

# Activiteitenbesluit: Opslag stoffen

Mei 2008

## De voorschriften en bepalingen voor de opslag van stoffen staan verspreid in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling.

De voorschriften voor de opslag van gevaarlijke stoffen zijn voornamelijk ontleend aan enkele PGS-richtlijnen. Het Activiteitenbesluit volgt de ADR-definitie van gevaarlijke stoffen en gaat dus niet meer uit van de definitie in de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms). Dit sluit aan bij aanpassingen in de werking van de PGS-richtlijnen. Daardoor zijn bijvoorbeeld accu's en vaste kunstmest op kalium-nitraatbasis gevaarlijke stoffen, maar bepaalde volgens de Wms-indeling irriterende stoffen zoals gootsteenontstopper of kalkverwijderaar niet. Alle bepalingen en voorschriften gelden ook voor CMR-stoffen ongeacht of deze stoffen een ADR-classificatie hebben. Voor niet-gevaarlijke stoffen is de belangrijkste groep de stuifgevoelige bulkgoederen. Voorschriften hiervoor zijn ontleend aan de Bijzondere regeling voor stuifgevoelige goederen in de NeR.

Dit informatieblad geeft een overzicht waar bepalingen over opslag van stoffen te vinden zijn, gaat in op nieuwe bepalingen en beschrijft welke stoffen in welke vormen opgeslagen mogen worden.

## De belangrijkste wijzigingen

- Het Activiteitenbesluit volgt de ADR-definitie van gevaarlijke stoffen.
- Er zijn nieuwe regels voor de keuringen van tanks.
- De werkingssfeer is verruimd voor opslag in tanks.
- De werkingssfeer is verruimd voor opslag van stuifgevoelige goederen in de buurt van oppervlaktewater. Er zijn voorschriften gesteld om stuiven te voorkomen en ter bescherming van het oppervlaktewater en de bodem.

**Tabel 1. Waar staat opslag van stoffen in besluit en regeling**

Onderwerp	Activiteitenbesluit	Ministeriële regeling	Bijlage 1
Opslag propaan	3.3.4	3.3.3	Cat j
Opslag in ondergrondse tanks	3.3.5	3.3.4	Cat l & q
Opslag gevaarlijke stoffen in verpakking	4.1.1	4.1.1	Cat j, m & o
Opslag ontplofbare stoffen	4.1.2	4.1.2	Cat k
Opslag in bovengrondse tanks	4.1.3	4.1.3	Cat j, l & q
Parkeren van vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen	4.1.4	4.1.4	Cat w
Opslag bulk- en stukgoederen	4.1.5	4.1.5	Cat n, r, u & t
Opslag kunstmest	4.1.7	4.1.7	Cat o & r
Opslag afvalstoffen	-	-	Cat ll

**Tabel 2. Opslag in bovengrondse tanks**

Maximum	Stof	ADR klasse
13 m <sup>3</sup> *	Propaan	2F (brandbaar gas)
100 m <sup>3</sup>	Zuurstof	2O (oxiderend gas)
Onbeperkt	(Pers)lucht	2
Onbeperkt	Koolzuur, argon, helium, stikstof	2A (verstikkend gas)
Buiten 150 m <sup>3</sup> , binnen 15 m <sup>3</sup>	Gasolie, zware stookolie, afgewerkte olie**	Meestal 3 (brandbare vloeistof)
150 m <sup>3</sup>	Harsen, plantaardige oliën en vetten	Incidenteel 3 (brandbare vloeistof)
10 m <sup>3</sup>	B.v. natriumhypochloriet-oplossing, aluminiumchloride oplossing, ijzer(III)chloride oplossing, zwavelzuur	5.1 (oxiderend) VG II en III 8 (bijtend) VG II en III
15 m <sup>3</sup>	PER bij een chemische wasserij	6.1 (giftig) VG III
5 m <sup>3</sup>	Tetrahydrothiofeen (geurstof) bij gasdruk-meet- en -regelstation	3 (brandbare vloeistof)
1,5 m <sup>3</sup>	Halfzware olie	Bij landbouwinrichtingen
15 m <sup>3</sup>	Vloeibare brandstoffen	In een bunkerstation
Onbeperkt	Andere niet-gevaarlijke vloeistoffen	-

\* Daarbij mag het gaan om ten hoogste twee tanks en moet het propaan - behalve voor het leegmaken voor verplaatsing van het reservoir - uitsluitend in de gasfase aan het reservoir worden onttrokken.

\*\* Voor opslag van gevaarlijke afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, blijft de vergunningplicht gelden.

**Tabel 3. Opslag in ondergrondse tanks**

Maximum	Stof	ADR klasse
150 m <sup>3</sup>	Lichte olie, halfzware olie, gasolie*, afgewerkte olie**	3 (brandbare vloeistof)
150 m <sup>3</sup>	Harsen, plantaardige oliën en vetten	Incidenteel 3 (brandbare vloeistof)
Onbeperkt	Condensaat bij gasdrukmeet- en -regelstation	Meestal 3 (brandbare vloeistof)
Onbeperkt	Andere niet-gevaarlijke vloeistoffen	-

\* Zware stookolie in ondergrondse tanks komt niet voor.

\*\* Voor opslag van gevaarlijke afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, blijft de vergunningplicht gelden.

**Tabel 4. Opslag gevaarlijke stoffen in verpakking**

Maximum	ADR klasse	Stof
25 kg	1 (ontploffbaar)	Theatervuurwerk
25 kg	1 (ontploffbaar)	In beslag genomen vuurwerk bij politiebureau's
1.000 kg	1 (ontploffbaar)	Consumentenvuurwerk
1 kg	1 (ontploffbaar)	Zwart buskruit
50 kg	1 (ontploffbaar)	Rookzwak buskruit
50 kg	1 (ontploffbaar)	Noodsignaal
250.000 stuks	1 (ontploffbaar)	Munitie- of hagelpatronen
250.000 stuks	1 (ontploffbaar)	Patronen voor schiethamers
Onbeperkt*	1 (ontploffbaar)	Pyrotechnisch speelgoed
1.500 l	2TC (giftig, bijtend)	Ammoniak
1.500 l	2TF (giftig, brandbaar)	Ethyleenoxide
Onbeperkt*	2	Samengeperste lucht
Onbeperkt*	Meestal 2A of 2F	Koelgas (HCFK of HFK)
Onbeperkt*	2A (verstikkende gassen)	Bv. argon, kooldioxide, helium, krypton, neon, stikstof, zwavelhexafluoride
Onbeperkt*	2O (oxiderende gassen)	Bv. distikstofoxide, zuurstof
Onbeperkt*	2F (brandbare gassen)	Bv. acetyleen, butaan, butenen, dimethyl-ether, ethaan, etheen, ethylmethylether, LPG, propaan, propeen, waterstof
Onbeperkt*	3 (brandbare vloeistof)	Bv. benzine, gasolie, alkanen, alcoholen, aldehyden, ketonen, VOS-houdende verven, inkten en lijmen, terpentijn, wasbenzine
Onbeperkt*	4.1 (brandbare vaste stof)	Bv. lucifers, gecoat aluminiumpoeder, films op basis van nitrocellulose, rode fosfor, siliciumpoeder, zwavel
Onbeperkt*	4.2 (vatbaar voor zelfontbranding)	Bv. actief kool, witte fosfor, oliehoudend katoenafval**
Onbeperkt*	4.3 (ontwikkelt brandbaar gas in contact met water)	Bv. ongecoat aluminiumpoeder, ferrosilicium, natrium, zinkpoeder
Onbeperkt*	5.1 (oxiderend)	Bv. anorganische peroxiden, perchloraat, hypochloriet, permanganaat, persulfaat
1.000 kg als LQ	5.2 (organische peroxiden)	Organische peroxiden
1.000 kg	6.1 (giftig) VG I	Bv. arseentrichloride, blauwzuur, bepaalde alkaloiden, antiklop middel, bepaalde cyaniden
Onbeperkt*	6.1 (giftig) VG II en III	Bv. arseen(-verbindingen), diverse cyaniden, dichloormethaan, lood- en kwikverbindingen, nitrobenzeen, fenol
Onbeperkt*	6.2 (infectueus)	Infectueuze stoffen**
Onbeperkt*	7 (radioactief)	Radioactieve stoffen
1.000 kg	8 (bijtend) VG I met aanvullend etiket nr. 6.1	Bv. broom, >60% fluorwaterstofzuur, fosfortrichloride, rokend zwavelzuur
Onbeperkt*	8 (bijtend) VG II en III	Bv. diverse zuren en basen
Onbeperkt*	9 (diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen)	Bv. ammoniumnitraathoudende kunstmeststoffen type C, EPS-korrels, lithiumbatterijen, genetisch gemodificeerde micro-organismen

\* Als er in het bedrijf een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen met een opslagcapaciteit van meer dan 10.000 kilogram aanwezig is, blijft de vergunningplicht gelden.

\*\* Hierbij kan het gaan om gevaarlijke afvalstoffen. Voor opslag van gevaarlijke afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, blijft de vergunningplicht gelden.

**Tabel 5. Opslag afvalstoffen van buiten de inrichting**

Maximum	Type	Waar toegestaan
6.000 m <sup>2</sup>	Afgedankte consumentenproducten (uitsluitend niet gevaarlijk afval)	Kringloopwinkel
35 m <sup>3</sup>	Niet gevaarlijke afvalstoffen	Overall
4 stuks*	Autowrakken	Garages
35 m <sup>3</sup>	Wit- en bruingoed ingenomen in het kader van de "oud voor nieuw" regeling	Detailhandel en distributiecentra
35 m <sup>3</sup>	Gevaarlijk afval van eigen bouw-, onderhouds- of installatiewerkzaamheden	Bouw- en installatiebedrijven die vielen onder het Besluit bouw- & houtbedrijven
150 m <sup>3</sup> in tanks 10.000 kg anders dan in tanks	Ingenomen gevaarlijk afval (o.a. bilgewater en afgewerkte olie)	Jachthaven

\* Anders dan de andere maxima is dit een verbodsbepaling (art 4.65). In belang van doelmatig beheer van afvalstoffen is opslag van meer autowrakken alleen toegestaan bij bedrijven die een vergunning hebben voor demontage.

#### Wat blijft in ieder geval vergunningplichtig?

- bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) of het Besluit risico's Zware ongevallen 1999 (Brzo);
- opslag boven de genoemde maxima;
- opslag van andere stoffen dan genoemd in de tabellen 2-4;
- andere manieren van opslag van gevaarlijke stoffen dan genoemd (bijvoorbeeld in bulk of stationaire opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in containers);
- opslag van kunstmest van meststoffengroep 3 of 4 van PGS7;
- opslag van meer dan 50 ton kunstmest van meststoffengroep 2 van PGS7;
- opslag van ruwe cacao;
- opslag van ertsen en derivaten van ertsen;
- opslag van gevaarlijke afvalstoffen van buiten de inrichting, anders dan genoemd in tabel 5.

#### Afstandseisen

Bij de opslag van bepaalde gevaarlijke stoffen gelden vaak minimale afstanden die aangehouden moeten worden tot (beperkt) kwetsbare objecten. Omdat de precieze formulering uiteen loopt, volgt hieronder een indicatief overzicht.

**Tabel 6. Externe veiligheidsafstanden voor propaantanks tot buiten het bedrijf gelegen kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten**

	Bevoorrading tot en met 5 keer per jaar	Bevoorrading 6 tot en met 20 keer per jaar
Propaanreservoir tot en met 5 kubieke meter	10 meter	20 meter
Propaanreservoir groter dan 5 kubieke meter tot en met 13 kubieke meter	15 meter	25 meter

**Tabel 7. Andere veiligheidsafstanden**

Opslag	Drempel	Afstand	Afstand met brandwe- rende voorziening
Opslag verpakte gevaarlijke stoffen, waaronder brandbare stoffen	2.500 kg (excl. gasflessen)	Tot woning van derden: 20 meter	8 meter
Opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen in de buitenlucht	1.000 liter gasflessen (naar waterinhoud)	Tot woning van derden: 15 meter	7,5 meter
Patronen voor vuurwapens	100.000 stuks	Tot (beperkt) kwetsbaar object 8 meter	0 meter
Twee tanks met zuurstof	25 m <sup>3</sup> elk	Tot (beperkt) kwetsbaar object 20 meter	nvt
Geparkeerde vervoerseenheid met gevaarlijke stoffen	-	Tot woning van derden: 20 meter	nvt

**Begrippen**

*ADR:* Uitgeschreven het Accord européen relatif aux transports internationaux de marchandises dangereuses par route; Europese overeenkomst die de basis is voor de vervoerswetgeving.



*CMR-stoffen:* Stoffen die volgens Europese normen zijn geclassificeerd als carcinogeen, mutageen of reprotoxisch. Aangezien de ADR-indeling uitgaat van acute effecten – en niet van gezondheidseffecten op de langere termijn – kunnen deze stoffen in allerlei ADR-klassen voorkomen, of zelfs helemaal niet ADR-geclassificeerd zijn. CMR-stoffen zijn te herkennen aan de volgende aanduiding:

**Opslag verpakte gevaarlijke stoffen**

De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen sluit aan bij de werkingssfeer en eisen van PGS 15. Dat geldt niet voor alle gevaarlijke stoffen in verpakking die onder het Activiteitenbesluit zijn toegestaan. In artikel 4.6 van paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling worden de volgende uitzonderingen gemaakt:

- Alcoholhoudende dranken in consumentenverpakking;
- Gasolie met een vlampunt tussen 61 en 100°C;
- Zware (stook)olie verwarmd tot zijn vlampunt;
- Niet-giftige en niet-bijtende viskeuze oplossingen en homogene mengsels met een vlampunt van 23°C of hoger, zoals verf, lijm of drukinkt;
- Werkvoorraad;
- Verpakte gevaarlijke stoffen in een verkoopruimte (eisen in MR § 4.1.1 art 4.8);
- Verpakte gevaarlijke stoffen in vervoerseenheden (eisen in Besluit en MR § 4.1.4);
- Tijdelijke opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (eisen in MR § 4.1.1 art 4.7);
- Gevaarlijke stoffen in verpakking die via leidingen is aangesloten op een installatie (eisen in MR § 4.1.1 art. 4.9)



- Opslag van bepaalde kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen:
  - Alle stoffen verpakingsgroep I en CMR-stoffen: 1 kg of liter
  - Gasflessen (ADR 2): 125 liter waterinhoud
  - Bestrijdingsmiddelen (diverse klassen): 400 kg of liter
  - Brandbare stoffen verpakingsgroep II: 25 kg of liter;
  - Bijtende stoffen (ADR 8) en goederen die in de overige klasse (ADR 9) vallen: 250 kg of liter;
  - Alle andere klassen en verpakingsgroepen (voor zover deze onder de werkingssfeer van PGS 15 vallen): 50 kg of liter.

### Opslag in tanks

Eisen voor de opslag in ondergrondse tanks zijn gebaseerd op het Besluit opslaan in ondergrondse tanks (BOOT en PGS 28). Eisen voor de opslag van gassen in tanks zijn gebaseerd op PGS 9, 20 en 21 en de eisen voor opslag van vloeistoffen in bovengrondse tanks zijn gebaseerd op PGS 30. Onder het Activiteitenbesluit mogen meer gassen en vloeistoffen in bovengrondse tanks worden opgeslagen dan onder de oude AMvB's. Een belangrijk verschil is de manier waarop met de keuringen omgegaan wordt.

#### Keuring van ondergrondse tanks

Volgens het Activiteitenbesluit moeten de keuring, installatie, reparatie en vervanging van ondergrondse tanks gedaan worden door iemand die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

#### Keuring van bovengrondse tanks volgens PGS30

De oude AMvB's hanteerden verschillende (overgangs)termijnen voor de keuring van PGS 30-tanks. In het Activiteitenbesluit is gekozen voor een uniform keuringsregime conform PGS 30. Dat betekent dat een tank binnen 15 jaar na installatie gekeurd moet worden. Om recht te doen aan alle mogelijke overgangssituaties hebben tanks met vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie opgericht voor 1 januari 2000 allemaal minimaal een keurings-termijn van 15 jaar gekregen. Dat wil zeggen dat alle bestaande tanks met vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie uiterlijk 1 januari 2015 gekeurd moeten zijn. Voor oudere tanks betekent dit mogelijk dat er een langere keuringstermijn geldt dan 15 jaar. Voor tanks met ADR klasse 8 loopt de termijn tot 1 januari 2023. Omdat voor deze tanks vanaf nu pas algemene regels gaan gelden met daarin de eis van een keuringsregime.



### Opslag van kunstmeststoffen

Via categorie r worden inrichtingen voor:

- het vervaardigen of bewerken van anorganische nitraathoudende kunstmeststoffen;
  - het opslaan van meststoffen behorende tot meststoffengroep 3 of meststoffengroep 4;
  - het opslaan van meer dan 50 ton meststoffen behorende tot meststoffengroep 2;
  - het bewerken of verwerken van dierlijke of overige organische meststoffen, uitgezonderd mengen en roeren;
- uitgesloten van de werking van het Activiteitenbesluit.

Het vervaardigen of bewerken van anorganische nitraathoudende kunstmest heeft een overlap met categorie h omdat anorganische nitraathoudende kunstmest ook een gevaarlijke stof kan zijn. Omdat vooral het ompakken en bewerken van kunstmest kan leiden tot onduidelijkheid over de indeling is gekozen voor het apart benoemen van deze categorie.

PGS 7 is onlangs geactualiseerd en gewijzigd. Hierbij is de indeling in categorieën van groepen kunstmeststoffen veranderd, ook de voorschriften voor de opslag van kunstmeststoffen zijn veranderd.



Dit heeft beperkte gevolgen voor de werkingssfeer. Onder de oude Besluiten en de oude PGS 7 was de opslag van kunstmeststoffen type B en C uitgesloten. In Activiteitenbesluit is de opslag van 50 ton kunstmeststoffen behorende tot groep 2 toegestaan. Deze groep kunstmeststoffen behoorde voorheen tot de oude groep B. Omdat de geactualiseerde PGS 7 geen eisen stelt aan de opslag van deze groep kunstmeststoffen is er geen belemmering om de opslag van deze groep kunstmeststoffen toe te staan binnen de werkingssfeer van het onderhavige Besluit.

De PGS 7 heeft betrekking op vaste kunstmeststoffen. Er is zodoende een artikel toegevoegd voor de opslag van vloeibare kunstmeststoffen. Aan deze laatste kunstmeststoffen worden geen extra veiligheidseisen gesteld. De voorschriften van de activiteit 4.1 'opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking' is niet van toepassing op de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in verpakking (die tevens een gevaarlijke stof zijn). Vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse stationaire en mobiele tanks moeten voldoen aan de voorschriften zoals gesteld onder de activiteit: 'Opslaan van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, stoffen ADR klasse 5.1 van het ADR en stoffen klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep I en II zonder bijkomend gevaar. PER en andere bodembedreigende stoffen in bovengrondse stationaire en mobiele opslagtanks'. Dit geldt natuurlijk alleen als de vloeibare kunstmeststoffen onder één van de genoemde categorieën van stoffen vallen.

### Op- en overslag bulkgoederen

Bulkgoederen zijn onverpakte goederen waaronder:

- zand, grond, grind,
- beton, gips,
- stenen,
- strooizout,
- graan en peulvruchten,
- knolgewassen zoals aardappels en suikerbieten,
- vaste dierlijke mest,
- hout.

Vanwege de uitsluitcriteria komen onder het Activiteitenbesluit bij opslag van losgestorte bulkgoederen geen gevaarlijke stoffen en nauwelijks afvalstoffen voor. De belangrijkste problemen bij bulkgoederen onder het Activiteitenbesluit zijn:

- stofhinder en emissie van fijn stof als gevolg van stuiven,
- verontreiniging van het oppervlaktewater door stuiven, afkalven,

- afstromen, of morsen bij overslag boven oppervlaktewater,
- bodemrisico door percolaat of afstromen,
- brandgevaar.

Brandgevaar wordt in het Activiteitenbesluit niet geregeld. Voor buitenopslag van hout en andere brandbare maar niet gevaarlijke stoffen worden eisen gesteld in het Gebruiksbesluit, Zie voor een verdere toelichting de Circulaire houtopslag, die tot inwerkingtreding van het Gebruiksbesluit in het overgangsrecht verwerkt is.

### Het voorkomen van stuiven

In hoofdstuk 3.8 van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) staat een aanpak om stofemissies bij op- en overslag van stuifgevoelige bulkgoederen te voorkomen. Deze aanpak is vertaald in het Activiteitenbesluit en vooral in de bijbehorende ministeriële regeling. Uitgangspunt is dat bulkgoederen worden ingedeeld in 4 stuifklassen (zie bijlage 4.6 van de NeR):

	Niet bevochtigbaar	Wel bevochtigbaar
Sterk stuifgevoelig	S1	S2
Licht stuifgevoelig	S3	S4

Stoffen van klasse S1 en S3 mogen alleen binnen worden opgeslagen. Stoffen van klasse S2 en S4 mogen ook buiten worden opgeslagen, maar moeten dan vochtig worden gehouden. Overslag van stuifgevoelige goederen is alleen toegestaan als het niet te hard waait.

Met deze voorschriften kunnen stofemissies niet helemaal worden voorkomen. De belangrijkste indicator voor het optreden van emissies is een met het blote oog zichtbare stofpluim op 2 meter van de bron. Een bedrijf moet zelf maatregelen treffen om te voorkomen dat zo'n stofpluim ontstaat. De ministeriële regeling geeft een reeks erkende maatregelen zoals bevochtigen, gesloten systemen voor continu transport, afzuiging van storttrechters en afgesloten grijpers waarmee zichtbare stofpluimen kunnen worden voorkomen. Als een bedrijf stofpluimen kan voorkomen met andere maatregelen of zelfs zonder maatregelen toe te passen, is dat ook goed zolang het doel: het voorkomen van stofpluimen, maar bereikt wordt.

Als een bedrijf de erkende maatregelen toepast, voldoet het aan het doelvoorschrift. Mocht het bevoegd gezag toch constateren dat er structureel stofpluimen te zien zijn, dan is dat vooral aanleiding om te kijken of de maatregelen goed worden toegepast.

### Het voorkomen van morsen en afkalven

Als bulkgoederen in de buurt van het oppervlaktewater worden opgeslagen of worden overgeslagen bij een laad- en loswal gelden eisen om te voorkomen dat er goederen in het oppervlaktewater terechtkomen:

- geen opslag binnen twee meter van kaderrand of oever zonder een keerwand,
- geen overslagbewegingen boven open water. Dat kan bijvoorbeeld door het schip tegen de kade aan te leggen of ervoor te zorgen dat er een ponton of zeil tussen wal en schip zit,
- de grijper niet bij of in het oppervlaktewater schoonmaken.

### Afvalwater van een opslagterrein

Bij buitenopslag kan het afstromende regenwater verontreinigd raken met de goederen die op het terrein zijn opgeslagen. Als het water alleen in contact is geweest met schone, inerte stoffen is er geen sprake van verontreiniging. Het heeft dan de voorkeur dit water - nadat het door een zandvangter is geleid - te lozen op de bodem, het oppervlaktewater of een hemelwaterriool. In de ministeriële regeling is een lijst opgenomen van inerte stoffen, zoals schone grond, zand, klei, verschillende steensoorten, gebroken asfalt en betongranulaat.

Voor een opslagterrein met stoffen die niet op de lijst staan, gelden andere regels voor het afvalwater. Dit afvalwater mag in bodem, oppervlaktewater of hemelwaterriool geloosd worden als het aan bepaalde emissie-eisen voldoet. Dat wil zeggen als het aantoonbaar schoon is en er een zandvangter en een monster-namepunt is. Als niet aan de eisen kan worden voldaan, zal het afvalwater op een andere manier moeten worden afgevoerd - meestal via het riool.

### Bodembescherming

Als de bulkgoederen kunnen uitloggen, moet de opslag of overkapt zijn of voorzien zijn van een vloeiwaterdichte vloer. Het gaat hier om uitzonderingsgevallen.

### Voorzieningen bij opslag en mengen binnen

In het Activiteitenbesluit zijn eisen gesteld aan opslag en mengen van bulkgoederen binnen. Voor stoffen van stuifklasse S1 en S2 kan een filterende afscheider nodig zijn. Zie hiervoor de factsheet Lucht. De opslag van licht stuifgevoelige goederen (S3 en S4) binnen voldoet in het algemeen ook zonder filterende afscheider aan de emissie-eisen. Voorschriften om stofexplosies te voorkomen, staan niet in het Activiteitenbesluit. Stofexplosies zijn vooral een ARBO-probleem.



### Opgeloste knelpunten

- Het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer ging uit van verschillende definities en categorie-indelingen voor gevaarlijke stoffen (Wms vs. ADR). Volgend op de aanpassingen van de PGS is overgeschakeld op de indeling van het ADR, waardoor de definitieverwarring is opgelost.
- Koolzuurtanks in de horeca: veel horecagelegenheden hebben koolzuurtanks geplaatst om koolzuurhoudende dranken te kunnen maken en werden daarmee vergunningplichtig. Dergelijke tanks zijn nu onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit gebracht.
- Opslag tanks bij textielreiniging: Besluit textielreiniging stond opslag van reinigingsmiddelen in tanks toe maar bevatte nauwelijks voorschriften hiervoor. Het Activiteitenbesluit stelt meer voorschriften..
- Opslag munitie bij politiebureaus: het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer sloot dit niet uit, maar stelde geen voorschriften. Het Activiteitenbesluit stelt wel voorschriften.
- Noodsignalen bij watersportwinkels en -scholen: voorschriften ontbraken in Besluiten jachthavens, detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer en horeca-, sport- en recreatie-bedrijven





milieubeheer. Het Activiteitenbesluit stelt wel voorschriften.

- Opslag van afgewerkte olie in bovengrondse tanks: was voorheen uitgesloten of onduidelijk of het uitgesloten werd. Het was vooral een knelpunt voor jachthavens die afgewerkte olie en bilgewater inzamelen maar het vervolgens niet mochten opslaan. Met het Activiteitenbesluit is dit nu toegestaan. Tevens was de vraag of afgewerkte olie aan bepaalde eisen moest voldoen, afhankelijk van het vlampunt van afgewerkte olie. Dit vlampunt kan per partij afgewerkte olie verschillen. Deze onduidelijkheid is nu opgeheven.

### Meer informatie

De informatie in dit factsheet is ontleend aan de tekst van het Activiteitenbesluit van oktober 2007 en de bijbehorende ministeriele regeling van november 2007. De informatie in dit blad is geen volledige weergave van het Activiteitenbesluit. Er kunnen dan ook geen rechten aan worden ontleend. Meer informatie over het Activiteitenbesluit kunt u vinden op [www.vrom.nl/activiteitenbesluit](http://www.vrom.nl/activiteitenbesluit). Overheden kunnen terecht bij de helpdesk van InfoMil, via de website [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl) of telefonisch via 070 373 55 75. Bedrijven kunnen voor meer informatie terecht bij hun koepelorganisatie. Alle factsheets die gemaakt zijn rondom het Activiteitenbesluit zijn digitaal beschikbaar op de websites van het ministerie van VROM ([www.minvrom.nl](http://www.minvrom.nl)) en InfoMil ([www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)).

### In deze serie

Informatiebladen zijn er onder andere over de onderwerpen: het Activiteitenbesluit; ICT; Lozingen; Lucht; en Geluid. Daarnaast wordt gewerkt aan nieuwe factsheets en zijn er branchespecifieke bladen voor bijvoorbeeld Horeca en Woon- en verblijfsgebouwen.

## Begrippen en definities

### Vloeibare brandstof

Het Activiteitenbesluit geeft zelf geen definitie van 'vloeibare brandstof' maar sluit aan bij de Wet op de accijns. Vloeibare brandstoffen zijn volgens deze wet (art. 26) ingedeeld in lichte olie (bijvoorbeeld benzine), halfzware olie (bijvoorbeeld kerosine of petroleum), gasolie (bijvoorbeeld huisbrandolie) en zware stookolie.

### Opslag

Opslag is het bewaren van goederen. Daaronder valt niet:

- werkvoorraad (zoals bedoeld in PGS 15),
- stoffen die in gebruiksproducten, werkende installaties of productieapparatuur zitten. Zo is een barometer geen opslag van kwik, een koelinstallatie geen opslag van ammoniak en een loogbad geen opslag van bijtende stoffen.

### Overslag

Overslag is het overladen van goederen van of naar een schip of van één transportmiddel naar een ander. Dit is inclusief het 'neerleggen tijdens transport'.

### Tijdelijke opslag

Het begrip 'tijdelijke opslag' wordt gebruikt bij verpakte gevaarlijke stoffen. 'Tijdelijk' is de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die korter dan 48 uur binnen het bedrijf blijven. Als het gaat om verpakte gevaarlijke stoffen die aan derden zijn geadresseerd, is de opslag tijdelijk ook als de stoffen langer dan 48 uur binnen het bedrijf blijven. Het gaat dan om gevaarlijke stoffen in een ongeopende transportverpakking die onderweg zijn naar de geadresseerde.

### Werkvoorraad

Volgens PGS 15 is dit de strikt noodzakelijke voorraad gevaarlijke stoffen die voor de bedrijfsvoering, dan wel de productie in een productieruimte of werkruimte nabij een procesinstallatie of afvulinstallatie staat. De grootte van de werkvoorraad is afgestemd op het verbruik van één dag of één batch. Gevaarlijke stoffen in afwachting van opslag of afvoer vallen niet onder de definitie van werkvoorraad. Zie voor een verdere toelichting de PGS 15.



Dit is een publicatie van: **Ministerie van VROM**  
→ Rijnstraat 8 → 2515 XP → Den Haag → [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)

**Ministerie van VROM →**

staat voor ruimte, milieu, wonen, wijken en integratie. Beleid maken, uitvoeren en handhaven.

**Nederland is klein. Denk groot.**