

**From:** "5.1.2e" <5.1.2e>  
**Sent:** 6/30/2023 12:24:50 PM  
**To:** "5.1.2e" <5.1.2e@helmond.nl>  
**Cc:** "5.1.2e" <5.1.2e@helmond.nl>  
**Subject:** 5.1.2e Praatstuk voor het overleg van dinsdag 4 juli as. met 5.1.2e van de gemeente Helmond

---

Beste 5.1.2e,

Ik hoop van harte dat je hebt mogen genieten van een fijne en ontspannen vakantie.

Bijgevoegd tref je ter voorbereiding op de afspraak van komende dinsdag, een opzet aan voor het verificatieonderzoek. Het betreft wat ons betreft een "praatstuk" dat zeker nog kan worden aangepast.

We verheugen ons op een open en constructief gesprek.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Custom Powders BV  
Grasbeemd 10  
5705DG Helmond

T: 5.1.2e

# DrechtConsult B.V.

Kantooradres : Aventurijn 220, 3316 LB Dordrecht  
Telefoon : 5.1.2e  
e-mailadres : 5.1.2e  
Internetadres : [www.drechtconsult.nl](http://www.drechtconsult.nl)  
k.v.k. Rotterdam : 23075182  
Bankrelatie : 5.1.2e  
BTW nummer : 5.1.2e

## Opzet actualisatie en verificatie bodemonderzoek Aanwezigheid van GenX en PFOA-verbindingen Custom Powders Grasbeemd 10 Helmond

Opdrachtgever: Custom Powders B.V.  
Grasbeemd 10  
5705 DG Helmond

Contactpersoon : 5.1.2e

Opgesteld door : 5.1.2e

Dordrecht, 28 juni 2023

## Inleiding

Custom Powders is sinds 1995 gevestigd aan de Grasbeemd 10 te Helmond. Custom Powders heeft zich gespecialiseerd in het her-verwerken van grondstoffen tot poeders en granulaten. Deze zijn bestemd voor zowel de voedingsmiddelenindustrie, de lichaamsverzorging, de wasmiddelenindustrie en de chemische industrie. In de periode van 1997 tot 2017 droogde Custom Powders teflonpoeders in opdracht van Dupont Chemours te Dordrecht. Custom Powders beschikt over een vergunning voor het uitvoeren van haar activiteiten.

Op basis van de verstrekte veiligheids-/milieugegevens en in samenwerking met Dupont Chemours, maakte Custom Powders gebruik van de best beschikbare technieken voor de verwerking van de teflonpoeders en het beheer van milieuemissies. Tussen 1997 en 2012 is poeder verwerkt dat PFOA bevatte. In 2012 is Chemours overgestapt op GenX. Tijdens het droogproces is waterdamp vrijgekomen en deels geëmitteerd naar de lucht (schoorsteen). Om de emissie te minimaliseren is, na overleg met de opdrachtgever, een scrubber geïnstalleerd voor de behandeling van de waterdamp. De verbrandingsoven, die vóór 2012 werd ingezet om PFOA-emissies te beheersen, zou niet effectief zijn geweest voor de beheersing van de emissie van GenX.

Uitgevoerde (bodem)onderzoeken hebben aangetoond dat bij het drogen van de teflonpoeders PFOA en GenX zijn vrijgekomen en middels de schoorsteen zich hebben verspreid. In 2021 heeft de gemeente Helmond vastgesteld sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging en sprake is van actuele humane en ecologische risico's. De gemeente heeft in haar schrijven van 25 mei 2021 het pad langs het riviertje de Nieuwe Aa achter het bedrijfsterrein als ernstig verontreinigde deellocatie aangemerkt. Verondersteld werd dat voor GenX een sterke verontreiniging in de grond aanwezig zou zijn. De oppervlakte van de locatie is circa 2.200 m<sup>2</sup>. Op deze deellocatie bevindingen zich bomenrij en het maaiveld is begroeid met gras/onkruid. In bijlage 1 is een tekening met de verontreinigingscontour/deellocaties toegevoegd en in bijlage 2 enkele foto's van de deellocatie langs het riviertje de Nieuwe Aa.

Het onbebouwde bedrijfsterrein is voor meer dan 90% verhard met klinkers. Ook voor deze deellocatie is de aanwezigheid van GenX bepalend.

## Uitgangspunten voor het bodemonderzoek

Het Expertisecentrum PFAS heeft in 2021 een samenvatting opgesteld van de beschikbare uitgevoerde bodemonderzoeken. Bij de uitgevoerde bodemonderzoeken zijn in het algemeen separate grondmonsters geanalyseerd van individuele grondboringen. Hierdoor zijn zeer grote varianties in meetwaarden vastgesteld van de gelijke bodemlagen uit boringen die op korte afstand van elkaar zijn uitgevoerd. Hierdoor zijn geen eenduidige verontreinigingscontouren (verticaal en horizontaal) vast te stellen. Deze conclusie wordt bevestigd door de grote verschillen in de meetwaarden van zowel GenX als PFOA langs het pad van het riviertje de Nieuwe Aa. 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 naar sterker voor de bodemlaag onder de toplaag. De meetwaarden varieert van 11 tot 1.300 µg/kg ds. De conclusie is dat sprake moet zijn van een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming. Om een uitspraak te kunnen doen over de humane en ecologische risico's van deze deellocatie zal het bodemonderzoek laagsgewijs informatie moeten verschaffen in de aanwezigheid van GenX en PFOA. Hiervoor zullen (per deeloppervlakte) mengmonsters uit dezelfde bodemlaag moeten worden onderzocht.

De vermeende verontreinigingscontouren op het bedrijfsterrein van Custom Powders en op het aangrenzende bedrijfsterrein (zie tekening in de bijlage) liggen aangrenzend aan het pad langs van het riviertje de Nieuwe Aa. De locatie van Custom Powders is verhard met betonklinkers en de strook op het aangrenzend perceel is een groenstrook. Voor het bedrijfsterrein van Custom Powders is geen sprake van directe humane en ecologische risico's. In het algemeen geldt dat eventueel verhoogde waarden van GenX en PFOA van belang zijn bij wijziging van de bestemming van de bedrijfsterreinen en toekomstige graafwerkzaamheden.

De uitvoering van het bodemonderzoek zal worden verricht volgens de Nederlandse richtlijnen en wettelijke voorschriften. Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd door een erkende bodemintermediair (ADKEON b.v.). Het veldwerk wordt verricht conform de BRL SIKB 2000 door een erkend veldwerker. De analyses worden uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium van Eurofins. Grondmonsters van te onderscheiden bodemlagen van de grondboringen uit de aangegeven deellocaties zullen in het veld worden samengevoegd tot één mengmonster. Voor een eventueel aanvullend analytisch onderzoek wordt van elk samengesteld mengmonster een contramonster bewaard.

## Veldwerk

Voor het onderzoek is het perceel van onderzoek verdeeld in:

Deellocatie A-1: Deellocatie A-1 bevindt zich aan de oever van de Nieuwe Aa. Dit is het vak pad direct grenzend aan het riviertje de Nieuwe Aa. Het pad heeft een lengte van 120 meter en een breedte van 4 tot 6 meter (paars op tekening).

Deellocatie A-2: Deellocatie A-2 is het hoger gelegen gedeelte grenzend aan het pad langs het riviertje de Aa en het hekwerk van het perceel Grasbeemd 10 (Custom Powders). De strook grond heeft een lengte van 60 meter en een breedte van 10 tot 12 meter (groen op tekening).

Deellocatie A-3 Deellocatie A-3 is het hoger gelegen gedeelte grenzend aan het pad langs het riviertje de Aa en het hekwerk van het perceel Grasbeemd 8. De strook grond heeft een lengte van 60 meter en een breedte van 10 tot 12 meter (groen op tekening).

Deellocatie B-1 Het perceelgedeelte op het bedrijfsterrein van Custom Powders grenzend aan deellocatie A-2 (geel op tekening). De locatie is verhard met betonklinkers.

Deellocatie C-1 Het braakliggende perceelgedeelte grenzend aan deellocatie A-3 op het bedrijfsterrein van Grasbeemd 8 (blauw op tekening).

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de uit te voeren boringen.

Deellocatie	Boring nr.	Boordiepte	Monstername
A-1	A-1-1	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-1-2	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-1-3	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-1-4	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-1-5	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
A-2	A-2-1	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-2-2	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-2-3	0 tot 350 cm *)	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
A-3	A-3-1	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-3-2	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	A-3-3	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
B-1	B-1-1	0 tot 110 cm	Bij wijziging van textuur **)
	B-1-2	0 tot 350 cm *)	Bij wijziging van textuur **)
	B-1-3	0 tot 110 cm	Bij wijziging van textuur **)
C-1	C-1-1	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	C-1-2	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
	C-1-3	0 tot 100 cm	0-25 / 25-50 / 50 -100 cm
*): Afwerken met een peilfilter			
**): Onderscheid maken in textuur (opgebracht straatzand/oorspronkelijke bodem)			

In bijlage 1 zijn op tekening de vijf deellocaties (in kleur) aangegeven met daarin (indicatief) de boorpunten. Bij de definitieve keuze van de boorpunten zal rekening moeten worden gehouden met de aanwezigheid van bomenrij en de wortels van de bomen.

### **Chemisch analytisch onderzoek**

Doelstelling is om voldoende informatie te genereren die, naast de beschikbare informatie, nodig zijn voor het opstellen van een deelsaneringsplan. Van direct belang zijn de meetwaarden van GenX en PFOA in de diverse lagen.

Grond:

Onderzoeklocatie	Mengmonster	Diepte mengmonster	Analyse mengmonster	Aantal
Locatie A-1	MMA-1-1	0 tot 25 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMA-1-2	25 tot 50 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMA-1-3	50 tot 100 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
Locatie A-2	MMA-2-1	0 tot 25 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMA-2-2	25 tot 50 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMA-2-3	50 tot 100 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
Locatie A-3	MMA-3-1	0 tot 25 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMA-3-2	25 tot 50 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMA-3-3	50 tot 100 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
Locatie B-1	MMB-1-1	0 tot ? cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMB-1-2	? tot 50 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMB-2-3	50 tot 100 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
Locatie C-1	MMC-1-1	50 tot 100 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMC-1-2	0 tot 25 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
	MMC-1-3	25 tot 50 cm	Droge stof, GenX en PFAS	1
<b>Totaal analyses in grondmengmonsters</b>				<b>15</b>

Grondwater

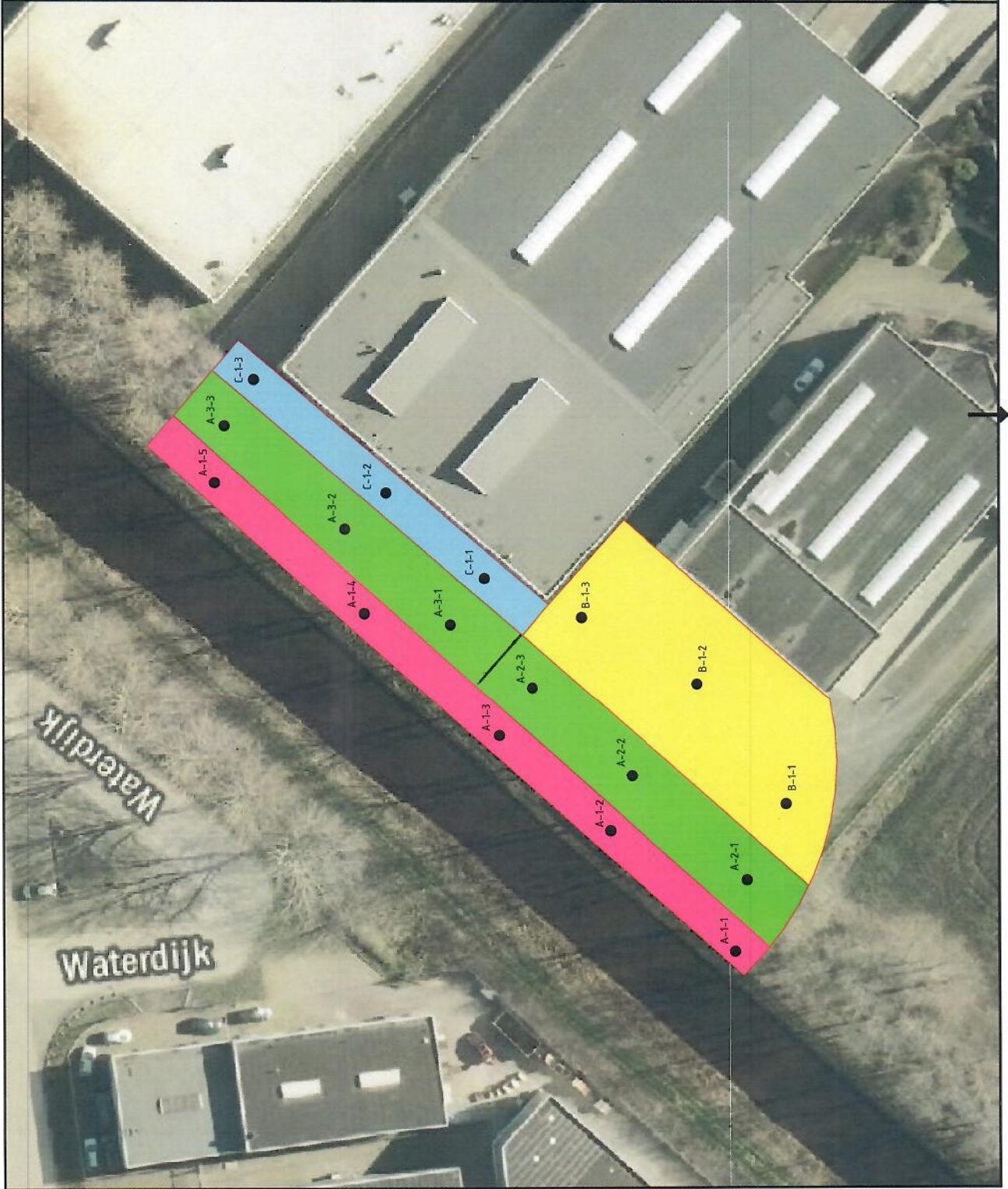
Onderzoeklocatie	Peilfilter	Veldanalyses	Laboratoriumanalyses	Aantal
A-2	A-2-3	pH en geleidbaarheid	GenX en PFAS	1
B-1	B-1-2	pH en geleidbaarheid	GenX en PFAS	1
<b>Totaal analyses in grondwater</b>				<b>2</b>

### **Motivatie keuze van onderzoeksstrategie**

Naast een vergelijking van de onderzoeksresultaten van de uitgevoerde onderzoeken in 2018 dient het actualisatie/verificatie onderzoek inzicht te geven in de kwaliteit van de bodemlagen. De uitgevoerde onderzoeken hebben aangetoond dat voor het gehele geval van verontreiniging sprake is van een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming. Dit houdt in dat het niet mogelijk is om betrouwbare verontreinigingscontouren vast te stellen. Om deze reden is gekozen om de mate van verontreiniging vast te stellen van de verschillende bodemlagen. Deze gegevens zijn van essentieel belang bij de afweging van mogelijke saneringsvarianten.

## **Bijlage 1**

Locatie tekeningen met aanduiding deellocaties en boorpunten



Situering



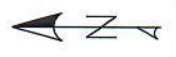
Legenda

Projectgegevens

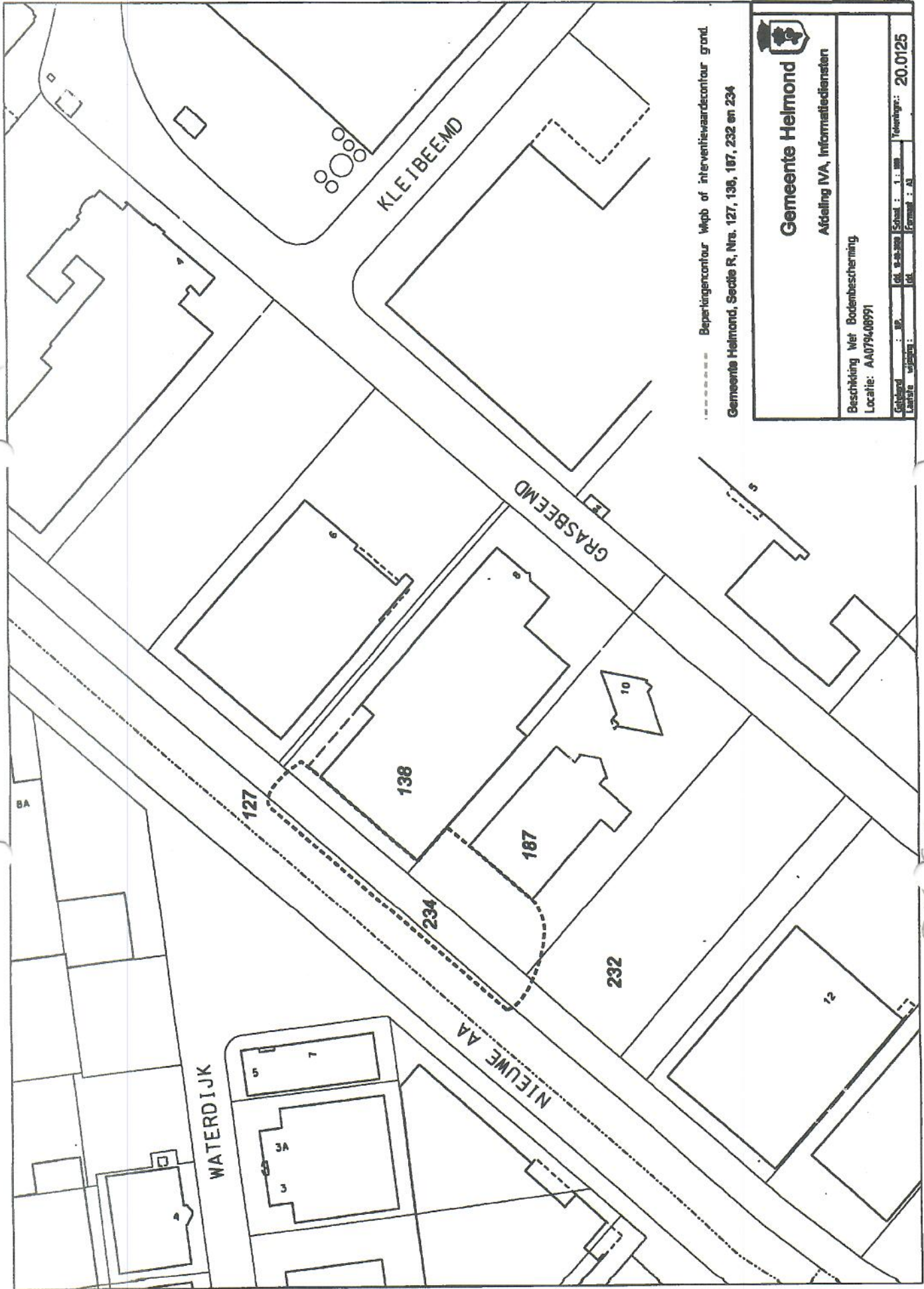
Projectnummer: 2023201  
Locatie: Grasbeemd te Helmons

Uitvoering :

Schaal 1:500 A3



Getekend : [Signature]  
Datum : 27-06-2023



*Blz 3*



## **Bijlage 2**

Foto's van deellocatie A, pad langs het riviertje de Nieuwe Aa



Foto's Helmond Custom Powders Locatie A pad grenzend aan de Nieuwe Aa

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

<b>Wet</b>	<b>Artikel</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Pagina's</b>
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 7