

From: "5.1.2e" <5.1.2e>
Sent: 7/1/2024 2:45:02 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@helmond.nl>
Cc:
Subject: Custom Powders: RE: Aanvulling zoals door de gemeente gewenst

Geachte 5.1.2e,

In opvolging van onderstaande verzoek treft u bijgevoegd de gevraagde aanvullende informatie instemming Saneringsplan aan.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Bedrijfsleider

Custom Powders BV
Grasbeemd 10
5705DG Helmond

T: 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@helmond.nl>

Sent: Thursday, June 13, 2024 12:42 PM

To: 5.1.2e <5.1.2e>

Subject: 24-06-13 Verzoek aanvullende informatie bij aanvraag instemming saneringsplan PFAS Grasbeemd 10 Helmond

Geachte 5.1.2e,

Hierbij ontvangt u een verzoek om ons aanvullende informatie bij uw ingediende aanvraag instemming saneringsplan Grasbeemd 10 Helmond te verschaffen. Wij beschikken over onvoldoende gegevens om het ingediende saneringsplan te beoordelen. U wordt daarom verzocht uw aanvraag uiterlijk 3 juli 2024 aan te vullen. Als 3 juli 2024 voor u niet haalbaar is, moet u dat voor tijdig, schriftelijk en voorzien van redenen aan ons kenbaar maken. Wij kunnen deze termijn dan verlengen als wij dit redelijk achten.

Met vriendelijke groet,

Gemeente Helmond 

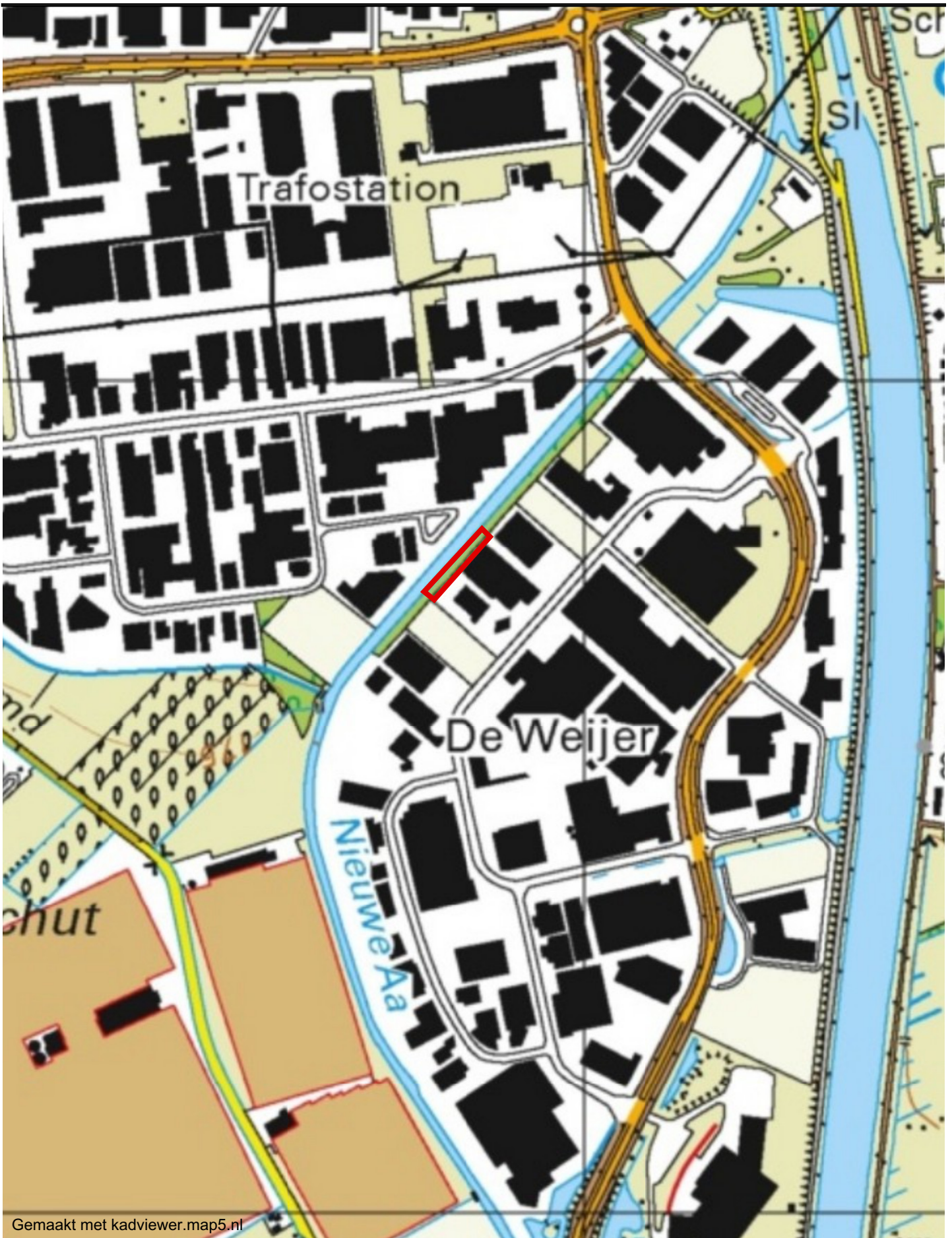
5.1.2e
Juridisch medewerker

Afdeling Ondernemen en Ontwikkelen
Team Expertise en Ontwerpen, cluster Milieu
Postbus 950, 5700 AZ HELMOND
Weg op den Heuvel 35, 5701NV Helmond

Telefoonnummer 5.1.2e
Afwezig op vrijdag

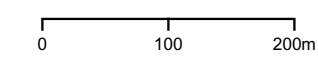


Kom bij ons werken! Kijk eens op www.helmond.nl/werkenbij.



Gemaakt met kadviewer.map5.nl

2024-06-20



 Map5.nl



map5.nl by Just Objects
<https://map5.nl>
support@map5.nl



Verzoek van de gemeente Helmond voor aanvullende informatie bij aanvraag instemming saneringsplan Grafbeemd 10 Helmond

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|--|
| <p>Onder 3 locatiegegevens. Er zijn slechts 2 verontreinigde percelen opgenomen: R187, R234, er is geen totaal oppervlak opgenomen en ook het percentage verontreinigd ontbreekt. Daarnaast is het kadastraal uittreksel van R138 niet opgenomen, welke volgens de beschikking EST ook binnen het geval hoort. Ook zijn geen uittreksels opgenomen van de percelen met een grondwaterverontreiniging tot 5 m-mv. Deze personen worden door het bevoegd gezag gezien als belanghebbenden die ook aangeschreven moeten worden bij een verzoek om zienswijze. Daarom het verzoek om deze alsnog aan te leveren.</p> | <p>Een kadastraal uittreksel van perceel R138 kan op verzoek alsnog worden verstrekt. De verontreiniging met PFAS is ontstaan door droging van PFAS-houdende afvalstoffen afkomstig van Chemours in Dordrecht. Tijdens het droogproces zijn PFOA en GenX diffuus verspreid naar de omgeving. Er is geen sprake van een verontreiniging met een duidelijke verontreinigingskern. Dit houdt in dat geen betrouwbare verontreinigingscontouren zijn vast te stellen van zowel de grond als grondwater (zo de wind waait, waait mij jasje). Er zijn, voor zover bekend, geen percelen met een vergunde onttrekking van het grondwater uit de bodemlaag van 0 tot 5 m-mv. Vandaar dat deze uittreksels niet zijn toegevoegd.</p> |
| <p>Onder 3 bestemming en gebruiksvormen. Voor de locatie is geen toekomstig gebruik aangegeven. Tevens zijn geen huidig en toekomstig gebruik voor de omgeving aangegeven</p> | <p>De gebruiksvormen van de betreffende percelen zijn industriële bestemming binnen de grenzen van het industrieterrein. Daarbuiten is het wonen, wegen en/of openbare groenvoorziening. Er is geen sprake van wijziging van de gebruiksvormen.</p> |
| <p>Onder 3 bedrijfsterrein. Men geeft aan dat CP geen inrichting is in de zin van de Wm. Is dat juist?</p> | <p>CP had voor het uitvoeren van het drogen van PFAS-houdende afvalstoffen een gemeentelijke vergunning in het kader van de Hinderwet. CP heeft de gemeente Helmond ook zelf geïnformeerd over de ontstane problematiek. De gemeente heeft bij het verstrekken van een vergunning zich ook niet gerealiseerd waartoe deze activiteit zou kunnen leiden.</p> |
| <p>Onder 5 financieel. De saneringskosten ontbreken alsmede of de overheid bijdraagt in de kosten.</p> | <p>De ontstane onvoorziene problematiek heeft ertoe geleid dat de bedrijfsactiviteiten van CP al meer dan 5 jaar stilliggen. CP Zodra de eventuele gevolgen van het droogproces van de afvalstromen van Chemours zijn alle waterafvoeren op de locatie van CP afgesloten. De rioolbuizen zijn schoongemaakt. De daken van de omliggende gebouwen zijn gereinigd. De vrijgekomen afvalstromen zijn afgevoerd naar een erkende verwerker. In principe maken deze werkzaamheden deel uit van een feitelijke sanering. Door uitvoering van deze werkzaamheden is de potentiële bron voor verdere verspreiding van de PFAS-verbindingen naar de omgeving weggenomen. De totale kosten (circa € 5.1.2f) van deze schoonmaakactie zijn volledig gefinancierd door Custom Powders B.V., CP heeft financieel geen mogelijkheden om een substantieel deel van eventuele saneringskosten te financieren. Een overheidsbijdrage in de kosten van de sanering kan volgens het Ministerie, alleen beschikbaar worden gesteld indien de gemeente Helmond hiervoor een verzoek indient.</p> |
| <p>Onder 5 saneringsresultaat. Aangevinkt is deelsanering en geen gebruiksbepalingen voor grond en grondwater. Is dit juist?</p> | <p>Slechts plaatselijk zal in de bovenlaag de meetwaarde voor PFOA of GenX worden de lokale interventiewaarde overschrijden. Een contour van de verontreiniging kan niet worden vastgesteld omdat de situatie op een afstand van 1 meter totaal anders kan zijn. Gelet op het gebruik van deze percelen (industrie of openbaar groen) zullen geen gebruiksbepalingen gelden.</p> |

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|--|
| Onder 5 functiegerichte bestemming: Dit item is niet geheel gevuld. | Er is geen sprake van een wijziging in bestemming van de percelen in de omgeving van CP. |
| Ontbrekend op grond van de Wbb artikel 39 | |
| <p>onder a: een nadere beschrijving van de wijze waarop de sanering zal worden uitgevoerd, waarbij is aangegeven hoe aan artikel 38, eerste lid, zal worden voldaan.</p> <p>O De bodem wordt geschikt gemaakt voor de functie die hij na de sanering krijgt waarbij het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging zoveel mogelijk wordt beperkt.</p> | <p>De kwaliteit van de bodem op de betreffende percelen is geschikt voor de huidige en toekomstige bestemming. Door de eigenschappen van PFOA en GenX (redelijk oplosbaar in water) heeft een uitspoeling plaatsgevonden naar het freatisch grondwater. Hierdoor zijn de concentraties van deze verbindingen in de bovengrond afgenomen. Dit houdt in dat de concentraties van PFOA en GenX in het freatisch grondwater toegenomen kunnen zijn. Door verdere grondwaterstromingen treedt vervolgens een verdunning op. Het praktisch en financieel niet haalbaar om een grondwatersanering uit te voeren. Dit is ook de mening van de gemeente Helmond (5.1.2e). Vandaar dat een vrachtverwijdering van PFOA en GenX niet kosteneffectief kan worden uitgevoerd. Daarnaast zijn in Nederland ook geen vergelijkbare grond en grondwater saneringen uitgevoerd. In de loop van de tijd zullen de concentraties van PFOA en GenX in het grondwater (door verdunning/verspreiding) afnemen. Om dit proces te volgen is gekozen voor het monitoren van het grondwater.</p> |
| Het risico van de verspreiding van verontreinigende stoffen zoveel mogelijk wordt beperkt. | Het risico op verspreiding van verontreinigde stoffen is praktisch onuitvoerbaar. De PFAS-verbindingen hebben zich, door grootschalig gebruik, de afgelopen 50 jaar in het milieu verspreid. Het is niet uitgesloten dat meerdere verontreinigingsbronnen (andere PFAS-verbindingen) in de gemeente Helmond aanwezig zijn. |
| De noodzaak tot gebruiksbeperkingen en zorgmaatregelen na de sanering wordt zoveel mogelijk beperkt. | Omdat, met uitzondering van het freatisch grondwater, geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging is er geen aanleiding om aan te nemen dat gebruiksbeperkingen gelden. Voor het beregenen van sportvelden, groenvoorzieningen en volkstuintjes zal grondwater worden onttrokken uit een watervoerende laag. Het freatisch grondwater zal slechts een klein percentage uitmaken van het opgepompte grondwater. Hierdoor zullen de concentratie van PFOA en GenX, door verdunning, ook laag zijn. |
| onder b: een beschrijving van de effecten die met de te treffen saneringsmaatregelen worden beoogd, waaronder mede begrepen een nadere beschrijving van de kwaliteit van de bodem die met de sanering zal worden bereikt | Door uitspoeling van de verontreiniging uit de bovenlaag van de bodem zal na verloop van enkele jaren de meetwaarde van PFOA en GenX afnemen tot lokale achtergrondwaarden. Een voorspelling in tijdsduur is niet mogelijk. Dat is ook afhankelijk van de regenval (de afgelopen maanden zal de uitspoeling hoog zijn geweest). |
| onder c: indien na de sanering verontreiniging in de bodem aanwezig blijft: een beschrijving van beperkingen in het gebruik van de bodem of maatregelen die naar verwachting nodig zijn in het belang van de bescherming van de bodem, alsmede een indicatie van de kosten van die maatregelen | De sanering beperkt zich tot monitoring van de verontreiniging in het (freatisch)grondwater. Er is geen sprake van een conventionele bodemsanering gelet op de aard van de verontreiniging en de wijze waarop de bodem is besmet (onvoorspelbare verspreiding door luchtmissie). |

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|---|
| <p>onder d: een begroting van de kosten van de sanering en een overzicht van de daarvoor beschikbare middelen</p> | <p>In het saneringsplan is een kostenraming vermeld voor het uitvoeren van een grondwater monitoringsonderzoek. Niemand zal een uitspraak durven doen over de kosten of haalbaarheid indien met conventionele technieken (ontgraving verontreinigde grond en onttrekking van verontreinigd grondwater) de verontreiniging volledig is verwijderd. Om deze redenen is gekozen om een grondwatermonitoring uit te voeren. Door uitspoeling en grondwaterstromingen zal een verdunning plaatsvinden van de verontreiniging in de toplaag en in het grondwater. CP beschikt niet over financiële middelen om de grondwatermonitoringskosten te financieren.</p> |
| <p>onder g: het tijdstip waarop de sanering naar verwachting zal zijn uitgevoerd</p> | <p>De monitoring zal moeten worden voortgezet totdat sprake is van een “stabiele eindsituatie”.</p> |
| <p>onder h: indien de verontreiniging zich kan verspreiden en de saneringsmaatregelen zich uitstrekken over een periode van drie jaar of meer</p> | <p>Niet relevant voor de gekozen “saneringsvariant”.</p> |
| <p>1. een overzicht van de tussentijds beoogde effecten, en de tijdstippen waarop gedeputeerde staten schriftelijk worden geïnformeerd omtrent de effecten van de getroffen maatregelen en in hoeverre deze overeenstemmen met de beoogde effecten</p> | <p>Bij de uitvoering van een grondwatermonitoringsonderzoek kan Gedeputeerde Staten schriftelijk worden geïnformeerd. Gelet op de gekozen variant worden geen maatregelen getroffen om deze te toetsen aan de saneringsdoelstelling. Op basis van de resultaten kan een advies worden gegeven over de onderzoek frequentie voor de uitvoering van de grondwatermonitoring en/of een beëindiging hiervan.</p> |
| <p>2. een beschrijving van een andere methode om de beoogde effecten, bedoeld onder b, te bereiken, voor het geval de in het saneringsplan opgenomen methode niet tot die effecten zou leiden. (fall back scenario)</p> | <p>Deze vraag geldt alleen bij de uitvoering van conventionele bodemsaneringen en niet in specifieke gevallen waarvan in dit geval sprake is. Een goed lezer komt tot de conclusie dat volgens het ingediende saneringsplan geen (verontreinigde) grond wordt ontgraven en/of verontreinigd grondwater onttrokken.</p> |

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|---|
| Ontbrekend op grond van de Vbs. Artikel 3 lid 1 | |
| <p>Onder A: Algemene gegevens</p> <p>o Onder punt 1: Het adres en de kadastrale aanduiding van het grondgebied waarop de verontreiniging zich bevindt en waar gesaneerd wordt.</p> | <p>De gemeente Helmond is al een aantal jaren betrokken bij de uitvoering van verschillende bodemonderzoeken. Door het Expertisecentrum PFAS zijn de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken samengevat. De gemeente Helmond heeft een groot aantal tekeningen beschikbaar gesteld aan CP. De algemene gegevens zijn in voldoende mate beschikbaar bij de gemeente Helmond (staan ook op de website van de gemeente). Indien gewenst kunnen de beschikbaar gestelde bestanden van tekeningen worden verstrekt.</p> |
| <p>o Onder punt 2: Een topografische kaart met schaal aanduiding en noordpijl waarop de ligging is aangegeven van het grondgebied waarop de verontreiniging zich bevindt</p> | <p>Rekening moet worden gehouden dat in Nederland geen ervaring is met het uitvoeren van een bodemsanering met PFAS-verbindingen of een uitspraak kan worden gedaan over de haalbaarheid). Alleen indien bij uitvoering van grondwerken niet toepasbare PFAS-houdende grond overtollig is, wordt de PFAS-houdende grond afgevoerd naar een erkend verwerker. De verontreiniging met PFOA en GenX, veroorzaakt door de schoorsteenemissie, heeft geleid tot een diffuse verspreiding van deze stoffen over een groot gebied. Het gevolg is dat binnen een onderlinge afstand van 1 meter de concentraties van PFOA en GenX in de grond sterk kunnen verschillen. Een effectieve vrachtverwijdering is daarom moeilijk uitvoerbaar. Doordat de "bron" al meer dan 7 jaar gelden is weggenomen heeft in deze periode al een uitspoeling plaatsgevonden. De snelheid van uitspoeling is afhankelijk van de textuur van de bodem (waterdoorlatendheid). De gekozen saneringsvariant is afgestemd op de huidige situatie en de ontbrekende praktische ervaringen/haalbaarheid en beperkt zich tot het monitoren van het uitspoeling proces.</p> |
| <p>o onder punt 3. Een actuele kadastrale kaart met schaal aanduiding waarop het geval van verontreiniging is aangegeven.</p> | <p>De gemeente Helmond heeft in het verleden diverse bodemonderzoeken laten uitvoeren. Aangenomen kan worden dat de afdeling bodem ook volledig op de hoogte is van de uitkomsten. Er is sprake van een diffuse verontreiniging van de verbindingen PFOA en GenX. Omdat geen sprake is van een verontreinigingskern, is het niet mogelijk een betrouwbare/ representatieve kadastrale kaart met schaal aanduiding toe te voegen bij het indienen van het saneringsplan. Er wordt door de opsteller van deze opmerking onvoldoende rekening gehouden dat in dit geval geen sprake is van een conventionele saneringsvariant.</p> |
| <p>o Onder punt 4. Een actueel kadastraal uittreksel waaruit de huidige eigendomssituatie blijkt van het grondgebied waarop de verontreiniging zich bevindt. Dit is onvolledig zie ook onder punt 1.</p> | <p>Zie de antwoorden bij punt 1, 2 en 3.</p> |
| <p>o Onder punt 5. De naam en het adres van degene(n) die een zakelijk of een persoonlijk recht heeft op het grondgebied waarop de verontreiniging zich bevindt, alsmede van de gebruiker(s) daarvan. Dit is onvolledig zie ook onder punt 1</p> | <p>Zie de antwoorden bij punt 1, 2 en 3.</p> |

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|--|
| o Onder punt 6. Een op de ligging van het grondgebied waarop de verontreiniging zich bevindt betrekking hebbende uitsnede uit de plankaart van het vigerende bestemmingsplan, alsmede de daarbij behorende bestemmingsplanvoorschriften | Zie de antwoorden bij punt 1, 2 en 3. |
| o Onder punt 7, 9 en 10 Het voormalig, huidig en toekomstig gebruik van de saneringslocatie en de directe omgeving ervan en een beschrijving van de bodembedreigende activiteit(en), de periode waarin deze heeft (hebben) plaatsgevonden en de verontreiniging die daarvan het gevolg is en een beknopte weergave van de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken. In het saneringsplan wordt enkel gesproken over activiteiten van 1996-2021 en de lijst van de in het saneringsplan opgenomen onderzoek is onvolledig. In de door Custom Powers verrichtte onderzoeken in 2023, wordt enkel verwezen naar de samenvatting van het expertisecentrum PFAS in 2021 van de uitgevoerde en tevens beschikbare onderzoeken. Daarnaast is nog wat kaartmateriaal van topotijdreis opgenomen. Er is ook geen verwijzing naar de beschikking ernst en spoed opgenomen. Enkel de onderzoeken uitgevoerd in opdracht van Custom Powders zijn wat uitgebreider besproken. | De onvoorziene bodembedreigende activiteiten verricht door CP zijn met volledige toestemming van de gemeente Helmond uitgevoerd. Deze hebben betrekking op de periode van 1996 tot en met 2021. In het samenvattende rapport, opgesteld door het Expertisecentrum PFAS zijn alle uitgevoerde bodemonderzoeken vernoemd. Rekening moet worden gehouden dat door de eigenschappen van PFOA en GenX (partieel wateroplosbaar) een uitspoeling plaatsvindt en door grondwaterstromingen verdunningen zullen optreden. De heftige regenval in de afgelopen maanden en de hoge waterstand in het riviertje de Nieuwe Aa hebben geleid tot een tijdelijke grondwaterstandverhoging van 1,5 m-mv tot 0,4 m-mv. De grote variatie in de grondwaterstand zullen gevolgen hebben op de meetwaarden van PFOA en GenX in de toplaag (laag van het freatisch grondwater) en de meetwaarden van PFOA en GenX in het (freatisch)grondwater. Alleen is door de gemeente Helmond de toplaag ontgraven/vervangen van het volkstuintencomplex. Aangenomen kan worden dat geen sprake is van een ernstig geval van grondverontreiniging in de toplaag en daarom ook geen sprake van ecologische of humane risico's. De meest actuele onderzoeksresultaten zijn bepalend voor de huidige situatie. Ook de resultaten van het verificatie/actualisatie onderzoek, uitgevoerd in opdracht van CP, zullen al achterhaald zijn. Laat staan de resultaten van uitgevoerde bodemonderzoeken van vóór 2021. Een topotijdreis is voor dit geval ook niet relevant. |
| o Onder punt 11. De totale oppervlakte waarbinnen de interventiewaarde voor grond wordt overschreden. | Wie het exact weet mag het zeggen. Gelet op het tijdstip van contaminatie kan worden verwacht dat er geen betrouwbare contouren zijn op te stellen met een overschrijding van de interventiewaarde van PFOA en GenX in grond. De totale oppervlakte wordt geschat op minder dan 25 m ³ . |
| o Onder punt 12. Het totale bodemvolume waarin de interventiewaarde voor respectievelijk grond en grondwater wordt overschreden | Er is sprake van een dynamisch proces van uitspoeling van de toplaag en verdunning door grondwaterstroming. Morgen zal het mogelijk anders zijn. |
| Onder B. Saneringsvariant. | |
| Onder punt 1. De argumentatie voor de gekozen saneringsvariant met het saneringsdoel. Er worden allerlei aannames gedaan die niet goed zijn onderbouwd | Het saneringsdoel wordt naar onze mening duidelijk weergegeven. Gelet op het dynamische karakter van de verontreiniging is het niet mogelijk om uit te gaan van een concreet geval. Afhankelijk van weersinvloeden en natuurlijke elementen zal steeds een verandering optreden. Daarom is gekozen om dit proces te monitoren. |
| Onder punt 2. Het tijdstip van de feitelijke aanvang van de saneringswerkzaamheden en de doorlooptijd. | Het tijdstip van aanvang is afhankelijk van de beschikking op het saneringsplan en de beschikbaarheid van de financiële middelen. De doorlooptijd (frequentie en duur) is afhankelijk de resultaten van het grondwatermonitoringsonderzoek. |

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|---|--|
| <p>4 Nader toe te lichten onderdelen van het rapport Actualisatie en verificatie bodemonderzoek (ADKEON, kenmerk: 2023201-0001 van 14-12-2023) Een groot aantal van onderstaande vragen zijn in december 2023 door de gemeente gesteld naar aanleiding van het verstrekken van het concept saneringsplan. Deze vragen zijn ook aan de gemeente Helmond beantwoord.</p> | |
| <p>1 Hoofdstuk 2</p> | |
| <p>a) Bij het vooronderzoek worden enkel bodemonderzoeksrapporten uit de periode 2018-2021 betrokken. Nadien is in de directe omgeving van Grasbeemd 10, maar ook ter plaatse van het overige grondgebied van de gemeente Helmond, nog veel onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS-stoffen in grond en grondwater gedaan. Een export van de analyseresultaten van deze bodemonderzoeken is beschikbaar gesteld aan Custom Powders, maar niet in dit vooronderzoek betrokken. Daarnaast heeft reeds een “sanering c.q. opschoonactie” door CP plaatsgevonden blijkt uit het concept saneringsplan van DrechtConsult B.V., d.d. 25 oktober 2023, maar deze (historische) gegevens en verwijzing naar de bronnen zijn niet opgenomen in dit bodemonderzoek. Het vooronderzoek voldoet daarmee niet aan de NEN 5725.</p> | <p>Voorafgaande aan de uitvoering van het actualisatie en verificatie bodemonderzoek is door DrechtConsult een onderzoeksplan opgesteld. Het is feitelijk een verificatie van de verontreinigingscontouren langs het pad achter het bedrijfsterrein van Custom Powders waaraan de gemeente Helmond en het Expertisecentrum PFAS haar conclusie heeft gebaseerd dat sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. In het pad langs het riviertje de Nieuwe Aa zijn bij de uitgevoerde bodemonderzoeken grote verschillen in de meetwaarden van zowel GenX en PFOA vastgesteld (horizontaal en verticaal). De meetwaarden van GenX in de toplaag (0 tot 50 cm) variëren binnen een afstand van enkele tientallen meters van 11 tot 590 µg/kg ds. Dit geldt nog sterker voor de bodemlaag onder de toplaag. De meetwaarden varieert van 11 tot 1.300 µg/kg ds. In de rapportage van ADKEON wordt ook verwezen naar de opzet en doelstelling van het actualisatie en verificatie bodemonderzoek. Gelet op de doelstelling is de opzet van het bodemonderzoek niet gebaseerd op de NEN5725.</p> |
| <p>2 Hoofdstuk 3</p> | |
| <p>a) Op welke NEN-norm is de onderzoeksopzet gebaseerd? Of op basis van welk conceptueel model conform NTA 5755 is de onderzoeksopzet opgesteld?</p> | <p>Het onderzoek is specifiek gericht of de actuele situatie nog overeenkomt met de situatie die in het schrijven aan Custom Powders door de gemeente Helmond is opgevoerd. Voor een actualisatie en verificatie bodemonderzoek bestaat geen NEN-norm. Uitgangspunten voor de opzet van het actualisatie/verificatie bodemonderzoek zijn de analyseresultaten en de contouren van de hoogst gemeten gehalten van PFOA en GenX rond het terrein van Custom Powders. De contouren van de hoogst gemeten waarden (groter dan de lokale interventiewaarden vastgesteld in 2018) zijn opgenomen in Bijlage A van het eindrapport opgesteld door het Expertisecentrum PFAS (Onderzoek naar PFOA en GenX in het milieu in Helmond, 20 november 2020). De opzet van het actualisatie/verificatie bodemonderzoek is maatwerk en heeft niet het karakter van een nader bodemonderzoek (NTA 5755) zoals bedoeld in de Wbb worden gevraagd. Het onderzoek beperkt zich tot de locatie achter het bedrijfsterrein van Custom Powders en doet ook geen uitspraak over het gehele gebied. Om deze reden is geen volledig historisch onderzoek verricht.</p> |

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--------------------------------|-------------------------|
|--------------------------------|-------------------------|

| | |
|---|---|
| b) Op basis waarvan is het onderscheid in deellocaties gemaakt? | Op basis van het eindrapport opgesteld door het Expertisecentrum PFAS (Onderzoek naar PFOA en GenX in het milieu in Helmond, 20 november 2020). Een verificatie van de ingetekende contouren zoals in het rapport is opgenomen in Bijlage A. |
| 3 Hoofdstuk 5 c) Tabel 9: De RGW moes- en volkstuinten is niet 2,3 voor PFOA en GenX, maar 2,3 PEQ. Alle gemeten PFAS moeten worden omgerekend naar PFOA (op basis van RPF) en dan opgeteld worden. | Omdat, naast PFOA en GenX, geen andere PFAS-verbindingen onderdeel hebben uitgemaakt van de bedrijfsactiviteiten van Custom Powders is het actualisatie/verificatie bodemonderzoek specifiek gericht op de aanwezigheid van PFOA en GenX. De oorzaak van het voorkomen van andere PFAS-verbindingen kan niet een gevolg zijn van de bedrijfsactiviteiten van Custom Powders. Om deze reden heeft geen omrekening plaatsgevonden. Algemeen bekend is dat een groot aantal PFAS-verbindingen, in wisselende concentraties, in het milieu voorkomen. De oorzaak hiervan is het veelzijdig gebruik van deze verbindingen in een groot aantal producten. |
| d. Tabel 13: in deze tabel staan trajecten benoemd van 20 – 50 cm -mv. Deze trajecten komen niet overeen met de genoemde trajecten op analysecertificaat met kenmerk 1588629_certificaat_v1, d.d. 31 juli 2023. Op dit certificaat staan namelijk trajecten van 0 – 20 of 0 – 25. Het verkeerde mengmonster is uitgesplitst en hierdoor worden ook foutieve conclusies verbonden aan de bodemkwaliteit van de bodemlaag van 25 – 50 cm -mv. | De opmerking is correct. Bij het inbrengen van de analyseopdracht zijn de trajecten niet correct ingevoerd. De conclusie die wordt getrokken is correct. |
| e) Deellocatie A-1. Tabel 11: wat is de betrouwbaarheid van de analysesresultaten van separaat monster Boring A-1-2? Het berekende gemiddelde van de bodemlaag van 0-30 cm-mv van deellocatie A-1 voor PFOA is nu 57 µg/kg ds. Dit is maar net beneden de lokale interventiewaarde van 60. Desondanks worden in 5 deelmonsters interventiewaarde-overschrijdingen gemeten. | De representativiteit/betrouwbaarheid van een, door het laboratorium, gerapporteerde meetwaarde van een bodemmonster is van vele factoren afhankelijk. Omdat voor de uitvoering van een analyse slechts enkele grammen bodemmonster wordt genomen is de homogeniteit van de verontreiniging in de bodem een belangrijke factor. Daarnaast is sprake van een analytische fout. Vóór het jaar 2022 werden door de laboratoria diverse normen gebruikt voor de uitvoering van de PFAS-analyse. In 2022 is, in samenwerking met de milieulaboratoria, door de NEN de NTA-8065 uitgebracht. Met de komst van deze NTA kunnen laboratoria dezelfde voorgeschreven methodes gebruiken. Daardoor zijn de onderzoeksresultaten vergelijkbaar met elkaar. In de periode van het opstellen van de NTA-8065 zijn meerdere onderzoeken uitgevoerd naar de analytische betrouwbaarheid van de analyses. Daarbij is gebleken dat, binnen een laboratorium, rekening moet worden gehouden met een fout van + en – 30% van de gerapporteerde waarden. Naast de homogeniteit in het voorkomen van de verontreiniging in bodemmonster is de fout sterk afhankelijk van de matrix van het bodemmonster en is het grootst in het lagere meetbereik. Het analyseren van de individuele bodemmonsters zal ten goede komen aan de betrouwbaarheid van het resultaat. Het is wetenschappelijk aangetoond dat een gemiddelde waarde door het laten analyseren van de individuele grondmonsters hoger is dan het analyseren van een mengmonster door samenvoeging van de individuele grondmonsters |

Blad 8

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|---|--|
| f) Afwijkingen op certificaten en analysesresultaten Wat is nu de betrouwbaarheid van deze resultaten? | De representativiteit/betrouwbaarheid van een door het laboratorium gerapporteerde meetwaarde van een bodemmonster is afhankelijk van vele factoren. Aangezien er slechts enkele grammen grondmonster worden genomen om een analyse uit te voeren, is de homogeniteit van de verontreiniging in de bodem een belangrijke factor. Daarnaast is er sprake van een analytische fout. Vóór het jaar 2022 werden verschillende normen door de laboratoria |

| | |
|--|--|
| | gebruikt om de PFAS-analyse uit te voeren. In 2022 heeft de NEN in samenwerking met de milieulaboratoria de NTA-8065 uitgebracht. Met de komst van deze NTA kunnen laboratoria dezelfde voorgeschreven methoden gebruiken. Hierdoor zijn de onderzoeksresultaten met elkaar vergelijkbaar. Tijdens het opstellen van de NTA-8065 zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd naar de analytische betrouwbaarheid van de analyses. Het is aangetoond dat binnen een laboratorium rekening moet worden gehouden met een fout van + en – 30% van de gerapporteerde waarden. Naast de homogeniteit in het voorkomen van de verontreiniging in het bodemmonster, is de fout sterk afhankelijk van de matrix van het bodemmonster en is deze het grootst in het onderste meetbereik. Het analyseren van de individuele grondmonsters komt de betrouwbaarheid van het resultaat ten goede. Het berekende gemiddelde verhoogt de betrouwbaarheid van de test |
| 4 Hoofdstuk 6 | |
| a) Bevindingen deellootatie A-1 twijfelachtig gezien de betrouwbaarheid van de resultaten. | De bevindingen van deellootatie A-1 zijn zeker niet twijfelachtig. Er zijn individuele grondmonsters extra geanalyseerd ook in duplo. Het aantal analyses van bodemmonsters uit deellootatie A-1 is ruimschoots voldoende om de gemiddelde resultaten als voldoende representatief te beschouwen. |

Blad 9

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|---|--|
| b) Geconcludeerd wordt uiteindelijk in de 4e alinea dat binnen de aangegeven contour de bodem niet ernstig verontreinigd is met PFOA en GenX. Deze conclusie is onjuist. In ieder geval binnen de deellootatie A-2 is de bodemlaag van 0,25-1,0 m-mv sterk verontreinigd met GenX en/of PFOA. Het oppervlak | In de conclusie van de rapportage van ADKEON is aangegeven dat de gerapporteerde meetwaarden van deellootatie A-2 in de grondmengmonsters van de toplaag (traject 0,00 – 0,25 m-mv) de lokale interventiewaarden van PFOA en GenX niet overschrijden. Maar tevens wordt ook melding gemaakt dat de meetwaarden van GenX in de zowel de tussenlaag als onderlaag (traject |

| | |
|---|--|
| <p>van deze deellocatie is 600 m². De omvang wordt daarom geraamd op circa 600 m² x 0,75 m¹ is 450 m³. Daarmee is meer dan 25 m³ grond verontreinigd met gehalten boven de lokale interventiewaarden. Daarmee is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Daarnaast is bij deellocatie A-3 de bodemlaag van 0,2-0,5 m-mv sterk verontreinigd met PFOA (mengmonster A-3 composite 2). De omvang hiervan is daarmee 600 m² x 0,3 m¹ = 180 m³. Tot slot is de betrouwbaarheid van de resultaten van deellocatie A-1 twijfelachtig.</p> | <p>0,25 – 1,00 m-mv) de lokale interventiewaarde overschrijden. Dit geldt eveneens voor PFOA in de onderlaag (traject 0,50 – 1,00 m-mv). Het actualisatie/verificatie bodemonderzoek heeft niet tot doel gehad om exact de verontreinigingscontouren vast te stellen van de omvang van de overschrijdingen van de interventiewaarden van PFOA en GenX in de bodem. Het onderzoek had ook niet tot doel om vast te stellen in hoeverre sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De algemene conclusie is dat de concentraties van PFOA en GenX in de vaste bodem aanzienlijk lager liggen dan is vastgesteld bij de bodemonderzoeken van vóór 2018 w. In de rapportage van het Expertisecentrum PFAS wordt ook aangegeven dat geen sprake is van een eenduidige gelijkmatig verdeelde verontreiniging. Door de wijze van de besmetting (luchtemissie) is sprake van een heterogeen verdeelde verontreiniging. In voorgaande bodemonderzoeken zijn ook geen duidelijke verontreinigingscontouren vastgesteld. Binnen een afstand van 1 meter kunnen de concentraties sterk verschillen.</p> <p>Aan het uitvoeren van een bodemsanering ligt ten grondslag dat eventuele ecologische-, humane- en verspreidingsrisico's van de verontreiniging moeten worden weggenomen of worden beperkt. De PFOA en GenX waarden in de bodemlaag van deellocatie A2, traject van 0,0 tot 0,30 m-mv. liggen onder de interventiewaarden. Dit houdt in dat er geen ecologische- en humane risico's bestaan. De meetwaarden van GenX in de bodemlagen van 0,30 tot 1,0 m-mv overschrijden de interventiewaarden. Omdat het een diepere laag betreft is geen sprake van ecologische- en humane risico's, maar alleen sprake van verspreidingsrisico's. De omvang hiervan beperkt zich tot 450m³ over te wel 750 ton. Op basis van de gehalten van PFOA en GenX zou bij ontgraving van deze lagen een vrachtverwijdering gerealiseerd worden van slechts 100 tot 150 gram.</p> <p>De resultaten van de deellocatie A-3 (0,2 tot 0,5 m-mv) in tabel 13 diende om de meetwaarde zoals is opgenomen in tabel 10 te weerleggen. We merken op dat het composiet opnieuw werd getest bij 70 µg/kg in tabel 12 is er een argument om individuele monsters te testen. De resultaten van de A3-sublocatie zoals opgenomen in tabel 12 zijn voor onverklaarbare redenen niet bruikbaar.</p> <p>Van belang is om bij het trekken van conclusies omtrent de interpretatie en vracht van verontreiniging rekening te houden met de doelstelling van het bodemonderzoek. Van belang is dat de huidige meetwaarden significant afwijken met de gegevens uit het verleden.</p> |
| <p>c) Als de grond binnen deellocatie A-2 en A-3 (en A-1 minimaal twijfelachtig) sterk verontreinigd is, in hoeverre is dan sprake van inkadering van de omvang in noordoostelijke en zuidwestelijke richting? En gezien de twijfelachtige resultaten van deellocatie A-1 in noordelijke richting? En hoe is de verontreiniging in zuidelijke richting op onverharde terreindelen in beeld? Deellocatie B1 is verhard. Hoe zit het qua aanwezigheid van PFOA en GenX ter plaatse van zuidelijk gelegen onverharde terreindelen? Op basis van deze gegevens dient een geactualiseerde interventiewaardecontour op een topografische of kadastrale kaart (op schaal) te worden te worden opgenomen.</p> | <p>De resultaten voor monster A-1 zijn niet twijfelachtig. Herhaalde analyse van monsters en middeling van de resultaten is een beproefd wetenschappelijk proces.</p> <p>Het enige hoge resultaat voor PFOA-composiet A2 (20-50 cm) is twijfelachtig, aangezien de onderlagen boven en onder dit punt onder het interventieniveau liggen.</p> <p>Modellering van de emissie van schoorstenen laat zien dat het grootste deel van de verspreiding plaatsvindt langs de normale windrichting, die bij Grasbeemd 10 NO is.</p> <p>Uit een recente analyse van de braakliggende percelen blijkt dat er geen significante migratie van verontreiniging in NO- of ZW-richting is.</p> <p>Analyse in 2018 tot 2020 toonde aan dat slechts 1 monster uit onverharde gebieden binnen een straal van 150 m van west naar zuid van Custom Powders de huidige interventielimieten overschreed. De enige overschrijding E119 was 62 µg/kg voor GenX. Meetwaarden van analyses uitgevoerd in de periode 2018-2021 hebben geen sterk verhoogde waarden aangetoond in een N-naar-NW-richting.</p> |

Blad 10

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|--|
| <p>Analysecertificaten bijlage 5 a) Uit de analysecertificaten blijkt dat overige PFAS-stoffen ook verhoogd aanwezig zijn (PFDA, PFUnDA, PFDoDA). In het rapport wordt over deze</p> | <p>Omdat, naast PFOA en GenX, geen andere PFAS-verbindingen onderdeel hebben uitgemaakt van de bedrijfsactiviteiten van Custom Powders is het actualisatie/verificatie bodemonderzoek specifieke gericht op de aanwezigheid van PFOA en GenX. Zie verder de reactie bij nummer 5A.</p> |

| | |
|---|--|
| verhoogde gehalten niet gesproken. Deze gehalten zijn wel hoger dan de LMW Wonen/Industrie en daarmee niet toepasbaar | |
|---|--|

Blad 11

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|-------------------------|
| 5 Nader toe te lichten onderdelen van het rapport Oriënterend bodemonderzoek PFOA en GenX (ADKEON, kenmerk: 2023201-0002 van 13-12-2023 Een groot aantal van onderstaande vragen zijn in december 2023 door de gemeente gesteld naar aanleiding van het verstrekken van het concept saneringsplan. Deze vragen zijn ook aan de gemeente Helmond beantwoord | |

| | |
|--|---|
| 1. Hoofdstuk 1 a Het doel van het onderzoek is het uitvoeren van een verificatie van door Custom Powders zelf uitgevoerde monsternamen en analyses. Wat wordt hiermee bedoeld? En wat waren deze resultaten dan die geverifieerd worden? | Om de meetwaarden van genomen monsters door Custom Powders te vergelijken met de actuele meetwaarden 2023. |
| b Het bodemonderzoek is indicatief. Wat is de waarde dan van dit bodemonderzoek? Conform welke NEN-norm is het bodemonderzoek uitgevoerd? Of op basis van welk conceptueel model conform NTA 5755 is de onderzoeksopzet gebaseerd? | Het woord zegt het al. Indicatief is om een indicatie te verkrijgen. Hiervoor is geen NEN-norm op van toepassing. Gezien de tijd die is verstreken tussen de laatste bemonstering binnen de door Gemeente aangewezen saneringscontour en de grote variabiliteit van de geproduceerde resultaten, was het passend verdere bemonstering uit te voeren om de oorspronkelijke resultaten al dan niet te verifiëren. Dit is gepast voordat een uitgebreide bemonstering wordt overwogen als dit nodig wordt geacht. Dit is tenminste nodig indien overwogen wordt op sterk verontreinigde bodemlagen, in een traject van 0,00 tot 0,50 m-mv te ontgraven t.b.v. een vrachtverwijdering. Het is nodig om de werkelijke hoeveelheid vrachtverwijdering betrouwbaar te berekenen. |
| 2 Hoofdstuk 2 a. Er is bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van twee braakliggende percelen. Het vooronderzoek gaat helemaal niet in op bodeminformatie die al bekend is van deze percelen. Een export van de analyseresultaten van alle bodemonderzoeken is beschikbaar gesteld aan Custom Powders, maar niet in dit vooronderzoek betrokken. Daarnaast heeft reeds een "sanering c.q. opschoonactie" door CP plaatsgevonden blijkt uit het saneringsplan, maar deze (historische) gegevens en de verwijzing naar de bronnen zijn niet opgenomen in dit bodemonderzoek. Het vooronderzoek voldoet daarmee niet aan de NEN 5725. | Het indicatieve bodemonderzoek is meer een validatie onderzoek. Dit houdt in dat bij Custom Powders de behoefte bestond om een actueel inzicht te krijgen in het voorkomen van PFOA en GenX in de braakliggende terreinen. Het was geenszins de bedoeling om de reeds beschikbare resultaten te vergelijken met de resultaten van het indicatief bodemonderzoek. |
| b. Voormalig, huidig en toekomstig gebruik is niet juist omschreven. De braakliggende percelen zijn geen bedrijfsterrein, maar braakliggende landbouwpercelen, de bedekking is ook geen bomen en klinkers | De braakliggende terreinen maken onderdeel uit van een grootschalig bedrijfsterrein. Aangenomen is dat ook voor deze braakliggende terreinen de bestemming is "Industrie". Uit mondelinge informatie van de gemeente is ook bevestigd dat deze terreinen bestemd zijn voor vestiging van bedrijven. |
| c Gebruikte bronnen zijn niet volledig. Er zijn ter plaatse van de landbouwpercelen al bodemonderzoeken uitgevoerd in 2020 en 2022 | Andere bronnen zijn niet gebruikt omdat het doel was om de actuele meetwaarden inzichtelijk te krijgen. Het was geenszins de bedoeling om een vergelijking te maken met de meetwaarden uit 2020 en 2022. Dit ook omdat de onderzoeksinspanningen kunnen verschillen. |
| d Kaartmateriaal: De locatie zou ingericht zijn als bouwterrein ten behoeve van bedrijvigheid. Volgens mij is daar geen sprake van. Het zijn braakliggende voormalige agrarische percelen. | Het gehele bedrijfsterrein had vroeger een agrarische bestemming. Aangenomen wordt dat. Voorafgaande aan de vestiging van bedrijven, een wijziging heeft plaatsgevonden van bestemming. Het perceel aan de ZW is immers eerder verkocht aan Custom Powders BV voor industriële ontwikkeling en een deel van dit perceel is vervolgens door de buurman in gebruik genomen |

Blad 12

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|--|---|
| 3 Hoofdstuk 3 a Op welke NEN-norm is de onderzoeksopzet gebaseerd? Of op basis van welk conceptueel model conform NTA 5755 is de onderzoeksopzet opgesteld? | Er is geen NEN-norm voor het uitvoeren van een indicatief bodemonderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd naar eigen inzichten, ervaring en deskundigheid |
| b Wat is het doel van boringen CP1, CP2, B-1-3, CP-130 en CP-N1? | Deze boringen zijn uitgevoerd in opdracht van CP interne uitgevoerde controles te verifiëren. |

| | |
|---|---|
| 4 Hoofdstuk 5 a Tabel 7: De RGW moes- en volkstuinten is niet 2,3 voor PFOA en GenX, maar 2,3 PEQ. Alle gemeten PFAS moeten worden omgerekend naar PFOA (op basis van RPF) en dan opgeteld | Omdat, naast PFOA en GenX, geen andere PFAS-verbindingen onderdeel hebben uitgemaakt van de bedrijfsactiviteiten van Custom Powders is het actualisatie/verificatie bodemonderzoek specifieke gericht op de aanwezigheid van PFOA en GenX. |
| b. Bij het actualisatie- en verificatiebodemonderzoek ter plaatse van deellocatie B-1 waren geen overschrijdingen gemeten van de lokale interventiewaarden. Wat is dan het doel van de resultaten van tabel 8? | Om alle analyseresultaten van het onderzoek overzichtelijk weer te geven. |
| c De toetsing aan de RGW voor moestuinten in tabel 8 is niet juist. Analyseresultaten moeten getoetst worden aan 2,3 PEQ en niet aan 2,3. Alle PFAS-stoffen moeten worden betrokken. | Omdat, naast PFOA en GenX, geen andere PFAS-verbindingen onderdeel hebben uitgemaakt van de bedrijfsactiviteiten van Custom Powders is het actualisatie/verificatie bodemonderzoek specifieke gericht op de aanwezigheid van PFOA en GenX. |
| d Tabel 9: En diepere bodemlagen dan? Deze zijn niet onderzocht. Zeer waarschijnlijk zijn dieper hogere gehalten aanwezig (met uiteindelijk meer vrucht om te verwijderen). | Het onderzoek is beperkt gebleven tot het onderzoeken van de bodemlagen tot 1 meter beneden het maaiveld. Vandaar dat in het concept saneringsplan ook duidelijk is gemaakt dat voorafgaande aan een eventuele ontgraving een nader bodemonderzoek noodzakelijk is om de horizontale en verticale contouren vast te stellen. Alleen aan de hand van deze resultaten kan bepaald worden of ontgraving van bodemlagen een substantiële bijdrage levert aan de kwaliteitsverbetering van de bodem. |
| 5 Hoofdstuk 5 a Wat wil men nu met deze conclusies? Inderdaad het grondwater in peilbuis CP-130 voldoet aan de LIW voor locaties binnen 100 m van kwetsbaar gebied, maar meer oostelijk zijn al resultaten bekend waaruit blijkt dat het grondwater daar niet voldoet aan deze LIW. En wat als de ondergrond van de landbouwpercelen hogere gehalten bevat dan de bovengrond tot 0,5 m-mv? | Dan zou dit alleen gevolgen kunnen hebben voor diepgewortelde bomen of struiken maar zeker niet voor eetbare gewassen. |

Blad 13

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|---|---|
| b Conclusies zijn enkel gericht op risicogrenswaarden. Hiermee wordt voorbijgegaan aan het feit dat het een zorgplichtgeval is. | De zorgplicht houdt in dat als het bedrijf weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat haar bedrijfsactiviteiten nadelige gevolgen kunnen hebben op de kwaliteit van de bodem in haar omgeving. In dergelijke gevallen dienen bodem beschermende maatregelen te worden genomen (bijvoorbeeld vloestofdichte vloeren). Custom Powders heeft voorafgaande aan de verwerking van PFOA en GenX houdende producten optimaal gebruik gemaakt van de kennis van de deskundigen (leverancier/contractpartij). Deze hebben adviezen gegeven om verontreiniging naar de omgeving zo veel als mogelijk te beperken. De gemeente Helmond |

| | |
|--|--|
| | <p>heeft vergunning gegeven voor de verwerking van de PFOA en GenX houdende producten. De besluiten van de gemeente Helmond en Custom Powders zijn genomen op basis van de toenmalige beschikbare wetenschappelijke informatie. Zowel Custom Powders en de gemeente Helmond hadden niet het vermoeden dat door deze verwerking onaanvaardbare risico's werden genomen. Mede om deze redenen zijn toetsingen uitgevoerd op overschrijdingen van de lokale interventiewaarden en de risicogrenswaarden.</p> <p>Zorgplicht heeft een wettelijke definitie en is noch in de Gemeente-Einduitspraak, noch in de Raad van Staten-uitspraak toegepast, beide zijn gebaseerd op de Wet bodembescherming (Wbb).</p> <p>Zorgplicht geldt alleen als het bedrijf op het moment van verwerking weet of redelijkerwijs kan weten dat het materiaal gezondheids- en milieurisico's met zich meebrengt, dit is niet het geval. Noch CPBV, noch de Gemeente zijn door Chemours op de hoogte gebracht van eventuele gezondheidsrisico's.</p> <p>Bovendien werd de verwerking van PFOA- en GenX-materiaal beide stopgezet voordat een van beide stoffen als zeer zorgwekkend werd aangemerkt.</p> <p>Bovendien installeerde Chemours in beide gevallen de best beschikbare emissiecontrolesystemen op het CPBV-terrein. De processen zijn uitgevoerd naar de door de gemeente afgegeven omgevingsvergunning.</p> |
|--|--|

Blad 14

| Vraagstelling gemeente Helmond | Antwoord Custom Powders |
|---|--|
| <p>6 Tekeningen bijlage 2: a boorpunten zijn door het kleurgebruik lastig waar te nemen.</p> | <p>Is bij de definitieve versie hersteld</p> |
| <p>7 Analyseresultaten bijlage 5. a Uit de analysecertificaten blijkt dat overige PFAS-stoffen ook verhoogd aanwezig zijn (bijvoorbeeld PFDODA in de bodemlaag van 10-20 cm-mv bij boring CP1: 4,3 µg/kg ds.). Dit gehalte overschrijdt de lokale maximale waarde voor Wonen/Industrie en is daarmee niet toepasbaar. PFUnDA in monster CP2</p> | <p>Omdat, naast PFOA en GenX, geen andere PFAS-verbindingen onderdeel hebben uitgemaakt van de bedrijfsactiviteiten van Custom Powders is het actualisatie/verificatie bodemonderzoek specifieke gericht op de aanwezigheid van PFOA en GenX. Custom Powders kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verhogingen van andere PFAS-verbindingen. Ondertussen is op betrouwbare wijze vastgesteld dat het voorkomen van PFAS-verbindingen</p> |

10-20 overschrijdt ook de LMW Wonen/Industrie. Ook PFDA overschrijdt verschillende malen de LMW voor Wonen/Industrie. Deze overschrijdingen moeten worden meegenomen in de toetsing aan de RGW-moestuinen (2,3 PFOA-equivalenten). In het rapport wordt over deze verhoogde gehalten niet gesproken

in het milieu zich niet beperkt tot de locaties Helmond en Dordrecht. De vele (huishoudelijke) toepassing hebben directe gevolgen op verspreiding. Grootschalig onderzoek bij rioolwaterzuiveringen hebben uitgewezen dat een grote diversiteit van PFAS-verbindingen aanwezig zijn in het influent/effluent en het bezonken slib. Zelfs in de duingebieden (niet verdachte locatie worden PFAS-verbindingen aangetroffen).

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

| Wet | Artikel | Omschrijving | Pagina's |
|-------------------|----------------------|---|--------------------------------|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer | 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13 |
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub f | De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens | 3, 12 |