

Dhondt Stedenbouw en Architectuur
T.a.v. Mevrouw L. Michielsens

Baronielaan 23
4818 PA Breda

Oud Gastel, 21 februari 2023

Verzonden: 21 februari 2023

Uw kenmerk:
Contactpersoon: H.B.C. Jansen
Ons kenmerk: EJ50230039.B001-0
Onderwerp: betreft

Geachte mevrouw Michielsens,

Hierbij ontvangt u de briefrapportage met de resultaten van opnieuw bemonsterde grondwater ter plaatse van peilbuis 33 aan de Leijakkers te Rijsbergen.

Aanleiding

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in januari en februari 2022 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein van zorglocatie "De Leijakker" welke is gelegen ter plaatse van het Leijakkerplein e.o. te Rijsbergen. Na analyse van de genomen monsters werd geconcludeerd dat de bovengrond en de ondergrond niet verontreinigd waren. Het grondwater was licht verontreinigd met barium en ter plaatse van peilbuis 33 matig verontreinigd met nikkel. Tevens was het grondwater plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, zink, koper, naftaleen en/of (som) xylenen. Het matig verhoogde gehalte nikkel werd toegeschreven aan een van nature verhoogde achtergrondwaarde. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer: VBB-50210721, kenmerk rapport: EJ50210721,R001-0, d.d. 14 februari 2022].

Bovenstaande rapportage is (als zaaknummer 2022-04475) door de heer Hattink van de OMWB beoordeeld, waarbij is aangegeven dat een herbemonstering van peilbuis 33 dient plaats te vinden en het bemonsterde grondwater dient te worden geanalyseerd op nikkel. Indien nodig dient daarna een nader onderzoek naar nikkel in grondwater plaats te vinden.

Veldwerk

Op 17 februari 2023 is peilbuis 33 door de heer J.M. Verspoor (erkend voor BRL 2002) opnieuw bemonsterd (inclusief veldmetingen grondwater). Bij de uitvoering is niet afgeweken van protocol 2002 behorende bij BRL SIKB 2000.

Gelieve bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



Laboratoriumonderzoek

Het grondwatermonster is zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, waar conservering en analyse volgens de AS3000 heeft plaatsgevonden.

Het laboratorium is verzocht het aangeboden grondwatermonster te analyseren volgens onderstaande tabel. Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlage.

Tabel 1. Grondwatermonster

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Motivatie	Analysepakket
33	210-310	Bepaling gehalte nikkel	Nikkel

Veldmetingen

In de onderstaande tabel zijn de veldmetingen van het grondwater opgenomen.

Tabel 2. Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	EC (µS/cm)	Troebelheid (FNU)
33	210-310	115	6,43	720	300

Bij het bemonsteren van het grondwater zijn op basis van zintuiglijke beoordeling geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

Toetsing

De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De betekenis van de normwaarden is als volgt:

Streefwaarden: geven het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. De streefwaarden (S) geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van het grondwater aan.

Interventiewaarden: geven het niveau aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig bedreigd/aangetast zijn, of dreigen te worden verminderd.

Bij gevallen van bodemverontreiniging, waarbij de interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door het bepalen van de index van de gemeten concentratie van de betreffende parameter(s) ten opzichte van de achtergrond- en interventiewaarde van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig kan zijn (bij index > 0,5).

De berekening van de index vindt als volgt plaats:

$$\text{Index} = (W - S) / (I - S)$$

Waarin: W = waarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde

De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit.

De streef- en interventiewaarden voor het grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 6.

Resultaten

In de onderstaande tabel zijn de parameters opgenomen die de streefwaarde (S) overschrijden. Tevens is de toetsing voor de Wbb opgenomen in de tabel.

Tabel 3. Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuisnummer	Filterdiepte (cm-mv)	Parameters			Conclusie Wbb
		> S en ≤ index 0,5	> index 0,5 en ≤ I	> I	
33	210-310	-	Nikkel	-	Matig verontreinigd

Conclusie

De bij het eerdere onderzoek aangetroffen matige verontreiniging met nikkel in het grondwater ter plaatse van peilbuis 33 wordt bevestigd.

Gezien de interventiewaarde niet wordt overschreden wordt verder onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Indien u betreffende deze brief nadere inlichtingen wenst, kunt u te allen tijde contact opnemen met ondergetekende.

Hoogachtend,

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Ing.  H.B.C. Jansen MSc

CC.: -
Bijlage(n): Analysecertificaat 13821246
Toetsing Wbb
Intern advies bodem OMWB

Par: .. 

BIJLAGE 1

Analysecertificaat 13821246
(aantal pagina's: 4)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ulvenhout
Uw projectnummer : 50230039 CRT
SGS rapportnummer : 13821246, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-02-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50230039 CRT. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

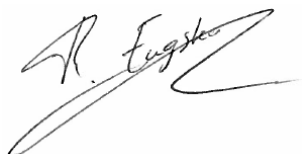
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Ulvenhout

Projectnummer 50230039 CRT

Rapportnummer 13821246 - 1

Orderdatum 17-02-2023

Startdatum 17-02-2023

Rapportagedatum 20-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	PB 33 Rijsbergen-1-1 PB 33 Rijsbergen		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
nikkel	µg/l	S	45	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Ulvenhout

Projectnummer 50230039 CRT

Rapportnummer 13821246 - 1

Orderdatum 17-02-2023

Startdatum 17-02-2023

Rapportagedatum 20-02-2023

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 4 van 4

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Ulvenhout

Projectnummer 50230039 CRT

Rapportnummer 13821246 - 1

Orderdatum 17-02-2023

Startdatum 17-02-2023

Rapportagedatum 20-02-2023

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
nikkel		Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2135857	17-02-2023	17-02-2023	ALC204

Paraaf :



BIJLAGE 2

Toetsingskader grondwater Wbb *(aantal pagina's: 3)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-02-2023 - 15:48)

Projectcode	50230039 CRT
Projectnaam	Ulvenhout
Monsteromschrijving	PB 33 Rijsbergen-1-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
---------	---------	----	----	----	----

METALEN

nikkel	ug/l	45	45	>S	0.50
--------	------	----	----	----	------

Monstercode	Monsteromschrijving
13821246-001	PB 33 Rijsbergen-1-1 PB 33 Rijsbergen

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde:
$$= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
nikkel	ug/l	15	75

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE 3

Intern advies bodem OMWB

(aantal pagina's: 5)

INTERN ADVIES BODEM

BP Amarant Centrumlocatie "De Leijakker", Rijsbergen

Zaakgegevens

Naam bedrijf: Gemeente Zundert
Adres inrichting: Markt 1
Vestigingsplaats: Zundert

Adviseur: Jan Dirk Hattink
Datum opdracht: 6 oktober 2022
Datum gereed: 1 november 2022

zaaknummer
2022-044735

onderwerp
Advies bodem

in opdracht van
Mascha Daamen
m.daamen@omwb.nl
06 - 5285 7336

plaats / datum
Tilburg,
1 november 2022

bijlage(n)
-

kopie aan
-

Omschrijving opdracht

De gemeente Zundert heeft een initiatief ontvangen voor de bestemmingswijziging voor de vervanging van de bestaande bebouwing op de Amarant Centrumlocatie "De Leijakker", gelegen aan het Lijeakkerplein, De Polder en De Gouwberg te Rijsbergen. Ook bestaat het voornemen om de recent aangekochte oostelijk gelegen locatie (kadastraal perceel 1551) aan de Centrumlocatie toe te voegen en ook hier extra woonvoorzieningen te bouwen. Op de onderstaande afbeeldingen is links aangegeven de bestaande situatie en rechts de toekomstige situatie.



Bestaande situatie



Toekomstige situatie

Het vervangen van de bestaande woningen en voorzieningen en het toevoegen van woningen op het naastgelegen perceel is volgens de vigerende bestemmingsplannen niet direct toegestaan.

Om de ontwikkeling toch mogelijk te maken is een geheel nieuw bestemmingsplan met toelichting opgesteld:

- concept bestemmingsplan Amarant Centrumlocatie "De Leijakker" te Rijsbergen, projectnummer S21052, d.d. 2 augustus 2022 van Bureau Dhondt.

De gemeente Zundert heeft de OMWB gevraagd de milieuaspecten uit bovengenoemd bestemmingsplan (en bijbehorende onderzoeken) te beoordelen. Het aspect bodem is onderwerp van het voorliggende advies.

Uitgevoerde werkzaamheden

De volgende stukken zijn bestudeerd:

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

013 206 01 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

- Rapport verkennend bodemonderzoek "herontwikkeling zorglocatie De Leijakker" te Rijsbergen, rapportnummer EJ50210721.R001-0 d.d. 14 februari 2022 van Wematech Bodem Adviseurs B.V.;
- Paragraaf 4.1 uit het concept bestemmingsplan Amarant Centrumlocatie "De Leijakker" te Rijsbergen, projectnummer S21052, d.d. 2 augustus 2022 van Bureau Dhondt.

Resultaten werkzaamheden

Historie

Conform de NEN 5725 is historisch onderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van het centrum van Rijsbergen. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Rijsbergen, sectie B, de percelen 4194, 4195, 4194, 5024, 5025 en 5028. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt 23.400 m².

In het verkennend bodemonderzoek is het recent aangekochte kadastrale perceel met het nummer 1551 niet meegenomen. Op dit perceel is wel nieuwbouw van extra woonvoorzieningen voorzien. Dit perceel maakt dus geen deel uit van de onderzoekslocatie. Een overzicht van de onderzoekslocatie is op de onderstaande afbeelding weergegeven (situatietekening uit het verkennend bodemonderzoek).



Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een woonzorgcentrum gesitueerd. Aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie zijn 3 woonvoorzieningen uit 1995 aanwezig. Direct ten noordwesten hiervan zijn een dorps huis, kantoren, een dagcentrum en andere dagbestedingsvoorzieningen aanwezig.

Het terrein ligt in een parkachtige omgeving met voornamelijk gazon, met bomen en hagen. De op het terrein liggende paden zijn verhard met asfalt, klinkers of met tegels.

Op de locatie hebben geen ondergrondse olietanks gelegen en hebben geen ophogingen of dempingen plaatsgevonden. Ook hebben geen werkzaamheden

met asbest plaatsgevonden, waardoor asbest op of in de bodem kan zijn geraakt en er hebben geen calamiteiten voorgedaan.

Op 25 januari 2022 is een terreininspectie uitgevoerd, waarbij geen aanleiding is gevonden een bodemverontreiniging te verwachten.

Voorgaande onderzoeken

Op de onderzoekslocatie zelf is in het verleden al eerder bodemonderzoek uitgevoerd, namelijk op de kadastrale percelen 5021, 5024, 5025, 5028, 4191 en 4195 (rapportnummer GB130782 d.d. 12-06-2013 van Wematech Bodem Adviseurs B.V.). Bij het onderzoek werd vastgesteld dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd was met PolyChloorBifenylen (PCB). De ondergrond was niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Het grondwater was licht verontreinigd met barium en met dichloorpropanen.

In de omgeving van de onderzoekslocatie (maximaal 25 meter verwijderd van de onderzoekslocatie) zijn eveneens diverse bodemonderzoeken uitgevoerd namelijk ter plaatse van de Laguitensebaan 43, De Gouwberg 1 t/m 7 en De Gouwberg 9 t/m 11 te Rijsbergen.

Uit deze bodemonderzoeken blijkt dat maximaal lichte verontreinigingen in de bovengrond aan lood, zink en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) verwacht kunnen worden. Het grondwater kan licht verontreinigd zijn met barium, koper, xylene en naftaleen.

Resultaten bodemonderzoek

De onderzoekslocatie (23.400 m²) is, vanwege bovengenoemde historie, onderzocht conform de NEN 5740 met toepassing van de strategie voor onverdachte locaties (ONV-NL). Voor deze onderzoeksstrategie is gekozen omdat Wematech Bodem Adviseurs B.V. geen dan wel slechts lichte (diffuus aanwezige) verontreiniging in de bovengrond verwacht vast te stellen.

Wematech Bodemadviseurs B.V. is een door RWS Leefomgeving erkend bureau voor het uitvoeren van veldwerk in het kader van de BRL SIKB 2000 (certificaat K96800). De betreffende veldwerkers, de heren C.A.L. Mol, R.A.H.M. Frijters, J. Notten (ingehuurd bij SGS Search Ingenieursbureau B.V.) en J.R. Flanagan, waren ten tijde van het veldwerk door RWS Leefomgeving geregistreerd voor de van toepassing zijnde protocollen 2001, 2002 en 2018.

De analyses van de grond en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., een door RWS Leefomgeving erkend laboratorium (certificaat L028).

Bodemopbouw

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte van 3,1 meter beneden maaiveld (m-mv) uit zand. Met name de bovengrond (tot maximaal 1,2 m-mv) is humushoudend.

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk werden in 12 van de 35 geplaatste boringen tot een maximale diepte van 1,2 m-mv sporen aan baksteen en grind waargenomen. In een enkele boring (26) ook sporen aan kolengruis. In een andere boring (31) werd een funderingslaag bestaande uit baksteen, stenen en grind waargenomen. De grondwaterspiegel werd waargenomen op een diepte variërend van 1,32 tot 1,56 m-mv.

Analyseresultaten grond

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond (0 – 0,56 m-mv) niet verontreinigd is met de geanalyseerde parameters. De ondergrond (0,5 – 3,0 m-mv) is ook niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Ook het steekmonster, genomen van de licht baksteen- en kolengruishoudende laag uit boring 26, blijkt niet verontreinigd te zijn met de geanalyseerde parameters.

Analyseresultaten grondwater

Uit de analyseresultaten van de grondwatermonsters blijkt dat het grondwater plaatselijk licht verontreinigd is met barium, koper, cadmium, kobalt, zink, xylenen en naftaleen. In peilbuis 33 overschrijdt het gehalte aan nikkel de voormalige tussenwaarde. Het grondwater is hier derhalve matig verontreinigd. De overige onderzochte parameters overschrijden de streefwaarden niet.

Analyseresultaten asbest

Asbest in grondonderzoek heeft niet plaatsgevonden i.v.m. het ontbreken van een noodzaak daartoe.

Conclusie bodemonderzoek Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. concludeert dat de onderzoeksresultaten geen aanleiding geven voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek. De onderzoeksresultaten geven ook geen beperkingen voor de voorgenomen herontwikkeling op de onderzoekslocatie.

Het matig verhoogde gehalte aan nikkel in het grondwater in peilbuis 33 is geen aanleiding voor nader grondwateronderzoek, omdat er geen nikkelbronnen gevonden zijn.

Advies

Met de in het rapport opgenomen conclusies en aanbevelingen kunnen wij niet geheel instemmen.

De bodemkwaliteit van de locatie vormt geen belemmering voor de bestemmingswijziging op de onderzoekslocatie, maar wel voor het afgeven van een omgevingsvergunning voor het aspect bouwen op de onderzoekslocatie, omdat het grondwater in peilbuis 33 matig verontreinigd is met nikkel. Hier moet eerst nader grondwateronderzoek plaatsvinden. Dit onderzoek kan in eerste aanleg beperkt blijven tot de herbemonstering van peilbuis 33, gevolgd door heranalyse van het grondwatermonster op nikkel. De onderzoeksresultaten kunnen worden toegestuurd aan de gemeente Zundert.

Voorafgaand aan de bouw op het kadastrale perceel 1551 moet verder bodemonderzoek in het kader van de NEN 5725 en NEN 5740 plaatsvinden, omdat dit perceel nog niet is onderzocht. De bestemmingswijziging op dit perceel kan wel plaatsvinden gelet op de uitkomsten van het uitgevoerde vooronderzoek op de onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie staat nog bebouwing. Nadat de oude bebouwing is gesloopt moet worden aangetoond dat geen vermenging van sloopmateriaal heeft plaatsgevonden met de ondergrond. Geadviseerd wordt om een voorwaarde voor aanvullende werkzaamheden op te nemen in de omgevingsvergunning om voor start van de (bouw)werkzaamheden, maar na de sloop, aan te tonen dat er geen vermenging heeft plaatsgevonden van sloopresten met de (boven)grond.

Dat kan middels:

- het uitvoeren van bodemonderzoek conform NEN 5740 / NEN 5707 naar de bovengrond (tot 1,0 m-mv);
- of door het aantonen dat de sloop plaatsvindt door een gecertificeerd bedrijf en het nemen van foto's van het maaiveld tijdens en na de sloop.

Wanneer na sloop blijkt dat de bodem onder het gebouw verdacht is op bodemverontreiniging moet alsnog een bodemonderzoek worden uitgevoerd. De verdachtmaking kan bijvoorbeeld zijn het aantreffen van ongedefinieerd puin of andere zintuiglijke afwijkingen zoals kooldeeltjes, brandstofplekken e.d.

Deze aanvullende gegevens moeten ter goedkeuring worden voorgelegd aan de gemeente Zundert.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij het bouwrijp maken en/of bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen.

Met de beschrijving en conclusie in paragraaf 4.1 uit het concept bestemmingsplan Amarant Centrumlocatie "De Leijakker" te Rijsbergen, projectnummer S21052, d.d. 2 augustus 2022 van Bureau Dhondt, kunnen wij gelet op het bovenstaande niet instemmen. Eerst moet herbemonstering van peilbuis 33 plaatsvinden gevolgd door heranalyse van het grondwatermonster op nikkel en moet een verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd op kadastraal perceel 1551.

Met vriendelijke groet,

Jan Dirk Hattink
Adviseur bodem
team Metingen & Onderzoek

Collegiaal toetser,
Marco van den Hoek
Adviseur bodem