



*Nijmegen*

# KOOPOVEREENKOMST VOOR DE VERKOOP VAN ONROERENDE ZAKEN DOOR DE GEMEENTE NIJMEGEN

Perceel grond Groenewoudseweg 275 te Nijmegen

Gemeente Nijmegen – Stichting SSHN

**De ondergetekenden:**

1. de publiekrechtelijke rechtspersoon gemeente Nijmegen, gevestigd aan de Korte Nieuwstraat 6 te Nijmegen, te deze op grond van artikel 171 van de Gemeentewet rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer dr. N.P. Vergunst, wethouder Stedelijke Ontwikkeling, Ruimtelijke Ordening, Grondbeleid en Cultuur, bij besluit van de burgemeester en wethouders van 15 november 2022, nummer 4.12, hierna: Verkoper of de Gemeente,  
  
en
2. de stichting SSHN, statutair gevestigd te Nijmegen en kantoorhoudend aan de Laan van Scheut 4 te (6525 EM) Nijmegen, ingeschreven in de Kamer van Koophandel onder nummer 41055121, rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar bestuurder [REDACTED], geboren op 4 januari 1968, hierna: Koper of SSH&,

Verkoper en Koper worden samen genoemd: Partijen,

**hebben in aanmerking genomen dat:**

- a. het Koper bekend is dat de Algemene verkoopvoorwaarden voor de verkoop van onroerende zaken door de gemeente Nijmegen 2020 (hierna: de Algemene Verkoopvoorwaarden en/of AVGN 2020, **bijlage 1**), integraal onderdeel uitmaken van deze overeenkomst (hierna: de Koopovereenkomst).
- b. Verkoper eigenaar is van het perceel grond gelegen aan de Groenewoudseweg 275 te Nijmegen, kadastraal bekend als gemeente Hatert, sectie B, nummer 5443;
- c. in de getekende prestatieafspraken tussen de Gemeente, SSH& en de Stichting Platform Huurdersbelangen (SPH) d.d. 14 december 2016 afspraken zijn vastgelegd voor het onder meer toevoegen van extra studentenhuisvesting vanwege een aangetoond tekort (Landelijke Monitor Studentenhuisvesting 2016) tot en met 2024;
- d. als onderdeel van de onder b. vermelde prestatieafspraken Partijen de gezamenlijke wens hebben om studentenhuisvesting te realiseren op (een gedeelte van) het onder a. vermelde perceel;
- e. de Gemeente voor de bouw van deze studentenhuisvesting samen met SSH& een subsidie heeft aangevraagd bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (hierna: RVO) en RVO een uitkering heeft verleend van € 1.000.000,- (zegge: één miljoen euro). Partijen zullen in gezamenlijk overleg een verdeelsleutel maken ten aanzien van deze subsidie. Deze verdeelsleutel staat buiten deze Koopovereenkomst.  
Het verleningsbesluit met bijlage wordt als **bijlage 2** aan deze koopovereenkomst gehecht;
- f. Koper de voorkeur heeft om circa 220 studentenwoningen te realiseren;
- g. de (globale) kaders, randvoorwaarden, aantallen en (stedenbouwkundige) uitgangspunten voor het te wijzigen bestemmingsplan zijn vastgelegd en opgenomen in **bijlage 3**, hierna te noemen: globale stedenbouwkundige kaders, tekening & planning;
- h. de (globale) kaders voorzien in een bandbreedte van 190-220 studentenwoningen, waarbij het aantal van 191 studentenwoningen momenteel reëel lijkt;

- i. het Koper bekend is dat het bouwplan in strijd is met het bestemmingsplan 'Nijmegen Groenewoud Kwakkenberg' vastgesteld door de Raad van de gemeente Nijmegen op 15-02-2017 (hierna: het vigerende bestemmingsplan);
- j. in verband hiermee de Gemeente heeft aangegeven de inspanningsverplichting op zich te nemen om voor haar rekening en risico de planologische wijziging voor de realisatie van het plan van Koper mogelijk te maken;
- k. uit een eerste beoordeling van dit verzoek door de gemeente Nijmegen geen doorslaggevende planologische beletselen zijn gebleken om mee te werken hieraan, zodat de gemeente Nijmegen bereid is de planologische procedure voor het plan te starten;
- l. Verkoper en Koper, waar het Verkoper betreft op ambtelijk niveau, overeenstemming hebben bereikt over de inhoud van deze Koopovereenkomst, welke Koopovereenkomst aan de zijde van Verkoper pas tot stand komt (totstandkomingsvoorbehoud) na een besluit van het college van burgemeester en wethouders tot het sluiten van deze Koopovereenkomst en aan de zijde van beide Partijen door een rechtsgeldige ondertekening.

**zijn het volgende overeengekomen:**

**Artikel 1 Considerans**

Het bepaalde in de considerans maakt volledig deel uit van deze Koopovereenkomst.

**Artikel 2 Het Verkochte**

Verkoper verkoopt aan Koper, die van Verkoper koopt, (een gedeelte van) het perceel kadastraal bekend als gemeente Hatert, sectie B, nummer 5443, groot ca. 7.810 m<sup>2</sup>, hierna: het Verkochte, een en ander zoals vermeld op de mede in het Kadaster in te schrijven en aan deze overeenkomst gehechte verkooptekening met nummer 570143, versie 4, status: goedgekeurd d.d. 02-11-2022 (**bijlage 4**).

**Artikel 3 Koopsom**

De koopsom voor het Verkochte is gebaseerd op € 10.000,- per gerealiseerde studentenwoning (prijsspeil 1-1-2022, jaarlijks op 1 januari te indexeren, voor het eerst op 1 januari 2023 volgens de CPI alle huishoudens). SSH& heeft de wens om 220 studentenwoningen te realiseren, echter in de (globale) kaders is een bandbreedte van 190-220 studentenwoningen opgenomen. Het aantal van 191 lijkt op dit moment reëel. Dit leidt tot een koopsom van **€ 1.910.000,-** (zegge: één miljoen negenhonderdtienduizend euro), te vermeerderen met de verschuldigde omzetbelasting en de bedragen die overigens voor rekening van Koper komen overeenkomstig het bepaalde in de Algemene verkoopvoorwaarden. Mocht het daadwerkelijke aantal gerealiseerde studentenwoningen naar boven dan wel naar beneden worden aangepast dan zal de Koopsom naar rato worden verrekend.

**Artikel 4 Notariële akte van levering**

1. De voor de eigendomsovergang vereiste notariële akte van levering zal worden verleden ten overstaan van één van de notarissen van notariskantoor Hekkelman te Nijmegen en wel binnen acht weken nadat de omgevingsvergunning – die benodigd is voor de bouw van de studentenhuisvesting - de status onherroepelijk heeft verkregen, mits het Verkochte bouwrijp is en door Koper is geïnspecteerd en akkoord bevonden.
2. In geval van verkoop van een gedeeltelijk kadastraal perceel geeft de notaris tijdig vóór het verlijden van de akte op kosten van Koper, opdracht voor het afsplitsen van het kadastrale perceel waarbij het kadaster aan het Verkochte een nieuw definitief perceelnummer toekent.

Paraaf Verkoper

Paraaf Koper

## **Artikel 5      Waarborgsom of bankgarantie**

Niet van toepassing.

## **Artikel 6      Rechten en lasten**

1. Verkoper heeft kennis gegeven van alle hem bekende lasten uit hoofde van erfdienstbaarheden, kettingbedingen, kwalitatieve verplichtingen en overige lasten en beperkingen, kenbaar uit de openbare registers als bedoeld in artikel 3:16 BW, blijkend en/of voortvloeiend uit de na te noemen aktes:  
- Hyp4/1003/51 d.d. 23-1-1951: de erfdienstbaarheden/kettingbedingen/kwalitatieve rechten en plichten en dergelijke in artikel 6 (pagina 2)) van de akte, worden bij overdracht niet meer in de notariële akte van levering opgenomen. Deze erfdienstbaarheden/kettingbedingen/kwalitatieve rechten en plichten en dergelijke hebben geen betrekking op het te verkopen gedeelte van het perceel kadastraal bekend gemeente Hatert, sectie B, nummer 5443.  
**(Bijlage 5, eigendomsinformatie en akte).**
2. Het is de bedoeling dat Koper het Verkochte geleverd krijgt vrij van lasten en beperkingen anders dan die uitdrukkelijk in deze Koopovereenkomst en AVGN2020 worden vermeld.

## **Artikel 7      Milieukundig onderzoek**

Voorafgaand aan de Levering en mede ten behoeve van het nieuwe bestemmingsplan is in opdracht en voor rekening van Verkoper een milieukundig onderzoek uitgevoerd (**bijlage 6, verkennend asbest- en bodemonderzoek Groenewoudseweg 275 Sweco d.d. 5 mei 2022**). Hieruit blijkt dat in een gedeelte van het Verkochte een verontreiniging is aangetroffen met PFAS met de klasse Nooit Toepasbaar. Verkoper zorgt voor haar rekening en risico voor het afvoeren van de overtollige met PFAS (met de klasse Nooit Toepasbaar) verontreinigde grond die tijdens de door Verkoper uit te voeren werkzaamheden in het kader van bouwrijp maken van het Verkochte vrijkomt en niet meer op dezelfde plaats kan worden teruggebracht. De kosten voor het afvoeren van de overtollige met PFAS (met de klasse Nooit Toepasbaar) verontreinigde grond die vrijkomt tussen de overdracht van de bouwrijpe grond en de oplevering van de studentenhuisvesting en die niet meer op dezelfde plaats kan worden teruggebracht, komen voor 50% voor rekening van Verkoper en voor 50% voor rekening van Koper.

## **Artikel 8      Garantieverklaringen van Verkoper**

Verkoper garandeert, onverminderd het bepaalde in de artikelen 6 en 7, het volgende:

1. Verkoper is bevoegd tot verkoop en levering van het Verkochte;  
het Verkochte wordt geheel vrij van huur/huurkoop/pacht overgedragen: het Verkochte zal ten tijde van de feitelijke levering geheel vrij van huur zijn en/of van huurkoopovereenkomsten en/of pachtovereenkomsten of andere aanspraken tot gebruik, leeg en ontruimd (behoudens de eventueel meeverkochte roerende zaken);
2. aan Verkoper zijn van overheidswege of door nutsbedrijven geen veranderingen betreffende het Verkochte voorgeschreven of aangekondigd (zoals aanschrijvingen ingevolge de Woningwet), welke nog niet zijn uitgevoerd;
3. aan Verkoper is niet bekend dat het Verkochte:
  - a. is aangewezen of is betrokken in een procedure tot aanwijzing als rijksmonument in de zin van de Erfgoedwet;
  - b. is aangewezen of is betrokken in een procedure tot aanwijzing als provinciaal monument of gemeentelijk monument krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan/omgevingsplan;
  - c. is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen of waarvoor een procedure loopt tot aanwijzing als rijksbeschermd stads- of dorpsgezicht als bedoeld in artikel 9.1 lid 1 onder a van de Erfgoedwet;



- d. is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen of waarvoor een procedure loopt tot aanwijzing als beschermd stads- of dorpsgezicht krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan.
  - e. is opgenomen in de Aandachtslijst Cultureel Erfgoed van de Gemeente.
4. het Verkochte is niet betrokken in een landinrichtingsplan en is niet ter onteigening aangewezen;
  5. het Verkochte is niet opgenomen in een aanwijzing als bedoeld in artikel 2 of artikel 4 dan wel in een voorstel als bedoeld in artikel 5 of 6 van de Wet voorkeursrecht gemeenten;
  6. ten opzichte van derden bestaan overigens geen verplichtingen uit hoofde van een voorkeursrecht of optierecht;
  7. aan Verkoper zijn geen nog niet ingeschreven maar wel voor inschrijving vatbare feiten als bedoeld in artikel 3:17 Burgerlijk Wetboek bekend.
  8. het recht van Verkoper op het Verkochte is niet voorwaardelijk en niet onderworpen aan tijdsbepaling;

#### **Artikel 9 Programma, realisatie bouwplan, instandhoudingsplicht**

1. SSH& is deze Koopovereenkomst aangegaan met het oog op uitvoering van de aan deze Koopovereenkomst gehechte globale kaders & planning (**bijlage 3**), inhoudende de bouw van studentenwoningen (bandbreedte 190-220).
2. Alle studentenwoningen vallen in de categorie sociale huur, met een maximale huurprijs tot de liberalisatiegrens.
3. SSH&, dan wel haar rechtsopvolger(s), is verplicht om de studentenwoningen voor een termijn van 25 jaar als zodanig in stand te houden binnen de categorie sociale huur. SSH& is niet gerechtigd om de te realiseren studentenwoningen binnen de termijn van 25 jaar uit te ponden, tenzij in nader overleg met de Gemeente anders wordt bepaald.
4. SSH& is verplicht en verbindt zich jegens de gemeente het bepaalde in lid 2, 3 en 4 bij overdracht van de studentenwoningen aan een nieuwe eigenaar binnen de vermelde termijn van 25 jaar op te leggen en in verband daarmee om het in lid 2, 3 en 4 bepaalde middels een kettingbeding in de notariële akte op te nemen op straffe van het verbeuren van een, na ingebrekestelling, direct opeisbare boete ten bedrage van € 15.000,- per woning ten behoeve van de gemeente.
5. SSH& is verplicht om uiterlijk zes maanden nadat het bestemmingsplan – zonder aanpassingen van het ingediende plan - de status onherroepelijk heeft verkregen een ontvankelijke aanvraag voor de vereiste omgevingsvergunning in te dienen, welke aanvraag voorts dient te voldoen aan de daarvoor gestelde voorschriften. Koper verplicht zich al die maatregelen te nemen die voor een spoedige verlening van de omgevingsvergunning noodzakelijk zijn, waartoe mede behoort het verstrekken van nader gevraagde inlichtingen, bescheiden en dergelijke binnen de daarvoor geldende en/of gestelde termijnen.
6. SSH& heeft het streven om zo snel mogelijk met de realisatie van het bouwplan te starten en zal zich inspannen om binnen zes maanden na de datum waarop de omgevingsvergunning onherroepelijk is geworden te zijn gestart met de bouw. Indien zich omstandigheden voordoen, buiten de invloedssfeer van SSH&, waardoor de termijn van zes maanden niet kan worden gehaald, dan treden Partijen in overleg over een aangepaste startdatum van het bouwplan.



Realisatie dient te geschieden in een gestage bouwstroom en wel zodanig dat het bouwplan is voltooid en in gebruik is genomen binnen 36 maanden na het in de vorige zin bedoelde tijdstip.

#### **Artikel 10      Energietabel**

Niet van toepassing.

#### **Artikel 11      Bijzondere bepalingen**

##### *Ontbinding/opschorting*

In het kader van deze overeenkomst zijn de volgende ontbindende/opschortende voorwaarden van toepassing:

1. Ontbindende voorwaarde: aangezien in het vigerende bestemmingsplan het Verkochte niet de juiste bestemming heeft om het bouwplan te kunnen realiseren, is een bestemmingsplanwijziging nodig. Verkoper heeft zich bereid verklaard om zich - met inachtneming van haar publiekrechtelijke verantwoordelijkheden - in te spannen een (gewijzigd) bestemmingsplan met gezamenlijk door Partijen geformuleerde (globale) kaders (**bijlage 2**) vast te laten stellen dat vestiging van de SSH& op de onderhavige locatie mogelijk maakt. Verkoper draagt hiervoor de kosten.  
Mocht het bestemmingsplan conform deze (globale) kaders niet uiterlijk in het vierde kwartaal van 2023 de status onherroepelijk hebben verkregen, dan kan deze Koopovereenkomst door SSH& na afstemming en overleg met de Gemeente middels aangetekend schrijven worden ontbonden.  
Mocht een procedure bij de Raad van State worden aangegaan, dan gaan Partijen met elkaar in overleg over mogelijke ontbinding en het moment waarop ontbonden zal worden, geheel afhankelijk van de duur van de procedure bij de Raad van State.  
Bij ontbinding op basis van dit lid kunnen de door Partijen gemaakte kosten niet worden verhaald en zullen Partijen over en weer geen enkele vergoeding jegens elkaar verschuldigd zijn.
2. Ontbindende voorwaarde: als SSH& het plan niet kan realiseren omdat de omgevingsvergunning niet de status onherroepelijk krijgt, dan kan deze Koopovereenkomst door SSH& worden ontbonden. Bij ontbinding op basis van dit lid zullen de door de Gemeente gemaakte kosten voor de bestemmingsplanprocedure en mogelijke procedurekosten bij de Raad van State op SSH& worden verhaald.
3. Ontbindende voorwaarde: SSH& is ervan op de hoogte dat de Gemeente deze één-op-één verkoop openbaar dient te publiceren, als gevolg van de uitspraak van de Hoge Raad van 26 november 2021, het zogenoemde Didam arrest. Marktpartijen kunnen zienswijzen indienen en in beroep gaan tegen deze verkoop. Indien uit beroep een uitspraak volgt waarbij het Verkochte niet één-op-één aan SSH& kan worden verkocht, dan wordt deze Koopovereenkomst door de Gemeente ontbonden.  
Bij ontbinding op basis van dit lid kunnen de door Partijen gemaakte kosten niet worden verhaald en zullen Partijen over en weer geen enkele vergoeding jegens elkaar verschuldigd zijn.

##### *Parkeerterrein*

4. Koper is verantwoordelijk voor de aanleg van voldoende parkeerplaatsen op eigen terrein, conform de geldende parkeernorm van de Gemeente.

##### *Recht van overpad (erfdienstbaarheid)*

5. Ten behoeve van het perceel waar de Veiligheidsregio Gelderland-Zuid (hierna: VRGZ) is gevestigd, kadastraal bekend als gemeente Hatert, sectie B, nummer 5444 (heersend erf) en ten laste van (een deel van) het Verkochte als dienend erf dient een erfdienstbaarheid te worden gevestigd om bij calamiteiten te komen en te gaan naar de Professor Bellefroidstraat. Het inrichtingsplan voor deze zogenoemde calamiteitenroute wordt in afstemming tussen Partijen en VRGZ vastgesteld. Door de notaris zal het vestigen van de erfdienstbaarheid nader worden uitgewerkt in de akte van levering.

## Artikel 12 Afwijkingen van de Algemene verkoopvoorwaarden

De hierna volgende bepalingen uit de Algemene verkoopvoorwaarden zijn (deels) niet van toepassing c.q. zijn (deels) aangevuld c.q. wordt anderszins van deze bepalingen afgeweken, steeds als hierna vermeld.

- In afwijking van artikel 2.5 lid 1 van de AVGN2020 wordt het Verkochte afgeleverd in bouwrijpe staat. In afwijking van de definitie voor bouwrijp zoals deze is beschreven in artikel 2.12 van de AVGN2020 wordt de opstal met alle ondergrondse kelders, funderingen etc. door Verkoper verwijderd, ook als de ondergrondse delen dieper dan 1,5 m beneden huidig maaiveld zitten.
- In aanvulling op artikel 2.13 (Archeologie) van de AVGN2020 geldt het volgende: voor rekening en risico van de Gemeente zal het Verkochte worden onderzocht op archeologie. Na archeologisch onderzoek volgt een selectiebesluit/rapport waarna het Verkochte wordt vrijgegeven of waarin beperkingen worden opgenomen voor de te ontgraven diepte.
- In aanvulling op artikel 2.14 (Explosieven) van de AVGN2020 geldt het volgende: voor rekening en risico van de Gemeente zal het Verkochte worden onderzocht op en – indien explosieven worden aangetroffen – worden vrijgemaakt van explosieven.
- In aanvulling op artikel 2.15 (Natuur) van de AVGN2020 geldt het volgende: voor rekening van de Gemeente zal een Flora en Fauna onderzoek worden uitgevoerd. Indien blijkt dat met betrekking tot de sloop van het huidige gebouw mitigerende maatregelen nodig zijn en een ontheffing van de Provincie Gelderland benodigd is voor sloop en nieuwbouw, zal deze door de Gemeente worden aangevraagd. De in de te verlenen ontheffing gestelde definitieve maatregelen zullen door SSH& worden toegepast.

## Artikel 13 Slotbepaling

Deze Koopovereenkomst bevat alle afspraken tussen partijen ter zake van de verkoop en levering van het Verkochte.

## Artikel 14 Bijlagen

De bij deze Koopovereenkomst gevoegde bijlagen maken onverbreekelijk deel uit van deze Koopovereenkomst. Deze bijlagen zijn eveneens door ondertekening van de Koopovereenkomst voor akkoord ondertekend. De bijlagen bestaan uit:

1. AVGN 2020
2. Verleningsbesluit subsidie RVO
3. Globale stedenbouwkundige kaders, tekening & planning
4. Tekening met nummer 570143, versie 4, status: goedgekeurd d.d. 02-11-2022
5. Eigendomsinformatie Kadaster en akten
6. Verkennend asbest- en bodemonderzoeksrapport Groenewoudseweg 275 Sweco d.d. 5-5-2022

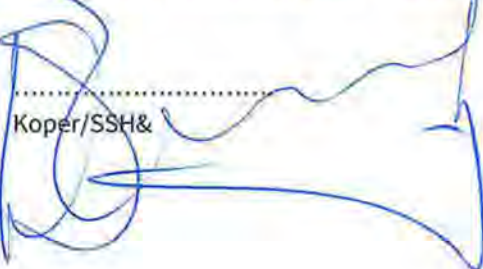
Aldus overeengekomen en in tweevoud ondertekend.

Datum 1-12-2022



Verkoper/Gemeente

Datum 1 december 2022



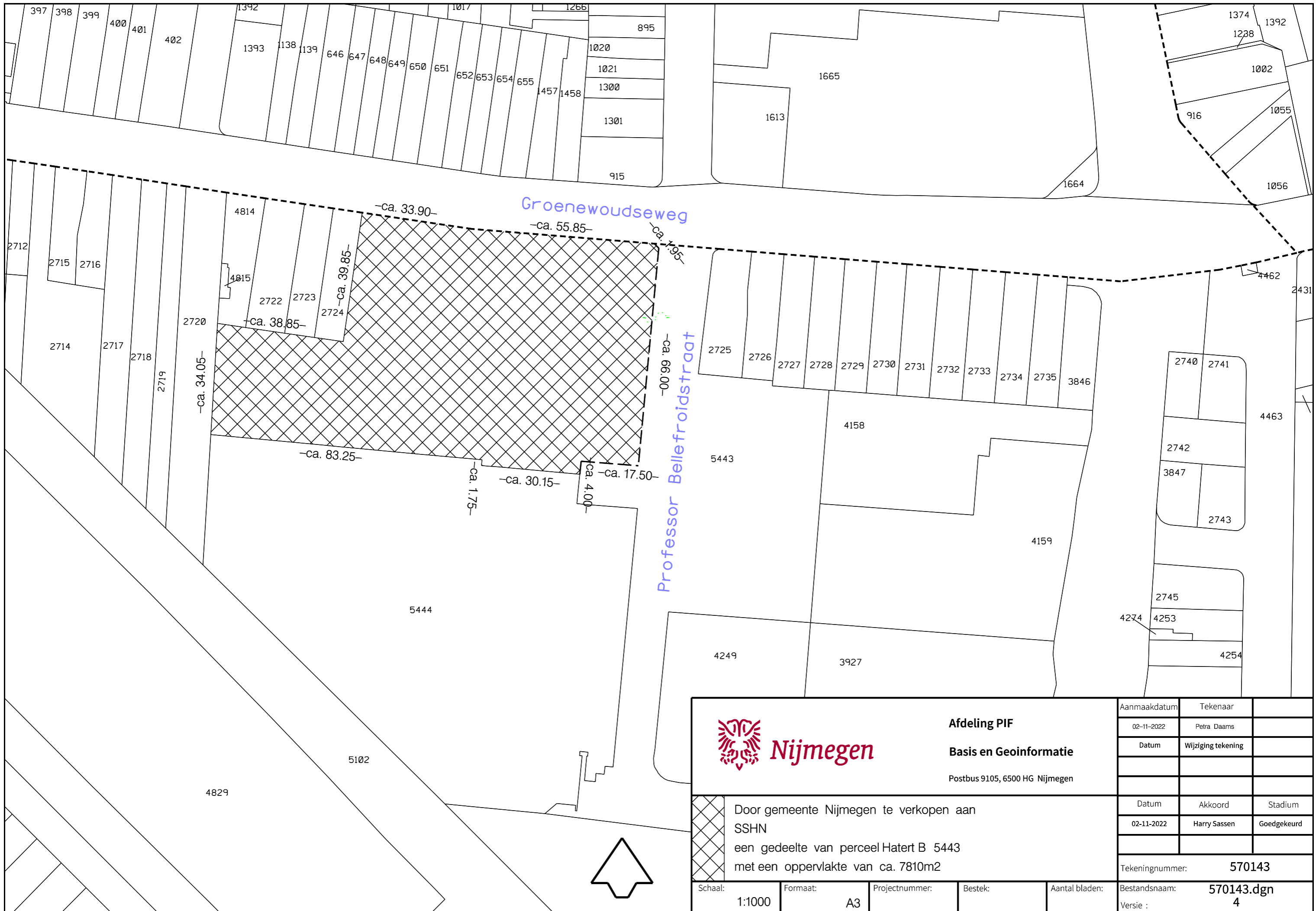
Koper/SSH&

Paraaf Verkoper



Paraaf Koper





 <b>Nijmegen</b>	<b>Afdeling PIF</b>	
	<b>Basis en Geoinformatie</b>	
	Postbus 9105, 6500 HG Nijmegen	
 Door gemeente Nijmegen te verkopen aan SSHN een gedeelte van perceel Hatert B 5443 met een oppervlakte van ca. 7810m2	Aanmaakdatum	Tekenaar
	02-11-2022	Petra Daams
	Datum	Wijziging tekening
	Datum	Akkoord
	02-11-2022	Harry Sassen
		Goedgekeurd
	Tekeningnummer: <b>570143</b>	
Schaal:	Formaat:	Projectnummer:
1:1000	A3	
Bestek:	Aantal bladen:	Bestandsnaam:
	4	<b>570143.dgn</b>
	Versie :	4

**Besluitenlijst Besluitronde**

<b>Datum</b>	18-12-2019
<b>Tijd</b>	16:00 - 19:30
<b>Locatie</b>	SH - Raadzaal
<b>Voorzitter</b>	H. Bruls
<b>Aanwezigen</b>	M.C.W. Bakker, J. Bos-Coenraad, L.A.C.M. Bouwmans, C.J.M. Brand, J.T.L.J.A. Broeren, J.A.R. Brom, M.T. Buck, C.M.H. Daemen, J.V.J. van Deurzen, M.E.C. van Doorn, P. Eigenhuijsen, R. El Hafi, T.F.A. van Elferen, M. Feddema, B.W. Feringa, M.W.M. Florussen, T. van Gent, A.K. de Graaf, W.M. Grutters, J.W.H. van Hooft, E.A.H. Lauret, C. de Leeuw, K.A. Lokker, B. Markovic, P.J.P. van Megen, M.J.A. Mijling, A.J.C.M. Moerkerk, P.J. Molenaar, J.E.R. Osinga, A.B. Ranshuijsen, A.J. Roes, A.K. Selman, M. Smit, M.A.L. Sweep, V.A.M. Vintges, T.W.M. de Wit, E. van Zanten en M.F. Zouay
<b>Toelichting</b>	Omnummer 12

**1      Opening en mededelingen**

Mevrouw Synhaeve is afwezig.

**2      Agendavaststelling inclusief de orde van de vergadering****Verzoeken tot agendering:**

- **De fracties van de PvdA en D66** hebben verzocht om de brief van bewoners inzake **Verlaging Snelheid Nieuwe Ubbergseweg** te bespreken tijdens een volgende Politieke Avond.

**Orde van de vergadering:**

- Aan de agenda is **agendapunt 15.1** toegevoegd, **Raadsvoorstel Aanvulling op de wijziging Algemene Plaatselijke Verordening 2019**. Dit agendapunt wordt **gevoegd behandeld met agendapunt 15**.
- De agendapunten 26 en 26.1 **Raadsvoorstel Nieuwbouw kantoor GGD en Raadsvoorstel Begrotingswijziging nieuwbouw kantoor GGD**, zijn als **debatstukken** toegevoegd aan de agenda en worden gevoegd behandeld.
- Aan de agenda zijn agendapunt 27, **Raadsvoorstel Verordening Toeristenbelasting 2020**, en agendapunt 28, **Raadsvoorstel Verlenging geheimhouding woonboten Oostkanaaldijk**, toegevoegd. Dit betreft twee **hamerstukken**.
- **De fracties van Stadspartij DNF en GroenLinks** hebben een motie buiten de orde aangekondigd met als titel **De rechter heeft het beslecht, wonen in een wagen is een recht**. Ik stel voor deze motie te behandelen als **agendapunt 30**.
- Het voorstel is om eerst de **debatstukken** te behandelen en vervolgens de **stemstukken**.
- Er wordt vandaag gewerkt met **spreektijd** vanaf **agendapunt 14**.

De volgende punten zijn niet in de raadskamers behandeld en voorgesteld wordt om deze als **hamerstuk** te behandelen:

**3, 4, 21 t/m 25 en 28**

3. Vaststelling openbare en besloten besluitenlijst van de vergadering van 27 november 2019
4. Vaststelling notulen van de vergaderingen van 13 november 2019 en 27 november 2019
21. Raadsvoorstel Vaststelling bestemmingsplan Nijmegen Woenderskamp -1
22. Raadsvoorstel Aanpassen geometrie openbare ruimten
23. Raadsvoorstel Toekennen landentema België aan buurt Koudenhoek en straatnaamgeving Kuifjestraat
24. Raadsvoorstel Deelname van gemeenschappelijke regelingen in Werkgeversvereniging
25. Ingekomen stukken
28. Raadsvoorstel Verlenging geheimhouding woonboten Oostkanaaldijk

*Besluit*

**Voorstellen aanvaard**

**3 Vaststelling openbare en besloten besluitenlijsten van de vergadering van 27 november 2019**

De besloten besluitenlijst is beschikbaar volgens de afgesproken werkwijze.

*Besluit*

**Conform besloten**

**4 Vaststelling notulen van de vergaderingen van 13 november 2019 en 27 november 2019**

*Besluit*

**Conform besloten**

**5 Besluitvorming behandeladviezen van de gespreksrondes van 4 december 2019 en 11 december 2019**

Initiatiefvoorstel Kansen voor starters & middeninkomens op de woningmarkt	<b>STEMSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Nota Slotwijzigingen 2019	<b>STEMSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Legesverordening 2020	<b>HAMERSTUK 18 DECEMBER</b>

Raadsvoorstel Belastingverordeningen Rioolheffing, Reinigingsheffingen en Onroerende zaakbelastingen 2020	<b>STEMSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Belastingverordeningen overige heffingen 2020	<b>STEMSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Wob-verzoek opheffen geheimhouding Slachthuis	<b>HAMERSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Nieuwbouw kantoor GGD en Raadsvoorstel Begrotingswijziging nieuwbouw kantoor GGD (gevoegde behandeling)	<b>DEBATSTUKKEN 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Verordening Toeristenbelasting 2020	<b>HAMERSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Doorontwikkeling toegang en hulpverlening voor Volwassenen en Jeugd	<b>DEBATSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Wijziging Algemene Plaatselijke Verordening 2019	<b>DEBATSTUK 18 DECEMBER</b>
Initiatiefvoorstel 'Burgeragendering'(D66)	<b>STEMSTUK 18 DECEMBER</b>
Wensen en bedenkingen DVO Basis- en meerwerk WBRN 2020-2022	<b>DEBATSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Zienswijze informatieprotocol MGR Rijk van Nijmegen	<b>DEBATSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Zienswijze 1 <sup>e</sup> begrotingswijziging 2019 Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN)	<b>HAMERSTUK 18 DECEMBER</b>
Raadsvoorstel Startnotitie Regionale Energiestrategie	<b>HAMERSTUK 18 DECEMBER</b>
Graafseweg	<b>DEBATSTUK 18 DECEMBER</b>

## 6 Vaststellen van de voorstellen waarover geen spreektijd gevraagd is

Voor de punten **3, 4, 10, 13, 19 t/m 25, 27 en 28** is geen spreektijd gevraagd en daarmee is ingestemd met de voorstellen.

*Besluit*

**Voorstellen aanvaard**

**7 Vragen van raadsleden aan het college**

Er zijn geen vragen.

**Initiatiefvoorstel Kansen voor starters & middeninkomens op de woningmarkt (106/2019)**

Initiatiefvoorstel d.d. 28 september 2019

OVERWEGENDE DAT DE WOONVISIE MOMENTEEL GESCHREVEN WORDT,  
VERZOEKT DE RAAD HET COLLEGE...

- Bij het opstellen van de Woonvisie nadrukkelijk rekening te houden met de problemen van starters en middeninkomens op de woningmarkt en hier oplossingen voor te bieden;
- Afspraken te maken met woningcorporaties betreffende het vergroten van de kansen voor starters en middeninkomens – daarbij onder andere denkend aan knoppen als jongerencontracten, huurkoop en meettijd/loting;
- Afspraken te maken met de particuliere sector om uitwassen te voorkomen en de kansen voor starters en middeninkomens te vergroten – daarbij onder andere denkend aan afspraken betreffende huurprijzen en inkomenseisen;
- Hierin alternatieve woonvormen, zoals woongroepen, friends-contracten, Tiny Houses en transformatielocaties aan te grijpen als een kans om de woningmarkt weer in beweging te krijgen;
- Bij het inzetten van deze instrumenten nadrukkelijk rekening te houden met de sociale spreiding van woningen in de stad.

34 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, Partij voor de Dieren, 50 Plus, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

4 stemmen tegen: VVD

**Voorstel aanvaard met inachtneming van een stemverklaring van Stadspartij DNF, PvdA en VVD.**

9

**Raadsvoorstel Nota Slotwijzigingen 2019 (111/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

1. de Nota Slotwijzigingen 2019 inclusief erratum vast te stellen.

34 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, Gewoon Nijmegen

4 stemmen tegen: Partij voor de Dieren, 50Plus, VoorNijmegen.Nu

**Voorstel aanvaard**

**10 Raadsvoorstel Legesverordening 2020 (113/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

1. Verordening op de heffing en de invordering van Leges 2020 (Legesverordening 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de gewijzigde Legesverordening 2019 (Gmb-2019-161218).

*Besluit*

**Conform besloten**

**Raadsvoorstel Belastingverordeningen Rioolheffing, Reinigingsheffingen en Onroerende zaakbelastingen 2020 (114/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

- Verordening op de heffing en de invordering van de Rioolheffing 2020 (Verordening Rioolheffing 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Rioolheffing 2019 (Gmb-2018-278891).
- Verordening op de heffing en de invordering van Afvalstoffenheffingen en Reinigingsrechten 2020 (Verordening Reinigingsheffingen 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Reinigingsheffingen 2019 (Gmb-2018-278887).
- Verordening op de heffing en de invordering van Onroerende zaakbelastingen 2020 (Verordening Onroerende zaakbelastingen 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Onroerende zaakbelastingen 2019 (Gmb-2018-278879).

35 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, 50Plus, Gewoon Nijmegen

3 stemmen tegen: Partij voor de Dieren, VoorNijmegen.Nu

**Voorstel aanvaard**

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

- Verordening op de heffing en de invordering van Haven-, opslag- en overslaggelden 2020 (Verordening Scheepvaartrechten 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Scheepvaartrechten 2019 (Gmb-2018-278790).
- ~~Verordening op de heffing en de invordering van Toeristenbelasting 2020 (Verordening Toeristenbelasting 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Toeristenbelasting 2019 (Gmb-2018-278760).~~
- Verordening op de heffing en de invordering van Hondenbelasting 2020 (Verordening Hondenbelasting 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Hondenbelasting 2019 (Gmb-2018-278859).
- Verordening op de heffing en de invordering van Precariobelasting 2020 (Verordening Precariobelasting 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Precariobelasting 2019 (Gmb-2018-278799).
- Verordening op de heffing en de invordering van Marktgelden 2020 (Marktgeldverordening 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de Marktgeldverordening 2019 (Gmb-2018-278843).
- Verordening op de heffing en de invordering van Parkeerbelastingen 2020 (Verordening Parkeerbelastingen 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Parkeerbelastingen 2019 (Gmb-2018-278749).
- Verordening op de heffing en de invordering van eenmalig Rioolaansluitrecht 2020 (Verordening eenmalig Rioolaansluitrecht 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening eenmalig Rioolaansluitrecht 2019 (Gmb-2018-278810).
- Verordening op de heffing en de invordering van Reclamebelasting Nijmegen Centrum 2020 (Verordening Reclamebelasting Nijmegen Centrum 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Reclamebelasting Nijmegen Centrum 2019 (Gmb-2018-251930).

35 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, 50Plus, Gewoon Nijmegen

3 stemmen tegen: Partij voor de Dieren, VoorNijmegen.Nu

**Voorstel aanvaard**

**Raadsvoorstel Wob-verzoek opheffen geheimhouding Slachthuis (123/2019)**

1. Met betrekking tot:
  - a. de (geheime) brief van het college aan uw raad van 30 juni 2015 met kenmerk OB10/D1515908492 met betrekking tot wensen en bedenkingen over aankoop Slachthuis Waalfront; en
  - b. het verslag van de besloten raadscommissie grondexploitaties Waalsprong en Waalfront d.d. 7 juli 2015;de geheimhouding gelet op artikel 10, lid 2, onder b en g, van de Wet openbaarheid van bestuur, niet op te heffen voor wat betreft de gedeelten van deze stukken die nog niet openbaar gemaakt zijn.

*Besluit*

**Conform besloten**

## **Raadsvoorstel Doorontwikkeling toegang en hulpverlening voor Volwassenen en Jeugd (beslispunten 1, 2, 3 en 4) (122/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 19 november 2019

Besluiten over de visie op inrichting toegang en ambulante hulp Volwassenen en Jeugd

1. Instemmen met de splitsing tussen de doelgroep Volwassenen en de doelgroep jeugd.
2. Kennis te nemen van 3 inrichtingsmodellen: indicatie model, breed basisteam model en one-stop-shop model.
3. Instemmen met het model 'breed basisteam' voor de doorontwikkeling van de inrichting toegang en ambulante hulpverlening voor Volwassenen en voor Jeugd & Gezin.

Besluiten over vorm, tempo en route

4. Instemmen met het temporiseren van de vorming van een breed basisteam Volwassenen en voor de zomer een voorstel aan te bieden.

### **Motie Ombudsman**

De gemeenteraad van Nijmegen, in de vergadering bijeen op 18 december 2019

#### **Constaterende dat:**

- veel burgers voor hun wettelijke rechten en ondersteuning afhankelijk zijn van de gemeente;
- het hebben van een gemeentelijke ombudsfunctie wettelijk verplicht is;
- de gemeente Nijmegen bij de stelselherziening in de zorg verschillende verantwoordelijkheden bij één Organisatie wil beleggen genaamd "brede basisteams";

#### **Overwegende dat:**

- een stap naar de rechter voor het afdwingen van rechten en gemeentelijke steun voor veel mensen een drempel is waardoor mogelijk wettelijke rechten niet worden verkregen;
- door het instellen van "brede basisteams" de beslismacht bij deze Organisatie komt te liggen (die diep ingrijpt in de dagelijkse praktijk van kwetsbare mensen). Dit vraagt om voldoende tegenmacht;
- de huidige invulling van de ombudsfunctie onvoldoende leeft en op behoorlijke afstand ligt van Nijmegenaren (op dit moment is Nijmegen aangesloten bij de landelijke Ombudsman);
- een ombudsfunctie bezwaren van burgers voortijdig kan ondervangen waardoor in gevallen langlopende klachtenprocedures kunnen worden voorkomen; een ombudsfunctie meer bevoegdheden heeft dan bijvoorbeeld de sociaal raadslieden;

#### **Spreekt de wens uit:**

1. Om een ombudsfunctie in te stellen voor het sociaal domein;
2. Dat deze functie uiterlijk begin 2021 operationeel moet zijn met als focus op klachten omtrent het sociaal domein. Daarnaast kan de Ombudsman trends en signalen rapporteren aan raad en College.

En gaat over tot de orde van de dag.

33 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, Partij voor de Dieren, 50Plus, Gewoon Nijmegen

5 stemmen tegen: VVD, VoorNijmegen.Nu

**Motie aanvaard**

*Besluit*

**Beslispunten 1, 2 en 4 uit het voorstel zijn unaniem aanvaard**

**Beslispunt 3**

35 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, CDA, Partij voor de Dieren,  
50Plus, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

3 stemmen tegen: PvdA

## 15 Raadsvoorstel Wijziging Algemene Plaatselijke Verordening 2019 (116/2019)

Raadsvoorstel d.d. 12 november 2019

- De Algemene Plaatselijke Verordening te wijzigen conform bijgevoegd raadsbesluit;
- De wijzigingen van de Algemene Plaatselijke Verordening een dag na bekendmaking in werking te laten treden.

### 15.1 Raadsvoorstel Aanvulling op de wijziging Algemene Plaatselijke Verordening 2019 (133/2019) (DEBATSTUK)

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

Aan de raad voor te stellen:

1. De Algemene Plaatselijke Verordening als volgt te wijzigen:  
In hoofdstuk 4 Bescherming van het milieu en het natuurschoon en zorg voor het uiterlijk aanzien van de gemeente, paragraaf 3 Bodem-, weg- en andere milieuverontreiniging, een nieuw artikel op te nemen luidende:

Artikel 4.3.8 Verbod oplaten ballonnen

1. Het is verboden ballonnen, van welk materiaal dan ook, door middel van hete lucht afkomstig van vuur, dan wel door middel van helium of andere gassen, op te laten stijgen.
  2. Onder een ballon wordt mede verstaan: herdenkingsballon, vuurballon, sfeerballon, gelukslampion, Thaise wensballon, papierballon en geluksballon, dan wel een voorwerp dat door middel van open vuur of gas opstijgt en zonder sturing wegdrijft.
  3. Het college kan ontheffing verlenen van het in het eerste lid gestelde verbod.
  4. Het verbod uit het eerste lid is niet van toepassing op vaartuigen als bedoeld in de Wet luchtvaart.
2. Deze wijziging van de Algemene Plaatselijke Verordening een dag na bekendmaking in werking te laten treden.

### **Motie Zorgvuldig besluiten over sekswerk**

De gemeenteraad van Nijmegen in openbare vergadering bijeen op 18 woensdag 2019,

#### **Constaterende dat**

- Hoofdstuk 3 van de APV van de gemeente Nijmegen handelt over de regulering van sekswerk in Nijmegen.
- De internetconsultatie van de Wet Regulering Sekswerk kort geleden is afgerond.
- Deze wet mogelijk verstrekkende gevolgen heeft voor de mogelijkheden die Nijmegen heeft om haar eigen beleid te maken.

#### **Overwegende dat**

- Het nog onduidelijk is of en wanneer de Wet Regulering Sekswerk zal worden ingevoerd.
- Bevoegdheden op het gebied van de regulering van sekswerk op dit moment in belangrijke mate bij het college liggen en de raad hierdoor minder kan sturen bij belangrijke wijzigingen of aanvullingen op dit gebied
- Het onduidelijk is in welke mate de gemeenteraad invloed heeft op bestaand of nieuw beleid op het gebied van de regulering van sekswerk.

#### **Verzoekt het college**

- De raad te consulteren wanneer er nadere regels, nieuw beleid of aanpassingen op

bestaand beleid of regels op het gebied van regulering van sekswerk worden gemaakt. De raad te consulteren wanneer er op basis van artikel 3.1.3 van de APV nadere regels worden vastgelegd of gewijzigd.

29 stemmen voor: GroenLinks, D66, VVD, Stadspartij DNF, PvdA, Partij voor de Dieren, Gewoon Nijmegen

9 stemmen tegen: SP, CDA, 50Plus, VoorNijmegen.Nu

### **Motie aanvaard**

### **Motie Een gewaarschuwde jongere telt voor twee**

De gemeenteraad van Nijmegen in openbare vergadering bijeen op 18 december 2019

#### **Constaterende dat:**

- Lachgas momenteel in Nederland een legaal middel is;
- Het gebruik ervan vooral onder jongeren een vlucht heeft genomen;

#### **Overwegende dat:**

- Het goed is om preventie en voorlichting te geven over:
  - o het voorkomen van gezondheidsschade door het gebruik van lachgas;
  - o het bijstellen van het onschuldige imago van lachgas;
  - o het wegnemen van (onnodige) zorgen over lachgas;

#### **Verzoekt het college:**

1. Om de GGD, welzijnsorganisaties, de nachtburgemeester en basis- en middelbare scholen te verzoeken aandacht te geven aan preventie en voorlichting over lachgasgebruik. Dat kan bijvoorbeeld door gebruik te maken van het pakket preventieactiviteiten van het Trimbos Instituut.
2. Bij organisatoren van evenementen, inclusief de gemeente zelf als zij organiserende partij van een evenement is, aan te dringen op het geven van voorlichting over de mogelijke negatieve gevolgen van lachgasgebruik.

En gaat over tot de orde van de dag,

37 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, Partij voor de Dieren, 50Plus, Gewoon Nijmegen

1 stem tegen: VoorNijmegen.Nu

### **Motie aanvaard**

### **Amendement Krijtstreep door het stoepkrijtverbod**

De gemeenteraad van Nijmegen in openbare vergadering bijeen op 18 december 2019,

#### **Constaterende dat**

Artikel 2.4.2. van de APV van Nijmegen als volgt luidt:

Het is verboden zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende op de weg of op dat gedeelte van een onroerend goed dat vanaf de weg zichtbaar is:

- a. (...)
- b. met kalk, krijt, teer of een kleur- of verfstof enige afbeelding, letter, cijfer of teken aan te brengen.

• Kinderen graag buiten spelen, creatief zijn en met stoepkrijt tekeningen, hinkelbanen of letters op de stoep tekenen.

- (Spuit)stoepkrijt eenvoudig verwijderbaar is en daarom niet op één lijn kan worden gezet met de andere genoemde stoffen in de APV zoals kalk, teer of kleur en verfstoffen.
- In andere steden, zoals bijvoorbeeld Leiden, Groningen, Apeldoorn, Den Haag, Leeuwarden en Breda, de APV al is aangepast en het gebruik van (spuit)stoepkrijt niet langer verboden is.

#### **Overwegende dat**

- Kinderen en jongeren in Nijmegen buiten moeten kunnen stoepkrijten zonder schriftelijk toestemming te hoeven vragen. Als ze zonder toestemming stoepkrijten, lopen ze formeel het risico op een geldboete.
- Het verbod op krijten op de weg in 2017 uit de modelverordening van de VNG is verwijderd'. De reden hiertoe is dat op dit verbod niet of weinig werd gehandhaafd en krijt meestal al na een paar dagen of een bui niet meer zichtbaar is en niet of nauwelijks schadelijk is voor het milieu.

#### **Besluit**

- In de tekst van artikel 2.4.2., lid 2, sub b van de APV van Nijmegen het woord 'krijt' te schrappen.

*1.Zie de ledenbrief van de VNG van 26 juli 2017;*

27 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, PvdA, Partij voor de Dieren, 50Plus

11 stemmen tegen: VVD, Stadspartij DNF, CDA, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

#### **Amendement aanvaard**

#### **Amendement Symboolpolitiek een hard gelach**

De gemeenteraad van Nijmegen in openbare vergadering bijeen op 18 december 2019

#### **Constaterende dat:**

Het college voornemens is om de mogelijke effecten van lachgas op het openbare leven middels een aanpassing in de APV aan te pakken;

- Het kabinet voornemens is met landelijk beleid te komen omtrent een mogelijk lachgasverbod;

#### **Overwegende dat:**

- Het college voldoende instrumenten en bevoegdheden heeft om op te treden tegen overlast in de openbare ruimte;
- Het bovendien lastig is om te bepalen wanneer er sprake is van overlast door lachgas;
- Lachgas op dit moment een legaal product is;
- Een verbod kan ertoe leiden dat de verkoop zich naar het illegale straatcircuit verplaatst, met alle gevolgen van dien voor de openbare orde;

#### **Besluit:**

Aan beslispoint 1 toe te voegen "Met dien verstande dat artikel 2.4.6.c, lid 1 tot en met 3 niet wordt toegevoegd aan het raadsvoorstel Wijzigingen APV 2019

En gaat over tot de orde van de dag.

#### **Gedurende de beraadslagingen is het beslispoint als volgt gewijzigd:**

#### **Besluit:**

Aan beslispoint 1 toe te voegen "Met dien verstande dat artikel 2.4.6.c, lid 1 en 3 niet worden toegevoegd aan het raadsvoorstel Wijzigingen APV 2019

28 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, PvdA

10 stemmen tegen: Stadspartij DNF, CDA, Partij voor de Dieren, 50Plus, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

### **Amendement aanvaard**

#### **Amendement Doelmatige en hond vriendelijke muilkorven**

De gemeenteraad van Nijmegen, in vergadering bijeen op 18 december 2019

##### **Constateerende dat:**

- Het College het Raadsvoorstel en Raadsbesluit Wijziging Algemene Plaatselijke Verordening ter beoordeling aan de Raad voorlegt;
- Hierin een omschrijving van vereiste eigenschappen van een muilkorf voor agressieve honden is opgenomen, te weten: "een muilkorf die ( ... ) zodanig is ingericht dat de hond niet kan bijten, dat de afgesloten ruimte binnen de korf een geringe opening van de bek toelaat en dat geen scherpe delen binnen de korf aanwezig zijn";

##### **Overwegende dat:**

- De omschrijving 'geringe opening' te summier is om het welzijn van een gemuilkorfde hond te garanderen;
- Honden niet kunnen zweten, maar dat zij warmte kwijtraken door te hijgen en de tong uit de mond te laten hangen en dat zij te allen tijde in staat moeten zijn dit te doen, ook als zij gemuilkorfd zijn, en zeker in warmere periodes en bij opwinding;
- Moet worden voorkomen dat een hond braaksel of speeksel niet kwijt kan, dat kan ontstaan bij opwinding en stress;
- Het van belang is voor de gezondheid en het welzijn van de hond dat hij of zij kan drinken en dat hij of zij een koekje kan aannemen in het kader van training en beloning;
- Het Landelijk Informatiecentrum Gezelschapsdieren (o.a. gesteund en gefinancierd door het Ministerie) een accurate beschrijving heeft van een muilkorf die doelmatig is en het welbevinden van de hond waarborgt<sup>1</sup>;

##### **Besluit:**

Artikel 2.4.18 lid 2a van de APV, 'Gevaarlijke honden':

Muilkorf: een muilkorf die:

- a. vervaardigd is van stevige kunststof, van stevig leer of van beide stoffen;
- b. door middel van een stevige leren riem zodanig rond de hals is aangebracht dat verwijdering zonder toedoen van de mens niet mogelijk is; en
- c. zodanig is ingericht dat de hond niet kan bijten, dat de afgesloten ruimte binnen de korf een geringe opening van de bek toelaat en dat geen scherpe delen binnen de korf aanwezig zijn. te wijzigen in:

Muilkorf: een muilkorf die:

- a. vervaardigd is van stevige kunststof, van stevig leer of van beide stoffen;
- b. door middel van een stevige leren riem zodanig rond de hals is aangebracht dat verwijdering zonder toedoen van de mens niet mogelijk is; en
- c. zodanig is ingericht dat de hond niet kan bijten, edoch het een goed zittende korf is die niet knelt, schuift, of tegen de neus duwt, die geen harde of snijdende randen heeft, waarin de hond goed kan ademen, hijgen, drinken en ten behoeve van training een beloning kan aannemen.

En gaat over tot de orde van de dag.

1 <https://www.licg.nl/honden/muilkorven/#echte-muilkorf>

32 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, PvdA, Partij voor de Dieren, 50Plus, VoorNijmegen.Nu

6 stemmen tegen: Stadspartij DNF, CDA, Gewoon Nijmegen

**Amendement aanvaard**

**Geamendeerd besluit:**

1. De Algemene Plaatselijke Verordening te wijzigen conform bijgevoegd raadsbesluit met dien verstande dat:

- “In de tekst van artikel 2.4.2. lid 2 sub b van de APV van Nijmegen het woord ‘krijt’ geschrapt wordt”
- “Artikel 2.4.6.c lid 1 en lid 3 niet wordt toegevoegd aan de APV van Nijmegen”
- “Artikel 2.4.18 lid 2a ‘Gevaarlijke honden’: Muilkorf: een muilkorf die:
  - a. vervaardigd is van stevige kunststof, van stevig leer of van beide stoffen;
  - b. door middel van een stevige leren riem zodanig rond de hals is aangebracht dat verwijdering zonder toedoen van de mens niet mogelijk is; en
  - c. zodanig is ingericht dat de hond niet kan bijten, dat de afgesloten ruimte binnen de korf een geringe opening van de bek toelaat en dat geen scherpe delen binnen de korf aanwezig zijn.

Te wijzigen in:

Muilkorf: een muilkorf die:

- a. vervaardigd is van stevige kunststof, van stevig leer of van beide stoffen;
  - b. door middel van een stevige leren riem zodanig rond de hals is aangebracht dat verwijdering zonder toedoen van de mens niet mogelijk is; en
  - c. zodanig is ingericht dat de hond niet kan bijten, edoch het een goed zittende korf is die niet knelt, schuift, of tegen de neus duwt, die geen harde of snijdende randen heeft, waarin de hond goed kan ademen, hijgen, drinken en ten behoeve van training een beloning kan aannemen.
2. De wijzigingen van de Algemene Plaatselijke Verordening een dag na bekendmaking in werking te laten treden.

*Besluit*

**Raadsvoorstellen unaniem aanvaard met inachtneming van een stemverklaring van de VVD**

**Initiatiefvoorstel 'Burgeragendering' D66 (98/2019)**

Initiatiefvoorstel d.d. 14 oktober 2019

1. Burgeragendering voor Nijmegenaren vanaf 14 jaar mogelijk te maken.
2. Daarvoor de *Verordening op het burgerinitiatief en de burgeragendering gemeente Nijmegen 2019* vast te stellen.
3. De *Verordening op het burgerinitiatief 2019* in te trekken op het moment van inwerkingtreding van de *Verordening op het burgerinitiatief en de burgeragendering gemeente Nijmegen 2019*.
4. De uitvoering van dit voorstel zal twee jaar na ingebruikname van de *Verordening op het burgerinitiatief en de burgeragendering gemeente Nijmegen 2019* worden geëvalueerd.

31 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, Stadspartij DNF (1), PvdA, CDA, Partij voor de Dieren, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

7 stemmen tegen: WVD, Stadspartij DNF (2), 50Plus

**Voorstel aanvaard**

**Motie Samen leren beter te presteren**

De Raad van de gemeente Nijmegen, in de vergadering bijeen op dag 18 december 2019.

Geacht college,

**Constaterende dat:**

- Nijmegen een relatief grote groep jongeren en ouderen niet de juiste praktische opleiding heeft genoten om werk te vinden in kansrijke beroepen
- Er sprake is van een mismatch op de regionale arbeidsmarkt
- In het VMBO, MBO en HBO behoefte is bij leerlingen en docenten om te werken met hedendaagse apparatuur, machinerie en software
- Leerlingen en studenten uit het beroepsonderwijs stages en praktijkopdrachten ook graag in het MKB willen uitvoeren, daar erg veel van leren
- Het leerwerkloket wil leren van het house of skills-project in andere regio's en
- de combinatie van werk en leren voor veel doelgroepen (jong en oud) van het arbeidsmarktbeleid erg motiverend werkt.

**Overwegende dat:**

- De gemeente Nijmegen een sociale stad wilt zijn waar volop kansen zijn voor Nijmegenaren
- Investerings in mensen zich bijna altijd terugbetalen
- werkgevers (MKB) hebben tijdens de laatste regionale bijeenkomst van de MGR onlangs aangegeven dat er meer informatie en ervaringen gedeeld moet worden tussen MKB en het beroepsonderwijs
- In de economische visie in de Human Capital paragraaf de behoefte aan goed geschoold personeel en Leven Lang Ontwikkelen genoemd wordt
- Er alles aan gedaan moet worden om gelden uit de O&O fondsen, subsidieregelingen van Rijk, beroepsonderwijs en Provincie, te bundelen tot krachtige en effectieve samenwerkingsverbanden die leiden tot opleiden voor duurzame banen
- Er geen extra geld nodig is als je slim bestaande gelden bundelt om het house of skills en Bedrijfsscholen in onze regio vorm te geven
- Via banenarrangementen ervaring is opgedaan om werken en leren tot een succes te maken
- Onderzoeksopdrachten, stageplaatsen vanuit de RU en de HAN inzicht kunnen geven in succesfactoren van welk type begeleiding door werkbedrijf en bedrijfsleven goed werken
- Om de juiste match op de toekomstige arbeidsmarkt voor jongere instromers te kunnen bewerkstelligen is het gebruik van moderne machines, software, apparaten in de onderwijsomgeving van groot belang. Bedrijfsleven en beroepsonderwijs kunnen elkaar daar goed in ondersteunen.

**Verzoekt het college:**

- een plan te maken in 2020, als aanvulling op het regionaal Arbeidsmarktbeleid, de economische visie en de DVO met het werkbedrijf, om in samenwerking met het bedrijfsleven/MKB, het leerwerkloket en het beroepsonderwijs, een **house of skills** en eventueel meerdere bedrijfs(tak)scholen in te richten welke de huidige mismatch op de regionale arbeidsmarkt helpt te verkleinen.
- in het plan op te nemen hoe de regionale kennisinstellingen door stages en onderzoeksopdrachten kunnen bijdragen om de werkwijze en begeleiding te verbeteren.

- met het beroepsonderwijs, werkbedrijf en de regionale werkgevers om de tafel te gaan zitten en een plan te maken hoe moderne software, apparaten en machines vanuit het bedrijfsleven kunnen worden ingezet in de onderwijsomgeving en leerwerkplekken.

En gaat over tot de orde van de dag.

De heer Selman onthoudt zich van stemming.

23 stemmen voor: GroenLinks, SP, Stadspartij DNF, PvdA, 50Plus, Gewoon Nijmegen  
14 stemmen tegen: D66, VVD, CDA, Partij voor de Dieren, VoorNijmegen.Nu

### **Motie aanvaard**

### **Motie Klagen is een recht**

De Raad van de gemeente Nijmegen, in de vergadering bijeen op 18 december 2019.

Geacht college,

#### **Constaterende dat:**

- In Nijmegen een relatief grote (voormalige) Wajongers niet in (nieuw) beschut werk komt en te weinig in beeld is.
- In het rapport van de ombudsman aangegeven wordt dat deze groep verdwaalt in de vele regelingen en instanties en van het kastje naar de muur wordt gestuurd.
- Klachten komen niet altijd bij de juiste instantie uit, de verantwoordelijkheid van de klachtenafhandeling ligt in laatste instantie bij de gemeente.

#### **Overwegende dat:**

- \* er sprake is van een kwetsbare groep, die geen toegang meer heeft tot de sociale werkvoorziening.
- \* deze groep door de beperkingen niet goed in staat zijn om zonder goede begeleiding van coaches naar beschut werk en zonder jobcoaches tijdens beschut werk, duurzaam aan het werk te kunnen gaan.
- \* de gemeente altijd klachten serieus dient te nemen en adequaat dient te verwerken
- \* en klachten als leermoment dient op te pakken

#### **Verzoekt het college:**

- op korte termijn met een uitvoeringsnotie te komen hoe deze groep meer mogelijkheden krijgt om via (gesubsidieerd) werk en goede begeleiding aan de slag te gaan.
- serieus om te gaan met eventuele klachten over de begeleiding en verantwoordelijkheid te nemen voor de klachtenverwerking.

En gaat over tot de orde van de dag.

### **Gedurende de beraadslagingen is de motie aangehouden.**

De heer Selman onthoudt zich van stemming.

### **Concept brief wensen en bedenkingen unaniem aanvaard.**

## Raadsvoorstel Zienswijze informatieprotocol MGR Rijk van Nijmegen (126/2019)

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

1. In te stemmen met de concept zienswijze op het ontwerp-informatieprotocol MGR

### Amendement Meten is weten, maar dan ook rapporteren

De gemeenteraad van Nijmegen, in vergadering bijeen op 18 december 2019,

#### Constaterende dat;

1. Het Algemeen Bestuur van de MGR het ontwerp-informatieprotocol aan de gemeenteraad van Nijmegen aangeboden heeft;
2. De gemeenteraad van Nijmegen op dit informatieprotocol zijn zienswijze kan geven;
3. Het college ten behoeve van deze zienswijze een raadsvoorstel geformuleerd heeft;
4. Het aan de raad is om dit voorstel te amenderen;

#### Overwegende, dat:

1. Het Werkbedrijf aangeeft in ieder geval steeds in de rapportages verantwoording over de kritische prestatie-indicatoren af te leggen.
2. Het Werkbedrijf RVN de tevredenheid van de kandidaten en de SW-medewerkers als een kritische succesfactor (KSF) beschouwt;
3. Aangeeft dat niet elke KSF steeds gerapporteerd wordt, doch slechts wanneer dit relevant is;
4. Juist om een goed beeld te krijgen hoe de zaken er tijdens de rapportages voorstaan inzicht in de KSF's bij uitstek relevant is;
5. De gemeenteraad grote waarde hecht aan de tevredenheid van de kandidaten en de SW-medewerkers;

#### Wijzig de tekst van het raadsvoorstel als volgt:

Onder aanvullende vraag in zienswijze, na de **zin** *De gemeenteraad heeft de mogelijkheid om eventueel aanvullende vragen voor de verantwoording aan te dragen*", wordt de volgende vraag toegevoegd: *"De gemeenteraad hecht er waarde aan om in **de** rapportages ook geïnformeerd te worden over de stand van zaken wat betreft de KSF's"*.

Bij gevolg wordt de brief aan de MGR: " Zienswijzen informatieprotocol Regionaal Werkbedrijf" als volgt aangevuld: onder de zin: "**wij stemmen** in met de onderverdeling in de prestatie-indicatoren en de succesfactoren" word toegevoegd: *"De gemeenteraad hecht er echter wel waarde aan om in de rapportages ook steeds geïnformeerd te worden **over** de KSF 's"*

En gaat over tot de orde van de dag.

De heer Selman onthoudt zich van stemming.

### Amendement unaniem aanvaard

### Amendement Naar een betere werkgeversdienstverlening

De gemeenteraad van Nijmegen in openbare vergadering bijeen op 18-12-2019,

**Overwegende dat:**

- Een goede werkgeversdienstverlening bijdraagt aan het aantal plaatsingen van het Werkbedrijf op werk;
- Goede monitoring van werkgeversdienstverlening bijdraagt aan beter inzicht in de resultaten van, en betere sturing op werkgeversdienstverlening, met als doel uiteindelijk verbetering van de dienstverlening.

**Besluit**

Bij het concept informatieprotocol bij punt 4.2 Kritieke succes factoren (KSF's) op bladzijde 12, KSF "Het aantal relaties met ondernemers" te schrappen.

En te vervangen door de volgende KSF's toe te voegen:

1. Het aantal unieke werkgeverscontacten vanuit het Werkbedrijf te monitoren;
2. Een cijfermatige inzicht bij hoeveel succesvolle plaatsingen er vooraf persoonlijk contact is geweest tussen het Werkbedrijf en de betreffende werkgever;
3. Een nulmeting van de tevredenheid van werkgevers over werkgeversdienstverlening van het Werkbedrijf, vervolgens het streefcijfer van 7,5 proberen na te streven uitgaande van een schaal van 1 op 10.

En gaat over tot de orde van de dag.

De heer Selman onthoudt zich van stemming.

**Beslispunten 1 en 2:**

34 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, 50Plus, Gewoon Nijmegen

3 stemmen tegen: Partij voor de Dieren, VoorNijmegen.Nu

**Beslispunten aanvaard****Beslispunt 3:**

31 stemmen voor: GroenLinks, D66, VVD, Stadspartij DNF, PvdA, CDA, Partij voor de Dieren, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

6 stemmen tegen: SP, 50Plus

**Beslispunt aanvaard****Geamendeerd besluit:**

1. In te stemmen met de concept zienswijze op het ontwerp-informatieprotocol MGR met dien verstande dat:
  - "In de brief aan de MGR "Zienswijzen informatieprotocol Regionaal Werkbedrijf" als volgt aan te vullen: onder de zin: "wij stemmen in met de onderverdeling in de prestatie-indicatoren en de succesfactoren" wordt toegevoegd: "De gemeenteraad hecht er echter wel waarde aan om in de rapportages ook steeds geïnformeerd te worden over KSF's"
  - "In de brief aan de MGR "Zienswijzen informatieprotocol Regionaal Werkbedrijf" op te nemen:  
"Wij geven u voorts mee, om bij het concept informatieprotocol bij punt 4.2 Kritieke succes factoren (KSF's) op bladzijde 12, KSF "Het aantal relaties met ondernemers" te schrappen en vervolgens te vervangen door de volgende toe te voegen KSF's:

- Het aantal unieke werkgeverscontacten vanuit het Werkbedrijf te monitoren;
- Een cijfermatige inzicht bij hoeveel succesvolle plaatsingen er vooraf persoonlijk contact is geweest tussen het Werkbedrijf en de betreffende werkgever;
- Een nulmeting van de tevredenheid van werkgevers over werkgeversdienstverlening van het Werkbedrijf, vervolgens het streefcijfer van 7,5 proberen na te streven uitgaande van een schaal van 1 op 10.

De heer Selman onthoudt zich van stemming.

**Voorstel unaniem aanvaard**

**19 Raadsvoorstel Zienswijze 1e begrotingswijziging 2019 Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) (121/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 19 november 2019

1. In te stemmen met de zienswijze op de 1<sup>e</sup> begrotingswijziging 2019:

- Nijmegen draagt bij in het verwacht tekort van € 1,2 miljoen met € 485.000;
- Nijmegen draagt bij in de verwachte kosten door omzetsijging van € 2.351.000 met € 859.000,  
een en ander conform de daadwerkelijke realisatie per 31 december 2019.
- De brief aan het Algemeen Bestuur van de ODRN over de zienswijze op de 1<sup>e</sup> begrotingswijziging 2019 vast te stellen.

*Besluit*

**Conform besloten**

20

**Raadsvoorstel Startnotitie Regionale Energiestrategie (120/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 4 december 2019

- De uitgangspunten zoals verwoord in Startnotitie RES Regio Arnhem Nijmegen vast te stellen

*Besluit*

**Conform besloten**

**21 Raadsvoorstel Vaststelling bestemmingsplan Nijmegen Woenderskamp - 1 (124/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 19 november 2019

- Het bestemmingsplan “Nijmegen Woenderskamp - 1” ongewijzigd vast te stellen, overeenkomstig de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het bestand NL.IMRO.0268.BP27001.VG01 met bijbehorende bestanden.
- Geen exploitatieplan vast te stellen als bedoeld in artikel 6.12 Wet ruimtelijke ordening.

*Besluit*

**Conform besloten**

22

**Raadsvoorstel Aanpassen geometrie openbare ruimten (117/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 12 november 2019

1. In de wijk Goffert, in de woonplaats Nijmegen de geometrie aan te passen van de openbare ruimten **Ariënsstraat, Engelsstraat, Kolpingstraat en Leo XIIIstraat** overeenkomstig de bijgaande tekening met nummer 553785 (bijlage 1).

*Besluit*

**Conform besloten**

23

**Raadsvoorstel Toekennen landentema België aan buurt Koudenhoek en straatnaamgeving Kuifjestraat (119/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 19 november 2019

- Het landentema België, met sub-thema stripfiguren uit Belgische strips aan de buurt Koudenhoek, in de woonplaats Lent toe te wijzen.
- In de buurt Koudenhoek, in de woonplaats Lent aan de openbare ruimte van het type 'weg' overeenkomstig bijgaande tekening met nummer 553955 (bijlage 1) de naam Kuifjestraat te geven.

*Besluit*

**Conform besloten**

**Raadsvoorstel Deelname van gemeenschappelijke regelingen in Werkgeversvereniging (118/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

1. Geen zienswijze naar voren te brengen ten aanzien van het voornemen van de gemeenschappelijke regelingen GGD, ODRN, MGR en BVO DRAN om lid te worden van de nieuw op te richten Werkgeversvereniging Samenwerkende Gemeentelijke Organisaties.
2. De brieven aan de gemeenschappelijke regelingen GGD, ODRN, MGR en BVO DRAN vast te stellen.

*Besluit*

**Conform besloten**

## 25 Ingekomen stukken

### 25.1 Brieven ter afdoening door het college van B&W (tenzij anders vermeld)

A1 d.d. 7 november 2019 van F.H. Geven Catering- en evenementenbedrijf inzake Informatie incidentele standplaatsen beleid centrum gemeente Nijmegen (72KB)

[A2 d.d. 16 november 2019 van de heer Essers inzake Straatnaamgeving Kuifjestraat \(111KB\)](#)

A3 d.d. 20 november 2019 van de heer Essers inzake Toekennen landentema België aan buurt Koudenhoek en straatnaamgeving Kuifjestraat (219KB)

A4 d.d. 15 november 2019 van de heer Essers inzake Aanpassen geometrie openbare ruimten (285KB)

*Besluit*

**Conform besloten**

### 25.2 Brieven ter kennisgeving aan te nemen

B1 d.d. 27 oktober 2019 van de heer Van Munster inzake Buslijn 4 Aldenhof (6MB)

B2 d.d. 29 oktober 2019 van Maastricht stralingsinfo en Straal-zelf groep Leeuwarden inzake 5G (550KB)

B3 d.d. 28 oktober 2019 van de Gemeente Beuningen inzake Motie aangenomen n.a.v. een raadsvoorstel rekenkamerbrief Verbonden Partijen (4MB)

B4 d.d. 31 oktober 2019 van Het Oogstfonds inzake opdracht aan Oogstfonds (154KB)

B5 d.d. 2 november 2019 van Een verstoten vader inzake Ouderverstoting Vader krijgt co-ouderschap pas door honger- en dorststaking (3MB)

B6 d.d. 31 oktober 2019 van de Bewonersverenigingen Dorpsbelang Hees, Ons Waterkwartier en Weurt inzake Deskundigenbijeenkomst (480KB)

B7 d.d. 1 november 2019 van de heer Spek (fractievoorzitter DRUF) inzake Brief Klimaatakkoord en BALV VNG (137KB)

B8 d.d. 24 oktober 2019 van de heer Buck inzake Voordragen fractievolger (663KB)

B9 d.d. 1 november 2019 van de heer Dijkstra inzake Aanvaarding voordracht tot fractievolger (1MB)

B10 d.d. 5 november 2019 van ARN BV inzake AfvalStroom 2019 Herfst (555KB)

B11 d.d. 5 november 2019 van de gemeente Rheden inzake Motie Trap op, trap af gemeente Rheden (722KB)

B12 d.d. 6 november 2019 van Parent Elimination inzake Reactie van het SamenwerkingsVerband van Ouders met Jeugdzorg (742KB)

B13 d.d. 4 november 2019 van de heer Van der Kallen inzake Ruimte in regels (328KB)

B14 d.d. 5 november 2019 van de Bewonersgroep RedJerusalem inzake Sloopplannen Jerusalem (1MB)

B15 d.d. 22 oktober 2019 van de Bewoners van St. Agnetenweg en Johannushof inzake Herijking bouwvoorbereidingsproces gelegen aan de St. Agnetenweg (540KB)

B16 d.d. 5 november 2019 van Sterker sociaal werk inzake Aanbesteding brede basisteams Wmo en Jeugdwet (3MB)

B17 d.d. 7 november 2019 van J. Mellon inzake Tips voor een bewuster insectenbeheer (7MB)

B18 d.d. 1 november 2019 van De minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties inzake Reactie op brief Inwoners Kronenburgerforum (3MB)

B19 d.d. 8 november 2019 van de heer Kup inzake Bushalte Waalkade (10MB)

B20 d.d. 10 november 2019 van mevrouw Rooker inzake Open brief aan de wethouder over het beleid rond omzettingsvergunningen (254KB)

B21 d.d. 9 november 2019 van de heer Van den Bergh inzake Diyanet (323KB)

B22 d.d. 4 november 2019 van de heer Rutten inzake Dansstudio Flex/Conexus/Open wijschool de Zonnewende (57KB)

B23 d.d. 6 november 2019 van de Gedeputeerde Staten van Gelderland inzake Toezichtvorm 2020 (76KB)

B24 d.d. 13 november 2019 van Kennisnetwerk Arnhem Nijmegen inzake Eindrapport vereffening voormalige Stadsregio Arnhem Nijmegen (495KB)

B25 d.d. 30 oktober 2019 van de heer Eigenhuijsen inzake Voordragen fractievolger (128KB)

B26 d.d. 28 oktober 2019 van de heer Jones inzake Aanvaarding voordracht tot fractievolger (923KB)

B27 d.d. 31 oktober 2019 van Bewoners van de Graafseweg deel Rozenstraat - Groenestraat inzake Handtekeningenactie wegversmalling Graafseweg (2MB)

B28 d.d. 1 november 2019 van PSP'92 inzake Nota Kamerfractie CDA Zorg in de regio (7MB)

B29 d.d. 16 november 2019 van mevrouw Van der Staaij inzake Waar vindt racisme plaats (443KB)

*Besluit*

**Conform besloten**

### **25.3 Brieven nog in behandeling**

C1 d.d. 31 oktober 2019 van de Vervoersorganisatie Regio Arnhem Nijmegen inzake Lidmaatschap DRAN (220KB)

C2 d.d. 4 november 2019 van Het Dagelijks Bestuur MGR Rijk van Nijmegen inzake Wet Normalisering Rechtspositie Ambtenaren (2MB)

C3 d.d. 13 november 2019 van de GGD Gelderland-Zuid inzake Kaderbrief 2021 (3MB)

*Besluit*

**Conform besloten**

### **25.4 Brieven van het college van B&W ter kennisname (tenzij anders vermeld)**

#### **25.4.1 D1 d.d. 29 oktober 2019 inzake Uitkomsten woningbehoefteonderzoek**

*Besluit*

**Conform besloten**

#### **25.4.2 D2 d.d. 29 oktober 2019 inzake Beantwoording technische vragen Stadsbegroting 2020 – 2023**

*Brief is besproken tijdens de politieke avond van 13 november*

*Besluit*

**Conform besloten**

#### **25.4.3 D3 d.d. 29 oktober 2019 inzake GREX 2019 Waalfront wensen en bedenkingen**

*Brief is besproken tijdens de politieke avond van 20 november*

*Besluit*

**Conform besloten**

#### **25.4.4 D4 d.d. 29 oktober 2019 inzake Bodycams voor gemeentelijke BOA's**

*Besluit*

**Conform besloten**

#### **25.4.5 D5 d.d. 5 november 2019 inzake Initiatiefvoorstel kansen voor starters en middeninkomens op de woningmarkt**

*Brief is besproken tijdens de politieke avond van 4 december*

*Besluit*

**Conform besloten**

#### **25.4.6 D6 d.d. 5 november 2019 inzake Externe adviezen versterkingskansen keten jonge kind en aansluiting primair onderwijs-jeugdhulp**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.7 D7 d.d. 5 november 2019 inzake Afschaffen korting basisverzekering minimapolis door CZ**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.8 D8 d.d. 12 november 2019 inzake Wensen en bedenkingen Dienstverleningsovereenkomst 2020**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.9 D9 d.d. 12 november 2019 inzake Reactie op brief van de auditcommissie over de Stadsbegroting 2020-2023**

Deze brief is betrokken bij de bespreking en besluitvorming van de begroting.

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.10 D10 d.d. 19 november 2019 inzake Motie Ranking the Verhuurders 2.0**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.11 D11 d.d. 19 november 2019 inzake Belastingplan 2019: gevolgen wijziging btw-sportvrijstelling in 2019**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.12 D12 d.d. 19 november 2019 inzake Reactie op brief Nationale Ombudsman Hulpmiddelenzorg**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.13 D13 d.d. 19 november 2019 inzake Belijning plein 1944**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.14 D14 d.d. 19 november 2019 inzake Duurzame Mobiliteit en Bereikbaarheid regio Arnhem Nijmegen**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.15 D15 d.d. 19 november 2019 inzake Invoering Vermogensgrens Collectieve Aanvullende Ziektekostenverzekering voor minima**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.16 D16 d.d. 19 november 2019 inzake Implementatie Wet verplichte GGZ 2020**

*Brief is besproken tijdens de politieke avond van 11 december*

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.4.17 D17 d.d. 19 november 2019 inzake Korte termijn maatregelen wachttijden Sociale wijkteams**

*Besluit*

**Conform besloten**

**25.5 Brieven van interne organen en adviescommissies**

*D d.d. 28 oktober 2019 van de Auditcommissie inzake Advies over de Stadsbegroting 2020-2023.*

*Deze brief is betrokken bij de bespreking en besluitvorming over de begroting*

*Besluit*

**Conform besloten**

## 26 Raadsvoorstel Nieuwbouw kantoor GGD (102/2019)

Raadsvoorstel d.d. 22 oktober 2019

De planexploitatie G758 GGD Professor Bellefroidstraat vast te stellen en van de boekwaarde van het pand Groenewoudseweg 275 1,8 miljoen euro ten laste te brengen van de saldireserve (zoals oorspronkelijk was opgenomen in de zomernota).

### 26.1 Raadsvoorstel Begrotingswijziging nieuwbouw kantoor GGD (110/2019)

Raadsvoorstel d.d. 20 november 2019

Begrotingswijziging BW-01704 vaststellen

#### **Motie Baseer keuze mede op milieu impact**

De gemeenteraad van Nijmegen, in vergadering bijeen op 18 december 2019,

#### **Constateerende dat:**

- Het College van plan is het huidige GGD-gebouw te slopen, omdat de financiële kosten van renovatie te hoog zouden zijn;
- Er geen deugdelijke berekening van de milieu-impact (en de daaruit voortvloeiende kosten) van sloop en nieuwbouw tegenover renovatie van het bestaande pand is gemaakt;

#### **Overwegende dat:**

- De problemen van klimaatverandering, stikstofdepositie en uitputting van grondstoffen zeer urgent zijn;
- De bouwsector jaarlijks verantwoordelijk is voor 5 tot 7% van de wereldwijde CO<sub>2</sub>-uitstoot en dat dit met name komt door de productie van cement en beton voor nieuwbouw<sup>1</sup>;
- Nieuwbouw daardoor meer bijdraagt aan de uitputting van grondstoffen (m.n. zand en grind), klimaatverandering (door uitstoot van CO<sub>2</sub>) en stikstofdepositie (door de uitstoot van stikstofoxiden) dan renovatie;
- De bouw ook met nieuwe soorten beton nog steeds een substantiële bijdrage levert aan genoemde milieuproblemen;
- Renovatie van bestaande panden meestal milieuvriendelijker, meer circulair en op de lange termijn goedkoper is (als ook milieukosten worden meegerekend) dan sloop en nieuwbouw van deze panden,
- Nijmegen een Green Capital is en een goed milieubeleid wil voeren;

#### **Verzoekt het College:**

1. Alsnog de milieu-impact te berekenen van sloop en nieuwbouw tegenover renovatie van het bestaande GGD-pand, en de keuze voor een scenario mede op de (kosten van) milieu-impact te baseren;
2. Voortaan voor alle projecten, waarbij sprake is van een keuze tussen sloop en nieuwbouw enerzijds en renovatie anderzijds, de milieu-impact te berekenen en te vergelijken, en de keuze voor een scenario mede op die vergelijking te baseren.

En gaat over tot de orde van de dag.

<sup>1</sup> <https://www.oneworld.nh/powerswitch/hoe-de-bouw-c02-uitstoot-kan-vastleggen/>

7 stemmen voor: PvdA, Partij voor de Dieren, Gewoon Nijmegen. VoorNijmegen.Nu  
31 stemmen tegen: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, CDA, 50Plus

### **Motie verworpen**

#### **Motie Een verwervingsplan is de afspraak**

De gemeenteraad van Nijmegen, in vergadering bijeen op 18 december 2019,

##### **Constaterende dat:**

- Het College van plan is het perceel Professor Bellefroidstraat 22 aan te kopen ten behoeve van aankoop en nieuwbouw door de GGD;
- Voor de aankoop van strategische gronden door het College vooraf een besluit door de Raad dient te zijn genomen;
- Dit volgens het College geen strategische aankoop betreft, maar een reguliere aankoop;
- In de Nota Grondbeleid is opgenomen dat verwerving (alleen) plaatsvindt vanuit strategisch oogpunt of vanuit een uitgewerkt plan met bijbehorende planning en financiële onderlegger;
- Er derhalve een verwervingsplan met bijbehorende planning en financiële onderlegger moet zijn;
- De Raad geen verwervingsplan heeft ontvangen;
- Het College derhalve niet voldoet aan de afspraken en het beleid zoals dat is vastgelegd in de Nota Grondbeleid;
- Het College onder vastgesteld beleid uit probeert te komen door te stellen dat het verwervingsplan 'slechts één van de instrumenten is',

##### **Overwegende dat:**

- Een verwervingsplan als plannings- en toetsingskader dient voor de aankopen in het kader van planexploitatie;
- Het College zich dient te houden aan het beleid dat met de Raad is afgesproken;

##### **Draagt het College op:**

1. Alsnog met een verwervingsplan voor de Professor Bellefroidstraat 22 over de brug te komen;
2. Zich te houden aan afspraken en beleid zoals dat is vastgelegd in de Nota Grondbeleid,

En gaat over tot de orde van de dag.

7 stemmen voor: PvdA, Partij voor de Dieren, 50Plus, VoorNijmegen.Nu  
31 stemmen tegen: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, CDA, Gewoon Nijmegen

### **Motie verworpen**

#### **Motie De keuze is niet reuze**

De gemeenteraad van Nijmegen, in vergadering bijeen op 18 december 2019,

##### **Constaterende dat:**

- De GGD nieuwbouw wil realiseren op het parkeerterrein aan de Professor Bellefroidstraat, waarbij voor een beter inpasbaar plan ook het perceel Professor Bellefroidstraat 22 wordt betrokken;
- Om de aankoopovereenkomst van dit perceel door de gemeente aan te kunnen gaan, de raad wordt gevraagd de planexploitatie G758 vast te stellen;

- Deze planexploitatie alleen met een gering positief saldo afsluit, indien de Raad ook instemt met een afboeking van € 1,8 miljoen op de boekwaarde van het pand Groenewoudseweg 275, waarbij dit bedrag ten laste wordt gebracht van de saldireserve;
- Uit vergaderstukken van de GGD blijkt dat de huur die de gemeente vroeg na renovatie van het huidige pand duurder was dan de hypotheekkosten van nieuwbouw op een andere locatie;
- De optie koop van het huidige pand voordeliger was dan de optie huur, maar dat de vraagprijs van de gemeente te hoog was en bleef voor een pand met 'dermate achterstallig onderhoud, dat het object in de huidige staat niet voldoet aan de hedendaagse normen en daardoor vrijwel onverhuurbaar is';
- De GGD daarom voor nieuwbouw heeft gekozen op een andere locatie;
- Het scenario 'Verkoop na renovatie van GGD-pand' niet lijkt te zijn doorgerekend en niet aan de Raad is voorgelegd;
- Er nog veel onduidelijkheid is over de diverse aankoop- en verkoopdeals die volgens het College nodig zijn;
- Informatie dermate laat werd aangeleverd voor gespreksrondes, dat een goede voorbereiding en een goed inhoudelijk debat door de Raad onmogelijk waren;
- Veel technische en politieke vragen van de Raad nog niet of niet voldoende zijn beantwoord,

**Overwegende dat:**

- De Raad slechts een goed besluit kan nemen, als ze een duidelijke vergelijking van alle, volledig doorgerekende scenario's krijgt, evenals heldere antwoorden op vragen over die scenario's,

Draagt het College op:

1. Alsnog heldere antwoorden te geven op alle door de Raad gestelde vragen;
2. Voortaan bij plannen, waarbij sprake is van a) een keuze tussen sloop en nieuwbouw enerzijds en renovatie anderzijds, en/of b) aankoop en verkoop van gronden en gebouwen, alle scenario's met volledige cijfers aan de Raad ter beschikking te stellen,

En gaat over tot de orde van de dag.

7 stemmen voor: PvdA, Partij voor de Dieren, 50Plus, VoorNijmegen.Nu

31 stemmen tegen: GroenLinks, D66, SP, VVD, Stadspartij DNF, CDA, Gewoon Nijmegen

**Motie verworpen**

**Motie Participatie ook bij het GGD terrein**

De gemeenteraad van Nijmegen, in vergadering bijeen op 18 december 2019,

**Constateerende dat:**

- De GGD nieuwbouw wil realiseren op het parkeerterrein aan de Professor Bellefroidstraat, waarbij voor een beter inpasbaar plan ook het perceel Professor Bellefroidstraat 22 wordt betrokken;
- Er plannen zijn het oude GGD-pand te slopen en het terrein te herontwikkelen;
- Er al overleg heeft plaatsgevonden met SSH& over studentenwoningen op de plek van het huidige GGD-gebouw;
- Omwonenden zich tot nu toe niet goed betrokken voelen bij de plannen;

**Overwegende dat:**

- Er een groot tekort is aan woningen, met name huurappartementen in de sociale sector, starterswoningen (koop of huur) en woningen voor doelgroepen als ouderen en studenten;

- Volgens eigen beleid gemeente Nijmegen haar inwoners moet betrekken bij veranderingen in hun leefomgeving;
- De direct betrokkenen omwonenden aan de Groenewoudseweg graag willen participeren bij het maken van de plannen;

**Draagt het College op:**

1. De inspraak van de betrokken omwonenden op de plannen voor het huidige GGD-terrein te faciliteren;
2. Niet alleen te kijken naar de bouw van studenteneenheden, maar de totale woningbehoefte in ogenschouw te nemen, en ook sociale huurwoningen, starterswoningen en woningen voor ouderen als serieuze optie mee te nemen,

En gaat over tot de orde van de dag.

14 stemmen voor: VVD, PvdA, CDA, Partij voor de Dieren, 50Plus, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

24 stemmen tegen: GroenLinks, D66, SP, Stadspartij DNF

**Motie verworpen**

**Raadsvoorstel Nieuwbouw kantoor GGD**

De heer Eigenhuijsen heeft voorafgaand aan de stemming de raadzaal verlaten

28 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, CDA, 50Plus

9 stemmen tegen: Stadspartij DNF, PvdA, Partij voor de Dieren, Gewoon Nijmegen

**Voorstel aanvaard**

**Raadsvoorstel Begrotingswijziging nieuwbouw kantoor GGD**

De heer Eigenhuijsen heeft voorafgaand aan de stemming de raadzaal verlaten

28 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, VVD, CDA, 50Plus

9 stemmen tegen: Stadspartij DNF, PvdA, Partij voor de Dieren, Gewoon Nijmegen

**Voorstel aanvaard**

**Raadsvoorstel Verordening Toeristenbelasting 2020 (128/2019)**

Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

Verordening op de heffing en de invordering van Toeristenbelasting 2020 (Verordening Toeristenbelasting 2020) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Toeristenbelasting 2019 (Gmb-2018-278760).

*Besluit*

**Conform besloten**

**Raadsvoorstel Verlenging geheimhouding woonboten Oostkanaaldijk (132/2019)**Raadsvoorstel d.d. 18 december 2019

Het besluit van de raad van 27 februari 2019, waarin de door het college van Burgemeester en Wethouders opgelegde geheimhouding op de brief van 6 november 2018 inzake woonboten aan de Oostkanaaldijk en het bijbehorende raadsvoorstel van 20 november 2018 wordt bekrachtigd tot 1 januari 2020, te verlengen tot en met 29 februari 2020.

*Besluit*

**Conform besloten**

## Graafseweg

### Motie Bezint eer ge begint

De gemeenteraad van Nijmegen in vergadering bijeen op 18 december 2019

#### Overwegende dat:

1. Voor de herinrichting van de Graafseweg nog niet alle varianten duidelijk in beeld zijn gebracht;
2. Voor een goed afgewogen besluit met betrekking tot doorstroming versus veiligheid het wenselijk is om alle onderdelen goed in beeld te krijgen;

#### Verzoekt het college:

1. Voor de Graafseweg op het wegdeel tussen de spoorbrug en de kruising Groenestraat/Woifkuilseweg verschillende ontwerpvarianten in beeld te brengen, waaronder 2x2, 2+1 en 2x1 rijbanen, waarbij de beschikbare ruimte maximaal benut wordt om veiligheidsmaatregelen te treffen voor fietsers en aanwonenden.
2. De gemeenteraad voor 1 maart 2020 hierover te informeren in een technische toelichting zodat deze een afgewogen besluit kan nemen over de gewenste inrichting van de Graafseweg.

27 stemmen voor: GroenLinks, D66, SP, PvdA, Partij voor de Dieren, 50Plus

11 stemmen tegen: VVD, Stadspartij DNF, CDA, Gewoon Nijmegen, VoorNijmegen.Nu

**Motie aanvaard met inachtneming van een stemverklaring van VoorNijmegen.Nu.**

### Motie Draag de Graafseweg niet ten grave

De gemeenteraad van Nijmegen, in openbare vergadering bijeen op 18 december 2019,

#### Constaterend dat:

- het college voorstelt rijstroken weg te halen op de Graafseweg ten behoeve van de leefbaarheid aan de Graafseweg;
- de weginrichting van de Graafseweg uitnodigt tot (te) hard rijden;
- in de onderzoeken naar een versmalling van de Graafseweg uitgegaan is van gelijkblijvend verkeersaanbod;
- er nu al vaak file staat op de Graafseweg, de ontsluitingswegen nabij de Graafseweg en op de SIOO; en dat
- de onderzoeken geen uitsluitsel geven over de invloed van een versmalling van de Graafseweg op andere wijken, zoals de Hazenkamp.

#### Overwegend dat:

- het verkeersaanbod komende jaren gaat stijgen;
- de SIOO aan zijn maximumverwerkingscapaciteit zit en óók met geplande aanpassingen niet voldoende verwerkingscapaciteit heeft om de stijging van het verkeersaanbod op te vangen;
- een versmalling van de Graafseweg het fileprobleem op de SIOO en de andere ontsluitingswegen vergroot;
- de leefbaarheid aan de Graafseweg ook verbeterd kan worden zonder rijstroken voor gemotoriseerd verkeer weg te halen, bijvoorbeeld door een andere weginrichting met snelheidsremmende maatregelen;
- er aan versmalling van de Graafseweg onduidelijke risico's kleven voor de leefbaarheid van omliggende wijken, zoals de Hazenkamp; en dat

- met het weghalen van rijstroken voor gemotoriseerd verkeer Nijmegen centrum slechter bereikbaar wordt voor Nijmegenaren in Dukenburg.

**Spreekt uit dat:**

de Graafseweg tussen de Rozenstraat en de Neerbosscheweg veiliger moet worden ingericht.

**En roept het college op:**

de Graafseweg tussen de Rozenstraat en de Neerbosscheweg veiliger in te richten met minimaal 2x2 rijstroken verwerkingscapaciteit voor gemotoriseerd verkeer.

En gaat over tot de orde van de dag.

**Motie is gedurende de beraadslagingen aangehouden.**

**Motie buiten de orde: De rechter heeft het beslecht, wonen in een wagen is een recht**

De gemeenteraad van Nijmegen in openbare vergadering bijeen op woensdag 18 december 2019,

**Constaterende dat**

- Leven in een woonwagen een essentieel onderdeel is van de cultuur van Roma, Sinti en woonwagenbewoners. En deze cultuur wordt door mensenrechten beschermd, zo heeft onder meer het Europees Hof voor de Rechten van de Mens bepaald
- De bewoners van het woonwagenkamp aangeven dat er op dit moment te weinig standplaatsen zijn om hun cultuur en manier van leven te behouden en voort te zetten
- Het College van de Rechten van de Mens op 2 december 2019 het vonnis heeft uitgesproken dat het Nijmeegse College door het voeren van huisvestingsbeleid dat niet gelijkwaardig voorziet in standplaatsen, onderscheid maakt op basis van ras
- De behoefte aan woonwagenstandplaatsen niet is meegenomen in het woonbehoefteonderzoek van de gemeente Nijmegen

**Overwegende dat**

- Nijmegen is een gastvrije stad waarin ieder zou moeten kunnen wonen op de manier waarop hij of zij wil en waar we niemand buitensluiten op basis van ras of manier van leven
- Om niet te discrimineren op basis van ras, moet de wachttijd voor een standplaats voor woonwagenbewoners gelijke tred houden met de wachttijd voor een sociale huurwoning. Ook moeten woonwagenbewoners reëel uitzicht hebben op een standplaats
- Door het niet onderzoeken van de behoefte aan woonwagens in het woonbehoefteonderzoek is het niet te zeggen of mensen die in een woonwagen willen wonen langer moeten wachten op een standplaats dan op een andere soort woning

**Verzoekt het college**

- Om een aanvullend onderzoek te doen naar standplaatsen voor woonwagens voor personen die door familiebanden of geschiedenis zijn verbonden aan het Nijmeegse woonwagenkamp en omgeving.
- In dit onderzoek af te wegen of de wachttijd voor een woonwagen naar rato gelijke tred houdt met de wachttijd voor een andere sociale huurwoning.
- De behoefte aan zowel huur- als koopstandplaatsen te onderzoeken
- De resultaten van het onderzoek onder de aandacht te brengen aan de gemeenteraad en woonwagenbewoners voor de zomer 2020

En gaat over tot de orde van de dag.

*Besluit*

**Motie unaniem aanvaard**



D210024834

**Nijmegen**

Aan de gemeenteraad van Nijmegen

**Postadres**Gemeente Nijmegen  
ST20  
Postbus 9105  
6500 HG Nijmegen**Bezoekadres**Korte Nieuwstraat 6  
6511 PP NijmegenT 14 024  
nijmegen.nl**Contactpersoon**Datum 23 februari 2021  
Onderwerp Locaties studentenhuisvesting**Ons kenmerk**

D210024834

**Bijlage(n)**

Bijgevoegd: Ja

Geachte leden van de raad,

In deze brief informeren wij u over de studentenhuisvesting in Nijmegen. Nijmegen is een studentenstad. De aanwezigheid van de instellingen voor hoger onderwijs met hun studenten geven kleur en karakter, levendigheid en vitaliteit aan de stad. Goede en betaalbare studentenhuisvesting is daarbij belangrijk. En daaraan is een tekort. Ons college volgt de ontwikkelingen in vraag en aanbod van studentenhuisvesting op de voet. Dat doen we samen met de instellingen voor hoger onderwijs en SSH&. Belangrijke onderlegger vormt daarbij de jaarlijkse monitor studentenhuisvesting. Dit is een periodiek onderzoek, uitgevoerd door ABF in opdracht van KENCES, het landelijke kenniscentrum en de brancheorganisatie van sociale studentenhuisvesters.

Zie <https://www.kences.nl/publicaties/landelijke-monitor-studentenhuisvesting-2020/>

Als studentenstad neemt Nijmegen deel aan het Landelijk Actieplan Studentenhuisvesting, het LAS. Dit actieplan, waaraan alle studentensteden in NL meedoen, beoogt het cijfermatige inzicht in vraag en aanbod verder te verbeteren, monitort de voortgang van productieafspraken, stimuleert lokaal overleg met alle betrokken partijen en geeft voorlichting aan (internationale)studenten over huur en rechtspositie.

Uitwonende studenten wonen op de particuliere kamermarkt of bij SSH&. Op basis van de monitor uit november 2020 is er de komende periode sprake van een autonome vraagontwikkeling van 810 extra eenheden voor studenten. Daarnaast geeft de monitor een indicatie van de druk op de markt: de drukindicator. Getalsmatig komt dat in 2020 neer op ca. 1.900 voor Nijmegen. De totale vraag komt daarmee uit op 2.700. Jaarlijks wordt de drukindicator gemeten en deze kent enige fluctuatie. Om die reden is het goed om te kijken naar de meerjarige trend. De raming die o.a. als basis diende voor de opgave zoals omschreven in de Omgevingsvisie en Uitvoeringsagenda Wonen was de landelijke monitor van 2019 waarbij de totale opgave werd geraamd op 2.000. Gezien enkele onzekerheden (o.a. door de effecten van de corona-crisis) is er geen reden om de ambitie zoals die verwoord is in de Uitvoeringsagenda Wonen van het toevoegen van 2.000 eenheden tot 2030 nu los te laten. Uiteraard volgen we de ontwikkelingen jaarlijks nauwlettend.

Op basis van deze monitor is de opgave voor SSH& in onderling overleg bepaald op minimaal 1.000 extra eenheden tot 2030. Dat is een verhoging met 10% t.o.v. 2019. En ruwweg 50% van de totale behoefte tot 2030. Hiermee vergroot SSH& haar aandeel. Daarmee geven we uitvoering aan de motie die uw raad op 28 oktober 2020 bij de behandeling van de Omgevingsvisie heeft aangenomen.


In de Samenwerkingsovereenkomst met de woningcorporaties is dat vastgelegd. Daarbij is tevens afgesproken dat we samen naar aanvullende locaties zouden zoeken om die opgave in te vullen. Dat hebben we gedaan, en het resultaat is neergelegd in bijgaande notitie. Het gaat om verschillende locaties. Een deel is al behoorlijk concreet, of zelfs in aanbouw. Andere worden nog onderzocht en/of worden later ontwikkeld. Dat betekent dat bij de verdere planontwikkeling locaties kunnen afvallen, maar ook dat nieuwe opties zich kunnen aandienen. Om tegenvallers in de planontwikkeling te kunnen opvangen is er een zekere overprogrammering ingebouwd.

Een aantal locaties ligt wat dichterbij de campus, en een aantal op wat grotere afstand, waar SSH& tot nu toe geen bezit heeft. We beschouwen de locaties in samenhang over de gehele stad waarbij SSH& zowel een aantal locaties dichterbij de campus kan realiseren maar ook serieus haar maatschappelijke opgave pakt in andere delen van de stad, zoals de Kanaalzone.


Met de genoemde locaties kunnen we de komende jaren in een flinke groei van goede en betaalbare studentenhuisvesting voorzien. We blijven uiteraard de voortgang scherp monitoren, en stellen het beleid bij wanneer nodig.

Wij verwijzen u verder naar de door ons vastgestelde notitie studentenhuisvesting 2021-2030.

Hoogachtend,  
het college van burgemeester en wethouders van Nijmegen



mr. drs. A.H. van Hout  
gemeentesecretaris



drs. H.M.F. Bruls  
burgemeester

# Notitie studentenhuysvesting Nijmegen 2021-2030

## 1. Inleiding

Nijmegen is een studentenstad, met een jonge bevolking. Het aandeel huishoudens met een leeftijd tussen de 20 en 30 jaar is veruit het grootst met 21% van de totale bevolking. Aan HAN en Radboud Universiteit studeren bijna 44.000 studenten. En er studeren ook nog eens ruim 9.300 aan een mbo-instelling. Zo'n 16.500 studenten van HBO/WO zijn uitwonend in Nijmegen. De aanwezigheid van RU, HAN en ROC/MBO vormt daarmee een belangrijke bijdrage aan de levendigheid, vitaliteit en het karakter van de stad. Deze doelgroep woont overwegend op de particuliere kamermarkt of bij SSH& , de woningcorporatie die zich uitsluitend richt op studentenhuysvesting. Kenmerk van dit marktsegment is dat de dynamiek hoog is en de woonduur gemiddeld kort. De grote groei van de HAN is voorbij. De verwachting is dat de RU nog wel zal groeien, voornamelijk door de groei van het aantal internationale studenten. Zie ook <https://www.kences.nl/publicaties/landelijke-monitor-studentenhuysvesting-2020/>

Als studentenstad neemt Nijmegen deel aan het Landelijk Actieplan Studentenhuisvesting, het LAS. Dit actieplan, waaraan alle studentensteden in NL meedoen, beoogt het cijfermatige inzicht in vraag en aanbod verder te verbeteren, monitort de voortgang van productieafspraken, stimuleert lokaal overleg met alle betrokken partijen en geeft voorlichting aan (internationale)studenten over huur en rechtspositie.

Nijmegen kent nog altijd een gespannen markt voor studentenhuysvesting. Tot 2030 is er vraag naar zo'n 2.000 eenheden, zoals ook verwoord in de Uitvoeringsagenda Wonen. In de woningvraag zit een duidelijke tendens naar meer kwaliteit: er is meer vraag naar studentenwoningen (studio's) met eigen voorzieningen. Kamers met gedeelde voorzieningen zijn een prima en betaalbaar alternatief, vooral als de locatie gunstig is. Verder laat de Landelijke Monitor Studentenhuisvesting (LMS) van 2020 een toenemende druk zien. Locatievoorkeuren zijn stedelijke dynamiek, functiemenging en nabijheid van het centrum en de campus.

Over het invullen van deze opgave gaat deze notitie. Daarbij gaan we in hoofdstuk 2 in op de huidige situatie en een nadere precisering van de opgave. In hoofdstuk 3 focussen we op de realisatie van de opgave: locaties, fasering en financiën.

## 2. Huidige situatie

- Woonvorm en prijs

De studenten wonen in Nijmegen voor 34% bij SSH& , 6% bij andere corporaties en voor 50% op de particuliere kamermarkt. De rest (10%) woont informeel bij vrienden of in de koop. Naar woonvorm woont 71% op kamers met gedeelde voorzieningen, 13% in een éénkamerwoning en 16% in een meerkamerwoning. Het aandeel dat woont op kamers met gedeelde voorzieningen is daarmee in Nijmegen hoger dan gemiddeld in Nederland (55%). Wat de woonlasten betreft betalen studenten in Nijmegen gemiddeld € 430 (netto na aftrek huurtoeslag) . Daarmee zijn ze 42% van hun inkomen aan woonlasten kwijt. De laatste 3 jaar zijn de woonlasten voor studenten in Nijmegen gemiddeld met 0,5% gestegen.

- Woonwensen

### *Type huysvesting en betalen voor extra kwaliteit*

Waar verhuysgeneigde jonge studenten vaak nog wel interesse hebben in een (goedkope) kamer met gedeelde voorzieningen, zie je dat ouderejaars meer interesse hebben in een zelfstandige woonruimte met eigen voorzieningen. Éénkamer woningen (zelfstandige studio's) zijn zeer populair onder studenten. Studenten hebben ook extra geld over voor een kamer op hun eerste voorkeurslocatie. Studenten wensen verder met een beperkt aantal medestudenten voorzieningen te delen en zijn bereid om meer betalen als er met minder studenten voorzieningen gedeeld kunnen worden. Om beter aan te sluiten op de woonwensen van studenten zouden bijvoorbeeld meer kamers met gedeeltelijk eigen voorzieningen aangeboden kunnen worden. Hierbij is vooral behoefte aan het hebben van een eigen douche.

### *Schets vraag en aanbod*

We volgen jaarlijks de vraag en aanbod ontwikkelingen met behulp van de Landelijke Monitor Studentenhuisvesting. Daarbij verschijnen ook lokale rapportages die een belangrijk onderlegger vormen voor ons beleid. Het is belangrijk om dit scherp te monitoren gezien de grote dynamiek op deze markt, met korte woonduur

en veel mutatie. De recente monitor uit 2020 geeft aan dat Nijmegen de komende jaren een autonome vraagontwikkeling zal kennen van 810 extra eenheden voor studenten (op basis van het boven-scenario). Dit komt door een lichte groei van 4% van het aantal studenten (NL + internationaal). Daarnaast geeft de monitor een indicatie van de druk op de markt: de drukindicator. Die ligt voor Nijmegen op ++, zeer gespannen. Getalsmatig komt dat neer op ca. 1.900 eenheden (op basis van het boven-scenario). Dit is de vraag van studenten uit het hele land die aangeven in Nijmegen te willen wonen en studeren. Ze studeren er nu dus niet allemaal. De indicator geeft daarmee vooral de populariteit aan van Nijmegen als studentenstad. We staan daarmee in het rijtje met o.a. Utrecht, Amsterdam, Rotterdam Delft en Leiden.

#### *Effecten corona-crisis*

In de landelijke monitor wordt er gewerkt met een “mild” en een “impactvol” scenario ten aanzien van de ontwikkeling van het aantal (uitwonende) studenten gelet op de effecten van de coronacrisis. Voor alleen het impactvolle scenario wordt op de (middel)lange termijn een negatief effect verwacht op het aantal uitwonende studenten. Met name de verwachting dat er minder internationale studenten komen en het effect van onderwijs op afstand hebben effect op het aantal uitwonende studenten. Doordat het aantal internationale studenten in Nijmegen relatief laag is, is de verwachting dat de daling beperkt zal zijn.

#### *Totale opgave studentenhuysvesting*

De totale vraag wordt voor Nijmegen geraamd in de LMS 2020 op 2.710 (810 autonome vraagontwikkeling en 1.900 drukindicator). Het gaat hier wel om het boven-scenario met een hoge inschatting en zonder correctie voor mogelijke structurele effecten door de corona-crisis. Jaarlijks wordt de drukindicator gemeten en deze kent enige fluctuatie. Het is daarmee goed om meerjarig naar de trend in de opgave te kijken. Zo was de drukindicator in 2019 +1.300 eenheden en geen 1.900. De fluctuatie is mede afhankelijk van het aantal respondenten dat in de LMS heeft aangegeven graag in Nijmegen te willen wonen. Gezien enkele onzekerheden (ook recent door de corona-crisis) en de fluctuaties is er geen reden om de ambitie zoals die verwoord is in de Uitvoeringsagenda Wonen van het toevoegen van 2.000 eenheden tot 2030 nu los te laten. Uiteraard volgen we de ontwikkelingen jaarlijks nauwlettend.

### **3. Opgave SSH&**

We maken afspraken over de bijdrage van SSH& aan de totale opgave. Daarbij kijken we naar de autonome vraagontwikkeling en in tweede instantie naar de bijdrage die kan worden geleverd aan het verlagen van de druk. Daarbij wordt bovendien met SSH& gekeken naar het vergoten van haar marktaandeel. Dit vanwege kwaliteit en prijs van hun aanbod en hun inspanningen bij klachten over overlast.

We hebben met SSH& een taakstelling van minimaal 1.000 eenheden afgesproken voor de komende tien jaar (de periode 2021 tot 2030). Dat is 100 meer dan in 2019 en bovendien is het nu omschreven als een minimale ambitie. Bovendien pakt SSH& daarmee 50% van de ambitie van het toevoegen van 2.000 eenheden op en vergroot daarmee het huidige marktaandeel van 34,9%. Dat is conform de wens van de gemeente. Overigens is het marktaandeel dat SSH& uiteindelijk krijgt ook afhankelijk van de (particuliere) ontwikkelingen in de markt.

- *Bestaande afspraken*

In de Samenwerkingsagenda van de Nijmeegse woningcorporaties, de huurdersorganisaties en de gemeente hebben we ook met SSH& afspraken gemaakt. De opgave voor SSH& is hierin opgenomen. Verder is afgesproken dat voor de invulling van deze opgave SSH& en gemeente samen zoeken naar locaties. De Omgevingsvisie is hierbij het kader, in het bijzonder de ontwikkeling rondom de stations-knooppunten en campussen. In 2021 maken gemeente en SSH& afspraken op welke locaties er de komende tien jaar wordt ingezet. Dat is wat we in deze notitie doen.

- *Relatie met de particuliere kamermarkt*

Van de totale populatie aan uitwonende studenten woont ca. 50% op de particuliere kamermarkt. Daarmee is dit segment van de markt van groot belang voor de huisvesting van studenten. Voor de kamermarkt is in 2018 een strenger beleid van kracht geworden. Belangrijkste reden daarvoor was een sterke toename van de overlast door kamerverhuurpanden. De voorwaarden om een pand te verkameren zijn aangescherpt en overlast door kamerverhuur wordt voortaan tegengegaan. We zijn al een paar jaar bezig met het reguleren van kamerverhuur, maar het is door recente ontwikkelingen in de jurisprudentie een weerbarstig dossier. Resultaat van dit alles is dat er op dit moment geen sprake is van een substantiële afname van onzelfstandige woonruimte op de particuliere

kamermarkt. Dat was overigens ook nooit het doel van het strengere kamerverhuurbeleid, het ging en gaat primair om de overlast aan te pakken. Dus ook de komende jaren kan goede particuliere kamerverhuur zo blijven 'meeademen' op de markt waar SSH& in een licht groeiend deel van het aanbod voorziet.

#### 4. Perspectief op locaties

Ter uitvoering van de gemaakte afspraken in de Samenwerkingsagenda is met SSH& een inventarisatie gemaakt van wenselijke en haalbare locaties voor studentenhuysvesting. Ter voorbereiding daarvan heeft SSH& een studie laten uitvoeren naar mogelijke uitbreidingslocaties in de stad. De afdeling Stadsontwikkeling heeft ook een inventarisatie gemaakt. Dit heeft na overleg geleid tot de volgende lijst met locaties voor invulling van de opgave.

##### Locaties studentenhuysvesting 2021-2030

locatie	aantallen	fasering	opmerkingen
<b>Stationsomgeving / Centrum</b>			
Hezelpoort (i.s.m Portaal)	40	2028 tm 2030	omklapwoningen, voor studenten en later voor werkenden
Stationsgebied West	pm	2026 tm 2030	te onderzoeken locatie
Tweede Walstraat	pm	2028 tm 2030	te onderzoeken locatie
<b>Campus Heyendaal e.o.</b>			
Nestor (Transitorium)	159	2021	oplevering Q1 2021
GGD locatie	200	2024 tm 2026	te onderzoeken locatie, aantal indicatief
Overig campus	pm	2026 tm 2030	te onderzoeken locatie
<b>Nijmegen Noord</b>			
Knoop Lent	pm	2026 tm 2030	te onderzoeken locatie
<b>Winkelsteeg / Goffert / Kanaalzone</b>			
Boeckstaetehof	116	2021 tm 2030	splitsing bestaand complex
Heideparkseweg	37	2021	optopping bestaand complex, oplevering Q1 2021
Graafse Ringpad	130	2023 tm 2025	te onderzoeken locatie, aantal indicatief
Station Goffert e.o.	150	2026 tm 2030	Woondeal locatie
NDW 21 Winkelsteeg	50-100	2021 tm 2022	tijdelijk, mix met deels studenten
Dukenburg winkelcentrum e.o	pm	2026 tm 2030	te onderzoeken locatie
<b>totaal</b>			
	900		

	in uitvoering
	concrete planvorming
	te onderzoeken

Dit overzicht laat een totaal van minimaal 900 eenheden zien. Bovendien zijn er nog een groot aantal te onderzoeken locaties waarvan de aantallen nog niet duidelijk zijn, maar in potentie zeker goed zijn voor minimaal 500 extra eenheden. Op deze wijze is er sprake van een mate van overprogrammering van meer dan 130%. Dat achten we ook nodig om er minimaal 1.000 bij te bouwen.

We kunnen hiermee de verhoogde taakstelling (van 900 naar minimaal 1.000) op een adaptieve manier invullen. Daarbij zijn ook nadrukkelijk een aantal locaties in beeld die we in de Omgevingsvisie hebben benoemd en waarover in de Woondeal met het Rijk nadere afspraken zijn gemaakt, zoals Winkelsteeg, Stationsomgeving en Kanaalzone. De transformatie in die gebieden is gericht op een ruimtelijke kwaliteitsimpuls waarbij een vermenging van functies zorgt voor een gevarieerd en aantrekkelijk aanbod van wonen, werk en voorzieningen, goed ontsloten via openbaar vervoer en fiets. Studentenhuysvesting past heel goed in dergelijke dynamische milieus.

## Netto toevoeging per 5-jaarsperiode

<b>periode 2021 tm 2025</b>	<b>722</b>
in uitvoering	312
planvorming	430
<i>waarvan tijdelijke woningen</i>	<i>50 tot 100</i>
verkoop	-20
<b>periode 2026 tm 2030</b>	<b>500</b>
indicatieve capaciteit	500
<b>totaal</b>	<b>circa 1.200</b>

De fasering van de plannen, hoewel nog deels indicatief, is goed in lijn met de verwachte ontwikkelingen in de vraag, én past binnen de financiële mogelijkheden van SSH&. Daarmee wordt invulling van de taakstelling realistisch.

### Communicatie

Het overzicht bevat een aantal locaties in diverse stadia van planvorming, van onderzoek tot oplevering in 2021. De komende jaren zullen projecten verder ontwikkeld worden. Daarbij zullen we op enig moment met de belanghebbenden, bewoners en andere partijen in de directe omgeving van de te ontwikkelen locatie in overleg gaan. Voor elke planontwikkeling gelden dezelfde procedures rond inspraak, beroep en bezwaar.

### 5. Tot slot

Met deze notitie werpen we licht op de ontwikkelingen in vraag en aanbod van studentenhuisvesting, en geven we invulling aan de afspraak met SSH& om voor de invulling van hun opgave gewenste en mogelijke locaties te zoeken. Die hebben we gevonden. Het resultaat is een overzicht waaruit blijkt dat er goede mogelijkheden zijn om het aanbod van SSH& te vergroten, en dan ook nog voor een flink deel op locaties die in Omgevingsvisie en Woondeal zijn benoemd, en waar studentenhuisvesting uitstekend past is de gewenste ruimtelijke transformatie van die gebieden.

Een aantal locaties ligt wat dichterbij de campus, en een aantal op wat grotere afstand, waar SSH& tot nu toe geen bezit heeft. We beschouwen de locaties dan ook in samenhang over de gehele stad waarbij SSH& zowel een aantal aantrekkelijke locaties kan realiseren als ook haar maatschappelijke opgave pakt in andere delen van de stad, zoals de Kanaalzone. Ook zijn er een aantal locaties waar – onder andere dicht aan het spoor – er een extra uitdaging ligt om te bouwen, en waar mogelijk ook extra kosten mee zijn gemoeid en daarmee een maatschappelijke investering vragen. De partijen erkennen dat bij de uiteindelijke realisatie van de plannen een goed evenwicht moet zitten tussen voor studenten aantrekkelijke en wellicht wat minder aantrekkelijke locaties.

Het is nu zaak de planontwikkeling gezamenlijk verder ter hand te nemen. Want goede en betaalbare studentenhuisvesting draagt bij aan levendigheid, karakter en vitaliteit van de stad Nijmegen. De voortgang in de planontwikkeling zullen we komende periode in onderling overleg blijven monitoren.



Nijmegen



BD2101903

**Besluitenlijst Collegevergadering**

**Datum** 23-02-2021  
**Tijd** 9:00 - 12:30  
**Locatie** SH b0.02/b0.03

**Aanwezigen**

**Voorzitter** H. Tiemens  
**Wethouders** M. Esselbrugge, P. Molenaar, B. Velthuis, N. Vergunst en G. Visser  
**Gemeentesecretaris** A. van Hout  
**Communicatie** F. Amberg  
**Notulist** M. Sofovic

**Toelichting** Burgemeester Bruls is afwezig in verband met een afspraak in Den Haag.

Aldus vastgesteld in de vergadering van:  
2 maart 2021

De voorzitter

De secretaris

## **2.0 Vaststellen aangehouden voorstellen**

### **2.1 Tussenevaluatie Geef ze de (openbare) ruimte (Beleidsnota Openbare Ruimte 2013-2023)**

*Besluit*

1. De tussenevaluatie van beleidsplan 'Geef ze de (openbare) ruimte' vast te stellen.
2. De brief aan de raad inzake de tussenevaluatie vast te stellen.

## **3.0 Vaststellen bespreekvoorstellen**

### **3.1 Corona crisismonitor: editie vierde kwartaal 2020**

*Besluit*

1. De crisismonitor, editie vierde kwartaal 2020, vast te stellen.
2. De brief aan de raad over de crisismonitor, editie vierde kwartaal 2020, vast te stellen.

### **3.2 Studentenhuisvesting 2021-2030**

*Besluit*

1. De notitie studentenhuisvesting 2021-2030 vast te stellen, inclusief de locatievoorkeuren.
2. De brief aan de raad over locaties studentenhuisvesting vast te stellen.

### **3.3 Deelname City Deal Energieke wijken, duurzaam en sociaal**

*Besluit*

1. Deel te nemen aan de City Deal Energieke wijken, duurzaam en sociaal.

#### **Ter besluitvorming door de Burgemeester**

1. Portefeuillehouder Duurzaamheid te machtigen om de City deal te ondertekenen op 4 maart 2021.

### **3.4 Brief aan de raad over ruimte in Cao voor vaststelling minimumloon op €14,-**

*Besluit*

1. De brief aan de raad over de ruimte die de Cao biedt om uurlonen lager dan 14 euro structureel op te hogen vast te stellen.

### **3.5 Suppletie aanvraag niet gesprongen explosieven 2020**

*Besluit*

#### **Aan de Raad voor te stellen:**

1. Een suppletie-uitkering uit het Gemeentefonds voor de gemaakte kosten in het opsporen en ruimen van conventionele explosieven bij het Rijk aan te vragen.

#### **4.0 Vaststellen conformvoorstellen**

#### **4.1 Opheffen van geheimhoudingen op een aantal college- en raadsbesluiten, op basis van het Register Geheimhouding Gemeente Nijmegen**

*Besluit*

##### **Aan de raad voor te stellen:**

1. De geheimhouding op documenten zoals vermeld in de bijlage 1 'overzicht met op te heffen raadsbesluiten waarop geheimhouding rust' op te heffen conform artikel 25 lid 4 Gemeentewet.

#### **4.2 Inzage gemeenteraad gunningsadvies aanbesteding Brede Basisteam Jeugd & Gezin**

*Besluit*

1. Met toepassing van artikel 25, tweede lid van de Gemeentewet, in verband met de Wob (artikel 10 lid 1, onder c. en artikel 10 lid 2, onder g.) en de Aanbestedingswet (artikelen 2.138 onder c. en d.) aan de gemeenteraad geheimhouding op te leggen op bijlage 1 Gunningadvies aanbesteding Brede Basisteam Jeugd & Gezin november 2020.

##### **Aan de raad voor te stellen**

1. Met toepassing van artikel 25, derde lid van de Gemeentewet, in verband met de Wob (artikel 10 lid 1, onder c. en artikel 10 lid 2, onder g.) en de Aanbestedingswet (artikelen 2.138 onder c. en d.) de door het college opgelegde geheimhouding op de als geheim aangeduide bijlage 1 van het raadsvoorstel Inzage gunningsadvies aanbesteding Brede Basisteam Jeugd & Gezin, te bekrachtigen.

#### **4.3 Vaststelling bestemmingsplan Nijmegen Brakkenstein - 5 (Heemraadstraat 2)**

*Besluit*

##### **Aan de raad voor te stellen:**

1. Het bestemmingsplan Nijmegen Brakkenstein - 5 (Heemraadstraat 2) ongewijzigd vast te stellen overeenkomstig de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het bestand NL.IMRO.0268.BP16005-VG01 met bijbehorende bestanden;
2. Geen exploitatieplan vast te stellen als bedoeld in artikel 6.12 Wet ruimtelijke ordening.

#### **4.4 Wensen en bedenkingen Ambitiedocument Kanaalzone-Zuid en Wvg Winkelsteeg**

*Besluit*

1. Het concept- Ambitiedocument Kanaalzone-Zuid vast te stellen.
2. De brief aan de gemeenteraad vast te stellen waarin we de gemeenteraad in de gelegenheid stellen om zijn wensen en bedenkingen geven over het concept- Ambitiedocument Kanaalzone-Zuid conform artikel 160 en 169 gemeentewet, en de gemeenteraad nader te informeren over hoe wij om willen gaan met aanbiedingen van eigenaren in het noordelijke gedeelte van Winkelsteeg.

**4.5 Reactie op de wensen en bedenkingen om een detachingsfaciliteit MGR WerkBedrijf op te richten**

*Besluit*

1. Om de wensen van de gemeenteraad, aangaande het voornemen van MGR WerkBedrijf om een detachingsfaciliteit op te richten in de vorm van een stichting onder de MGR, over te nemen.
2. De brief aan de gemeenteraad waarin we hen informeren over de wijze waarop het college de input meeneemt richting MGR WerkBedrijf, vast te stellen.
3. De brief aan MGR WerkBedrijf met het verzoek om een reactie op deze wensen aan college en raad, vast te stellen.

**4.6 Startnotitie 'Samen Werken, Samen Sterk': naar een sterke sociale basis**

*Besluit*

1. De startnotitie 'Samen Werken, Samen Sterk' vast te stellen.
2. De brief aan de gemeenteraad over de startnotitie 'Samen Werken, Samen Sterk' vast te stellen.

**4.7 Subsidie Chatfunctie Veilig Thuis en rapportage Veilig Thuis 4de kwartaal 2020**

*Besluit*

1. GGD Gelderland-Zuid/Veilig Thuis in 2021 een subsidie te verlenen van € 63.920 ten behoeve van de chatfunctie binnen kantoor tijden.
2. De subsidie aan GGD Gelderland-Zuid/Veilig Thuis ten laste te brengen van het programma Welzijn, Wijkontwikkeling en Zorg, taakveld 'geëscaleerde zorg 18+', deelproduct 'aanpak huiselijk geweld (61311.S3181).
3. De rapportage Veilig Thuis 4de kwartaal 2020 voor kennisgeving aan te nemen.
4. De brief aan de raad over de rapportage Veilig Thuis 4de kwartaal 2020 vast te stellen.

**4.8 Voortgang Tracéwetprocedure Programma Hoogfrequent Spoorvervoer (PHS)**

*Besluit*

1. Brief aan de raad over de voortgang Tracéwetprocedure Programma Hoogfrequent Spoorvervoer (PHS) Nijmegen vast te stellen.

**4.9 Beantwoording motie 'Houd de tippelzone open'**

*Besluit*

1. De brief aan de raad inzake beantwoording motie 'Houd de tippelzone open' vast te stellen.

**4.10 Beantwoording schriftelijke vragen Partij voor de Dieren Stikt onze natuur meer dan berekend**

*Besluit*

1. De brief aan de raadsfractie van Partij voor de Dieren met als onderwerp: "Stikt onze natuur meer dan berekend?", vast te stellen.

**4.11 Beantwoording schriftelijke vragen fractie PvdA inzake het Gezondheidsonderzoek voor 11-jarigen van de GGD**

*Besluit*

1. De brief aan de fractie van PvdA 'Beantwoording schriftelijke vragen ex. Art. 39 Gezondheidsonderzoek 11-jarigen GGD' vast te stellen.

**4.12 Beantwoording schriftelijke vragen van GroenLinks over " Vergunning tot kap 7 waardevolle Beuken St. Agnetenweg"**

*Besluit*

1. De antwoordbrief aan GroenLinks over de vergunning tot kap 7 waardevolle Beuken St. Agnetenweg vast te stellen.

**4.13 Antwoord aan het Nederlands Juristen Comité Mensenrechten**

*Besluit*

De brief aan het Nederlands Juristen Comité Mensenrechten over art. 10 Wet bijzondere maatregelen grootstedelijke problematiek (Wbmgp) vast te stellen.

**4.14 Subsidie Stichting Managing Public Space**

*Besluit*

1. Stichting Managing Public Space een subsidie te verlenen van € 40.000,- voor het opzetten van een academisch onderzoeks- en onderwijsprogramma op het gebied van openbare ruimte voor de jaren 2021 tot en met 2024.
2. De subsidies voor de jaren 2022, 2023 en 2024 worden verleend onder voorbehoud van vaststelling van de Stadsbegroting.
3. Deze subsidie wordt ten laste gebracht van het programma Bereikbaarheid, taakveld Verkeer en vervoer, deelproduct UPOR (Uitvoeringsprogramma openbare ruimte), nummer 61033.

**4.15 Subsidie Technisch Creatief Centrum Nijmegen (TCCN) 2021**

*Besluit*

1. De stichting Technisch Creatief Centrum Nijmegen (TCCN) een subsidie te verlenen ter hoogte van €93.254 voor het jaar 2021.
2. De subsidie ten laste te brengen van het programma Onderwijs, taakveld onderwijsachterstandenbeleid Algemeen op nummer 60595.D.

**4.16 Subsidieverlening werklocatiemanagement Ondernemersfonds 2021**

*Besluit*

1. Kennis te nemen van de stand van zaken rond het Ondernemersfonds 2020.
2. Aan de Werklocatie Bijsterhuizen een subsidiebijdrage ter hoogte van € 37.500,- te verlenen ten behoeve van werklocatiemanagement 2021.
3. Aan de Werklocatie TPN-West een subsidiebijdrage ter hoogte van € 41.500,- te verlenen ten behoeve van werklocatiemanagement 2021.
4. Aan de Werklocatie Huis voor de Binnenstad een subsidiebijdrage ter hoogte van € 265.500,- te verlenen ten behoeve van het in 2021 uit te voeren werklocatiemanagement voor de Nijmeegse binnenstad.
5. Aan het collectief Smeltkroes een subsidiebijdrage ter hoogte van € 50.000,- toe te kennen ten behoeve van de transitie van de werklocatie Honing naar Makersplaats Nyma.

#### **4.17 Inzet inburgering en integratie 2021**

##### *Besluit*

1. Voor 2021 een bedrag van in totaal € 348.244,- beschikbaar te stellen voor de afdeling Zorg en Inkomen voor de continuering en doorontwikkeling van het team Statushouders en hiermee de afdeling tijdelijk uit te breiden met 4,64 fte tot en met 31-12-2021.
2. De formatiekosten van de afdeling Zorg & Inkomen ten behoeve van de uitvoering van de huisvestingstaak statushouders tijdelijk uit te breiden met 0,50 fte tot en met 31-12-2021, à € 36.569,-.
3. Voor 2021 een budgetsubsidie te verlenen aan VWON van € 322.534,- voor de maatschappelijke begeleiding van statushouders.
4. Voor 2021 een budgetsubsidie te verlenen van € 18.733,- aan VWON voor de uitvoering van de Participatieverklaringstraject (PVT) voor asielstatushouders.
5. Voor 2021 een budgetsubsidie te verlenen aan STEP van € 550.943,- voor taal- en participatievoorzieningen voor anderstaligen en noodzakelijke ICT investering.
6. De subsidies en kosten van beslispunten 1 t/m 5 ten laste te brengen van het programma Welzijn, Wijkontwikkeling en Zorg, taakveld 6.1 Samenkracht en burgerparticipatie.
7. De begrotingswijziging BW – 01768 vast te stellen.

#### **4.18 Deelname regionale geschillencommissie**

##### *Besluit*

1. De overeenkomst CAO-regionale geschillencommissie Netwerkregio Ede-Arnhem-Nijmegen-Achterhoek aan te gaan.

#### **4.19 Digitaal Informatie Beleid 2021-2025**

##### *Besluit*

1. Het Beleid Digitale informatievoorziening 2021-2025 vast te stellen met als belangrijkste uitgangspunt:
2. samen met andere gemeenten, ketenpartners en inwoners te werken aan een wendbare informatievoorziening voor een wendbare organisatie en stad; deze doelstelling tevens richtinggevend te laten zijn voor de doorontwikkeling van de gemeentelijke informatievoorziening.

**Besluitenlijst Collegevergadering**

**Datum** 15-11-2022  
**Tijd** 09:00-11:30  
**Locatie** SH – Trêveszaal

**Aanwezigen**

**Voorzitter** H. Bruls  
**Wethouders** J.P. Broeren, N. Vergunst, J. Brom, G. Visser en T. van Elferen en C. Daemen  
**Gemeentesecretaris** A. van de Klift  
**Communicatie** M. Oldenhave  
**Notulist** M. Sofovic

Aldus vastgesteld in de vergadering van:  
22 november 2022

De voorzitter

De secretaris

### **3.0 Vaststellen bespreekvoorstellen**

### **3.2 Vervolgonderzoek configuratie en locatie zwembad Winkelsteeg**

*Besluit:*

1. Het rapport 'Vervolgonderzoek configuratie en locatie zwembad Winkelsteeg' vast te stellen.

Aan de raad voor te stellen:

1. Op basis van de aanbeveling uit het vervolgonderzoek locatie 1 (hoek Weg door Jonkerbos en Nieuwe Dukenburgseweg) als definitieve locatie voor de realisatie van het nieuwe zwembad, in combinatie met de realisatie van een nieuwe sporthal ter vervanging van de huidige Jan Massinkhal (JMH) aan te wijzen.
2. Voor het ontwikkelen van een nieuwe sporthal het aanvullend investeringskrediet van € 17,1 miljoen te benutten.

### **3.3 Tussenevaluatie Eventfull 2022**

*Besluit:*

1. De raadsinformatiebrief tussenevaluatie Eventfull 2022 vast te stellen, waarin we de uitvoering en de voortgang van het evenementenbeleid beschrijven.

### **3.5 Invullingsvoorstel bulkkrediet investeringen VSA 2023**

*Besluit:*

1. Het bulkkrediet investeringen in aanpassingen aan gebouwen K000173 voor 2023 in te zetten voor de in het voorstel genoemde investeringen.
2. De Concernmanager Vastgoed, Sport en Accommodaties te mandateren de definitieve invulling van de posten vast te stellen.
3. Begrotingswijziging BW-01849 vast te stellen.

### **3.6 Aanmelding Uitbreiding bedrijventerrein De Grift als pilot Crisis- en Herstelwet**

*Besluit:*

1. Het project Uitbreiding bedrijventerrein De Grift door middel van toezending van bijgevoegde "projectformat innovatieve duurzame experimenten" aan te melden voor het experiment op grond van artikel 7ab en 7c Bu Chw' bij het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK).
2. De brief "Verzoek aanmelding Chw Uitbreiding bedrijventerrein De Grift Nijmegen" aan het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties vast te stellen.

## **4.0 Vaststellen conformvoorstellen**

### **4.1 2e Voortgangsmonitor 2022**

*Besluit:*

Aan de raad voor te stellen:

1. De 2e Voortgangsmonitor 2022 vast te stellen.
2. De begroting 2022 voor de meldingen zoals beschreven in de het hoofdstuk 'Meldingen waarvoor een besluit nodig is' aan te passen;
3. De aanpassingen zoals beschreven in het hoofdstuk 'Investerings' vast te stellen;
4. De budget neutrale wijzigingen zoals opgenomen in het Verzamelvoorstel vast te stellen;
5. Begrotingswijziging BW-01838 (Meldingen Voortgangsmonitor 2022), BW-01839 (Verzamelvoorstel) en BW-01840 (Investerings) vast te stellen.

### **4.2 Legesverordening 2023**

*Besluit:*

Aan de raad voor te stellen:

1. Verordening op de heffing en de invordering van Leges 2023 (Legesverordening 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de Legesverordening 2022-A (Gmb-2022-325208).

### **4.3 Belastingverordeningen overige heffingen 2023**

*Besluit:*

Aan de raad voor te stellen:

1. Verordening op de heffing en de invordering van Haven-, opslag- en overslaggelden 2023 (Verordening Scheepvaartrechten 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Scheepvaartrechten 2022 (Gmb-2021-475087).
2. Verordening op de heffing en de invordering van Toeristenbelasting 2023 (Verordening Toeristenbelasting 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Toeristenbelasting 2022 (Gmb-2021-475100).
3. De verordening Hondenbelasting 2022 (Gmb-2021-475035) in te trekken.
4. Verordening op de heffing en de invordering van Precariobelasting 2023 (Verordening Precariobelasting 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Precariobelasting 2022 (Gmb-2021-475045).
5. Verordening op de heffing en de invordering van Marktgeld 2023 (Marktgeldverordening 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de Marktgeldverordening 2022 (Gmb-2021-475007).
6. Verordening op de heffing en de invordering van Parkeerbelastingen 2023 (Verordening Parkeerbelastingen 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Parkeerbelastingen 2022 (Gmb-2021-475304).
7. Verordening op de heffing en de invordering van eenmalig Rioolaansluitrecht 2023 (Verordening eenmalig Rioolaansluitrecht 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening eenmalig Rioolaansluitrecht 2022 (Gmb-2021-475021).
8. Verordening op de heffing en de invordering van Reclamebelasting Nijmegen Centrum 2023 (Verordening Reclamebelasting Nijmegen Centrum 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Reclamebelasting Nijmegen Centrum 2022 (Gmb-2021-475065).

#### **4.4 Belastingverordeningen Rioolheffing, Reinigingsheffingen en Onroerende-zaakbelastingen 2023**

*Besluit:*

Aan de raad voor te stellen:

1. Verordening op de heffing en de invordering van de Rioolheffing 2023 (Verordening Rioolheffing 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Rioolheffing 2022 (Gmb-2021-474930).
2. Verordening op de heffing en de invordering van Afvalstoffenheffing en Reinigingsrechten 2023 (Verordening Reinigingsheffingen 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Reinigingsheffingen 2022 (Gmb-2021-474959).
3. Verordening op de heffing en de invordering van Onroerende-zaakbelastingen 2023 (Verordening Onroerende-zaakbelastingen 2023) vast te stellen onder gelijktijdige intrekking van de verordening Onroerende-zaakbelastingen 2022 (Gmb-2021-474988).

#### **4.5 Vaststelling bestemmingsplan Hees - Heseveld - 25 (Wolfkuilseweg 256) Herstelbesluit**

*Besluit:*

Aan de raad voor te stellen:

1. Het bestemmingsplan Hees – Heseveld – 25 (Wolfkuilseweg 256) gewijzigd vast te stellen overeenkomstig als vervat in het bestand NL.IMRO.0268.BP48W25-VG01 met bijbehorende bestanden.
2. Geen exploitatieplan vast te stellen als bedoeld in artikel 6.12 Wet ruimtelijke ordening.
3. De Zienswijzennota Hees–Heseveld – 25 (Wolfkuilseweg 256) vast te stellen.

#### **4.6 Overzicht uitvoering aanvaarde raadsmoties tot en met 8 juni 2022**

*Besluit:*

Aan de raad voor te stellen:

1. De voortgangsmeldingen vast te stellen.
2. De moties met de volgende volgnummers uit het voortgangsoverzicht af te voeren: 2, 4, 8, 9, 14, 15, 17, 22, 25, 26, 27, 29, 32, 35, 37, 38, 40, 43, 44, 45, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 62, 69, 79, 80, 82, 84.

#### **4.7 Beheervisie Stadsbosjes**

*Besluit:*

1. De Beheervisie Stadsbosjes Nijmegen vast te stellen, waarin we beschrijven hoe we in de komende tien jaar de stadsbosjes gaan beheren.
2. De brief aan de raad over de Beheervisie Stadsbosjes Nijmegen vast te stellen.

**4.8 Definitieve zienswijze op ontwerp-Dienstverleningsovereenkomst 2023 met de Modulaire Gemeenschappelijke Regeling Rijk van Nijmegen/WerkBedrijf**

*Besluit:*

1. De definitieve reactie op de ontwerp-Dienstverleningsovereenkomst 2023 met de Modulaire Gemeenschappelijke Regeling (MGR) Rijk van Nijmegen, waarin wij de wensen en bedenkingen van de raad betrekken, vast te stellen;
2. De brief aan het Dagelijks Bestuur van de MGR, waarin we verzoeken de reactie van de gemeente Nijmegen op de ontwerp-DVO 2023 te verwerken in de definitieve DVO 2023, vast te stellen;
3. De brief aan de raad, waarin we ingaan op de wijze waarop wij zijn wensen en bedenkingen op de ontwerp-DVO verwerken, vast te stellen.

**4.9 Beantwoording ongevraagd advies over wijkaccommodaties adviescommissie Kleurrijk Samenleven Nijmegen**

*Besluit:*

1. De brief aan de Adviescommissie Kleurrijk Samenleven Nijmegen 'Beantwoording ongevraagd advies wijkaccommodaties' vast te stellen, met daarin:
  - o Informatie over het huidige beleid en de huidige praktijk van de wijkaccommodaties en de stappen die wij zetten om dit te verbeteren en helder te communiceren;
  - o Hierbij specifieke aandacht te hebben voor de ervaringen en behoeften van organisaties/ groepen voor/door mensen met een migratieachtergrond;
  - o Een uitnodiging om verder in gesprek te gaan.

**4.10 Effectmetingen Vierdaagsefeesten 2022 en via Gladiola 2022**

*Besluit:*

1. De effectmetingen van de Vierdaagsefeesten 2022 en Via Gladiola 2022 vast te stellen, waarin de impact en het bereik van evenementen die in Nijmegen worden georganiseerd worden beschreven.

**4.11 Subsidiebeschikking Winteropvang 2022-2023**

*Besluit:*

1. Een subsidie van € 1.331.898 aan IrisZorg te verlenen voor de uitvoering van de winteropvang gedurende het seizoen 2022-2023.
2. De subsidie te dekken uit taakveld 6.81 geëscaleerde zorg 18+, 61219.D. opvang dak- en thuislozen.

#### 4.12

#### **Verkoop Groenewoudseweg 275 aan SSH&**

*Besluit:*

1. Een perceel grond gelegen aan de Groenewoudseweg te Nijmegen, kadastraal bekend als gemeente Hatert, sectie B, nummer 5443 (gedeeltelijk) te verkopen aan de Stichting SSHN (hierna: SSH&) voor de realisatie van studentenhuisvesting.
2. De financiële verantwoording plaats te laten vinden binnen de planexploitatie G758, Prof. Bellefroidstraat, GGD.

Ter besluitvorming door de burgemeester

1. De portefeuillehouder Stedelijke Ontwikkeling te machtigen de koopovereenkomst te ondertekenen.



**Nijmegen**

**Besluitenlijst Collegevergadering**

**Datum** 22-10-2019  
**Tijd** 9:00 - 12:30  
**Locatie** SH - Trêveszaal

**Aanwezigen**

**Voorzitter** H. Bruls  
**Wethouders** M. Esselbrugge, B. Frings, R. Helmer, H. Tiemens, B. Velthuis, N. Vergunst en G. Visser  
**Gemeentesecretaris** A. van Hout  
**Communicatie** J. Broeksteeg  
**Notulist** M. Sofovic

Aldus vastgesteld in de vergadering van:  
29 oktober 2019

De voorzitter

De secretaris

### **3.0 Vaststellen bespreekvoorstellen**

#### **3.1 Economische visie “#KansvoorNijmegen”**

*Besluit*

##### **Aan de raad voor te stellen:**

1. De economische visie "#KansvoorNijmegen" 2020-2025 vast te stellen, inclusief:
  - a. de twee cruciale factoren voor de economie: technologie en human factor.
  - b. de zes actielijnen: innoveren, excelleren, circulariteit, ondernemerschap, human capital en ecosystemen.

#### **3.3 Huisvestingsverordening Gemeente Nijmegen 2020**

*Besluit*

1. De bestuursovereenkomst woonruimteverdeling vast te stellen.

##### **Aan de raad voor te stellen:**

1. De Huisvestingsverordening Gemeente Nijmegen 2019 in te trekken.
2. De Huisvestingsverordening Gemeente Nijmegen 2020 vast te stellen.

#### **3.4 Begrotingswijziging Veilig Thuis GGD Gelderland Zuid 2019**

*Besluit*

1. Onder voorbehoud van besluitvorming door de raad over de zienswijze en besluitvorming door het AB GGD GZ over de begrotingswijziging Veilig Thuis 2019, een bijdrage te verlenen aan de GGD-GZ voor het Nijmeegse aandeel van € 219.322,- voor 2019.
2. De kosten van de aanvullende bijdrage € 219.322,- voor Nijmegen op te vangen binnen het programma Welzijn, Wijkontwikkeling en Zorg, taakveld Volksgezondheid, zoals ook opgenomen in de nota slotwijzigingen

##### **Aan de raad voor te stellen**

1. Onze zienswijze over voorliggende Begrotingswijziging 2019 Veilig Thuis van € 700.241,- vast te stellen.
2. De brief aan de GGD Gelderland Zuid betreffende onze zienswijze over voorliggende Begrotingswijziging 2019 vast te stellen.

### **3.5 Nieuwbouw kantoor GGD**

#### *Besluit*

1. Medewerking te verlenen aan de nieuwbouw van de huisvesting voor de GGD aan de professor Bellefroidstraat.
2. Aan te kopen van mevrouw M.C.G. Peters het pand met ondergrond aan de Professor Bellefroidstraat 22 ( tandtechnisch laboratorium ).
3. Te verkopen aan mevrouw M.C.G. Peters en mevrouw E.A.M. Peters het voormalig schoolgebouw met ondergrond aan de Heemraadstraat 2 en 2 achterliggende tennisbanen.
4. Het pand Groenewoudseweg 275 van Vastgoed over te brengen naar de planexploitatie G758 tegen een waarde van € 1,1 miljoen.
5. De locatie Groenewoudseweg 275 in te zetten voor woningbouw.

#### **Aan de raad voor te stellen**

1. De planexploitatie G758 GGD Professor Bellefroidstraat vast te stellen en van de boekwaarde van het pand Groenewoudseweg 275 1,8 miljoen euro ten laste te brengen van de saldireserve (zoals oorspronkelijk was opgenomen in de zomernota).

### **3.6 Bestemmingsplan Landschapszone – 9 (ontsluitingen)**

#### *Besluit*

#### **Aan de raad voor te stellen:**

1. Het bestemmingsplan “Landschapszone -9 (ontsluitingen)” ongewijzigd vast te stellen, overeenkomstig de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het bestand NL.IMRO.0268.BP24009.VG01 met bijbehorende bestanden;
2. Geen exploitatieplan vast te stellen als bedoeld in artikel 6.12 Wet ruimtelijke ordening.

### **3.7 Bestemmingsplan Landschapszone – 10 (ontsluitingen)**

#### *Besluit*

#### **Aan de raad voor te stellen:**

1. Nota zienswijzen “bestemmingsplan Landschapszone -10” vast te stellen;
2. Het bestemmingsplan “Landschapszone -10 (ontsluitingen)” gewijzigd vast te stellen, overeenkomstig de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het bestand NL.IMRO.0268.BP24010.VG01 met bijbehorende bestanden;
3. Geen exploitatieplan vast te stellen als bedoeld in artikel 6.12 Wet ruimtelijke ordening.

### **3.8 Halfjaarbericht Waalsprong nr. 22**

#### *Besluit*

1. Het halfjaarbericht Waalsprong nr. 22 vast te stellen.
2. De brief aan de raad over het halfjaarbericht nr. 22 vast te stellen.

### **3.9 Fusie antidiscriminatievoorzieningen**

#### *Besluit*

De brief aan de Raad met als onderwerp: Fusie antidiscriminatievoorzieningen, vast te stellen.

### **3.10 Beantwoording schriftelijke vragen Plein 1944**

#### *Besluit*

1. De brief met de beantwoording van de schriftelijke vragen 'Bussen Plein 1944' vast te stellen, waarin wij toelichten dat bussen niet zowel langs de halte Valkhof als Plein 1944 hoeven te rijden en de haltes aan de Singels worden opgevaardeerd.

### **3.11 Beantwoording schriftelijke vragen Gelden BrengFlex**

#### *Besluit*

1. De brief met de beantwoording van de schriftelijke vragen 'Gelden BrengFlex' vast te stellen, waarin wij toelichten dat de provincie over de budgetten van het openbaar vervoer gaat en wij het er mee eens zijn dat er geen WMO-budgetten naar regulier openbaar vervoer gaan.

### **3.13 Benoeming lid Adviescommissie Kleurrijk Samenleven Nijmegen**

#### *Besluit*

1. Conform de artikelen 3 en 4 van de Regeling Adviescommissie Allochtonen (2004) Loubna Alsayed per 1 augustus 2019 tot lid van de adviescommissie Kleurrijk Samenleven Nijmegen, voor de duur van 3 jaar (met een proefperiode tot 1 februari 2020) te benoemen.
2. Het lidmaatschap van Mustapha el Kandoussi per 1 juni 2019 te beëindigen.
3. De brieven vast te stellen.

### **3.14 Subsidie Stichting Stevenskerk**

#### *Besluit*

1. Aan de Stichting Stevenskerk een eenmalige subsidie van € 50.000,- te verlenen, ten behoeve van restauratiewerkzaamheden aan het kerkgebouw, onder voorbehoud van besluitvorming van de raad over de begrotingswijziging en het onttrekken van het bedrag uit de ISV-reserve.

#### **Aan de raad voor te stellen:**

1. Het bedrag van € 50.000,- te onttrekken uit de ISV-reserve.
2. Begrotingswijziging BW-01702 vast te stellen.

### **3.15 Subsidie Go Short**

#### *Besluit*

1. Een eenmalige aanvullende subsidie voor 2019 te verlenen aan stichting Go Short van € 70.000 voor het verstevigen van de organisatie.
2. Deze subsidie ten laste te brengen van het programma cultuur en cultureel erfgoed.

### **3.16 Subsidie Ieder Talent Telt 2019**

#### *Besluit*

1. De subsidieaanvraag ad € 25.000,- van Stichting Ieder Talent Telt Nijmegen voor voortzetting van de 'broedplaatsen 2019' toe te kennen en deze te dekken vanuit budgetnummer 60595.D.

**3.17 Subsidie Technisch Creatief Centrum Nijmegen**

*Besluit*

1. De stichting TCCN (Technisch Creatief Centrum Nijmegen) een subsidie te verlenen ter hoogte van €90.450 voor het jaar 2020, onder voorbehoud van vaststelling van de begroting door de Raad.

**3.18 Subsidie Stichting Studentenhuisvesting Nijmegen (SSH&) Transitorium**

*Besluit*

1. Aan de Stichting Studenten Huisvesting Nijmegen (SSH&) een subsidie te verlenen van € 500.000,- ten behoeve van het project “transformatie Transitorium”.

2. Aan SSH& een voorschot op de subsidie te verlenen van € 400.000,-

3. De subsidiebeschikking vast te stellen.

**3.19 Indexering meerjarige subsidie 2018 t/m 2020 Zelfregiecentrum Nijmegen**

*Besluit*

1. Aanvullende subsidie te verstrekken aan het Zelfregiecentrum Nijmegen (ZRC) op basis van de vastgestelde indexatie van 3,17% voor 2019 en 2020. Het gaat om een bedrag van €18.970 voor 2019 en € 18.970 voor 2020.

2. De aanvullende subsidie voor 2020 te verstrekken onder voorbehoud van vaststelling van de Stadsbegroting 2020-2023.

3. De kosten van deze subsidie te dekken uit het taakveld Samenkracht en Burgerparticipatie, deelproductnr. 61304 S3226 44015.

# Rapport

---

Projectnummer: 51006154-GGD

Referentienummer: NL22-648800269-23387

Datum: 05-05-2022

---

Verkendend asbest- en bodemonderzoek

Groenewoudseweg 275 Nijmegen

Definitief

Gemeente Nijmegen  
Korte Nieuwstraat 6  
6511 PP Nijmegen

## Verantwoording

Titel Verkennd asbest- en bodemonderzoek  
Subtitel Groenewoudseweg 275 Nijmegen  
Projectnummer 51006154-GGD  
Referentienummer NL22-648800269-23387  
Revisie D1  
Datum 05-05-2022

Auteur(s) Auke Sietzema  
Iris Smouter  
E-mailadres auke.sietzema@sweco.nl  
iris.smouter@sweco.nl

Gecontroleerd door Koen Kea  
Paraaf gecontroleerd 

Goedgekeurd door Wout Nijhoving  
Paraaf goedgekeurd 

### Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in de laatste bijlage.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt, indien van toepassing, expliciet vermeld bij welke werkzaamheden is afgeweken van de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. De consequenties hiervan zijn dan toegelicht.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>5</b>
1.1	Algemeen.....	5
1.2	Aanleiding en doelstelling .....	5
1.3	Opbouw van het rapport .....	5
<b>2</b>	<b>Vooronderzoek</b> .....	<b>6</b>
2.1	Algemeen.....	6
2.2	Informatiebronnen.....	6
2.3	Onderzoekslocatie .....	6
2.4	Terreinsituatie .....	7
2.5	Asbestverdenking .....	9
2.6	Resultaten locatiebezoek .....	9
2.7	Bodemopbouw en geohydrologie .....	9
2.8	Bekende bodemkwaliteitgegevens .....	9
2.9	Bodemkwaliteitskaart.....	10
2.10	PFAS .....	10
2.11	Conclusies vooronderzoek .....	10
2.12	Onderzoekshypothese en -strategie .....	11
<b>3</b>	<b>Veldonderzoek</b> .....	<b>12</b>
3.1	Onderzoeksstrategie .....	12
3.2	Maaiveldinspectie ten behoeve van asbest bodemonderzoek.....	12
3.3	Visuele beoordeling grond.....	13
3.4	Grondwateronderzoek .....	13
<b>4</b>	<b>Laboratoriumonderzoek</b> .....	<b>14</b>
4.1	Monstersselectie, analysepakketten en afwijkingen .....	14
4.2	Toetsingskaders .....	14
4.3	Hergebruik van grond .....	16
4.3.1	PFAS.....	16
4.3.2	Overige parameters .....	16
<b>5</b>	<b>Interpretatie onderzoeksresultaten</b> .....	<b>22</b>
5.1	Verontreinigingssituatie .....	22
5.1.1	Noordelijke deellocatie .....	22
5.1.2	Zuidelijke deellocatie.....	23
<b>6</b>	<b>Conclusie en advies</b> .....	<b>25</b>
6.1	Conclusie .....	25
6.2	Advies .....	25

Bijlage 1	Topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situatie met gaten en boringen
Bijlage 3	Veldonderzoek
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsingstabellen
Bijlage 6	Toetsingskader bodemkwaliteit
Bijlage 7	Kwaliteitsborging

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

In opdracht van de gemeente Nijmegen heeft Sweco Nederland B.V. een verkennend bodemonderzoek en asbest in bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Groenewoudseweg 275 te Nijmegen.

Het verkennend bodemonderzoek is afgeleid van de volgende onderzoeksnormen:

- NEN 5725:2017 nl – bodem – Landbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
- NEN 5740:2009+A1:2016 nl – Bodem -Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
- NEN 5707+C2:2017 nl – Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

## 1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de geplande herinrichting van de locatie voor woningbouw.

In verband hiermee is geactualiseerd inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) noodzakelijk.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie.

Het verkennend bodemonderzoek geeft inzicht in de algemene bodemkwaliteit. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

## 1.3 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- het vooronderzoek, de indeling in deellocaties en vaststelling onderzoekshypothese (hoofdstuk 2);
- het uitgevoerde veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- het laboratoriumonderzoek inclusief resultaten (hoofdstuk 4);
- de interpretatie van alle resultaten (hoofdstuk 5);
- conclusie en advies (hoofdstuk 6).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Algemeen

Voor het vooronderzoek is de onderzoekssystematiek gevolgd, behorend bij A 'opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek' uit de NEN 5725.

Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied. De hypothese wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

### 2.2 Informatiebronnen

De gebruikte informatiebronnen voor het vooronderzoek zijn eveneens in dit hoofdstuk weergegeven. Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging.

**Tabel 2.1** *Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek*

Bron	Korte toelichting
Internet	
www.bodemloket.nl	Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
www.ahn.nl	Ligging maaiveld t.o.v. NAP
www.dinoloket.nl	Ondergrondgegevens en geohydrologie
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.bagviewer.kadaster.nl	Gegevens over bebouwing (bouwjaar)
PFAS viewer Sweco	Indicatie verdachtheid voor PFAS op basis van openbare gegevens
Gemeente / Regionale Uitvoeringsdienst	
Bodemarchief	Milieuatlas Nijmegen, rapporten eerder uitgevoerde onderzoeken en luchtfoto's
Bodemkwaliteitskaart	Lokale Maximale Waarden (LMW)
Milieuatlas	Asbestdakenkaart
Provincie	
Wateratlas	Drinkwaterbeschermingsgebieden

### 2.3 Onderzoekslocatie

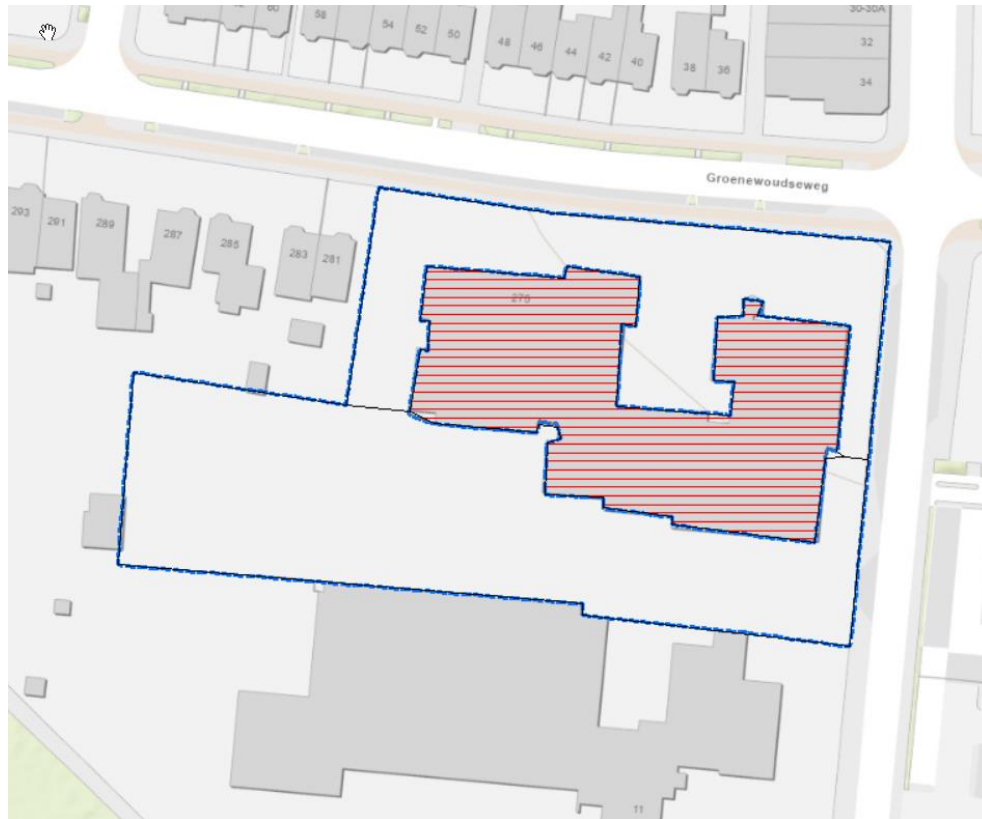
De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

In tabel 2.2 zijn de locatiegegevens samengevat.

**Tabel 2.2** *Overzicht locatiegegevens*

Adres locatie	Groenewoudseweg 275, 6524 TV Nijmegen
Kadastrale gegevens locatie	Hatert, B 5443 (ged.)
Coördinaten	X: 188101 ; Y: 426841
Hoogteligging (m t.o.v. NAP)	Circa 34
Oppervlakte locatie (in m <sup>2</sup> )	7.965
waarvan al bebouwd (in m <sup>2</sup> )	2.355
Huidig gebruik	Bebouwd, groenstroken, parkeerterrein
Verhardingen	Klinkers, gras

Een overzicht van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1 Overzicht onderzoekslocatie (de rode arcering markeert bebouwing)

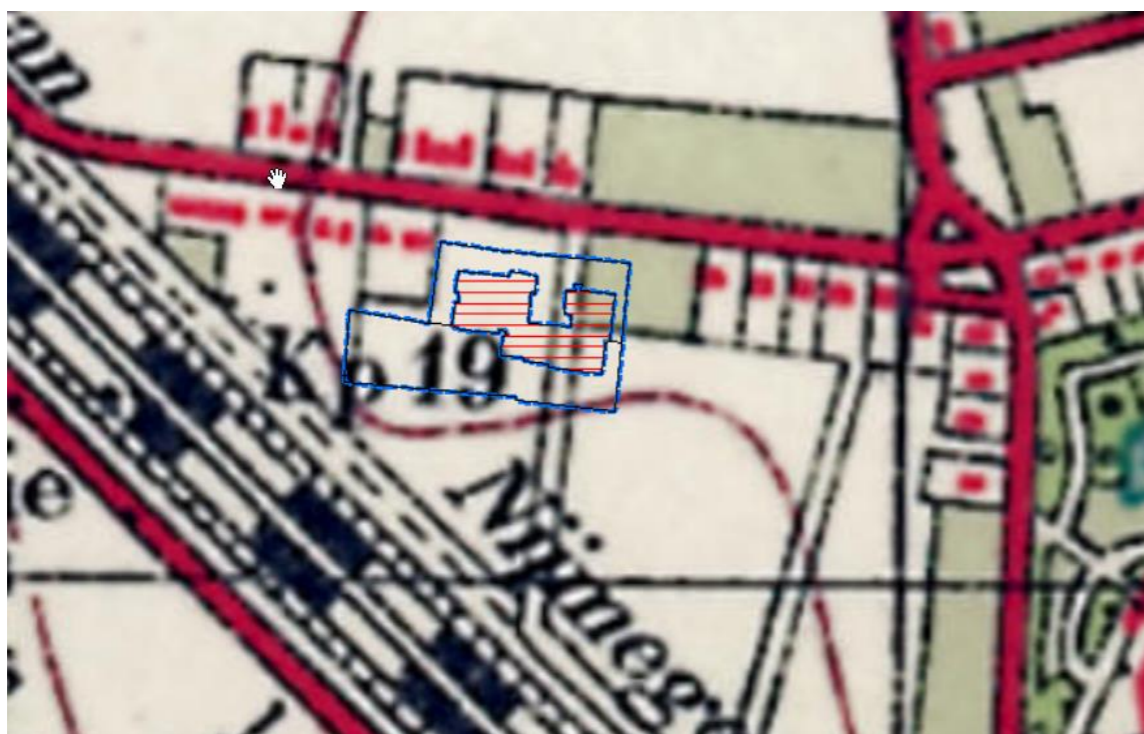
## 2.4 Terreinsituatie

De onderzoekslocatie is gelegen op de hoek van de Groenewoudseweg en de Professor Bellefroidstraat. Het terrein is deels bebouwd, de rest van de locatie is een combinatie van parkeerterrein, groenstroken en paden. Het parkeerterrein en de paden zijn verhard met klinkers.

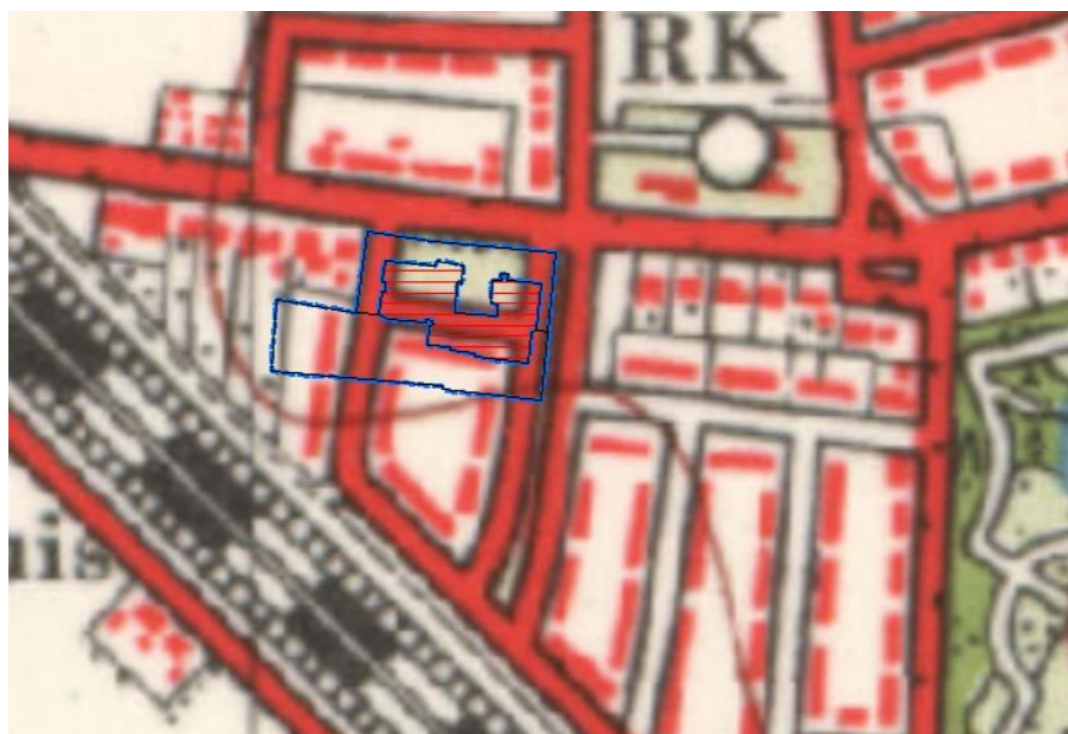
### Omschrijving historie

De historische bestemming van deze locatie is bos/heide. Vanaf de jaren '40 loopt er over de oostzijde van de locatie van noord naar zuid een weg. Vanaf de jaren '40 is er op historische kaarten een weg ten noorden van de locatie te zien waaraan percelen met bebouwing aanwezig zijn. In de jaren '60 wordt ter plaatse van de locatie een woonwijk ontwikkeld. Op de historische kaart uit 1960 is op het zuidelijk deel van de locatie een weg en bebouwing te zien. Het noordelijke deel blijft onbebouwd. Begin jaren '80 wordt de bebouwing op het zuiden van de locatie gesloopt. In de jaren '90 worden het huidige pand op de locatie, en de brandweerkazerne die op het perceel dat ten zuiden aan de locatie grenst, gebouwd. De wegen die over de locatie liepen, zijn in die periode verwijderd. Sindsdien is de inrichting niet meer significant gewijzigd. Vanuit de opdrachtgever is contact opgenomen met de brandweer om navraag te doen over in het verleden uitgevoerde blusoefeningen. Hieruit is naar voren gekomen dat het zuidelijke deel van de locatie gebruikt wordt voor blusoefeningen.

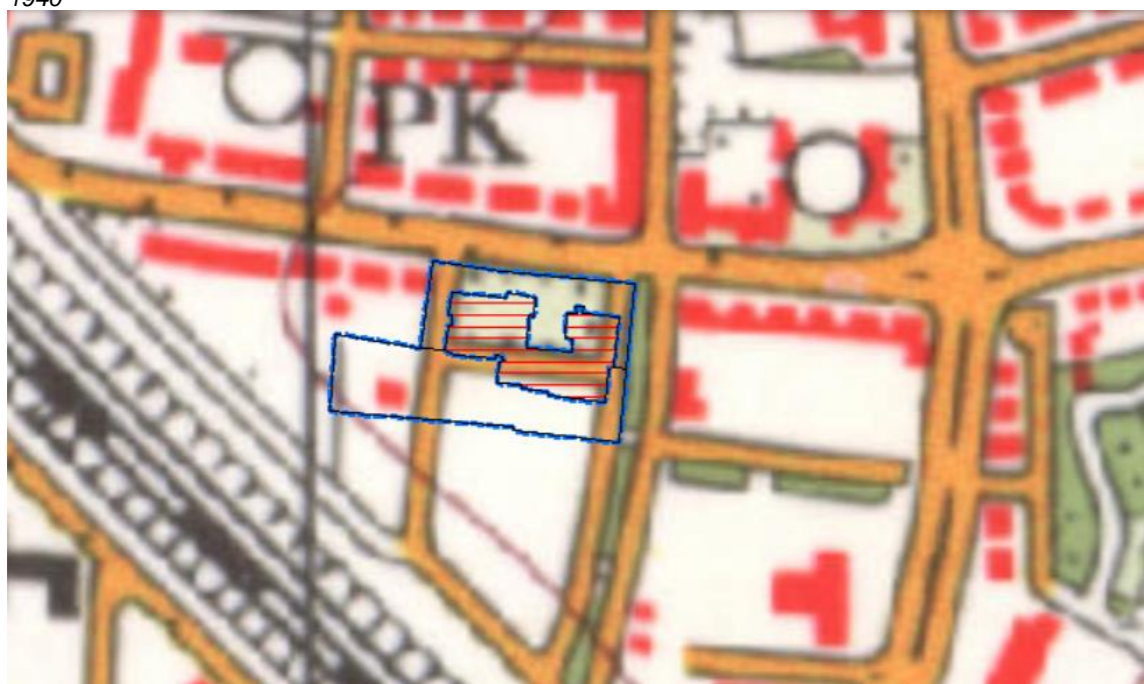
De opdrachtgever heeft het voornemen om de bebouwing te slopen ten behoeve van een herontwikkeling van het terrein voor woningbouw.



1940



1960



1975



1990

Figuur 2.2 Historische kaarten

## 2.5 Asbestverdenking

De onderzoekslocatie is op basis van de bekende gegevens verdacht op de aanwezigheid van asbest. Op het zuidelijk terrein is bebouwing aangelegd en gesloopt in de periode 1955-1978: in deze periode zijn asbest en asbesthoudende producten op grote schaal verwerkt en geproduceerd en het meest wijdverbreid toegepast. Het huidige pand en de zuidelijk gelegen brandweerkazerne, gesitueerd direct aan de locatiegrens, zijn afkomstig uit de periode 1978-1993: in deze periode liep de verwerking van asbest en de productie van asbesthoudende materialen terug en was ongecontroleerd storten van asbesthoudend afval voor een deel door wet- en regelgeving aan banden gelegd.

Bij voorgaand onderzoek, dat is uitgevoerd in 2002 ter plaatse van het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie, is zintuiglijk puin aangetroffen maar is analytisch geen onderzoek naar asbest uitgevoerd (zie paragraaf 2.8).

Op de asbestdakenkaart van de gemeente Nijmegen zijn op en nabij de onderzoeklocatie geen asbestverdachte daken aanwezig.

## 2.6 Resultaten locatiebezoek

Het locatiebezoek is uitgevoerd door de heer E. Veldman van Sweco Nederland B.V. op 18 januari 2022. Het locatiebezoek is uitgevoerd vlak voor de uitvoering van het veldwerk. Tijdens het locatiebezoek zijn het maaiveld en de daarop aanwezige bouwwerken en objecten indicatief geïnspecteerd. Hierbij zijn er geen bijzonderheden of afwijkingen waargenomen van de bekende informatie.

## 2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in onderstaande tabel. De maaiveldhoogte binnen de onderzoekslocatie komt globaal overeen met +34 m NAP.

**Tabel 2.3 Regionale bodemopbouw**

Globale diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid	Formatie
0 - >10	Grof zand	Eerste watervoerende pakket	Formatie van Drenthe

Het grondwater bevindt zich op ongeveer +7,7 m NAP wat overeen komt met 26,3 m-mv. De onderzoekslocatie is niet gelegen in een waterwingebied of boringsvrije zone.

## 2.8 Bekende bodemkwaliteitgegevens

Uit de Milieuatlas van de gemeente Nijmegen blijkt dat op de locatie een eerder onderzoek uit 2002 bekend is. In de nabije omgeving van de locatie is ook een onderzoek uitgevoerd in 2014, deze onderzoeken zijn doorgenomen:

- Verkennend bodemonderzoek Professor Bellefroidstraat 11 in Nijmegen, Arcadis, 110301/OF2/OU6/000824/40, 21/02/2002;
- Verkennend bodemonderzoek Professor Bellefroidstraat 11 te Nijmegen, MWH, M14B0346, 10/11/2014.

Onderstaand is een beknopte samenvatting van de onderzoeken weergegeven.

Verkennend bodemonderzoek Professor Bellefroidstraat 11 in Nijmegen (2002)  
Dit onderzoek betreft het brandweerterrein ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie. Het zuidoostelijke gedeelte van de huidige onderzoekslocatie overlapt met het onderzoeksgebied van dit onderzoek uit 2002.

In de bovengrond is lokaal een licht verhoogd gehalte PAK aangetroffen. In de ondergrond is lokaal zowel een licht verhoogd gehalte PAK als EOX aangetroffen. Verdeeld over de locatie zijn bijmengen met puin en kolengruis aangetroffen. Het verhoogde gehalte PAK is aangetoond in zowel monsters met als zonder een bijmenging met puin. Er is analytisch geen onderzoek gedaan naar asbest.

Verkennd bodemonderzoek Professor Bellefroidstraat 11 in Nijmegen (2014)  
Dit onderzoek betreft het brandweerterein ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie. Visueel is hierbij geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Zintuiglijk is er baksteen en beton aangetroffen. Er is analytisch geen onderzoek gedaan naar asbest.

In de lokaal aanwezige baksteenhoudende bovengrond zijn licht verhoogde gehalten kwik, lood en PCB aangetoond. In de andere grondmonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

## **2.9 Bodemkwaliteitskaart**

In de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Nijmegen ligt de onderzoekslocatie binnen de zone 1900-1945. Dit komt overeen met de historische kaarten (figuur 2.2) voor het bredere gebied. Van de zone 1900-1945 is bekend dat er verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK voorkomen. Door de gemeente Nijmegen zijn voor zware metalen, PAK, PCB en OCB's Lokale Maximale Waarden (LMW's) vastgesteld vanwege het historische gebruik. OCB's zijn voor de gehele omgeving van Nijmegen opgenomen, ook voor locaties waar deze niet gebruikt zijn.

## **2.10 PFAS**

De locatie is voor zover bekend nooit onderzocht op PFAS. De door Sweco zelf ontwikkelde PFAS-viewer is daarom geraadpleegd. Deze combineert alle openbaar beschikbare gegevens over PFAS-bronnen en bronlocaties in een landelijke risicokaart. Hieruit blijkt dat er ten zuiden van de locatie een brandweerkazerne ligt, wat een mogelijke puntbron voor PFAS. Op het terrein van de brandweerkazerne hebben mogelijk brandweeroefeningen plaatsgevonden waarbij mogelijk PFAS-houdend blusschuim is gebruikt.

Vanuit de gemeente is voor heel Nijmegen indicatief bodemonderzoek voor PFAS uitgevoerd (Rapport Vaststelling kentallen PFAS, S. Broekman, geen kenmerk, 15 juli 2020). Hierbij is voor de hele gemeente Nijmegen PFAS onderzoek uitgevoerd om kentallen vast te stellen. Voor alle zones, waaronder ook 1900-1945, zijn geen gehalten aangetoond boven de landelijke achtergrondwaarden en voor veel stoffen ook niet boven de detectielimiet.

## **2.11 Conclusies vooronderzoek**

Uit de verzamelde informatie zijn de onderstaande conclusies getrokken over de te verwachten bodemkwaliteit:

- Uit de resultaten van het vooronderzoek blijkt dat in de jaren '60 tot '80 op de locatie wegen aanwezig zijn geweest;
- De huidige bebouwing en de direct aan de onderzoeksgrens gelegen brandweerkazerne zijn afkomstig uit een asbestverdachte periode;
- Ter plaatse van het zuidelijk deel van de locatie is in de jaren '60 tot begin jaren '80 bebouwing aanwezig is geweest. Deze locatie is daarom asbestverdacht;
- Tijdens voorgaand onderzoek zijn binnen het zuidelijke deel licht verhoogde gehalten aangetoond samen met bodemvreemde bijmengingen;
- Uit voorgaand onderzoek blijkt dat er ter plaatse van het zuidelijk deel van de locatie puin werd aangetroffen maar dat de grond hier niet analytisch onderzocht is op asbest;

- Vanwege mogelijke blusoefeningen met PFAS-houdend blusschuim op de brandweerkazerne ten zuiden van de locatie is met name de zuidelijke helft van de locatie verdacht op PFAS;
- Het grondwater bevindt zich op circa 26,3 m-mv. Aangezien dit dieper is dan 5 m-mv is er, conform de NEN5740, geen onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater nodig;
- Door de gemeente Nijmegen zijn Lokale Maximale Waarden vastgesteld voor zware metalen, PAK, PCB en OCB's.

Op basis van deze bevindingen is de onderzoekslocatie verdeeld in de deellocaties zoals opgesomd in tabel 2.4:

**Tabel 2.4 Bevindingen vooronderzoek**

Deellocatie	Omschrijving en reden tot wel of niet verdenking van bodemverontreiniging
Noordelijke deellocatie	<p>Omdat deze locatie voor het eerst in de jaren '90 bebouwd is deze deellocatie niet verdachte op de aanwezigheid van asbest. Bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal en/of puin op het maaiveld en/of in de bodem bijvoorbeeld ter plaatse van de voormalige wegen wordt opgeschaald naar asbestonderzoek conform NEN5707.</p> <p>Er zijn geen aanwijzingen dat er bodemverontreiniging met betrekking tot chemische parameters op deze deellocatie aanwezig zal zijn. Deze deellocatie wordt onderzocht als een onverdachte locatie conform NEN5740: ONV.</p>
Zuidelijke deellocatie	<p>Gezien de aanwezigheid van voormalige bebouwing en voormalige wegen uit een asbestverdachte periode én het tijdens een voorgaand onderzoek aangetroffen puin is deze deellocatie verdacht op asbest. Gezien de mate van verdachtheid wordt deze deellocatie onderzocht als een verdachte locatie conform NEN5707.</p> <p>Op het zuidelijk aangrenzende perceel is een brandweerkazerne aanwezig. Mogelijk hebben op het terrein blusactiviteiten met PFAS-houdend blusschuim plaatsgevonden. Deze deellocatie wordt onderzocht als een verdachte locatie conform NEN5740.</p>

## 2.12 Onderzoekshypothese en -strategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, zoals beschreven in paragraaf 2.11, en in overleg met de opdrachtgever zijn in tabel 2.5 de hypothesen gedefinieerd.

**Tabel 2.5 Hypothese en onderzoeksstrategie**

Locatie	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Bodemlaag (m -mv)	Hypothese	Strategie
Verkennd bodemonderzoek NEN740				
Noordelijke deellocatie	2.005	0,0-2,0	Onverdacht	ONV
Zuidelijke deellocatie	3.610	0,0-2,0	Verdacht op PFAS, heterogeen	VED_HE-NL
Verkennd bodemonderzoek asbest NEN5707				
Zuidelijke deellocatie	3.610	0,0-2,0	Verdacht heterogeen	VED-HE-NL

De invulling van de onderzoeksstrategie wordt gegeven in hoofdstuk 3.

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Onderzoeksstrategie

Het veldwerk is uitgevoerd, zoals in tabel 3.1 beschreven:

**Tabel 3.1 Uitgevoerd veldwerk**

Locatie	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Aantal boringen tot 0,5 m-mv	Aantal boringen tot 2,0 m-mv	Aantal boringen tot 1,0 m -mv	Aantal boringen tot 5,0 m -mv
<b>Verkennd bodemonderzoek (NEN5740)</b>					
Noordelijke deellocatie	2.005	9	3		-
Zuidelijke deellocatie	3.610	12	2	-	1
<b>Aanvullend bodemonderzoek PFAS</b>					
Noordelijke deellocatie	-	-	-	8	-
		Asbestgaten tot 0,5 m-mv	Asbestgaten tot 2,0 m-mv		
		Uitgevoerd gecombineerd met bovenstaande NEN5740			
<b>Verkennd bodemonderzoek asbest (NEN5707)</b>					
Zuidelijke deellocatie	3.610	12	3		

Het veldwerk is uitgevoerd door Sweco Nederland B.V. (certificaatnummer VB 082/2) op 18 en 19 januari en 9 maart 2022. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de bijbehorende protocollen 2001 en 2018 (zie bijlage 7).

De locaties van de boringen en gaten zijn weergegeven in bijlage 2. De boorlocaties zijn bepaald aan de hand van de bevindingen van het vooronderzoek, het terreingebruik en de maaiveldinspectie.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de NEN 5740 en NEN 5707 opgetreden. Omdat er geen grondwater is aangetroffen binnen 5,0 m-mv, is er conform de norm geen onderzoek naar het grondwater uitgevoerd. Op deze locatie is in plaats van een peilbuis, een boring tot 5,0 m-mv geplaatst.

### 3.2 Maaiveldinspectie ten behoeve van asbest bodemonderzoek

#### Uitvoering

Het maaiveld op de locatie is geïnspecteerd door de deellocatie in stroken van 1,5 m haaks op elkaar te belopen. Bij de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Een groot gedeelte van het terrein is echter verhard met klinkers waardoor de inspectie-efficiëntie laag is.

#### Bemonstering

Omdat geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen, zijn geen monsters genomen.

### 3.3 Visuele beoordeling grond

#### Uitvoering

Bij het verrichten van boringen en het graven van gaten is de grond visueel geïnspecteerd op grondsoorten, bodemvreemde bijmengingen en afwijkende kenmerken. Voor het asbest-bodemonderzoek is de grond gezeefd over een zeef met maaswijdte van 2 cm en is de uitgezeefde grove fractie geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De boringen en gaten zijn beschreven in boorprofielen, weergegeven in bijlage 3.

#### Zintuiglijke waarnemingen

De resultaten van de visuele inspectie c.q. de zintuiglijke waarnemingen in de grond zijn opgenomen in tabel 3.2. De sporen baksteen in de bovengrond van boring N05 geven geen aanleiding tot het verrichten van een verkennend asbestonderzoek op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie.

**Tabel 3.2 Resultaten visuele inspectie en zintuiglijke waarnemingen**

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
N05		0,40 - 0,60	Zand	sporen baksteen
Z02		0,35 - 0,60	Zand	sporen plastic
Z03		0,10 - 0,60	Zand	sporen glas
Z04		0,10 - 0,60	Zand	sporen glas
Z06		0,10 - 0,60	Zand	zwak betonhoudend
Z07		0,10 - 0,60	Zand	sporen glas
Z08		0,10 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
Z09		0,10 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
Z10		0,10 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
Z11		0,10 - 0,60	Zand	zwak betonhoudend
Z13	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen beton, sporen plastic
Z14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
Z15		0,10 - 0,60	Zand	zwak betonhoudend
Z16		0,10 - 0,60	Zand	zwak glashoudend, zwak baksteenhoudend

#### Bemonstering

De opgeboorde en opgegraven grond is bemonsterd per 0,5 m of per te onderscheiden bodemlaag. Voor het bodemonderzoek naar asbest is de opgegraven grond bemonsterd door het samenstellen van mengmonsters per deellocatie, na verwijdering van de grove fractie >2 cm.

### 3.4 Grondwateronderzoek

Het grondwater bevindt zich dieper dan 5,0 m-mv en is daarom niet onderzocht.

## 4 Laboratoriumonderzoek

### 4.1 Monsteselectie, analysepakketten en afwijkingen

Op basis van de visuele inspectie zijn monsters geselecteerd voor analyse. Ten aanzien van asbest is hierbij de volgende strategie aangehouden: om het gemiddelde asbestgehalte te verkrijgen in de homogene deellocaties zijn mengmonsters samengesteld in het veld. De monsteselectie is opgenomen in tabel 4.2.

Het standaardpakket grond bestaat uit zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie. De grondmonsters zijn tevens geanalyseerd op organische stof en lutum, ten behoeve van de toetsing.

Omdat mogelijk sprake is van grond dat elders toegepast moet worden, zijn de grondmonsters ook geanalyseerd op het zogenaamde RWS-pakket. Dit pakket bestaat uit 30 verschillende poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)-verbindingen en is voorgeschreven in het 'Handelingskader PFAS voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie I&W, 13 december 2021).

De geselecteerde monsters voor de analyses op de standaardpakketten zijn in het laboratorium van Eurofins Analytico B.V. geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform de bijbehorende protocollen, vallend onder het accreditatieschema van de AS 3000 richtlijn. De analysecertificaten met de resultaten van het laboratoriumonderzoek en een toelichting op de toegepaste analysemethoden zijn weergegeven in bijlage 4.

Opgemerkt wordt dat de fractie respirabele vezels op basis van de volgende overwegingen niet is bepaald:

- De gehalten niet-hechtgebonden en hechtgebonden overschrijden de risicowaarden niet (100 respectievelijk 1000 mg/kg ds gg) en
- De locatie is niet verdacht van respirabele vezels, en
- Er is geen asbest aangetroffen in de fracties <0,5 mm, 0,5-1 mm en 1-2 mm.

### 4.2 Toetsingskaders

Wbb en Bbk

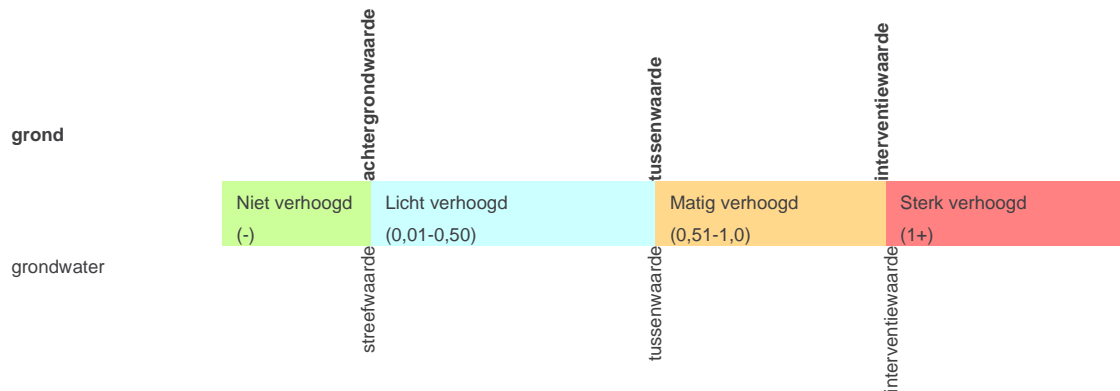
Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit deze circulaire. Aanvullend op de Circulaire bodemsanering toetst Sweco ook aan **de tussenwaarde**, het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde. Deze toetsing geeft, in combinatie met de bodemkwaliteitskaart en locatiespecifieke kenmerken, een indicatie voor de noodzaak tot nader onderzoek.

De PFAS-verbindingen zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in het Handelingskader PFAS van december 2021.

De volledige toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 5. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6 bij dit rapport.

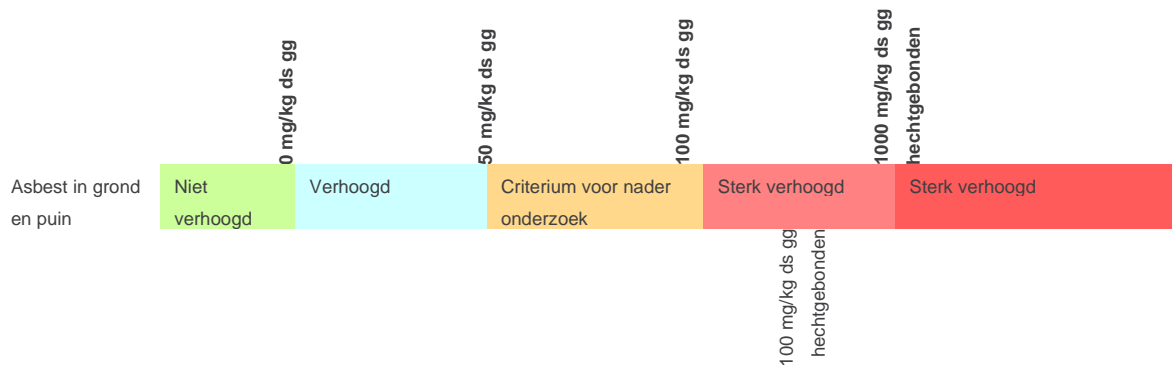
De resultaten van de toetsing ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging, zijn samengevat in de navolgende tabel 4.1. Hierbij zijn alleen de gehalten weergegeven die de toetsingswaarden overschrijden (weergegeven als een indexwaarde:  $\text{Index} = ((\text{Gehalte} - \text{Achtergrondwaarde}) / (\text{Interventiewaarde} - \text{Achtergrondwaarde}))$ ).

De toetsingsmogelijkheden zijn als volgt:



### Asbest

Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, is de interventiewaarde asbest vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. De met dit verkennend onderzoek verkregen asbestgehalten, moeten volgens de NEN 5707 beschouwd worden als indicatieve gehalten. Deze indicatieve gehalten asbest zijn getoetst aan de helft van de interventiewaarde, zijnde 50 mg/kg ds gg. Directe toetsing aan de interventiewaarde (100 mg/kg ds gg) is niet mogelijk door de lagere onderzoeksintensiteit in het verkennend onderzoek. Desalniettemin toetst Sweco de indicatieve gehalten aan asbest wel aan de interventiewaarde om inzicht te krijgen in de ernst van de verontreiniging. De toetsingsmogelijkheden voor asbestgehalten verkregen met een verkennend bodemonderzoek asbest zijn als volgt:



Een uitgebreide toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7.

De berekeningen van de asbestgehalten zijn opgenomen in bijlage 6. De berekende asbestgehalten en de toetsing is per bodemlaag opgenomen in tabel 4.2 (p. 18).

### 4.3 Hergebruik van grond

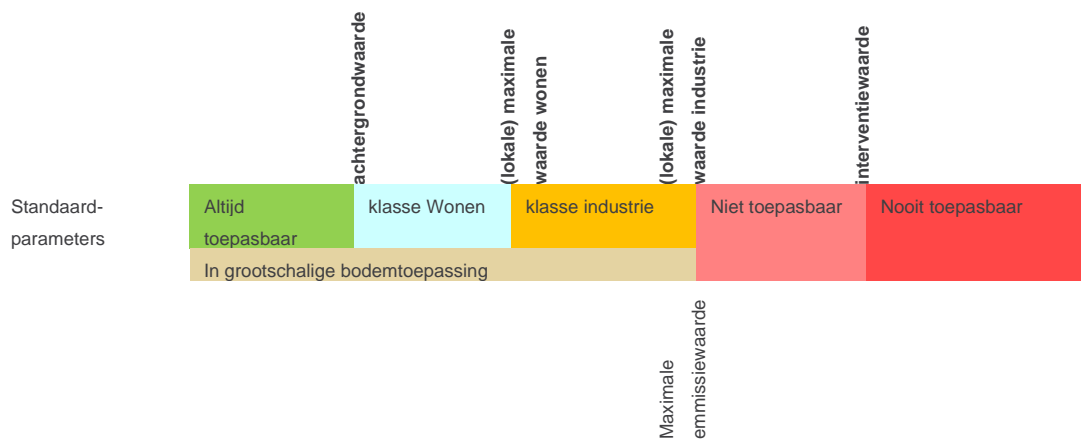
#### 4.3.1 PFAS

De resultaten van de toetsing ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheden, zijn samengevat in tabel 4.3. De hergebruiksmogelijkheden zijn als volgt:



#### 4.3.2 Overige parameters

De resultaten van de toetsing ter bepaling van de hergebruiksklasse voor de overige chemische parameters, zijn samengevat in tabel 4.4. De hergebruiksklassen zijn als volgt:



De gehalten zware metalen, PAK, PCB in verband met de Bbk ook getoetst aan de Lokale Maximale Waarden voor de klasse 1900-1945. Deze toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 5.

**Tabel 4.1** *Monsterselectie en toetsing analyseresultaten Wbb*

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	Analysepakket	Aanleiding	>AW	>T	>I	Oordeel Wbb
Noordelijke deellocatie								
MM_N-01	0,00 - 0,60	N01 (0,10 - 0,60) N05 (0,10 - 0,40) N06 (0,00 - 0,50) N07 (0,00 - 0,50)	NEN-grond	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	Voldoet aan achtergrondwaarde
MM_N-02	0,00 - 0,60	N02 (0,00 - 0,50) N03 (0,10 - 0,60) N10 (0,10 - 0,60) N11 (0,00 - 0,25)	NEN-grond	Zintuiglijk schone bovengrond	Kwik (-)	-	-	Voldoet aan achtergrondwaarde
MM_N-05	0,60 - 1,20	N01 (0,60 - 1,10) N02 (0,70 - 1,20) N03 (0,60 - 1,10)	NEN-grond	Zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	Voldoet aan achtergrondwaarde
N05-2	0,40 - 0,60	N05 (0,40 - 0,60)	NEN-grond	Grondlaag met sporen baksteen	Kwik (-), lood (0,02), som PAK (0,02)	-	-	Overschrijding achtergrondwaarde
Zuidelijke deellocatie								
MM_Z-01	0,10 - 0,60	Z03 (0,10 - 0,60) Z04 (0,10 - 0,60) Z05 (0,10 - 0,60) Z07 (0,10 - 0,60)	NEN-grond	Zintuiglijk schone grondlaag	-	-	-	Voldoet aan achtergrondwaarde
MM_Z-02	0,10 - 0,60	Z08 (0,10 - 0,60) Z09 (0,10 - 0,60) Z10 (0,10 - 0,60)	NEN-grond	Baksteenhoudende grondlaag	-	-	-	Voldoet aan achtergrondwaarde
MM_Z-03	0,00 - 0,60	Z13 (0,00 - 0,50) Z14 (0,00 - 0,50) Z15 (0,10 - 0,60) Z16 (0,10 - 0,60)	NEN-grond	Beton/baksteenhoudende grondlaag	-	-	-	Voldoet aan achtergrondwaarde
MM_Z-07	0,35 - 1,10	Z01 (0,60 - 1,10) Z02 (0,35 - 0,60) Z03 (0,60 - 1,10)	NEN-grond	Zintuiglijk schone ondergrond	Kwik (-)	-	-	Voldoet aan achtergrondwaarde

**Tabel 4.2** *Monsterselectie en toetsing analyseresultaten asbest*

Monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Analysepakket	Aanleiding	Gewogen gehalte (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Oordeel asbest
MM_ASB-01	0,10 - 0,60	Z03 (0,10 - 0,60) Z04 (0,10 - 0,60) Z05 (0,10 - 0,60) Z06 (0,10 - 0,60) Z07 (0,10 - 0,60)	Asbest in grond	Westelijk deel zuidelijke deellocatie	0,2	0,2	Asbest aangetoond, gehalte overschrijdt net de detectiegrens en zit daarmee ruim beneden het criterium voor nader onderzoek
MM_ASB-02	0,10 - 0,60	Z02 (0,10 - 0,35) Z02 (0,35 - 0,60) Z13 (0,00 - 0,50) Z14 (0,00 - 0,50) Z15 (0,10 - 0,60) Z16 (0,10 - 0,60)	Asbest in grond	Middelste deel zuidelijke deellocatie	<0,9	1,6	Geen asbest aangetoond
MM_ASB-03	0,10 - 0,60	Z01 (0,10 - 0,40) Z01 (0,40 - 0,60) Z08 (0,10 - 0,60) Z09 (0,10 - 0,60) Z10 (0,10 - 0,60) Z11 (0,10 - 0,60)	Asbest in grond	Oostelijk deel zuidelijke deellocatie	<0,4	0,7	Geen asbest aangetoond

**Tabel 4.3** *Indicatieve toetsing (her)gebruiksklasse op basis van chemische parameters inclusief toetsing aan LMW's*

Monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Analysepakket	Aanleiding	>Achtergrond waarde	>Wonen	>Industrie	Oordeel Bbk	Oordeel LMW
<b>Noordelijke deellocatie</b>									
MM_N-01	0,00 - 0,60	N01 (0,10 - 0,60) N05 (0,10 - 0,40) N06 (0,00 - 0,50) N07 (0,00 - 0,50)	NEN-grond	Zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan LMW
MM_N-02	0,00 - 0,60	N02 (0,00 - 0,50) N03 (0,10 - 0,60) N10 (0,10 - 0,60) N11 (0,00 - 0,25)	NEN-grond	Zintuiglijk schone bovengrond	Kwik	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan LMW
MM_N-05	0,60 - 1,20	N01 (0,60 - 1,10) N02 (0,70 - 1,20) N03 (0,60 - 1,10)	NEN-grond	Zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan LMW
N05-2	0,40 - 0,60	N05 (0,40 - 0,60)	NEN-grond	Grondlaag met sporen baksteen	Kwik , lood , PAK	-	-	Klasse wonen	Voldoet aan LMW
<b>Zuidelijke deellocatie</b>									
MM_Z-01	0,10 - 0,60	Z03 (0,10 - 0,60) Z04 (0,10 - 0,60) Z05 (0,10 - 0,60) Z07 (0,10 - 0,60)	NEN-grond	Zintuiglijk schone grondlaag	-	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan LMW
MM_Z-02	0,10 - 0,60	Z08 (0,10 - 0,60) Z09 (0,10 - 0,60) Z10 (0,10 - 0,60)	NEN-grond	Baksteenhoudende grondlaag	-	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan LMW
MM_Z-03	0,00 - 0,60	Z13 (0,00 - 0,50) Z14 (0,00 - 0,50) Z15 (0,10 - 0,60) Z16 (0,10 - 0,60)	NEN-grond	Beton/baksteenhoudende grondlaag	-	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan LMW
MM_Z-07	0,35 - 1,10	Z01 (0,60 - 1,10) Z02 (0,35 - 0,60) Z03 (0,60 - 1,10)	NEN-grond	Zintuiglijk schone ondergrond	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan LMW

**Tabel 4.4** *Indicatieve toetsing hergebruiksklasse op basis van PFAS*

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	Analysepakket	Aanleiding	Klasse bepalende PFAS	Klasse bepalende gehalte (ug/kg ds)	Oordeel PFAS
Noordelijke deellocatie							
MM_N-04	0,00 - 0,60	N01 (0,10 - 0,60) N02 (0,00 - 0,50) N07 (0,00 - 0,50) N11 (0,00 - 0,25)	PFAS	PFAS noordelijke deellocatie	Som PFOS	3,2	Nooit toepasbaar
N01-1	0,10 - 0,60	N01 (0,10 - 0,60)	PFAS	Uitsplitsing MM-N-04	Som PFOS	0,6	Altijd toepasbaar
N02-1	0,00 - 0,50	N02 (0,00 - 0,50)	PFAS	Uitsplitsing MM-N-04	Som PFOS	5,7	Nooit toepasbaar
N07-1	0,00 - 0,50	N07 (0,00 - 0,50)	PFAS	Uitsplitsing MM-N-04	Som PFOS	2,0	Klasse wonen/industrie
N11-1	0,00 - 0,25	N11 (0,00 - 0,25)	PFAS	Uitsplitsing MM-N-04	Som PFOS	9,0	Nooit toepasbaar
Zuidelijke deellocatie							
MM_Z-04	0,00 - 0,60	Z03 (0,10 - 0,60) Z07 (0,10 - 0,60) Z10 (0,10 - 0,60) Z13 (0,00 - 0,50)	PFAS	PFAS zuidelijk gedeelte zuidelijke deellocatie	Som PFOS	1,2	Altijd toepasbaar
MM_Z-05	0,10 - 0,60	Z04 (0,10 - 0,60) Z08 (0,10 - 0,60) Z09 (0,10 - 0,60) Z15 (0,10 - 0,60)	PFAS	PFAS noordelijk gedeelte zuidelijke deellocatie	Som PFOS	0,3	Altijd toepasbaar
Aanvullend onderzoek PFAS							
N102-2	0,50 - 1,00	N102 (0,50 - 1,00)	PFAS	Verticale afperking N02-1	Som PFOS	2,0	Klasse wonen/industrie
N103-1	0,10 - 0,60	N103 (0,10 - 0,60)	PFAS	Horizontale afperking N02-1	Som PFOS	1,4	Klasse wonen/industrie

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	Analysepakket	Aanleiding	Klasse bepalende PFAS	Klasse bepalende gehalte (ug/kg ds)	Oordeel PFAS
N108-1	0,10 - 0,60	N108 (0,10 - 0,60)	PFAS	Horizontale afperking N02-1	Som PFOS	4,4	Nooit toepasbaar
N109-1	0,00 - 0,50	N109 (0,00 - 0,50)	PFAS	Horizontale afperking N11-1	Som PFOS	5,0	Nooit toepasbaar
N110-1	0,10 - 0,60	N110 (0,10 - 0,60)	PFAS	Horizontale afperking N11-1	Som PFOS	6,0	Nooit toepasbaar
N111-3	0,50 - 1,00	N111 (0,50 - 1,00)	PFAS	Verticale afperking N11-1	Som PFOS	1,6	Klasse wonen/industrie
N112-1	0,00 - 0,50	N112 (0,00 - 0,50)	PFAS	Horizontale afperking N11-1	Som PFOS	16	Nooit toepasbaar
N113-1	0,00 - 0,50	N113 (0,00 - 0,50)	PFAS	Horizontale afperking N11-1	Som PFOS	1,5	Klasse wonen/industrie

## 5 Interpretatie onderzoeksresultaten

### 5.1 Verontreinigingssituatie

Navolgend wordt de verontreinigingssituatie van de locatie besproken per deellocatie.

#### 5.1.1 Noordelijke deellocatie

Binnen de noordelijke deellocatie zijn ter plaatse van boring N05 in grondlaag 0,40 – 0,60 m-mv zintuiglijk sporen baksteen aangetroffen. In de overige boven- en ondergrond zijn zintuiglijk geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in de grondlaag met sporen baksteen een licht verhoogde gehalte kwik, lood en PAK is aangetoond. In mengmonster MM\_N-02 van de bovengrond is een licht verhoogde gehalte kwik aangetoond. In de overige bovengrond én in de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De aangetoonde maximaal licht verhoogde gehalten komen overeen met wat verwacht werd op basis van het vooronderzoek.

#### Asbest

Tijdens de maaiveldinspectie en in de boorgaten is geen asbestverdacht materiaal of asbestverdacht puin aangetroffen. Er is daarom geen asbestonderzoek uitgevoerd.

#### PFAS

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat het mengmonster van de bovengrond MM\_N-04 wordt geclassificeerd als 'Nooit toepasbaar'. Dit mengmonster is vervolgens uitgesplitst en de deelmonster separaat geanalyseerd. Uit de toetsingsresultaten blijkt dat de deelmonsters N02-1 (boring N-02: grondlaag 0,0 – 0,50 m-mv) en N11-1 (boring N-11: grondlaag 0,0 – 25 m-mv) worden geclassificeerd als 'Nooit toepasbaar', deelmonster N01-1 (boring N-01: grondlaag 0,10 – 0,60 m-mv) als 'Altijd toepasbaar' en deelmonster N07-1 (boring N-07: grondlaag 0,0 – 0,50 m-mv) als 'Wonen/industrie'.

Naar aanleiding van bovenstaande resultaten is op 9 maart 2022 een aanvullend onderzoek uitgevoerd om de omvang van de verontreiniging met PFAS op basis van klasse 'Nooit toepasbaar' zo goed mogelijk in kaart te brengen. Ten behoeve van de horizontale afperking van de verontreinigde spots N-02 en N-11 zijn op het oostelijk deel van de deellocatie, op dezelfde boorlocaties van het verkennend bodemonderzoek van 18 en 19 januari 2022, boringen tot 1,0 m-mv uitgevoerd. Daarnaast is ten oosten van boring N07 en ten zuiden van boring N-11 een boring tot 1,0 m-mv uitgevoerd. Ter plaatse van boring N-02 en N-11 is ten behoeve van de verticale afperking tevens een boring tot 1,0 m-mv uitgevoerd.

Uit de toetsingsresultaten van het aanvullend onderzoek PFAS blijkt dat de bovengrond ter plaatse van de horizontaal afperkende boringen N-108 (grondlaag 0,10 – 0,60 m-mv), N-109 (grondlaag 0,0 – 0,50 m-mv), N-110 (grondlaag 0,10 – 0,60 m-mv) en N-112 (grondlaag 0,10 – 0,60 m-mv) wordt geclassificeerd als 'Nooit toepasbaar'. De bovengrond ter plaatse van de horizontaal afperkende boringen N03 (grondlaag 0,10 – 0,60 m-mv) en N113 (grondlaag 0,0 – 0,50 m-mv) en de ondergrond van de verticaal afperkende boringen N-02 (grondlaag 0,50 – 1,00 m-mv) en N-111 (grondlaag 0,50 – 1,00 m-mv) wordt geclassificeerd als 'Wonen/industrie'. Hiermee is de verontreiniging met PFAS op basis van klasse 'Nooit toepasbaar' binnen de onderzoekslocatie voldoende afgeperkt. Mogelijk is de verontreiniging ook buiten de onderzoekslocatie aanwezig. De omvang van de verontreiniging binnen de onderzoekslocatie is nu bepaald op 1040 m<sup>2</sup> voor een volume van circa 520 m<sup>3</sup> en de klassebepalende parameter is som PFOS. In bijlage 2 is de verontreinigingscontour weergegeven.

Er is op basis van de bekende informatie geen verklaring voor de aangetoonde PFAS-gehalten binnen de noordelijke deellocatie. Hoewel er blusfoeningen bekend zijn binnen de onderzoekslocatie als geheel, zijn deze alleen binnen het zuidelijke deel uitgevoerd.

#### Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en het aanvullende onderzoek PFAS wordt geconcludeerd dat de boven- en ondergrond ten westen vanaf boring N06 kan worden geclassificeerd als 'Altijd toepasbaar'. De aangetoonde gehalten voldoen aan de Lokale Maximale Waarden van de gemeente Nijmegen.

De bovengrond ter plaatse van N-07 en N-113 kan worden geclassificeerd als 'Wonen/industrie' op basis van PFAS. Ter plaatse van de verontreinigingscontour PFAS voldoet de bovengrond (tot 0,6 m-mv) aan klasse 'Nooit toepasbaar' en de ondergrond (vanaf 0,6 m-mv) aan klasse 'Wonen/industrie' op basis van PFAS.

#### 5.1.2 Zuidelijke deellocatie

In de bovengrond zijn lokaal bijmengingen met baksteen, glas, plastic en beton aangetroffen. De in het voorgaande onderzoek waargenomen bijmenging met puin is niet opnieuw aangetroffen.

In de zintuiglijk schone ondergrond is lokaal een licht verhoogd gehalte aan kwik aangetoond. In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Dit komt deels niet overeen met de resultaten van het voorgaande onderzoek omdat voor meer parameters licht verhoogd gehalten verwacht werden.

#### Asbest

Tijdens de maaiveldinspectie en in de gaten zijn geen asbestverdacht materiaal of asbestverdacht puin aangetroffen. Bij de bijmengingen met baksteen en beton gaat het om geknipte stukken klinker en stoeptegels en worden deze daarom als onverdacht op asbest beschouwd. Om die reden is de monsterselectie gemaakt op basis van locatie en niet op basis van bijmengingen, zodat zintuiglijk schone grond is opgemengd met grond met bodemvreemde bijmengingen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in MM\_ASB-01 een gehalte asbest is aangetoond dat net de detectiegrens overschrijdt en daarom ruim onder de criteria voor nader onderzoek zit. In de overige mengmonsters zijn geen gehalten boven de detectiegrens aangetoond.

#### PFAS

De bovengrond wordt geclassificeerd als 'Altijd toepasbaar'. Op het noordoostelijke deel van de deellocatie loopt de verontreinigingscontour PFAS door tot circa 10 m op de zuidelijke deellocatie.

De verwachte verhoogde gehalten aan PFAS, vanwege de nabijheid van de brandweerkazerne en aanverwante blus oefeningen, zijn niet aangetoond.

#### Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat de boven- en ondergrond ten westen voldoet aan klasse 'Altijd toepasbaar'. De aangetoonde gehalten voldoen aan de Lokale Maximale Waarden van de gemeente Nijmegen.

De verontreinigingscontour PFAS is op een oppervlak van circa 100 m<sup>2</sup> aanwezig op het noordoostelijk deel van de deellootatie. Hier voldoet de bovengrond (tot 0,6 m-mv) aan klasse 'Nooit toepasbaar' en de ondergrond (vanaf 0,6 m-mv) aan klasse 'Wonen/industrie' op basis van PFAS. De klassebepalende parameter is som PFOS.

## 6 Conclusie en advies

### 6.1 Conclusie

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de **geplande herinrichting van de locatie voor woningbouw**. Door middel van het uitgevoerde bodemonderzoek is inzicht verkregen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een verontreiniging met PFAS op basis van klasse 'Nooit toepasbaar' aangetroffen. Deze verontreiniging is binnen de onderzoekslocatie voldoende afgeperkt en heeft een omvang van circa 520 m<sup>3</sup>. De klassebepalende parameter is PFOS. De verontreiniging is mogelijk te relateren aan de nabijgelegen brandweerkazerne.

Op basis van de overige chemische parameters en asbest is er, gezien de relatief lage gehalten en de toekomstige bestemming van de locatie, geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek met een aangepaste hypothese. Met uitzondering van de aangetroffen verontreiniging met PFAS, zijn er op basis van en de onderzoeksresultaten geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

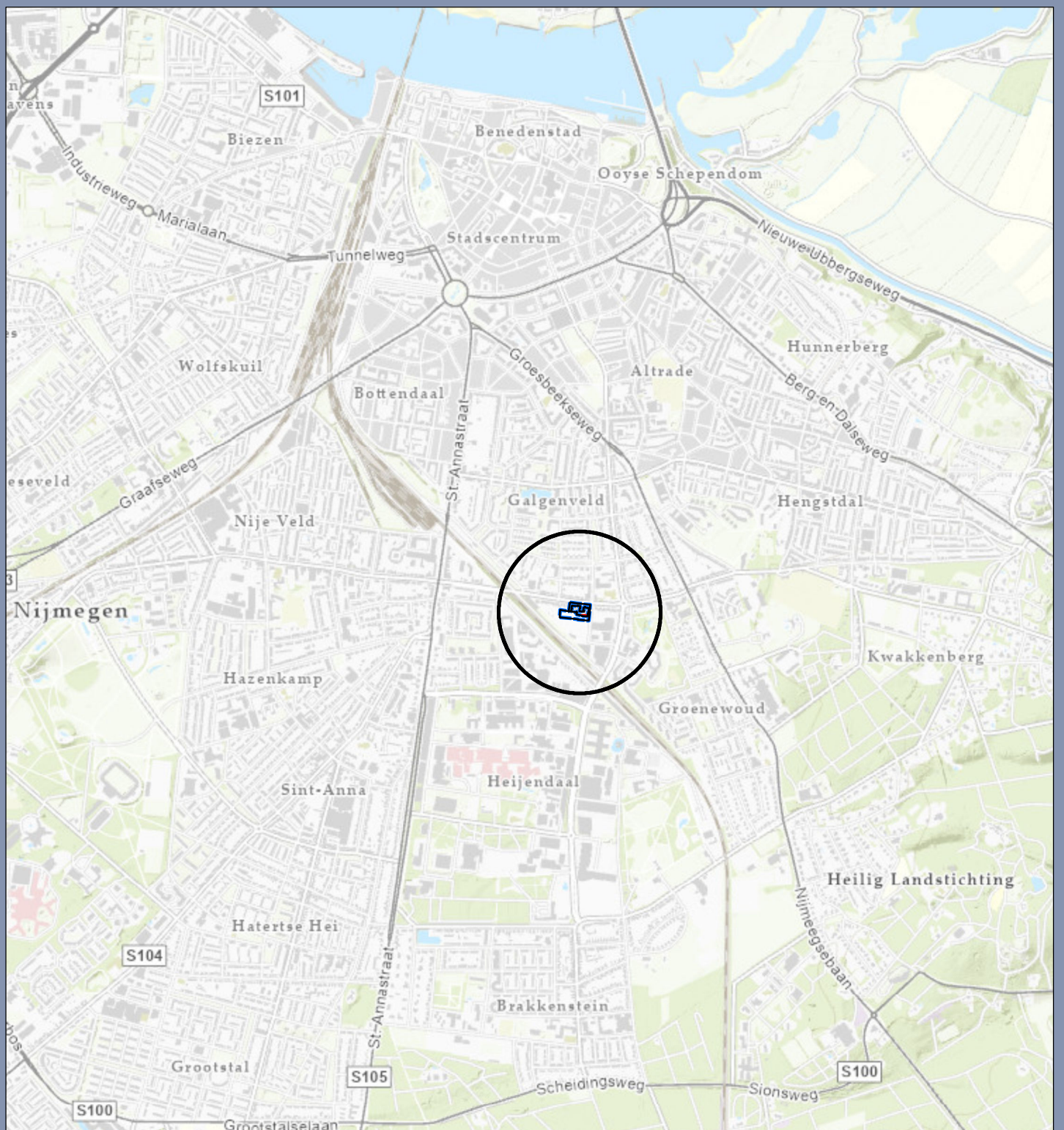
### 6.2 Advies

Indien grond van de locatie vrijkomt en wordt toegepast gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Binnen het bodembeheergebied van de regio Nijmegen is een gebiedsspecifiek beleidskader van toepassing. Indien vrijkomende grond elders wordt hergebruikt (buiten het bodembeheergebied van regio Nijmegen) kunnen partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk zijn om de uiteindelijke hergebruiksmogelijkheden van de grond vast te stellen.

Geadviseerd wordt tijdens de werkzaamheden de PFAS houdende grond met klasse 'Nooit toepasbaar' af te voeren naar een erkende verwerker. Hergebruik van PFAS-houdende grond met klasse 'Nooit toepasbaar' is niet toegestaan.

Bodemonderzoek wordt in beginsel steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van deze werkzaamheden aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van een eventueel beschreven verontreinigingssituatie. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek nemen.

Bijlage 1 Topografische ligging onderzoekslocatie



## Verkennd bodemonderzoek GGD-locatie Groenewoudseweg 275

Opdrachtgever: Gemeente Nijmegen  
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief  
Datum: 20-12-2021  
Schaal: 1:25.000  
Formaat: A4

Getekend: IS - Gecontroleerd: XX

**SWECO** 

0 250 500 750 1.000 1.250 1.500  
meter



Bijlage 2 Situatie met gaten en boringen



**Legenda**

-  Boring tot 1,0 m-mv
-  Boring tot 0,5 m-mv
-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring tot 5,0 m-mv
-  Boring tot 2,0 m-mv met asbestgat
-  Boring tot 0,5 m-mv met asbestgat
-  Bebouwing
-  Deellocatie Noord
-  Deellocatie Zuid
-  Verontreinigingscontour PFAS 'Nooit toepasbaar'

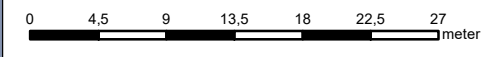
**Overzicht onderzoekslocatie  
Groenewoudseweg 275**

Opdrachtgever: Gemeente Nijmegen  
Projectnummer: 51006154



Status: Definitief  
Datum: 14-4-2022  
Schaal: 1:500  
Formaat: A3

Getekend: IS - Gecontroleerd: XX

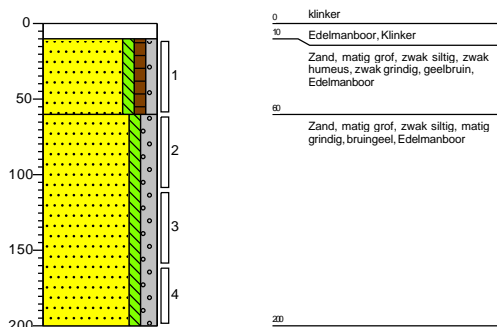


## Bijlage 3 Veldonderzoek

- Boorprofielen en legenda
- Veldwerkverslagen

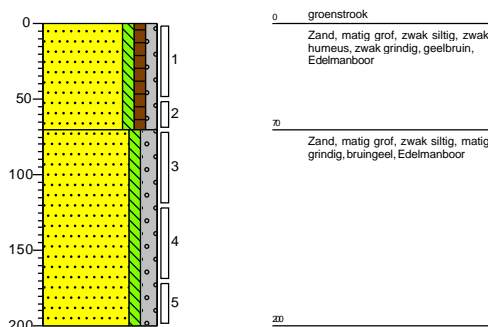
**Boring: N01**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 1,000000  
 Y-coördinaat: 426881,64



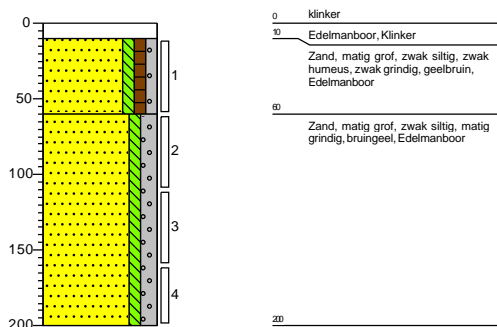
**Boring: N02**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188107,83  
 Y-coördinaat: 426859,17



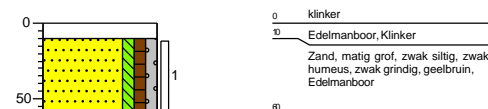
**Boring: N03**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022



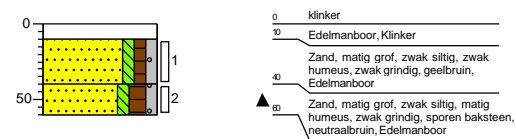
**Boring: N04**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188061,03  
 Y-coördinaat: 426855,55



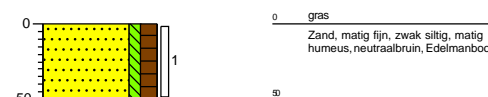
**Boring: N05**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022



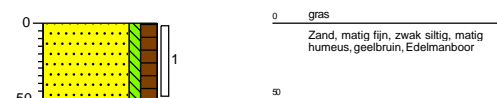
**Boring: N06**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022



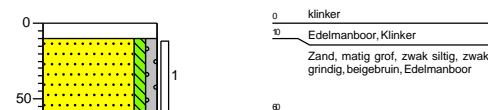
**Boring: N07**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022



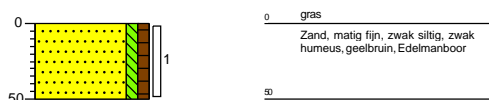
**Boring: N08**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022



**Boring: N09**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188135,83  
 Y-coördinaat: 426873,87



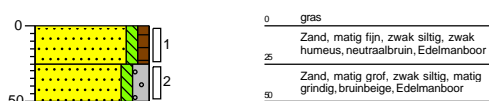
**Boring: N10**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022



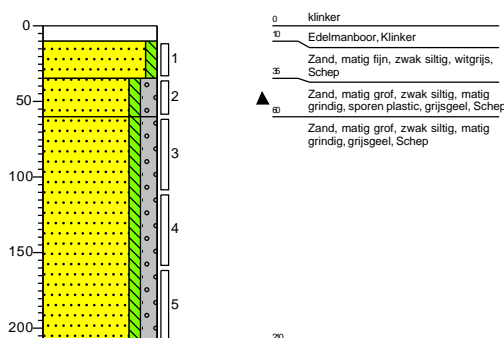
**Boring: N11**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188144,79  
 Y-coördinaat: 426840,73



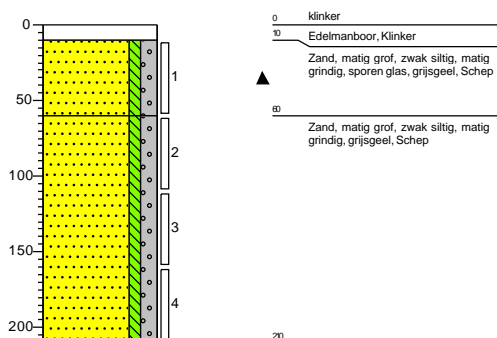
**Boring: Z02**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188133,34  
 Y-coördinaat: 426817,92



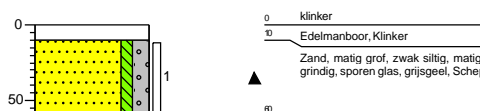
**Boring: Z03**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188059,91  
 Y-coördinaat: 426779,79



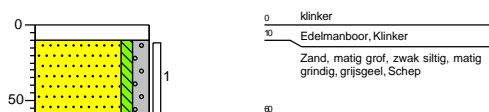
**Boring: Z04**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188030,47  
 Y-coördinaat: 426827,93



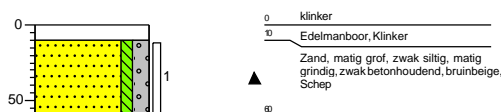
**Boring: Z05**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188024,78  
 Y-coördinaat: 426837,30



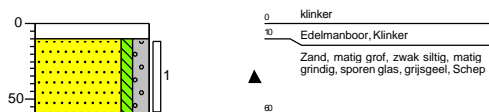
**Boring: Z06**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188049,28  
 Y-coördinaat: 426836,63



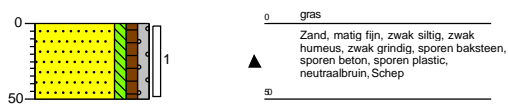
**Boring: Z07**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188060,49  
 Y-coördinaat: 426782,47



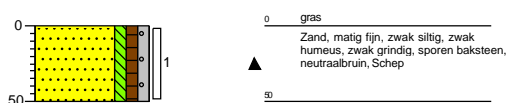
**Boring: Z13**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188123,12  
 Y-coördinaat: 426812,61



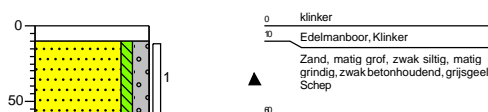
**Boring: Z14**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188129,08  
 Y-coördinaat: 426818,61



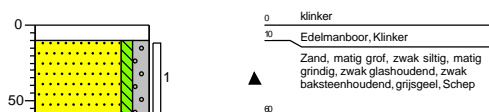
**Boring: Z15**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188137,62  
 Y-coördinaat: 426825,13



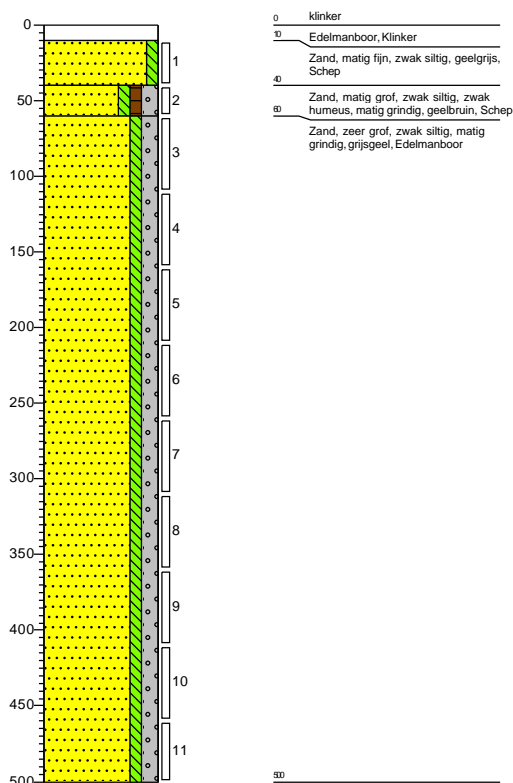
**Boring: Z16**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 18-1-2022  
 X-coördinaat: 188109,53  
 Y-coördinaat: 426818,84



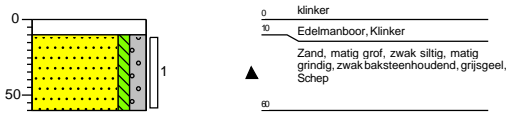
**Boring: Z01**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 19-1-2022  
 X-coördinaat: 188093,79  
 Y-coördinaat: 426779,81



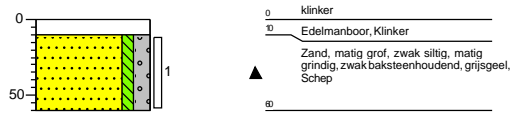
**Boring: Z08**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 19-1-2022  
 X-coördinaat: 188059,33  
 Y-coördinaat: 426824,25



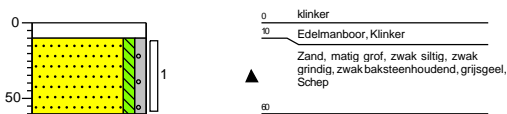
**Boring: Z09**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 19-1-2022  
 X-coördinaat: 188080,83  
 Y-coördinaat: 426783,89



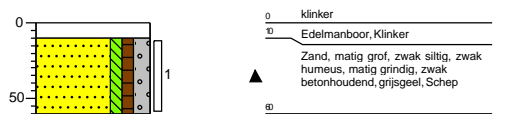
**Boring: Z10**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 19-1-2022  
 X-coördinaat: 188085,69  
 Y-coördinaat: 426818,11



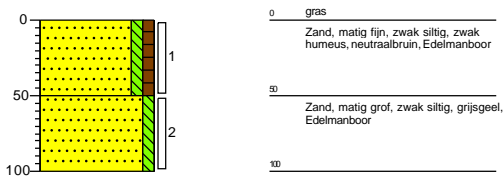
**Boring: Z11**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 19-1-2022  
 X-coördinaat: 188086,82  
 Y-coördinaat: 426778,46



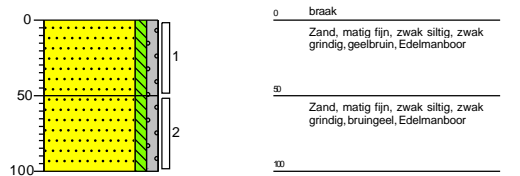
**Boring: N112**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 9-3-2022



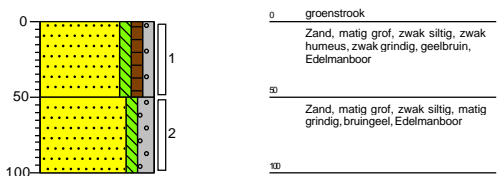
**Boring: N113**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 9-3-2022



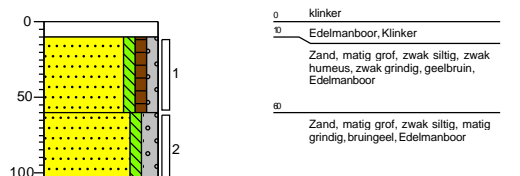
**Boring: N102**

Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 9-3-2022

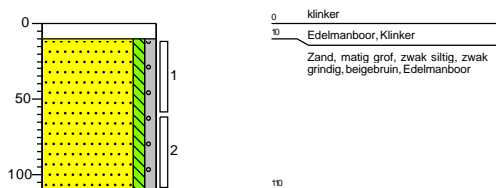


**Boring: N103**

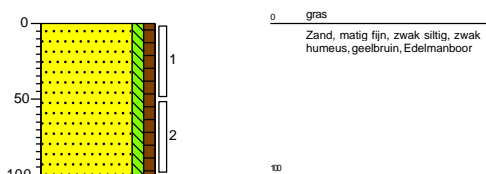
Boormeester: Erwin Veldman  
 Datum: 9-3-2022



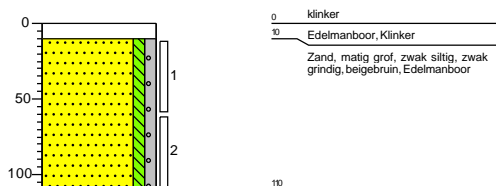
**Boring: N108**  
Boormeester: Erwin Veldman  
Datum: 9-3-2022



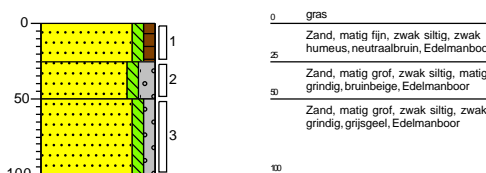
**Boring: N109**  
Boormeester: Erwin Veldman  
Datum: 9-3-2022



**Boring: N110**  
Boormeester: Erwin Veldman  
Datum: 9-3-2022

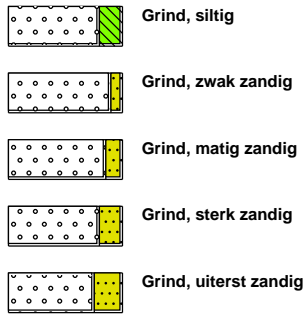


**Boring: N111**  
Boormeester: Erwin Veldman  
Datum: 9-3-2022

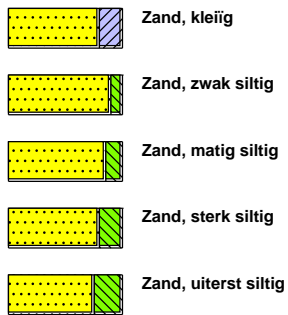


# Legenda (conform NEN 5104)

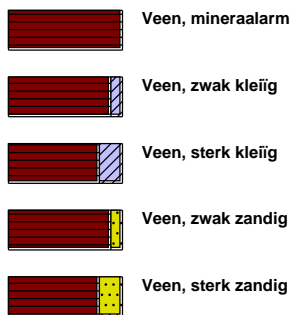
## grind



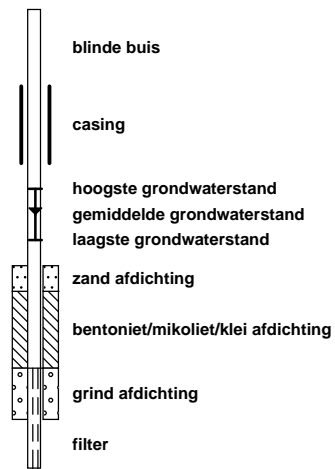
## zand



## veen



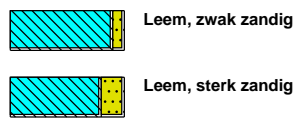
## peilbuis



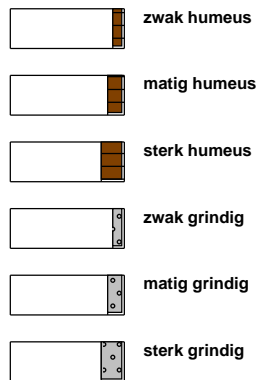
## klei



## leem



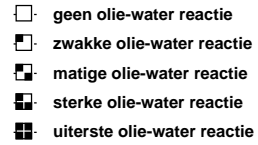
## overige toevoegingen



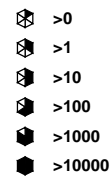
## geur



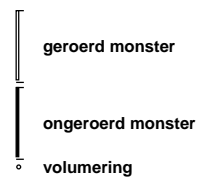
## olie



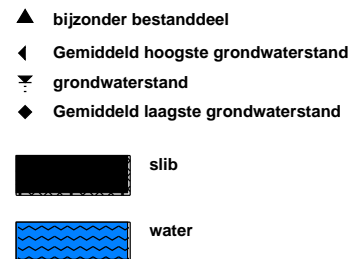
## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



# OPDRACHTBEVESTIGING EN VELDVERSLAG

PROJECTGEGEVENS SWECO NEDERLAND B.V.	
Opdrachtgever intern:	Sweco Nederland B.V.
Opdrachtgever extern:	Gemeente Nijmegen
Projectnummer:	51006154-GGD <span style="float: right;">Klusnummer EVS: 2022-0001</span>
Projectnaam:	GGD-locatie Nijmegen
Adres onderzoekslocatie:	Groenewoudseweg 275 te Nijmegen
Verantwoordelijk projectleider Sweco:	Denys van den Berg
Datum opdrachtverstrekking:	5-1-2022

OPDRACHTBEVESTIGING	
<i>Bij het in behandeling nemen van deze opdracht bevestigt de 'veldwerkpartij' de opdracht. De aangeleverde gegevens zijn voldoende duidelijk en compleet om het werk, conform het in de veldopdracht gevraagde, uit te kunnen voeren.</i>	
<b>Ondertekening veldwerkcoördinator en veldwerker Sweco</b> <i>(alleen bij veldwerk onder certificaat Sweco)</i>	
Opdracht goedgekeurd door: (naam/paraaf coördinator)	Peter Warnaar  Datum ondertekening: 11-1-2022
Acceptatie opdracht door: (naam/paraaf veldwerker)	Erwin Veldman  Datum ondertekening: 18-1-2022

PROJECTGEGEVENS VELDWERKPARTIJ	
Veldwerkpartij:	Sweco Nederland B.V.
Project-/opdrachtnummer veldwerkpartij:	

MONDELINGE AFSPRAKEN TIJDENS UITVOERING VELDWERK
<i>Veldwerker legt in onderstaand tekstveld vast welke eventuele relevante afspraken er tijdens, en over, de uitvoering van de opdracht nog zijn gemaakt tussen de uitvoerende partij en de opdrachtgever:</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij afwijkende situaties in het veld wordt altijd direct contact opgenomen met de projectleider Sweco!!</li> </ul>

AFWIJKINGEN BIJ UITVOERING VELDWERK	
Afwijkingen:	<input checked="" type="checkbox"/> geen afwijkingen <input type="checkbox"/> afwijkende situatie in het veld <input type="checkbox"/> afwijking van opdracht/mandaat <input type="checkbox"/> afwijking op protocol: <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2101
Toelichting op:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Aard, reden afwijkingen</li> <li>Inschatting gevolgen (indien mogelijk)</li> <li>Eventuele aanpassingen op veldopdracht</li> </ul>	Let op. De gemeten GPS punten zijn onvoldoende nauwkeurig. De boringen zijn uitgevoerd op de opgegeven locaties, ingemeten t.o.v. bestaande bebouwing.
Afwijking bekend gemaakt aan opdrachtgever(s)?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee                   Toelichting:

## VERSLAG UITVOERING VELDWERK

### Protocol 2001:

**INDIEN NODIG:** [LICHT 2001-WERKZAAMHEDEN TOE OP WERKBLAD '2001'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, op datum:				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd ( <i>als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000</i> ).	Erwin Veldman	<input checked="" type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: 18-1 tot: 19-1	16
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	..Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur

### Protocol 2002<sup>(+NEN5744)</sup>:

**INDIEN NODIG:** [LICHT 2002-WERKZAAMHEDEN TOE OP WERKBLAD '2002'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, op datum:				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd ( <i>als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000</i> ).		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur

### Protocol 2003:

**INDIEN NODIG:** [LICHT 2003-WERKZAAMHEDEN TOE OP WERKBLAD '2003'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, op datum:				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd ( <i>als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000</i> ).		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur

### Protocol 2018:

**VERPLICHT:** [LICHT 2018-WERKZAAMHEDEN TOE OP 'MONSTERNEMINGSVERSLAG 2018'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, op datum:				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd ( <i>als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000</i> ).		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur
Goedgekeurd door: (naam projectl.-2018)			Datum ondertekening pl-2018:	

## Ondertekening veldwerkcoördinator Sweco

*(alleen bij veldwerk onder certificaat Sweco)*

Verslag goedgekeurd door: (naam/paraaf coördinator)		Datum ondertekening:
--	--	----------------------

2001

## MONSTERNEMINGSPLAN en -VERSLAG

PROJECTGEGEVENS	
Opdrachtgever intern:	Sweco Nederland B.V.
Opdrachtgever extern:	Gemeente Nijmegen
Projectnummer:	51006154-GGD Klusnummer EVS: 2022-0001
Projectnaam:	GGD-locatie Nijmegen
Adres onderzoekslocatie:	Groenewoudseweg 275 te Nijmegen
Verantwoordelijk projectleider Sweco:	Denys van den Berg
Veldwerkpartij:	Sweco Nederland B.V.
Datum opdrachtverstrekking:	5-1-2022

NADERE TOELICHTING MONSTERNEMINGSPLAN DOOR PROJECTLEIDER

TOELICHTING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN DOOR VELDWERKER

\* het boorplan is op 1 punt aangepast; boring Z01 is enkele meters noordwaards opgeschoven. Het ingetekende vak (rode rechthoek) staan tijdelijke werkplekken in de vorm van een (grote) directiekeet. In de proefgaten ten behoeve van het asbestonderzoek worden 3 soorten bijmengingen omschreven, te weten glas, dit gaat om maximaal 2 scherven per proefgat, Baksteen, dit gaat om geknipte stukken klinkers, op plaatsen waar er herstraat werd en beton, hierbij gaat het om stukken stoeptegel (maximaal 1 per proefgat) en gaat het dientengevolge niet om asbestverdacht materiaal.

PROJECTGEGEVENS	
Opdrachtgever intern:	Sweco Nederland B.V.
Opdrachtgever extern:	Gemeente Nijmegen
Projectnummer:	51006154-GGD <span style="float: right;">Klusnummer: 2022-0001</span>
Projectnaam:	GGD-locatie Nijmegen
Adres onderzoekslocatie:	Groenewoudseweg 275 te Nijmegen
Verantwoordelijk projectleider Sweco:	Denys van den Berg
Veldwerkpartij:	Sweco Nederland B.V.
Datum opdrachtverstrekking:	5-1-2022

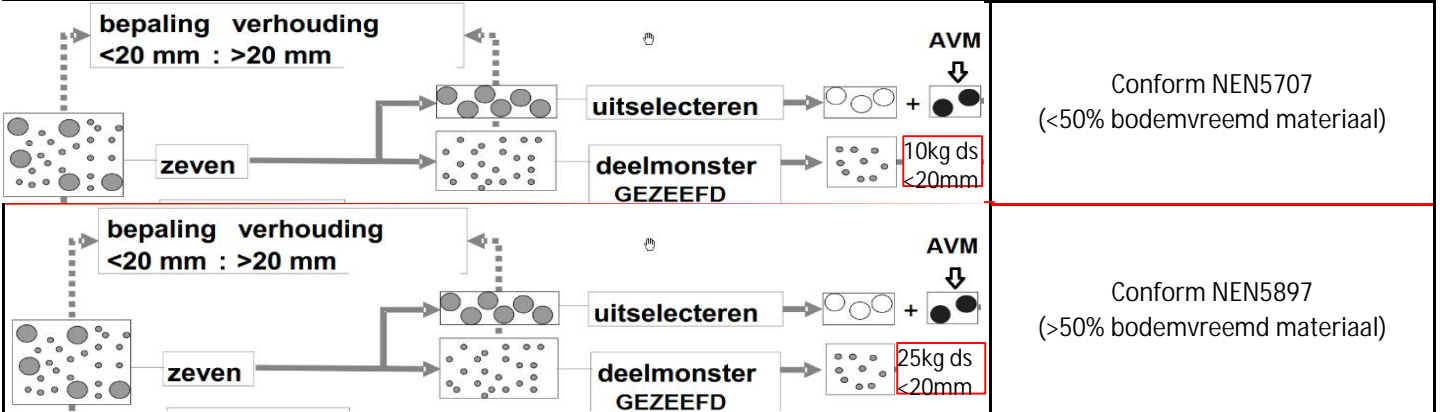
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE PROEFGATEN EN MAAIVELD				
Weersomstandigheden:	<input type="checkbox"/> Zonnig	<input type="checkbox"/> Bewolkt	<input type="checkbox"/> Neerslag: ..↓..	Opmerking:
Neerslag >/< 10mm/dag	<input type="checkbox"/> >10mm/dag	<input type="checkbox"/> <10mm/dag	<input type="checkbox"/> Regen	
Zicht	<input type="checkbox"/> >50m	<input type="checkbox"/> <50m	<input type="checkbox"/> Hagel/Sneeuw	
Tijdstip inspectie	..... uur			
Korte beschrijving DG / RE (Deelgebieden / Ruimtelijke eenheden) <i>(igv 1 DG/RE; alleen bovenste invullen)</i>	Afmeting / oppervlakte	Bedekking (%)	Soort bedekking	Inspectie-efficiëntie (%)
DG / RE 1 - .....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
<i>Wanneer bovenstaande indeling niet door de projectleider is opgesteld: indien in het veld toch duidelijk te onderscheiden DG's/RE's zichtbaar zijn, deze i.o.m. projectleider intekenen op veldschets, beschrijving en afmeting/oppervlakte DG/RE vastleggen</i>				

AANGETROFFEN ASBESTVERDACHTE MATERIALEN TIJDENS MAAIVELDINSPECTIE					
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	<input type="checkbox"/> ja	<i>Bij meer materiaalsoorten dan invulvelden; dit formulier kopiëren</i>			
	<input type="checkbox"/> nee				
Omschrijving materiaal / vermoedelijke herkomst	Monstercode	Aantal (stukken)	Totaalgewicht (gram)	Maximale deeltjesgrootte (D100: mm)	Deelgebied / RE
<i>Vindplaatsen aangeven op kaart en overleg met projectleider over evt plaatsen van een proefgat op deze locatie. Bij invoer in Terra Index, minimaal bovenstaand gevraagde gegevens verwerken in laagbeschrijving (laagdikte = 0,5xD100) maaiveld</i>					

## RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERNEMING UIT BODEM-/PUINLAGEN

Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	<i>Bij meer bodem- en/of puinmonsters dan beschikbare invulvelden; dit formulier kopiëren</i>
Gaten	Aantal: Afmetingen:	
Sleuven	Aantal: Afmetingen:	
Boringen	Aantal: Boordiepte en diameter:	

Gewenste bemonsteringsmethoden (zie uitleg monsternemingsplan):



Gat/sleufnaam, afmeting en diepte (l x b x m-mv)	Bodemvreemd materiaal (%)	NEN5707 of NEN5897		
		Fractie <math><20\text{ mm}</math> (kg)	Fractie >math>>20\text{ mm}</math> (kg)	Per type AVM: omschrijving + aantal stukken + totaalgewicht (gram) + max. deeltjesgrootte (D100: mm)
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				

*Bij invoer in Terra Index, minimaal bovenstaand gevraagde gegevens verwerken per gat/sleuf in laagbeschrijving.*

Gat/sleufnaam - diepte bemonsterde bodemlaag (m-mv)	Bodemvreemd materiaal (%)	NEN5707 of NEN5897		
		Fractie < 20mm (kg)	Fractie > 20mm (kg)	Per type AVM: omschrijving + aantal stukken + totaalgewicht (gram) + max. deeltjesgrootte (D100: mm)
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
Gat/sleuf: <input type="checkbox"/> gezeefd				
Afmeting: <input type="checkbox"/> geharkt				
Diepte: <input type="checkbox"/> ongezeefd				
<i>Bij invoer in Terra Index, minimaal bovenstaand gevraagde gegevens verwerken per gat/sleuf in laagbeschrijving.</i>				

Bijlagen

- Foto's (in bijlage mail)
- Kaart onderzoekslocatie (schaal 1:100 - 1:1000) met daarop aangegeven:
  - Indeling DG's / RE's (aanleveren indien van toepassing én gewijzigd of bepaald tijdens de
  - Indeling in maaiveldinspectiestroken of vakken (aanleveren als deze niet is geleverd bij monsternemingplan)
  - Locaties van boringen, gaten en sleuven

# OPDRACHTBEVESTIGING EN VELDVERSLAG

PROJECTGEGEVENS SWECO NEDERLAND B.V.	
Opdrachtgever intern:	Sweco Nederland B.V.
Opdrachtgever extern:	Gemeente Nijmegen
Projectnummer:	51006154-GGD <span style="float: right;">Klusnummer EVS: 2022-0026</span>
Projectnaam:	GGD-locatie Nijmegen
Adres onderzoekslocatie:	Groenewoudseweg 275 te Nijmegen
Verantwoordelijk projectleider Sweco:	Denys van den Berg
Datum opdrachtverstrekking:	3-3-2022

OPDRACHTBEVESTIGING	
<i>Bij het in behandeling nemen van deze opdracht bevestigt de 'veldwerkpartij' de opdracht. De aangeleverde gegevens zijn voldoende duidelijk en compleet om het werk, conform het in de veldopdracht gevraagde, uit te kunnen voeren.</i>	
<b>Ondertekening veldwerkcoördinator en veldwerker Sweco</b> <i>(alleen bij veldwerk onder certificaat Sweco)</i>	
Opdracht goedgekeurd door: (naam/paraaf coördinator)	Peter Warnaar  Datum ondertekening: 3-3-2022
Acceptatie opdracht door: (naam/paraaf veldwerker)	Erwin Veldman  Datum ondertekening: 9-3-2022

PROJECTGEGEVENS VELDWERKPARTIJ	
Veldwerkpartij:	Sweco Nederland B.V.
Project-/opdrachtnummer veldwerkpartij:	

MONDELINGE AFSPRAKEN TIJDENS UITVOERING VELDWERK
<i>Veldwerker legt in onderstaand tekstveld vast welke eventuele relevante afspraken er tijdens, en over, de uitvoering van de opdracht nog zijn gemaakt tussen de uitvoerende partij en de opdrachtgever:</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij afwijkende situaties in het veld wordt altijd direct contact opgenomen met de projectleider Sweco!!</li> </ul>

AFWIJKINGEN BIJ UITVOERING VELDWERK	
Afwijkingen:	<input type="checkbox"/> geen afwijkingen <input type="checkbox"/> afwijkende situatie in het veld <input checked="" type="checkbox"/> afwijking van opdracht/mandaat <input checked="" type="checkbox"/> afwijking op protocol: <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2101
Toelichting op:  • Aard, reden afwijkingen • Inschatting gevolgen (indien mogelijk) • Eventuele aanpassingen op veldopdracht	Met de interne GPS van de Toughpad is een X,Y nauwkeurigheid van 0,5 meter (zoals aangevinkt) niet haalbaar. Aan de in het rood aangegeven tekst (BRL Max 10 m!) wordt wel voldaan.
Afwijking bekend gemaakt aan opdrachtgever(s)?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <span style="color: blue;">Toelichting:</span>

## VERSLAG UITVOERING VELDWERK

### Protocol 2001:

**INDIEN NODIG:** [LICHT 2001-WERKZAAMHEDEN TOE OP WERKBLAD '2001'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, op datum: 9-3-2022				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd (als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000).	Erwin Veldman	<input checked="" type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: 9-3 tot: 9-3	3
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	..Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur

### Protocol 2002<sup>(+NEN5744)</sup>:

**INDIEN NODIG:** [LICHT 2002-WERKZAAMHEDEN TOE OP WERKBLAD '2002'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, op datum:				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd (als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000).		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur

### Protocol 2003:

**INDIEN NODIG:** [LICHT 2003-WERKZAAMHEDEN TOE OP WERKBLAD '2003'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, op datum:				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd (als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000).		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur

### Protocol 2018:

**VERPLICHT:** [LICHT 2018-WERKZAAMHEDEN TOE OP 'MONSTERNEMINGSVERSLAG 2018'](#)

Monsters overgedragen aan laboratorium vermeld in veldopdracht? <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, op datum:				
Verklaring functiescheiding	Naam veldwerker:	Status veldwerker:	Uitvoeringsdata:	Tijdsbesteding:
Met mijn naam/paraaf verklaar ik dat ik het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever(s) heb uitgevoerd (als bedoeld in par. 3.2.7 en bijlage 4 van de BRL SIKB 2000).		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> in opleiding	vanaf: tot:	.. Uur
		<input type="checkbox"/> gecertificeerd <input type="checkbox"/> assistent	vanaf: tot:	.. Uur
Goedgekeurd door: (naam projectl.-2018)			Datum ondertekening pl-2018:	

## Ondertekening veldwerkcoördinator Sweco

*(alleen bij veldwerk onder certificaat Sweco)*

Verslag goedgekeurd door: (naam/paraaf coördinator)		Datum ondertekening:
--	--	----------------------

Bijlage 4 Analysecertificaten

Sweco (Arnhem) Projecten  
T.a.v. iris smouter  
Velperweg 26  
6824 BJ ARNHEM  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 01-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022009622/1
Uw project/verslagnummer	51006154-GGD
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022009622/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Feb-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	01-Feb-2022/15:09
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/4

Projectcode 4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	92.2	92.1	94.5	93.8	96.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.4	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	<20	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.2	3.2	3.9	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.7	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.0	5.7	7.1	7.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	31	<10	15	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	44	<20	28	22
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM_N-01 N01 (10-60) N05 (10-40) N06 (0-50) N07 (0-50)	Grond (AS3000)	12523848
2	MM_N-02 N02 (0-50) N03 (10-60) N10 (10-60) N11 (0-25)	Grond (AS3000)	12523849
3	MM_N-05 N01 (60-110) N02 (70-120) N03 (60-110)	Grond (AS3000)	12523850
4	MM_Z-01 I03 (10-60) I04 (10-60) I05 (10-60) I07 (10-60)	Grond (AS3000)	12523851
5	MM_Z-02 I08 (10-60) I09 (10-60) I10 (10-60)	Grond (AS3000)	12523852

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022009622/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Feb-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	01-Feb-2022/15:09
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/4

Projectcode 4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.085	<0.050	0.061	0.093
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	0.065
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.053	<0.050	<0.050	0.062
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.071
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.082	<0.050	<0.050	<0.050	0.054
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.42	0.35 <sup>1)</sup>	0.38	0.54

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM_N-01 N01 (10-60) N05 (10-40) N06 (0-50) N07 (0-50)	Grond (AS3000)	12523848
2	MM_N-02 N02 (0-50) N03 (10-60) N10 (10-60) N11 (0-25)	Grond (AS3000)	12523849
3	MM_N-05 N01 (60-110) N02 (70-120) N03 (60-110)	Grond (AS3000)	12523850
4	MM_Z-01 I03 (10-60) I04 (10-60) I05 (10-60) I07 (10-60)	Grond (AS3000)	12523851
5	MM_Z-02 I08 (10-60) I09 (10-60) I10 (10-60)	Grond (AS3000)	12523852



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022009622/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Feb-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	01-Feb-2022/15:09
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/4
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	93.2	93.5	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.9	3.7
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	3.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.2	<5.0	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.080	0.13	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	5.8	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	<20	35
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM_Z-03 I13 (0-50) I14 (0-50) I15 (10-60) I16 (10-60)	Grond (AS3000)	12523853
7	MM_Z-07 I01 (60-110) I02 (35-60) I03 (60-110)	Grond (AS3000)	12523854
8	N05-2 N05 (40-60)	Grond (AS3000)	12523855

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

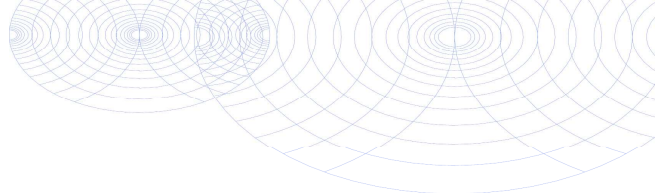
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022009622/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Feb-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	01-Feb-2022/15:09
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/4
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.30
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.063	0.53
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	<0.050	0.27
S Chryseen	mg/kg ds	0.090	<0.050	0.25
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	<0.050	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.089	<0.050	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.38	2.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM_Z-03 I13 (0-50) I14 (0-50) I15 (10-60) I16 (10-60)	Grond (AS3000)	12523853
7	MM_Z-07 I01 (60-110) I02 (35-60) I03 (60-110)	Grond (AS3000)	12523854
8	N05-2 N05 (40-60)	Grond (AS3000)	12523855

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

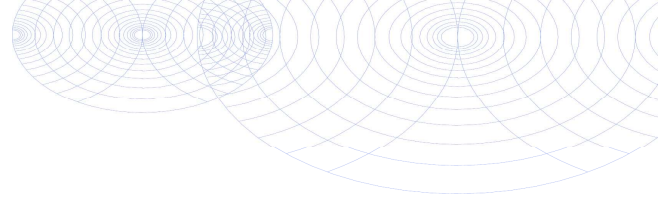


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

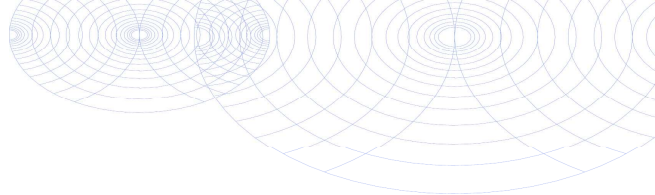
Akkoord  
 Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022009622/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12523848	MM_N-01 N01 (10-60) N05 (10-40) N06 (0-50) N07 (0- 50)				
0539203388	N05	10	40	18-Jan-2022	1
0539203386	N06	0	50	18-Jan-2022	1
0539203381	N01	10	60	18-Jan-2022	1
0539203376	N07	0	50	18-Jan-2022	1
12523849	MM_N-02 N02 (0-50) N03 (10-60) N10 (10-60) N11 (0- 25)				
0539203379	N03	10	60	18-Jan-2022	1
0539245336	N10	10	60	18-Jan-2022	1
0539245262	N02	0	50	18-Jan-2022	1
0539245338	N11	0	25	18-Jan-2022	1
12523850	MM_N-05 N01 (60-110) N02 (70-120) N03 (60-110)				
0539245348	N02	70	120	18-Jan-2022	3
0539203387	N03	60	110	18-Jan-2022	2
0539203378	N01	60	110	18-Jan-2022	2
12523851	MM_Z-01 Z03 (10-60) Z04 (10-60) Z05 (10-60) Z07 (1 0-60)				
0539245639	Z05	10	60	18-Jan-2022	1
0539245638	Z04	10	60	18-Jan-2022	1
0539245632	Z03	10	60	18-Jan-2022	1
0539245633	Z07	10	60	18-Jan-2022	1
12523852	MM_Z-02 Z08 (10-60) Z09 (10-60) Z10 (10-60)				
0539245344	Z09	10	60	19-Jan-2022	1
0539245340	Z08	10	60	19-Jan-2022	1
0539245557	Z10	10	60	19-Jan-2022	1
12523853	MM_Z-03 Z13 (0-50) Z14 (0-50) Z15 (10-60) Z16 (10- 60)				
0539245256	Z14	0	50	18-Jan-2022	1
0539245341	Z16	10	60	18-Jan-2022	1
0539245636	Z15	10	60	18-Jan-2022	1
0539245339	Z13	0	50	18-Jan-2022	1
12523854	MM_Z-07 Z01 (60-110) Z02 (35-60) Z03 (60-110)				
0539245608	Z03	60	110	18-Jan-2022	2
0539245641	Z02	35	60	18-Jan-2022	2
0539245640	Z01	60	110	19-Jan-2022	3
12523855	N05-2 N05 (40-60)				
0539203375	N05	40	60	18-Jan-2022	2

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022009622/1**

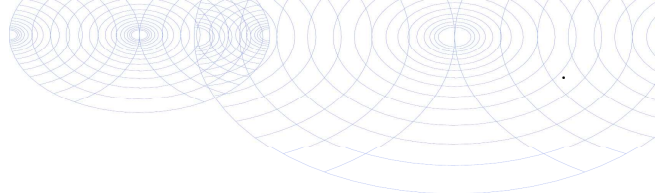
Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

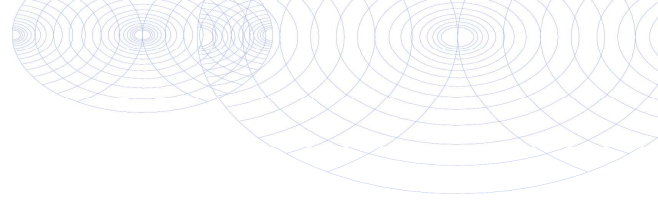


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022009622/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.





**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022009622/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

**Monster nr.**

12523848  
12523849  
12523850  
12523851  
12523852  
12523853  
12523854  
12523855



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten  
T.a.v. iris smouter  
Velperweg 26  
6824 BJ ARNHEM  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 31-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022009605/1
Uw project/verslagnummer	51006154-GGD
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

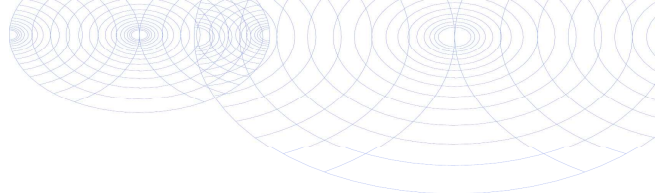
### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022009605/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	31-Jan-2022/12:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Einheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	91.2	92.5	94.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	100
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>				
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	0.4	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.6	1.0	0.2
Q perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.2	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM_N-04 N01 (10-60) N02 (0-50) N07 (0-50) N11 (0-25)	Grond (AS3000)	12523767
2	MM_Z-04 Z03 (10-60) Z07 (10-60) Z10 (10-60) Z13 (0-50)	Grond (AS3000)	12523768
3	MM_Z-05 Z04 (10-60) Z08 (10-60) Z09 (10-60) Z15 (10-60)	Grond (AS3000)	12523769



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022009605/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	31-Jan-2022/12:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3.2	1.2	0.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM_N-04 N01 (10-60) N02 (0-50) N07 (0-50) N11 (0-25)	Grond (AS3000)	12523767
2	MM_Z-04 I03 (10-60) I07 (10-60) I10 (10-60) I13 (0-50)	Grond (AS3000)	12523768
3	MM_Z-05 I04 (10-60) I08 (10-60) I09 (10-60) I15 (10-60)	Grond (AS3000)	12523769

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

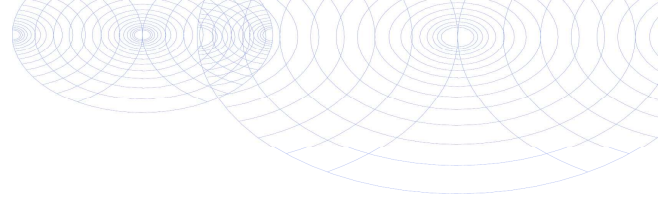


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022009605/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12523767	MM_N-04 N01 (10-60) N02 (0-50) N07 (0-50) N11 (0-2 5)				
0539203381	N01	10	60	18-Jan-2022	1
0539203376	N07	0	50	18-Jan-2022	1
0539245262	N02	0	50	18-Jan-2022	1
0539245338	N11	0	25	18-Jan-2022	1
12523768	MM_I-04 I03 (10-60) I07 (10-60) I10 (10-60) I13 (0 -50)				
0539245632	I03	10	60	18-Jan-2022	1
0539245633	I07	10	60	18-Jan-2022	1
0539245339	I13	0	50	18-Jan-2022	1
0539245557	I10	10	60	19-Jan-2022	1
12523769	MM_I-05 I04 (10-60) I08 (10-60) I09 (10-60) I15 (1 0-60)				
0539245636	I15	10	60	18-Jan-2022	1
0539245344	I09	10	60	19-Jan-2022	1
0539245340	I08	10	60	19-Jan-2022	1
0539245638	I04	10	60	18-Jan-2022	1

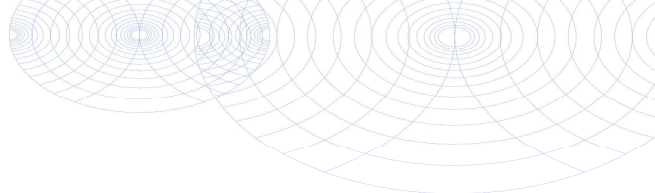


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022009605/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

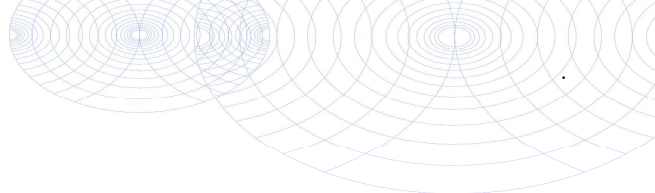
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022009605/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

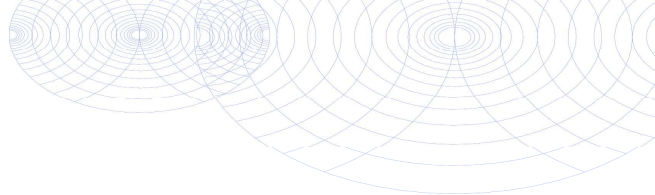


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Sweco (Arnhem) Projecten  
T.a.v. iris smouter  
Velperweg 26  
6824 BJ ARNHEM  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 16-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022016354/1
Uw project/verslagnummer	51006154-GGD
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS aanv
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022016354/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	02-Feb-2022
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS aanv	Datum einde analyse	16-Feb-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	16-Feb-2022/10:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen

Analyse	Einheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	94.9	90.2	94.4	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	3.1 <sup>1)</sup>	0.9 <sup>1)</sup>	5.2 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	99	94
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>					
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.5	<0.1	0.2
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	1.0	<0.1	0.2
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.6	<0.1	0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1	0.2
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.6	0.1	0.7
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1	0.3
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	4.8	1.8	7.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.9	0.2	1.9
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N01 (10-60)	Grond (AS3000)	12546437
2	N02 (0-50)	Grond (AS3000)	12546438
3	N07 (0-50)	Grond (AS3000)	12546439
4	N11 (0-25)	Grond (AS3000)	12546440

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

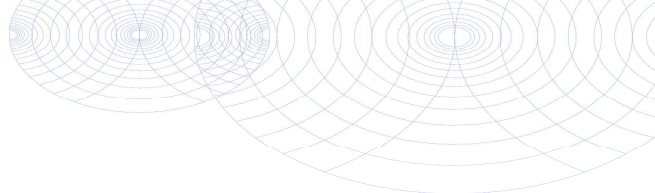
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022016354/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	02-Feb-2022
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS aanv	Datum einde analyse	16-Feb-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	16-Feb-2022/10:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 <sup>2)</sup>	0.7	0.2	0.8
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	5.7	2.0	9.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N01 (10-60)	Grond (AS3000)	12546437
2	N02 (0-50)	Grond (AS3000)	12546438
3	N07 (0-50)	Grond (AS3000)	12546439
4	N11 (0-25)	Grond (AS3000)	12546440

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

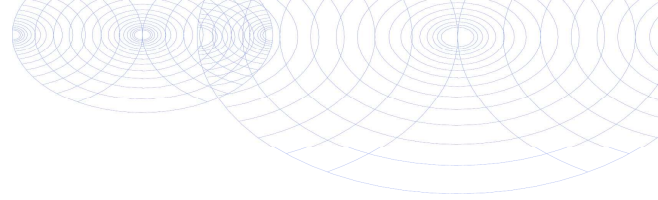


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022016354/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12546437	N01 (10-60)				
0539203381	N01	10	60	18-Jan-2022	1
12546438	N02 (0-50)				
0539245262	N02	0	50	18-Jan-2022	1
12546439	N07 (0-50)				
0539203376	N07	0	50	18-Jan-2022	1
12546440	N11 (0-25)				
0539245338	N11	0	25	18-Jan-2022	1

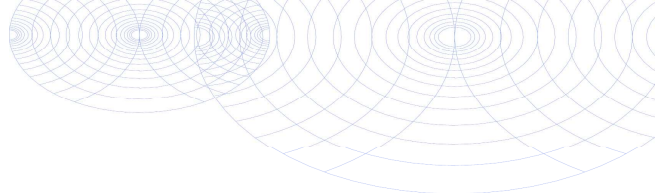


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022016354/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

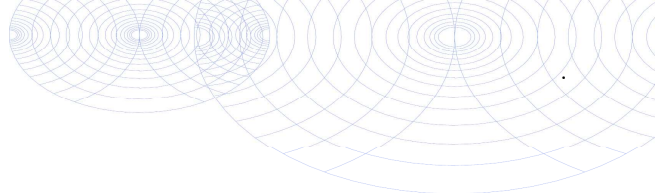
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022016354/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten  
T.a.v. iris smouter  
Velperweg 26  
6824 BJ ARNHEM  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 24-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022038144/1
Uw project/verslagnummer	51006154-GGD
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022038144/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	09-Mar-2022
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS	Datum einde analyse	24-Mar-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	24-Mar-2022/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Einheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	95.2	95.7	92.5	90.9	91.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	2.5 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	97	97
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.2
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.6
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	1.2	3.8	4.1	3.6
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.1	0.2	0.6	1.0	2.4
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N102 (50-100)	Grond (AS3000)	12619911
2	N103 (10-60)	Grond (AS3000)	12619912
3	N108 (10-60)	Grond (AS3000)	12619913
4	N109 (0-50)	Grond (AS3000)	12619914
5	N110 (10-60)	Grond (AS3000)	12619915

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022038144/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	09-Mar-2022
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS	Datum einde analyse	24-Mar-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	24-Mar-2022/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Projectcode 4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>	0.2	0.7
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.0	1.4	4.4	5.0	6.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N102 (50-100)	Grond (AS3000)	12619911
2	N103 (10-60)	Grond (AS3000)	12619912
3	N108 (10-60)	Grond (AS3000)	12619913
4	N109 (0-50)	Grond (AS3000)	12619914
5	N110 (10-60)	Grond (AS3000)	12619915

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022038144/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	09-Mar-2022
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS	Datum einde analyse	24-Mar-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	24-Mar-2022/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	95.7	81.9	95.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	5.2 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	100	94	99
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>				
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.5	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.4	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.4	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	13	1.4
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.0	2.3	0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	N111 (50-100)	Grond (AS3000)	12619916
7	N112 (0-50)	Grond (AS3000)	12619917
8	N113 (0-50)	Grond (AS3000)	12619918



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

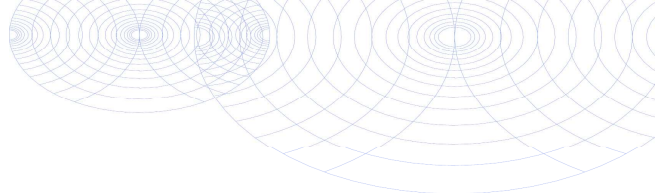
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022038144/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	09-Mar-2022
Uw ordernummer	51006154 GGD PFAS	Datum einde analyse	24-Mar-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	24-Mar-2022/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 <sup>2)</sup>	0.5	0.1 <sup>2)</sup>
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.6	16	1.5

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	N111 (50-100)	Grond (AS3000)	12619916
7	N112 (0-50)	Grond (AS3000)	12619917
8	N113 (0-50)	Grond (AS3000)	12619918

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

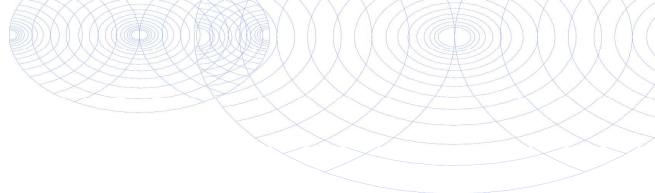


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022038144/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12619911	N102 (50-100)				
0539362391	N102	50	100	09-Mar-2022	2
12619912	N103 (10-60)				
0539362387	N103	10	60	09-Mar-2022	1
12619913	N108 (10-60)				
0539362399	N108	10	60	09-Mar-2022	1
12619914	N109 (0-50)				
0539362404	N109	0	50	09-Mar-2022	1
12619915	N110 (10-60)				
0539362362	N110	10	60	09-Mar-2022	1
12619916	N111 (50-100)				
0539362383	N111	50	100	09-Mar-2022	3
12619917	N112 (0-50)				
0539362385	N112	0	50	09-Mar-2022	1
12619918	N113 (0-50)				
0539362394	N113	0	50	09-Mar-2022	1

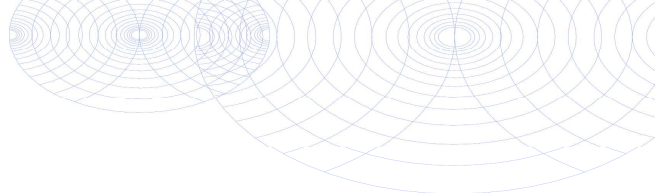


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022038144/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

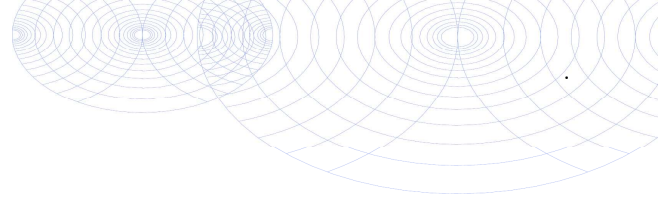
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022038144/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sweco (Arnhem) Projecten  
T.a.v. iris smouter  
Velperweg 26  
6824 BJ ARNHEM  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 31-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022009518/1
Uw project/verslagnummer	51006154-GGD
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen
Uw ordernummer	51006154-GGD asbest
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	51006154-GGD	Certificaatnummer/Versie	2022009518/1
Uw projectnaam	GDD locatie Nijmegen	Startdatum analyse	24-Jan-2022
Uw ordernummer	51006154-GGD asbest	Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer	Erwin Veldman	Rapportagedatum	31-Jan-2022/15:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Projectcode 4689 - Sweco - Project Gemeente Nijmegen

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.8 <sup>1)</sup>	96.5 <sup>1)</sup>	95.7 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.3 <sup>2)</sup>	10.4 <sup>2)</sup>	10.8 <sup>2)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g	9745 <sup>1)</sup>	10036 <sup>1)</sup>	10345 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. <sup>1)</sup>	N.v.t. <sup>1)</sup>	N.v.t. <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	12 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	12 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.1 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.2 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	0.7 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.1 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	0.3 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	0.3 <sup>1)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	0.2 <sup>2)</sup>	<0.9 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	0.2 <sup>2)</sup>	<0.9 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	0.2 <sup>2)</sup>	<0.9 <sup>2)</sup>	<0.4 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.2 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1	MM_ASB-01 MM02 (10-60)
2	MM_ASB-02 MM03 (10-60)
3	MM_ASB-03 MM01 (10-60)

**Opgegeven monstermatrix**

Asbestverdachte grond	12523442
Asbestverdachte grond	12523443
Asbestverdachte grond	12523444

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord  
Pr. coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022009518/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
12523442	MM_ASB-01	MM02 (10-60)			
1752097MG	MM02	10	60	19-Jan-2022	1
12523443	MM_ASB-02	MM03 (10-60)			
1752107MG	MM03	10	60	19-Jan-2022	1
12523444	MM_ASB-03	MM01 (10-60)			
1752095MG	MM01	10	60	18-Jan-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022009518/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022009518/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1301574  
 Uw project omschrijving : 2022009518-51006154-GGD  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7031660  
 Uw referentie : MM\_ASB-01 MM02 (10-60)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.  
 Datum geanalyseerd : 31-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10280 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9745 g  
 Percentage droogrest : 94,8 m/m %  
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6981,8	74,0	13,3	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	403,2	4,3	77,6	19,25	0	0,0
1-2 mm	1257,1	13,3	485,8	38,64	0	0,0
2-4 mm	239,1	2,5	239,1	100,00	1	12,0
4-8 mm	259,8	2,8	259,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	282,1	3,0	282,1	100,00	0	0,0
>20 mm	9,5	0,1	9,5	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9432,6</b>	<b>100,0</b>	<b>1367,2</b>		<b>1</b>	<b>12,0</b>

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Serpentine  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,2	0,0	0,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QHGT-LJGT-LRLU-LRHZ

Ref.: 1301574\_certificaat\_v1

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1301574  
**Uw project omschrijving** : 2022009518-51006154-GGD  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7031660  
**Uw referentie** : MM\_ASB-01 MM02 (10-60)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 19/01/2022

**Asbestonderzoek - productidentificatie**

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1301574  
**Uw project omschrijving** : 2022009518-51006154-GGD  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7031661  
**Uw referentie** : MM\_ASB-02 MM03 (10-60)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 19/01/2022

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : P.J.  
 Datum geanalyseerd : 28-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10400 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 10036 g  
 Percentage droogrest : **96,5** m/m %  
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6845,7	70,2	11,5	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1441,9	14,8	195,7	13,57	0	0,0
1-2 mm	675,4	6,9	169,5	25,10	0	0,0
2-4 mm	326,5	3,3	326,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	223,3	2,3	223,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	233,7	2,4	233,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9746,5</b>	<b>100,0</b>	<b>1160,2</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1301574  
**Uw project omschrijving** : 2022009518-51006154-GGD  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7031662  
**Uw referentie** : MM\_ASB-03 MM01 (10-60)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 18/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.  
 Datum geanalyseerd : 31-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10810 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 10345 g  
 Percentage droogrest : 95,7 m/m %  
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9463,8	94,5	12,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	112,2	1,1	23,3	20,77	0	0,0
1-2 mm	83,2	0,8	40,5	48,68	0	0,0
2-4 mm	113,2	1,1	113,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	122,2	1,2	122,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	125,2	1,2	125,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>10019,8</b>	<b>100,0</b>	<b>436,9</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QHGT-LJGT-LRLU-LRHZ

Ref.: 1301574\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1301574  
**Uw project omschrijving** : 2022009518-51006154-GGD  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1301574  
**Uw project omschrijving** : 2022009518-51006154-GGD  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7031660	MM_ASB-01 MM02 (10-60)	MM02	.1-.6	1752097MG
7031661	MM_ASB-02 MM03 (10-60)	MM03	.1-.6	1752107MG
7031662	MM_ASB-03 MM01 (10-60)	MM01	.1-.6	1752095MG

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1301574  
**Uw project omschrijving** : 2022009518-51006154-GGD  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

---

Bijlage 5 Toetsingstabellen

Projectnaam GDD locatie Nijmegen  
 Uw projectnummer 51006154-GGD

Tabel: Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg ds tenzij anders aangegeven)

Monsters	1	GSSD	2	GSSD	3	GSSD	4	GSSD	5	GSSD	6	GSSD	7	GSSD	8	GSSD
Voorbehandeling																
Cryogeen malen	Jitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses																
Droge stof	92.2	92.20	92.1	92.10	94.5	94.5	93.8	93.80	96.1	96.10	93.2	93.20	93.5	93.5	90.7	90.70
Organische stof	1.2	1.200	2.4	2.400	<0.7	0.4900	<0.7	0.4900	<0.7	0.4900	1.1	1.100	<0.7	0.4900	1.1	1.100
Gloeirest	99		97		99		99		99		99		99		99	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2.1	2.100	<2.0	1.400	<2.0	1.400	2.2	2.200	<2.0	1.400	2.6	2.600	2.9	2.900	3.7	3.700
Metalen																
Barium (Ba)	<20	53.58	23	89.13	<20	54.25	21	79.39	<20	54.25	39	140.6	<20	48.76	26	83.09
Cadmium (Cd)	<0.20	0.2406	<0.20	0.2366	<0.20	0.2410	<0.20	0.2403	<0.20	0.2410	<0.20	0.2388	<0.20	0.2377	<0.20	0.2349
Kobalt (Co)	<3.0	7.303	3.2	11.25	3.2	11.25	3.9	13.42	3.5	12.30	3.1	10.23	3.2	10.24	<3.0	6.225
Koper (Cu)	<5.0	7.216	9.7	19.80	<5.0	7.241	<5.0	7.192	<5.0	7.241	8.2	16.62	<5.0	7.023	7.4	14.46
Kwik (Hg)	0.060	0.08606	0.11	0.1575 *	<0.050	0.05029	<0.050	0.05012	<0.050	0.05029	0.080	0.1138	0.13	0.1841 *	0.11	0.1538 *
Molybdeen (Mo)	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	<4.0	8.099	6.0	17.5	5.7	16.63	7.1	20.37	7.1	20.71	5.9	16.39	5.8	15.74	6.2	15.84
Lood (Pb)	13	20.43	31	48.44	<10	11.02	15	23.52	11	17.31	20	31.14	<10	10.84	40	61.04 *
Zink (Zn)	<20	33.05	44	103.4	<20	33.22	28	65.77	22	52.20	45	103.6	<20	31.77	35	76.44
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	<3.0	10.5	<3.0	8.75	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	10.5	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	<5.0	17.5	<5.0	14.58	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	<5.0	17.5	<5.0	14.58	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	<11	38.5	<11	32.08	<11	38.5	<11	38.5	<11	38.5	<11	38.5	<11	38.5	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	<5.0	17.5	10	41.67	<5.0	17.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5	5.1	25.5	<5.0	17.5	<5.0	17.5
Minerale olie (C35-C40)	<6.0	21	<6.0	17.5	<6.0	21	<6.0	21	<6.0	21	<6.0	21	<6.0	21	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	122.5	<35	102.1	<35	122.5	<35	122.5	<35	122.5	<35	122.5	<35	122.5	<35	122.5
Polychloorbifenylen, PCB																
PCB 28	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002917	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 52	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002917	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 101	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002917	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 118	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002917	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 138	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002917	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 153	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002917	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 180	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002917	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	0.02450	0.0049	0.02042	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	0.13	0.1300	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.051	0.05100	<0.050	0.03500	0.30	0.3000
Anthraceen	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.13	0.1300
Fluoranthreen	0.26	0.2600	0.085	0.08500	<0.050	0.03500	0.061	0.06100	0.093	0.09300	0.15	0.1500	0.063	0.06300	0.53	0.5300
Benzo(a)anthracene	0.13	0.1300	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.065	0.06500	0.090	0.09000	<0.050	0.03500	0.27	0.2700
Chryseen	0.14	0.1400	0.053	0.05300	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.062	0.06200	0.090	0.09000	<0.050	0.03500	0.25	0.25
Benzo(k)fluoranthreen	0.058	0.05800	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.052	0.05200	<0.050	0.03500	0.12	0.1200
Benzo(a)pyreen	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.071	0.07100	0.10	0.1000	<0.050	0.03500	0.24	0.2400
Benzo(ghi)peryleen	0.071	0.07100	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.051	0.05100	0.071	0.07100	<0.050	0.03500	0.13	0.1300
Indeno(123-cd)pyreen	0.082	0.08200	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.054	0.05400	0.089	0.08900	<0.050	0.03500	0.16	0.1600
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.0	1.051	0.42	0.4180	0.35	0.3500	0.38	0.3760	0.54	0.5360	0.77	0.7630	0.38	0.3780	2.2	2.165 *

Legenda		BoToVa Oordeel
Nr.	Analytico-nr Monster	
1	12523848 MM_N-01 N01 (10-60) N05 (10-40) N06 (0-50) N07 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12523849 MM_N-02 N02 (0-50) N03 (10-60) N10 (10-60) N11 (0-25)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	12523850 MM_N-05 N01 (60-110) N02 (70-120) N03 (60-110)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	12523851 MM_Z-01 Z03 (10-60) Z04 (10-60) Z05 (10-60) Z07 (10-60)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	12523852 MM_Z-02 Z08 (10-60) Z09 (10-60) Z10 (10-60)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	12523853 MM_Z-03 Z13 (0-50) Z14 (0-50) Z15 (10-60) Z16 (10-60)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
7	12523854 MM_Z-07 Z01 (60-110) Z02 (35-60) Z03 (60-110)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
8	12523855 N05-2 N05 (40-60)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte kleuren:  
 kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde  
 blauw groter dan Achtergrondwaarde  
 oranje groter dan Tussenwaarde  
 rood groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.  
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Tabel: Toetsingswaarden voor grond

Toetswaarde	AW	T	I
Metalen			
Barium (Ba)	190	555	920
Cadmium (Cd)	0.600	6.80	13
Kobalt (Co)	15	103	190
Koper (Cu)	40	115	190
Kwik (Hg)	0.150	18.1	36
Molybdeen (Mo)	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	35	67.5	100
Lood (Pb)	50	290	530
Zink (Zn)	140	430	720
Minerale olie			
Minerale olie totaal (C10-C40)	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0200	0.510	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.5	20.8	40

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Uw projectnummer 51006154-GGD  
 Projectnaam GDD locatie Nijmegen  
 Ordernummer  
 Datum monstername 18-01-2022  
 Monsternemer Erwin Veldman  
 Certificaatnummer 2022009622  
 Startdatum 21-01-2022  
 Rapportagedatum 01-02-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel	8	Oordeel
Bodemtype correctie																	
Organische stof		1,2		2,4		0,7		0,7		0,7		1,1		0,7		1,1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1		2		2		2,2		2		2,6		2,9		3,7	
Voorbehandeling																	
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	92,2		92,1		94,5		93,8		96,1		93,2		93,5		90,7	
Organische stof	% (m/m) ds	1,2		2,4		<0,7		<0,7		<0,7		1,1		<0,7		1,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		97		99		99		99		99		99		99	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1		<2,0		<2,0		2,2		<2,0		2,6		2,9		3,7	
Metalen																	
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		23		<20		21		<20		39		<20		26	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<= AW	3,2	<= AW	3,2	<= AW	3,9	<= AW	3,5	<= AW	3,1	<= AW	3,2	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<= AW	9,7	<= AW	<5,0	<= AW	<5,0	<= AW	<5,0	<= AW	8,2	<= AW	<5,0	<= AW	7,4	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	<= AW	0,11	Wonen	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	0,08	<= AW	0,13	Wonen	0,11	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<= AW	6	<= AW	5,7	<= AW	7,1	<= AW	7,1	<= AW	5,9	<= AW	5,8	<= AW	6,2	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<= AW	31	<= AW	<10	<= AW	15	<= AW	11	<= AW	20	<= AW	<10	<= AW	40	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<= AW	44	<= AW	<20	<= AW	28	<= AW	22	<= AW	45	<= AW	<20	<= AW	35	<= AW
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11		<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		10		<5,0		<5,0		<5,0		5,1		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,051		<0,050		0,3	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26		0,085		<0,050		0,061		0,093		0,15		0,063		0,53	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050		<0,050		0,065		0,09		<0,050		0,27	
Chryseen	mg/kg ds	0,14		0,053		<0,050		<0,050		0,062		0,09		<0,050		0,25	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,058		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		0,052		<0,050		0,12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11		<0,050		<0,050		<0,050		0,071		0,1		<0,050		0,24	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,071		<0,050		<0,050		<0,050		0,051		0,071		<0,050		0,13	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082		<0,050		<0,050		<0,050		0,054		0,089		<0,050		0,16	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	<= AW	0,42	<= AW	0,35	<= AW	0,38	<= AW	0,54	<= AW	0,77	<= AW	0,38	<= AW	2,2	Wonen

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	12523848	MM_N-01 N01 (10-60) N05 (10-40) N06 (0-50) N07 (0-50)	Altijd toepasbaar
2	12523849	MM_N-02 N02 (0-50) N03 (10-60) N10 (10-60) N11 (0-25)	Altijd toepasbaar
3	12523850	MM_N-05 N01 (60-110) N02 (70-120) N03 (60-110)	Altijd toepasbaar
4	12523851	MM_Z-01 Z03 (10-60) Z04 (10-60) Z05 (10-60) Z07 (10-60)	Altijd toepasbaar
5	12523852	MM_Z-02 Z08 (10-60) Z09 (10-60) Z10 (10-60)	Altijd toepasbaar
6	12523853	MM_Z-03 Z13 (0-50) Z14 (0-50) Z15 (10-60) Z16 (10-60)	Altijd toepasbaar
7	12523854	MM_Z-07 Z01 (60-110) Z02 (35-60) Z03 (60-110)	Altijd toepasbaar
8	12523855	N05-2 N05 (40-60)	Klasse wonen

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Ind. klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.nwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem**

Uw projectnummer 51006154-GGD  
 Uw projectnaam GDD locatie Nijmegen  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 18-01-2022  
 Monsternemer Erwin Veldman  
 Certificaatnummer 2022009605  
 Startdatum 21-01-2022  
 Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Einheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>										
Organische stof		2.60			1.20			0.700		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	25		#
<b>Voorbehandeling</b>										
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>										
Droge stof	% (m/m)	91.2			92.5			94.7		
Organische stof	% (m/m) ds	2.6			1.2			<0.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98			100		
<b>PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)</b>										
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoropentaa zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaa zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhepta zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorocmetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorocmetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorundeciaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorocmetaan decaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoropentaa nsulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaa nsulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhepta nsulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorocmetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.6	2.6	*	1.0	1	-	0.2	0.2	-
perfluorocmetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
perfluordeciaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluorocmetaan sulfonamideacetaat (MePFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluorocmetaan sulfonamideacetaat (EtFC)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorocmetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluorocmetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3.2	3.2	***	1.2	1.2	-	0.3	0.3	-

**Legenda**

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	12523767	MM_N-04 N01 (10-60) N02 (0-50) N07 (0-50) N11 (0-25)
2	12523768	MM_Z-04 Z03 (10-60) Z07 (10-60) Z10 (10-60) Z13 (0-50)
3	12523769	MM_Z-05 Z04 (10-60) Z08 (10-60) Z09 (10-60) Z15 (10-60)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@eurofins.com](mailto:pais.helpdesk@eurofins.com)

**Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem**

Uw projectnummer 51006154-GGD  
 Uw projectnaam GDD locatie Nijmegen  
 Uw ordernummer 51006154 GGD PFAS aanv  
 Datum monsternamen 18-01-2022  
 Monsternemer Erwin Veldman  
 Certificaatnummer 2022016354  
 Startdatum 02-02-2022  
 Rapportagedatum 16-02-2022

Analyse	Einheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>													
Organische stof		0.700			3.10			0.900			5.20		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	25		#	25		#
<b>Voorbehandeling</b>													
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>													
Droge stof	% (m/m)	94.9			90.2			94.4			85.5		
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7			3.1			0.9			5.2		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			97			99			94		
<b>PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)</b>													
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.5	0.5	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	1.0	1	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.6	0.6	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.6	0.6	-	0.1	0.1	-	0.7	0.7	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	4.8	4.8	***	1.8	1.8	*	7.1	7.1	***
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.9	0.9	-	0.2	0.2	-	1.9	1.9	*
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MePFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFC)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.7	0.7	-	0.2	0.2	-	0.8	0.8	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	5.7	5.7	***	2.0	2	*	9.0	9	***

**Legenda**

#: aangenomen waarde

GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	12546437	N01 (10-60)
2	12546438	N02 (0-50)
3	12546439	N07 (0-50)
4	12546440	N11 (0-25)

Normwaarde	Indicator
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@eurofins.com](mailto:pais.helpdesk@eurofins.com)

**Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem**

Uw projectnummer 51006154-GGD  
 Uw projectnaam GDD locatie Nijmegen  
 Uw ordernummer 51006154 GGD PFAS  
 Datum monsternamen 09-03-2022  
 Monsternemer Erwin Veldman  
 Certificaatnummer 2022038144  
 Startdatum 09-03-2022  
 Rapportagedatum 23-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel	8	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>																									
Organische stof		0.700			0.700			1.30			2.5			2.60			0.700			5.20			0.700		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#
<b>Voorbehandeling</b>																									
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>																									
Droge stof	% (m/m)	95.2			95.7			92.5			90.9			91.6			95.7			81.9			95.8		
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7			<0.7			1.3			2.5			2.6			<0.7			5.2			<0.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98			97			97			100			94			99		
<b>Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)</b>																									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.5	0.5	-	<0.1	0.07	-
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.5	0.5	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	0.6	0.6	-	<0.1	0.07	-	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	0.1	0.1	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.9	-	1.2	1.2	-	3.8	3.8	***	4.1	4.1	***	3.6	3.6	***	0.6	0.6	-	13	13	***	1.4	1.4	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0.2	0.2	-	0.6	0.6	-	1.0	1	-	2.4	2.4	*	1.0	1	-	2.3	2.3	*	0.1	0.1	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MePFOS) µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS) µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
N-methylperfluorctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.7	0.7	-	0.1	0.1	-	0.5	0.5	-	0.1	0.1	-
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.0	2	*	1.4	1.4	-	4.4	4.4	***	5.0	5	***	6.0	6	***	1.6	1.6	*	16	16	***	1.5	1.5	*

**Legenda**

F: aangenomen waarde  
 GSSD: gestandaardiseerd gehalte

Nr.	Eurofins-nr	Monster
1	12619911	N102 (50-100)
2	12619912	N103 (10-60)
3	12619913	N108 (10-60)
4	12619914	N109 (0-50)
5	12619915	N110 (10-60)
6	12619916	N111 (50-100)
7	12619917	N112 (0-50)
8	12619918	N113 (0-50)

Normwaarde	Indicator
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsis gelijk aan de bepalinggrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief  
 Eurofins Analytic B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [helpdesk@eurofins.com](mailto:helpdesk@eurofins.com)

Monsters	2 GSSD		7 GSSD		8 GSSD		0	0	0	0					
Voorbehandeling							0	0	0	0					
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		0	0	0	0					
Bodemkundige analyses							0	0	0	0					
Droge stof	92,1	92,1	93,5	93,5	90,7	90,7	0	0	0	0					
Organische stof	2,4	2,4	<0,7	0,49	1,1	1,1	0	0	0	0					
Gloeirest	97	97	99	99	99	99	0	0	0	0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	<2,0	1,4	2,9	2,9	3,7	3,7	0	0	0	0					
Metalen							0	0	0	0					
Barium (Ba)	23	89,13	LMW	<20	48,76	LMW	26	83,09	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Cadmium (Cd)	<0,20	0,2366	LMW	<0,20	0,2377	LMW	<0,20	0,2349	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Kobalt (Co)	3,2	11,25	LMW	3,2	10,24	LMW	<3,0	6,225	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Koper (Cu)	9,7	19,8	LMW	<5,0	7,023	LMW	7,4	14,46	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Kwik (Hg)	0,11	0,1575	LMW	0,13	0,1841	LMW	0,11	0,1538	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Molybdeen (Mo)	<1,5	1,05	LMW	<1,5	1,05	LMW	<1,5	1,05	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Nikkel (Ni)	6	17,5	LMW	5,8	15,74	LMW	6,2	15,84	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Lood (Pb)	31	48,44	LMW	<10	10,84	LMW	40	61,04	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Zink (Zn)	44	103,4	LMW	<20	31,77	LMW	35	76,44	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Minerale olie							0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minerale olie (C10-C12)	<3,0	8,75		<3,0	10,5		<3,0	10,5		0	0		0	0	
Minerale olie (C12-C16)	<5,0	14,58		<5,0	17,5		<5,0	17,5		0	0		0	0	
Minerale olie (C16-C21)	<5,0	14,58		<5,0	17,5		<5,0	17,5		0	0		0	0	
Minerale olie (C21-C30)	<11	32,08		<11	38,5		<11	38,5		0	0		0	0	
Minerale olie (C30-C35)	10	41,67		<5,0	17,5		<5,0	17,5		0	0		0	0	
Minerale olie (C35-C40)	<6,0	17,5		<6,0	21		<6,0	21		0	0		0	0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	<35	102,1	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	0	0	-	0	0	-

Polychloorbifenylen, PCB							0	0	0	0					
PCB 28	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0	0	0	0		
PCB 52	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0	0	0	0		
PCB 101	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0	0	0	0		
PCB 118	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0	0	0	0		
PCB 138	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0	0	0	0		
PCB 153	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0	0	0	0		
PCB 180	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0	0	0	0		
PCB (som 7) (factor 0,7)	0,0049	0,02042	LMW	0,0049	0,0245	LMW	0,0049	0,0245	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							0	0	0	0					
Naftaleen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0	0	0	0		
Fenanthreen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,3	0,3		0	0	0	0		
Anthraceen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,13	0,13		0	0	0	0		
Fluorantheen	0,085	0,085		0,063	0,063		0,53	0,53		0	0	0	0		
Benzo(a)anthraceen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,27	0,27		0	0	0	0		
Chryseen	0,053	0,053		<0,050	0,035		0,25	0,25		0	0	0	0		
Benzo(k)fluorantheen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,12	0,12		0	0	0	0		
Benzo(a)pyreen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,24	0,24		0	0	0	0		
Benzo(ghi)peryleen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,13	0,13		0	0	0	0		
Indeno(123-cd)pyreen	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,16	0,16		0	0	0	0		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0,42	0,418	LMW	0,38	0,378	LMW	2,2	2,165	LMW	0	0	LMW	0	0	LMW

Nr.	Analytico-nr	Monster	Resultaat
2	12523849	MM_N-02 N02 (0-50) N03 (10-60) N10 (10-60) N11 (0-25)	Voldoet aan LMW
7	12523854	MM_Z-07 Z01 (60-110) Z02 (35-60) Z03 (60-110)	Voldoet aan LMW
8	12523855	N05-2 N05 (40-60)	Voldoet aan LMW
0	0	0	Voldoet aan LMW
0	0	0	Voldoet aan LMW

LMW Voldoet aan Lokale Maximale Waarden  
>LMW Voldoet niet aan Lokale Maximale Waarden  
- Geen Lokale Maximale Waarde

## Bijlage 6 Toetsingskader bodemkwaliteit

### Algemene toelichting toetsingskader en toetsingsnormen

De Wet bodembescherming (Wbb) geeft regels voor de bescherming en sanering van de bodem. In de Wbb is aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer deze zodanig is dat sanering met spoed nodig is. Tevens is in de Wbb aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in circulaire, besluiten en regelingen op grond van de Wbb.

De toetsingskaders en normen voor landbodemkwaliteit zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, nr. 469, met wijzigingen), de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247 met wijzigingen), de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675) en het Tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 29 november 2019).

### Chemische parameters

#### Mate van verontreiniging

Voor het toetsen van de mate van bodemverontreiniging met chemische parameters worden de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- **Streefwaarde grondwater:** De Streefwaarde grondwater geeft aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem.
- **Achtergrondwaarde voor grond:** De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik.
- **Interventiewaarde bodemsanering voor grond en grondwater:** De interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem. De Interventiewaarden voor landbodems zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaan-toxicologische als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. De Interventiewaarden voor landbodems zijn daarom gekoppeld aan de potentiële risico's van een bodemverontreiniging op een bepaalde locatie. Of sprake is van actuele risico's is afhankelijk van de specifieke locatie (inrichting van de locatie en soort gebruik). Deze risico's kunnen worden bepaald met behulp van de Risicotoolbox (Sanscrit). Meestal gebeurt een dergelijke risicobepaling pas in het stadium van een nader bodemonderzoek omdat dan voldoende gegevens voorhanden zijn.

Voor PFAS zijn nog geen interventiewaarde en streef- of achtergrondwaarden vastgesteld.

### Bodemtypecorrectie

Achtergrondwaarden en interventiewaarden met betrekking tot grond zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat het betreffende bodemmonster is bepaald. De Interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de Interventiewaarden voor grond, maar zijn onafhankelijk van het bodemtype.

### Zorgplicht

Los van het toetsingskader bodemkwaliteit is in 1987, bij de inwerkingtreding van de Wet bodembescherming, het zorgplichtartikel van kracht geworden. Iedereen die vanaf 1987

handelingen verricht die de bodem (verder) verontreinigen, is verplicht direct saneringsmaatregelen te treffen, zodat de oude situatie wordt hersteld.

## Hergebruik grond voor chemische parameters

Voor het toetsen van de hergebruiksmogelijkheden van grond, zijn in het Besluit bodemkwaliteit de volgende toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** grond die voldoet aan de achtergrondwaarde is geschikt voor elke functie. Deze grond is altijd vrij toepasbaar.
- **Wonen:** grond die voldoet aan de maximale waarde wonen is geschikt voor de functie wonen. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie "Wonen" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart
- **Industrie:** grond die voldoet aan de maximale waarde industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie "Industrie" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze grond kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- **Niet toepasbaar:** grond waarin de gehalten de maximale waarde industrie overschrijden maar de interventiewaarde niet. Deze grond kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar:** grond waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden. Deze grond kan niet worden toegepast maar moet worden gereinigd of gestort.

In het Tijdelijke Handelingskader PFAS zijn de volgende toetsingswaarden opgenomen:

- **Schoon:** grond waarin geen PFAS is aangetroffen is geschikt voor elke functie, waaronder toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.
- **Landbouw/natuur:** grond die voldoet aan de achtergrondwaarden (landelijke normen: PFOS 1,4, PFOA 1,9 en overige PFAS incl. GENX 1,4 µg/kg ds) is vrij toepasbaar, maar niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
- **Wonen/Industrie:** grond die voldoet aan de maximale waarde wonen/industrie (PFOS 3, PFOA 7, PFAS incl. GenX 3 µg/kg ds) kan worden toegepast op locaties die in de bodemkwaliteitskaart zijn benoemd als ontvangende klasse Wonen en ontvangende klasse Industrie.
- **Nooit toepasbaar** grond die niet voldoet aan de maximale waarde wonen/industrie kan niet worden toegepast maar moet gereinigd of gestort.

Opgemerkt wordt dat de interventiewaarden niet voor alle stoffen gelijk is aan de maximale waarde industrie. Voor een aantal stoffen is deze waarde lager dan de maximale waarde industrie. Het gevolg is dat licht verontreinigde grond in enkele gevallen als niet toepasbaar wordt beoordeeld. Dit is met name het geval bij minerale olie.

De toepassingsmogelijkheden zijn dus als volgt:

		bodemfunctie									
		In grondwater- beschermings- gebieden		Natuur/landbouw		Wonen		Industrie		GBT	
				Boven Onder grondwater		Boven Onder grondwater		Boven onder grondwater		boven onder grondwater	
Kwaliteit grond	Achtergrondwaarde	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Wonen	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Industrie	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
	Niet toepasbaar	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	nee	nee	Ja	Ja
	Nooit toepasbaar	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwaliteit o.b.v. Grond PFAS	Schoon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Landbouw/natuur	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Wonen/industrie	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
	Nooit toepasbaar	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Daarnaast mag de grond:

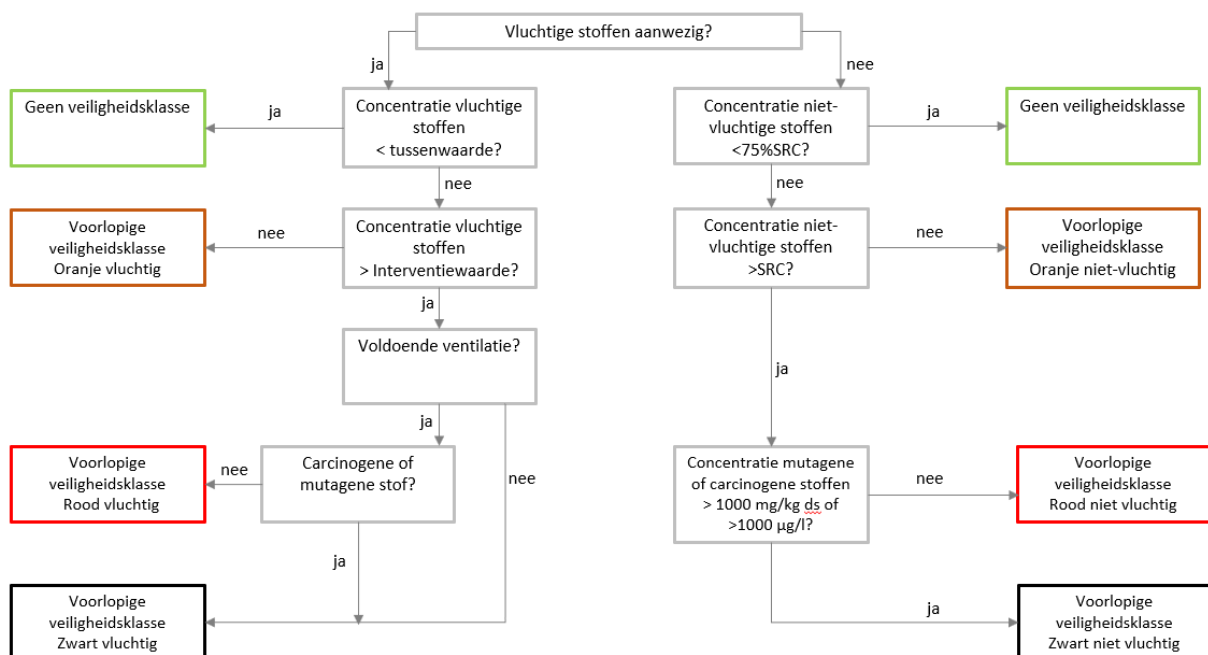
- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden gevergd dat het uit de grond wordt verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld.

Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden gevergd.

Werken in en met verontreinigde bodem

De CROW 400 geeft een methodiek voor het veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken met verontreinigde bodem. De systematiek om de veiligheidsklasse voor verontreinigde bodem vast te stellen is in het volgende schema weergegeven.



Voor de beoordeling van niet-vluchtige stoffen is de norm "SRC" (Serious Risk Concentration) vastgesteld, zijnde niveau waarboven ernstige risico's voor de veiligheid en gezondheid van volwassen personen kunnen optreden, inclusief een bepaalde veiligheidsmarge.

De arbeidshygiëne maatregelen behorende bij de veiligheidsklassen zijn weergegeven in navolgende tabel.

Mogelijke beheersmaatregelen	Oranje Niet-vluchtig	Vluchtig	Rood Niet-vluchtig	Vluchtig	Zwart Niet-vluchtig	vluchtig
<b>Organisatie</b>						
V&G-plan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Logboek	Afwijking rapport	Afwijking rapport	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Deskundigheid</b>						
Definitieve vaststelling veiligheidsklasse en maatregelen	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK	HVK
Aansturing	MVK	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK
Toezicht	DLP	DLP	DLP	R-DLP	R-DLP	R-DLP
Uitvoering	Basiskennis	Basiskennis	OPM	OPM	OPM	OPM
<b>Voorlichting en onderricht</b>						
Deskundigheid	DLP	DLP	MVK	HVK	HVK	HVK
Startwerkinstructie	MVK	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK
Geschiktheidsverklaring			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Metingen</b>						
Bodemvocht	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Lucht		Optie		Ja		Ja
<b>Materieel</b>						
Sanitaire voorzieningen	Was/toilet	Was/toilet	Ja	Ja	Ja	Ja
Laarzenspoelbak	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Drietrap sanitaire unit			Ja	Ja	Ja	Ja
Vonkenvrij systeem				Ja		Ja
Filters materieel aanwezig	Optie	Optie	Stof- en koolfilter	Stof- en koolfilter	Ja	Ja
Filters materieel te gebruiken	Optie	Optie	Situatie-afhankelijk	Situatie-afhankelijk	Ja	Ja
Sproei-installatie	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Wasplaats materieel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Afscherming werkgebied	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Signalering			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>						
Filters persoon			Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK

Handschoenen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Overall	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Veiligheidsschoenen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

MVK: middel veiligheidskundige

V&G-plan: veiligheids- en  
gezondheidsplan

HVK: hogere veiligheidskundige

R-DLP:register Deskundig Leidinggevende  
Projecten

DLP: Deskundig Leidinggevende Projecten

OPM: Operationeel medewerker

#### Asbest

Om het asbestgehalte in de bodem te kunnen toetsen zijn eerst de volgende stappen nodig:

- Omrekenen van het asbestgehalte in de aangetroffen asbestverdachte materialen naar een gehalte per kilogram grond. Voor het asbest op het maaiveld wordt hiervoor een fictieve bodemlaag van 0,02 m dikte gebruikt.
- Sommeren van het gehalte uit de materialen en het gemeten gehalte in de grond.
- Berekenen van het gewogen gehalte (gg), zijnde de concentratie serpentijn asbest vermeerderd met tien keer de concentratie amfibool asbest.

#### Mate van bodemverontreiniging

Voor het toetsen van de mate van bodemverontreiniging met asbest, gelden de volgende normen:

- **Interventiewaarde bodemsanering voor grond:** Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is bij vaststelling gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR).

Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

Bij overschrijding van de interventiewaarde is sprake van een geval van ernstige verontreiniging.

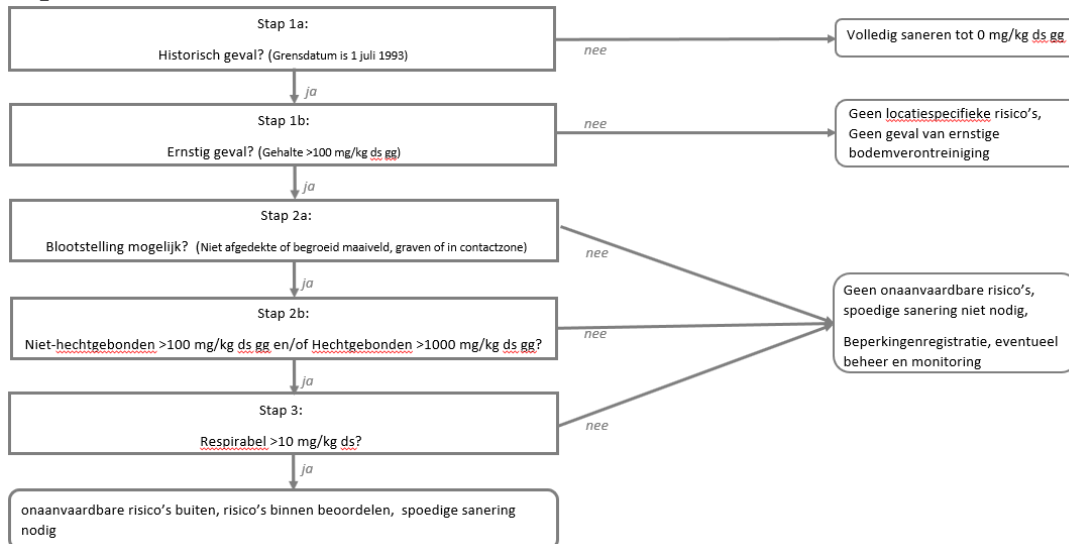
- **Helpt van de Interventiewaarde (=Tussenwaarde):** Deze waarde geeft, na uitvoering van een verkennend bodemonderzoek asbest, de noodzaak tot nader onderzoek aan. Het betreft een rekenkundig gemiddelde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak van een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem.
- **Grenswaarde hechtgebonden asbest:** In hechtgebonden asbest zitten de vezels stevig in het dragermateriaal verankerd; er komen daardoor nauwelijks vezels vrij. De grenswaarde voor hechtgebonden asbest is 1000 mg/kg d.s. gewogen. Bij gehalten hechtgebonden asbest in de grond lager dan deze grenswaarde, wordt, zo blijkt uit praktijkmetingen, geen asbest in de lucht aangetroffen boven de bepalingsgrens.
- **Grenswaarde niet-hechtgebonden asbest:** De grenswaarde voor niet-hechtgebonden asbest is 100 mg/kg d.s. gewogen. Bij gehalten lager dan 100 mg/kg ds zal het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zijn dan 5-10%. Bij overschrijding van deze waarde dient het gehalte aan respirabele vezels bepaald te worden.
- **Grenswaarde respirabele vezels:** Respirabele vezels hebben een diameter < 3 µm en een lengte < 200 µm. Deze vezels kunnen in de longen terecht komen. De grenswaarde is gesteld op 10 mg/kg d.s. gewogen

#### Zorgplicht

Niet historische gevallen van bodemverontreiniging (zogenaamde nieuwe gevallen die zijn ontstaan na 1993) moeten op basis van de zorgplicht gesaneerd worden. Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging moeten (ongeacht het asbestgehalte) voor zover redelijkerwijs mogelijk is volledig verwijderd te worden.

### Locatiespecifieke risicobeoordeling

De locatiespecifieke beoordeling van de risico's van een asbestverontreiniging worden als volgt beoordeeld:

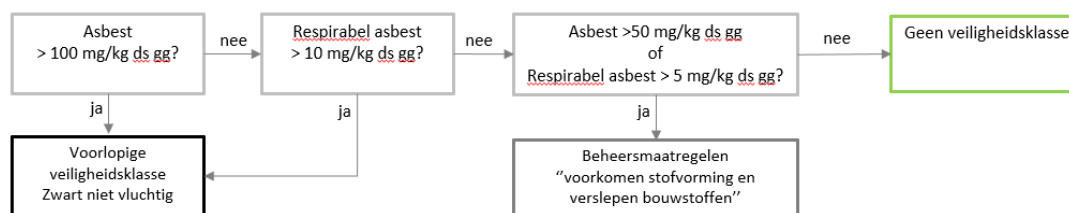


### Hergebruik van asbesthoudende grond en baggerspecie

Voor toepassingen van grond en baggerspecie op de land- en de waterbodem is de maximale waarde voor asbest in het Besluit bodemkwaliteit vastgelegd op 100 mg/kg d.s. (gewogen), mits het asbest niet opzettelijk aan de partij grond of baggerspecie is toegevoegd.

### Werken in en met asbest verontreinigde bodem

De CROW 400 geeft een methodiek voor het veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken met verontreinigde bodem. De beoordeling van met asbestverontreinigde grond is in het volgende schema weergegeven.



Als zich in de bodem lagen bevinden met bodemvreemde materialen oftewel secundaire bouwstoffen, zijn de concentraties niet eenduidig te bepalen. De samenstelling van de secundaire bouwstof kan aanzienlijk verschillen van de grond. De volgende situaties kunnen spelen:

- Niet -verontreinigde grond met een secundaire bouwstof geproduceerd na 2005: geen veiligheidsklasse van toepassing;
- Verontreinigde grond met een secundaire bouwstof geproduceerd na 2005: veiligheidsklasse bepalen;
- Bodem met (secundaire) bouwstoffen van onbekende datum of vóór 2005:
  - Analyseren combinatie grond en bouwstof: toetsen tegen de SRC-waarde grond;
  - Analyseren grond en bouwstof separaat: toetsen grond tegen de SRC-waarde grond en toetsen bouwstof als secundaire bouwstof. Zwaarste klasse telt.

De arbeidshygiëne maatregelen voor de klasse Zwart niet vluchtig en de beheersmaatregelen zijn weergegeven in navolgende tabel.

Mogelijke beheersmaatregelen	Zwart niet- vluchtig	“voorkomen stofvorming en verslepen bouwstoffen”
V&G-plan	Ja	Project RI&E / TRA
Logboek	Ja	Afwijking rapport
Deskundigheid		
Definitieve vaststelling veiligheidsklasse en maatregelen	HVK	veiligheidskundige
Aansturing	HVK	nvt
Toezicht	R-DLP	Nvt
Uitvoering	OPM	Nvt
Voorlichting en onderricht		
Deskundigheid	HVK	Basiskennis
Startwerkinstructie	HVK	Ja
Geschiktheidsverklaring	Ja	Nvt
Metingen		
Bodemvocht	Ja	Ja
Lucht		Nvt
Materieel		
Sanitaire voorzieningen	Ja	Was/toilet
Laarzenpoelbak	Ja	Optioneel
Drietraps sanitaire unit	Ja	Nvt
Filters materieel aanwezig	Ja	Optioneel
Filters materieel te gebruiken	Ja	Optioneel
Sproei-installatie	Ja	Optioneel, bij vocht <10%
Voorziening reinigen materieel	Ja	Ja
Afscherming werkgebied	Ja	Ja
Signalering	Ja	Ja
PBM		
Filters persoon	Te bepalen door HVK	Optioneel te bepalen door veiligheidskundige
Handschoenen	Ja	Ja
Overall	Ja	Ja
Veiligheidsschoenen	Ja	Ja

#### Invasieve exoten

Een invasieve exoot is een plant, dier of ander organisme dat van nature niet in Nederland voorkomt en voor de natuur schadelijk is. Op bezit, handel, kweek, transport en import van een aantal schadelijke exotische planten en dieren geldt een Europees verbod. In de Europese verordening 'Invasieve Uitheimse soorten' (1143/2014) is vastgelegd voor welke invasieve exoten een import- handels- en bezitsverbod geldt. Op grond van de verordening is de Europese Unielijst invasieve exoten aangenomen met daarop 'invasieve exoten van EU-belang'. Op de Unielijst staat, in relatie tot grond en toepassing van grond, onder andere de Reuzenberenklauw. De Japanse Duizendknoop staat niet op de Unielijst maar wordt over het algemeen wel beschouwd als een invasieve exoot.

Voorbeelden van maatregelen ter voorkoming van verspreiding zijn:

- Japanse Duizendknoop:
  - controleer en reinig kleding en machines na werkzaamheden;
  - voorkom transport van grond met daarin delen van wortelstokken of stengels
  - grond met delen van wortelstokken of stengels eerst industrieel composteren vóór toepassing
  - afvoer van besmette grond moet zorgvuldig gebeuren en langs vooraf vastgestelde routes
- Reuzeberenklauw
  - Reinig machines en kleding na werkzaamheden
  - Voorkom transport van grond met daarin zaden van de berenklauw. Zaden houden tot 7 jaar hun kiemkracht, bij de toepassing van grond dient hier rekening mee te worden gehouden.

## Bijlage 7 Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:



### NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



### NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.



### VKB

Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuveld- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

### SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

### ARBO en VGM

Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.

### Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen

en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Funciescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

#### ***Kwaliteitskader veldwerk***

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0 en het bijbehorende protocol 2101.
- milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0 en de bijbehorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

#### ***Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek***

De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

#### ***Onafhankelijkheid***

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

#### ***Klachtenafhandeling***

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.

## G758 Prof. Bellefroidstraat, GGD

### 1. Kerninformatie

In 2017 is de GGD begonnen met voorbereidingen voor nieuwbouw omdat het huidige pand om meerdere redenen niet meer geschikt is en te duur. In overleg met de gemeente is de locatie aan de Professor Bellefroidstraat uitgekozen voor de nieuwe hoofdvestiging. De gemeente koopt hiertoe het perceel van het voormalige tandtechnisch laboratorium en levert deze in bouwrijpe staat aan de GGD. Ook is een bestemmingsplanprocedure noodzakelijk om de nieuwbouw mogelijk te maken. De huidige locatie van de GGD zal worden ingezet voor een toekomstige ontwikkeling, waarbij gedacht wordt aan wonen. Hiermee moet de planexploitatie voor de gemeente aan het eind van de looptijd op nul sluiten.

**Verwachte oplevering project:** 2025  
**Afsluiting planexploitatie:** 31 december 2025

### 2. Projectgegevens

Programma	
Woningen	190
Parkeren	Onderzocht wordt hoe parkeren voor de verschillende deelplannen zo efficiënt mogelijk kan worden opgelost.
Bijzondere doeleinden	4.336 m <sup>2</sup>
Openbare ruimte	Nog niet bekend
Opp. plangebied	14.000 m <sup>2</sup>
Ontwikkelaar intern	M. de Krijger
Ontwikkelaar extern	GGD (nieuwbouw), ontwikkelaar oude locatie nog niet bekend

### 3. Ontwikkelingen laatste jaar

De Bellefroidstraat is na bodemonderzoek, archeologisch onderzoek en explosievenonderzoek vrijgegeven voor de beoogde ontwikkeling. Er zijn geen bijzondere vondsten gedaan.

Het bestemmingsplan voor de Bellefroidstraat is in procedure. De zienswijzennota wordt op dit moment opgesteld.

De haalbaarheidsstudie of er op de oude GGD-locatie studentenhuisvesting kan worden gerealiseerd, wordt dit jaar afgerond. In het kader van deze haalbaarheidsstudie is meermaals overleg gevoerd met de omwonenden over ruimtelijke randvoorwaarden voor de herontwikkeling van deze locatie. Dit heeft geleid tot een aangepast stedenbouwkundig plan waarop de haalbaarheidsstudie zich baseert.

### 4. Financiën

Projectkosten			Projectopbrengsten		
	Per 01-10-2020	Per 01-10-2021		Per 01-10-2020	Per 01-10-2021
Verwervingen	2.322.000	2.322.000	Verkopen	2.940.000	3.002.000
Bouw- & woonrijpmaken	1.786.000	1.934.000	Bijdrage gemeente	0	0
Plankosten incl. VTU	810.000	1.108.000	Huuropbrengsten	788.000	1.140.000
Overige			Overige	1.291.000	1.326.000
Rente en kostenstijging	45.000	52.000			
<b>Totale kosten</b>	<b>4.962.000</b>	<b>5.416.000</b>	<b>Totale opbrengsten</b>	<b>5.018.000</b>	<b>5.468.000</b>
Gerealiseerd tot datum	2.596.000	2.899.000	Gerealiseerd tot datum	188.000	429.000
Gerealiseerd in periode	2.596.000	303.000	Gerealiseerd in periode	188.000	241.000
Nog te realiseren	2.366.000	2.517.000	Nog te realiseren	4.830.000	5.039.000

Prognose eindresultaat per 01-01-2021 € 51.000,- Voordelig  
Prognose eindresultaat per 01-01-2022 € 52.000,- Voordelig

## Toelichting verschillen

De ramingen voor de projectkosten zijn geactualiseerd en daar waar nodig geïndexeerd naar actueel prijspeil. Ook de verkopen en overige opbrengsten zijn naar actueel prijspeil geïndexeerd.

Daarnaast is de looptijd van de exploitatie verlengd waardoor de plankosten toenemen en omdat de periode van verhuur daardoor langer doorloopt zijn meer huuropbrengsten ingecalculeerd. Door de looptijd verlenging neemt ook de post voor toekomstige kostenstijging toe en in mindere mate is een verhoging van de rentekosten te verwachten.

## Uitgifte cijfers afgelopen en eerstvolgende jaar

	Programma 2021 cfm VGP 2021	UITGEGEVEN in 2021	Programma 2022 cfm VGP 2022
M2's GGD	N.v.t.	N.v.t.	4.336 m2

## 5. Risico(beheersing)

Naast ontwikkeling van de nieuwe huisvesting van de GGD wordt er, op de vrijkomende locatie, gewerkt aan een nieuwe invulling. De mogelijke huisvesting van studenten vraagt om zorgvuldige afstemming en wordt in de buurt met aandacht gevolgd. De uiteindelijke uitwerking kan vertragen en/of wijzigen. Als beheersmaatregel is al ingezet op afstemming met de buurt en overige betrokkenen.

## 6. Beslipunten

Geen.

## 7. Plangebied





## Onderwerp

Nieuwbouw kantoor GGD

<b>Opsteller</b>	Wim Pranger	<b>Datum voorstel</b>	22 oktober 2019
<b>Programma</b>	Wonen en Stedelijke ontwikkeling	<b>Status</b>	Openbaar
<b>Portefeuillehouder</b>	N.P. Vergunst	<b>Dossiernummer</b>	

---

## Samenvatting

De GGD wil nieuwbouw realiseren op het parkeerterrein aan de Professor Bellefroidstraat . Omdat het plan beter inpasbaar is als ook het perceel Professor Bellefroidstraat 22 bij de planvorming wordt betrokken is met de eigenaar van het pand overeenstemming bereikt over aankoop door de gemeente. Om de aankoopovereenkomst aan te kunnen gaan is vaststelling van de planexploitatie G758 door uw raad noodzakelijk.

Deze planexploitatie sluit met een gering positief saldo onder de voorwaarde dat uw raad instemt met een afboeking van € 1,8 miljoen op de boekwaarde van het pand Groenewoudseweg 275 en dit bedrag ten laste brengt van de saldireserve.

---

## Voorstel

1. De planexploitatie G758 GGD Professor Bellefroidstraat vast te stellen en van de boekwaarde van het pand Groenewoudseweg 275 1,8 miljoen euro ten laste te brengen van de saldireserve (zoals oorspronkelijk was opgenomen in de zomernota).

## Aanleiding

De GGD is al geruime tijd op zoek naar nieuwe huisvesting omdat het huidige gebouw dat wordt gehuurd van de gemeente aan de Groenewoudseweg niet meer aan huidige eisen voldoet. Medio 2017 is door de gemeente een locatie aan de Professor Bellefroidstraat voorgesteld en aangeboden. De gemeente hecht er belang aan dat de GGD in de nabijheid van de Veiligheidsregio Gelderland Zuid (VRGZ) blijft gehuisvest.

Omdat het programma van de GGD moeilijk inpasbaar is op de beschikbare kavel (huidige parkeerterrein) en het naastgelegen pand (Professor Bellefroidstraat 22) waar het tandtechnisch laboratorium is gehuisvest beschikbaar kwam, is met de eigenaar overleg gestart om het pand aan te kopen. De aankoopkosten van dit pand zijn lager dan de kosten voor het bouwen van een parkeergarage, die nodig zou zijn als alleen kan worden beschikt over de beschikbare kavel (parkeerterrein). Hierdoor ontstaat een financieel belang (voordeel) voor de aankoop van de locatie Professor Bellefroidstraat 22 . Ook stedenbouwkundig heeft deze locatie de voorkeur, omdat het geplande 5 verdiepingen tellende gebouw hier op grotere afstand van de woonbebouwing aan de Groenewoudseweg gerealiseerd kan worden.

Met de eigenaar is overeenstemming bereikt over de aankoop door de gemeente van het pand.

## Beoogde impact

De GGD blijft in de nabijheid van de VRGZ gehuisvest in een nieuw, modern gebouw aangepast aan de huidige ruimtevraag van de GGD.

## **Raadsvoorstel**

De huidige locatie van de GGD komt beschikbaar voor woningbouw. De SSHN is zeer geïnteresseerd in de locatie. De situering nabij Universiteit en andere panden van de SSHN alsmede de toenemende vraag naar kamers verklaren die interesse.

### **Argumenten**

Het huidige GGD pand dat gehuurd wordt van de gemeente is niet meer zonder zeer hoge kosten geschikt te maken voor verhuur. Nieuwbouw op de huidige locatie is ook een te dure variant door de hoge kosten voor tijdelijke huisvesting. Door de relatie tussen de Veilheidsregio en de GGD is gezocht naar een locatie in de directe omgeving. Het parkeerterrein aan de Bellefroidstraat is de meest voor de hand liggende en ook enige direct beschikbare locatie.

Omdat het programma van de GGD moeilijker inpasbaar is op de beschikbare kavel (huidige parkeerterrein) en het naastgelegen pand (Professor Bellefroidstraat 22) waar het tandtechnisch laboratorium is gehuisvest beschikbaar kwam, is met de eigenaar overleg gestart om het pand aan te kopen. De aankoopkosten van dit pand zijn lager dan de kosten voor het bouwen van een parkeergarage, die nodig zou zijn als alleen kan worden beschikt over de beschikbare kavel (parkeerterrein). Hierdoor ontstaat een financieel belang (voordeel) voor de aankoop van de locatie Professor Bellefroidstraat 22.

Ook stedenbouwkundig heeft deze locatie de voorkeur, omdat het geplande 5 verdiepingen tellende gebouw hier op grotere afstand van de woonbebouwing aan de Groenewoudseweg gerealiseerd kan worden.

De SSHN is weer op zoek naar locaties voor nieuwbouw. Een toenemende vraag naar kamers ligt aan deze beleidswijziging ten grondslag. Ze zijn zeer geïnteresseerd in de locatie Groenewoudseweg. De situering nabij de Campus en de ligging ten opzichte van het centrum en de nabijheid van station Heijendaal verklaren die interesse.

### **Financiën**

De door de gemeente te maken kosten worden ten laste gebracht van de planexploitatie G758. De kosten omvatten de aankoop van het pand Professor Bellefroidstraat 22. Ook een deel van de boekwaarde van het pand Groenewoudseweg ten bedrage van 1,1 miljoen wordt overgenomen. Het resterende deel van de boekwaarde ten bedrage van 1,8 miljoen euro moet ten laste worden gebracht van de saldireserve.

De kosten voor sloop en bouwrijp maken alsmede de plankosten en de benodigde aanpassingen in het openbaar gebied komen ten laste van de planexploitatie.

Door verkoop van gronden aan de GGD en voor woningbouw sluit de planexploitatie met een gering positief saldo.

### **Vervolg**

Om de nieuwbouw voor de GGD mogelijk te maken is aanpassing van het bestemmingsplan noodzakelijk. De bedrijfsbestemming van het tandtechnisch lab en een deel van de verkeerbepemming van het parkeerterrein zullen moeten worden gewijzigd naar een maatschappelijke bestemming (huidige bestemming GGD).

Ook om woningbouw mogelijk te maken is aanpassing van het bestemmingsplan noodzakelijk. De maatschappelijke bestemming van het perceel zal moeten worden gewijzigd naar een woonbestemming.

## **Raadsvoorstel**

### **Bijlage: 1**

1. Planexploitatie G 758 Professor Bellefroidstraat.