

**Jaarprogramma Bodem
2019
voor de gemeente Emmen**

10 december 2018

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Doel	3
1.3	Kader.....	3
2	De projecten	5
2.1	Aanpak spoedlocaties (RUD)	5
2.2	Specifieke situaties	8
2.3	Nazorg en monitoringslocaties (RUD).....	9
2.4	Beleidsontwikkeling ondergrond (gemeente en RUD)	9
2.5	Kennisontwikkeling, kennisdeling en kwaliteitsborging	10
2.6	Diversen (gemeente)	11

Bijlagen:

Bijlage 1: Lijst spoedlocaties (s.v.z. 1-12-2018)

Bijlage 2: Verwachte uitgaven in 2019

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente voert bodemtaken uit in het kader van de Wet bodembescherming, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, Woningwet en de Wet ruimtelijke ordening. De taken hebben als doel het beschermen, gebruiken en herstellen van de bodem. De gemeente Emmen is bevoegd gezag Wet bodembescherming (Wbb) en daarmee is gemeente Emmen verantwoordelijk voor de uitvoering van de verplichtingen in kader van de landelijke bodemsaneringsoperatie. Voor de uitvoering van deze verplichtingen worden rijksmiddelen beschikbaar gesteld. Gemeente Emmen stelt voor de uitvoering meerjarenprogramma's op, meestal voor de duur van 5 jaar, waarin is aangegeven wat wij gaan doen en met welke middelen. Jaarlijks wordt middels een jaarprogramma een gedetailleerder plan opgesteld welke tevens als doel heeft afspraken te maken met de RUD Drenthe.

Op 29 september 2016 heeft de gemeenteraad het meerjarenprogramma bodem 2016 - 2020 vastgesteld. Het jaarprogramma bodem gemeente Emmen 2019 heeft betrekking op de uitvoering van alle bodemprojecten die in 2019 binnen de gemeente Emmen worden uitgevoerd.

1.2 Doel

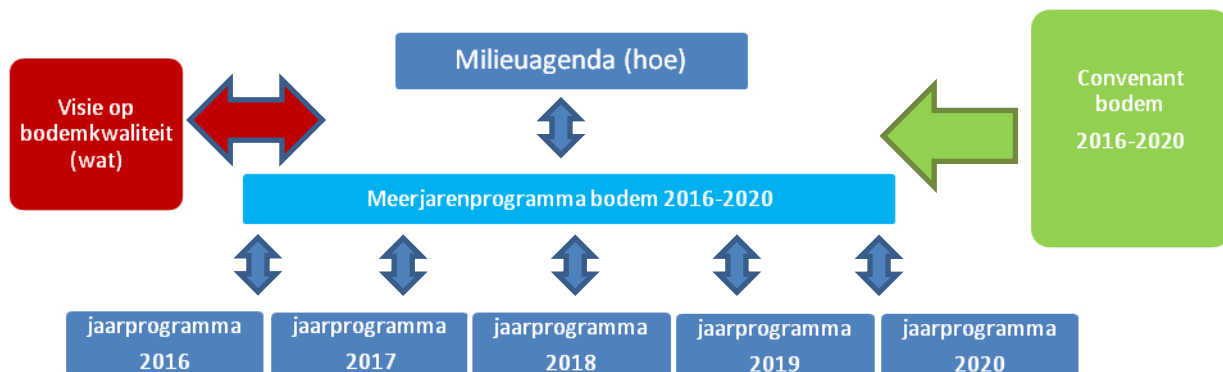
Doel van het jaarprogramma bodem 2019 gemeente Emmen is aan te geven wat in 2019 wordt opgepakt en hoe (en met welke middelen) de beleidsdoelstellingen van de gemeente Emmen worden bereikt.

Sinds 1 januari 2014 worden de uitvoeringstaken bodembeheer door de regionale uitvoeringsdienst, de RUD Drenthe, uitgevoerd. De gemeente Emmen blijft echter verantwoordelijk voor de realisering van de beleidsdoelen. Met het onderhavige jaarprogramma bodem 2019 gemeente Emmen worden de afspraken vastgelegd over de uitvoering van de projecten met de RUD Drenthe.

1.3 Kader

De milieugenda 2013-2016 van de gemeente Emmen is het kader voor alle milieujaarprogramma's en het meerjarenprogramma bodem 2016 - 2020. In de milieugenda 2013-2016 van de gemeente Emmen zijn de hoofddoelstellingen van het gemeentelijk milieubeleid aangegeven en geeft aan hoe de gemeente dat denkt te bereiken (hoe). De gemeentelijke bodemnota geeft aan wat de gemeentelijke ambities zijn voor bodem en op welke wijze bodem wordt betrokken in de besluitvorming en uitvoering (wat). Middels het convenant bodem zijn met het rijk afspraken gemaakt waaraan tevens de rijksmiddelen zijn gekoppeld. Het meerjarenprogramma bodem geeft op hoofdlijnen aan wat wij tussen 2016 en 2020 gaan doen om de gemeentelijk ambities en de convenantverplichtingen te bereiken én met welke middelen. Jaarlijks wordt middels een jaarprogramma een gedetailleerder plan

opgesteld welke als doel heeft afspraken te maken met de RUD Drenthe. In onderstaande figuur is de plaats van het jaarprogramma bodem 2019 aangegeven. In bijlage 2 en 3 zijn de te verwachten uitgaven in 2019 opgenomen.



2 De projecten

De uitvoering van de bodemtaken is belegd bij de RUD. Het merendeel van de projecten/werkzaamheden die in onderhavig jaarprogramma zijn vermeld, worden dan ook uitgevoerd en bekostigd¹ door de RUD. Er zijn echter ook taken die bij de gemeente zijn gebleven (met name beleidsontwikkeling en-advisering). De hieruit voortvloeiende projecten/werkzaamheden worden aangestuurd vanuit de gemeente. In de navolgende paragrafen is tussen haakjes vermeld of een activiteit door de RUD dan wel door de gemeente wordt aangestuurd.

2.1 **Aanpak spoedlocaties (RUD)**

De spoedlocaties kunnen op basis van wie verantwoordelijk voor de aanpak onderverdeelt worden in bedrijfslocaties en vangnetgevallen. Spoedlocaties binnen het segment bedrijfslocaties dienen door de bedrijfseigenaar zelf te worden onderzocht en gesaneerd. Vangnetlocaties zijn locaties die benoemd zijn als spoedlocaties en die niet (meer) als bedrijfsterrein in gebruik zijn. Onderzoek en sanering van vangnetlocaties worden door de gemeente Emmen uitgevoerd. Om knelpunten op te lossen zet gemeente Emmen in specifieke gevallen ook middelen in bij bedrijfslocaties. De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de sanering blijft echter bij de eigenaren van bedrijfslocaties. Eind 2020 dienen alle spoedlocaties conform de landelijke overeengekomen afspraken zoveel mogelijk te zijn afgerond dan wel minimaal een start te zijn gemaakt met de uitvoering van de sanering. We constateren dat er in de gemeente Emmen nog een opgave ligt bij een aantal bedrijven. We gaan daarom in 2019 een actieplan starten om deze bedrijven aan te sporen tot actie, en indien nodig gaan we handhaven.

Op 1 december 2018 bestond de lijst met spoedlocaties uit 14 locaties. Hiervan zijn vijf locaties vangnetlocaties waarvoor gemeente Emmen verantwoordelijk is. De complete lijst met spoedlocaties is als bijlage 1 bijgevoegd. Hieronder worden de spoedlocaties een voor een nader toegelicht.

2.1.1 **Vangnetlocaties**

Gat van Reef, Veenschapsweg, Schoonebeek

Ter plaatse van een voormalig stort, bekend als het Gat van Reef aan de Veenschapsweg te Schoonebeek is als gevolg van storten van afval in het verleden een bodemverontreiniging ontstaan. Deze bodemverontreiniging kan niet doelmatig worden verwijderd en zal eeuwigdurend aanwezig blijven. We zijn aan het onderzoeken welke maatregelen voldoende stabiel zijn waarbij ook in de verre toekomst de mogelijke risico's voor de omgeving wordt voorkomen. In 2019 worden aanvullende stappen ondernomen voor borging van de

¹ Voor de uitvoering van de aan de RUD opgedragen projecten worden door de gemeente Emmen financiële middelen beschikbaar gesteld in de vorm van een bevoorschotting. Aan het einde van het jaar vindt verrekening plaats.

beheersing van die mogelijke risico's. We zijn voor de voortgang van de stappen om te komen tot de borging van de beheersing van de risico's op de langere termijn afhankelijk van de grondeigenaren en voormalige gebruikers.

VOCL Centrum Emmen (Noorderstraat 9 en Weerdingerstraat 3-4, Emmen)

In het centrum van Emmen is, vanuit twee bronpercelen (Weerdingerstraat 3-4 en Noorderstraat 9) ontstaan, een grote grondwaterverontreiniging aanwezig. Deze grondwaterverontreiniging bedreigt de drinkwaterwinputten van de Waterleidingmaatschappij Drenthe (WMD). Door de omvang en de diepte van deze grondwaterverontreiniging is het technisch en/of financieel complex de verontreiniging te verwijderen. De huidige oplossing bestaat uit een grondwaterbeheerssysteem die het verontreinigd grondwater afvangt voordat het de drinkwaterwinputten van de WMD kan bereiken. De zogenaamde pluim van de verontreiniging wordt door het systeem beheerst. Om voldoende de drinkwaterwinputten te beschermen zal dit beheerssysteem langdurig in stand moeten worden gehouden. Het huidige beheerssysteem zit op het eind van zijn levensduur en moet vervangen worden. De vervangingskosten van het beheerssysteem zijn hoog. We proberen het huidige systeem in stand te houden tot dat er meer zekerheid is over de oplossingsrichting die in kader van het gebiedsgerichte traject (GGB) wordt onderzocht. Het GGB-traject is in 2016 gestart en hierin wordt gekeken of er ook andere, en meer integrale, oplossingen mogelijk zijn. Doel is het borgen van de bescherming van de drinkwaterwinning op de langere termijn. Gekeken wordt naar stabiele en financieel aantrekkelijker oplossingen. Op moment van schrijven van dit stuk is nog onbekend welke keuzes gemaakt kunnen worden. Verwacht wordt dat in 2019 een oplossingsrichting verder uitgewerkt kan worden. Zolang er geen andere oplossing is zal het bestaande beheers-, en monitoringssysteem in stand worden gehouden.

De stichting BOSATEX is namens de eigenaar van het bronperceel aan de Noorderstraat 9 in 2018 gestart met een bronaanpak. Door deze bronaanpak zal de aanvoer naar de pluim van de verontreiniging worden verminderd. Echter bij een geslaagde bronaanpak zal de pluim van de verontreiniging nog vele jaren de drinkwaterwinning bedreigen.

Gero, 1^e Kruisdiep wz 70, Nieuw Weerdinge

Ter plaatse van de voormalige bestekfabriek Gero te Nieuw Weerdinge is een omvangrijke grondwaterverontreiniging met VOCL ontstaan die in de loop der jaren tot ver onder een woonwijk van Nieuw Weerdinge is verspreid. Om deze grondwaterverontreiniging te beheersen is in de jaren '90 een grondwaterbeheerssysteem aangelegd. In 2017 en 2018 zijn saneringswerkzaamheden uitgevoerd ter plaatse van de grootste geïdentificeerde verontreinigingsbron. In de loop der jaren is er veel onderzoek verricht en een beter beeld gekregen van de verontreinigingsproblematiek. We concluderen dat de omvang van de grondwaterverontreiniging als gevolg van de genomen beheersmaatregelen en de saneringsmaatregelen uitgevoerd in de periode 2017-2018 sterk is afgenomen. De risico's zijn

zodanig afgenomen dat het beheersysteem in 2018 is beëindigd. De grondwaterverontreiniging zal de komende jaren gemonitord worden.

Boerdijk 32, Veenoord

Als gevolg van het verzinken van metaal is op de locatie Boerdijk 32 te Veenoord een omvangrijke grondwaterverontreiniging met zink ontstaan. De aanpak van de verontreiniging ligt in eerste instantie bij de terreineigenaar. Gezien de complexiteit van deze grondwaterverontreiniging is met de huidige terreineigenaar naar een oplossing gezocht. Op het moment van schrijven is nog geen volledige zekerheid over die oplossing. In 2019 worden aanvullende onderzoeken verricht ter voorbereiding op een stabiele eindoplossing.

2.1.2 Bedrijfslocaties

Eerste Bokslootweg 17, Emmen

Op het chemiepark zijn als gevolg van diverse werkzaamheden grondwaterverontreinigingen ontstaan. Sinds 1996 worden de grondwaterverontreinigingen op het terrein middels een omvangrijk grondwateronttrekkings- en beheerssysteem gesaneerd. De situatie is complex omdat op het terrein tevens een omvangrijke grondwateronttrekking plaatsvindt ten behoeve van het productieproces. De verantwoordelijkheid voor de sanering ligt bij het bedrijf en jaarlijks wordt een monitoringsrapportage opgesteld. In 2016 is de 10-jaarlijkse heroverweging van de sanering opgenomen binnen het traject verkenning gebiedsgericht grondwaterbeheer (GGB). Bij het schrijven van dit document is de verkenning GGB nog niet afgerond. Verwacht wordt dat in 2019 vervolgonderzoeken worden uitgevoerd om te komen tot een stabiele en meer integrale gebiedsoplossing.

Phileas Foggstraat 1 en 3, Emmen

Op beide Phileas Foggstraat 1 en 3 werden in het verleden metaalverwerkende activiteiten uitgevoerd, waarbij vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (zoals per en tri) werden toegepast. Er is sprake van een spoedlocatie. De eigenaren zijn verantwoordelijk een oplossing van deze bodemverontreiniging.

Phileas Foggstraat 7, Emmen

Als gevolg van metaalbehandeling is een omvangrijke grondwaterverontreiniging ontstaan met VOCL. De eigenaar beheerst deze grondwaterverontreiniging en is bezig met het onderzoek naar meer definitieve saneringsoplossingen. Conform de afspraken moet het bedrijf voor 2020 met een (meer stabiele) saneringsoplossing komen. Het bedrijf heeft veel geïnvesteerd in het in beeld brengen van de complexe verontreiniging. Het is nog onduidelijk wat de oplossing voor deze bodemverontreiniging zal zijn.

Nieuw-Amsterdamseweg 31a, Schoonebeek

Als gevolg van bedrijfsactiviteiten is een omvangrijke grondwaterverontreiniging van met name vluchtige aromaten ontstaan. De saneringsmaatregelen bestaan uit het nemen van

gerichte bronmaatregelen zodat de toekomstige nalevering naar het grondwater en omgeving wordt verminderd. De verspreiding van de grondwaterverontreiniging wordt gemonitord. Regelmatig vindt overleg plaats met de eigenaar over de voortgang van de sanering.

vml. WKI-terrein, Valendisweg, Schoonebeek

Op het voormalig WKI-terrein is als gevolg van oliewinactiviteiten een omvangrijke bodemverontreiniging met aromaten ontstaan. Na de grondsanering is door de terreingebruiker een nazorgplan opgesteld om de grondwatersanering te beheersen. Elke 3 jaar vindt een monitoringronde plaats welke aan ons wordt gerapporteerd.

Kanaalweg 20-22, Schoonebeek

Als gevolg van bedrijfsactiviteiten is de locatie Kanaalweg 20-22 in het verleden verontreinigd geraakt met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie. In het verleden heeft reeds een grondsanering plaatsgevonden. De eigenaar monitort de grondwaterverontreiniging en verwacht dat in 2023 te kunnen onderbouwen dat er sprake is van een stabiele eindsituatie.

Beekweg 33, Schoonebeek

Op deze locatie is een omvangrijke verontreiniging met vluchtige aromaten en minerale olie aanwezig. Door de eigenaar/gebruiker is een grondsanering uitgevoerd. Ten behoeve van de grondwatersanering is in 2009 substraat geïnjecteerd. De locatie wordt op dit moment gemonitord.

Boerdijk 6, Veenoord

Op deze locatie is op het grondwater een drijfslag met minerale olie aanwezig. De eigenaar is bezig met een sanering.

Wolfsbergenweg 6a, Emmen

Op deze locatie is een sanering uitgevoerd maar nog niet volledig afgerond. Het grondwater op deze locatie wordt op dit moment gemonitord.

2.2 Specifieke situaties

Voormalige kleiduivenschietbaan, Verlengde Splitting, Barger-Oosterveld (RUD)

Ter plaatse van de voormalige kleiduivenschietbaan aan de Verlengde Splitting te Barger-Oosterveld is een bodemverontreiniging door lood aanwezig. Op grond van de verontreinigingssituatie konden ecologische risico's niet worden uitgesloten. De verontreinigingsproblematiek is complex vanwege de vorm waarin de bodemverontreiniging aanwezig is in relatie met de hoge natuurwaarden in het gebied. Een uitgebreide risicobeoordeling (zogenaamde maatschappelijke afweging) heeft uitgewezen dat dat in de huidige situatie geen sprake is van een spoedlocatie.

De bodemkwaliteit kan wel een belemmering vormen voor eventuele gebiedsontwikkeling. De voormalige kleiduivenschietsbaan ligt in het natuurgebied Oosterbos. De ondergrond bestaat uit hoogveen. Door een lage grondwaterstand heeft het gebied last van verdroging. Het waterschap Hunze&Aa's zal naar verwachting in 2019 met voorstellen komen om de verdroging tegen te gaan. Hoewel de definitieve plannen nog niet bekend zijn, moet er rekening mee worden gehouden dat de bodemkwaliteit een belemmering gaat vormen voor de beoogde gebiedsontwikkeling. Om de gebiedsontwikkeling mogelijk te maken zullen zeer waarschijnlijk saneringsmaatregelen moeten worden uitgevoerd. Omdat de plannen nog niet bekend zijn, kan niet worden aangegeven welke maatregelen noodzakelijk zijn en wat dus de kosten voor de sanering zullen zijn.

2.3 Nazorg en monitoringslocaties (RUD)

De gemeente Emmen heeft de afgelopen jaren een groot aantal bodemsaneringen uitgevoerd. Na de uitvoering van de saneringswerkzaamheden kunnen achtergebleven verontreinigingen het noodzakelijk maken dat langdurige nazorgmaatregelen noodzakelijk zijn. De nazorgverplichtingen kunnen bestaan uit in stand houden van leeflagen, het in stand houden van beheersvoorzieningen, monitoringsverplichtingen of anderszins. In een aantal gevallen zijn deze nazorgverplichtingen eeuwigdurend. Omdat omstreeks 2020 de rijksfinanciering wordt beëindigd is het voor gemeente Emmen noodzakelijk om een goed inzicht te hebben wat de nazorgverplichtingen na 2020 voor de gemeente Emmen zullen zijn. In 2018 heeft een onderzoek plaatsgevonden om de financiële nazorgverplichtingen na 2020 voor de gemeente Emmen in beeld te brengen. Omdat op een aantal dossiers nog stappen worden gemaakt zal in 2019 worden bekeken of het beeld moet worden bijgesteld.

In 2019 gaan we een project starten om lopende verplichtingen bij bedrijven en particulieren voor de komst van de Omgevingswet af te ronden. In het verleden hebben tientallen locaties monitoringsverplichtingen opgelegd gekregen naar aanleiding van aantreffen van een grondwaterverontreiniging. In een aantal gevallen is deze verplichting waarschijnlijk onder de huidige wetgeving niet meer noodzakelijk en kan de verplichting tot monitoring worden beëindigd. Per situatie zal worden beoordeeld wat noodzakelijk is, en wat nog van de eigenaren kan worden gevraagd. Om dit dossier volledig te kunnen afronden is een budget voor het uitvoeren van bodemonderzoeken beschikbaar.

2.4 Beleidsontwikkeling ondergrond (gemeente en RUD)

Bodem en ondergrond in de omgevingsvisie (gemeente)

Bodem en Ondergrond maken deel uit van de leefomgeving en vallen dan ook onder de scope van de Omgevingswet. Het uiteindelijke doel is dat er een integraal beleidskader wordt ontwikkeld (Omgevingsvisie), waar bodem en ondergrond op volwaardige wijze deel van uitmaken. In 2018 zijn de eerste stappen gezet om voor het werkveld bodem en ondergrond te verkennen waar de kansen en uitdagingen liggen gezien vanuit de Omgevingswet. Hierbij is de aandacht vooral uitgegaan naar grondwater. In 2019 zal deze verkenning worden uitgebreid naar andere bodem- en ondergrondaspecten. Dit met het uiteindelijke doel om te komen tot

een integraal beeld van het bodem- en ondergrondsysteem. Dit zowel in relatie tot bovengrondse als ondergrondse activiteiten.

Gebiedsgericht grondwaterbeheer (RUD)

Een onderdeel van duurzaam gebruik van bodem en ondergrond is gebiedsgericht grondwaterbeheer. Gebiedsgericht grondwaterbeheer kan oplossingen bieden in gebieden met complexe grondwaterverontreiniging. Belangrijk aan deze aanpak is dat beleidsopgaven in een bepaald gebied integraal kunnen worden afgewogen en opgepakt. In eerste instantie gaat dat vooral om beleidsopgaven met een directe relatie met de ondergrond. In de gemeente Emmen zijn enkele gebieden waar gebiedsgericht grondwaterbeheer een mogelijke oplossing kan zijn. In 2018 zijn in twee gebieden een verkenning van gebiedsgericht grondwaterbeheer afgerond, in het gebied industrieterrein Bargermeer inclusief het chemiepark, en het gebied bestaande uit het drinkwaterbeschermingsgebied Noordbargeres aan de westzijde van het centrum van Emmen. Op het moment van schrijven van dit document waren de uitkomsten van deze twee onderzoeken nog niet beschikbaar. In 2019 worden vervolgonderzoeken uitgevoerd. Doel is om voor eind 2020 een langdurige en stabiele oplossing te bieden voor de bodemverontreiniging in deze gebieden.

Grondstromen (gemeente en RUD)

Het grondstromenbeleid van de gemeente Emmen heeft geleid tot een aanzienlijke lastenvermindering voor zowel overheid als bedrijven. In 2018 is een in een gezamenlijk traject met andere Drentse gemeenten en onder aansturing van de RUD gestart met het traject om te komen tot een in Drents verband afgestemde geactualiseerde bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan. Dit traject zal in 2019 leiden tot een nieuw beleidskader.

Een onderdeel van grondstromen is de (tijdelijke) opslag van gronddepots. In 2019 gaan we een onderzoek verrichten wat er mogelijk is met tijdelijke gronddepots en hoe we daarmee in de specifieke situatie binnen de gemeente Emmen om kunnen gaan.

2.5 Kennisontwikkeling, kennisdeling en kwaliteitsborging

In kader van kennisontwikkeling en kennisdeling, conform het convenant bodem, nemen we deel aan landelijke en regionale werkgroepen zoals bijvoorbeeld de werkgroep bodem van de VNG. Doel is kennisontwikkeling en kennisdeling van bodem, dat gebeurt samen met andere overheden. De komende jaren staat daarin de voorbereiding op de Omgevingswet centraal. De voorbereiding op de Omgevingswet bestaat uit meerdere onderdelen en waar mogelijk doen we de voorbereiding samen met de regio en de betrokken overheden. Op dit moment is nog niet precies aan te geven wat de Omgevingswet voor de sector bodem gaat betekenen. Geconstateerd wordt al wel dat er sprake van een transitie waarbij naast inhoudelijke kennisontwikkeling en –deling, competentieontwikkeling en overdracht van taken van en naar andere overheden opgepakt worden. In 2019 wordt een regioproject gestart waarbij een aantal onderdelen in Drents verband worden opgepakt. De gemeente Emmen zal hier actief aan meewerken.

Zoals in het meerjarenprogramma bodem 2016-2020 aangegeven zullen wij gebruik maken van en bijdragen aan de landelijke kennisontwikkeling-, en deling. Om de kwaliteit van onze taken te borgen en te verbeteren wordt deelgenomen aan de kwaliteitsimpuls bodembeheer. Een van de concrete acties daarin is de jaarlijkse Noordelijke Ingenieursdag die de gemeente Emmen samen met andere regionale overheden organiseert.

De bevoegde overheden Wet bodembescherming hebben zich in het verleden gecommitteerd om de werkzaamheden onder kwaliteitsborging uit te voeren. De RUD draagt er dan ook zorg voor dat zij haar taken conform de richtlijnen worden uitgevoerd. De organisatie van het stelsel van kwaliteitsborging is belegd bij het SIKB.

Daarnaast organiseert de gemeente Emmen samen met andere regionale overheden o.a. jaarlijks een bijeenkomst met het bedrijfsleven. Ook in 2019 zal de jaarlijkse Noordelijke Ingenieursdag worden georganiseerd.

2.6 Diversen (gemeente)

Bedoeld voor zeer diverse, op dit moment niet direct benoembare zaken waarbij bodembeheer een rol speelt. Dat kan gaan om onderzoeken en analyses om beleidsvragen te kunnen beantwoorden. Maar ook voor onderzoek en sanering van fysieke projecten waar bodemverontreiniging een belemmering vormt voor de geplande ruimtelijke ontwikkeling of projecten waarbij het vanuit maatschappelijke overwegingen wenselijk is dat de gemeente een bijdrage levert in de kosten voor onderzoek of sanering. Ook vallen hier de kosten onder die de RUD aan derden (provincie Drenthe) moet betalen voor het uitvoeren van de administratie van bodemprojecten.

Bijlagen

Bijlage 1: Lijst spoedlocaties (stand van zaken op 1-12-2018)

locatie	segment	Status*
Weedingerstraat 3-4, Emmen (VOCL centrum Emmen)	gemeente	in uitvoering, risico's beheerst
Noorderstraat 9, Emmen (VOCL centrum Emmen)	gemeente	in uitvoering, risico's beheerst
1e Kruisdiep w/z 70, Nieuw Weerdinge	gemeente	in uitvoering, risico's beheerst
Boerdijk 32, Veenoord	bedrijven/gemeente	sanering in voorbereiding
Gat van Reef, Veenschapsweg, Schoonebeek	bedrijven/gemeente	sanering in voorbereiding
Phileas Foggstraat 1 en 3, Emmen	bedrijven	sanering in voorbereiding
Boerdijk 6, Veenoord	bedrijven	in uitvoering
Eerste Bokslotweg 17, Emmen	bedrijven	in uitvoering, risico's beheerst
Kanaalweg 20-22, Schoonebeek	bedrijven	in uitvoering
Nieuw-Amsterdamseweg 31a, Schoonebeek	bedrijven	in uitvoering
Phileas Foggstraat 7, Emmen	bedrijven	in uitvoering, risico's beheerst
vml. WKI-terrein, Valendisweg, Schoonebeek	bedrijven	in uitvoering
Beekweg 33, Schoonebeek	bedrijven	in uitvoering
Wolfsbergenweg 6a, Emmen	bedrijven	in uitvoering

* *In uitvoering* betekent dat inmiddels voldaan wordt aan de doelstellingen in het convenant bodem en ondergrond. *Sanering in voorbereiding* betekent dat nog niet voldaan wordt aan de doelstellingen in het convenant bodem en ondergrond

Met het convenant bodem en ondergrond 2016-2020 zijn landelijke afspraken gemaakt met de uitvoerende overheden. Een van de afspraken is dat voor 2021 alle spoedlocaties zijn gesaneerd dan wel een plan van aanpak gereed.

Bijlage 2.
Projectenplanning

Onderdeel	project	Verwachte uitgaven 2019	Trekker Gemeente/ RUD	Toelichting
spoedlocaties /projecten	VOCL centrum Emmen	€ 150.000,00	RUD	aanpassing systeem en voorbereiding op lange termijn
	Gero, 1e Kruisdiep wz 70, Nieuw Weerdinge	€ 125.000,00	RUD	afronding bronsanering, uitvoering monitoringsmaatregelen
	Gat van Reef, Schoonebeek	€ 75.000,00	RUD	uitvoeren onderzoek en voorbereiding sanering
	Gat van Reef, Schoonebeek	€ 25.000,00	gemeente	procesbegeleiding voorbereiding gebiedsontwikkeling
	Boerdijk 32, Veenoord	€ 75.000,00	RUD	uitvoeren saneringsonderzoek
	Actieplan spoed bedrijfslocaties	€ 10.000,00	RUD	Stimuleren voortgang aanpak spoedlocaties bedrijven en zo nodig handhaven op beschikking
	Oplossen knelpunten monitoringsverplichtingen	€ 10.000,00	RUD	verrichten onderzoek diverse locaties
duurzaam gebruik	ondergrond	€ 10.000,00	gemeente	uitwerken ondergrondbeleid (ikv Omgvingswet)
	gebiedsgericht grondwaterbeheer (GGB)	€ 100.000,00	RUD	uitvoeren vervolgwerkzaamheden GGB op twee locaties
	kennisontwikkeling/kennisdeling	€ 25.000,00	RUD	vorbereiding omgevingswet, nieuwe stoffen, nieuwe bedreigingen
Kennisontwikkeling/informatiebeheer	informatie-uitwisseling, organisatie bijeenkomsten e.d.	€ 5.000,00	gemeente	organiseren Ingenieursdag, deelneming aan bijeenkomsten kennisontwikkeling/-deling
	bijdragen aan landelijke bijeenkomsten/producten e.d.	€ 1.500,00	gemeente	SIKB, platform bodembeheer etc.
	Ontwikkelen systemen en werkwijzen	€ 25.000,00	gemeente	Bodeminformatiesysteem/ DSO Omgevingswet): voorbereiding op toekomst
grondstromen	bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan	€ 5.000,00	gemeente	verder ontwikkelen grondstromenbeleid
	onderzoek gronddepots	€ 15.000,00	RUD	onderzoek gronddepots
Diversen	Diverse projecten i.k.v. ontwikkelingen	€ 50.000,00	gemeente	diverse, bv bijdrage aan saneringskosten bij gebiedsontwikkeling
	Diverse projecten i.k.v. ontwikkelingen	€ 25.000,00	gemeente	diversen, kosten derden tbv administratieve verwerking projecten bodem
Totaal		€ 731.500,00		