overeenkomstig hoofdstukken 3.1 (behoudens voorschrift 3.1.6), 3.3, 3.4, 3.5, 3.7 en 3.9, 3.23 van de richtlijn PGS 15.

15.3.2

Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

15.3.3

Het gebruik van een opslagvoorziening moet voldoen aan de voorschriften overeenkomstig hoofdstukken 3.12., 3.13, 3.14, 3.15 en 3.16 van de richtlijn PGS 15.

15.3.4

Binnen de inrichting dient voor wat betreft vakbekwaamheid en de aanwezigheid van een journaal te worden voldaan aan de eisen uit hoofdstukken 3.17 en 3.18 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

15.3.5

De verpakking en etikettering van verpakte gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

Brandveiligheidsopslagkast

15.3.6

Een brandveiligheidsopslagkast dient te voldoen aan de eisen uit hoofdstuk 3.10 van de richtlijn PGS 15 en te worden opgesteld, ingericht en gebruikt overeenkomstig bijlage 4 van de richtlijn PGS 15.

Inpandige opslagvoorziening

15.3.7

Een inpandige opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 en 3.21 van de PGS 15.

15.4 Gasflessen

15.4.1

Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord 'DEFECT', respectievelijk 'LEK'. Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.

15.4.2

Gasflessen mogen niet in de nabijheid van vuur en van brandgevaarlijke stoffen staan.

15.4.3

Bij een acetyleneedissousfles die in gebruik is moet een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder.

15.4.4

De binnen de inrichting aanwezige gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig hoofdstukken 3.1, 3.4 t/m 3.7, 3.11, 3.15, 3.20, 3.21 (met uitzondering van 3.21.2), 3.23 en 6.2 van richtlijn PGS 15.

15.4.5

Een inpandige opslagvoorziening voor gasflessen moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig hoofdstukken 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 en 6.2.17 van richtlijn PGS 15.

15.4.6

Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.

15.4.7

Voor elke 200 m² vloeroppervlakte van een opslagvoorziening, of een gedeelte hiervan, moet ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het gekozen type blustoestel moet geschikt zijn om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

15.5 Opslag in IBC's

15.5.1

De aanwezige IBC's moeten bestand zijn tegen de hierin opgeslagen chemicaliën en de als gevolg van die opslag optredende vloeistofdrukken.

15.5.2

De IBC's moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

15.5.3

De IBC's moeten inpandig of in een container geplaatst op een zodanige wijze dat beschadiging door aanrijding of heftrucks is uitgesloten.

15.5.4

Enkelwandige IBC's dienen boven een lekbak te worden opgeslagen. Dubbelwandige IBC's behoeven niet boven een lekbak te worden opgeslagen.

15.6 Voorbereid zijn op noodsituaties

15.6.1

In de inrichting is een actueel bedrijfsnoodplan aanwezig.

Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
- de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwings- en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen en medische noodvoorzieningen;
- fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
- overzichten van beschikbare hulpbronnen, aanwezig materiaal, externe hulpdiensten en getraind personeel (in ploegendienst en in consignatie);
- actuele plattegrondtekeningen van de gebouwen van de inrichting met de relevante installaties, opslagen, voorzieningen en alle brandcompartimenten.

Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdings-plannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen. Vergunninghoudster dient conform het overgelegde plan te handelen. Het bedrijfsnoodplan dient op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar ter beoordeling worden overgelegd.

15.6.2

Ten minste éénmaal per drie jaar moet het bedrijfsnoodplan worden geëvalueerd, beproefd (evt. gezamenlijk met de lokale brandweer) en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.

15.7 Blusmiddelen algemeen

15.7.1

Binnen de inrichting moeten voldoende blusmiddelen aanwezig zijn om een beginnende brand te kunnen blussen.

15.7.2

Blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

15.7.3

In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten doelmatig tegen weersinvloeden zijn beschermd.

16 **VERWARMING**

16.1 Algemeen

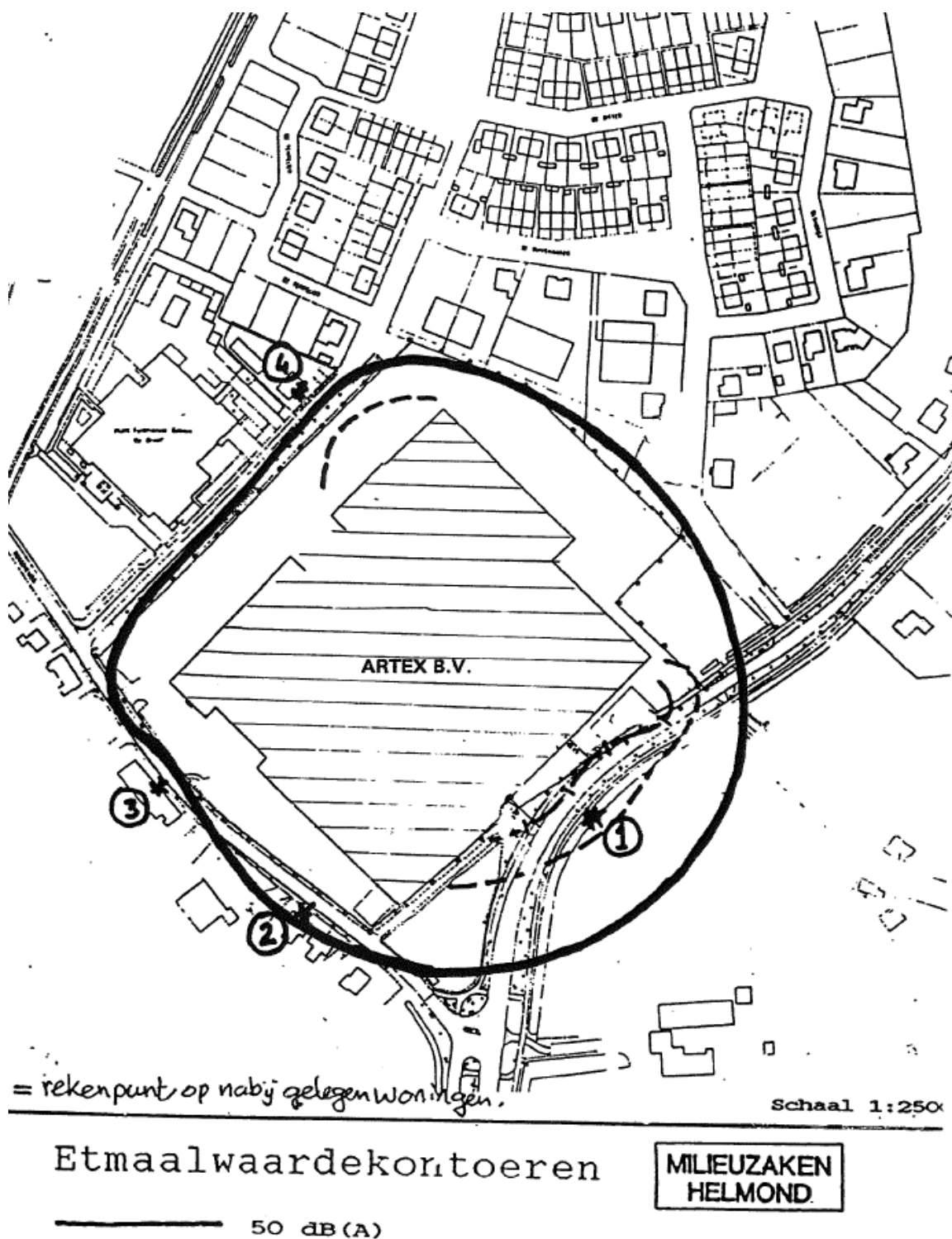
16.1.1

Binnen de inrichting mogen geen andere brandstof(fen) dan aardgas bedrijfsmatig worden verstoofd of verbrand.

16.1.2

De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

BIJLAGE 1: OVERZICHT LIGGING VERGUNNINGSPUNTEN



BIJLAGE 2 LIJST MET ERKENDE MAATREGELEN VERKEER EN VERVOER

Lijst met Erkende Maatregelen

Deze lijst bevat een overzicht van de 'Erkende maatregelen'. Dat wil zeggen: maatregelen die zonder meer bruikbaar zijn binnen de AMbB/vervoer (art. 2.16 - lid 1). Naarmate de milieupact van de maatregelen groter is, zijn er meer punten mee te behalen. Een toelichting op de maatregelen is te vinden in het Informatieblad Vervoermanagement met bedrijven van Infomil.

LEES DIT EERST - Toelichting bij de bonuspunten

Met de meeste maatregelen zijn 5 punten te behalen. Als de inrichting kan aantonen dat er ook veel gebruik van wordt gemaakt, levert de maatregel bonuspunten op. De bonuspunten worden bij de reeds behaalde punten opgeteld.

Voorbeeld: een inrichting beschikt over een thuiswerkregeling (A1) en een regeling voor minder reisdagen. Zij weet aan te tonen dat daarmee 13% van de reisdagen bespaard wordt. Aantal punten voor A: $5 + 5$ (bonus) = 10

Toelichting op kleuren: maatregel relevant voor

1.	Woon-werk verkeer
2.	Zakelijk verkeer
3.	Zowel woon-werk als zakelijk verkeer

A	Minder verplaatsingen	relevant voor ..	punten										
A1	Beschikking over een vastgestelde regeling voor thuiswerken en/of telewerken en/of een andere vastgestelde regeling die leidt tot minder reisdagen (1) Er zijn bonuspunten te behalen als de regeling aantoonbaar leidt tot een substantieel gedeelte thuiswerk en/of reisdagen (uitgedrukt in het percentage bespaarde reisdagen/uren) <table><tr><td>% thuiswerk</td><td>onbekend</td><td>1% - 10%</td><td>11% - 20%</td><td>meer dan 20%</td></tr><tr><td>Punten</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr></table>	% thuiswerk	onbekend	1% - 10%	11% - 20%	meer dan 20%	Punten	0	0	5	10	1	5
% thuiswerk	onbekend	1% - 10%	11% - 20%	meer dan 20%									
Punten	0	0	5	10									
A2	Beschikken over faciliteiten voor teleconferencing op kantoor	2	5										

B	Meer met de fiets	relevant voor ..	punten										
B1	Beschikken over een vastgestelde werknemersregeling rond fiets-van-de-zaak Er zijn bonuspunten te behalen als de regeling aantoonbaar leidt tot een substantieel aantal gebruikers (met name in relatie doelgroep) <table><tr><td>resultaat / besparing</td><td>onbekend</td><td>1% - 10%</td><td>11% - 20%</td><td>meer dan 20%</td></tr><tr><td>punten</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr></table>	resultaat / besparing	onbekend	1% - 10%	11% - 20%	meer dan 20%	punten	0	0	5	10	1	5
resultaat / besparing	onbekend	1% - 10%	11% - 20%	meer dan 20%									
punten	0	0	5	10									
B2	Beschikken over een vastgestelde regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt Er zijn bonuspunten te behalen als de regeling aantoonbaar aantrekkelijk is voor het fietsen (bijvoorbeeld €0,19 vergoeding; referentiejaar 2006) <table><tr><td>vergoeding</td><td>onbekend</td><td>volledig</td><td>meer dan volledig</td></tr><tr><td>punten</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr></table>	vergoeding	onbekend	volledig	meer dan volledig	punten	0	5	10	1	5		
vergoeding	onbekend	volledig	meer dan volledig										
punten	0	5	10										
B3a	Beschikken over goede fietsenstallingen op de werkplek	1	5										
B3b	Beschikken over een fietspomp en reparatieset op de werkplek, regeling voor onderhoud	1	5										
B3c	Beschikken over douche- en kleedruimtes op de werkplek	1	5										
B4	Volledige vergoeding van stallingskosten op station	1	5										
B5	Beschikken over poolfietsen voor zakelijk gebruik of OV-fiets	2	5										

C	Meer met trein, bus, tram, metro	relevant voor ..	punten								
C1	Aanbieding OV-abonnementen vanuit werkgever Er zijn bonuspunten te behalen als OV-kosten volledig vergoed worden en daarenboven als het gebruik van de auto in het geheel niet wordt vergoed <table border="1"> <tr> <td>vergoeding</td><td>gedeeltelijk</td><td>volledig</td><td>geen vergoeding auto</td></tr> <tr> <td>bonuspunten</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td></tr> </table>	vergoeding	gedeeltelijk	volledig	geen vergoeding auto	bonuspunten	0	5	10	1	5
vergoeding	gedeeltelijk	volledig	geen vergoeding auto								
bonuspunten	0	5	10								
C2a	Deelname aan Pendeldienst tijdens spits naar OV-knooppunt	1	5								
C2b	Voorziening bieden van Vervoersdienst tijdens daluren naar OV-knooppunt voor werknemers of bezoekers	1	5								
C3	Deelname aan vanpools voor het woon-werkverkeer <i>Beleid voor stimuleren van OV-gebruik in het zakelijk verkeer:</i>	1	5								
C4a	Aanbieden van lease-auto in combinatie met mobilitéitskaart (geen regeling/ beleid)	2	5								
C4b	Beschikken over regeling voor primaire OV gebruik (2)	2	10								

D Zuiniger en schoner wagenpark					relevant voor ..	punten
D1a	Beschikken over een lease - auto regeling die alleen auto's toestaat met energielabel A en B .				3	max 15
D1b	Beschikken over collectieve bedrijfsauto's met alleen energielabel A en B				2	10
Het bedrijf biedt gratis de cursus " Het nieuwe rijden " aan:						
D2a	0 - 50% van de werknemers met een rijbewijs maakt hier gebruik van of heeft er gebruik van gemaakt				3	5
D2b	50% of meer van de werknemers met een rijbewijs maakt er gebruik van of heeft er gebruik van				3	10

E Vollere auto's					relevant voor ..	punten
E1	Beschikbaar stellen van goed gelegen carpool parkeerplaatsen op het eigen parkeerterrein				1	max 15
Er zijn meer punten te behalen naarmate een groter gedeelte van het parkeerterrein voor carpools is bestemd						
P carpool t.o.v. totaal		minder dan 5 %	5% - 10%	11% - 20%	meer dan 20%	
bonuspunten		0	5	10	15	
E2	Actief stimuleren van carpools vanuit de werkgever d.m.v. het toepassen van 1 of meer van onderstaande maatregelen:				1	5
Beschikken over een eigen carpoolregeling vanuit de werkgever (carpools financieel bevorderen t.o.v. autosolist)						
Beschikken over een Thuiskomstgarantie voor deelnemers carpoolregeling						
Aanbieden carpoolmatch voorzieningen vanuit werkgever						

F Minder zakelijke of woon-werk autokilometers					relevant voor ..	punten
F1	Beschikken over één of meer collectieve bedrijfsauto's voor zakelijk gebruik				2	5
Punten worden alleen toegekend indien deze maatregel wordt toegepast in combinatie met C4a of C4b						
F2	Beschikken over een vastgestelde verhuiskostenregeling die aantoonbaar stimuleert dichter bij het werk te wonen				1	5
F3	Beschikken over een woon-werkvergoeding regeling die autokosten tot maximaal 30 km. wegfstand vergoed				1	5
F4	Beschikken over een aannamebeleid gericht op het bevorderen van wonen in eigen woonplaats of op OV-locaties				1	5

G Meer aandacht parkeren en organisatie					relevant voor ..	punten
G1	De beschikking hebben over weinig parkeerplaatsen voor het woon-werkverkeer (3)				1	5 of 10
		1 plaats per 3 of 4 medewerker	1 plaats per 5 of meer medewerker			
Te behalen punten		5	10			
G2	Beschikken over een formeel aangestelde vervoercoördinator of -manager (4).				3	5
Werken met een mobilitetsbudget ter sturing van persoonsgebonden budgetten						
G3a	Budget voor woon-werk verkeer				3	5
G3b	Budget voor zakelijk verkeer				3	5

Speciale maatregel				
Algemeen verplichtend is de eis dat een inrichting in haar interne en externe communicatie haar bereikbaarheid per openbaar vervoer, fiets en andere alternatieven minimaal gelijkwaardig behandelt aan de bereikbaarheid per auto (artikel 2.9 lid 1 onder a Ministeriële regeling). Gedacht moet worden aan informatie in folders, op internet / intranet en in andere onderdelen van de huisstijl.				

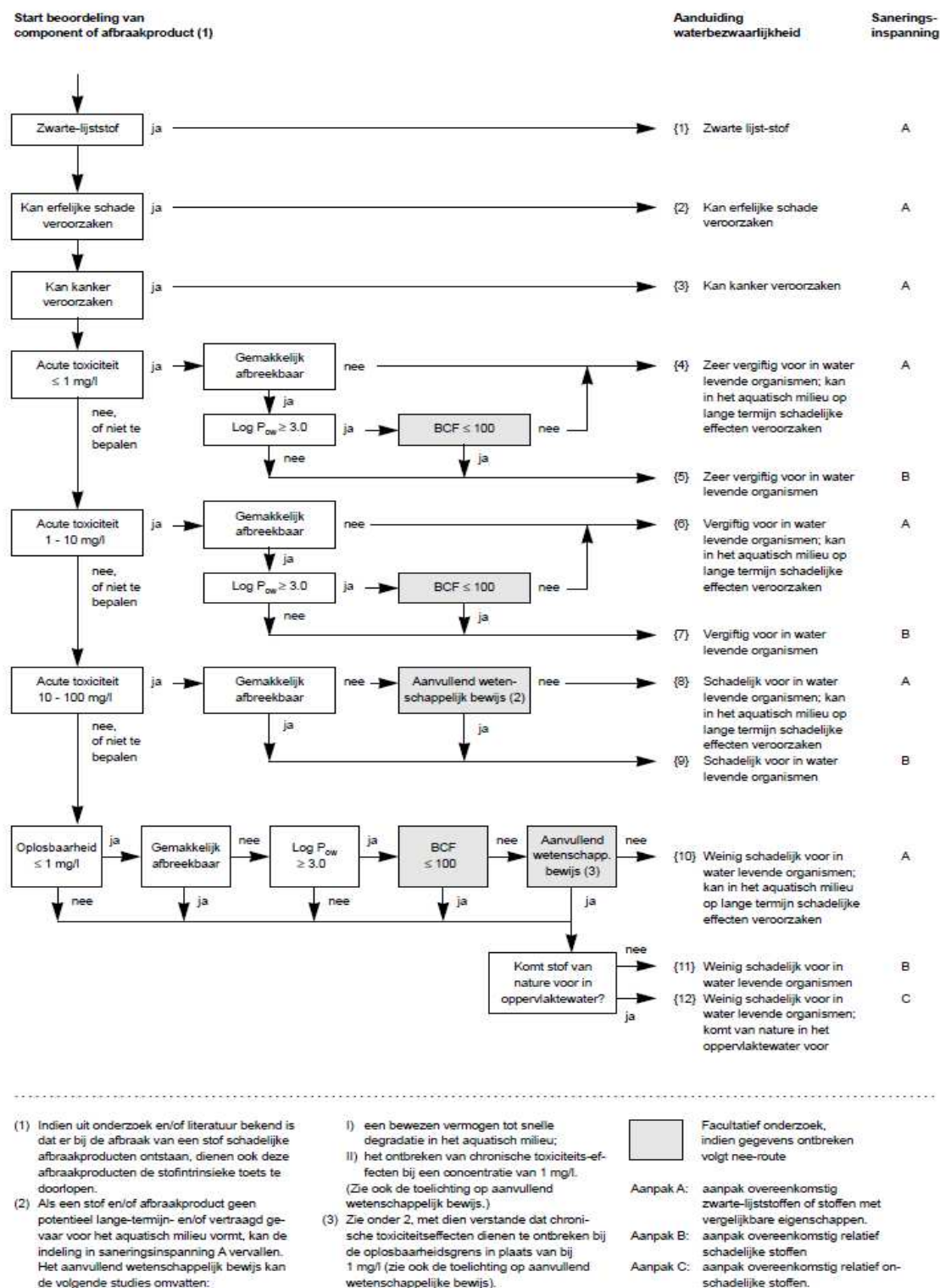
Noten

- 1 Bijvoorbeeld: Uitgangssituatie: 100 werknemers met een 5 daagse werkweek = 500 reisdagen. Behaald resultaat bijvoorbeeld: bij 20% minimaal 100 dagen, te behalen via (100 werkn. 1 dag, of 50 werkn. 2 dagen).
- 2 Een regeling voor primair OV is een interne regel/afpraak die vaststelt dat altijd eerst wordt gekeken of een bezoeker met het OV of op een andere wijze anders dan met de auto te bereiken is. Als dit niet redelijkerwijs mogelijk is (lange reistijd, hoge kosten), kan worden teruggevallen op de auto.
- 3 Het bedrijf beschikt over parkeerplaatsen op eigen terrein en via parkeervergunningen in de omgeving. Als in de directe omgeving vrije parkeerplaatsen aanwezig zijn kan het bedrijf op deze punten geen aanspraak maken. Ook wanneer het parkeerbeleid voor het gebied waar de inrichting gevestigd is strikter is dan de in de bonuspuntenregeling aangegeven verhouding, worden de bonuspunten niet toegekend.
- 4 De vervoercoördinator dient duidelijke taken te hebben richting zowel informatieverstrekking als coördinatie; de coördinator dient gekwalificeerd te zijn, deze een enkele opleiding met succes gevolgd te hebben.

BIJLAGE 3 ALGEMENE BEOORDELINGSMETHODIEK

Algemene beoordelingsmethodiek

Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen



Afbraakproducten

Indien uit onderzoek en/of de literatuur bekend is, dat bij de afbraak van een stof schadelijke afbraakproducten ontstaan, dienen ook deze afbraakproducten de ABM te doorlopen. Een voorbeeld hiervan is de afbraak van nonylfenol-ethoxylaat in het meer schadelijke nonylfenol.

Anorganische stoffen

De AMB is van toepassing op zowel organische als anorganische stoffen en preparaten. Voor anorganische stoffen, zoals zouten en metalen, mogen de volgende aannamen worden gemaakt:

gemakkelijk afbreekbaar → ja

$\log P_{ow} \geq 3,0$ → nee

Het is bekend dat een aantal anorganische stoffen (met name metalen) zeer wel kan accumuleren en niet gemakkelijk afbreekbaar is. Omdat de meest bezwaarlijke, anorganische stoffen (zoals kwik en cadmium) ook zijn aangewezen als zwarte-lijststof, zijn de bovenstaande aannamen milieu-hygiënisch te rechtvaardigen.

EU-classificaties

Bijlage I van de Stoffenrichtlijn (67/548/EEG) bevat een lijst van ruim 1400 stoffen die in het kader van deze richtlijn als gevaarlijk zijn aangeduid. Per stof zijn onder andere de gevarensinnen vermeld die aan een stof zijn verbonden. De gevarensinnen in bijlage I van de Stoffenrichtlijn, zijn volgens de onderstaande tabel rechtstreeks te vertalen in aanduidingen waterbezwaarlijkheid uit de ABM.

Gevaaraanduiding (EU)	Aanduiding waterbezwaarlijkheid
R 45	{3.} Kan kanker veroorzaken
R 46	{2.} Kan erfelijke schade veroorzaken
R 50	{5.} Zeer vergiftig voor in water levende organismen
R 50/53	{4.} Zeer vergiftig voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R 51/53	{6.} Vergiftig voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R 52/53	{8.} Schadelijk voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R 52	{9.} Schadelijk voor in water levende organismen
R 53	{10.} Weinig schadelijk voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Het ontbreken van de gevarensinnen R 50, R 51, R 52 en/of R 53 betekent niet dat de stof onschadelijk is voor waterorganismen en/of op lange termijn geen schadelijke effecten veroorzaakt in het watermilieu. Indien voor een stof geen volledige kennisgeving is toegezonden (inclusief een technisch dossier overeenkomstig bijlage VII A van de Stoffenrichtlijn), bestaat er immers geen duidelijkheid of de acute aquatische toxiciteit, de degradatie en het vermogen tot bio-accumulatie zijn onderzocht.

Ondergrens stoffen

Er hoeft geen rekening te worden gehouden met stoffen (additieven, onzuiverheden) wanneer hun gewichtspercentage lager is dan de grenswaarden in onderstaande tabel, tenzij bijlage I van Richtlijn 67/548/EEG lagere grenswaarden heeft vastgesteld.

Zwarte-lijststoffen	0,1%
Stoffen die erfelijke schade kunnen veroorzaken (R 46)	0,1%
Stoffen die kanker kunnen veroorzaken (R 45);	0,1%
Stoffen met een acute toxiciteit kleiner dan 1 mg/l (R 50)	0,1%
Stoffen met een acute toxiciteit tussen 1 en 10 mg/l (R 51)	0,1%
Overige stoffen	1%

Zwarte-lijststof ⁷

'Zwarte-lijststoffen' zijn stoffen die voorkomen op de bijlage van de Mededeling van de Commissie aan de Raad (van 22 juni 1982) inzake gevaarlijke stoffen die opgenomen moeten worden in lijst I van Richtlijn 76/464/EEG. Deze bijlage bevat thans 132 stoffen.

Kan erfelijke schade veroorzaken en Kan kanker veroorzaken

Stoffen worden beschouwd als mutageen (kan erfelijke schade veroorzaken) en carcinogeen (kan kanker veroorzaken) als dit bewezen is. Bijlage I van de Stoffenrichtlijn (laatstelijk gewijzigd bij richtlijn 94/69/EG) bevat een lijst van gevaarlijke stoffen en noemt bijzonderheden over de wijze van indeling, de verpakking en het kenmerken van iedere stof. Er wordt vermeldt of een stof carcinogeen (R 45) of mutageen (R 46) is. De ABM negeert een mogelijke afbraak van een carcinogene en mutagene stof. Die afbraak zal namelijk

– zeker binnen een beperkte tijd – nooit volledig zijn, terwijl elke restlozing zeer bezwaarlijk is.

Acute toxiciteit

Onder acute toxiciteit wordt verstaan: de directe giftigheid van een bepaalde stof voor waterorganismen welke al optreedt na kortdurende blootstelling. Wil men een goed inzicht krijgen in de acute toxiciteit van een bepaalde stof, dan moet die acute toxiciteit bepaald te worden voor proeforganismen uit vier trofische niveaus (vissen, kreeftachtigen, algen en bacteriën). Deze organismen zijn geselecteerd op grond van aspecten als ecologische relevantie, de beschikbaarheid van de organismen en de beschikbaarheid van operationele protocollen. Voor de uitvoering van de ABM moet de acute toxiciteit voor het gevoeligste organisme worden ingevoerd (het trofische niveau met de laagste $LC_{50}/EC_{50}/E(I)C_{20}$)

Voor van bestaande stoffen zijn de toxiciteitsgegevens voor organismen uit vier trofische niveaus niet altijd bekend. Weliswaar dienen bij de kennisgeving van nieuwe stoffen toxiciteitsgegevens voor proeforganismen uit ten minste drie trofische niveaus te worden verstrekt, maar voor bestaande stoffen bestaat deze verplichting niet (Stoffenrichtlijn).

Om te voorkomen dat op korte termijn veel aanvullend onderzoek moet worden verricht, wordt voorlopig genoegen genomen met de bepaling van de acute toxiciteit voor vis (LC_{50} , 96 h) of kreeftachtige (EC_{50} , 48 h). Indien bekend is dat een stof een specifieke werking heeft op een organisme uit een ander trofisch niveau dan vis of kreeftachtige, dient de acute toxiciteit voor een organisme uit dit trofische niveau te worden

bepaald. Voorbeelden hiervan zijn bactericiden en algiciden.

Als uit experimenteel onderzoek en/of de literatuur toxiciteitsgegevens voor organismen uit meer trofische niveaus bekend zijn, dan is de acute toxiciteit voor het gevoeligste organisme maatgevend.

Als de acute toxiciteit niet te bepalen is, dient men dit bij het onderzoeksresultaat te motiveren.

Gemakkelijk afbreekbaar

Stoffen gelden als gemakkelijk afbreekbaar als de volgende criteria gelden:

A Wanneer in biodegradatiestudies van 28 dagen de volgende degradatie-niveaus worden bereikt:

- in op opgeloste organische koolstof gebaseerde testen: 70%,
- in op zuurstofdepletie of koolstofdioxide-ontwikkeling gebaseerde testen: 60% van de theoretische maxima.

Deze biodegradatieniveaus moeten worden bereikt binnen tien dagen na het begin van de degradatie (= het moment waarop 10% van de stof is afgebroken).

Of:

- B In die gevallen waarin alleen gegevens over CZV en BZV5 beschikbaar zijn, indien het BZV5/CZV-quotiënt groter of gelijk is aan 0,5;

Of:

- C Als ander overtuigend wetenschappelijk bewijs aantoont dat de stof in het aquatische milieu kan worden afgebroken (biotisch en/of abiotisch) tot meer dan 70% binnen een periode van 28 dagen.

Het afbreekbaarheids criterium is niet van toepassing op anorganische stoffen.

Log P_{ow}

De log P_{ow} is de logaritme van de verdelingscoëfficiënt van een stof over de fasen n-octanol en water.

Het is een maat voor het bio-accumulerend vermogen van een stof. Het criterium is niet van toepassing op anorganische stoffen.

BCF

Het vermogen van een stof om te bio-accumuleren wordt in zijn algemeenheid aangegeven door middel van de bioconcentratiefactor (BCF) oftewel de verhouding van de concentratie van een stof in een organisme en de concentratie van die stof in het water (in evenwichtssituatie). De bioconcentratiefactor dient altijd experimenteel te worden vastgesteld. Overigens is de bepaling van de BCF facultatief.

Aanvullend wetenschappelijk bewijs

Aanvullend wetenschappelijk bewijs is bewijs met betrekking tot degradatie en/of toxiciteit om afdoende zekerheid te bieden dat noch de stof, noch zijn degradatieproducten een potentieel lange-termijn en/of vertraagd gevaar voor het watermilieu vormen.

De producent of leverancier krijgt de mogelijkheid door middel van aanvullend wetenschappelijk onderzoek aan te tonen dat de te verwachten lange-termijneffecten niet zullen optreden.

Oplosbaarheid

Onder oplosbaarheid wordt verstaan: de oplosbaarheid van een stof in water. Stoffen die niet oplossen in water, maar wel mengbaar of emulgeerbaar zijn in water, worden beschouwd als niet oplosbaar.

Komt een stof van nature voor in oppervlaktewater?

Het betreft hier relatief onschadelijke verontreinigingen die van nature in het oppervlaktewater voorkomen en een geringe mate van toxiciteit hebben. Momenteel worden alleen de stoffen sulfaat en chloride beschouwd als van nature in het oppervlaktewater voorkomend.

Testmethoden

De eigenschappen van stoffen moeten in beginsel worden bepaald volgens methoden die zijn omschreven in bijlage V van de Stoffenrichtlijn. Andere, maar vergelijkbare en genormaliseerde (OECD, NEN, CEN, DIN, ISO) methoden zijn toegestaan. Bijlage 6 van dit rapport noemt een aantal geaccepteerde testmethoden.

Ook is het onder bepaalde voorwaarden toegestaan eigenschappen van stoffen te schatten. Hiervoor zijn verschillende schattingsmethoden ontwikkeld, de zogenaamde QSAR's (kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie). Het Technical Guidance Document van de Europese Unie voor de risicobeoordeling van nieuwe en bestaande stoffen vermeldt een aantal QSAR's om fysisch-chemische parameters (zoals log P_{ow}) en ecotoxicologische effecten (zoals acute toxiciteit) van stoffen met een niet-specifieke werkingsmechanisme te schatten. Deze aanbevolen QSAR's mogen gebruikt worden ter uitvoering van de ABM. Het gebruik van QSAR's ter schatting van de BCF is niet toegestaan.

Ontbreken van gegevens

Ontbreken gegevens, dan moeten de volgende aannamen gemaakt worden:

- bij het ontbreken van informatie over de afbreekbaarheid wordt de stof als niet gemakkelijk afbreekbaar beschouwd;
- bij het ontbreken van informatie over de log P_{ow} wordt aangenomen dat deze groter is dan 3,0;
- bij het ontbreken van informatie over de BCF wordt aangenomen dat deze groter is dan 100 (indien

Toetsingsschema voor preparaten

Algemene Beoordelingsmethodiek voor preparaten

Indeling stof	Indeling preparaat (aanduiding waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning)											
	Bevat zwarte-lijststof	Mutagen	Kankerwekkend	Zeer vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Zeer vergiftig voor in water levende organismen	Vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Vergiftig voor in water levende organismen	Schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Schadelijk voor in water levende organismen	Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu	Weinig schadelijk voor in water levende organismen	Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die van nature voorkomen in oppervlaktewater
	A	A	A	A	B	A	B	A	B	A	B	C
{1} Zwarte-lijststof	≥ 0,1%										< 0,1	
{2} Kan erfelijke schade veroorzaken		≥ 0,1%									< 0,1	
{3} Kan kanker veroorzaken			≥ 0,1%								< 0,1	
{4} Zeer vergiftig voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken				≥ 25%		2,5 ≤ conc < 25%		0,25 ≤ conc < 2,5%			< 0,25%	
{5} Zeer vergiftig voor in water levende organismen (in combinatie met {4})				≥ 25%		2,5 ≤ conc < 25%		0,25 ≤ conc < 2,5%			< 0,25%	
{6} Vergiftig voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (in combinatie met {4})					≥ 25%			2,5 ≤ conc < 25%			< 2,5%	
{7} Vergiftig voor in water levende organismen . (in combinatie met {4}, {5} en {6})						≥ 25%		2,5 ≤ conc < 25%			< 2,5%	
{8} Schadelijk voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (in combinatie met {4} en {6})								≥ 25%			< 25%	
{9} Schadelijk voor in water levende organismen (in combinatie met {4}, {5}, {6}, {7} en {8})								≥ 25%			< 25%	
{10} Weinig schadelijk voor in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (in combinatie met {4}, {6} en {8})									≥ 25%		< 25%	
{11} Weinig schadelijk voor in water levende organismen										≥ 1%		
{12} Weinig schadelijk voor in water levende organismen; stof komt van nature in oppervlaktewater voor												100%

Toelichting bij schema toetsingsschema voor preparaten

Berekening aanduiding waterbezwaarlijkheid preparaten

De vaststelling van de aanduiding waterbezwaarlijkheid van preparaten geschiedt op basis van concentratiegrenzen (uitgedrukt in gewichtspercentages), in samenhang met de aanduiding waterbezwaarlijkheid van de afzonderlijke in het preparaat aanwezige stof(fen). Hierna wordt aangegeven op welke wijze de aanduiding(en) waterbezwaarlijkheid en de saneringsinspanning voor een preparaat tot stand komt. Een samenvatting hiervan vindt u in bijgaande tabel.

Algemene opmerkingen

- De nummers tussen {} verwijzen naar de aanduidingen waterbezwaarlijkheid van tabel B-5.1 op bladzijde 63;
- P_x = het gewichtspercentage van elke in het preparaat aanwezige stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {x}.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Bevat zwarte-lijststof' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a) Preparaten die ten minste één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {1}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,1%.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Mutageen' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a) Preparaten die ten minste één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {2}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,1%.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Kankerverwekkend' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a) Preparaten die ten minste één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {3} bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,1%.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Zeer giftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- b) Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan 25%, maar waarvoor:

$$\sum \left(\frac{P_x}{25} \right) \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Zeer giftig voor in water levende organismen' en 'Saneringsinspanning B' toegekend:

- a) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {5}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;

- b) Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4} of {5}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan 25%, maar waarvoor:

$$\sum \left(\frac{P_4 + P_5}{25} \right) \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Vergiftig voor in water levende organismen'; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager is dan 25%;
- b) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {6}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- c) Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4} of {6}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a) en b) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

I) $\sum \left(\frac{P_4}{2,5} \right) \geq 1$ of

II) $\sum \left(\frac{P_4 + P_6}{25} \right) \geq 1$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Vergiftig voor in water levende organismen' en 'Saneringsinspanning B' toegekend:

- a) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {5}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager is dan 25%;
- b) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {7}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- c) Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {5}, {6} of {7}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a) en b) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

I) $\sum \left(\frac{P_4 + P_5}{2,5} \right) \geq 1$ of

I I) $\sum \left(\frac{P_4 + P_5 + P_6 + P_7}{25} \right) \geq 1$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Schadelijk voor in water levende organismen'; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- a) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {4}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,25%, maar lager is dan 2,5%;
- b) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {6}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager dan 25%;
- c) Preparaten die één of meer stoffen, geclassificeerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {8}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- d) Preparaten die meer dan één stof, geclassificeerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {6} of {8}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a), b) en c) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

I) $\sum \left(\frac{P_4}{0,25} \right) \geq 1$ of

II) $\sum \left(\frac{P_4 + P_6}{2,5} \right) \geq 1$ of

$$\text{III) } \sum \left(\frac{P_4 + P_5 + P_8}{25} \right) \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Schadelijk voor in water levende organismen' en 'Saneringsinspanning B' toegekend:

- Preparaten die één of meer stoffen, geassocieerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {5}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 0,25%, maar lager is dan 2,5%;
- Preparaten die één of meer stoffen, geassocieerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {7}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 2,5%, maar lager dan 25%;
- Preparaten die één of meer stoffen, geassocieerd met de aanduidingen waterbezwaarlijkheid {9}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- Preparaten die meer dan één stof, geassocieerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {5}, {6}, {7}, {8} of {9}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan de onder a), b) en c) vastgestelde grenzen, maar waarvoor:

$$\text{I) } \sum \left(\frac{P_4 + P_5}{0,25} \right) \geq 1 \text{ of}$$

$$\text{II) } \sum \left(\frac{P_4 + P_5 + P_6 + P_7}{2,5} \right) \geq 1 \text{ of}$$

$$\text{III) } \sum \left(\frac{P_4 + P_5 + P_6 + P_7 + P_8 + P_9}{25} \right) \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu' en 'Saneringsinspanning A' toegekend:

- Preparaten die één of meer stoffen, geassocieerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {10}, bevatten in een concentratie die afzonderlijk gelijk is aan of hoger is dan 25%;
- Preparaten die meer dan één stof, geassocieerd met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {4}, {6}, {8} of {10}, bevatten in concentraties die afzonderlijk niet hoger zijn dan 25%, maar waarvoor:

$$\sum \left(\frac{P_4 + P_6 + P_8 + P_{10}}{25} \right) \geq 1$$

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die van nature in het oppervlaktewater voorkomen' en 'Saneringsinspanning C' toegekend:

- Preparaten die uitsluitend stoffen bevatten die geassocieerd zijn met de aanduiding waterbezwaarlijkheid {12}.

De volgende preparaten krijgen de aanduiding waterbezwaarlijkheid 'Weinig schadelijk voor in water levende organismen' en 'Saneringsinspanning B' toegekend:

- Preparaten die niet onder de bovenstaande criteria in dit hoofdstuk vallen.

Tabel B-5.1 geeft bovenstaande methodiek schematisch weer.

Uit het voorafgaande blijkt dat op een preparaat meer dan één aanduiding van waterbezwaarlijkheid van toepassing kan zijn. Hieronder wordt aangegeven welke aanduidingen waterbezwaarlijkheid bij het preparaat moeten worden vermeld.

De onderstaande aanduidingen waterbezwaarlijkheid dienen altijd bij het preparaat te worden vermeld:

- Bevat een zwarte-lijststof.
- Mutageen.
- Kankerverwekkend.

Naast de hierboven genoemde aanduidingen waterbezwaarlijkheid (voor zover van toepassing) dient van de onderstaande aanduidingen waterbezwaarlijkheid alleen de eerstgenoemde aanduiding te worden vermeld:

- Zeer vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Vergiftig voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Weinig schadelijk voor in water levende organismen; bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu.
- Zeer vergiftig voor in water levende organismen;
- Vergiftig voor in water levende organismen;
- Schadelijk voor in water levende organismen;
- Weinig schadelijk voor in water levende organismen;
- Weinig schadelijk voor in water levende organismen; stof komt van nature in het oppervlaktewater voor.

Saneringsinspanning

Nadat de aanduidingen waterbezwaarlijkheid (die van toepassing zijn op het preparaat) zijn bepaald, kan de saneringsinspanning voor het preparaat worden vastgesteld. Aan elke aanduiding waterbezwaarlijkheid is een saneringsinspanning gekoppeld, bijvoorbeeld 'saneringsinspanning A' aan de aanduiding 'Mutageen'. De saneringsinspanning voor het preparaat is gelijk aan die van de aanduiding(en) met de meest stringente saneringsinspanning. De volgorde waarin de saneringsinspanningen staan vermeld, is tevens de volgorde waarin de mate van inspanning afneemt.

- Saneringsinspanning A;
- Saneringsinspanning B;
- Saneringsinspanning C.

BIJLAGE 4 BEGRIPPEN

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

www.infomil.nl

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BEDRIJFSENERGIEPLAN:

Een bedrijfsenergieplan is een uittreksel van het gedetailleerde en vertrouwelijke energiebesparingsplan en geeft een overzicht van maatregelen die het bedrijf denkt te gaan nemen om het energiegebruik zodanig terug te dringen dat wordt voldaan aan gestelde doelstellingen.

BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse

BRANDBARE STOFFEN:

Stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

BRANDBARE VLOEISTOF:

Stof in vloeibare toestand die een vlampunt heeft dat hoger ligt dan 55°C (K3-vloeistof).

CUR/PBV:

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

EINDSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem. Hierbij wordt het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, een en ander door het nemen van grondwatermonsters in de relevant gebleken peilbuizen.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EMISSION:

De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

CPR:

een door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen uitgegeven richtlijn.

GELUIDNIVEAU IN dB(A):

het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

GEVEL:

een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.

GEOMEMBRAANBAKSYSTEEM:

een ondergronds aangelegd kunststof foliesysteem dat waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van dat systeem kan komen.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen die op basis van het gestelde in de PGS15 richtlijn als gevaarlijk moeten worden aangemerkt

GEURWAARNEMING:

- De geur wordt minstens eenmaal waargenomen.
- De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

IMMISSIE:

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,r,LT}$):

energetisch cumulatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU ($L_{A,max}$):

het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

NEN:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlokaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NEN-EN-IEC 62305-SERIE:

Bliksembeveiliging.

NEN 3398:

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

NEN 3399:

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

NEN 5725:

Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

NEN 5740:

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6487:

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NEN-EN-IEC 62305-SERIE:

Bliksembeveiliging.

NEN-EN-ISO/IEC:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO 10523:

Water - Bepaling van de pH.

NEN-ISO 22743:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).

NEN-ISO 22743/C1:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA). Correctieblad.

NER:

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

NULSITUATIE:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

OLIE-AFSCHEIDER:

(Conform NEN 7089) toestel dat is bestemd voor de behandeling van oliehoudend afvalwater waarin olie door opdrijving grotendeels wordt verwijderd uit het afvalwater.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPLOSMIDDELLENBOEKHOUDING

Het totaal aan inkoop van vluchtige organische stoffen(VOS) en VOS-houdende grond- en hulpstoffen over elk kalenderjaar. De hoeveelheid vluchtige organische stoffen per VOS-houdende grond-hulpstof. De voorraad aan VOS-houdende grond- en hulpstoffen en -afvalstoffen op 1 januari van elk jaar. De totale hoeveelheid vluchtige organische stoffen aanwezig in afvalstoffen, die per kalenderjaar uit de inrichting zijn afgevoerd. Het totale verbruik van vluchtige organische stoffen in het verstreken kalenderjaar, te berekenen uit het verschil tussen de ingekochte hoeveelheden, de afgevoerde hoeveelheden en het voorraadverschil.

ORGANISCHE STOF:

Een organische verbinding is een verbinding die ten minste het element koolstof bevat en daarnaast

nog een of meer van de volgende elementen: waterstof, halogenen, zuurstof, zwavel, fosfor, silicium of stikstof, met uitzondering van koolstofoxiden, anorganische carbonaten en bicarbonaten.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTHE VOORZIENING:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.

RENDABELE MAATREGEL:

Naar keuze van de ondernemer ofwel:

1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of
2. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

SCIOS:

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties. Meer informatie over SCIOS en de gecertificeerde bedrijven is te verkrijgen via internet: (<http://www.scios.nl>).

TERUGVERDIENTTIJD:

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VLOEISTOFDICHT:

De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

VLOEISTOFDICHTHE VLOER:

Vloeistofdichte vloer van bewezen kwaliteit inclusief 100% opvang en/of gecontroleerde afvoer alsmede een adequate inspectie- en onderhoudsprogramma.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

VPR:

Voorlopige Praktijk Richtlijn, zoals beschreven in de reeks 'Bodembescherming' deel 55B, Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOF:

Een organische stof die bij een temperatuur van 293,15 K een dampspanning heeft van 10 Pa (0,1 mbar) of meer, of die onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).