

BESCHIKKING

IFF Nederland BV
Postbus 5021
5004 EA TILBURG

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Nummer

925850

Afdeling

LGM

I Algemeen

I.A Huidige vergunningsituatie

Bij besluit van 1 mei 2002, kenmerk 831476, is door ons college aan IFF Nederland BV een vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm) verleend (revisie-vergunning) voor een inrichting bestemd tot het bereiden van geur- en smaakstoffen gelegen aan de Zevenheuvelenweg 60 te Tilburg.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

I.B De aanleiding voor het indienen van de aanvraag

I.B.1 Keuringen van proces- en opslaginstallaties

Op basis van voorschriften 12.1.1 tot en met 12.1.11 dienen de binnen de inrichting aanwezige proces- en opslaginstallaties regelmatig onderzocht en gekeurd te worden.

De in de voorschriften opgenomen termen zijn als gevolg van wijzigingen in de wetgeving niet meer actueel. Verzocht wordt om de bedoelde voorschriften inclusief bijbehorende bijlage 5 (inclusief toelichting) aan te passen.

I.B.2 Opslag aceetaldehyde

Op basis van voorschrift 13.7.2 mag er maximaal 1000 kg aceetaldehyde (K0) binnen de inrichting worden opgeslagen. Volgens bijlage 16 (kennisgeving BRZO'99), welke deel uitmaakt van de vigerende vergunning, mag echter maximaal 2000 kg K0-vloeistoffen binnen de inrichting aanwezig zijn. Verzocht wordt om voorschrift 13.7.2 zodanig te wijzigen dat binnen de inrichting, overeenkomstig bijlage 16, maximaal 2000 kg of liter K0-vloeistoffen mogen worden opgeslagen.

I.B.3 Actualisatie Kennisgeving BRZO'99

Door het in werking treden van de Europese Preparatenrichtlijn per 30 juli 2002 dient een deel van de binnen de inrichting aanwezige stoffen anders te worden geëtiketteerd. De totale hoeveelheid als aquatoxisch aan te merken stoffen (R50 en R51) binnen de inrichting is

hierdoor toegenomen. Als gevolg hiervan komt IFF Nederland BV onder de werking van BRZO'99 komen te vallen. De kennisgeving hiervan is reeds separaat op 12 juli 2002 aan ons verstuurd. IFF Nederland BV verzoekt om de maximale hoeveelheden welke vallen onder de stofcategorie R50 en R51 te wijzigen naar respectievelijk 225 ton en 900 ton. In bijlage 16 van de aanvraag is momenteel 100 ton R50 en 125 ton R51 opgenomen.

II Procedure

II.A De aanvraag

II.A.1 Algemeen

Het betreft een aanvraag als bedoeld in artikel 8.24 van de Wet milieubeheer, om de beperkingen waaronder de vergunning en de voorschriften die daaraan verbonden zijn, van 1 mei 2002 te wijzigen.

Met betrekking tot de totstandkoming van voorliggende beschikking zijn de paragrafen 3.5.2 tot en met 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing, hetgeen inhoudt dat de uitgebreide openbare voorbereidingsprocedure moet worden gevolgd.

II.A.2 Ontvangst van de aanvraag en adviezen

De aanvraag is, na ontvangst op 10 februari 2003, op 20 februari 2003 verstuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Tilburg;
- de Regionaal inspecteur van de VROM Inspectie Zuid;
- het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel;
- hoofdingenieur-directeur van het RIZA;
- brandweer gemeente Tilburg;
- het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, afdeling luchthavens en externe veiligheid;
- de Arbeidsinspectie regio Zuid;
- de regionale brandweer Midden-Brabant;
- de burgemeester van Tilburg;
- regionaal Overleg Midden-Brabant.

Naar aanleiding van het verzoek hebben wij op 18 maart 2003 een advies ontvangen van de gemeente Tilburg. Het advies is als bijlage aan deze vergunning gehecht. Het advies van de gemeente kan als volgt worden samengevat.

a Veiligheid

Door de gewijzigde inzichten over de gevaarseigenschappen van de met R50 en R51 aangeduide stoffen dienen deze stoffen volgens de gemeente Tilburg opgeslagen te worden overeenkomstig CPR 15-2 (Opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage) én overeenkomstig de circulaire CPR 15.

Zij adviseren ons om IFF Nederland BV te verzoeken om nadere informatie met betrekking tot de opslag óf om hierop nader in te gaan in de voorschriften en considerans van onze (ontwerp)beschikking om te waarborgen dat de stoffen uiteindelijk op een juiste en veilige wijze zullen worden opgeslagen.

Met betrekking tot het advies overwegen wij het volgende:

ad a

In de vigerende vergunning van IFF Nederland BV staat in de voorschriften vermeld dat de opslag van gevaarlijke (afval)stoffen moet voldoen aan CPR 15-1 (tot 10 ton) en CPR 15-2 (vanaf 10 ton). Deze voorschriften blijven onverkort van toepassing en gelden ook voor R50 en R51 opslag. Hiermee wordt voorzien in het door de gemeente Tilburg gevraagde beschermingsniveau.

II.B Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is op 9 mei 2003 gepubliceerd in de Staatscourant en in een dagblad.

Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende vier weken, namelijk van 13 mei 2003 tot en met 10 juni 2003, ter inzage gelegen bij Publiekszaken, sector Bouwen en Milieu, afdeling Bedrijven en Milieu te Tilburg.

II.C Bedenkingen

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn geen bedenkingen ingekomen.

II.D Adviezen

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn geen adviezen ingekomen.

II.E Gedachtewisseling

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking is geen verzoek om een gedachtewisseling ingekomen.

III Beoordeling van de aanvraag

III.A.1 Keuringen van proces- en opslaginstallaties

Na het van kracht worden van de vergunning is de wetgeving ten aanzien van de keuringen van proces- en opslaginstallaties gewijzigd. Als gevolg hiervan zijn de eisen en termen zoals opgenomen in hoofdstuk 12 en bijlage 5 niet meer actueel. De wijzigingen betreffen hoofdzakelijk de verandering van de Keuringsdiensten en -eisen. Door aanpassing van de voorschriften 12.1.1. tot en met 12.1.11 en bijbehorende bijlage 5 (inclusief toelichting) zijn aan de vergunning de meest actuele keuringen van proces- en opslaginstallaties verbonden.

III.A.2 Opslag aceetaldehyde

Op basis van bijlage 16 (kennisgeving BRZO'99), welke deel uitmaakt van de huidige vergunning, mag binnen de inrichting maximaal 2000 kg of liter K0-vloeistoffen aanwezig zijn.

Volgens paragraaf 13.7 van de huidige vergunning dient de opslag van acetaldehyde te voldoen aan CPR 15-1. De beperking zoals opgenomen in voorschrift 13.7.2 (maximale opslag van 1000 kg acetaldehyde) is ons inziens onnodig beperkend zolang aan de geldende eisen zoals opgenomen in CPR 15-1 wordt voldaan. Voorschrift 13.7.2 zal zodanig worden gewijzigd dat binnen de inrichting maximaal 2000 kg of liter K0-vloeistoffen mogen worden opgeslagen, overeenkomstig bijlage 16. De term acetaldehyde waar in paragraaf 13.7 over gesproken wordt zal worden gewijzigd in K0-vloeistoffen.

III.A.3 Actualisatie Kennisgeving BRZO'99

Door het in werking treden van de Europese Preparatenrichtlijn zijn er stoffen binnen de inrichting aanwezig die voorheen geen classificatie op basis van de Wet milieugevaarlijke stoffen (WMS-classificatie) bezaten maar thans wel geclassificeerd zijn. Voor IFF Nederland BV betekent dit dat de aangevraagde stoffen niet zijn veranderd maar de classificering wel. De opgenomen hoeveelheden R50 en R51 stoffen in bijlage 16 zijn hierdoor niet meer actueel. In hoofdstuk 13 zijn de eisen opgenomen ten aanzien van de opslag van gevaarlijke stoffen (CPR 15-1 en CPR 15-2). Deze voorschriften gelden ook voor de stoffen die voorheen niet Wms geclassificeerd waren.

IV Conclusie

Gelet op het voorgaande zullen de voorschriften met betrekking tot de keuringen van proces- en opslaginstallaties (hoofdstuk 12 inclusief bijlage 5) en de opslag van K0-vloeistoffen (paragraaf 13.7) wijzigen conform de aan dit besluit gehechte voorschriften. Daarnaast zullen wij de op 15 juli 2002 geactualiseerde kennisgeving BRZO'99 verbinden aan deze beschikking en zal deze als vervanging dienen voor bijlage 16 van de op 23 januari 2002 ingediende aanvulling op de op 2 november 2001 ingediende aanvraag om een revisievergunning.

V Besluit

Gelet op het voorgaande, de bepalingen in de Wet milieubeheer, en afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht besluiten wij:

1. de voorschriften 12.1.1 tot en met 12.1.11 en bijlage 5 verbonden aan de op 1 mei 2002 aan IFF Nederland BV verleende vergunning gelegen aan de Zevenheuvelenweg 60 te Tilburg te wijzigen conform de aan dit besluit gehechte voorschriften;
2. de voorschriften 13.7.1 tot en met 13.7.5 verbonden aan de op 1 mei 2002 aan IFF Nederland BV verleende vergunning gelegen aan de Zevenheuvelenweg 60 te Tilburg te wijzigen conform de aan dit besluit gehechte voorschriften;
3. de op 15 juli 2002 ingediende kennisgeving BRZO'99 te verbinden aan deze beschikking ter vervanging van bijlage 16 zoals verbonden aan de op 1 mei 2002 verleende vergunning.

een afschrift van dit besluit te zenden aan:

- IFF Nederland BV, Postbus 5021, 5004 EA Tilburg;
- het college van burgemeester en wethouders van Tilburg, Postbus 90118, 5000 LA Tilburg;
- VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10001, 5280 DA Boxtel;
- de hoofdingenieur-directeur van het RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
- het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, afdeling externe veiligheid, Postbus 30945, 2500 GX 's-Gravenhage;
- de arbeidsinspectie regio Zuid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
- de Regionale brandweer Midden-Brabant, Postbus 3208, 5003 DE Tilburg;
- de burgemeester van Tilburg, Postbus 90155, 5000 LH Tilburg.

deze beschikking bekend te maken op 18 juli 2003.

's-Hertogenbosch, 8 juli 2003.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,
het hoofd van het bureau
Procesindustrie en Afvalverwerking,

ing. W.M.M. van der Pennen.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst	2
12 Keuringen	5
12.1.. PROCES- EN OPSLAGINSTALLATIES	5
13 Opslag en verlading.....	7
13.7.. OPSLAG VAN K0-VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE.....	7
BIJLAGE 5 KEURINGSREGIME	8

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Besluit drukapparatuur	Besluit drukapparatuur, Stb. 1999, 311, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 5 juli 2001, Stb. 339.
BDA	Besluit drukapparatuur Stb. 1999, 311, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 5 juli 2001, Stb. 339.
BOB	Bewijs van onderzoek en beproeving, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform de Regels voor Toestellen Onder Druk (RTOD).
Carcinogene stoffen	Stoffen die voorkomen op de lijst van (verdacht) mutagene en carcinogene stoffen van het IARC (International Agency for Research on Cancer) dan wel vallend onder de EU-classificatie "kankerverwekkend" voor de mens op grond van epidemiologisch onderzoek of chronische dierproeven.
CE(PED)	CE-keur Pressure Equipment Directive
CPR 15-1	"Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton)".
CPR	Uitgaven van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid (DGA), te verkrijgen bij SDU Uitgeverij te 's-Gravenhage.
Dienst ST	De Dienst voor het Stoomwezen te 's-Gravenhage. Het uitvoerend orgaan is Stoomwezen B.V te Breda.
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst ST op grond van de Regels voor Toestellen Onder Druk als drukvat is geklasseerd.
Eigen verklaring	Verklaring van de (interne) keuringsdienst houdende dat een installatieonderdeel beoordeeld en goedgekeurd is conform de criteria en eisen, zoals deze in overleg tussen de Dienst voor het Stoomwezen en vergunninghoudster zijn vastgesteld.
Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l en papieren of kunststof zakken.

Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-6123565, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821.
Gevaarlijke stof	Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.
Giftige stoffen	Stoffen waarvan $LC_{50} \leq 20.000 \text{ mg/m}^3$ (rat, 1 uur) bedraagt.
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
K0-vloeistoffen (zeer licht ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen, waarvan het kookpunt ten hoogste 308 K (35° C) en het vlampunt lager is dan 273 K (0° C)
K1-vloeistoffen (licht ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 273 K (0° C) of hoger tot 294 K (21° C)
K2-vloeistoffen (ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21° C) en ten hoogste 328 K (55° C).
K3-vloeistoffen	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt boven 328 K (55° C) en ten hoogste 373 K (100° C).
KCG	Keuringscertificaat gebruiker
Keuringsdienst	Een door het bedrijf gekozen externe keuringsinstantie of eigen keuringsdienst die de installatie-onderdelen keurt en na goedkeuring een zogenaamde eigen verklaring af kan geven.
LC ₅₀	Lethale concentratie d.w.z. concentratie waarbij 50% sterfte optreedt na toediening.
LEL	Lower explosion limit, onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.
MAC-waarde	Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (DGA).
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft uitgegeven en te verkrijgen normbladen.
NoBo	Notified body.
SZW	(Ministerie van) Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

UI	User Inspectorate (door de minister van SZW aangewezen eigen keuringsdienst).
Verklaring van periodiek onderzoek	Verklaring van de Dienst ST c.q. de keuringsdienst houdende dat een installatieonderdeel bij het periodiek onderzoek in orde is bevonden.
VGB	Verklaring van Geen Bezwaar, bewijs dat aan een toestel na opstelling en appendering, een nader onderzoek met voldoende resultaat is uitgevoerd.
Vlampunt	Het (onderste) vlampunt is die temperatuur waarbij nog juist boven de vloeistof met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd. Het vlampunt tot 55° C wordt bepaald volgens de methode omschreven in NEN-ISO 13736. Het vlampunt boven 55° C wordt bepaald volgens de methode van Pensky-Martens omschreven in NEN- ISO 2719.
VVI	Verklaring van ingebruikname.
VVO	Verklaring van overeenstemming.
VGBG	Verklaring van geen bezwaar gebruiker.

12 Keuringen

12.1 Proces- en opslaginstallaties

- 12.1.1 De voorschriften, opgenomen in deze vergunning zijn, behoudens de onder 12.1.3 genoemde onderdelen, niet van toepassing op drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarop het Besluit drukapparatuur van toepassing is, voor zover deze voorschriften betrekking hebben op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling en de ingebruikneming bedoeld in dat besluit.
- 12.1.2 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, die volgens het schema van bijlage "Keuringsregime" van deze vergunning zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht en buiten het Besluit drukapparatuur vallen en niet zijn aangewezen onder 12.1.3, mogen voor nieuwe installaties niet in bedrijf worden genomen alvorens de keuringsdienst een KCG/VGBG voor die installaties heeft afgegeven.
- 12.1.3 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks voor giftige, carcinogene of bijzondere stoffen, die volgens het schema van bijlage "Keuringsregime" onder III zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht, moeten voor wat betreft nieuwe installaties aan module G van het Publikatieblad L 181 (Wetgeving inzake drukapparatuur) voldoen. Hiervan kan uitsluitend worden afgeweken indien de keuringsdienst, UI of een NoBo anders beslist. De hiertoe te nemen afweging dient de goedkeuring van Gedeputeerde Staten te hebben.
- 12.1.4 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, als bedoeld in het voorschrift 12.1.2, respectievelijk 12.1.3, moeten aan een periodiek onderzoek worden onderworpen door een keuringsinstantie zoals een NoBo of keuringsdienst. Als de NoBo, respectievelijk de keuringsdienst, voor de betreffende installatie-onderdelen geen Verklaring van periodiek onderzoek heeft afgegeven, mogen deze installatie-onderdelen niet in bedrijf zijn. De termijn voor periodiek onderzoek moet de goedkeuring hebben van de NoBo of keuringsdienst.
- 12.1.5 Ten behoeve van de keuring en herkeuring van installatie-onderdelen, zoals bedoeld in de voorschriften 12.1.2, 12.1.3 en 12.1.4 moet vergunninghoudster classificatielijsten en processchema's opstellen conform de eisen en regels die de keuringsinstantie daaraan stelt. Deze classificatielijsten en processchema's en de wijzigingen daarvan moeten worden goedgekeurd door de keuringsinstantie. Wijzigingen moeten direct in deze documentatie worden bijgewerkt en gedateerd.
- 12.1.6 Na een wijziging, reparatie of conditieverandering van een in de voorschriften 12.1.2, respectievelijk 12.1.3, bedoelde installatie, mag deze installatie alleen na goedkeuring van een NoBo, respectievelijk de keuringsdienst, opnieuw in gebruik worden genomen.
- 12.1.7 De wijze van werken, de gehanteerde methoden, de wijze van registratie en dergelijke van de keuringsdienst bij haar activiteiten op grond van de voorschriften 12.1.3, 12.1.4 en 12.1.6 bij keur, herkeur, toezicht bij wijziging, reparatie en dergelijke, moeten zijn beschreven in een Plan van Aanpak, welke de goedkeuring van de keuringsdienst moet hebben.
- 12.1.8 In de inrichting moet een register aanwezig zijn waaruit blijkt dat ten aanzien van de in de voorschriften 12.1.2 en 12.1.3 bedoelde installaties, is voldaan aan de voorschriften 12.1.2, 12.1.3, 12.1.4 en 12.1.6. In dit register moeten alle gegevens met betrekking tot keur, herkeur, wijziging, reparatie en dergelijk, voor de betreffende installaties worden vastgelegd.

- 12.1.9 Ieder ongeval waarbij installaties als bedoeld in het voorschrift 12.1.2, respectievelijk 12.1.3 zijn betrokken en ieder gebrek of voorval, dat van invloed kan zijn op de toestand waarin deze installaties verkeren, moet meteen schriftelijk worden gemeld aan de NoBo, respectievelijk de keuringsdienst.
- 12.1.10 Aan de medewerkers van de NoBo en de keuringsdienst, moet vergunninghoudster toegang verlenen tot de installaties en alle medewerking en middelen ter beschikking stellen, welke voor een goede uitvoering van de werkzaamheden bij keuring en (periodieke) onderzoeken noodzakelijk zijn.
- 12.1.11 In geval van bijzondere omstandigheden kunnen Gedeputeerde Staten in afwijking van de voorschriften 12.1.2, 12.1.3 en 12.1.4, op door hen aangewezen installatie-onderdelen een andere keuringsmethodiek van toepassing verklaren dan wel deze installatie-onderdelen vrij van keur verklaren.

13 Opslag en verlading

13.7 Opslag van K0-vloeistoffen in emballage

- 13.7.1 De opslag van K0- vloeistoffen moet voldoen aan de CPR 15-1 of een gelijkwaardig beschermingsniveau.
- 13.7.2 In de inrichting mag niet meer dan 2000 kg of liter K0-vloeistoffen aanwezig zijn.
- 13.7.3 De opslag dient plaats te vinden in een aparte opslagvoorziening, volledig gescheiden van gebouwen of andere opslagvoorzieningen.
- 13.7.4 Handelingen met K0-vloeistoffen dienen gekoeld plaats te vinden (<18 °C).
- 13.7.5 De opslag dient te zijn voorzien van een gas- en dampdetectiesysteem. De alarmering van het gas- en dampdetectiesysteem dient te zijn ingesteld op ten hoogste 10% LEL.

Bijlage 5 Keuringsregime

Te keuren installatie-onderdelen			Keurings- dienst	Keuringseis	
I	Drukvaten en druk- leidingen conform het Besluit druk- apparatuur (BDA)	nieuw	NoBo of UI overeenkomstig BDA	CE(PED)/VVI	
		bestaand	keuringsdienst	Eigen verklaring/ verklaring van periodiek onderhoud	
II	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor brandbare gassen of vloeistoffen	opslagtanks procesapparatuur procesleidingen aangewezen volgens BDA	nieuw	NoBo of UI overeenkomstig BDA	CE(PED)/VVI
			bestaand	keuringsdienst	Eigen verklaring/ verklaring van periodiek onderhoud
		opslagtanks procesapparatuur procesleidingen niet aangewezen volgens BDA	nieuw	keuringsdienst	KCG / VGBG
			bestaand	keuringsdienst	Eigen verklaring/ verklaring van periodiek onderhoud
III	Procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige stoffen, carcinogene stoffen of bijzondere stoffen	opslagtanks procesapparatuur procesleidingen aangewezen volgens BDA	nieuw	NoBo of UI overeenkomstig BDA	CE(PED)/VVI volgens module G van de PED
			bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring/ verklaring van periodiek onderhoud
		opslagtanks procesapparatuur procesleidingen niet aangewezen volgens BDA	nieuw	NoBo of UI overeenkomstig BDA	CE(PED)/VVI volgens module G van de PED
			bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring/ verklaring van periodiek onderhoud

Ondergrenzen

- Indien in de procesapparatuur, de procesleidingen en de opslagtanks voor brandbare gassen, K0-, K1-, K2- of K3-stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (ten minste 20 °C nemen) kleiner is dan de LEL is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.
- Indien in de procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige, carcinogene of bijzondere stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar

nemen) en procestemperatuur (ten minste 20 °C nemen) kleiner is dan de MAC-waarde (mg/m³) (eventueel 0,005 * LC₅₀ (rat, 1 uur) nemen), dan is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.

3. De volgende leidingen zijn vrij van keur:
 - a. ontluchtingsleidingen die in de open lucht uitmonden;
 - b. afvulleringen die niet in procesapparatuur uitmonden;
 - c. vulleringen die onder verlaagde druk worden bedreven.
4. Emballage (vaten, containers en dergelijke) zijn vrij van keur.
5. Met uitzondering van drukvaten en drukleidingen geldt dat procesvaten en opslagtanks met een inhoud van minder dan 100 liter, alsmede de direct daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen, vrij van keur zijn.
6. Stookinstallaties en de daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen voor aardgas of biogas vallen niet onder dit keuringsregime.
7. Als bijzondere stof zijn chloorfluorkoolwaterstoffen en ozon aangemerkt.

Berekening van de dampconcentratie van mengsels van vloeistoffen

$$c = x * \frac{P}{2,24} * M * \frac{273}{T}$$

waarin:

- c = dampconcentratie in mg/m³
x = molfractie component in het vloeistofmengsel
P = druk in Pa (N/m²) bij temperatuur T
M = molmassa van de component
T = temperatuur in K.

Toelichting bij het keuringsregime

Apparatuur die onder druk werkt, veroorzaakt risico's. Om deze risico's beheersbaar te maken, werden in de Stoomwet/Stoombesluit eisen gesteld aan ontwerp, vervaardiging, in gebruikname en onderhoud van een beperkt deel van deze apparatuur. Toezichthoudende instantie was de Dienst voor het Stoomwezen. Voor overige (druk)apparatuur die milieurisico's veroorzaken, werden aan ontwerp tot en met onderhoud, in de Wet milieubeheer-vergunning eisen gesteld. De Dienst voor het Stoomwezen werd ook hier als toezichthoudende instantie aangewezen.

Met de komst van de Richtlijn drukapparatuur is dit veranderd. Om handelsbelemmeringen binnen de EU weg te nemen worden de eisen, die aan ontwerp en vervaardiging van drukapparatuur worden gesteld om drukrisico's te voorkomen en te beperken, Europees geregeld. In Nederland is deze Richtlijn geïmplementeerd in het Besluit drukapparatuur. De Stoomwet/Stoombesluit vervalt hiermee (29 mei 2002). Het Ministerie van SZW heeft besloten de werking van het Besluit drukapparatuur uit te breiden met in gebruikname en onderhoud. Alleen het onderdeel onderhoud moet nog geïmplementeerd worden.

De meeste drukapparatuur valt onder de werkingssfeer van het Besluit drukapparatuur. We gaan er van uit dat in die gevallen waar het Besluit van toepassing is ook de risico's voor het milieu door drukapparatuur in voldoende mate door het Besluit is geregeld. Maar er zijn ook gevallen waarin het Besluit te kort schiet. Het betreft met name die gevallen waarin sprake is waar gevaarlijke stoffen worden toegepast en er sprake is van een overdruk van maximaal 0,5 bar. In deze gevallen is aanvullende regelgeving op grond van de Wet milieubeheer gewenst om milieurisico's te voorkomen.

Nieuwbouwfase

Besluit drukapparatuur (drukrisico's)

Het besluit drukapparatuur is van toepassing op apparatuur waarvan de maximaal toelaatbare druk meer dan 0,5 bar bedraagt. Alle drukapparatuur die onder het Besluit valt moet, voor wat betreft het ontwerp en de vervaardiging, voldoen aan de essentiële veiligheidseisen die in de Richtlijn drukapparatuur zijn vastgelegd. Om aan te tonen dat aan de essentiële veiligheidseisen wordt voldaan, moet de fabrikant een zg. overeenstemmingsbeoordelingsprocedure volgen. Afhankelijk van de drukrisico's en stofrisico's moet een zwaardere procedure worden doorlopen. Indien er geen tot weinig risico's zijn, kan worden volstaan met een controle door de fabrikant, bij grotere risico's moet een onafhankelijke keuringsinstantie betrokken worden, die het kwaliteitssysteem van de fabrikant keurt, en in sommige gevallen moet zelfs elk apparaat afzonderlijk gekeurd worden.

Voor drukvaten betekent dit dat zowel bij ontwerp, vervaardiging als eindcontrole een onafhankelijke keuringsinstantie betrokken moet worden. De keuringsinstantie controleert per stuk of volstaat met controle van het kwaliteitssysteem van de fabrikant. Voor leidingen kan meestal volstaan worden met inspectie door de fabrikant zelf. Bij grotere risico's moet een onafhankelijke keuringsinstantie een zogenaamde Notified Body (NoBo) betrokken worden.

Onafhankelijke keuringsinstanties, die de fabrikant controleren, staan onder toezicht van een nationale raad van accreditatie en mogen in elk EU-land actief zijn. Ook een zg. gebruikerskeuringsdienst kan een aanwijzing voor keuringen op grond van het Besluit drukapparatuur krijgen. Een dergelijke dienst, die onafhankelijk van de gebruiker is, houdt toezicht op het ontwerp en de bouw van drukapparatuur die uitsluitend voor één gebruiker bestemd is.

In Nederland moeten de samenbouw van drukapparatuur op het terrein van de gebruiker, en onder verantwoordelijkheid van de gebruiker, voor wat betreft ontwerp en fabricage aan dezelfde veiligheidseisen en overeenstemmingsbeoordelingsprocedures voldoen als de samenbouw van drukapparatuur die voor de handel bedoeld is (verantwoordelijkheid fabrikant). Verder wordt voor drukapparatuur met grotere drukrisico's door SZW een in gebruikname keuring geëist. Al deze zaken zijn ook in het Besluit drukapparatuur opgenomen.

Gebruiksfase

Het Ministerie van SZW heeft besloten de werking van het Besluit drukapparatuur uit te breiden met het onderdeel onderhoud. Europese regelgeving zal hier niet in voorzien. Immers was de Europese regelgeving bedoeld om handelsbelemmeringen op te heffen en niet om de veiligheid van apparatuur op de langere termijn te regelen. Het onderdeel onderhoud moet nog geïmplementeerd worden. Een concept wijzigingsbesluit is nog niet gereed om er naar te verwijzen in een Wet milieubeheervergunning. De voorschriften van het keuringregime voorzien daar dan ook in. De verantwoordelijkheid wordt gelegd bij de keurende instantie. Een en ander is terug te vinden in de tabel van de bijlage "Keuringen". Wanneer het wijzigingsbesluit dat onderhoud zal gaan regelen van kracht is kan dit in de tabel van de bijlage komen te vervallen.