

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### HET HANDBOEK SMiKL

Het handboek SMiKL (VS 2-1995) beschrijft het Systeem Milieuzorg KL (SMiKL). Het handboek bestaat uit een drietal delen. Het eerste deel (het rompdocument) geeft een beschrijving van de opbouw van het systeem. Het tweede deel behandelt de procedures, gericht op zekerstellen van de aandacht voor milieuaspecten. De milieuaspecten komen bij nagenoeg alle (door de KL uit te voeren) activiteiten voor. De procedures spelen zich (grotendeels) niet direct op de werkvloer af, maar beschrijven meer hoe de milieu-activiteiten op managementniveau invulling krijgen. De procedures overstijgen, over het algemeen, het Ressort-/ RVE niveau en vormen de ruggengraat van het SMiKL. In het derde deel zijn de milieu-instructies opgenomen. Deze hebben betrekking op de milieuaspecten tijdens de uitvoering van de bedrijfsprocessen op de werkvloer. Zij geven aan hoe in de praktijk, de milieueffecten maximaal beperkt kunnen worden.

Het handboek SMiKL is niet alleen bestemd voor Commandanten, Milieufunctionarissen en Milieucoördinatoren, maar óók voor relevante belanghebbende, zoals bijvoorbeeld opdrachtnemers. Commandanten moeten hun personeel instrueren en informeren over de inhoud van het Handboek SMiKL. Dit kunnen zij doen door richtlijnen op te nemen in de vaste orders of door instructies te verspreiden.

n.b. het complete Handboek SMiKL is o.a. in te zien bij de drijver van de inrichting.

**Op de volgende pagina is een kopie van de milieubeleidsverklaring Koninklijke landmacht weergegeven.**

### BESPARING ENERGIE

Tot op heden zijn er nog geen grote plannen ontwikkeld om structureel te besparen op het energieverbruik (elektriciteit, gas, olie). Wel zijn er verklaringen opgenomen die ervoor zorgdragen, dat de gebruiker(s) aangezet wordt om zuinig met energie om te gaan en dat mogelijke verspilling te allen tijde wordt voorkomen.

Tevens wordt in dit kader van o.a. klein onderhoud, daar waar mogelijk, energie besparende voorzieningen doorgevoerd, zoals bijvoorbeeld: het vervangen van gloeilampen door energiebesparende lampen (zgn.

SL- lampen), het toepassen van hoogwaardige isolatiematerialen, het installeren van VR- en HR - ketels, aanbrengen van tochtstrips op deuren, enz. enz..

Bij eventueel te realiseren nieuwbouw projecten wordt uiteraard geconformeerd aan het bouwbesluit en derhalve aan de eisen die in dat kader aan energiebesparende maatregelen gerealiseerd moeten worden. (B.v. het optimaal isoleren van vloeren, wanden en daken.) Naast energiebesparende maatregelen bij een nieuwbouw project wordt er ook zoveel mogelijk gebruik gemaakt van duurzame materialen bij de bouw.

Vermeldenswaardig is dat de laatste generatie legeringsgebouwen (3 stuks) standaard worden opgeleverd met zonnecollectoren.

# Milieubeleidsverklaring

## Koninklijke Landmacht

### Algemeen

De Koninklijke Landmacht wil bij de uitvoering van haar taken verantwoord omgaan met het milieu. Zij staat hierbij open voor initiatieven die de behoeften in de maatschappij reflecteert naar samenwerking met de voor haar op milieugebied relevante instanties en organisaties.

Conform de hoofdbestelling van het Defensiemilieubeleid wil de Landmacht een maximale bijdrage leveren aan duurzame ontwikkeling bij de uitvoering van haar taken.

Milieuzorg is een integraal onderdeel van de bedrijfsvoering van de Landmacht. Op elk niveau in de organisatie dienen taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden op milieugebied duidelijk te zijn. Milieuzorg uit zich niet alleen in het naleven van regelgeving; het is tevens afhankelijk van een verantwoordelijkheidsgevoel van iedere werknemer.

### De Landmacht stelt zich tot doel:

- verantwoord om te gaan met het milieu;
- relevante wet- en regelgeving op milieugebied ten volle na te leven; en
- uitvoering te geven aan de doel- en taakstellingen uit het Rijks- en Defensiemilieubeleid.

### De Landmacht zal daartoe gaan beschikken over:

- een slagvaardige, efficiënte en effectieve organisatie op milieugebied.

### Als kerngebieden voor milieuzorg gelden:

- gebouwen en installaties;
- kazerneterreinen en mobilisatiecomplexen;
- oefen- en schietterreinen;
- materieel en verbruiksgoederen; en
- transport.

### De Landmacht zal om het doel te bereiken:

- zich niet beperken tot het reactief uitvoeren van wet- en regelgeving, maar milieubelangen bij de inrichting en uitvoering van haar bedrijfsprocessen altijd bewust mede in beschouwing nemen;
- een positieve bijdrage leveren aan het tot stand komen van wet- en regelgeving op milieugebied waar dit mogelijk is en/of nodig is;
- ontwikkelingen op milieugebied in nationaal en internationaal verband volgen, pro-actief beoordelen op effecten voor de bedrijfsvoering en indien gewenst bevorderen;
- aan toeleveranciers en (onder-)aannemers ten aanzien van door de Landmacht af te nemen producten en diensten dezelfde eisen stellen op het gebied van milieuzorg als de voor de eigen organisatie geldende;
- periodiek haar milieudoelstellingen evalueren en bijstellen in relatie tot het ambitieniveau van het Rijks- en Defensiemilieubeleid;
- openheid betonen over de uitvoering van haar milieubeleid ten opzichte van de voor haar relevante instanties en organisaties;
- een stimulerende rol spelen in het milieubewustzijn van al haar personeel; en
- middelen beschikbaar stellen om dit beleid uit te kunnen voeren.

Den Haag, 19 februari 1999  
De Bevelhebber der Landstrijdkrachten,

10.2.e

M. Schouten  
Luitenant-generaal

<sup>1</sup> Duurzame ontwikkeling wordt omschreven als een ontwikkeling die voorziet in de behoeften van de huidige generatie zonder daarmee voor toekomstige generaties de mogelijkheid in gevaar te brengen om ook in hun behoeften te voorzien. (DMP4, 1993)

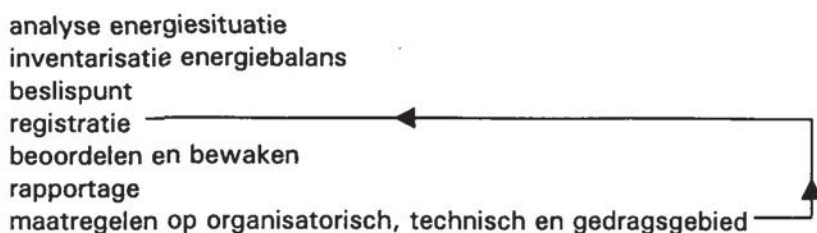
## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

In het Nationaal Milieubeleidsplan 3 (NMP) is het terugdringen van het energieverbruik in Nederland als doel opgenomen. In het verlengde van het NMP is er een "Defensie Energie Actieplan" opgesteld met als doelstelling:

"Het binnen Defensie bereiken van een energiebesparing in het jaar 2000 van tenminste 20% (finaal gebruik), berekend ten opzichte van het verbruik over het jaar 1989."

Door het Ministerie van Defensie is de Dienst Gebouwen, Werken en Terreinen (DGW&T) gevraagd om mee te werken aan, en advies te geven bij, de opzet van een energie beheersplan. Het plan is vervolgens opgezet aan de hand van de zevenstappen van het NOVEM:



Van enkele objecten wordt momenteel een analyse en inventarisatie van de energiesituatie gemaakt. Naar aanleiding hiervan worden enkele conclusies en aanbevelingen gedaan. Na het beëindigen van deze stappen zullen er energiebeheersteams worden gevormd, die de vervolgacties van het zevenstappensysteem, de eigenlijke activiteiten ter terugdringing van het energieverbruik, gaan uitvoeren.

### BESPARING WATER

Voor het besparen van water zijn eveneens verklaringen en gebruikersinstructies opgenomen, die er voor zorgdragen dat de gebruiker(s) wordt aangezet om zuinig met water om te gaan. Om een beter inzicht te krijgen in het verbruik worden, daar waar mogelijk, extra watermeters geplaatst met als doel om het verbruik terug te dringen. Tevens worden in het kader van klein onderhoud water besparende voorzieningen aangebracht. Mogelijke lekkages aan leidingen, kranen e.d. worden direct gemeld en verholpen.

### REDUCTIE AFVAL

In het belang van het milieu, alsmede in het belang van de gebruiker(s), is het beleid op de inrichting zodanig, dat gestreefd wordt naar een zo groot mogelijke reductie van afval en gevaarlijk afval. Een en ander is in de vorm van gebruikersinstructies opgenomen. Afval en gevaarlijk afval wordt zoveel mogelijk naar soort gescheiden om bijvoorbeeld hergebruik te stimuleren. Eveneens wordt aandacht besteed aan verpakkingen van goederen / stoffen die binnen de inrichting worden gebruikt / verbruikt. Het comprimeren van (gevaarlijke) afvalstoffen alsmede het centraal inzamelen en afvoeren geeft bovendien een besparing ten aanzien van het transport en de daarbij behorende milieubelasting.

### GEBRUIK MILIEUVRIENDELIJKE PRODUCTEN

Gezien het feit dat de meeste producten / goederen, welke binnen de inrichting gebruikt / verbruikt worden, centraal (landelijk) worden ingekocht, is de invloed van de gebruiker ten aanzien van het inkoopbeleid zeer gering, zo niet nihil. Uiteraard is het beleid binnen de inrichting zodanig dat het gebruik van milieugevaarlijke stoffen zoveel mogelijk wordt teruggedrongen en dat voor processen waar gewerkt wordt met deze stoffen wordt bekeken in hoeverre men gebruik kan maken van alternatieve, minder milieubelastende stoffen.



## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### HOOFDSTUK 5.

#### 5.1. Voorschriften in de vorm van verklaringen

##### A ALGEMEEN

A.1.	Afvalstoffen .....	43.
A.2.	Gevaarlijke afvalstoffen .....	43.
A.3.	Bodem / bodembescherming / T.O.P. ....	44.
A.4.	Brandpreventie .....	45.
A.5.	Gedragsvoorschriften .....	46.
A.6.	Geluid .....	47.
A.7.	Afvalwater .....	48,49.
A.8.	Elektrische installatie .....	50.
A.9.	Lichthinder .....	50.
B.	Opslag (gevaarlijke stoffen / gevaarlijke afvalstoffen) .....	51.
B.1.	Opslag van milieugevaarlijke stoffen (conform BAGA en Wms) .....	51.
B.1.1.	Algemene voorschriften .....	51.
	Opslag in losse kasten .....	51.
	Opslag in opslaggebouwen .....	52.
B.2.	Opslag van gasflessen (drukhouders) .....	54.
B.2.1.	Opslag van gasflessen (drukhouders) algemeen .....	54.
B.3.	Bewaring van gasflessen in een z.g. flessenkast .....	56.
	Bewaring van gasflessen in een opslaggebouw .....	56.
B.4.	Opslag van munitie .....	57.
C.	Werkplaatsen .....	58.
C.1.	Werkplaatsen (algemeen) .....	58.
C.2.	Lassen .....	59.
C.3.	Werkplaatsen voor (militaire) voertuigen .....	60.
C.4.	Verfspuitactiviteiten .....	61.
C.5.	Anti - roest behandelingen .....	64.
C.6.	Houtbewerking en stofafzuiging .....	65.
C.7.	Doka ruimte / repro .....	66.
D.	Installaties .....	67.
D.1.	Noodstroomaggregaat .....	67.
D.2.	Acculaden Acculader Acculaadruimte Accuvulruimte .....	68,69,70.
D.3.	Koelinstallaties .....	70.
	Algemeen .....	70.
	CFK's .....	71.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

---

D.4.	Verwarming .....	73.
	Stook – en opstelruimten.....	73.
	Stooktoestellen (aardgas).....	74.
	Verbrandingsafvoersystemen.....	74.
	Aardgas toestellen met een vermogen kleiner dan 130 kW. ....	74.
	Aardgastoestellen met een vermogen van meer dan 130 kW. ....	75.
	Installaties met vloeibare gassen als brandstof .....	76.
E.	Overige .....	77.
E.1.	Wassen van (militaire) voertuigen .....	77.
	Hogedrukspuit / steamcleaner .....	77.
E.2.	Keuken activiteiten .....	78.
E.3.	Heftrucks .....	79.
	Accumulatoren.....	80.
E.4.	Gebruik van gassen .....	80.
	Gasflessenbatterij .....	81.
	Aanvullende eisen voor het gebruik van acetyleen .....	82.
E.5.	Opslag in ondergrondse stalen tanks .....	82.
	(niet zijnde brandstoffen)	

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### A. ALGEMEEN

#### A.1. Afvalstoffen

- A.1.1. In de inrichting worden geen afvalstoffen verbrand, begraven of gestort.
- A.1.2. Afvalstoffen worden regelmatig op gezette tijden uit de inrichting afgevoerd.
- A.1.3. Een afvalcontainer wordt telkenmale wanneer deze vol is, geledigd of afgevoerd en vervangen door een lege afvalcontainer.
- A.1.4. Het afvoeren geschiedt zodanig dat zich geen afval kan verspreiden.
- A.1.5. De van afvalstoffen afkomstige, geur verspreidt zich niet buiten de inrichting.
- A.1.6. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen, ten aanzien waarvan verder geen verklaringen zijn opgenomen, worden na beëindiging van de werkzaamheden verzameld en bewaard in een doelmatige verpakking.
- A.1.7. Op de verpakking, c.q. het vaatwerk is de soort opgeslagen stof duidelijk weergegeven.
- A.1.8. Afvalstoffen worden zoveel mogelijk doelmatig gescheiden ingezameld, opgeslagen en afgevoerd.

#### A.2. Gevaarlijke afvalstoffen.

- A.2.1. Gevaarlijke afvalstoffen (volgens BAGA) worden verzameld in doelmatige verpakkingen.
- A.2.2. Gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen in een hiervoor speciaal ingerichte voorzieningen.
- A.2.3. Op de verpakking wordt de soort opgeslagen gevaarlijke afvalstof duidelijk aangegeven / kenbaar gemaakt.
- A.2.4. Zo vaak als noodzakelijk, doch tenminste 1 x per 6 maanden worden de gevaarlijke afvalstoffen uit de inrichting afgegeven aan een daartoe bevoegde inzamelaar conform hst 10 Wm.
- A.2.5. Ledig niet gereinigd vaatwerk wordt bewaard als zijnde gevuld vaatwerk.
- A.2.6. Indien een verpakking lekt, wordt de lekkage terstond verholpen of wordt de inhoud van de lekkende verpakking terstond overgebracht in een niet-lekkende verpakking danwel overgebracht in een zogenaamde overmaatse verpakking.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- A.2.7. Van de gevaarlijke afvalstoffen aangeboden aan een daartoe bevoegde inzamelaar conform hst 10 Wm wordt een registratie bijgehouden; deze registratie bevat tenminste:
- de datum van verwijdering uit de inrichting,
  - de aard, eigenschappen, samenstelling en de hoeveelheid van de verwijderde afvalstoffen,
  - de naam en het adres van degene(n) aan wie de stoffen zijn afgegeven,
- De registratie van deze gegevens wordt gedurende tenminste 5 jaar bewaard. Deze gegevens worden aan de daartoe bevoegde ambtenaar op eerste aanvraag ter inzage gegeven.

### A.3. Bodem.

- A.3.1. Stoffen worden zodanig bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt. Er worden geen stoffen in de bodem gebracht of gestort.
- A.3.2. Er worden geen vloeistoffen definitief in de bodem gebracht, eventueel met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, waaraan geen verontreinigde stoffen zijn toegevoegd, de concentratie van verontreinigde stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en waaraan is geen warmte toegevoegd.
- A.3.3. Indien verontreiniging van de bodem en / of het grondwater optreedt of is opgetreden, wordt deze gemeld o.a. aan het bevoegde gezag.
- A.3.4. Indien op welke wijze dan ook verontreiniging van de bodem is opgetreden of wordt vermoed, zal de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk worden opgeheven.
- A.3.5. Zo spoedig mogelijk na een in het voorschrift A.3.3. bedoelde melding wordt de bodem en / of het grondwater van de inrichting onderzocht. De resultaten hiervan worden zo spoedig mogelijk overlegd aan het bevoegd gezag.

### T.O.P. (Tijdelijke OpslagPlaats voor verontreinigde grond)

- A.3.6. De tijdelijke opslagplaats wordt ingericht voor de duur van maximaal 1,5 jaar, ingaande vanaf het moment waarop daadwerkelijk gebruik gemaakt wordt van de TOP.
- A.3.7. De tijdelijke opslagplaats wordt ingericht op het terrein binnen de omheining van KL Kamp nieuw Milligen. De tijdelijke opslagplaats is derhalve verboden voor onbevoegden.
- A.3.8. De locatie waarop de onderafdekking van de tijdelijke opslagplaats voor verontreinigd grond wordt aangelegd is vrij van scherpe delen welke de onderafdekking kunnen beschadigen.
- A.3.9. De onderafdekking van de T.O.P bestaat uit een folie met een dikte van 2 mm.
- A.3.10. De top wordt in zijn geheel afgedekt met een folie dik 1 mm. Om te voorkomen dat de afdekfolie wegwaait, wordt gebruik gemaakt van zakken gevuld met schoon zand o.i.d. om de afdekking te verzwaren.
- A.3.11. De taludhelling van de T.O.P is gelijk aan de normale hellingshoek van zand. De hoogte van de top bedraagt niet meer dan 3 meter.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- A.3.12. De T.O.P wordt zonder beschermende dijklichamen uitgevoerd.
- A.3.13. Rondom de T.O.P worden duidelijk zichtbaar een aantal bordjes geplaatst met de waarschuwingstekst " PAS OP, OPSLAG VERONTREINIGDE GROND".
- A.3.14. De T.O.P wordt uitsluitend gebruikt voor grond afkomstig van Kamp nieuw Milligen
- A.3.15. Het evt. aftanken van graafmachines geschiedt boven een verharde ondergrond met gebruikmaking van een bodembeschermende voorziening.
- A.3.16. Bij het evt. aftanken van graafmachines zijn z.g. milieudoeken en absorptiemateriaal aanwezig om direct te kunnen handelen bij morsverliezen.

### A.4. Brandpreventie.

- A.4.1. Teneinde een brand effectief te kunnen bestrijden zijn voldoende doelmatig werkenden goedgekeurde brandblusmiddelen aanwezig.
- A.4.2. Brandblusmiddelen zijn in overleg met de plaatselijke of regionale brandweer aangebracht.
- A.4.3. De brandblusmiddelen zijn voor een ieder duidelijk zichtbaar aangebracht en voor onmiddellijk gebruik onbelemmerd beschikbaar (vrij van hindernissen en/of obstakels).
- A.4.4. De brandblusmiddelen zijn in goede staat van onderhoud. Het onderhoud geschiedt overeenkomstig NEN 2259. Slangenhaspels voldoen aan NEN 3211.
- A.4.5. Draagbare blustoestellen zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer en zijn geschikt voor het blussen van klasse A, B en C branden.
- A.4.6. De blusmiddelen worden jaarlijks door een erkende bevoegde deskundige gecontroleerd. Van elke uitgevoerde controle wordt een aantekening gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart of middels een duidelijk zichtbare sticker / label, welke op het blusmiddel is aangebracht.
- A.4.7. In ruimten waar het verboden is om te roken of open vuur te bezigen is een genormaliseerd pictogram (sticker of bord) aanwezig met de tekst: **"ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN"**.
- A.4.8. In een ruimte binnen een afstand van 2 meter van brandbare vloeistoffen wordt niet gerookt, geen open vuur of licht gebruikt en mogen geen vonkgevaarlijke werkzaamheden of vonkverspreidende slijp- en / of schuurwerkzaamheden worden verricht.
- A.4.9. K1 vloeistoffen worden niet gebruikt voor reinigingsdoeleinden. (met uitzondering voor reinigingsdoeleinden van gereedschappen bedoeld voor de verwerking van verfstoffen.)
- A.4.10. Installaties voor detectie van brand, alarmering van brand of blussen van brand worden niet tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering voor inspectie en onderhoud.
- A.4.11. Vluchtwegen / vluchtdeuren e.d. zijn te allen tijde vrij van hindernissen / obstakels.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- A.4.11. Een blustoestel of -installatie die na 5 november 1992 in gebruik is genomen bevat geen halon 1301, 1211 of 2402. Uitgezonderd zijn toepassingen zoals genoemd in het besluit essentiële toepassingen.

### A.5. Gedragsvoorschriften.

- A.5.1. De inrichting wordt schoon gehouden en verkeert in goede staat van onderhoud.
- A.5.2. Degene die de inrichting drijft is gehouden te doen en te laten hetgeen redelijkerwijs kan worden gevergd om gevaar, schade en / of hinder te voorkomen of te beperken .
- A.5.3. Het aantrekken van schadelijke dieren, schadelijke insecten, en ander ongedierte wordt zoveel mogelijk voorkomen.
- A.5.4. Installaties of onderdelen van installaties, welke buiten bedrijf zijn gesteld, worden verwijderd tenzij deze in goede staat van onderhoud verkeren en worden gehouden.
- A.5.5. Metingen, keuringen, controles en rapportages in het kader van deze beschikking worden indien niet anders aangegeven ten minste 5 jaar bewaard in de inrichting in een register. Deze gegevens zijn te allen tijde in te zien door het bevoegde gezag.
- A.5.6. Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor giftige, brandbare en / of stankverwekkende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen dan wel kunnen komen, worden onmiddellijk maatregelen getroffen om zoveel mogelijk de verspreiding en de gevolgen te beperken c.q. aan het gevaar een einde te maken. Hiervan wordt melding gedaan aan de bevoegde instanties. ( o.a. aan het bevoegd gezag, DGW&T, Kmar)
- A.5.7. De verantwoordelijke personen, werkzaam binnen de inrichting, zijn op de hoogte van het gestelde in de aan deze vergunning verbonden verklaringen die voor hen van toepassing zijn. Deze personen zijn bekend met de noodzakelijke handelwijzen bij (het ontstaan van) onregelmatigheden binnen de inrichting, welke het milieu kunnen aantasten.
- A.5.2. De gebruiker is geïnstrueerd om zuinig om te gaan met energie (gas, elektriciteit) alsmede met water, en om elke vorm van verspilling te voorkomen.
- A.5.8. De verantwoordelijke personen, werkzaam binnen de inrichting zijn op de hoogte van de voor de inrichting van toepassing zijnde wettelijke regelingen.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### A.6. Geluid. (zie geluidsrapport = bijlage)

- A.6.1. Het equivalente geluidsniveau (LAeq.), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn op enig punt 50 meter van de inrichting, niet meer bedragen dan het referentieniveau ter plaatse met dien verstande dat : het equivalente geluidsniveau niet meer mag bedragen dan:

50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;  
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;  
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

- A.6.2. Piekwaarden gemeten in de meterstand " fast " bedragen niet meer dan:

70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;  
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;  
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

- A.6.3. Controle op of berekening van de in de voorschriften A.6.1 en A.6.2. vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielaawaai, IL-HR-13-01", van maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

- A.6.4. Piekwaarden zoals genoemd in verklaring A.6.2. gelden niet voor laad -en losactiviteiten.

### ZIE TEVENS GELUIDSRAPPORT

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### A.7. Afvalwater.

- A.7.1. De inrichting wordt op een zodanige manier gedreven, dat de ontstane hoeveelheid (afval)water en de hoeveelheid verontreiniging in het (afval)water tot een minimum wordt beperkt.
- A.7.2. Het huishoudelijk - en bedrijfsafvalwater wordt middels het bedrijfsrioolstelsel geloosd op het gemeenteriool.
- A.7.3. De bedrijfsriolering is vloeistofdicht conform het gestelde in NEN 3399.
- A.7.4. De bedrijfsriolering wordt uitsluitend gebruikt waarvoor deze is bestemd; stoffen die de toegepaste materialen aantasten worden niet geloosd.
- A.7.5. Tussen het bedrijfsriool en de openbare riolering is een afsluiter geïnstalleerd; deze afsluiter wordt jaarlijks op goede werking gecontroleerd
- A.7.6. De volgende stoffen worden niet op een bedrijfsriolering geloosd:
- A. grove of snel bezinkende stoffen ;
  - B. versneden of vermalen bedrijfsafvalstoffen;
  - C. een gevaarlijk afvalstof, behoudens voor zover in deze vergunning anders is aangegeven;
  - D. stoffen die stankoverlast kunnen veroorzaken;
  - E. een vergiftigende stof
  - F. accuzuur, minerale oliën, antivries, rem- en koelvloeistoffen en (andere ) niet met water mengbare vloeistoffen en emulsies, tenzij deze stoffen vrijkomen bij nat reinigingswerk van voertuigen , machines of apparatuur en in verdunde vorm worden geloosd;
  - G. zwarte lijst stoffen;
  - H. afvalwater, dat meer dan 1 mg per liter aan actief chloor bevat: zuren en basen die niet in water zijn opgelost;
  - I. stoffen die brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken;
  - J. stoffen die verstopping of beschadiging van de riolering of daarmee verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - K. verfresten en oplosmiddelen;
  - L. bedrijfsafvalwater dat emulsies bevat die worden gebruikt bij boren, snijden, slijpen of stansen van metalen.
- A.7.7. Bedrijfsafvalwater wordt alleen in het riool geloosd als de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheid ervan:
- a. de werking van een openbaar riool en / of de waterzuivering- apparatuur niet belemmerd;
  - b. de verwerking van slib uit het riool niet wordt belemmerd;
  - c. als nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- A.7.8. Bedrijfsafvalwater waarvan:
- a. de temperatuur in enig steekmonster hoger is dan 30 °C;
  - b. de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH- eenheden, mag lager is dan 6,5 of hoger dan 10,0 bepaald volgens NEN 6487;
  - c. het chloride- gehalte en / of het sulfaatgehalte in enige steekmonster meer bedraagt dan 300 mg/ l, bepaald volgens de NEN 6487; wordt niet op het riool geloosd.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- 
- A.7.9. Afvalwater afkomstig van een voertuigenwasplaats wordt geloosd met tussenkomst van een slibvang- put en een olie- / benzine- afscheider op de openbare riolering .
- A.7.10. Schrobbputten aanwezig in een ruimte waarin reparatie-/ , onderhoud-/ of natte reiniging- werkzaamheden aan motorvoertuigen, apparatuur en machines plaatsvinden en die zijn aangesloten op het openbaar riool, moeten vloeistofdicht aangesloten zijn op een slibvang- put en een olie-/ benzine- afscheider.
- A.7.11. De concentratie van plantaardige en dierlijke oliën en vetten in bedrijfsafvalwater dat op het openbaar riool wordt geloosd via een vet -afscheider bedraagt, in enig steekmonster (na de afscheider), niet meer dan 200 mg/ l.
- A.7.12. De concentratie van minerale oliën in bedrijfsafvalwater dat op het openbaar riool wordt geloosd via een olie-/ benzine- afscheider bedraagt, in enig steekmonster( na de afscheider), niet meer dan 200 mg/ l.
- A.7.13. De in deze vergunning gestelde lozingseisen worden niet door middel van verdunning bereikt.
- A.7.14. Het afvalwater van huishoudelijke aard (toiletten, wasbakken, douches e.d.) en niet verontreinigd hemelwater wordt rechtsreeks afgevoerd naar de bedrijfsriolering.
- A.7.15. In de bezink- ruimte van een afscheider wordt niet meer dan 50 % van de beschikbare ruimte ingenomen door bezonken materiaal.
- A.7.16. Alvorens een afscheider na onderhoud weer in bedrijf wordt gesteld, wordt deze gevuld met schoon water; hierbij worden eventueel aanwezige schuiven en / of kleppen geopend totdat het schone water door de uitlaat naar het riool stroomt.
- A.7.17. De bedrijfsriolering, alle apparatuur, werken en overige voorzieningen, die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit of kwantiteit van het afvalwater, zijn goed bereikbaar en toegankelijk, functioneren steeds doelmatig, en verkeren in goede staat van onderhoud.
- A.7.18. Indien zich een calamiteit voordoet of dreigt voor te doen waarbij gevaarlijke stoffen in het bedrijfsriool kunnen geraken, wordt onmiddellijk het bedrijfsriool met de afsluiter van het openbaar riool afgesloten.
- A.7.19. Afscheiders zijnde olie- afscheiders, vet- afscheiders, zetmeel -afscheiders verf- afscheiders e.d. en slibvangs worden zo vaak geledigd en gereinigd, als dat nodig is om een goede werking niet nadelig te beïnvloeden.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

---

### A.8. Elektrische installatie.

- A.8.1. In ruimten met een verhoogd explosie gevaar wordt alleen gewerkt met explosieveilige apparatuur.
- A.8.2. De elektrische installatie voldoet minimaal aan de norm NEN 1010.
- A.8.3. In ruimten met gasontploffingsgevaar voldoet de daar aanwezige installatie bovendien voldoen aan de norm NEN 3410 en het elektrisch materieel aan NEN 3125, NEN -NEN 50014 tot en met 50020, NEN 50028 en NEN 50039.
- A.8.4. De elektrische installatie veroorzaakt geen storing in de radio- en / of televisieontvangst. De installatie beïnvloedt de werking van telecommunicatieapparatuur niet.
- A.8.5. Aardverbindingen of elektrische doorverbindingen ter voorkoming van blikseminslag worden ten minste 1 keer per jaar door erkende deskundige doorgemeten.
- A.8.6. Defecten aan de elektrische installatie worden terstond gemeld, en verholpen

### A.9. Lichthinder

- A.9.1. De elektrische installatie (verlichting) is zodanig gesitueerd dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is, en bij duisternis, normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
- A.9.2. De in de inrichting te verrichten werkzaamheden worden dusdanig afgeschermd dat geen overmatige lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### B. OPSLAG

#### B.1. Opslag van milieugevaarlijke stoffen (conform BAGA en Wms.)

##### algemene voorschriften

- B.1.1. Milieugevaarlijke stoffen worden opgeslagen in speciaal voor dat doel bestemde voorzieningen zoals z.g. milieukasten, opslaggebouwen, opslagcontainers e.d.
- B.1.2. Milieugevaarlijke stoffen worden, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, opgeslagen in daarvoor geschikte losse kasten of gelijkwaardige voorzieningen.
- B.1.3. De werkvoorraden worden na werktijd opgeslagen in de daarvoor geschikte voorzieningen of op / in vloeistofdichte lekbakken nabij de werkplek.
- B.1.4. Gemorste droge stoffen worden direct opgenomen, op een zodanige wijze dat verspreiding wordt voorkomen.
- B.1.5. Gemorste vloeistoffen worden direct geïmmobiliseerd in speciaal daartoe bestemd vaten en vervolgens op een verantwoorde wijze verwijderd of teruggebracht in het systeem.
- B.1.6. In of nabij de opslagplaats is voldoende absorptie - of neutralisatiemiddel aanwezig. De aard en hoeveelheid is afgestemd op de aard van de milieugevaarlijke stoffen en de aard van de opslag.
- B.1.7. Lege, niet gereinigde emballage wordt opgeslagen als zijnde vol.
- B.1.8. In een opslagplaats alsmede binnen 2 m open afstand daarvan wordt niet gerookt en is geen open vuur aanwezig. (e.e.a. is aangegeven middels een bord met de tekst  
" ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN "
- B.1.9. Binnen de inrichting is een exemplaar van de CPR 15-1 aanwezig.

##### Opslag in losse kasten (milieukasten)

##### Definitie milieukast:

Een milieukast is een niet betreedbare opslagruimte die geen deel uitmaakt van een bouwkundige constructie en speciaal bedoeld is voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

- B.1.10. In een milieukast wordt niet meer dan 150 liter of kilo gevaarlijke (afval) stoffen opgeslagen.
- B.1.11. De milieukast is voorzien van een vloeistofdicht opvangreservoir met een opvangcapaciteit die minimaal gelijk is aan de maximale opslagcapaciteit. (150 liter /kilo)
- B.1.12. De milieukast is doelmatig rechtstreeks natuurlijk geventileerd op de buitenlucht.
- B.1.13. Nabij de milieukast is een doelmatig werkend brandblusmiddel geplaatst.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- B.1.14. Milieukasten zijn niet binnen een afstand van 1 meter van deuren of andere gelegenheden tot ontsnapping geplaatst tevens zijn milieukasten niet in een souterrain, trappenhuis of een gang, die als vluchtweg dienst moet doen, geplaatst.
- B.1.15. De milieukast is duidelijk voorzien van stickers / pictogrammen die duidelijk maken dat roken en het hebben van open vuur in de nabijheid van de kast verboden is.
- B.1.16. De milieukast is duidelijk voorzien van gevarenklasse aanduidingen die betrekking hebben op de opgeslagen stoffen.
- B.1.17. Op of nabij de milieukast zijn informatie kaarten aangebracht die betrekking hebben op de opgeslagen stoffen. (de informatie bevat minimaal de aard en samenstelling van de stof alsmede instructies over hoe te handelen bij evt. calamiteiten).
- B.1.18. Gemorste en van evt. lekkage afkomstig stoffen worden direct op een milieuverantwoorde wijze opgeruimd.
- B.1.19. De deur van een milieukast is behalve tijdens het inbrengen of uitnemen van gevaarlijke stoffen gesloten (zelfsluitende deur).
- B.1.20. Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen worden niet in één milieukast opgeslagen. (b.v. geen zuren bij logen).

### Opslag in opslaggebouwen

- B.1.21. In een opslaggebouw wordt niet meer dan 10 ton gevaarlijke (afval) stoffen opgeslagen
- B.1.22. De vloer van het opslaggebouw is vloestofdicht (voor de opgeslagen stoffen) en vervaardigd van onbrandbaar materiaal.  
Onder vloestofdicht wordt verstaan:  
\* een asfalt verharding met een percentage holle ruimte van minder dan 3%  
\* een betonverharding vrij van scheurvorming, waarvan de naden zijn afgekit en het beton een sterkteklasse heeft van ten minste B25
- B.1.23. De vloer is zodanig geconstrueerd dat te samen met een (deel) van de wanden en evt. de drempel, een vloestofdichte bak ontstaat met voldoende opvangcapaciteit voor gevaarlijke stoffen afkomstig van lek / morsverliezen. (de opvangcapaciteit is minimaal 10% van de totale hoeveelheid opgeslagen stoffen).
- B.1.24. Indien licht ontvlambare stoffen zijn opgeslagen is de opvangcapaciteit minimaal gelijk aan de totale hoeveelheid opgeslagen stoffen. (100% opvangcapaciteit).
- B.1.25. Een opslaggebouw is op minimaal 10 meter afstand van, een tot de inrichting behorend, ander gebouw gesitueerd en op minimaal 5 meter van een erfafscheiding gesitueerd.
- B.1.26. De wanden (incl. deuren) en het dak van het opslaggebouw zijn zodanig geconstrueerd dat voorkomen wordt dat hemelwater, sneeuw of hagel in de opvangbak terecht kan komen.
- B.1.27. De wanden (incl. deuren) en het dak van het opslaggebouw zijn zodanig geconstrueerd dat de opgeslagen stoffen niet direct worden bloot gesteld aan de invloed van zonnestralen.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- B.1.28. Het opslaggebouw alsmede de eventuele daarin aanwezige compartimenten zijn voldoende doelmatig geventileerd (natuurlijke ventilatie)
- B.1.29. Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen / gevaarlijke afvalstoffen worden niet te samen opgeslagen.
- B.1.30. Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen / gevaarlijke afvalstoffen mogen in één opslaggebouw worden opgeslagen alleen als er sprake is van een voldoende brandwerende compartimentering.
- B.1.31. Compartimenten in een opslaggebouw zijn voorzien van een opvangbak (lek - en morsverliezen) waarin uitsluitend stoffen in kunnen worden opgevangen uit het betreffende compartiment. (de opvangcapaciteit in het compartiment is minimaal 10% van de totale hoeveelheid opgeslagen stoffen in het betreffende compartiment).
- B.1.32. Indien in een compartiment licht ontvlambare stoffen zijn opgeslagen is de opvangcapaciteit minimaal gelijk aan de totale hoeveelheid opgeslagen stoffen. (100% opvangcapaciteit).
- B.1.33. Het opslaggebouw is duidelijk voorzien van stickers/ pictogrammen die duidelijk maken dat roken en het hebben van open vuur in en nabij het opslaggebouw verboden is.
- B.1.34. Het opslaggebouw is duidelijk voorzien van gevarenklasse aanduidingen die betrekking hebben op de opgeslagen stoffen.
- B.1.35. Op of nabij het opslaggebouw zijn informatie kaarten aangebracht die betrekking hebben op de opgeslagen stoffen. (deze informatie bevat minimaal de aard en samenstelling van de stof alsmede instructies over hoe te handelen bij evt. calamiteiten).
- B.1.36. Nabij het opslaggebouw zijn altijd voldoende absorberende/ neutraliserende stoffen aanwezig om snel te kunnen handelen bij evt. mors -en of lekverliezen.
- B.1.37. Nabij het opslaggebouw zijn voldoende doelmatig werkende brandblusmiddelen geplaatst.

n.b.

Indien een opslaggebouw tegen een tot de inrichting behorend gebouw aan is gebouwd of indien de afstand tot, een tot de inrichting behorend gebouw kleiner is dan 10 meter, wordt voldaan aan een voldoende mate van brandwerendheid. (e.e.a. conform de richtlijn CPR 15-1)

Bij alle overige opslagvoorzieningen wordt ten alle tijden bodemverontreiniging voorkomen.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### **B.2.            Opslag van gasflessen**

#### **B.2.1.        Opslag gasflessen algemeen**

- B.2.1.        Gasflessen (werkvoorraad) die niet aan een vaste plaats gebonden zijn, zijn buiten werktijd op een vaste plaats ondergebracht. Deze plaats is in overleg met de brandweer nader bepaald.
- B.2.2.        De brandweer is bekend met de plaats van de gasflessen die wel aan een vaste plaats zijn gebonden.
- B.2.3.        Gasflessen met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 110 liter worden bewaard in een opslag- of opstelplaats zijnde een gasflessenkast, een gasflessenkuis, een opslaggebouw of een open opslag- of opstelplaats.
- B.2.4.        In een opslag- of opstelplaats zijn uitsluitend gasflessen aanwezig.
- B.2.5.        In een opslag- of opstelplaats worden geen afsluiters van flessen geopend.
- B.2.6.        De vloer van een opslag- of opstelplaats is niet lager gelegen dan het omringende maaiveld of vloer van neven ruimten.
- B.2.7.        De vloer van de opslag- of opstelplaats, alsmede doorvoeringen van leidingen en dergelijke in de vloer zijn zodanig uitgevoerd, dat onder de vloer geen gas kan doordringen. Er verzamelt zich geen gas van de gasflessen in de riolering.
- B.2.8.        De vloer van de opslagplaats is vervaardigd van onbrandbaar materiaal.
- B.2.9.        Een opslag- of opstelplaats staat niet in open verbinding met een kelder of een souterrain.
- B.2.10.       Een opslag- of opstelplaats staat slechts in directe verbinding met ruimten, waarin open vuur aanwezig is, als deze verbinding tot stand wordt gebracht via een zelfsluitende deur. Deze deur wordt slechts geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen.
- B.2.11.       De opslag- of opstelplaats is niet toegankelijk voor onbevoegden.
- B.2.12.       Vluchtwegen kunnen altijd van binnenuit worden geopend zonder gebruikmaking van sleutels.
- B.2.13.       In of in de nabijheid van een opslag- of opstelplaats wordt niet gerookt en is geen open vuur aanwezig.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- B.2.14. Aan de buitenzijde van de opslag- of opstelplaats zijn op de daartoe geschikte plaatsen de betreffende gevarensymbolen aangebracht:
- A. Voor de bewaring of opstelling van gasflessen met brandbare gasen de pictogrammen "Vuur, open vlam en roken verboden" en "Brandgevaar";
  - B. Voor de bewaring of opstelling van gasflessen met zuurstof het pictogram "Vuur, open vlam en roken verboden". De gevarensymbolen en opschriften moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142).
- B.2.15. In een opslag- of opstelplaats is geen apparatuur aanwezig met een oppervlakte temperatuur hoger dan 250 ° C.
- B.2.16. In of nabij opslag- of opstelplaats voor gasflessen met zuurstof of brandbare gasen is voor elke 200 m<sup>2</sup> vloeroppervlakte of een gedeelte daarvan een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een blusequivalent van ten minste 6 kg. poeder.
- B.2.17. De elektrische installatie in een gasflessenkast, een gasflessenkuis of een opslaggebouw, alsmede de ruimte in en binnen een afstand van 2m van een open opslag- of opstelplaats voldoet aan de bepalingen voor en gevarenszone 2 van NEN 3410.
- B.2.18. In een opslag- of opstelplaats waar gasflessen met brandbare gasen of met zuurstof aanwezig zijn, geschiedt de verwarming van de opslag- of opstelplaats slechts door:
- A. Verwarmingstoestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of gebracht kan worden met de opslagruimte;
  - B. Door een verwarmingstoestellen waarvan de oppervlakte temperatuur niet hoger wordt dan 250 ° C.
- B.2.19. Een opslag- of opstelplaats is doelmatig op de buitenlucht geventileerd. De openingen zijn aangebracht in de buitenwanden. Deze zijn gelijkmatig verdeeld nabij de vloer en de afdekking. Deze openingen hebben elk een luchtdoorlatend oppervlak van ten minste 1 dm<sup>2</sup> en een gezamenlijke doorlaat hebben van ten minste 0,5% van het vloeroppervlak van de ruimte. De openingen zijn niet afsluitbaar en zijn voorzien van een regeninslagvrij rooster.
- B.2.20. In de opslag- of opstelplaats welke door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, voldoet elk compartiment afzonderlijk aan voornoemde ventilatiebepalingen.
- B.2.21. Het stapelen van gasflessen wordt alleen toegepast bij gasflessen die hiervoor geconstrueerd zijn.
- B.2.22. Bij het stapelen van gasflessen in staande toestand zijn niet meer dan drie lagen gasflessen op elkaar geplaatst, behoudens wanneer gebruik wordt gemaakt van pallets die een hogere stapeling toestaan.
- B.2.23. Gasflessen die zijn gevuld met een brandbaar gas dat tot vloeistof is verdicht of in vloeistof is opgelost worden niet in liggende toestand gestapeld.
- B.2.24. Bij het stapelen van lege gasflessen in liggende toestand zijn niet meer dan zes lagen op elkaar gelegd. De vaste stand dan wel de vaste ligging van de flessen is verzekerd.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### **B.3. Bewaring en opstelling van gasflessen in een gasflessenkast**

- B.3.1. In een gasflessenkast bedraagt de gezamenlijke waterinhoud van de gasflessen niet meer dan 250 liter.
- B.3.2. Van de gasflessenkast zijn de vloer, de wanden en de afdekking vervaardigd van onbrandbaar materiaal met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten.
- B.3.3. Per verdieping of deel van een gebouw dat van de rest van het gebouw is gescheiden door wanden, vloeren of plafonds met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten, is maximaal één flessenkast aanwezig.

### **Bewaring in een opslaggebouw**

- B.3.4. Van een opslaggebouw zijn de wanden, de vloer en de afdekkingen vervaardigd van onbrandbaar materiaal.
- B.3.5. Een opslaggebouw is opgetrokken zonder verdiepingen.
- B.3.6. Een opslaggebouw grenst ten hoogste aan één zijde aan een ander gebouw van de inrichting of aan een muur.
- B.3.7. Een opslaggebouw, waarin gasflessen met brandbare gassen of met zuurstof aanwezig zijn, is slechts van buiten toegankelijk.
- B.3.8. Het opslaggebouw is op ten minste 2 m van de erfafscheiding gelegen en op tenminste 3 m van een gebouw dat tot de inrichting behoort indien:  
a. de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen in het opslaggebouw ten hoogste 1000 ltr. bedraagt;  
b. de wanden en de deur van het opslaggebouw een brandwerendheid bezit van minder 60 minuten en de afdekking een brandwerendheid bezit van ten minste 30 minuten.
- B.3.9. Het opslaggebouw is op ten minste 3 m van de erfafscheiding en op tenminste 5 m van een gebouw gelegen dat tot de inrichting behoort indien:  
a. de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen in het opslaggebouw ten hoogste 1000 liter bedraagt.  
b. de wanden en de deur van het opslaggebouw een brandwerendheid bezit van minder dan 60 minuten en de afdekking een brandwerendheid bezit van minder dan 30 minuten.
- B.3.10. Het opslaggebouw is op ten minste 3 m van de erfafscheiding en op tenminste 5 m van een gebouw dat tot de inrichting behoort indien:  
a. de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen meer dan 1000 liter bedraagt;  
b. de wanden en de deur van het opslaggebouw een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten en de afdekking een brandwerendheid bezit van ten minste 30 minuten.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- B.3.11. Het opslaggebouw is gelegen op ten minste 5 meter van de erfafscheiding en op tenminste 10 meter van een gebouw dat tot de inrichting behoort indien:
- a. de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen in het opslaggebouw meer dan 1000 liter bedraagt;
  - b. de wanden en de deur van het opslaggebouw een brandwerendheid bezit van minder dan 60 minuten en de afdekking een brandwerendheid bezit van minder dan 30 minuten.
- B.3.12. Het terrein wordt binnen de afstanden genoemd in bovenstaande voorschriften vrij gehouden van brandbare materialen. Eventuele begroeiing op het terrein wordt kort gehouden.
- B.3.13. Indien in een opslaggebouw gasflessen met brandbare gassen of met zuurstof aanwezig zijn, is in het gebouw een zwakke plaats aangebracht die bezwijkt wanneer onverhoopt een explosie in het opslaggebouw plaatsvindt. De zwakke plek is zodanig uitgevoerd en gesitueerd dat wanneer deze bij een explosie bezwijkt, de rest van de constructie van het opslaggebouw in stand blijft en er geen gevaar of schade voor de omgeving ontstaat.
- B.3.14. In een opslaggebouw is een scheiding tussen gasflessen met brandbare gassen en overige gassen (behalve inerte gassen) een scheidingswand van onbrandbaar materiaal aanwezig.

### B.4. Opslag van munitie

B.4.1.

#### Munitie (hand - en tas voorraad t.b.v. de wacht)

- B.4.2. De opslag van munitie, zijnde hand en tasvoorraad t.b.v. de wacht, geschiedt op een afgesloten plaats in een goed gesloten metalen of houten voorziening en op een zodanige wijze, dat geen gevaar kan ontstaan.
- B.4.3. In de nabijheid van munitie wordt niet gerookt en is geen open vuur aanwezig.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### C. WERKPLAATSEN

#### C.1. Werkplaats

- C.1.1. Van de onderhoudswerkplaats, uitgezonderd timmer-, elektronicawerkplaatsen e.d., is de vloer vloeistofdicht en vervaardigd van beton of een ander doelmatig en onbrandbaar materiaal in de zin van de norm NEN 6064.

Onder vloeistofdicht wordt verstaan:

**een asfalt verharding met een percentage holle ruimte van minder dan 3%  
een betonverharding vrij van scheurvorming, waarvan de naden zijn afgekit en het beton  
een sterkteklasse heeft van ten minste B25**

- C.1.2. De vloer van de werkplaats is tevens gasdicht uitgevoerd, indien zich onder deze vloer een andere ruimte bevindt (inclusief kruipruimte).
- C.1.3. Doorvoeringen van kabels of leidingen zijn vloeistofdicht afgewerkt.
- C.1.4. De vloeren zijn niet afwaterend naar een uitgang gelegd.
- C.1.5. Schroobputten in de werkplaats zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en vloeistofdicht aangesloten op de vloer.
- C.1.6. Van de onderhoudswerkplaats hebben de plafonds en / of de afdekkingen een brandwerendheid van ten minste 30 minuten bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- C.1.7. Van de onderhoudswerkplaats hebben de deuren een brandwerendheid van tenminste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- C.1.8. De deuren en ramen van de werkplaats worden gesloten gehouden tijdens het verrichten van geluidsproducerende werkzaamheden. De deuren mogen slechts voor onmiddellijk doorlaten van personen of goederen zijn geopend.
- C.1.9. De lichtopeningen in scheidingswanden, in deuren en afdekkingen bestaan uit een vaste raamconstructie, die is bezet met ten minste 6 mm dik glas met een ingegoten kruisbewapening van staaldraad, dik circa 0,5 mm en met mazen van ten hoogste 16 mm bij 16 mm. Het bedoelde draadglas mag in elk van de bedoelde raamconstructies geen grotere oppervlakte hebben dan 1,5 m<sup>2</sup>, en is gevat in sponningen met een diepte van ten minste 26 mm en is rondom vastgezet met hardhouten glaslatten van ten minste 20 mm bij 20 mm waarbij de diepte van een sponning ten minste gelijk is aan de som van de dikte van het draadglas en een glaslat. De bedoelde raamconstructie mag bezet zijn met een ander materiaal, mits de brandwerendheid van elk van deze raamconstructie ten minste 30 minuten is, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- C.1.10. Een werkplaats wordt doelmatig geventileerd ter voorkoming van brand- of explosiegevaar.
- C.1.11. De lucht in de werkplaatsen wordt tenminste 2x per uur ververs (verversingsgraad = 2).

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- C.1.12. In de wanden van een werkplaats zijn ventilatie - openingen aangebracht, welke zijn voorzien van niet -afsluitbare roosters die directe verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen zijn gelijkmatig verdeeld over twee tegenover elkaar gelegen wanden en hebben een gezamenlijke doorlaat van tenminste:
- A. 1/500 van het vloeroppervlak van de te ventileren ruimte als deze ruimte niet groter is dan 40 m<sup>2</sup>;
  - B. 1/800 van het vloeroppervlak van de te ventileren ruimte als deze ruimte groter is dan 40 m<sup>2</sup>, doch niet groter dan 200 m<sup>2</sup>;
  - B. 1/1000 van het vloeroppervlak van de te ventileren ruimte als deze ruimte groter is dan 200 m<sup>2</sup>.
- De doorlaat van een rooster is niet kleiner dan 1 dm<sup>2</sup>. De bovenzijde van een rooster is op geen grotere hoogte aangebracht dan 40 cm boven de vloer. De onderzijde ligt zo dicht mogelijk bij de vloer en op ten hoogste 25 cm boven de vloer.
- C.1.13. Het bewerken van plaat - en constructiemateriaal, vindt slechts binnen de gebouwen van de inrichting plaats.
- C.1.14. Een ontvettingsbad en de ontvettingsvloeistoffen zijn geplaatst in vloeistofdichte bakken die voldoende groot zijn om de gehele inhoud van de ontvettingsvloeistof te bevatten.
- C.1.15. De vloer onder en binnen een straal van 10 meter rond een ontvettingsbad is vloeistofdicht uitgevoerd en is bestand tegen de gebruikte ontvettingsvloeistoffen
- C.1.16. De werkplaats wordt schoon gehouden en verkeert in goede staat van onderhoud. Oliën, vetten, schoonmaakmiddelen, chemicaliën e.d. worden niet van de vloer van de werkplaatsen naar buiten geschrobd. Deze afvalstoffen worden met absorptiemiddelen opgenomen en opgeslagen in gesloten vaten of bakken.
- C.1.17. In de werkplaats en de ruimten die hiermee in open verbinding staan, wordt niet gerookt en is geen open vuur aanwezig anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden mits geen brandgevaarlijke stoffen aanwezig zijn.
- C.1.18. Indien in een werkplaats gewerkt wordt met brandgevaarlijke stoffen is nabij de toegang tot de werkplaats met duidelijk leesbare letters (tenminste 5 cm hoog) het opschrift aangebracht "ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN", ofwel is dit met behulp van een sticker kenbaar gemaakt.
- C.2. Lassen
- C.2.1. Binnen een straal van 10 m van de las- en snijwerkzaamheden bevinden zich geen licht ontvlambare (vloeistof)stoffen.
- C.2.2. Laskabelisolaties worden regelmatig, doch ten minste éénmaal per maand gecontroleerd op slijtage.
- C.2.3. De in de werkplaats, op een vaste plaats, gebruikte lasapparaten (zowel elektrisch als autogeen, e.d.) zijn voorzien van een doelmatige bronafzuiging. Dit geldt ook voor aanwezig zijnde soldeerplaatsen.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

C.2.3. Gedurende laswerkzaamheden is een (centrale) inrichting voor het afzuigen van de vrijkomende dampen in werking, waarbij de lasdampen door een uitsluitend voor dit doel bestemde leiding van onbrandbaar materiaal worden afgevoerd tot tenminste 1 meter boven de hoogste daklijn van de inrichting en van overige bebouwing, gelegen binnen een straal van 25 meter.

C.2.4. De naar buiten afgevoerde, gefilterde ventilatielucht bevat niet meer stof dan 10 mg/m<sup>3</sup>.

### C.3. Werkplaats voor motorvoertuigen (herstelinrichting motorvoertuigen)

C.3.1. Herstelwerkzaamheden aan motorvoertuigen worden niet buiten uitgevoerd indien vloeistoffen vrij kunnen komen of kans bestaat op bodemverontreiniging.

C.3.2. De vloer van een ruimte waarin herstelwerkzaamheden aan motorvoertuigen plaatsvinden is vloeistofdicht en oliebestendig en vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

**Onder vloeistofdicht wordt verstaan:**

**een asfalt verharding met een percentage holle ruimte van minder dan 3%  
een betonverharding vrij van scheurvorming, waarvan de naden zijn afgekit en het beton  
een sterkteklasse heeft van ten minste B25**

C.3.3. Bij het proefdraaien van verbrandingsmotoren worden de uitlaatgassen op doelmatige wijze via een afvoerleiding afgevoerd op een zodanige hoogte, dat de vrijkomende gassen buiten de inrichting geen hinder kunnen veroorzaken.

C.3.4. In de werkplaats worden geen brandstofreservoirs van motorvoertuigen bijgevuld; de brandstofreservoirs van motorvoertuigen zijn tijdens aan deze reservoirs te verrichten werkzaamheden goed gesloten.

C.3.5. In de werkplaats zijn geen tankwagens voor het vervoer van brandbare gassen of vloeistoffen aanwezig, tenzij de tank gasvrij is gemaakt en hiervan een bewijs aanwezig is.

C.3.6. De verwarming van de werkplaats voor motorvoertuigen en van de ruimten die hiermede in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht, geschiedt door verwarmingstoestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimte en waarvan de delen, die in direct contact staan met bedoelde ruimte, geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C of door een verwarmingstoestel als bedoeld in het publicatieblad P-163 "Garageverwarming", uitgave 1985, van het Directoraat -Generaal van de Arbeid.

C.3.7. De opslag van oude accu's geschiedt in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het aanwezige elektrolyt.

C.3.8. Het opladen van accu's tot een maximum van 10 kW geschiedt op een goed geventileerde plaats. In overige gevallen wordt geladen in een acculaadruimte.

C.3.9. Tijdens het schoonmaken van remvoeringen met asbest worden maatregelen genomen om de verspreiding van asbestvezels buiten de inrichting te voorkomen.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- C.3.4. Gedurende het verrichten van werkzaamheden aan een motorvoertuig dat boven een werkkuil van een diepte van meer dan 0.6 m is geplaatst, worden de dampen uit de werkkuil afgezogen door een mechanische afzuiginrichting, bestaande uit langs de beide zijden van de werkkuil nabij de vloer aangebrachte afzuigkanalen, waarin, gelijkmatig over de lengte van het kanaal verdeeld, afzuig -openingen aanwezig zijn; per minuut wordt ten minste  $1 \text{ m}^3$  lucht per  $\text{m}^2$  kuiloppervlak afgezogen; de dampen worden bovendaks afgevoerd zodanig dat buiten de inrichting geen hinder van de vrijkomende gassen wordt ondervonden; de ventilatormotor is buiten de luchtstroom geplaatst, dan wel van een explosieveilige constructie.
- C.3.5. De verlichtingsarmaturen en schakelaars in de werkkuil, alsmede de in de kuil of daarbuiten aangebrachte wandcontactdozen, voor zover deze worden gebruikt bij werkzaamheden met verplaatsbare werktuigen of toestellen in de werkkuil, worden eerst dan ingeschakeld door een automatisch werkende schakelinstallatie als de afzuiginrichting in de werkkuil reeds gedurende ten minste een halve minuut in werking is.
- C.3.6. In een werkkuil waarboven motorvoertuigen of verbrandingsmotoren worden hersteld of behandeld, moeten de verlichtingsarmaturen zijn uitgevoerd in slagvaste constructie en met een beschermingsgraad overeenkomstig NEN 2438, of over de gehele lengte van de kuil zijn aangebracht achter schutglazen van slagvast materiaal met pakking.  
In een werkkuil bevinden zich geen smeltveiligheden. Wandcontactdozen, schakelaars of andere elektrische toestellen, die in een werkkuil zijn aangebracht, zijn uitgevoerd met een beschermingsgraad overeenkomstig NEN 2438.
- C.3.7. Bij stortpunten voor afgewerkte olie of andere stoffen is duidelijk met een bord aangegeven dat het uitsluitend voor die stof bestemd is.
- C.3.8. In de onderhoudswerkplaats is voldoende absorptiemateriaal aanwezig ter bestrijding van eventuele calamiteiten
- C. 4.        Verfspuiten
- C.4.1. Smitwerkzaamheden met een nevelspuit waarbij K1- of K2-vloeistoffen worden opgebracht, geschieden nabij een spuitwand, in een spuitkast, boven een spuitvloer of in een open of gesloten spuitcabine. Het aflakken geschiedt in een gesloten spuitcabine.
- C.4.2. Smitwerkzaamheden worden uitsluitend uitgevoerd bij een in werking zijnde doelmatig werkende afzuiginstallatie.
- C.4.3. Om elektrostatische oplading door overpompen, overhevelen, af- of overtappen en de elektrostatische spuitinstallatie te voorkomen, zijn alle objecten, alsmede de installaties zelf geaard; de samenstellende onderdelen zijn elektrisch met elkaar verbonden.
- C.4.4. Een elektrostatische handspuitinstallatie is zodanig met het afzuigstelsel gekoppeld dat spuitwerkzaamheden niet kunnen plaatsvinden zonder in bedrijf zijnde afzuiging.
- C.4.5. De bij het verfspuiten afgezogen dampen passeren, alvorens in de buitenlucht te worden afgevoerd, een doelmatig verwisselbaar filter, zodat zich geen verf- of lakdeeltjes in de omgeving kunnen verspreiden.
- C.4.6. De centrifugaal - of axiaalventilator van de afzuiginstallatie blijft tot ten minste 5 minuten na beëindiging van de verfspuitwerkzaamheden in werking.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- C.4.7.      Smitnevel en tijdens het drogen ontwijkende dampen worden afgezogen door een afzuiginstallatie.
- C.4.8.      Lekke of dichtgeslibde filters worden onmiddellijk vervangen. In de werkplaats zijn altijd voldoende reservefilters aanwezig.
- C.4.9.      De werking van een filterinstallatie in een gesloten spuitcabine wordt afgelezen met een drukverschilmeter die of het drukverschil over de filterinstallatie of het drukverschil tussen de spuitcabine en een aangrenzende ruimte meet.
- C.4.10.     Voor het verspuiten van verven of lakken worden geen brandbare gasen of zuurstof als verstuivingsmiddel gebruikt.
- C.4.11.     Nitrocellulose lakken worden alleen in daarvoor bestemde installaties verwerkt. Als een dergelijke installatie ook voor andere lakken wordt gebruikt, wordt de installatie vooraf of na het verwerken van nitrocellulose lakken eerst grondig gereinigd en ontluicht.
- C.4.12.     In de verf aanmaakruimte is alleen een werkvoorraad brandbare vloeistoffen aanwezig die voor de goede gang van het werk noodzakelijk is.
- C.4.13.     Na het beëindigen van de werkzaamheden worden oplosmiddelen en / of verdunningsmiddelen en gemakkelijk brandbare of explosieve verfsoorten in de daarvoor bestemde opslagruimte(n) opgeborgen.
- C.4.14.     In de verfaanmaakruimte en in de ruimte waar spuitwerkzaamheden worden uitgevoerd, alsmede binnen een afstand van 3 meter van de genoemde ruimten, is het verboden te roken, open vuur of licht te gebruiken of vonkgevaarlijke werkzaamheden (lassen, snijden, slijpen, schuren) uit te voeren. Op geschikte plaatsen zijn de pictogrammen 'Vuur, open vlam en roken verboden' en 'Ontvlambare stoffen' aangebracht.
- C.4.15.     In de spuitruimte worden geen motorvoertuigen gedroogd bij een temperatuur van meer dan 60 graden celcius:  
    A.      Welke LPG als brandstof gebruikt, tenzij de tank is verwijderd en de installatie is ontgast;  
    B.      Waarvan de benzinetank voor meer dan 90% is gevuld;  
    C.      Waarvan de benzineleiding is losgekoppeld of waarvan de carburateur geheel of gedeeltelijk is gedemonteerd;  
    D.      Alvorens de massaklem van de accu is losgekoppeld;  
    E.      Alvorens spuitbussen en brandblusapparaten of bussen en flessen waarin men brandbare stoffen vermoedt, uit het motorvoertuig alsmede uit de spuitruimte zijn verwijderd.
- C.4.16.     De verwarming van de spuitruimte geschiedt slechts door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimte en die geen hogere oppervlaktetemperatuur kan hebben dan 250° C.
- C.4.17.     Het schoonmaken van spuitapparatuur met behulp van een K1 of K2 vloeistof, geschiedt in een afsluitbare bak/ vat of in een speciaal reinigingssysteem, waarbij de vloeistof wordt gerecirculeerd en in een gesloten vat wordt bewaard. Een deksel van een dergelijke bak of vat wordt alleen geopend voor het vullen of leeghalen van de reinigingsvloeistof of voor het in- en uithalen van de te reinigen spuitapparatuur.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- 
- C.4.18. In of aan spuitruimten bevindt zich geen elektrische schakelapparatuur.
- C.4.19. Alle objecten en installaties in de ruimte zijn geaard.
- C.4.21. In de wasinstallatie is altijd voldoende wasmiddel (geen water) aanwezig voordat de gewassen lucht wordt geëmitteerd.
- C.4.22. Een absorptiekolom wordt regelmatig gecontroleerd op een goede werking: verzadigd of onwerkzaam absorptiemiddel wordt onmiddellijk geregenereerd of worden vernieuwd.
- C.4.23. Nabij elke toegangsdeur van een spuitcabine, alsmede een verf -aanmaakruimte(n), is een doelmatig werkende brandblusser aanwezig met een vulling van ten minste 6 kg bluspoeder.
- C.4.24. Gedurende de tijd dat een motorvoertuig zich in de spuit -of droogcabine bevindt, is de accu van dat voertuig verwijderd of ontkoppeld.
- C.4.25. De vloeren van opslag -, verfaanmaak - en verf verwerkingsruimten worden regelmatig van verfresten ontdaan.
- C.4.26. Lege emballage wordt zo snel mogelijk uit de verf - verwerkingsruimte verwijderd.
- C.4.27. Zo vaak als dat voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden alle verffilters en andere plaatsen waar zich verfresten of ander afval kan verzamelen worden gereinigd; het verzamelde afval, ook lege verpakkingsmaterialen en dergelijke, worden op veilige wijze afgevoerd.
- C.4.28. Verfresten en oplosmiddelen worden niet geloosd op een afwatering (bijvoorbeeld riool).
- C.4.29. Het vervoer van de verf /lakstoffen en verdunningsmiddelen geschiedt in goed gesloten vaatwerk of door leidingen, welke voldoende sterk zijn, niet lekken en tegen mechanische beschadiging en corrosie beschermd zijn.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### C.5. Anti - roestbehandeling

- C.5.1 Anti-roestbehandelingen geschieden in een mechanisch geventileerde en daarvoor bestemde ruimte of deel van een ruimte. Anti - roestbehandelingen worden alleen uitgevoerd bij een in werking zijnde afzuiginstallatie.
- C.5.2. Spuitnevel en tijdens het drogen ontwijkende dampen worden afgezogen door een doelmatig werkende afzuiginstallatie.
- C.5.3. De afgezogen spuitnevel en dampen worden door een doelmatig en verwisselbaar filter geleid, zodat zich geen deeltjes in de omgeving kunnen verspreiden.
- C.5.4. Lekke of dichtgeslibde filters worden onmiddellijk vervangen. In de inrichting / afdeling zijn altijd voldoende reservefilters aanwezig zijn
- C.5.5. Voor het verspuiten van anti -roestmiddel worden geen brandbare gassen of zuurstof als verstuivingsmiddel gebruikt.
- C.5.6. Het schoonmaken van spuitapparatuur met behulp van een K1- of K2- vloeistof, geschiedt in een afsluitbare bak / vat of in een speciaal reinigingssysteem, waarbij de vloeistof wordt gerecirculeerd en in een gesloten vat wordt bewaard. Een deksel van een dergelijke bak of vat wordt alleen geopend voor het vullen of leeghalen van de reinigingsvloeistof of voor het in- en uithalen van de te reinigen spuitapparatuur.
- C.5.7. In de werkplaats voor anti - roestbehandeling, alsmede binnen een afstand van 3 meter daarvan, is het verboden te roken, open vuur of licht te gebruiken of vonkgevaarlijke werkzaamheden (lassen, snijden, slijpen, schuren) uit te voeren. Op geschikte plaatsen zijn de pictogrammen 'Vuur, open vlam en roken verboden' en 'Ontvlambare stoffen' aangebracht.
- C.5.8. De verwarming van de werkplaats voor anti - roestbehandeling geschiedt slechts door verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimte en die geen hogere oppervlaktetemperatuur kan hebben dan 250 graden Celsius.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### C.6. Houtbewerking en stofafzuiging (kleinschalig)

- C.6.1. De voor de afvoer van de lucht benodigde ventilatieopeningen zijn gelijkmatig verdeeld over de wanden van de werkplaats aangebracht zodanig, dat steeds een goede dwars ventilatie gewaarborgd wordt.
- C.6.2. Op de buitenzijde van de toegangsdeur(en) van de houtbewerking zijn op de daarvoor geschiktste plaatsen met duidelijk leesbare letters met een hoogte van ten minste 50 mm, het opschrift: "ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 aangebracht.
- C.6.3. De verwarming van de werkplaats en van de ruimten die hiermede in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht, geschiedt door verwarmingstoestellen, waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimte en waarvan de delen, die in direct contact staan met beoogde ruimte, geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C of door een verwarmingstoestel als bedoeld in het publicatieblad P-163 van het Directoraat -Generaal van de Arbeid.
- C.6.4. Het bij het bewerken van hout vrijkomende afval, zoals krullen en zaagsel, wordt ten minste éénmaal per dag en in ieder geval na het beëindigen van het werk verzameld en opgeborgen in goed gesloten doelmatige verpakkingen.
- C.6.5. Het bij het machinaal bewerken van hout vrijkomende afval, zoals stof, krullen en zaagsel wordt, zonder zich binnen de inrichting te kunnen verspreiden, mechanisch van de houtbewerkingsmachines afgezogen en afgevoerd naar een motopslag (cycloon) door uitsluitend voor dit doel bestemde leidingen van doelmatig en onbrandbaar materiaal.
- C.6.6. De afzuiginstallatie is zodanig uitgevoerd en onderhouden dat de stofconcentratie van de in de buitenlucht afgevoerde gereinigde lucht niet meer bedraagt dan 10 mg/m<sup>3</sup>. (evt. de stofconcentratie dient gemeten te worden volgens NPR 2788)
- C.6.7. Alvorens de transportlucht van de in het vorige voorschrift bedoelde afzuiginstallatie wordt afgevoerd wordt deze door een doelmatige cycloon of doelmatige doekenfilterinstallatie van voldoende capaciteit gevoerd, waarin het meegevoerde afval en stof grotendeels wordt afgescheiden.
- C.6.8. Versleten of beschadigde filterdoeken worden onmiddellijk vervangen.
- C.6.9. Indien de stofafscheidingsinstallatie verstopt of defect raakt, wordt het afzuigen onmiddellijk gestaakt.
- C.6.10. Visuele controle van de filterinstallatie vindt periodiek plaats.
- C.6.11. Bewaring en afvoer van het afgescheiden houtafval geschiedt zonder dat het zich buiten de inrichting kan verspreiden; indien in de inrichting meer dan 50 kg zaagsel of houtmot aanwezig is, wordt dit bewaard in een speciaal daarvoor bestemde bak van onbrandbaar materiaal die goed gesloten moet zijn door middel van een goed passende deksel van onbrandbaar materiaal.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- C.6.12. Het is verboden om asbesthoudende materialen te bewerken of te verwerken;
- C.6.13. Handgereedschap voor het machinaal schuren van hout is uitgerust met een deugdelijke stofzak.
- C.6.14. De opslag van hout vindt zodanig plaats dat brandbestrijding niet wordt belemmerd.

NB: De verklaringen C 6.1. t / m C.6.14 zouden gezien de kleinschaligheid van houtbewerking zoals die plaats vindt op het terrein van de inrichting kunnen vervallen. Echter is besloten om t.b.v. de gebruiker e.e.a. in de vergunning op te nemen.

### C.7. Doka -ruimte / repro-ruimte

- C.7.1. Indien in de doka - ruimte of de repro werkzaamheden met brandbare vloeistoffen worden verricht, is deze voldoende geventileerd en worden de vrijkomende dampen op een zodanige wijze naar buiten afgevoerd dat van de uittredende dampen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.
- C.7.2. Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden met brandbare vloeistoffen wordt er niet gerookt en is er geen open vuur aanwezig.
- C.7.3. Onder een, voor het aftappen van brandbare vloeistoffen, vloeibare chemicaliën of oliën gereedstaand vat, is een doelmatige lekbak aangebracht.
- C.7.4. Gemorste of gelekte vloeistof wordt zo spoedig mogelijk opgeruimd.
- C.7.5. Nabij de toegangsdeur van de doka -ruimte en repro is een draagbare poederblusser aanwezig met een inhoud van tenminste 6 kg of een ander geschikt blusmiddel met een zelfde bluscapaciteit.
- C.7.6. Afvalstoffen zoals lege (eenmalige) verpakkingen van inkt, oplosmiddelen of chemicaliën alsmede afgewerkte oplosmiddelen, fixeervloeistoffen of chemicaliën, inktresten en daarmee verontreinigde poetslappen worden in dampdichte / vloeistofdichte vaten of bussen bewaard. Deze vaten of bussen worden in een daarvoor bestemde ruimte bewaard.
- C.7.7. Bedrijfsafvalwater afkomstig van een ontwikkelmachine of een ander fotografisch proces, waarvan de concentratie aan zilver in enig steekmonster hoger is dan 1 mg / l, bepaald volgens de NEN 6426, uitgave 1995, wordt niet in de riolering gebracht.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### D. INSTALLATIES

#### D.1. Noodstroomaggregaat

- D.1.1. Het noodstroomaggregaat is zodanig opgesteld dat geen gevaar voor brand is te verwachten.
- D.1.2. Het noodstroomaggregaat met bijbehorende brandstoftank is op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en ongewenste handelingen van onbevoegden beschermd.
- D.1.3. Bij gebruik van vloeibare brandstof is onder het noodstroomaggregaat een lekbak aanwezig, die de inhoud van het smeeroliesysteem en de voorraad aan dieselolie in de dagtank van het noodstroomaggregaat kan bevatten.
- D.1.4. In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld zijn niet-afsluitbare openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht aangebracht welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen zijn:
- A. zodanig aangebracht dat een goede dwars ventilatie is gewaarborgd en
  - B. zodanig aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd.
- D.1.5. Het noodstroomaggregaat is te allen tijde bereikbaar voor bediening, inspectie en onderhoud.
- D.1.6. Brandstofleidingen zijn beschermd tegen mechanische beschadiging; flexibele aansluitleidingen zijn zo kort mogelijk.
- D.1.7. Bij het uitvallen van het noodstroomaggregaat wordt de brandstoftoevoer naar de motor onmiddellijk gestopt.
- D.1.8. Het noodstroomaggregaat is op doelmatige wijze tegen oververhitting beveiligd.
- D.1.9. Het noodstroomaggregaat is zodanig afgesteld en onderhouden, dat de concentratie van koolmonoxide (CO) in de uitgeworpen gassen, gemeten bij een warme motor, niet meer bedraagt dan 1,5 volumeprocenten.
- D.1.10. De in de ruimte, waarin het noodstroomaggregaat is opgesteld, aanwezige hoeveelheid brandstof bedraagt ten hoogste 200 liter gas / dieselolie of ten hoogste 20 liter benzine.
- D.1.11. De afvoerleiding en het daarbij behorende uitlaatdemper - systeem zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur. De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen is zodanig in de buitenlucht gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen gevaar, schade of hinder wordt veroorzaakt.
- D.1.12. Een noodstroomaggregaat waarvoor aardgas als brandstof wordt gebruikt, voldoet aan de Richtlijn voor het gebruik van aardgas in gasmotoren van de Commissie Veiligheid van Installaties voor het Stoken van Aardgas VISA, uitgave 1976.
- D.1.13. Nabij het noodstroomaggregaat is een brandblusmiddel aanwezig met een vulling van tenminste 2 x 6 kg blusequivalenten.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### D.2. Acculaden (droge accu's)

#### Acculader

- D.2.1. De ruimte waarin accumulatorenbatterijen worden geladen, is op de buitenlucht geventileerd.
- D.2.2. Tijdens het laden van een accumulatorenbatterij wordt binnen 2 m van de opstelplaats van de accumulatorenbatterij niet gerookt en is geen open vuur aanwezig. Dit wordt met het pictogram "Vuur, open vlam en roken verboden" aangegeven. Dit gevarensymbool is uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignalering op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142).
- D.2.3. Een oplaadinstallatie is zodanig ten opzichte van de accumulatorenbatterij geplaatst dat zich in de oplaadinstallatie geen waterstofgas verzameld. Tevens is de oplaadinstallatie geaard.
- D.2.4. Een oplaadinstallatie en een accumulatorenbatterij zijn overzichtelijk opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar.
- D.2.5. Het aan - en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's geschiedt slechts als de stroom is uitgeschakeld;
- D.2.6. Nabij een acculader(s) is een doelmatig poederblustoestel aangebracht met een inhoud van ten minste 6 kg.
- D.2.7. Acculaders, waarbij het gezamenlijk vermogen van de acculaadapparatuur gelijk of groter is dan 10 kWh, zijn gelegen in een speciaal hiervoor bestemde, afsluitbare ruimte.

#### Acculaadruimte

- D.2.8. De vloer van de ruimte waar accu's geladen worden, is vloeistofdicht uitgevoerd en elektrolyt bestendig en vormt een bak. De vloer is afwaterend gelegd naar een vergaarputje en niet aangesloten op de riolering
- D.2.9. Er bevinden zich geen openingen in de vloer die rechtstreeks zijn aangesloten op de riolering
- D.2.10. In de acculaadruimte zijn alleen voorwerpen aanwezig die nodig zijn voor controle en onderhoud van de accumulatorenbatterij.
- D.2.11. De hoogte van deze ruimte bedraagt ten minste 2 m; de vloer is berekend voor het gewicht van de batterijen en de eventuele mobiele belasting van transportwagens.
- D.2.12. De acculaadruimte is brandwerend van andere ruimten gescheiden en mag daarmee alleen in verbinding staan door een brandwerende, zelfsluitende deur; de deur is naar buiten draaiend opgehangen en heeft een brandwerendheid van minimaal 60 minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- D.2.13. De acculaadruimte is geventileerd door middel van een niet-afsluitbare opening, welke is aangebracht nabij het dak, en een niet-afsluitbare opening, welke is aangebracht nabij de vloer; de openingen hebben een gezamenlijke doorlaat van tenminste 0,4 % van het vloeroppervlak van de betreffende ruimte en zijn voorzien van een muisdicht ventilatierooster; een ventilatierooster dat in een binnenwand is aangebracht, is ten minste 60 minuten brandwerend, bepaald overeenkomstig NEN 6069; de netto doorlaatopening van een rooster is niet kleiner dan 10 dm<sup>2</sup>.
- D.2.14. De acculaadruimte is tevens extra op de buitenlucht geventileerd door middel van een mechanisch afzuigsysteem, dat is aangebracht nabij het dak, en een niet-afsluitbare opening welke is aangebracht in de tegenovergestelde wand nabij de vloer; de volumestroom lucht is ten minste gelijk aan:  $Q = 0,055 \times N \times I \text{ m}^3/\text{h}$ , waarin:  
N = aantal accucellen,  
I = beginlaadstroom in ampère.  
de ventilatie -opening is voorzien van een muisdicht rooster; de ventilator treedt bij het laden automatisch in werking en is een uur na beëindiging van het laden uitgeschakeld; de motor van de ventilator is van het gesloten type.
- D.2.15. In de acculaadruimte mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de lichtarmaturen zijn zuurbestendig en zijn van een waterdichte of daarmee gelijk te stellen constructie; de lichtarmaturen zijn zodanig geplaatst dat zij zich buiten de ventilatieluchtstroom bevinden; hangarmaturen zijn niet toegestaan.
- D.2.16. Verwarming van de acculaadruimte geschiedt slechts door verwarmingstoestellen, waarvan:  
A. de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of wordt gebracht met de acculaadruimte;  
B. de delen die in direct contact staan met de acculaadruimte geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 200 °C.
- D.2.17. De laadapparatuur bevindt zich niet in de acculaadruimte.
- D.2.18. Reparaties aan accumulatoren vinden niet plaats in de acculaadruimte.
- D.2.19. In de acculaadruimte wordt niet gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn; op elke deur die toegang geeft tot de acculaadruimte is met duidelijk leesbare letters met een hoogte van ten minste 50 mm het opschrift: "ROKEN EN VUUR VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011 aangebracht.
- D.2.20. Nabij een acculaadruimte is een doelmatig poederblustoestel aangebracht met een inhoud van ten minste 6 kg.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### Accuvulruimte

- D.2.21. De vloer van de ruimte waar accu's gevuld worden, is vloeistofdicht uitgevoerd en elektrolyt bestendig en vormt een bak.
- D.2.22. Er is een voorziening aanwezig voor de opvang van gebruikt accuzuur en er zijn geen openingen die in directe verbinding staan met het riool.
- D.2.23. Bij het stortpunt voor afgewerkt c.q. gebruikt accuzuur is een bord geplaatst met de tekst "uitsluitend bestemd voor accuzuur".
- D.2.24. Er is een oogdouche op korte afstand van de accuvulruimte waarvan de werking ook bij extreme weersomstandigheden is gewaarborgd.
- D.2.25. Er is een nooddouche op korte afstand van de accuvulruimte waarvan de werking ook bij extreme weersomstandigheden is gewaarborgd.

### D.3. KOELINSTALLATIES

#### Algemeen

- D.3.1. Een koel - en / of vriesinstallatie is / zijn zodanig opgesteld of thermisch geïsoleerd, dat geen condensvorming optreedt in niet tot de inrichting behorende ruimten.
- D.3.2. Een condensaatvoer(en) van de koel - en / of vriesinstallatie is / zijn aangesloten op de riolering of het condensaat, wordt zodanig opgevangen en afgevoerd, dat dit geen overlast buiten de inrichting veroorzaakt.
- D.3.3. Een koel - en / of vriesinstallatie met bijbehorende leidingen is vloeistof - en gasdicht.
- D.3.4. Een koel - en / of vriesinstallatie voldoet aan het gestelde in NEN 3380, "Veiligheid van koelinstallaties".
- D.3.5. Van de machinekamer zijn / hebben:  
A. de vloeren vervaardigd van beton of metselwerk en vloeistofdicht;  
B. de wanden een brandwerendheid van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069;  
C. de deuren een brandwerendheid van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069.
- D.3.6. Een machinekamer wordt ten minste éénmaal per uur natuurlijk of mechanisch geventileerd.
- D.3.7. De elektrische apparatuur en de bedrading zijn zodanig geïsoleerd, dat deze door koelvloeistof of -damp niet wordt aangetast.
- D.3.8. In een machinekamer vindt geen opslag van goederen plaats.
- D.3.9. Een koel - en / of vriesinstallatie is altijd bereikbaar voor bediening, inspectie en onderhoud.
- D.3.10. In een machinekamer is ten minste een poederblusser met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder aanwezig.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### CFK

- D.3.11. De gehele koelinstallatie met bijbehorende leidingen is vloeistofdicht.
- D.3.12. De koelinstallatie voldoet aan het gestelde in NEN 3380 betreffende "Veiligheid van koelinstallaties" en ten aanzien van het terugdringen van lekverliezen, aan de technische voorschriften gesteld in "Eisen voor koelinstallaties behorend bij het besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten (Rapportnummer. WO-601/112325-22222 van TNO -Milieu en Energie februari 1992)".
- D.3.13. Modificatie en aanpassing van een bestaande koelinstallatie en uitvoering van een nieuwe koelinstallatie behorend bij het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten" leidt ertoe, dat lekverliezen van koudemiddelen op jaarbasis maximaal 1 tot 5% van de inhoud van een installatie bedraagt en per 1 januari 1994 maximaal 0,1 tot 1%.
- D.3.14. Nieuwe installaties zijn uitsluitend gevuld met R-22 of met een vloeistof met een ozon depletie factor (ODF) lager dan 0,05 (een zogenaamde groep 1B koudemiddel). In ieder geval wordt groep 1A koudemiddelen in nieuwe installaties met een compressoraansluitvermogen van meer dan 500 W niet meer toegepast, en nieuwe installaties met een compressoraansluitvermogen van minder dan 500 W niet meer per ingang van 1 juli 1997.
- D.3.15. Onderhouds - of installatiewerkzaamheden aan koelinstallaties worden verricht door een terzake deskundig persoon en / of instantie, die beschikt over een bewijs van erkenning dat is afgegeven door een, door de Minister van VROM aangewezen Stichting Erkenningsregeling voor de Uitoefening van het Koeltechnisch Installatiebedrijf (STEK). Het bovenstaande is uiteraard ook van toepassing op de aanleg van nieuwe installaties.
- D.3.16. Er is een inspectie - en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie aanwezig. Het bedoelde schema is voor de controlerend ambtenaar op de inrichting beschikbaar.
- D.3.17. Toepassing van kunststofslangen of leidingen wordt, vanwege mogelijke permeatie van CFK, zoveel mogelijk vermeden.
- D.3.18. Ontlastorganen die afblazen naar de atmosfeer (veiligheidskleppen) worden dubbel uitgevoerd met een wisselafsluiter.
- D.3.19. De veiligheidskleppen zijn voorzien van een label of sticker met daarop de volgende gegevens:
- A. de afblaasdruk
  - B. afblaascapaciteit of
  - C. het doorstromend oppervlak en doorlaatcoëfficiënt
- D.3.20. Een machinekamer met koelsystemen welke een totale vulling van meer dan 1000 kg per systeem bevatten zijn voorzien van een permanent aanwezig gasdetectiesysteem voor de betreffende koelmiddelen.
- D.3.21. De meter heeft twee niveaus, namelijk een laag niveau dat overeenkomt met 100 ppm en een hoog niveau dat overeenkomt met de MAC -waarde van het koelmiddel. Indien de MAC -waarde lager is dan 100 ppm vallen beide niveaus samen met de MAC -waarde.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- D.3.22. Er worden minimaal 5 detectiepunten toegepast op plaatsen waar lekkages voorkomen, op plaatsen dicht bij de vloer, bij en in het luchtafvoerkanaal en in afblaasleidingen van ontlastorganen of ontluchtingsapparatuur.  
Een controlelampje en / of geluidssignaal wordt aangebracht op een duidelijk zichtbare plaats buiten de machinekamer.
- D.3.23. Na aanleg van een nieuwe installatie en bij de modificatie van een bestaande installatie wordt de gehele installatie door een, door het bevoegde gezag aan te wijzen keuringsinstantie gecontroleerd op veiligheid en lekdichtheid. Deze zogenaamde installatiecontrole omvat de volgende punten:
- A. controle van de documenten van de apparaten onder druk;
  - B. controle van de vereiste veiligheidsapparatuur;
  - C. controle van de koudemiddelleidingen;
  - D. controle van de dichtheid van het koelsysteem;
  - E. voorbereiding van een certificaat waarop staat vermeld dat de installatiecontrole is uitgevoerd.
- D.3.24. Op het certificaat worden de volgende gegevens vermeld:
- A. leverancier / installateur;
  - B. datum van de controle;
  - C. naam van de controleur en het bedrijf;
  - D. het type koelinstallatie;
  - E. identificatienummer;
  - F. het type en de hoeveelheid koudemiddel;
  - G. de hoogste en laagste temperatuur en druk;
  - H. de afblaasdruk van het ontlastorgaan.
- D.3.25. Naast het installatiecontrole -certificaat zijn de volgende documenten in de machinekamer aanwezig:
- A. de documenten van de apparaten onder druk;
  - B. het drukkbeproevingscertificaat;
  - C. het lekdichtheidscontrolecertificaat.
- D.3.26. Met betrekking tot toezicht, werking en onderhoud van koelinstallaties worden de voorschriften, gesteld in "Eisen voor Koelinstallaties behorende bij het besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten" opgevolgd.
- D.3.27. Dagelijkse controle, toezicht en klein onderhoud worden uitgevoerd door, een door vergunninghouder aangewezen persoon, die goed bekend is met de onderhouds - en bedieningsvoorschriften en de vereiste kennis heeft voor het uitvoeren van deze taken.
- D.3.28. De lekdichtheidscontrole wordt uitgevoerd met lekdetectie -apparatuur, waarvan de detectiegrens circa 5 ppm bedraagt.  
Het opsporen van lekken wordt bij koelsystemen met een totale vulling van meer dan 300 kg minstens 1 maal per maand uitgevoerd (ook indien ze niet in werking zijn) en bij koelsystemen met een vulling van meer dan 30 kg ten minste 4 maal per jaar.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- D.3.29. De koelinstallaties worden ten minste één maal per kalenderjaar preventief onderhouden en er worden inspectiemaatregelen getroffen met betrekking tot het koelsysteem en de daaraan verbonden koeltechnische componenten. Herstelwerkzaamheden waarbij de mogelijkheid bestaat dat er tijdens of als gevolg van de handelingen lekkages optreden, worden alleen uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van CFK -monteurs.
- D.3.30. Het af- en overtappen van CFK geschiedt zodanig, dat het koudemiddel niet in de buitenlucht terechtkomt.
- D.3.31. Lekkage van koudemiddel en andere defecten worden direct hersteld. Het vullen met nieuw koudemiddel gebeurt niet voordat het defect is hersteld.
- D.3.32. Controle van gasdetectie -apparatuur, het vullen en aftappen van het koudemiddel alsmede alle overige maatregelen die zijn getroffen met betrekking tot het koudemiddelcircuit en de apparaten die ermee zijn verbonden, worden vastgelegd in een logboek. De naam van de persoon die de werkzaamheden uitvoert alsmede het bedrijf, worden vermeld. Het logboek is te allen tijde op aanvraag beschikbaar ten behoeve van een daartoe bevoegde toezichthoudende ambtenaar.

### D.4. VERWARMINGSINSTALLATIE:

**Algemeen:** Van onderhoud en reparaties aan verwarmingsinstallaties wordt een register bijgehouden die minimaal 5 jaar op het terrein van de inrichting aanwezig is en door het bevoegd gezag te alle tijde kan worden ingezien.

#### Stook - en opstellingsruimte:

- D.4.1. Stookinstallaties met een gezamenlijk vermogen van minder dan 130 kW, zijn in een opstellingsruimte opgesteld die o.a. voldoet aan de onderstaande voorwaarden:
- De luchttoevoer voor de ventilatie - en verbrandingslucht is onder alle omstandigheden voldoende en altijd gewaarborgd.
  - De installatie is zodanig opgesteld of beschermd dat er geen kans is op mechanische beschadigingen.
  - In het geval gas als brandstof wordt gebruikt dat zwaarder is dan lucht bevindt de opstellingsruimte zich boven het maaiveld.
  - De temperatuur in de opstellingsruimte mag niet stijgen boven de 40 °C.
- D.4.2. Stookinstallaties met een gezamenlijk vermogen van 130 kW en meer zijn in een opstellingsruimte opgesteld die voldoet aan de onderstaande voorwaarden:
- De stookinstallatie is opgesteld in een fabriek, werkplaats of bedrijfsgebouw.
  - De installatie is zodanig opgesteld of beschermd dat er geen kans is op mechanische beschadigingen.
  - De opstellingsruimte bevindt zich in zijn geheel boven het maaiveld.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### Installatie met aardgas als brandstof:

#### Nieuwe norm NEN 2078:

In de modelvoorschriften wordt voor een deel verwezen naar de norm NEN 1078. Het onderdeel 'voorschriften voor Gasinstallaties' uit NEN 1078 dat betrekking heeft op industriële gasinstallaties wordt opgenomen in NEN 2078. NEN 2078 gold tot dusver alleen voor installaties met een druk vanaf 8 bar. Het toepassingsgebied van NEN 2078 is uitgebreid tot gasinstallaties in een industriële omgeving met een druk tot 40 bar. Ten tijde van het ter perse gaan van dit hoofdstuk is nog onduidelijk waar de grens tussen huishoudelijke en industriële installaties exact komt te liggen. Bij het opstellen van de voorschriften is daarom nog uitgegaan van de oude situatie. Vooralsnog kan ervan uit worden gegaan dat installaties met een vermogen groter dan 130 kW moeten voldoen aan de eisen die gesteld zijn in NEN 2078. De nieuwe NEN 2078 bevat ook eisen voor het gebruik van handelspropan, handelsbutaan en propaan/ butaanmengsels.

### Installatie met een vermogen kleiner dan 130 kW:

#### Constructie:

- D.4.3. Een aardgasgestookte installatie voldoet aan de CE- keuringseisen, voor zover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en is rechtmatig voorzien van het CE- keurmerk.
- D.4.4. Een aardgasgestookte installatie is uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996 van Energie Ned, uitgave 1996.

#### Opstelling:

- D.4.5. Een aardgasgestookte installatie alsmede de ruimte waarin deze installatie is opgesteld voldoet aan de eisen gesteld in NEN 1078; aardgasinstallaties die zijn geplaatst voor 1 juli 1997 voldoen ten minste aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN), uitgave 1977.

### Verbrandingsgas- afvoersysteem:

- D.4.6. Een verbrandingsgas- afvoersysteem voor een met aardgas te stoken verwarmingsinstallatie voldoet aan de eisen voor verbrandingsgas- afvoersystemen gesteld in NEN 1078 en mondt tenminste vrij uit in het gebied 'vrije uitmonding' zoals in deze norm is aangegeven. Daarbij moet de uitmonding tevens een hoogte bezitten van tenminste 1 meter bovendaks.
- D.4.7. Een verbrandingsgas- afvoersysteem wordt zo vaak als nodig inwendig gereinigd, zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.

### Installatie met een vermogen gelijk aan of groter dan 130 kW en kleiner dan 2500 kW:

#### Constructie:

- D.4.8. Een aardgasgestookte installatie is uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996 van Energie-Ned, uitgave 1996.
- D.4.9. Installaties met een vermogen gelijk aan en groter dan 900 kW voldoen aan het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties- B (BEES-B).

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### Opstelling:

- D.4.10. Een aardgasgestookte installatie alsmede de ruimte waarin deze installatie is opgesteld voldoet aan de eisen gesteld in NEN 1078; aardgasinstallaties die zijn geplaatst voor 1 juli 1997 voldoen ten minste aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGn), uitgave 1977.
- D.4.11. Bij tenminste één toegangsdeur van de stookruimte, bij voorkeur buiten de stookruimte en in de opstellingsruimte nabij elk stooktoestel, is een koolzuur- sneeuw- of poederblusser aanwezig, welke is voorzien van een vulling van tenminste 6 kg of een andere blusinstallatie met minimaal diezelfde capaciteit.
- D.4.12. De brandstoftoevoer naar een verwarmingsinstallatie, opgesteld in een stookruimte, kan worden afgesloten door middel van een op een goed bereikbare plaats buiten de stookruimte aanwezige afsluiter, zodanig dat wordt voorkomen dat bij brand of als gevolg van lekkage of breuk van een leiding gas of olie in de stookruimte kan stromen. Nabij de stookruimte is op duidelijke wijze aangegeven waar de afsluiter zich bevindt. Bij de afsluiter is duidelijk het doel en de wijze van afsluiten aangegeven.
- D.4.13. Aardgasgestookte installaties waarvan de gasdruk groter is dan 8 bar voldoen tevens aan de eisen gesteld in NEN 2078.

### Onderhoud en controle.

- D.4.14. Aardgasgestookte verwarmingsinstallaties met een nominale belasting van kleiner dan 660 kW op de bovenwaarde zijn voor de ingebruikneming en vervolgens telkens na (minimaal) 4 jaar, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, op goed en veilig functioneren gecontroleerd aan de hand van de Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996 van EnergieNed door een op grond van de Waarborg- regeling REG erkende installateur, het gasleverend bedrijf, GASTEC NV, of door een andere door het bevoegd gezag of het gasleverende bedrijf erkende deskundige.
- D.4.15. Aardgasgestookte verwarmingsinstallaties met een nominale belasting tussen 660 en 2500 kW op de bovenwaarde zijn voor de ingebruikneming en vervolgens telkens na (minimaal) 2 jaar, alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, op goed en veilig functioneren gecontroleerd aan de hand van de Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996 van EnergieNed door een op grond van de Waarborg- regeling REG erkende installateur, het gasleverend bedrijf, GASTEC NV, of door een andere door het bevoegd gezag of het gasleverende bedrijf erkende deskundige in het bezit van het diploma (Euro) VISA- inspecteur.
- D.4.16. Het verbrandingsgas- afvoersysteem voldoet aan de eisen voor verbrandingsgas- afvoersystemen zoals gesteld in NEN 1078. Een verbrandingsgas- afvoersysteem, geïnstalleerd voor 1 juli 1997 voldoet, in plaats van te voldoen aan NEN 1078, aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van GASTEC NV, uitgave 1977. De in dit voorschrift bedoelde verbrandingsgas- afvoersystemen voldoen tevens aan NEN 3028 voor zover NEN 1078 of de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van GASTEC NV, uitgave 1977 niet anders bepalen.
- D.4.17. De uitmonding van het verbrandingsgas- afvoersysteem van het stooktoestel voldoet aan de daaraan gestelde voorschriften in NEN 1078 en mondt daarbij tenminste uit in het gebied 'vrije uitmonding' zoals in bedoelde norm is aangegeven. Daarbij bezit de uitmonding tevens een hoogte van tenminste 1 meter bovendaks.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- D.4.18. Een verbrandingsgas- afvoersysteem wordt zo vaak als nodig en tenminste eenmaal per jaar gereinigd, en zo vaak als nodig afgesteld en onderhouden zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.
- D.4.19. Een verbrandingsgas- afvoersysteem is vervaardigd van onbrandbaar materiaal in de zin van NEN 6064, dat mechanisch voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur.

### Installaties met vloeibare gassen als brandstof:

#### Constructie, installatie en gebruik:

- D.4.20. Een met propaan, butaan of een mengsel hiervan te stoken installatie, alsmede de ruimte waarin de installatie is opgesteld, is uitgevoerd overeenkomstig NEN 2078, NEN 3324 en NEN 3324-A.

#### Onderhoud en controle:

- D.4.21. Een met propaan, butaan of een mengsel hiervan te stoken verwarmingsinstallatie met een nominale belasting van 130 kW of meer is voor de ingebruikname en vervolgens telkens na 4 jaar overeenkomstig NEN 3324 en NEN 3324-A op goed en veilig functioneren gecontroleerd door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### E. OVERIGE

#### Wassen van voertuigen

- E.1.1. Het wassen van voertuigen met stoom of water, al dan niet onder verhoogde druk, vindt alleen plaats op de daarvoor bestemde wasplaats of in een daarvoor bestemde ruimte of deel van een ruimte
- E.1.2. Het wassen geschiedt op een zodanige wijze dat zich geen nevel ten gevolge van het wassen buiten de inrichting kan verspreiden.
- E.1.3. De vloer, waarop het wassen plaatsvindt, is vloestofdicht en van onbrandbaar materiaal vervaardigd.
- E.1.4. De vloer is afwaterend gelegd naar één of meer schrobputten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering; doorvoeringen van kabels of leidingen door de vloer zijn vloestofdicht afgewerkt.
- E.1.5. De wasplaats is aangesloten op een olie -waterafscheider van voldoende capaciteit.
- E.1.6. De wasplaats is aangesloten op een slib / zand vanger van voldoende capaciteit.
- E.1.7. Indien er onder de vloer, waarop het wassen plaatsvindt, zich een andere ruimte (inclusief de kruipruimte) bevindt, is de vloer gasdicht uitgevoerd.
- E.1.8. Oliën, vetten, modder of water worden niet over de rand van de vloer, waarop het wassen plaatsvindt, anders dan in een schrobput, geveegd of geschrobd.

#### hogedrukspuit / steamcleaner

- E.1.9. Het wassen met behulp van verhoogde druk vindt uitsluitend plaats op die wasplaatsen die zijn aangesloten op een oliewater -afscheider van voldoende capaciteit.
- E.1.10. Het verrichten van reinigingswerkzaamheden aan voertuigen of onderdelen daarvan met stoom of water onder verhoogde druk in combinatie met petroleumdestillaten vindt plaats op ten minste 25 meter afstand van een woning van derden of een gevoelig object.
- E.1.11. Als brandstof voor een hogedrukreiniger worden slechts gasolie, lichte stookolie of petroleum gebruikt; deze brandstof wordt opgeslagen in een tank, die constructief deel uitmaakt van de hogedrukreiniger en geen grotere inhoud heeft dan 50 l; de brandstoftank is van een doelmatige constructie en zodanig afgeschermd, dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40°C.
- E.1.12. De branderinstallatie van een hogedrukreiniger wordt zodanig ingericht en onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- E.1.13. De brander van een hogedrukreiniger is voorzien van een vlambeveiliging.  
(het onderhoud van de branderinstallatie wordt in een register bij gehouden )

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- E.1.14. De brandstoftank van een hogedrukreiniger is voor ten hoogste 95% gevuld.
- E.1.15. De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen van een hogedrukreiniger is zodanig gesitueerd dat deze gassen buiten de inrichting geen hinder veroorzaken.
- E.2.            Keuken activiteiten**
- E.2.1. De vloer van de keuken is waterdicht en afwaterend gelegd naar één of meerdere (van stankafsluiters voorziene) putten, die zijn aangesloten op de riolering.
- E.2.2. De afvoerputten in de keuken zijn aangesloten op een doelmatige slibvangput en vetafscheider, die vervolgens in verbinding staan met een doelmatig werkende bedrijfsriolering.
- E.2.3. Bij de verwerking van grote hoeveelheden zetmeelhoudende voedingsmiddelen (bijvoorbeeld aardappelen) is de afvoerput aangesloten op een voor de riolering gelegen zetmeelvanger met voldoende capaciteit.
- E.2.4. De toegangsdeuren van de keuken, met uitzondering van de buitendeuren, bezitten elk een brandwerendheid van ten minste 30 minuten; deze deuren zijn zelfsluitend uitgevoerd en mogen in geopende stand niet zijn vastgezet.
- E.2.5. Alle elektrische toestellen zijn, voor zover daar keuringseisen voor zijn, KEMA -goedgekeurde toestellen.
- E.2.6. Alle gasbranders zijn met vaste leidingen en koppelingen van staal, koper, messing of een goedgekeurde hogedrukslang aan de stalen gastoevoerleiding verbonden.
- E.2.7. Gasslangen zijn aangesloten op deugdelijke slangpilaren en zijn geborgd met slangklemmen, die de slang niet beschadigen; de slanglengte is maximaal 1 meter.
- E.2.8. In elke van de gastoevoerleidingen naar de gasverbranders is nabij het desbetreffende gasverbruiktoestel een te allen tijde gemakkelijk bereikbare kraan aanwezig.
- E.2.9. Alle gasverbruiktoestellen in de inrichting voldoen aan de desbetreffende GIVEG - keuringseisen, zoals deze op de datum van het van kracht worden van de vergunning waren voor zover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas; voor regelmatig en vakkundig onderhoud wordt zorg gedragen.
- E.2.10. Gasverbruikstoestellen, welke geschikt zijn voor plaatsing op een tafel en dergelijke, zijn geplaatst op een plaat van onbrandbaar en hittebestendig materiaal en zijn zodanig vastgezet, dat deze tijdens het gebruik niet kunnen bewegen.
- E.2.11. Een frituuroven is zodanig thermisch beveiligd, dat de temperatuur van het bakmedium niet boven 200° C kan oplopen.
- E.2.12. Nabij de frituuroven is voor iedere bakketel een passend metalen deksel aanwezig om de bakpannen bij eventueel in brand geraken van de inhoud, te kunnen afdekken.
- E.2.13. Een frituuroven is waterpas geplaatst.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- E.2.14. Een frituurtoestel is zodanig ingericht, dat eventueel overlopende olie niet met open vuur in aanraking kan komen.
- E.2.15. In een keuken is een koolzuursneeuwblusser aanwezig met een vulling van tenminste 6 kg. Deze blusser is geplaatst nabij een toegangsdeur.
- E.2.16. De bij het smelten van vet, het verwarmen van olie, het koken, bakken, braden, frituren en grillen van voedings - en genotmiddelen en het uitwasemen van de hiervan vrijkomende dampen worden doelmatig door middel van een ventilator van voldoende capaciteit afgezogen en worden afgevoerd via een gasdichte afvoerleiding van onbrandbaar en hittebestendig materiaal, die reikt tot ten minste 1 m boven de hoogste daklijn van de binnen 25 m gelegen gebouwen.
- E.2.17. De verbrandingsgassen van gasgestookte bak -, braad - of frituurtoestellen die zijn voorzien van een verbrandingsruimte worden door een, voor dit doel bestemde leiding, van onbrandbaar en hittebestendig materiaal in de buitenlucht afgevoerd; de uitmonding van deze leiding voldoet aan de eisen gesteld in de bijlage B van NEN 1078.
- E.2.18. De constructie van een filterinstallatie is zodanig dat de filterlichamen uitneembaar en verwisselbaar zijn.
- E.2.19. Een filter wordt zo dikwijls als dit voor een goede werking daarvan noodzakelijk is ontdaan van vetafzetting of vervangen.
- E.2.20. Bakresten en bakbezinsel worden elke dag uit de frituurovens verwijderd en worden bewaard in goed gesloten doelmatige verpakking.
- E.2.21. Afgewerkte vetten uit de frituuroven worden opgeslagen in vloeistofdichte vaten.
- E.3. Heftrucks**
- E.3.1. De verbrandingsmotor van een vorkheftruck is zodanig afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet - en rookloos zijn.
- E.3.2. De verbrandingsmotor van een heftruck is voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat, en mag alleen in werking zijn voor zover dit voor het laden, het lossen en het rijden noodzakelijk is.
- E.3.3. Heftrucks binnen de inrichting rijden niet harder dan 15 km per uur.
- E.3.4. Het bijvullen van een brandstofreservoir van een heftruck vindt uitsluitend in de buitenlucht plaats. (boven een vloeistofdichte vloer of lekbak)
- E.3.5. Buiten werktijd worden de heftrucks op een vaste, in overleg met de brandweer nader te bepalen plaats gestald.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### Accumulatoren

- E.3.6. De accumulatoren worden slechts geladen in daartoe speciaal aangewezen ruimten.
- E.3.7. Ter plaatse van de opstelling van de laadunit wordt zodanig geventileerd, dat tijdens het laden de lucht in de ruimte ten minste in voldoende mate wordt verversd.
- E.3.8. De luchtaanvoeropeningen zijn zo laag mogelijk in de ruimte aangebracht, doch ten minste 30 cm en ten hoogste 1,0 m boven maaiveld.
- E.3.9. De luchtafvoeropeningen zijn zo hoog mogelijk in de ruimte aangebracht, doch ten minste 2,0 m boven maaiveld.
- E.3.10. Onderdelen van elektrische installaties in de acculaadruimte bevatten geen vonkende delen en zijn overigens van een zodanige constructie dat ze onder alle omstandigheden geen aanleiding tot ontploffing kunnen geven.
- E.3.11. Behoudens ten behoeve van het opladen van accu's is binnen 2 m afstand van de accu's en boven de accu's geen elektrische apparatuur aanwezig.
- E.3.12. Behoudens ten behoeve van het opladen van accu's zijn binnen 2 m afstand van de laadunit slechts voorwerpen aanwezig die voor het gebruik, de bediening en het onderhoud noodzakelijk zijn.
- E.3.13. Tijdens het opladen van accumulatorenbatterij wordt binnen een afstand van 2 m van de opstelplaats van de accumulatorenbatterij niet gerookt en is geen open vuur aanwezig.
- E.3.14. Een oplaadinstallatie is zodanig ten opzichte van de accumulatorenbatterij geplaatst dat zich in de oplaadinstallatie geen waterstofgas kan verzamelen.
- E.3.15. De laadinrichting is geaard.

### E.4. Gebruik van gassen.

#### Algemeen

- E.4.1. In de inrichting zijn geen gasflessen aanwezig, waarvan de goedkeuring niet, of blijkens de in de gasfles geponste datum niet tijdig, heeft plaatsgevonden door de Dienst van het Stoomwezen of een door de dienst geaccepteerde deskundige.
- E.4.2. Gasflessen zijn slechts gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.
- E.4.3. De afsluiter van een gasfles, die niet in gebruik is, is gesloten.
- E.4.4. Voorkomen wordt, dat gasflessen kunnen omvallen of met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen.

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

- E.4.5. Lege gasflessen worden bewaard en behandeld als gevulde gasflessen. Zij worden zo veel mogelijk naar soort bewaard.
- E.4.6. Beschadigde of lekke gasflessen worden onverwijld in de buitenlucht gebracht en gemerkt met het woord "lek" danwel "defect". Onverwijld worden maatregelen genomen om brand- en explosiegevaar, dan wel vergiftigingsgevaar te voorkomen.

### Gasflessenbatterij

- E.4.7. Afsluiters zijn goed bereikbaar.
- E.4.8. Afsluiters zijn aangebracht:
- A. direct voor of na binnenkomst van de leiding in het gebouw;
  - B. aan het einde van elk aftakpunt van een vaste leiding naar een gebruikstoestel.
  - C. in de leiding op plaatsen die het mogelijk maken de leiding geheel of gedeeltelijk te spoelen met inert gas
- E.4.9. De opstelling van gasflessen in een gasflessenbatterij is overzichtelijk door ze op een rij te plaatsen. Van een gasflessenbatterij bedraagt de onderlinge afstand tussen de gasflessen ten minste 5 cm.
- E.4.10. Een gasflessenbatterij met brandbare gassen bestaat ten hoogste uit 5 flessen.
- E.4.11. Leidingen, toebehoren en pakkingsmateriaal zijn mechanisch voldoende sterk, bestand tegen de optredende druk en temperatuur, en geschikt voor het te transporteren gas.
- E.4.12. Leidingen en toebehoren zijn zodanig gedimensioneerd, dat bij de te verwachten maximumbelasting van de installatie, het drukverlies en de gassnelheid gelimiteerd blijven tot waarden waarbij de goede regeling van de gasdruk en de juiste werking van de gebruikstoestellen is gewaarborgd.
- E.4.13. Verbindingen in ondergrondse, stalen leidingen zijn gelast. Verbindingen in bovengrondse leidingen zijn bij voorkeur gelast. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa (5 bar) zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens de "Regels". De installateur is in het bezit van een geldig registratiedocument van lasmethode -aanvaarding "Regels".

## WET MILIEUBEHEER

Datum: 07-12-99

### Aanvullende eisen voor het gebruik van acetyleen

- E.4.14. De gastoevoer naar de las- en snijbranders is afsluitbaar nabij de branders.
- E.4.15. Verbindingen in een vast leidingsysteem voor acetyleen zijn uitsluitend gelast.
- E.4.16. Aansluitingen, leidingen, afsluiters, reduceertoestellen en overige appendages voor acetyleen zijn niet van koper noch van legeringen die meer dan 63 % koper bevatten.
- E.4.17. De verbindingen van een gasfles aan een verzamelleiding voor acetyleen vinden plaats door middel van een beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting dat uitsluitend acetyleenflessen op deze leiding worden aangesloten, één en ander volgens NEN 3268.
- E.4.18. Tijdens het in gebruik zijn van een acetyleen(dissous)fles is de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig; van een niet in gebruik zijnde fles is de afsluiter dichtgedraaid.
- E.4.19. Een brander en een aan deze brander en een acetyleen (dissous)fles en een zuurstoffles verbonden slangen, niet in gebruik zijnde, zijn uitsluitend opgehangen over een nabij de flessen geplaatst slangenadel; de slangen zijn met slangenklemmen bevestigd aan de brander en de flessen.
- E.4.20. Tussen het reduceertoestel van de acetyleen(dissous)fles en de slang is een door de Arbeidsinspectie goedgekeurde vlamdover aanwezig, tenzij een op vaste gereduceerde druk (100 kPa) afgesteld reduceertoestel gebruikt wordt, aan welk toestel een onderdrukventiel gemonteerd is.
- E.4.21. In de nabijheid van een in gebruik zijnde acetyleen(dissous)fles is een poederblusser met een vulling van tenminste 6 kilogram aanwezig.
- E.5. Opslag in ondergrondse stalen tanks (niet zijnde tanks voor brandstoffen)
- E.5.1. Ondergrondse stalen tanks voor de opslag van producten, anders dan voor brandstoffen, voldoen aan het gestelde in het BOOT.