



Agentschap NL  
Ministerie van Volkshuisvesting,  
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

BAG B.V.  
T.a.v. ir. J. Breukelman  
Postbus 160  
6114 ZK SUSTEREN



Datum 31 augustus 2010  
Betreft Beschikking aanvraag gelijkwaardigheidsverklaring IBC

**NL Milieu en Leefomgeving**

Juliana van Stolberglaan 3  
2595 CA Den Haag  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag  
www.agentschapnl.nl

**Contactpersoon**

Paul de Wilde  
T 088 602 78 93  
M 06 46 37 28 78  
paul.dewilde  
@agentschapnl.nl

**Onze referentie**

pwi/2010.00167

**Bijlage(n)**

1

Geachte heer Breukelman,

Bij brief d.d. 2 juli 2010 (kenmerk pwi/2010.00133) heb ik mijn ontwerp besluit op uw aanvraag voor een gelijkwaardigheidsverklaring conform artikel 31 van het Besluit bodemkwaliteit (hierna: Bbk) aan u bekend gemaakt. Dit ontwerp besluit is daarnaast gepubliceerd in de Staatscourant 2010 nr. 10679 d.d. 9 juli 2010 en de Cobouw d.d. 9 juli 2010.

**Zienswijzen**

Op 22 juli 2010 ontving ik uw zienswijze over mijn ontwerp besluit. Er zijn geen andere belanghebbenden die een zienswijze hebben ingediend.

Op 13 augustus 2010 heb ik uw zienswijze ter advisering voorgelegd aan een daartoe ingehuurd onafhankelijke groep van deskundigen. De deskundigen concluderen in hun advies d.d. 24 augustus jl. (kenmerk: 10/ALT1930/RPR/TSV) dat u geen andere inzichten heeft aangeleverd en adviseren mij om geen ontheffing te verlenen van de eis gesteld in artikel 30, onder c van het Besluit bodemkwaliteit voor het gebruik van Vandolith® G als isolerende voorziening in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het advies is als bijlage bij deze beslissing gevoegd.

Ik heb uw zienswijzen en het advies van de deskundigen in overweging genomen en geef u hierbij mijn reactie:

*1. Kwaliteitsborging*

In uw brief geeft u aan dat er wel degelijk sprake is van een toegesneden en vastgelegde kwaliteitsborging. Deze zal voor volgende toepassingen ook worden vastgelegd in een apart protocol. Het ontbreken van dergelijk protocol is naar uw mening geen reden voor het weigeren van de gelijkwaardigheidsverklaring.

» Als het gaat om milieu  
en leefomgeving



Ik sluit me daarbij aan. In de Regeling bodemkwaliteit worden algemene eisen gesteld aan de kwaliteitsborging bij ontwerp, aanleg, monitoring, beheer en controle van isolerende voorzieningen. Deze eisen zijn geldig voor alle isolerende voorzieningen die in het kader van het Bbk worden toegepast. Het bevoegde gezag Bbk zal toezicht houden op de naleving.

**Datum** 31 augustus 2010  
**Onze referentie**  
pwi/2010.00167

## 2. *Levensduur*

In uw brief geeft u aan dat zelfs ernstige scheurvorming om de 10 meter in toepassingen zonder de inzet van bentonietmatten niet zal leiden tot lekverliezen boven de 6 mm per jaar. Deze conclusie wordt niet onderbouwd. In de rapportages zijn de effecten van dergelijke scheuren op de doorlatendheid verder niet beproefd.

De voorgestelde oplossing om bentonietmatten lokaal toe te passen als extra zekerheid voor het optreden van scheuren is op zich geen slecht idee. U gaat echter voorbij aan een aantal aspecten, nl:

- a. Indien de bentonietmatten worden toegepast in een wegenbouwkundige constructie, moeten deze beschermd worden tegen aantasting door strooizouten middels een kunststoffolie;
- b. Het is niet aangetoond dat significante scheurvorming alleen op voorspelbare plekken optreedt;
- c. Tussen het weefsel onder de bentonietmat en het stabilisaat kunnen preferente stromen ontstaan. Een studie naar mogelijke lekverliezen is niet uitgevoerd.

## 3. *Externe chemische factoren*

U meent dat het onjuist is om de invloed van magnesium en ureum in mijn afweging mee te nemen terwijl de invloed van deze middelen op andere cementgebonden onderdelen van de infrastructuur niet relevant wordt geacht.

Ik deel uw mening niet. De invloed van deze middelen op (gewapend) constructief beton is immers van een andere orde. Ik wil mij dan ook, in lijn met uw aanvraag, alleen richten op het materiaal Vandolith® G en wel specifiek op de isolerende werking en de functionele levensduur daarvan.

Hoewel de aantasting door deze strooimiddelen inderdaad vanwege de geringe inzet daarvan minder voor de hand liggend is, kan aantasting van Vandolith® G ook worden veroorzaakt door de migratie van magnesiumzouten vanuit de onderliggende IBC-bouwstof. De mogelijke relevantie van dit aspect wordt door u in de aangeleverde rapportage onderkend, maar is niet door u nader onderzocht.



### **Beslissing**

Op grond hiervan besluit ik het oordeel en de daaraan ten grondslag liggende overwegingen van de deskundigen, zoals genoemd in de brief van Alterra met kenmerk 10/ALT1930/RPR/TSV, te handhaven. Ik besluit geen ontheffing te verlenen van de eis gesteld in artikel 30, onder c van het Besluit bodemkwaliteit voor het gebruik van Vandolith® G als isolerende voorziening in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

**Datum** 31 augustus 2010  
**Onze referentie**  
pwi/2010.00167

Hoogachtend,  
De minister van Volkshuisvesting,  
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
voor deze:



Ing. N.C. Knaap  
Opdrachtmanager Bodem+

Afschriften van de beschikking worden gezonden aan:

- de bibliotheek van het Ministerie van VROM.
- het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (i.e. Rijkswaterstaat)

Van deze beschikking wordt mededeling gedaan op de website van Bodem+, in de Cobouw en de Staatscourant.

### **Beroepsmogelijkheid**

Tegen dit besluit kunt u binnen zes weken na de verzenddatum schriftelijk beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Het beroepschrift kunt u sturen aan de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Het beroepschrift moet worden ondertekend en bevat tenminste:

1. de naam en het adres van de indiener,
2. de dagtekening,
3. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht en
4. de gronden van het beroep.

Voor indiening van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

Indien beroep is ingesteld kan bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om een voorlopige voorziening worden gedaan.



ALTERRA

WAGENINGEN UR

Agentschap NL, Ministerie van VROM  
De heer P.G.M. de Wilde  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag

Centrum Bodem

Onderwerp: Reactie op zienswijze van BAG op ontwerpbesluit van AgentschapNL  
Uw kenmerk: E-mail Paul de Wilde 13 augustus 2010 aan Willem van Zon en Dethmer  
Boels van ENBB.

Geachte heer De Wilde,

Op 13 augustus 2010 heeft u verzocht om een reactie van het ENBB op de zienswijze van BAG (hun kenmerk 10.237 HB AT) op het ontwerpbesluit van AgentschapNL (uw referentie pwi/2010.00133). Het ontwerpbesluit van AgentschapNL is gebaseerd op het advies van het ENBB (kenmerk: 10/ALT1543/RPR/WSH). Het advies is tot stand gekomen door de heer Van der Zon, de heer Boels en de heer Rietra.

In de reactie op het ontwerpbesluit geeft BAG (de aanvrager) een aantal punten aan:  
Levensduur

Aanvrager geeft geen uitsluitel over mechanismen die de levensduur kunnen aantasten. Er wordt daardoor niet aangetoond dat de levensduur van de afdichtingslaag ten minste 100 jaar bedraagt.

De kwaliteitsborging

De aanvrager geeft aan dat de kwaliteitsborging bestaat uit:

- (a) controle op de productie fase, waarvoor een BRL is opgesteld e
- (b) de aanlegfase waarin de producent zelf toeziet op de juiste uitvoering,

Hieruit volgt dat het toezicht tijdens de aanlegfase niet onafhankelijk is.

Daarnaast stelt de aanvrager dat de kwaliteitsborging voor het gebruik als afdichtingmateriaal een apart protocol opgesteld gaat worden.

#### (2) Scheurvorming & bentonietmatten

Aanvrager stelt in zijn verweer (pagina 3) dat "*Zelfs ernstige scheurvorming om de 10 meter in toepassingen zonder de inzet van bentonietmatten zal niet leiden tot lekverliezen boven de 6 mm per jaar*". Deze conclusie wordt niet onderbouwd.

DATUM  
24 augustus 2010

ONDERWERP  
Reactie

UW KENMERK  
E-mail 13-8-2010

ONS KENMERK  
10/ALT1903/RPR/TSV

BEHANDELD DOOR  
Rens Rietra

DOORKIESNUMMER  
(0317) 48 64 95

E-MAIL  
rens.rietra@wur.nl

Alterra  
Postbus 47  
6700 AA Wageningen

BEZOEKADRES  
Gebouwnummer 100+101  
Droevendaalsesteeg 3  
6708 PB Wageningen

TELEFOON  
(0317) 48 07 00

FAX  
(0317) 41 90 00

KVK  
09098104

INTERNET  
www.alterra.wur.nl

Alterra en het departement  
Omgevingswetenschappen van  
Wageningen University werken  
binnen Wageningen UR samen op het  
gebied van onderzoek en onderwijs  
ten behoeve van de groene ruimte.

In de rapportages zijn de effecten van dergelijke scheuren op de doorlatendheid verder niet beproefd.

De voorgestelde oplossing om bentonietmatten toe te passen als extra zekerheid voor het optreden van scheuren is op zich geen slecht idee. Echter

- a. als bentonietmatten worden toegepast dienen deze conform BBK te worden beschermd tegen invloeden van bovenaf, in casu strooi zouten, met een folie.
- b. Lokaal toepassen van bentonietmatten vereist dat onweerlegbaar is aangetoond dat significante scheurvorming alleen op voorspelbare plekken optreedt.
- c. Overigens eist bescherming van lokaal aangebrachte bentonietmatten een studie van mogelijke lekverliezen doordat er preferente stromen kunnen ontstaan tussen het weefsel onder de bentonietmat en het stabilisaat.

Aan deze aspecten gaat de aanvrager voorbij.

### (3) Externe chemische factoren

Invloed van magnesium zouten op Vandolith kan mogelijk ook worden veroorzaakt door de onderliggende AVI-bodemas (gehaltes in het poriewater variëren van 5 - 330 mg/l Mg).

Gelet op bovenstaande argumentatie kan geconcludeerd worden dat de aanvrager geen andere inzichten heeft aangeleverd. Daarom wordt het advies om Vadolith<sup>®</sup> niet gelijkwaardig te verklaren gehandhaafd.

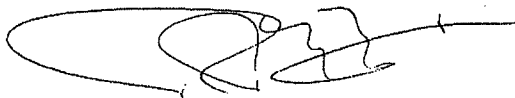
Alterra

DATUM  
24 augustus 2010

ONS KENMERK  
10/ALTI1903/RPR/TSV

PAGINA  
2 van 2

Vriendelijke groet,



René Rietra