



 Agencija za
Vodstvo, Infrastrukturu i Zaštita Okoliša

NRB 2012

**Nederlandse Richtlijn
Bodembescherming**

Bodem+

in Als het gaat om milieu en leefomgeving



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Bodembescherming in de Ow

Bodembescherming verandert,
het beschermingsniveau blijft
gelijkwaardig

Kees Jonker
Rijkswaterstaat WVL
afd. Bodem en ondergrond / Bodem+
6 oktober 2020



Wat verandert er voor bodembescherming

1. Algemeen
2. Milieubelastende activiteiten
3. Beleidswijzigingen bodembescherming
4. Specifieke Zorgplicht
5. Bodemonderzoek
6. Bodembeschermende voorzieningen
7. Opslagactiviteiten in tanks
8. Bedrijfsriolering
9. Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)





1. Algemeen (bodem)

- Begrip 'inrichting' verdwijnt, indeling in 'losse activiteiten'
- Minimaal verwijzen naar andere wetgeving of normdocumenten

"Een is overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit"

Besluit bodemkwaliteit → Regeling bodemkwaliteit → Bijlage C

- Geen verwijzing naar de NRB, maar NRB in BAL opnemen.



2. Milieubelastende activiteit

- Bodembedreigende activiteiten worden onder Ow milieubelastende activiteiten genoemd (= activiteit die nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken)
- Rijksregels (algemene regels) voor milieubelastende activiteiten staan onder de Ow in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
- Verschillende milieubelastende activiteiten gaan van het Rijk over naar gemeenten en waterschappen, zogenoemde bruidsschat (o.a. uitwendig wassen van voertuigen, strooivelden)
- Webinar over [bruidsschat](#)



3. Beleidswijzigingen bodembescherming

- Nulsituatieonderzoek wordt niet meer gevraagd voor activiteiten in Bal, uitzondering voor IPPC-installaties. Eindsituatieonderzoek blijft wel verplicht
- Benaming 'vloeistofkerende vloer' wordt gesplitst in:
 - Aaneengesloten bodemvoorziening
 - Elementenbodemvoorziening
- Geen verplichte certificering BRL K903 / BRL SIKB 7800 voor opslag diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengrondse opslagtanks
- Certificering en periodieke keuring voor bedrijfsriolering aangesloten op vloeistofdichte bodemvoorziening



4. Specifieke zorgplicht

- Specifiek gericht op expliciet benoemde activiteiten en belangen
- Geldt naast algemene regels en vergunningplicht
- Vervangt regels die voor initiatiefnemer vanzelfsprekend zouden moeten zijn (good housekeeping/incidentenmanagement)
- Doet beroep op eigen verantwoordelijkheid initiatiefnemer
- Zowel bestuursrechtelijk als strafrechtelijk handhaafbaar



4. Specifieke zorgplicht (Bal artikel 2.11)

1. Degene die een milieubelastende activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor het beschermen en verbeteren van de bodemkwaliteit is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen, zoveel mogelijk te beperken, ongedaan te maken of die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

2. Voor milieubelastende activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:
 - a. alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen,
 - c. de beste beschikbare technieken worden toegepast,
 - d. geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt,
 - e. alle passende maatregelen worden getroffen om ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan te voorkomen,
 - i. voor zover verontreiniging van de bodem ontstaat, herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft.



5. Bodemonderzoek (eindsituatie)

- Nulsituatieonderzoek is niet meer verplicht voor activiteiten onder algemene regels m.u.v. IPPC-installaties (RIE art.22, Or art.7.27)

Reden: Vermindering onderzoekslasten.

Nulonderzoek is geen bodembeschermende maatregel, maar biedt een toetsingsgrondslag voor het eindonderzoek.

- Eindonderzoek bodem is module in Bal H5 (§5.2.1 Eindonderzoek bodem)
- Bal §5.2.1 art 5.6: Toetsing eindonderzoek aan:
 - a. vrijwillig opgesteld nulsituatieonderzoek
 - b. vastgelegde bodemkwaliteitskaart, of
 - c. de achtergrondwaarden van het Besluit bodemkwaliteit
- Per activiteit wordt aangegeven of eindonderzoek nodig is bij beëindigen van de activiteit



6. Bodembeschermende voorzieningen

Activiteitenbesluit	BAL
1. Vloeistofdichte vloer of verharding	1. Vloeistofdichte bodemvoorziening
2. Vloeistofkerende vloer of verharding	2a. Aaneengesloten bodemvoorziening
	2b. Elementen bodemvoorziening

- Aaneengesloten bodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden zijn gedicht.
bijv. asfalt, betonvloer, gekitte stelconplaten, lekbak
- Elementenbodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden niet zijn gedicht.
bijv. stelconplaten (ongekit), betonklinkers of trottoirtegels.



6. Bodembeschermende voorzieningen

- Als een bodembeschermende voorziening in een activiteit is voorgeschreven, wordt bij de activiteit ook verwezen naar de module bodembeschermende voorzieningen.
- Bodembeschermende voorzieningen zijn module in Bal H5 (§5.4.2 Bodembeschermende voorzieningen)
- In de module zijn aanvullende eisen gesteld



7. Opslagactiviteiten in tanks (algemeen)

- BRL K903 → BRL SIKB 7800
- Drempel opslagtanks verlaagt van 300 liter naar 250 liter
- Indeling in vloeistoffen aangepast
- Tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt (Bal §4.94)
- Geen verplicht installatiecertificaat bovengrondse tank voor diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels
Reden: opslag deze stoffen geeft geen of beperkte externe veiligheidsrisico's



7.1 Opslag in bovengrondse opslagtanks

Bal

- § 4.93 Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks
- § 4.94 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekelen in bovengrondse opslagtanks

Activiteitenbesluit

- § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank
- § 4.1.3.1. Opslaan van stoffen klasse 5.1 van het ADR en stoffen klasse 8 van het ADR verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar, halfzware olie, PER, polyesterhars of andere vloeibare bodembedreigende stoffen, niet zijnde gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen, smeerolie of afgewerkte olie, in bovengrondse opslagtanks



7.1 Opslag in bovengrondse opslagtanks

- § 4.93 Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks (wel installatiecertificaat BRL K903 / BRL SIKB 7800)
- § 4.94 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekelen in bovengrondse opslagtanks (geen installatiecertificaat BRL K903 / BRL SIKB 7800)
- Wel installatiecertificaat § 4.94 voor opslagtank met ondergrondse leidingen
- Mobiele tanks geen verwijzing naar bijlage D van PGS 30, maar in voorschriften Bal opgenomen





7.2 Tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt

Bal

§ 4.95 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt



Activiteitenbesluit

§ 4.1.1. Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking, niet zijnde vuurwerk, pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, andere ontplofbare stoffen, bepaalde organische peroxiden, asbest, gedemonteerde airbags, gordelspanners of vaste kunstmeststoffen



7.2 Tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt

- Tankcontainer moet voldoen aan hoofdstuk 6.8 van de ADR
- Verpakking (IBC) moet voldoen aan hoofdstuk 6.5 van de ADR
- Een leiding die is aangesloten op een tankcontainer of verpakking wordt ten minste eens per 2,5 jaar gecontroleerd op vloeistofdichtheid volgens BRL-K903 / BRL SIKB 7800
- Tankcontainer of verpakking wordt na verplaatsing visueel gecontroleerd.



7.3 Opslag in ondergrondse opslag tanks

Bal

- § 4.95 Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslag tanks
- § 4.96 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in ondergrondse opslag tanks

Activiteitenbesluit

- § 3.4.2. Opslaan in ondergrondse opslag tanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn



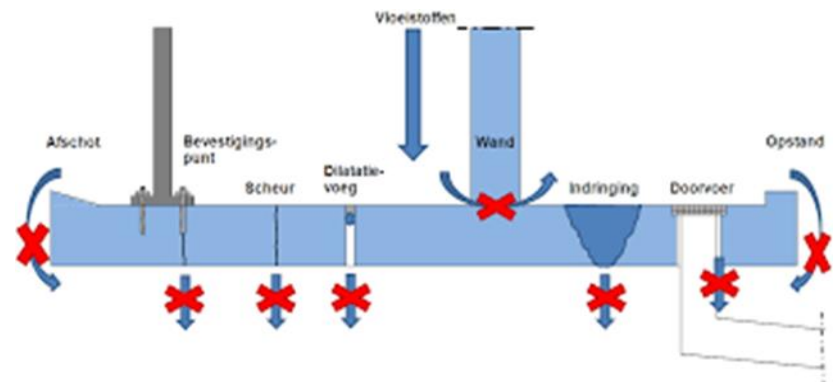
7.3 Opslag in ondergrondse opslagtanks

- § 4.95 Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslagtanks (wel installatiecertificaat BRL K903)
- § 4.96 Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in ondergrondse opslagtanks (wel installatiecertificaat BRL K903)
- Geen verwijzing naar NRB voor plaatsen van peilbuizen bij enkelwandige tanks, maar als voorschriften in het Bal.



8. Bedrijfsriolering

- Bedrijfsriool aangesloten op vloeistofdichte bodemvoorziening moet ook vloeistofdicht zijn tot aan de olieafscheider (inclusief certificering)
- Keuring verplichting voor vloeistofdichte riolering (AS SIKB 6700)
- Beoordeling vloeistofdichte riolering in module bodembeschermende voorzieningen §5.4.2
- Overgangsrecht (3 jaar) voor bestaande riolering aangelegd voor inwerkingtreding Ow





9. Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

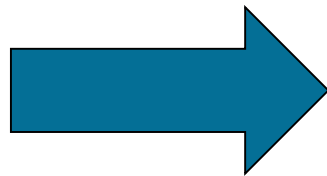
- NRB is BBT-document voor bodembescherming
- Activiteitenbesluit verwijst naar NRB
- NRB heeft zo status van pseudo-regelgeving
- Regering vindt dit onwenselijk
- NRB wordt in voorschriften opgenomen in het Bal





9. Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

- NRB wordt als document ingetrokken
- Nieuw BBT-document voor bodembescherming
- Overige informatie NRB komt op website
- Beide documenten op Bodem+



Nieuw
BBT document

Bodembescherming:
combinaties van
voorzieningen en
maatregelen
(BB-cvm)



Website

voor overige
informatie uit de
NRB



9. Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm)

- Bevat categorieën van bodembedreigende activiteiten
- Tabellen combinaties van voorzieningen en maatregelen (CVM)
- Maatregelen vallen onder de zorgplicht (uitgezonderd inspecties)
- Toelichtingen bij de activiteiten
- Stappenplan (juiste selectie CVM)
- Teksten zijn aangepast aan de Ow
- Bijlage 1: Good housekeeping maatregelen (niet limitatief)
- Bijlage 2: Uitleg stappenplan
- Bijlage 3: Stoffenschema
- Bijlage 4: Lijst intrinsiek niet bodembedreigende stoffen
- Bijlage 5: Lijst veel voorkomende bodembedreigende stoffen

- BB-cvm is aangewezen in het Besluit kwaliteit leefomgeving bijlage XVIII onder A. Informatiedocumenten voor beste beschikbare technieken.



9. Overige informatie uit de NRB

- Overige informatie is beschikbaar op website [Bodem+](#)
- Tekst is aangepast aan de wetgeving van de Ow
- Toelichting wat de veranderingen zijn (bijv. bodemonderzoek, maatregelen)
- Maatwerk NRB wordt geschrapt
- Klankbordgroep bodembescherming opheffen
- Lijst met (intrinsiek) niet-bodembedreigende stoffen (niet limitatief)
- Lijst met voorbeelden van veel voorkomende bodembedreigende stoffen (niet limitatief)



9. Planning BB-cvm

- BB-cvm in concept tot inwerkingtreding Omgevingswet
- BB-cvm van kracht bij inwerkingtreding Omgevingswet



Meer informatie?

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/thema/bodem/>

Vragen via helpdesk Informatiepunt Omgevingswet telefoonnr. 088 797 07 90

<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/contact/>