

## Erratum PGS15 d.d. 21 november 2008

*Een passage in de PGS 15 kan leiden tot onduidelijkheden bij het gebruik van de PGS publicatie. De hieronder opgenomen tekst vervangt de tekst zoals opgenomen in de PGS 15 en het op 4 oktober 2007 gepubliceerde erratum over dit voorschrift.*

### 3.7 Vrijkomende dampen van verpakte gevaarlijke stoffen

AI

3.7.1 Als er noodzaak is om vrijkomende dampen af te voeren uit een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen.

#### Toelichting:

Het is mogelijk dat bij normaal gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen er onbedoeld dampen kunnen vrijkomen, die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van gebruikers van de opslagvoorziening of eventueel zelfs kunnen zorgen voor een explosieve atmosfeer. Dit moet worden voorkomen. Het is aan de eigenaar van de opslagvoorziening om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen. Het bepalen van de noodzaak om na te gaan of er dampen kunnen vrijkomen is gelegen in het Arbeidsomstandighedenbesluit, waarin is aangegeven dat risicobronnen moeten worden onderzocht en, indien noodzakelijk, maatregelen moeten worden genomen (RI&E). Voor het nemen van maatregelen kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het ventileren van een opslagvoorziening.

Het nemen van maatregelen ter voorkoming van de aantasting van de gezondheid van werknemers is geregeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Dit geldt ook voor het nemen van maatregelen ter voorkoming of beperking van een explosieve omgeving (zie Bijlage 1). De Arbeidsinspectie heeft haar standpunt gepubliceerd over de noodzaak voor het nemen van maatregelen om een explosieve atmosfeer te voorkomen bij de opslag van UN-gekeurde verpakkingen en verpakkingen onder het LQ-regime.

Dit voorschrift geldt voor bouwkundige opslagvoorzieningen en losse brandveiligheidsopslagkasten. De milieurelevantie van de vrijkomende dampen is zeer beperkt. De verwachting is dat in verreweg de meeste situaties er geen noodzaak is om maatregelen te nemen ter voorkoming van emissie naar de lucht op grond van de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR). Om die reden is het woord 'Wm' verwijderd. Overigens is voor de opslag van gasflessen in losse brandveiligheidsopslagkasten altijd ventilatie noodzakelijk. In de relevante norm voor dergelijke brandveiligheidsopslagkasten (NEN-EN 14470-2) is aangegeven welke ventilatievoud noodzakelijk is.

*De hieronder opgenomen tekst vervangt de tekst zoals opgenomen in de PGS 15 en de relevante errata hierop.*

### 1. 1.10 Toepassing van normen en andere vormen van pseudoregelgeving

1.10.1 Voor zover een norm (zoals NEN of ISO) of andere vormen van pseudoregelgeving (zoals de NRB) waarnaar in een voorschrift in deze richtlijn wordt verwezen betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de uitgegeven publicatie inclusief aanvullingen of correctiebladen, zoals die ten tijde van het aanbrengen of vernieuwen/veranderen van die constructie e.d. luidde, tenzij toepassing van die norm tot een zodanig laag veiligheidsniveau zou leiden dat in redelijkheid een hoger niveau kan worden verlangd.

Toelichting: normen, richtlijnen e.d. worden regelmatig herzien. De wijzigingen zijn vaak beperkt, maar wanneer alle bestaande bedrijven toch altijd direct aan de nieuwste versie moeten voldoen kan dat grote (financiële) gevolgen hebben terwijl dit niet direct hoeft te leiden tot een beduidende verbetering van het veiligheidsniveau. Voor nieuw op te richten constructies e.d, maar ook het veranderen/vernieuwen daarvan, is het uitgangspunt dat voldaan moet worden aan de meest recente versie van een norm, richtlijn e.d. In bestaande situaties kan uitgegaan worden van de norm, richtlijn e.d. zoals deze van kracht was op het moment van de installatie. Dit met uitzondering van de situatie dat met een (sterk) verouderde



norm, richtlijn e.d. een (veiligheids)niveau wordt behaald dat onaanvaardbaar laag is. In dat geval kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift (bij een AMvB-bedrijf) of vergunningvoorschrift (in de Wm-vergunning) een hoger niveau verlangen, met als bovengrens de meest recente versie van de norm, richtlijn e.d. Wat in een concreet geval als redelijk/noodzakelijk moet worden aangemerkt, is maatwerk.

Een en ander sluit aan bij wat al vele jaren gangbare praktijk is bij Wm-vergunningen en is grotendeels een uitwerking van het gelijkwaardigheidsbeginsel zoals genoemd in paragraaf 1.8 van deze richtlijn. Voor deze constructie (oudere normen kunnen op basis van het gelijkwaardigheidsbeginsel veelal als toereikend worden beoordeeld) is ook gekozen in het Gebruiksbesluit.

## 2. Paragraaf 3.2 (5<sup>de</sup> alinea, tweede aandachtstreepje)

- Constructies die getest zijn op het criterium van straling, zoals glazen puiconstructies, zijn dus niet geschikt voor de opslag van gevaarlijke stoffen (de grenswaarde voor de maximale stralingsintensiteit van 15 kW/m<sup>2</sup>, is hoger dan de 10 kW/m<sup>2</sup>, die bij opslag van gevaarlijke stoffen wordt gehanteerd). Voor de WBDBO cq. de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie moet daarom de volgende criteria van de NEN 6069:2005, worden aangehouden:

- \* R: Voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf
- \* REI Voor dragende wanden
- \* EI Voor niet-dragende wanden
- \* EI<sub>1</sub> Voor deuren

Toelichting:

De normbladen NEN 6069, uitgave 1996 en NEN 6069/1A uitgaven 2001 door de NEN 6069:2005 welke is afgestemd op de Europese beproevingsmethode. De NEN 6069:2005 kent zelf als bijlage de oude beproevingsnorm voor bestaande situaties.

## 3. Paragraaf 3.2 (7<sup>de</sup> alinea)

### *Eigenschappen toegepaste materialen in de gebouwconstructie*

Het Bouwbesluit 2003 biedt met de verwijzing naar de NEN 6068 en de NEN 6069 de mogelijkheid dat brandwerende constructies worden opgebouwd uit brandbare materialen. Omdat dit voor de opslag van bepaalde klassen gevaarlijke stoffen niet intrinsiek veilig is, is in PGS 15 bepaald dat voor de ruimten waarin die gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen, de eventueel noodzakelijke afdekkingen van de hoofddraagconstructie (om de hoofddraagconstructie te laten voldoen aan het criterium bezwijken binnen NEN 6069), alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat tenminste voldoet aan Euroklasse A volgens NEN-EN 13501-1. Een vloer van een opslagvoorziening moet altijd zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

Het Bouwbesluit 2003 biedt voor sommige situaties de mogelijkheid dat een dak van een bouwwerk niet niet-brandgevaarlijk hoeft te worden uitgevoerd. Het is niet wenselijk dat dit voor opslagvoorzieningen van gevaarlijke stoffen ook zou mogen. Daarom wordt hier bij de opslag van gevaarlijke stoffen expliciet voorgeschreven dat het dak moet zijn geconstrueerd van niet brandgevaarlijk materiaal, bepaald volgens de NEN 6063



#### 4. Artikel 3.2.1.1

Toelichting:

Een opslagvoorziening waarin gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen, m.u.v. de klasse 8 worden opgeslagen, wordt in beginsel gelijkgesteld met een brandcompartiment als bedoeld in het Bouwbesluit 2003. Het bedoelde brandcompartiment heeft "rondom" dezelfde "WBDBO". Voor de WBDBO cq. de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie moet daarom de volgende criteria van de NEN 6069:2005, worden aangehouden:

- \* R: Voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf
- \* REI Voor dragende wanden
- \* EI Voor niet-dragende wanden
- \* EI<sub>1</sub> Voor deuren

Het normenkader voor losse brandveiligheidsopslagkasten is anders opgebouwd de eisen waar bouwkundige voorzieningen aan moeten voldoen. Om die reden kunnen genormeerde brandveiligheidsopslagkasten niet voldoen aan de eisen voor WBDBO. Het belangrijkste criterium bij genormeerde brandveiligheidsopslagkasten is de mate van brandwerendheid.

Indien in een bestaande situatie een WBDBO of een brandwerendheid met betrekking tot scheidende functie van 30 minuten is vergund, kan van de eis van 60 minuten worden afgeweken, mits binnen een afstand van 7,5 m van de opslagvoorziening geen brandgevaarlijke goederen aanwezig zijn.

#### 5. Artikel 3.2.4.4

3.2.4.4 De vloer van een opslagvoorziening moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Een eventueel noodzakelijke afdekking van de hoofd draagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking dat tenminste voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) volgens NEN-EN 13501-1.