

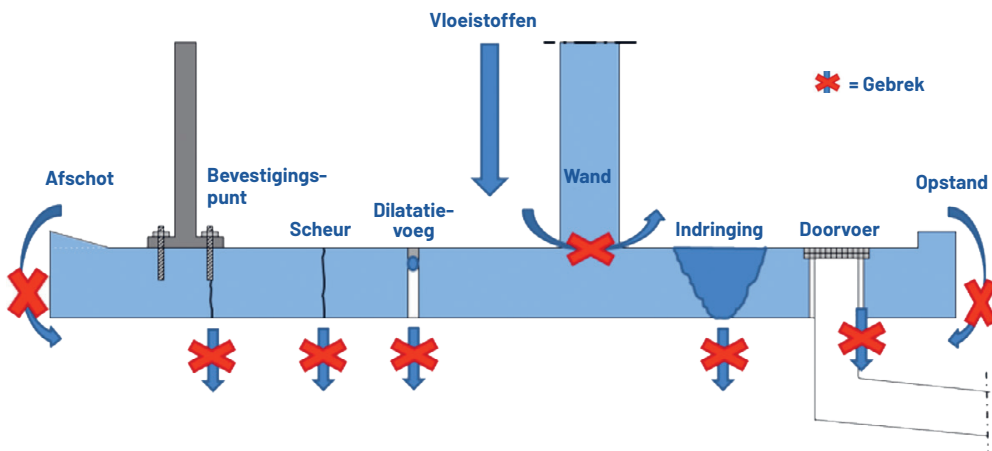
## Aandachtspunten bij toezicht op vloeistofdichte bodemvoorzieningen

Dit informatieblad is een toelichting bij de 'Checklist aandachtspunten bij toezicht op vloeistofdichte bodemvoorzieningen en bedrijfsriolering'<sup>1</sup>. De controlelijst is een hulpmiddel voor toezichthoudende ambtenaren en kan worden gebruikt bij een controle op de naleving van wettelijke verplichtingen van een inrichting.

### Verantwoordelijkheden

Het is de verantwoordelijkheid van de drijver van de inrichting dat onderhoud, beheer, bedrijfsinterne controles en inspecties vakkundig en tijdig plaatsvinden. Een inspectie van de bodemvoorziening op vloeistofdichtheid dient plaats te vinden door een voor AS SIKB 6700 erkende

inspectie-instelling. De toezichthoudende ambtenaar controleert de naleving van wettelijke verplichtingen. Het is uiteraard niet de bedoeling dat toezichthoudende ambtenaren zelf vloeren of verhardingen op vloeistofdichtheid inspecteren.



Een gebrek is een tekortkoming (afwijking, beschadiging, mankement) in of aan de voorziening waardoor deze niet (meer) vloeistofdicht is.

### 2.1 Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?



Indringing van vloeistoffen kan duiden op een vloeistofdichte bodemvoorziening die niet (voldoende) bestand is tegen de belasting. Door de vloeistof met behulp van een poetsdoek te verwijderen kan men indicatief bepalen of indringing plaatsvindt. Indringing is een gebrek wanneer dit de onderzijde van de vloeistofdichte bodemvoorziening heeft bereikt.

Vervormingen zijn een gebrek wanneer hiermee de vloeistofdichte bodemvoorziening dusdanig is aangetast dat vloeistoffen de onderzijde van de vloeistofdichte bodemvoorziening kunnen bereiken.

### 2.2 Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?

Vervormingen zijn afwijkingen in de vloeistofdichte bodemvoorziening veroorzaakt door bijvoorbeeld mechanische (b.v. spoorvorming) of chemische belastingen.

### 2.3 Is het oppervlak gescheurd?



Bij scheuren is het niet eenvoudig te bepalen of deze de vloeistofdichtheid in gevaar brengen. Over het algemeen worden scheuren vanuit hoekpunten van bijvoorbeeld goten, dilataties, poeren of ter plaatse van fundaties als doorgaand beschouwd. Ook scheuren met een vast patroon zijn vaak doorgaand. Haarscheurtjes of scheuren zonder een vast patroon hebben echter vaak geen invloed op de vloeistofdichtheid. Doorgaande scheuren zijn een gebrek.

<sup>1</sup> Zie voor bedrijfsrioleringen het 'Informatieblad aandachtspunten bij toezicht op bedrijfsriolering'.

## 2.4 Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?

Mechanische beschadigingen zoals butsen of kuilen in de vloeistofdichte bodemvoorziening zijn een gebrek wanneer hiermee de vloeistofdichte bodemvoorziening dusdanig is beschadigd dat vloeistoffen de onderzijde van de vloeistofdichte bodemvoorziening kunnen bereiken. Aandachtspunt bij mechanische belastingen is dat vloeistoffen kunnen blijven staan in de beschadiging waardoor de vloeistofdichte bodemvoorziening aangetast kan worden (bijvoorbeeld blootleggen wapeningsijzer in beton).

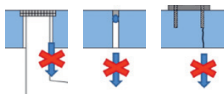
## 2.5 Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?

Door chemische invloeden kan de vloeistofdichte bodemvoorziening aangetast worden. Zure stoffen kunnen beton aantasten en diesel kan asfalt aantasten. Met name bij relatief dunne vloeistofdichte lagen (bijvoorbeeld coatings) is aantasting een aandachtspunt. Aantasting is een gebrek wanneer hierdoor vloeistoffen de onderzijde van de vloeistofdichte bodemvoorziening kunnen bereiken.

## 2.6 Bevinden zich losse delen in het oppervlak?

Losse delen worden veroorzaakt door mechanische belasting of beschadiging. Gedacht kan hierbij worden aan bewegende elementen tot kapotgereden (hoek)delen van een vloeistofdichte bodemvoorziening. Losse delen zijn een gebrek wanneer hierdoor vloeistoffen de onderkant van de vloeistofdichte bodemvoorziening kunnen bereiken.

## 3.1 Ontbreken afdichtingen in de vloer/verharding?



Wanneer ter plaatse van bijvoorbeeld bevestigingspunten, dilataties, doorvoeren of goten

een opening of naad aanwezig is moet deze zijn afgedicht met een afdichting zoals een kitvoeg of overlaging met coating. Een opening of naad zonder afdichting is een gebrek.

## 3.2 Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?



Wanneer ter plaatse van aansluitingen op verticale bouwdelen (zoals muren, poeren, vloeistofkeringen) een opening of naad aanwezig is moet deze zijn afgedicht met een afdichting zoals een kitvoeg of overlaging met coating.

Een opening of naad zonder afdichting is een gebrek wanneer hierdoor vloeistoffen van de vloeistofdichte bodemvoorziening af kunnen stromen.

## 3.3 Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?

Door chemische invloeden kan de vloeistofdichte bodemvoorziening aangetast worden. Dit is vooral zichtbaar doordat de afdichting verweekt of vervormd is. Aantasting over de volledige hoogte van de afdichting is een gebrek.

## 3.4 Zijn de afdichtingen losgelaten?

Door diverse oorzaken kunnen afdichtingen loslaten, vaak is dit zichtbaar doordat deze openstaat. Met name op locaties die onderhevig zijn aan vocht of weersinvloeden is dit een aandachtspunt. Onthechting over de volledige hoogte van de afdichting is een gebrek.

## 3.5 Zijn de afdichtingen mechanisch beschadigd?

Mechanische beschadigingen zoals sneden of butsen in de afdichting zijn een gebrek wanneer deze beschadiging zich over de volledige hoogte van het hechtvlak heeft doorgezet.

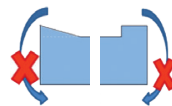
## 3.6 Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?

Craquelé (haarscheurtjes) kan duiden op uitdroging/verdroging van de afdichting en is een gebrek wanneer deze volledig doorgezet is of tot volledige onthechting leidt. Scheurvorming in de afdichting is een gebrek wanneer de over de volledige hoogte is doorgezet en toont zich vaak als een snede.

## 4.1 Vertonen de afwateringspunten gebreken?

Aandachtspunten bij afwateringspunten zoals open putten, (lijn)goten of kolken zijn eventuele beschadigingen veroorzaakt door verkeer of vallen van materiaal. Wanneer dit tot gevolg heeft dat vloeistof anders dan naar een opvangpunt of riolering kan stromen dan is dit een gebrek.

## 4.2 Kunnen vloeistoffen van de vloeistofdichte bodemvoorziening aflopen (behalve naar de bedrijfsriolering of opvangvoorziening)?



Wanneer voor de vloeistofdichte bodemvoorziening een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening is afgegeven kan men er van uit gaan dat afschot en vloeistofkeringen aanwezig

zijn. Aandachtspunten zijn met name beschadigingen van de vloeistofkeringen en afwateringspunten die verstopt of verontreinigd zijn. Het is een gebrek wanneer vloeistoffen van de vloeistofdichte bodemvoorziening kunnen aflopen.