

**Jaarprogramma Bodem  
2018  
voor de gemeente Emmen**

31 oktober 2017

## INHOUDSOPGAVE

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

Bijlagen:

Bijlage 1: Lijst spoedlocaties (s.v.z. 1-10-2017)

Bijlage 2: Verwachte uitgaven in 2018

# 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 2018 heeft betrekking op de uitvoering van alle bodemprojecten die in 2018 binnen de gemeente Emmen worden uitgevoerd.

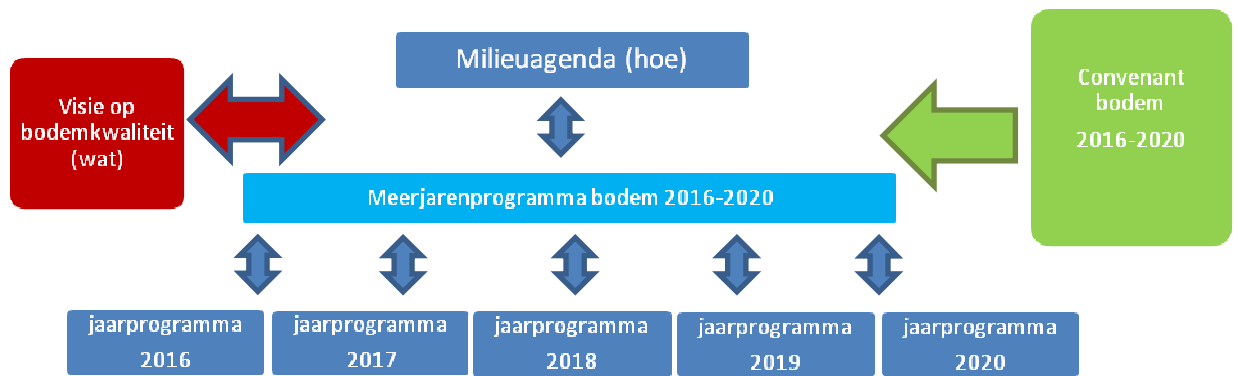
## 1.2 Doel

Doel van het jaarprogramma bodem 2018 gemeente Emmen is aan te geven wat in 2018 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 2018 gemeente Emmen worden de afspraken vastgelegd over de uitvoering van de projecten met de RUD Drenthe.

## 1.3 Kader

De milieuagenda 2013-2016 van de gemeente Emmen is het kader voor alle milieujaarprogramma's en aldus ook voor het meerjarenprogramma bodem. In de milieuagenda 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 2018 aangegeven. In bijlage 2 en 3 zijn de te verwachten uitgaven in 2018 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 bekostigd<sup>1</sup> 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.

Op 1 januari 2017 bestond de lijst met spoedlocaties uit 15 locaties. De complete lijst met spoedlocaties is als bijlage 1 bijgevoegd. Hieronder worden de spoedlocaties een voor een nader toegelicht.

Namens de gemeente Emmen voert de RUD regie op de aanpak van de spoedlocaties. Deze regie kent 2 sporen, nl:

- het wettelijke kader: het handhaven van de eventuele onderzoeks- en saneringsverplichtingen;
- het stimulerende kader: door overleg, samenwerking en inzet van financiële middelen.

#### **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 zodat er ook op lange termijn geen verspreidingsrisico's zullen ontstaan. In 2018 zullen maatregelen worden aangelegd, echter voor de voortgang zijn we afhankelijk ook van de grondeigenaren. In ieder geval zal ook op korte termijn mogelijke risico's voor de omgeving worden voorkomen. Het doel is te borgen dat ook voor de lange termijn verspreiding van de bodemverontreiniging naar de omgeving wordt voorkomen.

#### **VOCL Centrum Emmen**

In het centrum van Emmen is, een vanuit twee bronpercelen (Weerdingerstraat 3-4 en Noorderstraat 9) ontstaan, een grote grondwaterverontreiniging aanwezig die de drinkwaterwinputten van de Waterleidingmaatschappij Drenthe (WMD) bedreigen. Door de omvang en de diepte van deze grondwaterverontreiniging is het technisch en/of financieel niet mogelijk de verontreiniging te

---

<sup>1</sup> 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.

verwijderen. De huidige oplossing bestaat uit een grondwaterbeheerssysteem die het verontreinigd grondwater afvangt voordat het de drinkwaterwinputten van de WMD kan bereiken. Om bescherming van de drinkwaterwinputten te bieden dient het grondwaterbeheerssysteem langdurig in stand te worden gehouden. Stichting Bosatex is namens de eigenaar van het bronperceel aan de Noorderstraat 9 bezig met een bronaanpak. Naast een bronaanpak is een traject gestart om te kijken of een gebiedsgerichte aanpak mogelijk is. Doel hiervan is het borgen van de bescherming van de drinkwaterwinning voor de langere termijn, maar ook het zoeken naar stabiele en financieel aantrekkelijker oplossingen. Ondertussen zal het bestaande beheers-, en monitoringssysteem in stand worden gehouden en zo nodig bijgesteld worden.

#### **Gero, 1<sup>e</sup> 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 de loop der jaren is er veel onderzoek verricht en we kunnen concluderen dat de omvang van de grondwaterverontreiniging, als gevolg van de genomen beheersmaatregelen, sterk is afgenomen. Er zijn in de huidige situatie géén risico's voor de bewoners in de woonwijk. Sterker nog, op basis van de onderzoeksgegevens, kunnen we het huidige beheerssysteem beëindigd worden. Echter er is nog een aanzienlijke bron van verontreiniging aanwezig. We willen een bronaanpak uitvoeren zodat we nog meer zekerheid voor de toekomst kunnen creëren. In 2016 is een saneringsplan voor de bronaanpak opgesteld. De voorbereiding op de bronaanpak is in 2017 opgestart. In 2018 zal de bronaanpak worden afgerond en het monitoringssysteem voor de toekomst worden voorbereid. Het beheerssysteem zal worden beëindigd en ontmanteld.

#### **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 wordt thans samen met de huidige terreineigenaar naar een oplossing gezocht. Nog afhankelijk van de resultaten zal in 2018 een aanvang worden genomen in de saneringsoplossing. Verwacht wordt dat er in 2018 diverse aanvullende onderzoeken worden verricht ter voorbereiding op een stabiele oplossing.

#### **Slibdepot Bargermeerkanaal, Kapitein Hatterasstraat Emmen**

Het slibdepot Bargermeerkanaal aan de Kapitein Hatterasstraat bestaat uit verontreinigd slib afkomstig uit het Bargermeerkanaal. In 2003 is het slibdepot voorzien van een isolerende voorziening. Omdat het slibdepot een grondwaterverontreiniging heeft veroorzaakt is een monitoringssysteem aangelegd. Hierdoor kunnen tijdig maatregelen worden genomen indien dat noodzakelijk mocht blijken te zijn. Uit onderzoek blijkt dat sprake is van een stabiele eindsituatie waardoor de monitoring kan worden beëindigd. Wel is sprake van eeuwigdurende nazorg.

#### **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). Verwacht wordt dat in 2018 vervolgonderzoeken worden uitgevoerd om te komen tot een gebiedsgerichte aanpak.

#### **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. Met de eigenaar is afgesproken dat eind 2017 een beter beeld zal zijn verkregen van de bronzone van de bodemverontreiniging. In 2018 zal afhankelijk van de resultaten van het onderzoek van de bronzone en de voortgang van het gebiedsgericht grondwaterbeheer traject voor het gebied Emmtec en omgeving, nadere afspraken worden gemaakt.

#### **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. Jaarlijks vindt overleg plaats met het bedrijf over de voortgang. Als oplossing voor de pluim van deze bodemverontreiniging is het gebiedsgerichte grondwaterbeheer traject voor het gebied Emmtec en omgeving in beeld.

#### **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 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 van de NAM is als gevolg van oliewinactiviteiten een omvangrijke bodemverontreiniging met aromaten ontstaan. Na de grondsanering is 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. Het grondwater dient nog nader te worden onderzocht waarna een functiegerichte sanering van het grondwater moet plaatsvinden. Conform beschikking had deze fase reeds medio 2007 opgestart moeten zijn. In de voortgang is echter stagnatie opgetreden. In samenspraak met de eigenaar wordt aangestuurd op het treffen van passende saneringsmaatregelen om zo, conform beschikking, tot een stabiele situatie en afronding van dit bodemdossier te komen.

### **Beekweg 33, Schoonebeek**

Op deze locatie is een omvangrijke verontreiniging met vluchtige aromaten en minerale olie aanwezig. Inmiddels is een grondsanering uitgevoerd. Ten behoeve van de grondwatersanering is in 2009 substraat geïnjecteerd. De 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 kleiduivenschietbaan 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 2018 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)**

Na uitvoering van de fysieke saneringswerkzaamheden kan het dossier in veel gevallen nog niet worden afgesloten. Dat kan zijn omdat de achtergebleven (verontreinigings)situatie nog onvoldoende duidelijk is of omdat er nog langdurige nazorg noodzakelijk is. Op dergelijke locaties zijn monitorings- en/of nazorgverplichtingen aanwezig. Het is noodzakelijk om voor 2020 een goed beeld te hebben van over al deze nazorg- en monitoringslocaties binnen de gemeente Emmen en wat de verplichtingen voor de gemeente Emmen zijn na 2020. In 2017 is gestart met een inventarisatie van alle nazorg- en monitoringslocaties binnen de gemeente Emmen. Doel is om, indien dat mogelijk is, locaties met nazorg- en monitoringsverplichtingen voor 2020 zoveel mogelijk te beëindigen. Daar waar beëindiging niet mogelijk is de verplichtingen voor de gemeente Emmen na 2020 in beeld te hebben. Voor 2018 worden nog geen uitgaven voorzien.

## **2.4 Beleidsontwikkeling ondergrond (gemeente en RUD)**

### **Pilot bodem en ondergrond in de omgevingsvisie (gemeente)**

Het aantal toepassingen, de intensiteit van het gebruik en het aantal gebruikers van de ondergrond nemen sterk toe. Steeds vaker komen voorheen afzonderlijke beleidsgebieden in elkaars vaarwater, of positiever, kunnen door een integrale benadering kansen worden gecreëerd. Gesignaleerd wordt dat de kansen en belangen voor een duurzaam gebruik van de ondergrond op lokaal niveau onvoldoende of te laat worden onderkend. Het huidige gemeentelijke beleidskader op het gebied van bodem dateert uit



2012 en is vooral gericht op de chemische bodemkwaliteit. Bovengenoemde ontwikkelingen onderstrepen het belang van een breder op de ondergrond gericht beleidskader. In het Meerjarenuitvoeringsprogramma Bodem 2016-2020 (RA16.0062, d.d. 29 september 2016) is opgenomen dat er een nieuw en verbreed beleidskader bodem zal worden opgesteld.

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 deel van uit maken. De minister van Infrastructuur en Milieu heeft echter in juli 2017 laten weten dat de invoering van de Omgevingswet verder wordt uitgesteld. Daarom zal in 2018 een aanvang worden gemaakt met het ontwikkelen van een nieuw beleidskader voor de bodem en ondergrond. Een dergelijk kader zal als een pilot in de geest van de Omgevingswet worden ontwikkeld en kan te zijner tijd worden geïntegreerd in het Emmens omgevingsbeleid.

### **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. Voor een tweetal gebieden loopt er momenteel een verkenning gebiedsgericht grondwaterbeheer: industrieterrein Bargermeer inclusief chemiepark, en het drinkwaterbeschermingsgebied Noordbargeres aan de westzijde van het centrum van Emmen. In 2018 zullen, afhankelijk van de uitkomsten uit de verkenning, vervolgonderzoeken worden uitgevoerd.

### **Grondstromen (gemeente)**

Het grondstromenbeleid van de gemeente Emmen heeft geleid tot een aanzienlijke lastenvermindering voor zowel overheid als bedrijven. Conform wetgeving dient elke 5 jaar het grondstromenbeleid te worden herzien. Op 24 mei 2017 heeft de raad ingestemd met het verlengen van de bodemkwaliteitskaart met een periode van 2 jaar (tot september 2019). In 2018 zal in een gezamenlijk traject met andere Drentse gemeenten en onder aansturing van de RUD worden gewerkt aan een geactualiseerde bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan.

## ***2.5 Kennisontwikkeling, kennisdeling en kwaliteitsborging***

In het kader van kennisontwikkeling en kennisdeling, conform het convenant bodem, neemt de RUD namens ons deel aan landelijke en regionale werkgroepen zoals bijvoorbeeld de werkgroep bodem van de VNG. Indien er vraag is gaan we ook gebruik maken en bijdragen aan de landelijke 'bodempool'. De 'bodempool' is bedoeld op opgedane zeer specifieke kennis met andere overheden te kunnen delen. Om de kwaliteit van onze taken te borgen en te verbeteren wordt deelgenomen aan de kwaliteitsimpuls bodembeheer.

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 2018 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. Zoals bijvoorbeeld bij projecten waar bodemverontreiniging een belemmering vormt voor de geplande ruimtelijke ontwikkeling. 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 1-10-2017)**

locatie	segment	status
Weerdingerstraat 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 wz 70, Nieuw Weerdinge	gemeente	in uitvoering, risico's beheerst
Boerdijk 32, Veenoord	bedrijven/gemeente	sanering in voorbereiding
Odoorneweg 4, Emmen	bedrijven	in uitvoering
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
Gat van Reef, Veenschapsweg, Schoonebeek	bedrijven/gemeente	sanering in voorbereiding
Wolfsbergenweg 6a, Emmen	bedrijven	in uitvoering
Odoorneweg 4, Emmen	bedrijven	in uitvoering

**Bijlage 2.**
**Projectenplanning**

Onderdeel	project	Verwachte uitgaven 2018	Trekker Gemeente/RUD	Toelichting
spoedlocaties /projecten	VOCL centrum Emmen	€ 150.000,00	RUD	doorlopende kosten in stand houden beheerssysteem, verbeteren monitoringssysteem
	Gero, 1e Kruisdiep wz 70, Nieuw Weerdinge	€ 200.000,00	RUD	uitvoeren bronmaatregel en in stand houden beheerssysteem
	Gat van Reef, Schoonebeek	€ 150.000,00	RUD	uitvoeren onderzoek en voorbereiding sanering
	Gat van Reef, Schoonebeek	€ 25.000,00	gemeente	procesbegeleiding voorbereiding gebiedsontwikkeling
	Boerdijk 32, Veenoord	€ 50.000,00	RUD	uitvoeren onderzoek
	vml. Kleiduivenschietbaan, Verl.Splitting Emmen	€ 10.000,00	RUD	onderzoek e.d.
	Oplossen knelpunten spoedlocaties	€ 20.000,00	RUD	verrichten onderzoeken op diverse locaties (zie tabel spoedlocaties)
duurzaam gebruik	ondergrond	€ 10.000,00	gemeente	uitwerken ondergrondbeleid (ikv Omgevingswet)
	gebiedsgericht grondwaterbeheer (GGB)	€ 40.000,00	RUD	uitvoeren van verkenning GGB op twee locaties
	kennisontwikkeling/kennisdeling	€ 10.000,00	RUD	voorbereiding omgevingswet, nieuwe stoffen, nieuwe bedreigingen
Kennisontwikkeling	informatie-uitwisseling, organisatie bijeenkomsten e.d.	€ 1.500,00	gemeente	organiseren Ingenieursdag 2018, deelneming aan bijeenkomsten kennisontwikkeling/-deling
	bijdragen aan landelijke bijeenkomsten/producten e.d.	€ 1.500,00	gemeente	SIKB, platform bodembeheer etc.
grondstromen	herziening bodemkwaliteitskaart	€ 5.000,00	gemeente	bodemkwaliteitskaart gereed maken i.s.m. Drentse gemeenten
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
<b>Totaal</b>		<b>€ 748.000,00</b>		