

**Inhoudelijke veranderingen bodembescherming** - versie juni 2020: gebaseerd op Bal en Bkl versies, inclusief voorjaarsversie-Invoeringsbesluit (12-3-'20) en Invoeringsregeling (13-5-'20)

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
<b>Wijzigingen bodem algemeen</b>					
<p>NRB en verwaarloosbaar bodemrisico</p>	<p>Eerder stonden de Best Beschikbare Technieken (BBT) voor bodembescherming in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De NRB vervalt, maar hetzelfde gedachtengoed staat in het Bal: de ondernemer blijft verantwoordelijk voor het voorkomen van bodemverontreiniging.</p> <p>Nu staan de BBT-maatregelen in het document 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen'(BB-CVM). Het Bal schrijft per activiteit de minimale bodembeschermende voorziening voor. Maar een 'zwaardere' voorziening uit BB-CVM mag ook.</p> <p>Het woord 'verwaarloosbaar bodemrisico' staat niet in het Bal, maar hetzelfde beschermingsniveau volgt uit de specifieke zorgplicht.</p> <p><b>Voorbeeld 1:</b> Eerder verwees de wetgeving voor peilbuizen bij ondergrondse enkelwandige tanks naar de NRB. Nu staan de voorschriften voor peilbuizen in het Bal uitgeschreven.</p> <p><b>Voorbeeld 2:</b> Aanbrengen van anorganische deklagen op metalen moet boven een aaneengesloten bodemvoorziening. Dit mag ook boven een zwaardere voorziening uit BB-CVM, zoals een vloeistofdichte bodemvoorziening.</p>	<p>Verwijzingen naar Nederlandse Richtlijn Bodembescherming, incl. versie aanduiding.</p> <p>Definitie van verwaarloosbaar bodemrisico verwijst naar de NRB.</p> <p><b>Voorbeeld 1:</b> Verwijzing naar NRB voor plaatsing van peilbuizen bij enkelwandige ondergrondse tanks.</p> <p><b>Voorbeeld 2:</b> Aanbrengen van anorganische deklagen op metalen moet boven een bodembeschermende voorziening. Uit de NRB volgt welke deze bodembeschermende voorziening dat mag zijn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab artikel 1.1: verwaarloosbaar bodemrisico.</li> <li>• Ar artikel 2.2: peilbuizen.</li> <li>• Ar artikel 4.70: deklagen op metalen.</li> </ul>	<p>NRB document vervalt, gedachtengoed blijft behouden in het Bal. Onder andere via de specifieke zorgplicht. Er komt een nieuw BBT document over combinaties van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen genaamd Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM).</p> <p>Verwaarloosbaar bodemrisico blijft het uitgangspunt, maar staat in de specifieke zorgplicht als volgt beschreven: de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen wordt zoveel mogelijk voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft.</p> <p><b>Voorbeeld 1:</b> Voor peilbuizen bij enkelwandige ondergrondse tanks zijn de voorschriften voor peilbuizen in het Bal uitgeschreven.</p> <p><b>Voorbeeld 2:</b> In het Bal staat dat het aanbrengen van anorganische deklagen op metalen minimaal boven een aaneengesloten bodemvoorziening moet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal artikel 2.11 lid 2 onder i: specifieke zorgplicht.</li> <li>• Bal paragrafen 4.96 en 4.97 artikelen 4.969 en 4.988: Peilbuizen.</li> <li>• Bal paragraaf 4.11 artikel 4.183: deklagen op metalen.</li> </ul>

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
Verwijzing naar normdocumenten	<p>Eerder verwees de regelgeving veel naar normdocumenten.</p> <p>Nu gebeurt dat minder vaak. Soms zijn er concrete eisen uitgeschreven in het Bal.</p> <p><b>Voorbeeld 1:</b> Eerder moesten mobiele opslagtanks via de PGS 30 aan een BRL voldoen. Nu staat in het Bal alleen dat een visuele controle nodig is na verplaatsing en hoe die controle moet gebeuren.</p> <p><b>Voorbeeld 2:</b> Eerder moest een mestbassin aangelegd worden volgens de BRL 2342 en gekeurd volgens BRL 2344. Nu moet het bassin lekdicht zijn gemaakt en als daarbij folie wordt gebruikt, moet dat gecertificeerd zijn.</p>	<p>Veel verwijzingen naar BRL-en en NEN-normen.</p> <p><b>Voorbeeld 1:</b> Mobiele opslagtank moet voldoen aan PGS 30 bijlage D en daarin wordt verwezen naar BRL K744 of BRL K580. Zowel in de PGS als in de BRL staat dat de mobiele opslagtank na verplaatsing visueel gekeurd moet worden.</p> <p><b>Voorbeeld 2:</b> Een mestbassin en de afdekking ervan worden aangelegd overeenkomstig paragraaf 5.5 en de hoofdstukken 6 en 7 van BRL 2342. Een mestbassin en een afdekking worden overeenkomstig het daartoe in de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit (BRL 2344).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 3.71e: mobiele opslagtank.</li> <li>• Ar artikelen 3.68 en 3.69: mestbassin.</li> </ul>	<p>Minimale verwijzing naar andere wetgeving of normdocumenten. Verplichtingen die voor zich spreken (zoals 'good housekeeping') volgen uit de specifieke zorgplicht en worden niet meer expliciet geregeld.</p> <p><b>Voorbeeld 1:</b> De verwijzing naar PGS 30 bijlage D is vervallen. Vanuit de transportregels moet een mobiele opslagtank al voldoen aan de ADR. Daarom is verwijzing naar BRL K744 en K580 dubbelop. Wel is geregeld dat na verplaatsing een visuele controle moet plaatsvinden en wat die controle inhoudt.</p> <p><b>Voorbeeld 2:</b> Een mestbassin hoeft niet meer te worden aangelegd volgens de BRL 2342 en gekeurd volgens BRL 2344. Een mestbassin moet lekdicht zijn. Als daarbij folie wordt gebruikt moet dat gecertificeerd zijn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 4.94 artikel 4.939: mobiele opslagtank.</li> <li>• Bal paragraaf 4.86 artikel 4.858 lid 1 en 5: mestbassin.</li> </ul>
Nulsituatie bodemonderzoek	<p>Eerder moest de ondernemer een nulsituatie bodemonderzoek doen bij bodembedreigende activiteiten.</p> <p>Nu vereist het Bal geen nulsituatie bodemonderzoek meer. Het is wel een vereiste bij vergunningaanvragen voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ippc-installaties.</li> <li>- Andere milieubelastende installaties.</li> <li>- Seveso-inrichtingen.</li> <li>- Mijnbouwwerken.</li> <li>- Militaire zeehavens of luchthavens.</li> <li>- Milieubelastende activiteiten in de minerale productenindustrie of voedingsmiddelenindustrie.</li> <li>- Verbranden of verwerken van afvalstoffen.</li> </ul> <p>Een ondernemer kan vrijwillig een nulsituatie bodemonderzoek doen. Het bevoegd gezag vergelijkt de eindsituatie dan met dat nulsituatie onderzoek. En niet met de gemeentelijke Bodemkwaliteitskaart of de achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit.</p>	<p>Nulsituatie- en eindsituatieonderzoek vereist voor de meeste bodembedreigende activiteiten. De inrichtinghouder is alleen verantwoordelijk voor eventuele toegevoegde verontreiniging. Daarnaast kan het bevoegd gezag een nulsituatieonderzoek vragen bij verandering.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab artikel 2.11 lid 1.</li> </ul>	<p>Nulsituatieonderzoek wordt niet meer gevraagd voor activiteiten onder algemene regels.</p> <p>Omgevingsregeling: "Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning [...] worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt: [...] als bodembedreigende stoffen worden gebruikt, gemaakt of uitgestoten: een rapport van een bodemonderzoek dat:" voldoet aan 8 genoemde criteria.</p> <p>Degene die de activiteit verricht, kan er wel voor kiezen om <i>vrijwillig</i> een nulsituatie onderzoek te doen/ te overleggen en is dan alleen verantwoordelijk voor eventuele toegevoegde verontreiniging.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Or artikel 7.27 onder b en verwijzing daarnaar in artikelen 7.47, 7.49, 7.51, 7.53, 7.54, 7.56, 7.58, 7.60, 7.62, 7.64, 7.66, 7.68, 7.70, 7.72, 7.74, 7.76, 7.79, 7.81, 7.83, 7.87, 7.93, 7.95, 7.98, 7.100, 7.106, 7.109, 7.110, 7.122, 7.124, 7.149, 7.152, 7.153, 7.155.</li> </ul>

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
Eindonderzoek	<p>Eerder moest de ondernemer een eindonderzoek laten doen bij bedrijfsbeëindiging.</p> <p>Nu gaat het om beëindiging van een activiteit. Per activiteit is aangegeven of bij beëindiging een eindsituatie bodemonderzoek nodig is.</p> <p>Onveranderd blijft dat een vergunning ook een eindsituatie bodemonderzoek kan voorschrijven.</p>	<p>Eindsituatie onderzoek bij beëindiging van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een type A- of B-inrichting met bodembedreigende activiteit.</li> <li>- Een type C-inrichting met bodembedreigende activiteit uit hoofdstuk 3 (en voor overige activiteiten als de vergunning dat voorschrijft).</li> <li>- Een type C inrichting met IPPC installatie.</li> <li>- Een ondergrondse opslag van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, pekel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab artikel 2.8b.</li> <li>• Ab artikel 2.11 lid 2 en 3.</li> <li>• Ab artikel 2.11 lid 5: opruimplicht.</li> <li>• Bor artikel 5.7 lid 1 en 2: eindsituatie onderzoek in vergunning.</li> </ul>	<p>Per activiteit wordt in Bal hoofdstuk 4 aangegeven of een eindsituatie onderzoek bij beëindiging van de activiteit nodig is, door verwijzing naar de Module over het eindsituatie bodemonderzoek (§5.2.1). Voor ippc-installaties staat de verwijzing naar §5.2.1 in hoofdstuk 3.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 5.2.1: eindsituatie.</li> <li>• Bal paragraaf 5.2.1 artikel 5.6: opruimplicht.</li> <li>• Bkl artikelen 8.29 en 8.32: eindsituatie onderzoek in vergunning.</li> </ul>
Vloeistofkerende vloer	<p>Eerder werd regelmatig een vloeistofkerende vloer voorgeschreven. Dan volgde uit de NRB bij welke stoffen een vloeistofkerend voldoende was.</p> <p>Nu staat bij de activiteit welk type vloer nodig is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een aaneengesloten bodemvoorziening, met gedichte naden, of</li> <li>- een elementenbodemvoorziening, zonder gedichte naden.</li> </ul> <p><b>Voorbeeld:</b> Meestal is een aaneengesloten bodemvoorziening vereist. Bij opslag van gevaarlijke stoffen in gesloten ADR-verpakking is een elementenbodemvoorziening voldoende.</p> <p>De aaneengesloten bodemvoorziening bestaat vaak uit een asfaltvloer of betonvloer. Bouwkundige eigen zorgen er vaak al voor dat installaties op een vloer staan die voldoet als aaneengesloten bodemvoorziening.</p> <p>Eerder werd incidentenmanagement nadrukkelijk uitgeschreven in voorschriften. Nu volgt dat uit de specifieke zorgplicht.</p>	<p>Een vloeistofkerende vloer is voldoende als wel bodembescherming nodig is, maar geen vloeistofdichte vloer. Een vloeistofkerende vloer is een fysieke barrière die vloeistoffen tijdelijk kan tegenhouden. Dit gaat altijd samen met incidentenmanagement. Of de vloer met of zonder dichte naden moet zijn, volgt uit de NRB: bij waterige stoffen zijn dichte naden verplicht, bij viskeuze stoffen niet.</p> <p><b>Voorbeeld:</b> opslaan van gevaarlijke stoffen in gesloten ADR-verpakking boven een bodembeschermende voorziening.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 1.1: begrippen.</li> <li>• Ar artikelen 2.3 en 2.4.</li> <li>• Ar artikel 4.10 lid 2: opslag in gesloten ADR-verpakking.</li> </ul>	<p>Een vloeistofkerende vloer kan een aaneengesloten of een elementenbodemvoorziening zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een aaneengesloten bodemvoorziening is een vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden zijn gedicht. Bijvoorbeeld asfalt, beton, gekitte stelconplaten of een lekbak.</li> <li>- Een elementenbodemvoorziening is een vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden niet zijn gedicht. Bijvoorbeeld stelconplaten, betonklinkers of trottoirtegels.</li> </ul> <p><b>Voorbeeld:</b> opslaan van gevaarlijke stoffen in gesloten ADR-verpakking boven een elementenbodemvoorziening of lekbak.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal bijlage 1: begrippen.</li> <li>• Bal paragraaf 4.98 artikel 4.1014 lid 3: elementen bodemvoorziening.</li> </ul>

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
Vloestofdichte vloer	<p>Eerder werd vaak een vloestofdichte vloer geëist.</p> <p>Nu is een aaneengesloten bodemvoorziening (met gedichte naden) soms voldoende.</p> <p><b>Voorbeeld:</b> Een aangesloten bodemvoorziening is voldoende voor verschillende handelingen bij de grafische industrie. Zoals het mengen van oplosmiddelhoudende inkt en lak, het destilleren van oplosmiddelresten en het spoelen van verpakkingen.</p>	<p>Vloestofdichte vloer of verharding: vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloestof aan de niet met vloestof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.</p> <p><b>Voorbeeld:</b> het mengen van oplosmiddelhoudende inkt en lak, het destilleren van oplosmiddelresten, of het spoelen van verpakkingen van oplosmiddelhoudende inkt, lak of lijm moet boven een vloestofdichte vloer of voorziening.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 4.102ed lid 2.</li> </ul>	<p>Het Bal gebruikt de term vloestofdichte bodemvoorziening. Bij diverse activiteiten gaat de bodembeschermende voorziening van vloestofdicht naar een aaneengesloten bodemvoorziening. Dat is dus een versoepeling.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 4.10 artikel 4.168: grafische processen.</li> </ul>
Herstel vloestofdichte vloer	<p>Onveranderd blijft dat na herstel van een vloestofdichte vloer door een erkend bedrijf (voor BRL SIKB 7700) geen nieuwe beoordeling of goedkeuring nodig is. Nu is het wel duidelijker opgeschreven.</p>	<p>De tekst van de Activiteitenregeling artikel 2.1 was lastig leesbaar. De bedoeling was: herstel onder erkenning kan zonder aansluitende keuring (AR art 2.1 lid 5a) en bij herstel zonder erkenning moet wel een aansluitende keuring plaatsvinden volgens AS 6700 (AR art 2.1 lid 6).</p>		<p>Als een vloestofdichte bodemvoorziening door een niet-erkend bedrijf wordt gerepareerd, moet een beoordeling en goedkeuring volgens AS SIKB 6700 worden gedaan. Bij reparatie door een erkend bedrijf (voor BRL SIKB 7700) dat een bewijs van herstel onder certificaat (BHOC) afgeeft, is dat niet nodig.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal toelichting bij artikel 4.509 lid 4.</li> <li>• Bal paragraaf 5.4.2 artikel 5.19 lid 5.</li> </ul>
Bedrijfsriolering aangesloten op een vloestofdichte vloer	<p>Eerder was alleen bij het afleveren van vloeibare brandstoffen een vloestofdichte bedrijfsriolering verplicht tussen de vloestofdichte bodemvoorziening en de slibvangput/olieafscheider.</p> <p>Nu moet bij alle activiteiten deze bedrijfsriolering vloestofdicht zijn en elke 6 jaar gekeurd worden.</p> <p><b>Overgangsrecht:</b> Bestaande situaties waarbij de vloer nog niet gekeurd is, hoeven de eerste 3 jaar nog niet aan deze eis te voldoen.</p>	<p>Bij afleveren vloeibare brandstoffen moet het bedrijfsriool vloestofdicht zijn aangelegd tot de afscheider. Voor de bedrijfsriolering bij andere activiteiten was dit niet geregeld.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikelen 3.25 en 4.94: afleveren vloeibare brandstoffen.</li> </ul>	<p>Verplichte certificering en periodieke keuring op vloestofdichtheid (AS SIKB 6700) voor bedrijfsriolering die is aangesloten op een vloestofdichte bodemvoorziening tot de slibvangput en olieafscheider.</p> <p><b>Overgangsrecht:</b> Bestaande situaties zonder vloestofdichte bedrijfsriolering hoeven niet meteen aan deze eis te voldoen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 5.4.2 artikel 5.19.</li> <li>• Bal paragraaf 5.4.2 artikel 5.22: overgangsrecht.</li> </ul>

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
<p>Bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks</p>	<p>Eerder waren voorzieningen voorgeschreven voor alle bodembedreigende vloeistoffen in bovengrondse opslagtanks. Dat kon een lekbak of dubbelwandige tank zijn en een overvulbeveiliging.</p> <p>Nu eist het BAL alleen nog voorzieningen voor specifieke bodembedreigende vloeistoffen die vaak in bovengrondse opslagtanks zitten. De wetgever verwacht hiervan in de praktijk geen grote veranderingen.</p> <p><b>Voorbeeld:</b> Spuiwater van een luchtwasser is een bodembedreigende stof waarvoor bodemvoorzieningen nodig zijn. Dit is geregeld in de paragraaf over dierenverblijven.</p> <p>Bij activiteiten die het Bal regelt, moet de ondernemer bodembedreigende stoffen alsnog netjes opslaan. Dit volgt uit de specifieke zorgplicht.</p>	<p>Er gelden bodembeschermende voorzieningen voor alle bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar paragrafen 3.4.9 en 4.1.3.1.</li> <li>• Ab artikel 4.4a onder f.</li> <li>• Ar artikelen 4.13 lid 2 en 4.18.</li> </ul>	<p>Het Bal wijst niet alle bodembedreigende vloeistoffen aan als milieubelastende activiteit waarvoor rijksregels gelden. Zodoende zijn alleen bodembeschermende voorzieningen verplicht voor bovengrondse de volgende opslagtanks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Met bepaalde hoeveelheden gevaarlijke stoffen.</li> <li>- Met oliën en vetten.</li> <li>- Met pekel.</li> <li>- Met andere bodembedreigende stoffen, die bij specifieke activiteiten horen.</li> </ul> <p><b>Voorbeeld:</b> Spuiwater van een luchtwasser is een bodembedreigende stof waarvoor bodemvoorzieningen nodig zijn. Dit is geregeld in de paragraaf over dierenverblijven.</p> <p>Bij activiteiten die het Bal regelt, moet de ondernemer bodembedreigende stoffen alsnog netjes opslaan. Dit volgt uit de specifieke zorgplicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 3.2.8 artikel 3.24.</li> <li>• Bal paragraaf 4.82 artikel 4.812: opslaan spuiwater.</li> </ul>
<p>Keuring bovengrondse tanks met diesel en ADR klasse 8</p>	<p>Eerder was een installatiecertificaat (BRL K903, nu BRL SIKB 7800) met bijbehorende herkeuringen verplicht voor bovengrondse opslagtanks met diesel en bijtende stoffen.</p> <p>Nu geldt de genoemde keuringsplicht voor deze stoffen alleen nog in de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opslagtanks met ondergronds leidingwerk.</li> <li>- Opslagtanks die gedeeltelijk in de bodem of een terp liggen.</li> </ul>	<p>Vanwege veiligheid geldt verplichte certificering (BRL K903) voor opslagtanks met onder andere de volgende gevaarlijke stoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diesel, gasolie of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger.</li> <li>- Bijtende stoffen (ADR klasse 8, verpakingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar).</li> </ul> <p>Deze verplichting geldt dus niet primair vanuit bodembescherming.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 3.71d: diesel.</li> <li>• Ar artikel 4.15: ADR klasse 8.</li> </ul>	<p>Er geldt vanuit veiligheid geen verplichte certificering meer voor bovengrondse opslagtanks met onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diesel, gasolie of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger.</li> <li>- Bijtende stoffen (ADR klasse 8, verpakingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar).</li> </ul> <p>De wetgever ziet deze stoffen niet als een extern veiligheidsrisico.</p> <p>Vanwege bodembescherming blijft de keuringsplicht wel gelden voor deze stoffen in opslagtanks met ondergrondse leidingen en opslagtanks die gedeeltelijke in de bodem of een terp liggen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragrafen 4.93 en 4.94 artikelen 4.917 en 4.929: wel keuringsplicht.</li> </ul>

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
Controle op water in bovengrondse tank	<p>Eerder moest de ondernemer een bovengrondse opslagtank met vloeibare brandstof elk jaar controleren op de aanwezigheid van water. En als er water aanwezig was, moest de ondernemer dat uit de tank verwijderen.</p> <p>Nu is dat nog steeds verstandig om te doen, omdat de tank dan langer goed blijft.</p> <p>Het Bal regelt alleen de bodembescherming voor als de tank kapot gaat. Daarbij is niet van belang na hoeveel tijd dat is.</p>	Een bovengrondse opslagtank met vloeibare brandstof (ook diesel) wordt jaarlijks gecontroleerd op de aanwezigheid van water. Als water wordt aangetroffen, wordt dit meteen verwijderd. Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld. Wanneer bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het aangetroffen water buiten de normen vallen, wordt een inwendige inspectie van de bovengrondse opslagtank uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ar artikel 3.71d lid 10 onder d en lid 15.</li> </ul>	De eis dat op water gecontroleerd moet worden komt niet terug in het Bal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet in Bal paragrafen 4.93 en 4.94.</li> </ul>
Aanwijzing vergunningplicht	<p>Onveranderd is dat bodembescherming in principe geen reden is voor aanwijzing van vergunningplicht.</p> <p><u>In de tabel 'Inhoudelijke veranderingen vergunningplicht mba' staan de veranderingen in vergunningplicht.</u></p>	Niet vergunningplichtig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet in Bor bijlage 1 categorie 28.10.</li> </ul>	Niet vergunningplichtig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet in Bal hoofdstuk 3: aanwijzing vergunningplicht.</li> </ul>

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
<b>Specifieke zorgplicht -- voorbeelden van voorzieningen en maatregelen die niet meer nadrukkelijk zijn uitgeschreven, maar die nu volgen uit de specifieke zorgplicht --</b>					
Verwaarloosbaar bodemrisico	Eerder was er een definitie van verwaarloosbaar bodemrisico. Die bepaalde onder andere dat een ondernemer vervuiling van de bodem zoveel mogelijk moest voorkomen.  Nu moet dat nog steeds, maar volgt het uit de specifieke zorgplicht. En het Bal geeft per activiteit het minimale niveau van bodembescherming. Samen komt dat overeen met het oude verwaarloosbare bodemrisico.  Hiermee is duidelijker geregeld dat de ondernemer verantwoordelijk is voor het voorkomen van bodemverontreiniging.	Definitie van verwaarloosbaar bodemrisico: het voorkomen of beperken van bodemverontreiniging door toepassing van de juiste voorzieningen en maatregelen. Daarbij moet herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijven.  Bij een bodembedreigende activiteit worden bodembeschermende voorzieningen en maatregelen getroffen om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab artikelen 1.1 en 2.9.</li> </ul>	De specifieke zorgplicht vervangt in het Bal regels die voor de ondernemer vanzelfsprekend zijn, zoals 'good housekeeping'. Dit zijn bijvoorbeeld preventieve maatregelen om de bodem te beschermen, zoals controle en onderhoud van voorzieningen en het voorkomen en netjes oplossen van incidenten.  Het beschermingsniveau is nog steeds verwaarloosbaar bodemrisico. Het Bal geeft de BBT door per activiteit de minimale voorzieningen voor te schrijven. Daarbij was de NRB 2012 het uitgangspunt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal artikel 2.11: specifieke zorgplicht.</li> <li>• Bal hoofdstuk 4: bodemvoorschriften.</li> </ul>
Incidentenmanagement	Eerder was incidentenmanagement voorgeschreven. Dat betekende dat de ondernemer gemorste of gelekte stoffen moest opruimen van een vloeistofkerende vloer.  Nu moet dat nog steeds, maar volgt het uit de specifieke zorgplicht.	In de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies staat hoe de ondernemer waarborgt dat gemorste of gelekte stoffen direct worden opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 2.3 lid 3.</li> </ul>	De specifieke zorgplicht vervangt regels die voor de ondernemer vanzelfsprekend zijn. In dit geval het direct opruimen van gelekte of gemorste (vloeistof)stoffen, ook van een bodembeschermende voorziening.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal artikel 2.11: specifieke zorgplicht.</li> </ul>
Tanken en bodembescherming	Eerder golden eisen aan de bodembeschermende voorziening bij het tanken van brandstoffen. De vloer moest groter zijn dan de lengte van de afleverslang en er gold een opruimplicht bij morsen.  Nu moet dat nog steeds, maar volgt het uit de specifieke zorgplicht.	Bij morsen moet brandstof direct worden opgeruimd. De bodembeschermende bodemvoorziening moet een meter langer zijn dan de afleverslang voor brandstoffen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 2.3.</li> <li>• Ar artikel 3.25 lid 2.</li> <li>• Ar artikel 4.94 lid 2.</li> </ul>	De specifieke zorgplicht vervangt regels die voor de ondernemer vanzelfsprekend zijn. In dit geval, dat er zo min mogelijk brandstof buiten de bodembeschermende vloer terecht komt. Bijvoorbeeld doordat de afleverslang niet buiten de vloer komt. En bij morsen de brandstof direct op te ruimen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal artikel 2.11: specifieke zorgplicht.</li> <li>• Bal paragraaf 4.39 artikel 4.496: kleinschalig tanken.</li> <li>• Bal paragraaf 4.40 artikel 4.508: grootschalig tanken.</li> </ul>
Tanken vaartuigen	Eerder was het voorkomen van watervervuiling door tanken van vaartuigen geregeld. Daarvoor moest de ondernemer bijvoorbeeld absorptiemiddelen hebben. En in getijdgebieden moest de ondernemer rekening houden met de wisselende waterhoogte.  Nu moet dat nog steeds, maar volgt het uit de specifieke zorgplicht.	Bij het afleveren van vloeibare brandstoffen aan vaartuigen zijn voldoende absorptiemiddelen en andere hulpmiddelen aanwezig. Dit om waterverontreiniging door morsing of een calamiteit tegen te gaan.  Het afleveren van vloeibare brandstoffen aan vaartuigen bij wisselende waterstanden is aangepast om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab artikel 4.78 lid 1: absorptie.</li> <li>• Ar artikel 4.86 lid 2: absorptie.</li> <li>• Ab artikel 4.78 lid 2: getijden.</li> </ul>	De specifieke zorgplicht vervangt regels die voor de ondernemer vanzelfsprekend zijn. In dit geval, dat er absorptiemateriaal of een olieboom aanwezig is om waterverontreiniging door morsen te voorkomen of op te ruimen.  En de ondernemer moet de nodige aanpassingen doen in getijdgebieden. Dat kan bijvoorbeeld zijn: een langere ontluichtingsleiding tegen het vollopen van de tank bij hoog water, een klep in de zuigleiding en betonfundatie tegen opdrijven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 4.42 artikel 4.537: vaartuigen kleinschalig tanken.</li> <li>• Bal paragraaf 4.43 artikel 4.548: vaartuigen grootschalig tanken.</li> </ul>

ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
Gewasbeschermingsmiddelen aanmaken	Eerder moest speciaal vaatwerk gebruikt worden bij het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen. En er moesten absorptie- en opslagvoorzieningen zijn.  Nu moet dat nog steeds, maar volgt het uit de specifieke zorgplicht.	Er is speciaal vaatwerk voor het aanmaken van mengsels of oplossingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen. Degene die deze stoffen morst, ruimt ze meteen op in een speciaal daartoe bestemd vat. Hiervoor zijn voldoende materialen en absorberende middelen direct beschikbaar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 3.92 lid 3: vaatwerk.</li> <li>• Ar artikel 3.92 lid 5: opruimen.</li> </ul>	De specifieke zorgplicht vervangt regels die voor de ondernemer vanzelfsprekend zijn. In dit geval, dat gemorste gewasbeschermingsmiddelen meteen worden opgeruimd. En dat daarvoor voorzieningen aanwezig zijn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 4.62 artikel 4.714: aanmaken en transporteren met vaste leiding.</li> </ul>
Agrarisch afval opslaan en composteren	Eerder moest de ondernemer na het korter dan 6 maanden opslaan van agrarische bedrijfsstoffen de absorberende laag verwijderen.  Nu moet dat nog steeds, maar volgt het uit de specifieke zorgplicht.	Bij het verwijderen na het korter dan 6 maanden van de opslag van agrarische bedrijfsstoffen, wordt de absorberende laag ook verwijderd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 3.65 lid 3.</li> </ul>	De specifieke zorgplicht vervangt regels die voor de ondernemer vanzelfsprekend zijn. In dit geval, dat de absorberende laag niet opnieuw gebruikt mag worden om doorslag naar de bodem te voorkomen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 4.83 artikel 4.838: opslaan vaste mest, champost of dikke fractie.</li> <li>• Bal paragraaf 4.89 artikel 4.882: composteren en opslaan groenafval.</li> </ul>
Mestbassin met drijfmest, digestaat of dunne fractie	Eerder moest de ondernemer een mestbassin met afdekking laten beoordelen volgens een normdocument.  Nu is de verwijzing naar het normdocument vervallen. Maar de ondernemer moet nog steeds regelmatig bekijken of het bassin en de afdekking in goede staat zijn, maar dat volgt nu uit de specifieke zorgplicht.	Een mestbassin en de afdekking ervan worden aangelegd volgens (delen van) de BRL 2342 en beoordeeld volgens BRL 2344.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikelen 3.68 en 3.69.</li> </ul>	De specifieke zorgplicht vervangt regels die voor de ondernemer vanzelfsprekend zijn. In dit geval, dat de ondernemer de staat van bassin en afdekking regelmatig beoordeelt op: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roestvorming.</li> <li>- Scheuren.</li> <li>- Krimp of uitzetting van hout.</li> <li>- Beschadiging folie.</li> </ul> En de ondernemer laat gebreken repareren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 4.86 artikel 4.838: opslaan vaste mest, digestaat of dikke fractie.</li> </ul>
Elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen	Eerder moest de bodembeschermende voorziening bij het electrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen doorlopen onder het dompelbad en het uitlekgebied.  Nu moet dat nog steeds, maar volgt het uit de specifieke zorgplicht.	De lekbak of vloestofdichte vloer onder het dompelbad voor electrolytisch en stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen omvat de oppervlakte van het dompelbad en het daarbij behorende uitlekgebied (dat is exclusief het gebied waar met water afgespoelde metaalproducten liggen).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ar artikel 4.76 lid 1.</li> </ul>	Elektrolytisch of stroomloos metaallagen op metalen worden aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bal paragraaf 4.11 artikel 4.185 lid 1: aanbrengen van lagen op metalen</li> </ul>



ONDERWERP	VERANDERING	OUDE SITUATIE	vindplaats van de oude situatie	NIEUWE SITUATIE	vindplaats van de nieuwe situatie
-----------	-------------	---------------	---------------------------------	-----------------	-----------------------------------

**Legenda**

Ab = Activiteitenbesluit.  
ADR = Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg.  
Ar = Activiteitenregeling.  
Bal = Besluit activiteiten leefomgeving, inclusief de voorjaarsversie van het Invoeringsbesluit van 12-3-2020.  
BB-CVM = Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen.  
BBT = Beste beschikbare technieken.  
Bkl = Besluit kwaliteit leefomgeving, inclusief de voorjaarsversie van het Invoeringsbesluit van 12-3-2020.  
Bor = Besluit omgevingsrecht.  
Bri = Beoordelingsrichtlijn  
Ippc-installatie = Installatie die is aangewezen in artikel 3 onder 3 van de richtlijn industriële emissies (Rie) waar een activiteit plaatsvindt als bedoeld in bijlage I bij die richtlijn.  
NEN = Nederlands Normalisatie Instituut  
NRB = Nederlandse Richtlijn Bodembescherming  
Or = Ontwerp-Omgevingsregeling van 22-11-2019, inclusief de invoeringsregeling van 13-05-2020.  
PGS = Publicatierreeks gevaarlijke stoffen.

**DISCLAIMER**

- Deze tabel geeft een overzicht van de opvallendste inhoudelijke veranderingen tussen de algemene regels voor inrichtingen (Activiteitenbesluit/-regeling en Bor) en die voor milieubelastende activiteiten in hoofdstukken 2 tot en met 5 van het Bal.
- De tekst is geschreven alsof de Omgevingswet al in werking is. Dus 'eerder' verwijst naar de situatie in Activiteitenbesluit/-regeling en Bor en 'nu' verwijst naar het Bal.
- Dit is geen volledige transponeringstabel. Het streven is niet om volledig te zijn, we hebben sommige veranderingen weggelaten die in de praktijk weinig gevolgen hebben.
- Deze tabel is bedoeld als een makkelijk leesbare samenvatting van de strekking van de regelgeving. Lees de exacte wettekst erop na als het over een concrete casus gaat. De vindplaats staat erbij.
- De wetgeving is nog in ontwikkeling, de gebruikte versie van de (concept) regelgeving staat bovenaan deze tabel en in de legenda.