

Afdeling Bouwen en Milieu



Loko Gramsbergen B.V.  
t.a.v. de heer R.A.C. Geertshuis  
Hoge Holt 4a  
7783 BH GRAMSBERGEN

Postbus Postbus 500  
7770 BA Hardenberg  
Bezoekadres Stephanusplein 1  
7772 BR Hardenberg  
Openingstijden ma t/m wo van 08.30 – 15.30 uur  
do van 08.30 - 20.00 uur  
vr van 08.30 - 12.00 uur  
Telefoon 0523 - 289111  
Fax 0523 - 260975  
E-mail gemeente@hardenberg.nl  
Internet www.hardenberg.nl

Uw brief van -- Behandeld door A.M. Zwiers  
Uw kenmerk -- Doorkiesnummer 0523-289508  
Ons kenmerk CONVERSIE 09-30 Cluster Vergunningen

Hardenberg, 05 FEB. 2010

Onderwerp definitief besluit op aanvraag milieuvergunning

Geachte heer Geertshuis,

In verband met uw aanvraag voor een milieuvergunning voor de inrichting op het perceel Hoge Holt 4 a in Gramsbergen treft u hierbij aan de definitieve beschikking.

Tegen de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ingediend.

Op 10 februari 2010 wordt de beschikking gepubliceerd in De Toren. Alleen met goede redenen kan een belanghebbende nu nog tot en met 24 maart 2010 beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Hoogachtend,  
namens burgemeester en wethouders van de gemeente Hardenberg,

A.M. Zwiers,  
afdeling bouwen en milieu

Bijlagen: diversen  
Afschrift aan: IZ



## Wet milieubeheer

### Definitieve beschikking

datum beschikking  
4 februari 2010

datum verzending  
05 FEB. 2010

datum terinzagelegging  
10 februari 2010

Nummer  
09-30

naam verzoeker R. Geertshuis		
adres en woonplaats Hoge Holt 4A, 7783 BH GRAMSBERGEN		
Adres inrichting anders dan adres en woonplaats verzoeker Hoge Holt 4A, 7783 BH GRAMSBERGEN		
Naam inrichting Loko Galvano BV.		
kadastraal gemeente Hardenberg	Sectie D	Nummer(s) 4544 en 4546
heeft verzocht om een veranderingsvergunning ingevolge artikel 8.1 Wet milieubeheer voor een galvanisch technisch bedrijf, alsmede het actualiseren en wijzigen van de voorschriften van de revisievergunning van 14 november 2003 met inachtneming van de artikelen 8.22 en 8.23 Wet milieubeheer.		
datum verzoek 28 mei 2009	Ingekomen 4 juni 2009	

Ik heb besloten de gevraagde vergunning

- te verlenen onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften
- te weigeren

Gezien de toestand van het bestaande milieu en de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu:

- kan de gevraagde vergunning worden verleend onder het verbinden van voorschriften;
- worden de voorschriften 1.1, 2.1, 6.1, 5.13 tot en met 5.15 gewijzigd.
- worden de voorschriften 2.12 tot en met 2.14, hoofdstuk 3, voorschriften 6.2 tot en met 6.10 en 6.16 tot en met 6.18 van de bestaande revisievergunning ingetrokken.

Het voorschriftenpakket verbonden aan de revisievergunning van 14 november 2003 wordt in zijn geheel vervangen;

- de gevraagde vergunning niet worden verleend, aangezien door het stellen van voorschriften het milieu niet voldoende beschermd kan worden.



## 1. De bestaande situatie

Voor deze inrichting is op 14 november 2003 een revisievergunning krachtens de Wet milieubeheer verleend voor een galvanisch technisch bedrijf. Op 6 maart 2007 heeft het bedrijf bij de gemeente een melding verandering inrichting krachtens art. 8.19 Wet milieubeheer ingediend, die door ons geaccepteerd. De melding had betrekking op de ingebruikname van een extra hal aan de achterzijde van het bestaande bedrijfsgebouw, alsmede de verlenging van de trossenlijn A met 13 meter ten behoeve van toevoeging van twee centrifuges in de plaats van de droogtoentrommel.

Loko Galvano BV beschikt over een vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) van 29 oktober 2009.

De belangrijkste onderdelen van de inrichting bestaan uit:

- één galvaniseer hanglijn;
- drie galvaniseer trossenlijnen;
- zuiveringsinstallatie voor afvalwater;
- PGS 15 opslag voor chemicaliën;
- magazijn.

Bij milieucontroles in 2006, 2007 en 2008 is gebleken dat de geldende vergunning van 14 november 2003 een aantal voorschriften bevat die niet geheel stroken met de veranderende bedrijfsvoering.

Bovendien moet de inrichting op grond van de IPPC-richtlijn op 30 oktober 2007 functioneren volgens de best beschikbare technieken (BBT). Aan de hand van de relevante BREF's moet toetsing plaatsvinden in hoeverre de aanpassingen IPPC-proof zijn.

## 2. Beoordeling van de aanvraag

De inrichting valt na toetsing aan het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer onder categorie 12.1 respectievelijk categorie 1.1 van Bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. Het betreft een inrichting voor het behandelen van de oppervlakte van metalen of metalen voorwerpen (galvanische industrie). Burgemeester en wethouders zijn het bevoegd gezag.

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden. Dit Besluit is ook wel bekend als het "Activiteitenbesluit". In dat besluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen zogenaamde gpbv-inrichtingen (IPPC-bedrijven) en inrichtingen die vallen onder een categorie genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit blijven vergunningplichtig op grond van de Wet milieubeheer. De bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft bestaan, zijn in het Activiteitenbesluit gedefinieerd als zogenaamde type-C inrichtingen.

Loko Galvano BV. valt niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit, omdat de capaciteit groter is dan de drempelwaarde van de IPPC-richtlijn. Het gezamenlijke volume van de procesbaden bedraagt meer dan 30 m<sup>3</sup>.

De veranderingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd zijn:

1. Het laden en lossen gaat in hoofdzaak in pandig plaatsvinden in de nieuwe laad- en loshal aan de achterzijde van het bedrijfsgebouw. De vrachtwagens worden geladen en gelost via een dockshelter aan de zijde van Beka Groep BV., verder verwijderd van de burgerwoningen aan de Coevorderweg en het Hoge Holt.
2. De LPG heftrucks zijn vervangen door minder geluidproducerende elektrische heftrucks en een elektrische pompwagen.
3. Bij het laadpunt is de vloer tenminste vloeistofkerend van kwaliteit en is er een "overlaad-beveiliging" geïnstalleerd, dat bij lekkage het laden beëindigt. Daarnaast wordt visueel toezicht gehouden en is het personeel geïnstrueerd over hoe te handelen in geval van een calamiteit.
4. De emissiepunten van de afzuigingen zijn over het dak verplaatst in oostelijke richting. De verplaatsing resulteert in een lagere geluidsbelasting op de nabijgelegen woningen.



5. De opslagruimte voor gevaarlijke stoffen (chemicaliën opslag) in de nieuwe hal wordt gebruikt voor de opslag van ADR 8 geklasseerde stoffen (niet-brandbare stoffen), in twee gescheiden compartimenten. De opslagvoorzieningen voldoen aan de PGS 15, voorzien van aparte lekbakken. Het natriumdithioniet (ADR klasse 4.2) wordt apart geplaatst direct bij de hang- en trossenlijnen op een vloeistofdichte vloer en niet in de opslagruimte.
6. In de opslagruimte is tevens een stelling geplaatst voor de opslag van stoffen in IBC containers. De stelling is voorzien van een lekbak om mogelijke lekkages op te vangen. De stelling maakt het mogelijk om op een verantwoorde en veilige wijze af- en over te tappen.
7. In de noordelijke hoek van de nieuwe hal vindt thans de opslag van het residu uit de afvalwaterzuivering (ONO), de zogenaamde (zink)filterkoek, plaats. Deze filterkoek is geclassificeerd als C3 afval, dat afgevoerd wordt als niet verwerkbaar, niet brandgevaarlijk afval. De container waarin de filterkoek wordt verzameld is op een lekbak geplaatst om verontreiniging van de bodem te voorkomen.
8. De opvangbakken onder de hang- en trossenlijnen, de afvalwaterzuiveringsruimte, goten en de gangpaden tussen de procesbaden zijn inmiddels volledig voorzien van een vloeistofdichte en chemicaliën bestendige polyester coating.

Op 2 november 2009 heeft BMD Advies Centraal Nederland BV. namens Loko Galvano BV. bij de gemeente het verzoek ingediend om naast het ingediende verzoek om een veranderingsvergunning, een aantal voorschriften uit de geldende revisievergunning van 14 november 2003 te wijzigen dan wel in te trekken. De bedoelde voorschriften hebben vooral betrekking op de aspecten geluid en bodem.

Bij Loko Galvano BV. wordt in een 2-ploegendienst gewerkt (productie).

In februari 2009 heeft het bedrijf het definitieve IPPC informatiedocument 'Beschouwing IPPC en van toepassing zijnde BREF's' naar de gemeente gestuurd. In het IPPC document is een beschrijving van het productieproces weergegeven. In het akoestisch onderzoeksrapport, uitgevoerd eind 2006 is een nadere detaillering van de productieprocessen en de ondersteunende diensten gegeven, alsmede de consequenties met betrekking voor de geluidsemisatie.

Het bedrijf heeft een eigen bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIMZ) en beschikt over diverse protocollen als onderdeel van het BIMZ. Dit houdt in dat het bedrijf tenminste aan de geldende wet- en regelgeving moet voldoen. In deze procedures staat beschreven hoe moet worden gehandeld bij onvoorziene omstandigheden. De verantwoordelijke taken op de gehele bedrijfsvoering zijn vastgelegd en aangegeven is hoe interne audits moeten worden uitgevoerd.

Daarnaast geeft het bedrijf te kennen invulling te willen geven aan het continu verbeteren van de milieuprestaties.

### **3. Milieuzonering en planologische aspecten**

Het bedrijf is gelegen op het gemengde woon-werkgebied van Gramsbergen. Het bedrijf past binnen de geldende bestemming.

De dichtstbijgelegen woning ligt op geringe afstand (ca. 12 meter) afstand van de inrichting, gerekend vanaf de terreingrens.

Het bedrijf ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied of in een waterwingebied of in een aangewezen milieubeschermingsgebied (stiltegebied en/of bodembeschermingsgebied).

De inrichting is niet gelegen in een gebied waar strengere milieukwaliteitseisen gelden of waar bij ministerieel besluit richtwaarden zijn gesteld waarmee bij de vergunningverlening rekening dient te worden gehouden.

Bij het beoordelen van de aanvraag en bij het opstellen van de voorschriften is rekening gehouden met het gestelde in hoofdstuk 5 van de Wm inzake milieukwaliteitseisen (geluid, bodembescherming en externe veiligheid).

### **4. IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG)**

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC Richtlijn 96/61/EG (Integrated Pollution Prevention And Control).





De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wm en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit. Deze richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen zullen treffen, met name door toepassing van beste beschikbare techniek (BBT).

De IPPC-richtlijn geeft aan welke bedrijven hieronder vallen. Loko Galvano BV. is aangewezen als IPPC-bedrijf omdat het gaat om een oppervlaktebehandelingsbedrijf voor het verzinken van metaalproducten door middel van een elektrolytisch proces en wordt gerangschikt onder categorie 2.6 van de IPPC-richtlijn: Installaties/inrichtingen met behandelingsbaden met een inhoud groter dan 30 m<sup>3</sup>.

Dit betekent onder andere dat voor een installatie c.q. activiteit alle passende preventieve maatregelen (moeten) worden getroffen om verontreiniging van bodem, water en lucht, met inbegrip van maatregelen betreffende afval, te voorkomen dan wel te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken om aldus een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te waarborgen.

Voor bedrijven waarop de IPPC-richtlijn van toepassing is, moet bij uitbreidingen en veranderingen in de productieprocessen en bedrijfsvoering steeds worden getoetst of sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging. Hierbij dient tevens rekening te worden gehouden met de geografische ligging en de lokale milieuomstandigheden.

Voor de bedrijfstak metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven, waartoe Loko Galvano BV. behoort, zijn de volgende BREF's (Best available techniques REferences) opgesteld:

- BREF Oppervlaktebehandeling met oplosmiddelen van metalen en kunststoffen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiency;
- Reference Document of Best Available Techniques on Economics and Cross Media Effects (BREF) betreffende de economische gevolgen, de financiële haalbaarheid en de cross-media gevolgen van emissiebeperkende maatregelen;
- Reference Document of the General Principles of Monitoring (BREF-Monitoring) betreffende het monitoren van emissies.

Naast de Europese informatiedocumenten over het toepassen van best beschikbare technieken zijn er ook Nederlandse informatiedocumenten over BBT.

In 2008 is het concept-informatiedocument IPPC een aantal malen besproken met Loko Galvano BV. besproken. Hierin wordt weergegeven aan welke BREF's is getoetst en welke BREF's niet van toepassing zijn. De toetsing heeft integraal plaatsgevonden door de bevoegde gezagen voor de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De opmerkingen zijn verwerkt en het definitieve IPPC document is als onderdeel aan de aanvraag toegevoegd. Loko Galvano BV. concludeert dat haar inrichting op een tweetal punten (nog) niet voldoet aan de eisen van de IPPC.

De onderdelen van de installaties welke niet als geheel "IPPC-proof" zijn aan te merken, zijn als voorschriften opgenomen in deze vergunning. Het betreft met name het onderzoeken van mogelijkheden voor extra badisolatie aan de bovenzijde ter beperking van warmte-uitstraling en het onderzoeken van mogelijkheden nuttig gebruik van metalen in de filterkoek.

Het bedrijf kan met het voorschrijven van de reeds ingevoerde BBT-maatregelen in deze milieuvergunning als "IPPC-proof" worden beschouwd.

## **5. Emissieregistratie PRTR**

Sinds 1 januari 2007 moeten bepaalde bedrijven (2500 Nederlandse bedrijven) volgens nieuwe internationale spelregels emissies gaan registreren. De basis voor de vernieuwing is het PRTR-protocol en de EG-verordening PRTR. PRTR staat voor 'Pollutant Release and Transfer Register'. Deze verordening verplicht bedrijven emissies te rapporteren aan de overheid en de overheid om deze informatie beschikbaar te stellen aan het publiek.

De Europese Commissie heeft het protocol in 2006 omgezet in de EG-verordening PRTR [E-PRTR]. Deze E-PRTR verplicht Nederland om een nationaal PRTR-register op te zetten en haar gegevens door te geven voor het Europese register.

In 2008 is vastgesteld dat Loko Galvano BV. E-PRTR plichtig is, op grond van art. 2.f daar de inhoud van de gebruikte behandelingsbaden meer dan 30 m<sup>3</sup> bedraagt en 5.1.A, daar meer dan 2 ton gevaarlijk bedrijfsafval, zijnde procesvloeistoffen vrijkomt en wordt afgevoerd buiten de inrichting. De emissies van luchtverontreinigende stoffen en emissies naar water zijn of niet aanwezig, of blijven ruim onder de drempelwaarden van de stoffen, zoals opgenomen in Bijlage II van de verordening. Om te kunnen voldoen aan de emissie eisen is in 2003 een nieuwe afzuiginstallatie en gaswasser aangeschaft.

De hoeveelheden afvalstoffen worden nauwkeurig bijgehouden en geregistreerd, vanaf 2009 ook digitaal. Geconcludeerd wordt dat het rapporteren van deze gegevens geen probleem vormt.



6.

**Externe Veiligheid (BEVI en REVI)**

De opslag van reinigingsmiddelen, desinfectiemiddelen en gevaarlijke stoffen in emballage bij Loko Galvano BV. valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). De opslag van zoutzuur, natriumhydroxide, passieveervloeistoffen en overige chemicaliën blijft per opslagvoorziening beneden de 10 ton.

Het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) behoeven volgens de richtlijn "Risico-Analyse Methodiek CPR-15 (thans PGS 15) bedrijven" voor opslagen minder dan 10 ton ADR-geklasseerde goederen / stoffen niet bepaald te worden conform artikel 2-f. Het Plaatsgebonden Risico (PR) en het groepsrisico (GR) behoeven volgens de richtlijn "Risico-Analyse Methodiek CPR-15 (thans PGS 15) bedrijven" voor opslagen minder dan 10 ton ADR geklasseerde goederen / stoffen niet bepaald te worden conform artikel 2-f.

7.

**Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO'99).**

Het BRZO'99 is een implementatie van het grootste deel van de Europese Seveso II-richtlijn. Indien een bedrijf met gevaarlijke stoffen onder het BRZO'99 valt – qua opgeslagen stoffen en hoeveelheden - dient het bedrijf een beleid te ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen en/of dient een veiligheidsrapport te worden opgesteld.

De inrichting valt niet onder het BRZO'99 regime. Er worden geen met name genoemde stoffen opgeslagen bij het bedrijf, noch worden de drempelwaarden voor categorieën van stoffen, mengsels en preparaten overschreden. De opgeslagen hoeveelheden blijven ruimschoots beneden de in de kolommen 2 en 3 aangegeven hoeveelheden.

8.

**Regels die verder in acht zijn genomen**

Bij de beslissing op de aanvraag is onder andere rekening gehouden met richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en de Instructieregeling lozingsvoorschriften Wet milieubeheer.

Eventuele nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken worden voorkomen, of worden tenminste in voldoende mate beperkt, door de naleving van het gestelde in de aanvraag en de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Ten aanzien van de ongewone voorvallen binnen de inrichting en de naar aanleiding daarvan uit te voeren maatregelen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer van toepassing.

Naast de gestelde regels van deze beschikking dient te worden voldaan aan:

- Het Warenwetbesluit drukapparatuur, voorzover het betreft drukapparatuur groter dan 0,5 bar.
- Het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm, voor zover het betreft drukvaten met een druk van hoger dan 0,5 bar.
- ATEX 95 en ATEX 137.

De beide ATEX-richtlijnen zijn niet van toepassing bij en op de inrichting.

Handelingen die worden verricht met asbest waarop het Asbestbesluit milieubeheer van toepassing is, moeten voldoen aan de eisen van dit besluit.

Er wordt op gewezen dat in de inrichting gevaarlijke stoffen en/of afgewerkte olie vrijkomen en dientengevolge de vergunninghoud(st)er moet voldoen aan de voorschriften die aan de verwijdering zijn gesteld in hoofdstuk 10.6 van de Wet Milieubeheer en moeten zijn afgestemd op de uitgangspunten van het Landelijk Afvalstoffenplan (LAP). Een persoon die zich van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen ontdoet door deze af te geven aan een inzamelaar, meldt met betrekking tot een zodanige afgifte de in artikel 10.38, eerste lid van de Wet milieubeheer bedoelde gegevens door aan een door de Minister van VROM aan te wijzen instantie. Derhalve zijn ten aanzien van registratie en afgifte van afvalstoffen geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

9.

**Inhoudelijke overwegingen en voorschriften**

Op grond van artikel 8.1, tweede lid van de Wet milieubeheer (wm) en artikel 1.5 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna: het "Activiteitenbesluit") is voor een inrichting type C een milieuvergunning vereist. Tevens gelden voor een inrichting type C de regels als bedoeld in artikelen 1.4 en 1.7 van het Activiteitenbesluit. De voorschriften van afdeling 2.1 (Zorgplicht), 2.2 (Lozingen), 2.4 (Bodem) en 2.10 (Financiële Zekerheid) en van hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing voor zover het uit de activiteiten voortvloeit.



De voorschriften van de bij het Activiteitenbesluit behorende Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer zijn eveneens van toepassing voor zover dit uit de activiteiten voortvloeit. Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling kunnen in de vergunning geen voorschriften worden opgenomen die betrekking hebben op daarin geregelde activiteiten en aspecten, tenzij het Activiteitenbesluit of de bijbehorende Regeling de mogelijkheid biedt tot het stellen van maatwerkvoorschriften.

Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende aspecten betrokken die nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu, in relatie tot de bestaande toestand van het milieu:

**Afstanden t.o.v. woningen van derden:**

de dichtstbijgelegen woningen van derden (Hoge Holt 6 en 8) bevinden zich op 22 meter van de opstallen van de inrichting en op ongeveer 50 meter van het kritische afstandbepalende milieuknelpunt, zijnde de emissiepunten van de afzuiginstallatie.

**Geur:**

in het verleden hebben de omwonenden diverse malen geklaagd over geuroverlast.

Door TNO zijn in 2002 geuremissiemetingen verricht (geurrapport nr. R 2002/646). Uit het onderzoek blijkt dat indien 70% van de te emitteren geurende lucht op 15 meter hoogte wordt geloosd er kan worden voldaan aan de norm van  $1 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ , 98 percentiel.

Gezien de kosten van de uitvoering, praktische problemen bij de bedrijfsvoering en productie, bleek de optie van lozingspunt(en) verhoging(en) niet haalbaar en uit visueel oogpunt niet wenselijk. Nader overleg met de adviseur van Loko Galvano BV. heeft erin geresulteerd dat de reductie van geuremissie wordt bestreden door middel van nieuw te plaatsen gaswassers en door de badrandafzuiging te optimaliseren in plaats van de in eerste instantie gekozen pijpverhogingen. Uit TNO-onderzoek bleek dat met name de badrandafzuiging niet naar behoren functioneerde.

De bedrijfszekerheid en het rendement heeft de doorslag gegeven dat door Loko is gekozen voor het aanpassen van de gehele afzuiginstallatie en het plaatsen van gaswassers in plaats van de pijpverhogingen. In 2003 zijn diverse aanpassingen gedaan aan de afzuiginstallaties en behandeling van de afgezogen lucht door de naschakeling van gaswassers. Volgens de overgelegde gegevens hebben de gaswassers zonder coagulator een rendement van 99.9 %. Omdat 90 % van de huidige geëmitteerde lucht wordt gereinigd met een rendement van 99.9 %, wordt er (qua geurvracht) ruimschoots voldaan aan het advies van TNO om 70% van de te emitteren geurende lucht uit te stoten op 15 meter hoogte. De lucht die na de gaswasser geëmitteerd zal worden is dusdanig gereinigd dat naar verwachting de geuroverlast tot het verleden zal behoren. Een voorwaarde daarbij is het consequent uitvoeren van een wekelijks spoelprogramma van de gaswassers. Hiervoor is een werkinstructie opgesteld. Loko Galvano BV. houdt de controles en de reinigingsbeurten bij op het registratieformulier "Controlelijst lucht wassysteem".

De aan de revisievergunning van 2003 verbonden voorschriften 6.1 tot en met 6.10 zijn inmiddels achterhaald. De noodzakelijke aanpassingen voortvloeiend uit deze voorschriften zijn enkele jaren geleden uitgevoerd. Klachten over geurhinder behoren al jaren tot het verleden.

De voorschriften 6.2 tot en met 6.10 worden in deze procedure ingetrokken. Voorschrift 6.1 wordt aangepast.

**Emissies procesbaden:**

naast de metingen van zoutzuur is door TNO in 2002 een inschatting gemaakt van de te verwachten emissies. Uit de emissiemeting van zoutzuur en de inschattingen van TNO blijven de emissies ook zonder nageschakelde techniek (gaswasser en druppelvanger) al ruimschoots beneden de norm van  $10 \text{ mg}/\text{m}_0^3$ . De emissie van chroom (IV) is zeer onwaarschijnlijk, omdat het een intermediair betreft die zeer snel weer wordt omgezet in chroom(III).

Om de inschattingen van TNO en de werking van de nageschakelde techniek te controleren, is aan de hand van de voorschriften 6.11 t/m 6.18 een controleregime opgesteld om de emissie van zoutzuur, chroom, chroomverbindingen, chroom (IV), zink- en zinkverbindingen, zinkchloride en zinkchromaat binnen vier maanden na het van kracht worden van de vergunning te controleren. In de voorschriften verbonden aan de revisievergunning van 2003 is opgenomen dat deze controle na de realisatie van de laatste fase binnen 16 maanden herhaald moet worden. In 2006 heeft Pro Monitoring BV. een luchtemissie onderzoek uitgevoerd. Uit de rapportage (inspectierapport nr. r06637e) blijken de gemeten uurvrachten van de geëmitteerde stoffen zink en chroom(totaal) ruimschoots beneden de vergunningseisen te liggen. Voor de MVP-stof Cr(VI) wordt noch de emissievracht noch de concentratie-eis overschreden. De emissierelevante parameters voor natte stofvangers zijn op de juiste wijze bepaald.

Er wordt voldaan de eisen uit vergunning.

De voorschriften 6.16 tot en met 6.18 worden in deze procedure ingetrokken. Voor de duidelijkheid worden in hoofdstuk 6 van deze veranderingsvergunning alle voorschriften van de geldende revisievergunning vervangen door een nieuwe set.



**Geluid:**

in het verleden zijn er diverse klachten geweest over geluidsoverlast. Het betrof hier met name klachten over het komen en gaan van vrachtwagens en het geluid van de ventilatoren.

In 2003 heeft Akoestisch Buro Tideman een geluidsonderzoek uitgevoerd (kenmerk 03-038-01, d.d. 4-3-2003). Om aan de gestelde geluidsgrenswaarden te kunnen voldoen moesten een aantal beperkende maatregelen worden doorgevoerd (in de voorschriften 2.12 tot 2.16 vastgelegd). In 2004 zijn de ventilatoren vervangen. Daarnaast zijn nog een aantal maatregelen genomen die een gunstige invloed hebben gehad op de geluidsemissie, zoals het laden en lossen door middel van een dockshelter aan de achterzijde van het bedrijfsgebouw aan de zijde van Beka, het aanbrengen van dempers en het aftoeren van de ventilatoren in de avond- en nachtperiode en de vervanging van de LPG vorkheftrucks door stillere elektrische exemplaren.

Ten behoeve van de in 2007 ingediende melding art. 8.19 Wm is de actuele geluidssituatie opnieuw in kaart gebracht door Akoestisch Buro Tideman. De berekende geluidsbelasting blijkt op de meeste waarnemingspunten lager te zijn ten opzichte van de vergunde situatie. Omdat er conform de Handreiking Industrielawaai van 1996 niet meer geluidruimte behoeft te worden toegekend dan het bedrijf daadwerkelijk nodig heeft in de representatieve bedrijfssituatie wordt voorschrift 2.1 aangepast en worden de berekende waarden van het  $L_{Ar,LT}$  uit het geluidsonderzoek (06.145.01 d.d. 13-12-2006) overgenomen. Voorschrift 1.1 wordt zodanig aangepast dat het akoestisch onderzoek van 2006 nu deel gaat uitmaken van de vergunning. In 2007 zijn de emissiepunten van de afblaasventilatoren verplaatst, verder weg van de woningen. Er zijn geen klachten meer over geluidsoverlast.

De voorschriften 2.12 tot en met 2.14 worden in deze procedure ingetrokken. Voorschrift 2.1 wordt aangepast. De overige geluidsvoorschriften blijven onverminderd van toepassing.

**Bodembescherming:**

het preventieve bodembeschermingsbeleid, uitgewerkt in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) heeft als uitgangspunt dat –onder reguliere bedrijfscondities - preventieve bodembeschermende maatregelen en voorzieningen moeten zijn getroffen die in combinatie leiden tot een verwaarloosbaar risico (bodemrisicocategorie A). Bij de toetsing van de activiteiten aan de NRB is het van belang welke activiteiten als potentieel bodembedreigend moeten worden beschouwd.

Bodembeschermende (vloeistofdichte) voorzieningen dienen bij voorkeur te zijn aangelegd overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 65. De vloeistofdichtheid van vloeren dient te worden beoordeeld en goedgekeurd door een deskundige inspecteur, als bedoeld in PBV/CUR- Aanbeveling 44.

Het ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstituten en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingstrategie worden gestuurd.

De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming ten behoeve van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

Het conform de PBV/CUR-aanbeveling 65 vloeistofdicht maken van de bestaande betonvloer in de hal was niet goed mogelijk. De productie zou dan lange tijd stil moeten worden gelegd. Het bedrijf heeft gekozen voor het aanbrengen van polyester vloeistofdichte bakken en vloeren. Deze zijn voorzien van een iso npg-coating. Het gehele bedrijfsgebouw is in de jaren 2006 tot en met 2008 fasegewijs voorzien van de vloeistofdichte coating. Volgens de leverancier (Jabo-polyester) van de vloeistofdichte bakken en vloer, zijn deze bestand tegen de door Loko Galvano BV. gebruikte chemicaliën. Er wordt tien jaar garantie gegeven op vloeistofdichtheid en zuurbestendigheid. De vloeren mogen volledig worden belast (heftrucks) en belopen. De technische details van Romar Voss (Jabo-polyester) geven echter geen sluitende informatie over de bestendigheid tegen de door Loko Galvano BV. gebruikte chemicaliën. Loko Galvano BV. heeft met Jabo-polyester een contract afgesloten waarin is vastgelegd dat de aangebrachte vloeistofdichte bakken en vloeren jaarlijks door Jabo-polyester worden gecontroleerd op gebreken. Daarnaast zullen bij tussentijdse gebreken de vloeistofdichte bakken en vloeren binnen vierentwintig uur door Jabo-polyester worden gerepareerd.

De vloeistofdichte bakken zijn voorzien van opstaande randen en sokken rond de poten van de galvanobaden. De inhoud van de bakken is ruim voldoende om bij een eventuele calamiteit de inhoud van meerdere galvanobaden op te vangen. Alvorens het polyester en de coating aan te brengen is de bestaande betonvloer gereinigd en zijn de gebreken gerepareerd.





De afvalwaterbuffer (kelder) is gereinigd en daarna gedicht, omdat deze niet meer noodzakelijk is na aanpassing van de waterzuivering. De aanwezige goten zijn gereinigd en gedicht. De compressorruimte en de waterzuiveringsruimte inclusief de pompputten enzovoort zijn ook voorzien van de vloeistofdichte (polyester)coating.

Omdat gekozen is voor vloeistofdichte bakken onder de productielijnen, gangpaden, opslagen en waterzuivering zijn de voorschriften 5.13 tot en met 5.15 van de revisievergunning niet meer van toepassing en worden in deze procedure gewijzigd. Daarvoor in de plaats wordt aansluiting gezocht bij de in de NRB geboden mogelijkheid van een vloeistofkerende vloer, waarbij de bodembeschermde voorzieningen en maatregelen worden getroffen die in combinatie leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (A) conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). De maatregelen moeten bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB. De procedure incidentenmanagement moet geschikt zijn om ingrijpen bij incidenten bij alle vloeistofkerende vloeren en vloeistofdichte lekbakken die binnen de inrichting aanwezig zijn mogelijk te maken. Aandacht moet zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen (op welke locaties binnen de inrichting aanwezig), overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties en de te treffen handelingen indien een vloer niet meer vloeistofkerend of een lekbak niet meer vloeistofdicht is.

Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekte of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Rapporten van jaarlijks uitgevoerde visuele vloerinspecties dienen te worden bewaard in het milieulogboek. De frequentie van deze controles wordt door de deskundig inspecteur vastgesteld. Herkeuring van de bodembeschermende voorzieningen dient plaats te vinden binnen een door een deskundig inspecteur vastgestelde termijn.

De in de revisievergunning van 14 november 2003 opgenomen voorschriften 5.13, 5.14 en 5.15 worden vervangen door nieuwe voorschriften 5.13 tot en met 5.17.

De inspectiebevindingen van de leverancier Jabo-polyester moeten deugdelijk worden geregistreerd en moeten op aanvraag ter inzage beschikbaar zijn. In verband met een calamiteit (losschietende slang, tank-en/of leidingbreuk) is er voldoende opvang. Bij een normale bedrijfsvoering is de kans op bodemverontreiniging gering. Het bedrijf voldoet aan de eisen van de NRB.

Het bedrijf is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

#### **Bodem en grondwater:**

voor het saneren van de in het verleden geconstateerde bodemverontreiniging is in 2003 een saneringsplan bij de provincie Overijssel ingediend. De sanering zal door de provincie Overijssel in procedure worden gebracht.

#### **Externe veiligheid:**

de houder van de vergunning dient een zo laag mogelijk risiconiveau van externe veiligheid te hebben. De normen uit de richtlijn PGS 15 gelden als minimumnorm. Verder dient onder meer aandacht te worden besteed aan de integriteit en veiligheid van de procesinstallaties en opslagsystemen, gasontstekings- en stofontploffingsgevaar, statische elektriciteit elektrisch materiaal, beveiligingsapparatuur, brandpreventie en -repressie, instructies, (proces)beveiliging en periodieke keuring van installaties bij normaal gebruik alsmede bij wijziging, reparatie of conditieverandering en veiligheidsmanagement.

#### **Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage, inclusief gassen:**

De Richtlijn PGS 15 is van toepassing op de inrichting.

De PGS 15 is op hoofdlijnen van toepassing op gassen (klasse 2, voor zo ver het spuitbussen en gasflessen betreft), brandbare vloeistoffen (klasse 3), brandbare en voor ontbranding vatbare stoffen en stoffen die met water brandbare gassen ontwikkelen (klasse 4.1, 4.2 en 4.3), oxiderende stoffen (klasse 5.1), organische peroxiden tot 150 kg (klasse 5.2, type E en F), giftige stoffen (klasse 6.1), bijtende stoffen (klasse 8), milieugevaarlijke stoffen (klasse 9), CMR-stoffen (carcinogeen, mutageen en reprotoxisch) en gevaarlijke afvalstoffen. De genoemde klasse-aanduiding is volgens de ADR.

Bij de aanvraag veranderingsvergunning is een overzicht gevoegd van de stoffen in de chemicaliën opslag, respectievelijk de stoffen in stelling in IBC containers.

Maatregelen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat met elkaar reagerende vloeistoffen bij eventuele lekkage met elkaar in aanraking kunnen komen.



Ten behoeve van de werkingssfeer van PGS 15 zijn ondergrenzen vastgesteld, rekening houdend met de gevaarsaspecten van bepaalde stoffen.

*Opgemerkt wordt dat hoeveelheden van gevaarlijke stoffen die de ondergrenzen niet overschrijden wel verantwoord moeten worden opgeslagen. Dat wil zeggen dat opslag niet op de werkvloer mag plaatsvinden tenzij het gaat om een hoeveelheid die als werkvoorraad kan worden aangeduid.*

*Bijvoorbeeld voor de aanwezige gasflessen geldt dat zij niet mogen kunnen omvallen of met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen. De gasflessen moeten daartoe zijn geplaatst op een verharde, afwaterende vloer waar geen plassen kunnen ontstaan.*

#### **Afvalstoffen (opslag en afvoer) en afvalstoffenpreventie:**

de afvalstoffen en de afvalstoffenpreventie blijft grotendeels ongewijzigd ten opzichte van de revisievergunning. In de inrichting mag niet meer dan 1.500 kg of liter gevaarlijke afvalstoffen en 9.500 kg metaalhoudend slib (Zn) worden opgeslagen.

Als verpakkingsafval komt bijvoorbeeld papier, karton en kunststof vrij, bij verbouw en ombouw bijvoorbeeld metalen en hout en als gevolg van onderhoud afgewerkte olie en divers bedrijfsafval. Op de vrijkomende verpakkingen is het Besluit Verpakkingen (per 1 januari 2006 in werking getreden) van toepassing.

De materiaalsoorten worden zoveel mogelijk gescheiden ingezameld en afgevoerd.

De bedrijfsvoering moet bovendien zijn afgestemd op de Eural-regelgeving (Europese Afvalstoffenlijst).

Hierin zijn voorschriften opgenomen voor het bewaren en afvoeren van de reguliere afvalstoffen en vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, het gescheiden bewaren en afvoeren en registratie (afvalstoffenboekhouding).

Het is verboden zich door afgifte aan een ander van gevaarlijke afvalstoffen te ontdoen. Dit verbod geldt niet, indien gevaarlijke afvalstoffen worden afgegeven aan een persoon die krachtens de artikelen 10.36 en 10.37 van de Wet milieubeheer bevoegd is de betrokken afvalstoffen in te zamelen.

Een goede administratie is onontbeerlijk om te kunnen controleren of een doelmatige verwijdering mogelijk is.

In de revisievergunning van 14 november 2003 is als voorschrift 12.6 opgenomen dat binnen 6 maanden na het van kracht worden van de beschikking vergunninghouder een onderzoek uit moeten (laten) voeren naar de mogelijkheden van afvalstoffenpreventie binnen de inrichting.

In de tussenliggende periode 2003 – 2009 zijn een aantal afvalreductiemogelijkheden binnen de inrichting ingevoerd. In de nieuwe vergunning krijgt het bedrijf een permanente inspanningsverplichting opgelegd om steeds de mogelijkheden van afvalpreventie en –reductie na te gaan.

#### **Afvalwater:**

in de geldende revisievergunning zijn geen voorschriften opgenomen voor afvalwater. De afvalwateraspecten van het galvanisch bedrijf en de kwaliteit van het afvalwater zijn vastgelegd in de lozingsvergunning Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo). Loko Galvano BV. beschikt over een vergunning Wvo van 29 oktober 2009.

Voor het lozen van huishoudelijk afvalwater, hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en koelwater gelden de rechtstreeks werkende regels van het Activiteitenbesluit.

Niet-verontreinigd hemelwater dient, indien mogelijk en voor zover dit niet wordt belemmerd door andere regelgeving, op oppervlaktewater en/of open watergangen te worden afgevoerd.

#### **Brandpreventie en brandbestrijding:**

met betrekking tot het aspect brandveiligheid gelden voor de inrichting de rechtstreeks werkende regels van het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken. Dit besluit is op 1 november 2008 in werking getreden.

Er hoeven geen specifieke brandpreventieve en brandrepressieve voorschriften meer te worden opgenomen om brand in de inrichting te voorkomen c.q. te bestrijden. De voorschriften onder hoofdstuk 3 van de revisievergunning 2003 worden ingetrokken.

#### **Verruimde reikwijdte (energiedoorlichting, waterbesparing, afvalpreventie, bijhouden logboek enz):**

jaarlijks dient door de vergunninghouder te worden gerapporteerd welke maatregelen uit het Energie Prestatie Advies van Enerdecio Energietechnisch Projectbureau met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar zijn uitgevoerd. Deze bepaling blijft gehandhaafd.

Momenteel betreft Loko Galvano BV. de overtollige warmte van het naastgelegen bedrijf houtbewerkings-/drogingsbedrijf Beka voor de verwarming van de procesbaden. Of deze situatie wordt gecontinueerd in 2010 is momenteel niet aan te geven. Derhalve blijven de voorschriften 13.1 tot en met 13.3 gehandhaafd.



Het waterverbruik van Loko Galvano BV. schommelt rond de 15.000 à 20.000 m<sup>3</sup> per jaar. In de geldende revisievergunning is in voorschrift 12.10 bepaald dat bij een verbruik van 5.000 m<sup>3</sup> tot 50.000 m<sup>3</sup> per jaar een technisch en economisch waterbesparingsonderzoek moet worden uitgevoerd. De voorschriften 12.7 tot en met 12.11 blijven onverminderd van toepassing.

De milieubelasting als gevolg van de activiteiten en werkzaamheden van de inrichting dient te worden beperkt tot het minimum dat redelijkerwijs kan worden bereikt. Hierbij dient als uitgangspunt het BBT (Best beschikbare technieken)-principe.

Verder dient een adequate milieuregistratie te worden bijgehouden.

**Nazorg:**

uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting worden beëindigd, moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Deze verplichting vloeit rechtstreeks voort uit de Wet milieubeheer.

Bij een gehele of gedeeltelijke beëindiging van de in de beschikking opgenomen activiteiten dient binnen een termijn van vier maanden een bodemonderzoek te worden verricht ter plaatse van die activiteiten die potentieel bodemverontreiniging hebben kunnen veroorzaken.

**Algemene aspecten:**

voorschrift 1.1 komt in de huidige vorm te vervallen en wordt vervangen door een gewijzigd voorschrift. Alleen het genoemde energieonderzoek Loko Galvano BV. te Gramsbergen is nog actueel.

Verder is tijdens het vooroverleg ingegaan op de vraag in hoeverre pseudo-regelgeving en richtlijnen, zoals het cfk-besluit, de NeR, brandbeveiligingsverordening i.c. bedrijfsnoodplan, intentieverklaringen bedrijfstak galvanische industrie – VROM (IMT) en Implementatieplannen, Verpakkingenconvenant, de verruimde reikwijdte die de Wet milieubeheer biedt op het vlak van energiebesparing(splannen), energiebeheer, afvalpreventie(plannen) en milieuprogramma's aan de orde zijn. Voor zover van toepassing en relevant, zijn deze aspecten opgenomen in de vergunningsvoorschriften.

Met betrekking tot de meer algemene aspecten zijn ter bescherming van het milieu verder ondermeer een aantal gedragsvoorschriften toegevoegd en zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het gebruik van het terrein en de wegen, parkeervoorzieningen, omheining van het terrein en toepassing elektrische installatie.

**10.**

**Coördinatie**

Conform het gestelde in hoofdstuk 14 "Coördinatie" van de Wet milieubeheer is gekeken of de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) van toepassing is op de inrichting.

Er is sprake van Wvo-plichtige activiteiten bij het bedrijf, dus het gestelde in hoofdstuk 14 "Coördinatie" van de Wet milieubeheer is van toepassing. Er is een aantal malen gezamenlijk overleg gevoerd met de waterkwaliteitsbeheerder (Waterschap Velt en Vecht) en heeft er afstemming plaatsgevonden.

Overeengekomen is dat een gecoördineerde behandeling van de aanvragen niet direct noodzakelijk is. Op 28 januari 2009 heeft het bedrijf een nieuwe Wvo-aanvraag bij het Waterschap Velt en Vecht ingediend. Op 28 augustus 2009 heeft Velt en Vecht de ontwerpbeschikking tezamen met de Wvo-aanvraag aan ons toegestuurd voor advies. Op 29 oktober 2009 heeft het Waterschap Velt en Vecht de beschikking afgegeven.

Het Waterschap Velt en Vecht wordt in het kader van de Wm-procedure geïnformeerd over de voortgang.

Met betrekking tot de toekomstige situatie is, behoudens mogelijke vergroting van de productie, hetgeen binnen de huidige bebouwing en de bestaande installaties zal worden gerealiseerd, geen sprake van bouwkundige uitbreidingen en c.q. nieuwbouw bij het bedrijf, blijkens de aanvraag. Afstemming is met ruimtelijke ordening en bouw- en woningtoezicht in het kader van de Wet ruimtelijke ordening en de Woningwet niet nodig in dit stadium.



11.

**De procedure**

De procedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en met inachtneming van het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Bovendien is de gelegenheid gegeven aan belanghebbenden om mondeling zienswijzen in te brengen c.q. toe te lichten. Hiervan is geen gebruik gemaakt.

De ontwerpbeschikking heeft van 16 december 2009 tot en met 27 januari 2010 voor een ieder ter inzage gelegen. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

12.

**De definitieve beschikking**

Gelet op het vorenstaande en op de bepalingen van de Wet milieubeheer alsmede afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en het bepaalde in artikel 8.22 en 8.23 van de Wet milieubeheer, ben ik van mening dat de vergunning kan worden verleend.

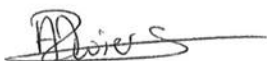
**De vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft (art. 8.20 Wet milieubeheer).**

**Wanneer in geval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een herziene vergunning voor de gehele inrichting is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 8.4, lid 4 Wet milieubeheer).**

**De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld (art. 8.18, Wet milieubeheer).**

**Wordt na een oprichtingsvergunning of een revisievergunning een veranderingsvergunning verleend, dan verlengt deze veranderingsvergunning de termijn van realisatie van uw bedrijf als vergund in de oprichtings- en revisievergunning niet.**

Namens Burgemeester en Wethouders van Hardenberg,



A.M. Zwiers,  
afdeling Bouwen en Milieu.





**VOORSCHRIFTEN**

***behorende bij de beschikking voor een***

***veranderingsvergunning***

***op grond van artikel 8.1lid b. Wet milieubeheer***

***voor de inrichting***

***Loko Galvano BV.  
Hoge Holt 4a  
Gramsbergen***

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van  
Hardenberg

d.d. 4-2-10, nr. og-30

Mij bekend  
De secretaris van Hardenberg

## INHOUD

VOORSCHRIFTEN .....	3
1. ALGEMEEN .....	3
Hekwerk .....	3
Elektrische installatie .....	3
2. GELUID .....	4
Beperkende voorzieningen.....	5
3. AFVALSTOFFEN .....	5
4. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING .....	6
Bodembeschermende voorzieningen.....	6
5. LUCHT/NeR .....	7
Geurhinder .....	7
Emissienormen.....	7
6. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN, (LICHT-)ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE .....	8
Compartimentering .....	8
7. AARDGASGESTOOKTE INSTALLATIES.....	8
Constructie, installatie en gebruik aardgasgestookte installaties .....	8
(Periodieke) keuringen aardgasgestookte installaties .....	9
8. PERSLUCHTSYSTEMEN .....	9
9. ELEKTRISCH AANGEDREVEN HEFTRUCKS / ACCULAADSTATION .....	9
10. MILIEUZORG .....	10
Besparing van grondstoffen en voorkomen afvalstoffen .....	10
Waterbesparing .....	11
Milieulogboek .....	11
11. ENERGIE-EFFICIENCY .....	12
Registratie van het energieverbruik.....	12
Verlichting.....	12
Begrippen- en literatuurlijst .....	13

## VOORSCHRIFTEN

### 1. ALGEMEEN

- 1.1. Het aanvraagformulier voor deze vergunning en de daarbij behorende bijlagen en de volgende bescheiden maken deel uit van de vergunning:
  - Brieffrapportage akoestisch onderzoekrapport (kenmerk 06145.01, 13 december 2006).
  - Rapportage emissiemetingen aan gaswassers bij Loko Galvano b.v. te Gramsbergen (kenmerk r06637e, 6 april 2006).
  - IPPC informatiedocument (definitief) Loko Gramsbergen BV (kenmerk 2007267r130608, januari 2009).
- 1.2. De vergunninghouder is verplicht in de inrichting werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning. Aan de in de inrichting werkzame personen dienen schriftelijke instructies te worden verstrekt, die erop zijn gericht gedragingen hunnerzijds, die tot gevolg kunnen hebben dat een voorschrift of nadere eis wordt overtreden, uit te sluiten en die erop zijn gericht dat zij zijn geïnstrueerd omtrent de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de wijze van brandbestrijding in geval van calamiteiten.
- 1.3. In de inrichting moet tijdens de werktijden altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen en bekend is met de voorschriften van de milieuvergunning, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.
- 1.4. De gehele inrichting, inclusief het buitenterrein, moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.5. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.6. De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting, alsmede de uit te voeren werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling op gevoelige objecten plaatsvindt die buiten de inrichting gelegen zijn.
- 1.7. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandeling-installaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen onaanvaardbare milieugevolgen worden ondervonden buiten de inrichting.
- 1.8. De op een afvoerleiding bestemd voor de afvoer van lucht, gassen of dampen aangebrachte regenkap, moet zodanig zijn geconstrueerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.
- 1.9. De gebouwen van de inrichting en opslagvoorzieningen, inclusief afvalcontainers die op het buitenterrein zijn opgesteld, moeten buiten werktijd deugdelijk zijn (af)gesloten.  
**Hekwerk**
- 1.10. Rondom het terrein van de inrichting moet een hekwerk van ten minste 1.80 meter hoog zijn aangebracht, met uitzondering van die gedeelten waar de (blinde) muur van de bedrijfshal als afscheiding kan dienen.  
**Elektrische installatie**
- 1.11. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010.

- 1.12. De elektrische installatie in ruimten waar wordt gewerkt met (licht) ontvlambare stoffen, dan wel ruimten waar (licht) ontvlambare stoffen zijn opgeslagen, moet voldoen aan NEN 3410. Het elektrisch materieel in bedoelde ruimten moet voldoen aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met 50020 en NEN-EN 50039.
- 1.13. De elektrische installatie in ruimten waar wordt gewerkt met bijtende gasen of dampen, dan wel ruimten waar bijtende stoffen zijn opgeslagen, moet voldoen aan de "Voorschriften voor installaties in vochtige ruimten en ruimten met bijtende gasen, dampen of stoffen", zoals bedoeld in NEN 1010.

## 2. GELUID

- 2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de waarneempunten, zoals aangeduid op figuur 1 van het bij deze beschikking behorende akoestisch meetrapport (nr. 06-145-01), niet meer bedragen dan in de onderstaande tabel is weergegeven:

Waarneempunt	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
1,11 Coevorderweg 3	26	21	17
2,12 Coevorderweg 5	34	25	21
3,13 Coevorderweg 10	46	32	29
4,14 Coevorderweg 12	46	34	31
7,17 Woning Hoge Holt 3	26	32	29
8,18 Woning Hoge Holt 6	33	38	34
9,19 Woning Hoge Holt 4	37	41	38

- 2.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.1., mogen de maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van de in voorschrift 2.1. genoemde waarneempunten, niet groter zijn 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.
- 2.3. Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden voor de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur de geluidsniveaus die zijn gesteld voor de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur.
- 2.4. De controle op, of berekening van de in de voorschriften 2.1. en 2.2. vastgelegde geluidsniveaus moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.
- 2.5. Onverminderd het gestelde in de voorschriften 2.1. en 2.2., mogen radio's en andere geluids- of omroepinstallaties, inclusief die van auto's van bezoekers of bevoorradingsauto's, buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.
- 2.6. Voorschrift 2.2. is niet van toepassing op het laden en lossen van goederen en het ten behoeve hiervan manoeuvreren van motorvoertuigen, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur, niet zijnde zondagen en algemeen erkende feestdagen.
- 2.7. Gedurende het laden en lossen mogen de motoren van de voertuigen waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn, tenzij dit noodzakelijk is ten behoeve van de laad- en losapparatuur.

- 2.8. Het warmdraaien van motoren op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht tot doel hebben en mag niet eerder beginnen dan 5 minuten voor het vertrek van het motorvoertuig.
- 2.9. In de inrichting mogen slechts motorvoertuigen en andere apparaten, machines of installaties met een (verbrandings)motor in werking zijn, die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper en uitlaatsysteem.
- 2.10. De rijsnelheid van voertuigen mag binnen de inrichting niet hoger zijn dan 10 km/h. Deze snelheidsbeperking moet bij de toegang(en) tot de inrichting en op alle andere daartoe geëigende plaatsen zijn aangegeven met verbodsborden welke in het reguliere wegverkeer gebruikelijk zijn. Onder bedoelde borden moet zijn vermeld: "geldt voor het gehele terrein".
- 2.11. Het laden en/of lossen van goederen mag niet plaatsvinden buiten de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur. Evenmin mogen op zondagen en algemeen erkende feestdagen laad- en loswerkzaamheden plaatsvinden.

*De beoordeling van indirecte hinder veroorzaakt door verkeersbewegingen op de openbare weg, voor zover aanwijsbaar aan de inrichting, dient plaats te vinden volgens de circulaire "Geluïdhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer (circulaire van 29 februari 1996).*

#### **Beperkende voorzieningen**

- 2.12. Het aanstoten van de bouwkundige constructie van het gebouw van de inrichting door trillingveroorzakende machines moet door doelmatige toepassing van trillingdempend materiaal zijn voorkomen.
- 2.13. Ramen en deuren in de gevel(s) van de ruimten waarin de metaaloppervlaktebehandelings- en metaalbewerkingsmachines en andere lawaaimakende machines en installaties staan opgesteld, moeten tijdens het in werking zijn van de machines en installaties en bij lawaai ten gevolge van werkzaamheden gesloten worden gehouden, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen, goederen en voertuigen.

### **3. AFVALSTOFFEN**

- 3.1. Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 3.2. Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 3.3. Afvalstoffen mogen niet in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, worden verbrand.
- 3.4. Het in de inrichting vrijkomende vaste bedrijfsafval moet worden bewaard in doelmatige, goed gesloten afvalcontainers. Indien de aard van de afvalstoffen daartoe aanleiding geeft, moet de container zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. De bedrijfsafvalstoffen dienen aan een erkende vergunninghouder te worden afgegeven.
- 3.5. Gevaarlijke afvalstoffen moeten, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort worden bewaard in goed gesloten, doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen mogen niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd of gemengd.
- 3.6. In de inrichting mag niet meer dan 1.500 kg of liter gevaarlijke afvalstoffen en 9.500 kg metaalhoudend slib (Zn) worden opgeslagen.
- 3.7. Gevaarlijke afvalstoffen moeten zo vaak als nodig en ten minste éénmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.
- 3.8. Van de gevaarlijke afvalstoffen en de overige bedrijfsafvalstoffen moet een registratie worden bijgehouden. De registratie moet voldoen aan hetgeen is gesteld in voorschrift 10.12. (milieulogboek).

- 3.9. De afgiftebonnen dan wel omschrijvings- of meldingsformulieren die betrekking hebben op het afvoeren van gevaarlijke afvalstoffen (inclusief afgewerkte olie) moeten gedurende vijf jaar worden bewaard. Deze documenten moeten te allen tijde in de inrichting voor een controlerende instantie ter inzage liggen en worden bewaard in het milieulogboek zoals genoemd in voorschrift 10.12.

*Toelichting:*

*Het beheer en de afgifte van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen dient conform artikel 10.38 van de Wet milieubeheer plaats te vinden.*

#### **4. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING**

- 4.1. Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.
- 4.2. Het is verboden gevaarlijke stoffen op of in de bodem te brengen.
- 4.3. Een riolering voor de afvoer van afvalwater en/of regenwater moet, met inbegrip van alle daarop aangesloten afvoerroosters, schrobputten en afscheiders en bijbehorende verbindingen en afsluiters, vloeistofdicht zijn uitgevoerd. Onderdelen moeten blijvend vloeistofdicht op elkaar aansluiten. De gebruikte materialen moeten bestand zijn tegen het af te voeren afvalwater.
- 4.4. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

##### **Bodembeschermende voorzieningen**

- 4.5. Het is verboden werken, daaronder begrepen leidingen, vloeistofreservoirs en installaties, tot stand te brengen, te hebben of te gebruiken met het doel het vervoeren, bergen, opslaan, overslaan of storten van schadelijke stoffen op of in de bodem mogelijk te maken.
- 4.6. Gemorste oliën vetten en chemicaliën moeten terstond worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.
- 4.7. Vloeibare chemicaliën, oliën afgewerkte olie en/of andere vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in goed gesloten vaatwerk. Tenzij in deze vergunning anders bepaald is, moet het vaatwerk staan opgesteld boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van ten minste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie opgeslagen emballage vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen.
- 4.8. De galvano-baden en Ono-installatie (waterzuivering) dienen te zijn geplaatst boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van ten minste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie geplaatste baden c.q. tanks vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen.
- 4.9. Indien een vat lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van het lekkende vat terstond worden overgebracht in een niet lekkend vat, dan wel moet het lekkende vat worden overgebracht in een overmaats vat dat bestand is tegen de lekkende vloeistof.
- 4.10. Leeg en ongereinigd vaatwerk moet worden bewaard en behandeld als gevuld vaatwerk.
- 4.11. Indien vaatwerk bestemd is tot het over- of aftappen van vloeistoffen, moeten het vaatwerk en de aftappunten boven een lekbakconstructie zijn geplaatst.
- 4.12. De bodembeschermende voorzieningen dienen in goede staat van onderhoud te verkeren.

- 4.13. De getroffen bodembeschermde voorzieningen en maatregelen moeten leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (A) conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de vloer van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met een riolering of met het oppervlaktewater.
- 4.14. Maatregelen moeten bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB. De procedure incidentenmanagement moet geschikt zijn om ingrijpen bij incidenten bij alle vloeistofkerende vloeren en vloeistofdichte lekbakken die binnen de inrichting aanwezig zijn mogelijk te maken. Aandacht moet zijn besteed aan instructies van het personeel, aanwezigheid van absorptiematerialen (op welke locaties binnen de inrichting aanwezig), overzicht van uitgevoerde en uit te voeren periodieke visuele inspecties, en de te treffen handelingen indien een vloer niet meer vloeistofkerend of een lekbak niet meer vloeistofdicht is.
- 4.15. Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekke of gemorste stoffen zijn gewaarborgd.
- 4.16. Rapporten van jaarlijks uitgevoerde visuele vloerinspecties dienen te worden bewaard in het in voorschrift 10.12. bedoelde milieulogboek. De frequentie van deze controles wordt door de deskundig inspecteur vastgesteld.
- 4.17. Herkeuring van de bodembeschermende voorzieningen dient plaats te vinden binnen een door een deskundig inspecteur vastgestelde termijn.
- 4.18. Olie verversen en onderhoudswerkzaamheden waarbij oliën of andere (afval)vloeistoffen kunnen vrijkomen, moeten geschieden boven een vloeistofdichte en tegen de desbetreffende stoffen bestendige vloer.
- 4.19. In werkvloeren of opslagplaatsen waar gevaarlijke stoffen of brandstoffen aanwezig zijn, mogen zich geen schrobputjes bevinden die aangesloten zijn op de gemeentelijke riolering.

## 5. LUCHT/NeR

### Geurhinder

- 5.1. De berekende uurgemiddelde geurimmissieconcentratie ten gevolge van de inrichting mag ter plaatse van de gevels van de omringende woningen van derden gedurende niet meer bedragen dan  $1 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ , als 98 percentiel bepaald.

### Emissienormen

- 5.2. De concentratie van zoutzuur in de afgassen uit de inrichting mag niet meer bedragen dan  $10 \text{ mg}/\text{m}_0^3$  indien de ongereinigde massastroom minder dan 1 gram zoutzuur per  $\text{m}^3$  bevat. Deze norm is niet van toepassing indien kan worden aangetoond dat de ongereinigde massastroom van deze stof kleiner is dan 150 gram per uur.
- 5.3. De concentratie van chroom  $^{6+}$  in de afgassen uit de inrichting mag niet meer bedragen dan  $0.068 \text{ mg}/\text{m}_0^3$ , waarbij de emissievracht niet meer mag bedragen dan 0.16 g/uur.
- 5.4. De gesommeerde concentraties van chroom en chroomverbindingen (met uitzondering van chroom  $^{6+}$ ) in de afgassen uit de inrichting mogen niet meer bedragen dan  $5 \text{ mg}/\text{m}_0^3$ . Deze norm is niet van toepassing indien kan worden aangetoond dat de ongereinigde massastroom van deze stoffen samen kleiner is dan 10.0 g/uur.
- 5.5. De gesommeerde concentraties van zink en zinkverbindingen (met uitzondering van zinkchromaat en zinkchloride) in de afgassen uit de inrichting mogen niet meer bedragen dan  $5 \text{ mg}/\text{m}_0^3$ . Deze norm is niet van toepassing indien kan worden aangetoond dat de ongereinigde massastroom van deze stoffen samen kleiner is dan 0.2 kg/uur.
- 5.6. De concentratie van zinkchloride en zinkchromaat in de afgassen uit de inrichting mag niet meer bedragen dan  $5.0 \text{ mg}/\text{m}_0^3$  indien de emissievracht aan zinkchloride en zinkchromaat meer bedraagt dan 10.0 gram per uur.

## **6. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN, (LICHT-)ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE**

- 6.1. De verpakking van brandbare vloeistoffen en van andere chemicaliën moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk zijn. Bewaring van voornoemde stoffen is niet toegestaan in trappenhuisen van gebouwen en op plaatsen die kunnen dienen als vluchtweg in geval van brand of anderszins.
- 6.2. Gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen conform de bepalingen in de PGS 15.
- 6.3. Voor wat betreft de werkingssfeer en ondergrenzen (klassen van gevaarlijke stoffen, ondergrenzen en vrijstellingen) zijn de paragrafen 1.4 en 1.5 van de PGS 15 van toepassing.
- 6.4. De opslag van meer dan 25 kg of liter K1- en K2-vloeistoffen ((licht-)ontvlambare vloeistoffen, oxiderende stoffen, (zeer) vergiftige stoffen, schadelijke stoffen, corrosieve stoffen of irriterende stoffen in emballage (zoals ontvettingsmiddelen, reinigingsmiddelen, verf e.d.) moeten, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden bewaard in een daarvoor geschikt opslaggebouw. Een opslagruimte/-gebouw moet zijn uitgevoerd en geïnstalleerd overeenkomstig hoofdstuk 3 van de PGS 15, voor zover de voorschriften betrekking hebben op een opslagruimte/-gebouw.
- 6.5. Handelingen met en etikettering van de in het vorige voorschrift bedoelde stoffen dienen te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 van de PGS 15.
- 6.6. In de inrichting mag niet meer dan 9.000 kg of liter gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

### **Compartimentering**

- 6.7. Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waar bij reactie (gevaarlijke) gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan, moeten gecompartmenteerd worden opgeslagen.
- 6.8. Bij compartimentering in een kast moet voor iedere te compartimenteren stof een aparte lekbak zijn geconstrueerd.
- 6.9. Deze lekbak moet indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft de gezamenlijke inhoud van de in de lekbak opgestelde emballage kunnen opvangen.
- 6.10. In de overige gevallen moet de lekbak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakkingen.
- 6.11. Compartimentering moet in een opslaggebouw geschieden door het aanbrengen van scheidingswanden
- 6.12. Een scheidingswand moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal en voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen stoffen.

## **7. AARDGASGESTOOKTE INSTALLATIES**

### **Constructie, installatie en gebruik aardgasgestookte installaties**

- 7.1. Een gasgestookt toestel moet voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, voorzover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en moet rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-keurmerk.
- 7.2. Een gasgestookt toestel moet regelmatig en vakkundig worden onderhouden, afgesteld en zo vaak als nodig is, gereinigd zonder dat roet/stof of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.
- 7.3. Een gasgestookt toestel moet zodanig zijn afgeregeld en worden onderhouden dat steeds een volledige verbranding kan worden bereikt



### **(Periodieke) keuringen aardgasgestookte installaties**

- 7.4. Een gasgestookte verwarmings- of stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kilowatt moet bij de ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Een keuring omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van de brandstof en de afvoer van de verbrandingsgassen.
- 7.5. Een keuring als bedoeld in voorschrift 7.4. moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspecties en Onderhoud Stookinstallaties (SCIOS) of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.
- 7.6. Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud behoeft moet dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Degene die de inrichting drijft moet een bewijs vragen waaruit blijkt wanneer, door wie en welk onderhoud is verricht.
- 7.7. Het laatst opgestelde keuringsrapport en het laatst opgestelde onderhoudsbewijs moet worden bewaard en kunnen worden overgelegd.

### **8. PERSLUCHTSYSTEMEN**

- 8.1. Het persluchtsysteem in rust dient geheel lekdicht te zijn.
- 8.2. De luchtcompressor dient te zijn geplaatst op doelmatige rubberen trillingsisolatoren. Er mag geen enkele starre verbinding aanwezig zijn tussen de compressor enerzijds en het gebouw anderzijds.
- 8.3. Bij vervanging dient de nieuwe luchtcompressor te zijn voorzien van een elektromotor met een rendement van ten minste 95,0 % (gemeten conform de voorschriften van de IEC).
- 8.4. De verontreiniging van de persluchtfilters dient te worden bewaakt door middel van een drukverschilmeter.
- 8.5. Alleen dat deel van de perslucht mag worden geconditioneerd dat voor de betrokken toepassing strikt noodzakelijk is.
- 8.6. De druk van de opgewekte perslucht moet zodanig zijn dat de meeste afnemers hier voldoende aan hebben, bijvoorbeeld 750 kPa. Indien een enkele afnemer een hogere druk vereist, dient hiervoor een apart persluchtsysteem met aparte compressor te worden geïnstalleerd.
- 8.7. De compressor dient de samen te persen lucht meteen vanuit de buitenlucht aan te zuigen.
- 8.8. Bij vervanging dient de compressor te zijn voorzien van een type dat uitsluitend water gebruikt voor smering en koeling zoals bedoeld in de milieulijst behorende bij de aanwijzingsregeling vrije afschrijving milieu-investeringen, of een gelijkwaardige voorziening, dit ter beoordeling van het bevoegd gezag.

### **9. ELEKTRISCH AANGEDREVEN HEFTRUCKS / ACCULAADSTATION**

- 9.1. Tijdens het laden van een accu mag binnen 2 meter van de opstelplaats van de accumulatorbatterij niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Dit moet met het pictogram "Vuur, open vlam en roken verboden" zijn aangegeven. Dit gevarensymbool moet zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidsinformatie op de arbeidsplaats.
- 9.2. Binnen 2 meter van het acculaadstation mogen zich slechts voorwerpen bevinden, die voor het gebruik, onderhoud, de veiligheid en de bediening noodzakelijk zijn.

- 9.3. Reparaties aan accu's mogen niet plaatsvinden in de ruimte bestemd voor het laden van accu's.
- 9.4. Een oplaadstation ten behoeve van vorkheftrucks moet zodanig ten opzichte van de accu zijn geplaatst dat zich in het oplaadstation geen waterstofgas kan verzamelen. Tevens moet het oplaadstation zijn geaard.
- 9.5. Het acculaadstation en de accu's moeten overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.
- 9.6. Nabij het acculaadstation moet een doelmatig poederblustoestel zijn aangebracht met een inhoud van ten minste 7 kg.
- 9.7. De ruimte waarin accu's van elektrische vorkheftrucks worden geladen, moet op de buitenlucht zijn geventileerd.
- 9.8. De vloer van de ruimte waarin de accu's worden opgeladen moet vloeiendicht zijn uitgevoerd en elektrolyt-bestendig zijn afgewerkt.
- 9.9. Zowel op de buitenzijde van de toegangsdeur van de acculaadruimte als nabij het acculaadstation zelf moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 5 centimeter hoogte de tekst: "ROKEN EN VUUR VERBODEN" zijn aangebracht, of een hiervoor genormaliseerd veiligheidsteken.

## **10. MILIEUZORG**

- 10.1. Bij vervangingsinvesteringen van opstallen, installaties, apparatuur of bedrijfsinrichting dient vooraf vastgesteld te worden of de voorgenomen vervanging voldoende tegemoet komt aan milieuaspecten zoals hoog rendement door beperkt energieverbruik, verantwoord materiaalgebruik, isolatie, herbruikbaarheid bij vervanging, alternatieve duurzame energievoorziening, beperkte stikstofoxidenemissie etc.

### **Besparing van grondstoffen en voorkomen afvalstoffen**

- 10.2. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd. Dit geldt in ieder geval voor de volgende afvalstoffen:
  - papier en karton
  - metalen, inclusief blik en aluminium;
  - hout.Hiervan mag worden afgeweken als onvoldoende afzetmogelijkheden voorhanden zijn, ofwel als afvoer alleen mogelijk is tegen onevenredig hoge kosten. Een en ander is ter beoordeling van het bevoegd gezag.
- 10.3. Grond- en hulpstoffen die, om welke reden dan ook, niet meer in de inrichting worden toegepast, moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd. Voor verwijdering van deze stoffen moet onderzocht worden of nuttige toepassing van deze stoffen elders nog mogelijk is.
- 10.4. In de inrichting moet het ontstaan van afvalstoffen ten gevolge van verpakkingsmaterialen, waar nodig en voorzover hiervoor materialen en technieken beschikbaar en economisch haalbaar zijn, worden voorkomen. Hiertoe moeten eenmalige verpakkingen worden vermeden en moet gebruik worden gemaakt van milieuvriendelijke verpakkingsmaterialen en technieken, zoals herbruikbare of recyclebare verpakkingen / verpakkingsmaterialen.
- 10.5. Medewerkers belast met schoonmaakwerkzaamheden moeten schriftelijk zijn geïnstrueerd over de dosering en het gebruik van schoonmaakmiddel, gericht op beperking van materiaal- en energiegebruik. Daar waar mogelijk moeten instructies worden vermeld op de desbetreffende schoonmaakmachines of moet gebruik worden gemaakt van instructiekaarten.

- 10.6. Vergunninghouder heeft een inspanningsverplichting om steeds aandacht te besteden aan de technische en bedrijfseconomische mogelijkheden van:
- het voorkomen van het ontstaan van afvalstoffen/reststoffen door wijzigingen/aanpassingen van het productieproces en/of de werkwijze;
  - hergebruik van afvalstoffen/reststoffen binnen de inrichting;
  - hergebruik van afvalstoffen/reststoffen buiten de inrichting;
  - recycling van afvalstoffen/reststoffen binnen of buiten de inrichting.
- Vergunninghouder dient jaarlijks het bevoegd gezag op de hoogte te brengen over de vorderingen aangaande de toegepaste mogelijkheden van afvalpreventie en -reductie.

#### **Waterbesparing**

- 10.7. Lekverliezen van water en inefficiënt watergebruik ten gevolge van niet optimaal gebruik van apparatuur moeten worden voorkomen.
- 10.8. Het waterverbruik (in m<sup>3</sup>) moet maandelijks worden geregistreerd. Deze registratie moet in een milieulogboek worden opgenomen.
- 10.9. De vergunninghouder is gehouden om in overleg met het bevoegd gezag bij innovatie, renovatie of vervanging van bedrijfsonderdelen en bedrijfsprocessen die waterbesparingsmaatregelen te treffen die voldoen aan de stand der techniek dan wel binnen de bedrijfstak gangbaar zijn.
- 10.10. Bij een verbruik tussen de 5.000 en 50.000 m<sup>3</sup>/jaar moet in een technisch en economisch onderzoek naar de haalbaarheid van waterbesparing worden aangegeven:
- de maatregelen om te komen tot waterbesparing;
  - de waterbesparingsmogelijkheden per maatregel;
  - de kosten en opbrengsten per maatregel, inclusief de termijn waarbinnen de investering voor de maatregel is terugverdiend (de terugverdientijd);
  - het traject van uit te voeren investeringen ter realisering van de geïnventariseerde maatregelen, dat naar alle redelijkheid kan worden gevolgd (investeringsplan).
- 10.11. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet door de vergunninghouder op basis van het waterbesparingsonderzoek een uitvoeringsplan ter goedkeuring worden gezonden aan het bevoegd gezag. Aangegeven moet worden welke maatregelen binnen welke termijnen zullen worden getroffen. De opzet van het plan moet, voorafgaand aan de uitvoering ervan, aan het bevoegd gezag ter goedkeuring worden overgelegd.

#### **Milieulogboek**

- 10.12. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking ten minste de volgende zaken worden opgenomen:
- deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
  - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
  - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
  - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
  - datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen;
  - de registratie van bedrijfsafvalstoffen; deze registratie moet geschieden per categorie, zoals papierafval, metaalafval, plasticafval, grofvuil; per afgevoerde partij moeten de transporteur en de hoeveelheid van het bedrijfsafval worden aangegeven;
  - de registratie van gevaarlijke afvalstoffen over een periode van ten minste 5 jaar; de registratie moet geschieden naar aard en samenstelling; tevens moeten de datum van afvoer van de betreffende partij afval, de hoeveelheid en de naam van de transporteur worden geregistreerd;
  - het logboek van de stookinstallatie.
- 10.13. Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar. De milieuregistratie gegevens moeten gedurende vijf jaar binnen de inrichting aanwezig zijn.

## **11. ENERGIE-EFFICIENCY**

- 11.1. Binnen de inrichting moet een persoon zijn aangewezen welke erop toeziet dat medewerkers op zo verantwoord mogelijke wijze met energieverbruikende installaties en voorzieningen omgaan.
- 11.2. De vergunninghouder is gehouden om in overleg met het bevoegd gezag bij innovatie, renovatie of vervanging van bedrijfsonderdelen en bedrijfsprocessen die energie-efficiency maatregelen te treffen die voldoen aan de stand der techniek dan wel binnen de bedrijfstak gangbaar zijn.
- 11.3. Binnen een jaar na het van kracht worden van de vergunning en daarna jaarlijks dient door de vergunninghouder te worden gerapporteerd welke maatregelen uit het Energie Prestatie Advies van Enerdeco met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar zijn uitgevoerd. Indien alle maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar zijn doorgevoerd, komt de jaarlijkse verplichte rapportage te vervallen. Indien de maatregelen nog niet zijn uitgevoerd, dient te worden aangegeven waarom de maatregelen nog niet zijn uitgevoerd en wanneer deze alsnog worden uitgevoerd.

### **Registratie van het energieverbruik**

- 11.4. Het energieverbruik moet maandelijks worden geregistreerd. Hiertoe moeten de volgende energiestromen worden geregistreerd:
- het aardgasverbruik (of andere brandstoffen) in m<sup>3</sup>;
  - het elektriciteitsverbruik in kWh.
- 11.5. De voornoemde registraties moeten worden opgenomen in het in voorschrift 10.12. bedoelde milieulogboek.

### **Verlichting**

- 11.6. Voor buiten-, algemene- en accentverlichting mag bij vervanging geen gebruik worden gemaakt van gloeilampen. Hierbij moet zoveel mogelijk energiebesparende verlichtingsapparatuur, zoals reflecterende armaturen met spaarlampen, worden toegepast.
- 11.7. Voor de ruimteverlichting dient bij vervanging gebruik te worden gemaakt van energiearme verlichtingsapparatuur, zoals spaarlampen of TL-verlichting.
- 11.8. Ruimten waarin alleen installaties zijn opgesteld, moeten zijn voorzien van een lichtinstallatie met tijdschakelaar, aanwezigheidsdetectie of aanwezigheidsschakeling. De tijdschakelaar mag niet langer ingeschakeld staan dan nodig is voor de visuele inspectie van de installatie. Bij onderhoud of reparatie van de installatie mag het tijdmechanisme worden afgeschakeld.

## Begrippen- en literatuurlijst

ADR	De op 30 september 1957 te Genève totstandgekomen Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171).
ADR-KLASSE 1	Ontplobbare stoffen en voorwerpen.
ADR-KLASSE 5.2	Organische peroxiden.
ADR-KLASSE 6.2	Infectueuze stoffen (besmettelijke stoffen).
ADR-KLASSE 7	Radioactieve stoffen.
ADR-KLASSE 8	Bijtende stoffen.
ADR-KLASSE 9	Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.
Afgewerkte olie	Smeer- en systeemolie die hetzij door vermenging met andere stoffen, hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd. Afgewerkte olie moet worden beschouwd als een gevaarlijke afvalstof (afgewerkte boor-, snij-, slijp- en walsolie of emulsies daarvan worden niet beschouwd als afgewerkte olie, wel als gevaarlijke afvalstof)
Afvalstoffen	Alle stoffen of preparaten, waarvan de houder zich -met het oog op de verwijdering daarvan- ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich – met het oog op de verwijdering daarvan – ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.
Bedrijfsafvalstoffen	Afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen, afvalwater, autowrakken of gevaarlijke afvalstoffen (Wm en concept-NEN 5880). Tevens wordt onder bedrijfsafvalstoffen verstaan, ingezamelde of afgegeven huishoudelijke afvalstoffen (PMV).
Bedrijfsduurcorrectie	Correctie als bedoeld in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidsbron gedurende de beoordelings-tijd in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode.
Besluit Veiligheids- en gezondheidssignalering	Het “Besluit veiligheids- en gezondheidssignalering” (Staatscourant 1993, nr. 530).
B.O.B.	Bewijs van Onderzoek en Beproeving voor toestellen onder druk.

BIM-systeem	Bedrijfsintern Milieuzorgsysteem: samenhangend geheel van beleidsmatige, organisatorische en administratieve maatregelen, gericht op het inzicht krijgen in, beheersen van en waar mogelijk vermindering van de effecten van de bedrijfsvoering op het milieu.
Bodembedreigende activiteit	Bedrijfsmatige activiteit als bedoeld in paragraaf 3.1 van deel A 3 van de NRB.
Bodembeschermende maatregel	Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.
Bodembeschermende voorziening	Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.
Brandbare stof	Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.
Brandwerendheid van bouwdelen	De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.
Brandwerendheid van deur-, luik- of raamconstructies	De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- of raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 6069.
B.B.T.	Term voor het bestrijden van milieuverontreiniging volgens de best bestaande technieken (art. 1.1 Wet milieubeheer).
CE-merk	Conformité Européene; Europees keurmerk betreffende veiligheidseisen.
Cfk-Besluit	Besluit van 5 november 1992 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten.
CMR-STOFFEN	Stoffen of preparaten die volgens bijlage I bij Richtlijn nr. 67/548/EEG geclassificeerd zijn als Kankerverwekkend categorie 1 of 2 en/of als Mutageen categorie 1 of 2 en/of als "voor de voortplanting giftig" categorie 1 of 2. Het handelt dus alleen om producten die het symbool "T" (Giftig) toegekend hebben gekregen.

CUR/PBV	Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 44	Aanbeveling van de CUR/PBV-voorschriftencommissie VC 44 'Beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen' tweede herziene uitgave.
Dienst ST	De Dienst voor het Stoomwezen te 's-Gravenhage. Het uitvoerend orgaan is Stoomwezen B.V te Breda (is inmiddels opgegaan in Lloyd's Register – Stoomwezen).
Draagbaar blustoestel	Toestellen die voldoen aan het "Besluit draagbare blustoe- stellen" (Staatsblad 1986, nr. 553).
ebp	Energiebesparingsplan bevattende die te treffen energiebesparende maatregelen die volgens "stand der techniek" een terugverdientijd hebben van 5 jaar en minder.
EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG	Richtlijn van de EEG 76/767 (27 juli 1976), alsmede de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525-, 84/526- en 84/527/EEG inzake de keuring van gasflessen.
EEl	Energie Efficiency Index
Emballage	Glazen flessen tot 5 ltr, kunststof flessen of vaten tot 60 ltr, metalen bussen tot 25 ltr, stalen vaten of kunststof drums tot 300 ltr en papieren of kunststof zakken.
Equivalent Geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ )	Het gemiddelde van de afwisselbare niveaus van het ter plaatsse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999 (HMRI), uitgedrukt in dB(A).
Eural	Europese afvalstoffenlijst (Eural) op 1 mei 2002 in werking getreden; vervangt de drie Nederlandse regelingen BAGA (het besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen; RAGA (de Regeling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen en RAAGA (de Regeling aanvulling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen). Voor de overschakeling naar Eural zijn transponeringstabel- len beschikbaar gesteld door VROM.
Gasfles	Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.

Geluidniveau in dB(A)	Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999 (HMRI), uitgedrukt in dB(A).
Gevaarlijke stoffen	Stoffen die als gevaarlijke stoffen in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) moeten worden aangemerkt.
Gevoelige objecten	Woningen van derden, bedrijven uit de voedings- en genotmiddelenindustrie, detailhandel in voedings- en genotmiddelen en hotels en restaurants, ziekenhuizen en sanatoria, zwembaden en campings.
Handleiding	"Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999), uitgegeven door het ministerie van VROM.
Informatiebladen faciliteiten en gebouwen	Door het Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil – Den Haag tel. 070 – 3610575) in januari 1996 uitgegeven informatiebladen betreffende strategieën, maatregelen, adviezen en aanbevelingen inzake energiebesparing (vermindering energiebehoefte / hergebruik van energie / verbetering van de energieomzetting) in gebouwen en machines, installaties en overige voorzieningen die ten dienste staan van industriële productieprocessen).
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.
IPPC-richtlijn	Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging.
ISO	Een door de International Organization for Standardization (ISO) uitgegeven norm.
ISO 14001	"Environmental management systems-Specificaication with guidance for use"; een onder supervisie van de International Organization for Standardization (ISO) uitgegeven norm voor milieuzorg.
K2-vloeistoffen	Brandbare vloeistoffen, waarvan het vlampunt bij een druk van 100 kpa 21 °C of hoger is, doch lager dan 55 °C, bepaald volgens de methode van Abel-Pensky (NEN-EN 57).



K3-vloeistoffen	Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt bij een druk van 100 kpa 55 °C of hoger is, doch niet hoger dan 100 °C, bepaald volgens de methode van Pensky-Martens (NEN-ISO 2719).
KIWA	Keuringsinstituut voor waterleidingartikelen, te Rijswijk ZH.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )	Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999)", uitgedrukt in dB(A).
Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )	Het hoogste geluidsniveau gemeten met een integratietijd van 0,125 seconde.
Lekbak	Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof. De lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. De lekbak moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen indien K1- en K2-vloeistoffen zijn opgeslagen, en een inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10 % van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen. De lekbak moet zijn van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien.
Licht ontvlambare stof	Een stof die: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kan stijgen en tenslotte kan ontbranden;</li> <li>2. in vaste toestand, door kortsondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kan worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijft branden of gloeien;</li> <li>3. in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar is, of;</li> <li>4. bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gasen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelt;</li> <li>5. in vloeibare toestand een vlampunt beneden de 21 °C heeft.</li> </ol>
Meet- en rekenmethode	"Handleiding Meten en rekenen industrielawaai", uitgegeven door het ministerie van VROM (1999).

Milieuzorgsysteem	Het samenhangend geheel van beleidsmatige, organisatorische, technische en administratieve maatregelen gericht op het inzicht krijgen in, beheersen van en waar mogelijk verminderen van de effecten van de bedrijfsvoering op het milieu.
MJA	Meerjarenafspraak energieconvenant, ingaand 1-1-2001
m <sub>0</sub> <sup>3</sup>	Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m <sup>3</sup> bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft uitgegeven en te verkrijgen normbladen.
NEN 1010:2003	"Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties" (2003), inclusief correctiebladen.
NEN 1014:2000	De Nederlandse norm NEN 1014, getiteld: "Bliksembeveiliging" met aanvulling C2 (2000).
NEN 1078:2005	"Voorziening voor gas met een werkdruk van ten hoogste 500 mBar – Prestatie eis - Nieuwbouw", (september 2005).
NEN 2535:1996/A1:2002	De Nederlandse norm NEN 2535, getiteld: "Brandveiligheid van gebouwen; Brandmeldinstallaties: Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen".
NEN 2559:2004	"Onderhoud van draagbare blustoestellen" (2001 / Ontwerp A2 : 2004).
NEN 3011:2004	"Veiligheidskleuren en –tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte"(2004).
NEN 3028:2004	NEN 3028 geeft eisen voor het ontwerpen, het aanleggen en het opstellen van zowel gebouwgebonden als industriële gasinstallaties die worden gestookt met vaste of vloeibare olie of gasvormige brandstoffen.
NEN 3268	"Gasflessen voor industriële toepassing – Afsluiters, nippels en wartels" (1984 met correctieblad juli 1986)
NEN 3410	"Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar" (1989).
NEN 5740	"Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (1999 – met correctieblad C1: 2000).

NEN 6064	"Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen" (1991 – met aanvullingblad A2: 2001).
NEN 6069:2004	De Nederlandse norm NEN 6069:2004, getiteld: "Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten en het classificeren daarvan".
NEN 10529	"Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel (IP-codering)" (1992 – Correctie 1: 1993
NEN-EN	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-ISO	Een door het International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NeR (Stof) categorie	Nederlandse Emissie Richtlijnen bedoeld voor alle vergunningverlenende instanties in Nederland; de concentratie-eisen voor verschillende stoffen gelden als bovengrens voor te onderscheiden puntbronnen en zijn afhankelijk van de massastroom.
NPR 5741	Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater" (1990), uitgegeven door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI).
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen.
Onbrandbaar	Stof die niet onder vuurverschijnselen reageert. (Zie ook onder Brandbare stof).
Ontvlambaar	Een stof die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C heeft.
Openbaar riool	Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.
Opslagplaats	Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.
Oxiderende stof	Een stof die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kan reageren.

PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening	Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.
P-bladen	Publicaties inzake de arbeidsveiligheid, uitgegeven door het ministerie van SEZ.
PGS	"Publikatiereeks Gevaarlijke Stoffen" (m.i.v. 2005). Vervangt de voormalige CPR-richtlijnen.
PGS 15:2005	"Publikatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15. Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen." (6-2005), inclusief errata
Piekgeluidniveau	Het hoogste geluidniveau gemeten met een integratietijd van 0,125 seconde.
R-blad	Richtlijnbladen van het Directoraat Generaal voor de Arbeid (DGA), uitgegeven door SDU Uitgeverij Den Haag.
Richtlijn 2 S.B.R.	Richtlijn van de Stichting Bouwresearch: "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" (uitgave 1993).
Riolering	Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.
Risico	<b>Individueel of Plaatsgebonden Risico (PR):</b> de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden. <b>Groeps Risico (GR):</b> de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.
Schadelijke stof	Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.
Trilling	De effectieve waarde van de gewogen trillinggrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn "SBR-richtlijn deel B" (Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002) van de stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).
VLG	Regeling Vervoer over Land van Gevaarlijke stoffen (1997), zoals laatstelijk aangevuld en gewijzigd.
Veiligheidsinformatieblad	Een veiligheidsinformatieblad als bedoeld in artikel 2 van het Veiligheidsinformatiebladen-besluit Wet milieugevaarlijke stoffen.

Verpakkingsgroep	Een groep, waarin bepaalde stoffen op grond van hun gevaarlijkheid tijdens het vervoer conform het ADR zijn ingedeeld voor verpakkingsdoeleinden, bijv. VERPAKKINGSGROEP II: Verpakkingen met gevaarlijke stoffen.
Vergiftige stof	Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.
Vlampunt	De laagste temperatuur van een vloeistof, waarbij de damp daarvan met lucht een ontvlambaar mengsel vormt.
Vloeistofdicht	Een bodembeschermende voorziening wordt als vloeistofdicht aangemerkt als een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van de voorziening niet kan bereiken. Voor een vloeistofdichte vloer of verharding gelden de volgende maatregelen: periodieke keuring door een inspectie-instelling, reparatie, regelmatig onderhoud en een jaarlijkse controle.
Vloeistofkerend	Een aaneengesloten verharding die bestand is tegen de betreffende stof.
Vloeistofkerende voorziening	Lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.
Waterkwaliteitsbeheerder	De beheerder van de rioolwaterzuiveringsinstallatie of van enig ander werk waarop de riolering is aangesloten, zijnde het Waterschap Velt en Vecht te Coevorden.
Werkvoorraad	Onder een werkvoorraad gevaarlijke stoffen wordt verstaan de voorraad gevaarlijke stoffen welke ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of nabij een procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn. De grootte ervan moet in principe zijn afgestemd op het verbruik van één dag of één batch. Gevaarlijke stoffen die in afwachting zijn van opslag of afvoer vallen niet binnen de definitie van werkvoorraad.
Wet bodembescherming	Wet van 3 juli 1986 (Staatsblad 1986, 374) houdende regelen inzake bescherming van de bodem zoals laatstelijk gewijzigd bij de wetten van 10 mei 1994 (Staatsblad 1994, nummers 331 en 332).
Woning	Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

## Zwarte lijststoffen

Stoffen die vermeld staan op de lijst van 129 stoffen die door de E.G.-Commissie geselecteerd zijn en die in beginsel worden behandeld bij de vergunningverlening.

Voor zover een DIN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm, een NVN, P-bladen, CP-bladen, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm die bij de aanleg en/of installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

### Besteladressen

CPR-bladen zijn te verkrijgen bij: SDU Uitgeverij, Plantijnstraat, Afdeling Verkoop Arbeidsinspectie, K 2301, Postbus 20014, 2500 EA Den Haag, tel. 070-3789880.

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het Nederlands Normalisatie-instituut, Postbus 5959, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390.  
Informatie is ook te verkrijgen via [www.NEN-normshop.nl](http://www.NEN-normshop.nl)

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601.

### PGS-RICHTLIJNEN

PGS-richtlijnen zijn te downloaden via de site: [www.minvrom.nl](http://www.minvrom.nl)

Door het Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil – Den Haag tel. 070 – 3610575) in januari 1996 uitgegeven informatiebladen betreffende strategieën, maatregelen, adviezen en aanbevelingen inzake energiebesparing (vermindering energiebehoefte / hergebruik van energie / verbetering van de energieomzetting) in gebouwen en machines, installaties en overige voorzieningen die ten dienste staan van industriële productieprocessen).