

Van: [redacted] <[redacted]@nunspeet.nl>
Verzonden: 14-03-2023 11:50
Aan: [redacted] <[redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: FW: Advies bodemonderzoek - Hardenbrinkweg 55(A) Nunspeet

Dag [redacted]
Hierbij de beoordeling van je bodemonderzoek.
Ik heb het even vluchtig doorgenomen en er zijn wel een aantal punten die aangepast moeten worden.
Als je hier vragen over hebt kan je mij vragen dan kijk ik even met je mee, of eventueel rechtstreeks met [redacted]
contact opnemen.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Adviseur milieu
Team ROV- Milieu en duurzaamheid



E [redacted] <[redacted]@nunspeet.nl> | T [redacted]

W www.nunspeet.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht en eventuele bijlagen zijn vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Wanneer u dit bericht per abuis ontvangt, verzoeken wij u contact op te nemen met de afzender door deze e-mail te beantwoorden. Verder vragen wij u in dat geval dit e-mailbericht en uw antwoord te vernietigen en de inhoud ervan aan niemand openbaar te maken.

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 14 maart 2023 11:21
Aan: [redacted] <[redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Advies bodemonderzoek - Hardenbrinkweg 55(A) Nunspeet

Beste [redacted]
Hierbij de beoordeling van het bodemonderzoek. Het duurde iets langer dan ik had gehoopt. Als er vragen zijn dan hoor ik het graag.
Met vriendelijke groet,



Oosteinde 17, 3842 DR
Postbus 271, 3840 AG
Harderwijk

[redacted]
Adviseur Bodem
[redacted]

[redacted] <[redacted]@odnv.nl>
www.odnv.nl
afwezig op vrijdag

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 8 februari 2023 13:32
Aan: Info ODNV <info@odnv.nl>
Onderwerp: Advies bodemonderzoek - Hardenbrinkweg 55(A) Nunspeet

Hier kunt u de bijgevoegde bestanden downloaden:
<https://filecap.nunspeet.nl/FileCap/download?id=2lqIW0uir6HTjUgNlodwyRsGh&email=info@odnv.nl&pw=1uvv6rK65F0um1t>

Goedemiddag,
Ik zou graag advies willen krijgen of bijgevoegd bodemonderzoek akkoord is of dat er aanpassingen nodig zijn.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Adviseur milieu
Team ROV- Milieu en duurzaamheid



E  @nunspeet.nl | T 

W www.nunspeet.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht en eventuele bijlagen zijn vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Wanneer u dit bericht per abuis ontvangt, verzoeken wij u contact op te nemen met de afzender door deze e-mail te beantwoorden.

Verder vragen wij u in dat geval dit e-mailbericht en uw antwoord te vernietigen en de inhoud ervan aan niemand openbaar te maken.



Aan
Gemeente Nunspeet, t.a.v. [REDACTED]
Van
ODNV, team bodem

Bodemnotitie

Aanleiding

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Omgevingsdienst Noord-Veluwe is gevraagd het onderzoek te beoordelen.

Locatiegegevens

Adres Hardenbrinkweg 55 te Nunspeet
Kadastrale Gemeente Nunspeet, sectie I, nummers 4140, 4141,
gegevens: 4142, 4739, 4741, 4742 en 4743

Ligging beoordeelde locatie



Beoordeeld rapport

Adviesbureau: Boluwa Ecosystems B.V.
Rapporttitel: Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)/
 Nader bodemonderzoek (NTA 5755)
 Hardenbrinkweg 55 te Nunspeet
Rapportnummer: 22208
Rapportdatum: 27 oktober 2022

Memo

Datum
14 maart 2023

Pagina
1 van 8

Ons kenmerk
ODNV2023AVIF-00123

Uw kenmerk
-/-

Behandeld door
[REDACTED] J

Bijlagen
-situatietekening
-aanvullende informatie

**Omgevingsdienst
Noord-Veluwe**
Oosteinde 17
3842 DR Harderwijk
Postbus 271
3840 AG Harderwijk

t 0341 – 474 300
f 0341 – 474 888
e info@odnv.nl
www.odnv.nl

Conclusie beoordeling

De herontwikkeling van de locatie is mogelijk. Echter moeten er nog aanvullende acties worden uitgevoerd.

Datum
14 maart 2023

Pagina
2 van 8

Saneren

Op de locatie is sprake van bodemverontreiniging(en) met minerale olie. De omvang van de verontreiniging is ingeschat op <25 m3 (grond boven interventiewaarde).

Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden moet een Plan van Aanpak voor het verwijderen van de aangetroffen sterke verontreinigingen worden opgesteld en ingediend. Dit Plan van aanpak moet u ter goedkeuring overleggen aan Omgevingsdienst Noord Veluwe (ODNV). Na afloop van de sanering dient u een evaluatieverslag ter goedkeuring te overleggen aan ODNV. Na goedkeuring van het saneringsverslag mag gestart worden met de bouwwerkzaamheden ter plaatse van deze (deel)locatie.

Aanvullend onderzoek

Verder moet op de locatie aanvullend bodemonderzoek worden uitgevoerd conform NEN5707 om een eventuele ernstige bodemverontreiniging aan asbest uit te sluiten. Voorkeur is om dit in het kader van de bestemmingsplanwijziging alvast uit te voeren.

Vanwege het aantreffen van een matige verontreiniging aan zink in het grondwater bij boring B07 wordt aanbevolen om een herbemonstering uit te voeren.

In het kader van de bouw ter plaatse van de huidige stallen kan nog aanvullend bodemonderzoek gevraagd worden. De oppervlakte van de stallen vormen een groot aandeel van het plangebied waar momenteel onvoldoende inzicht in de bodemkwaliteit is.

Beoordeling bodemonderzoeken

Onderstaand zijn in het cursief de opmerkingen van Omgevingsdienst Noord Veluwe opgenomen.

Datum
14 maart 2023

Pagina
3 van 8

Verkennd bodemonderzoek

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de terreinsinspectie zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging.

Bij uitvoering van de veldwerkzaamheden is ter plaatse van de boringen B01 en B02 een olie-water reactie aangetroffen op een diepte van 0,30-1,50 m-mv. Bij boring B01 is op een diepte van 0,60 tot ca 1,40 m-mv is een matig tot sterke oliewater reactie aangetroffen. De boringen bevinden zich op de locatie van een voormalige bovengrondse olietank. Tijdens het onderzoek lag de grondwaterstand op een diepte van 1,36 m-mv.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B01	2,90	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,15	Zand	geen olie-water reactie
		0,15 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,60	Zand	zwakke olie-water reactie
		0,60 - 0,90	Zand	matige olie-water reactie
		0,90 - 1,10	Zand	sterke olie-water reactie
		1,10 - 1,40	Zand	sterke olie-water reactie
		1,40 - 1,50	Zand	zwakke olie-water reactie
		1,50 - 1,70	Zand	geen olie-water reactie
		1,70 - 2,60	Zand	geen olie-water reactie
		2,60 - 2,90	Zand	geen olie-water reactie

Bij de terreininspectie en de veldwerkzaamheden is ook gelet op eventuele asbestverdachte materialen op of in de bodem. Deze zijn niet tijdens de uitvoering aangetroffen.

Grond en grondwater

De boven- en ondergrond zijn geanalyseerd op de stoffen uit het standaardpakket (bodem), aangevuld met lutum en organische stof. In zowel de boven- en ondergrond is een licht verhoogde gehalte aan PAK aangetoond. Ter plaatse van boring B01 is in het bodemtraject 0,90 tot 1,40 m-mv een sterke verontreiniging met minerale olie, en zijn lichte verontreinigingen met Ethylbenzeen, Xylenen, PAK aangetoond.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
Overig terrein				
MM1	0,08 - 0,50	PAK 10 VROM (0,04)	-	Altijd toepasbaar
MM2	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
MM3	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
MM4	0,50 - 1,50	PAK 10 VROM (0,01)	-	Altijd toepasbaar
Voormalige bovengrondse dieselolietank				
B01 (90-140)	0,90 - 1,40	Ethylbenzeen (-) Xylenen (som) (0,03) PAK 10 VROM (0,02)	Minerale olie C10 - C40 (5,47)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Het grondwater bij boring B07 is bemonsterd en geanalyseerd op de stoffen uit het standaardpakket (water). De peilbuis bij boring B01 (filter 1.7 – 2.7 m-mv) is geanalyseerd op BTEXN + Minerale olie GC.

In het grondwater is bij peilbuis B07 een matig verhoogde concentraties met zink, en een licht verhoogde concentratie aan kwik aangetoond. In het grondwater van peilbuis B01 is een licht verhoogde concentratie met minerale olie aangetoond.

De geconstateerde verhogingen aan minerale olie in de ondergrond was de aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Asbest

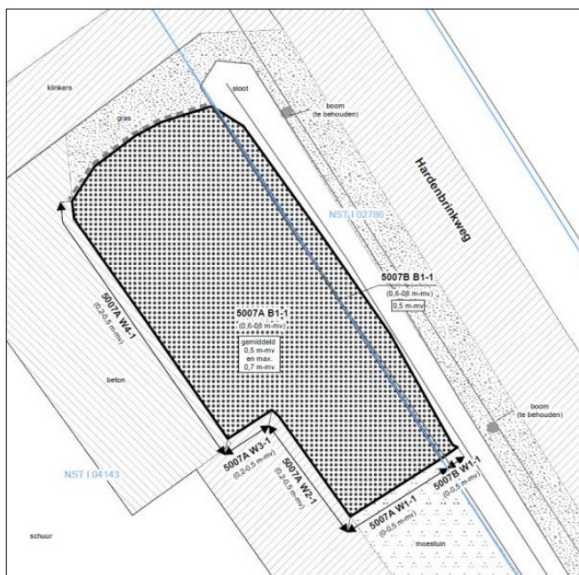
Er zijn geen analyses op asbest uitgevoerd.

Opmerking ODNV

Tijdens het vooronderzoek is de hypothese van een mogelijke aanwezigheid van asbest in bodem uitgesloten. Het is bekend dat er tijdens een SANAS (MPA1791) onderzoek een verontreiniging is aangetroffen en gesaneerd in 2012. In 2013 is er aanvullend gesaneerd. Deze sanering is gemeld middels BUS. Echter bleef in een wandmonster (W-4) onder een asfaltverharding nog een restverontreiniging (100 mg/kg ds.) achter welke is afgedekt met doek.

Datum
14 maart 2023

Pagina
4 van 8



De SANAS onderzoeken hadden echter een beperking. Zo werd er geen onderzoek uitgevoerd onder duurzame en gesloten verhardingen omdat er geen contactmogelijkheden waren.

Dit betekent dat er voor een groot deel van het plangebied nog geen gegevens zijn van asbest in bodem.

Het gehalte aan asbest in het wandmonster en het ontbreken van gegevens van de rest van de locatie geeft aanleiding om nog een aanvullend asbest in bodem onderzoek uit te voeren conform NEN-5707.

De matig verhoogde concentratie aan zink in het grondwater is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong. Echter is wel het advies om een herbemonstering uit te voeren.

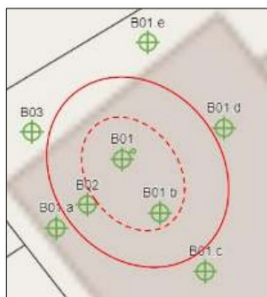
Bovenstaande onderzoeken moeten worden uitgevoerd voordat er eventuele graafwerkzaamheden worden uitgevoerd. Het aanvullend asbest in bodemonderzoek bij voorkeur meenemen in de bestemmingsplanprocedure.

Nader bodemonderzoek

Uit de analyseresultaten blijkt dat er in de ondergrond van boringen B01 en B07 matige tot sterke verontreinigingen met minerale olie zijn aangetoond. Deze constatering heeft als gevolg dat er een nader bodemonderzoek is uitgevoerd om de verontreiniging af te perken.

Datum
14 maart 2023

Pagina
5 van 8



Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk is in boring B01.b nog verontreiniging met minerale olie aangetoond. Het betreft een zwakke olie-water reactie op een diepte van 0,9 – 1,10 m-v en 1,30 – 1,50 m-mv en een sterk olie-water reactie op een diepte van 1,10 – 1,30 m-mv.

Grond en grondwater

Horizontale afperking:

In de ondergrond van boringen B01.a, B01.c, B01.d, B01.e en B03 zijn geen verhoogde gehalten minerale olie aangetroffen.

Verticale afperking:

In de (diepere) ondergrond van boring B01 (150 – 200) zijn geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B01 (150-200)	1,50 - 2,00	B01 (1,50 - 2,00)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)
B01.a	0,90 - 1,40	B01.a (0,90 - 1,40)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)
B01.c	0,90 - 1,40	B01.c (0,90 - 1,40)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)
B01.d	0,90 - 1,40	B01.d (0,90 - 1,40)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)
B01.e	0,90 - 1,40	B01.e (0,90 - 1,40)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)
B03	0,90 - 1,40	B03 (0,90 - 1,40)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)

Volgens schatting is een oppervlakte van ca. 23,5 m² licht tot sterk verontreinigd met minerale olie.

De dikte van de verontreinigde laag wordt geschat op max. 1,2 m.

Dit houdt in dat er ca. 28 m³ licht tot sterk met minerale olie verontreinigde grond aanwezig is, waarvan naar schatting ca 9 m³ boven de interventiewaarde.

Er zijn geen peilbuizen geplaatst ten behoeve van een grondwateronderzoek.

Bijlage 1: situatietekening uit bodemrapport

Datum
14 maart 2023

Pagina
6 van 8



Bijlage 2: aanvullende informatie

Datum
14 maart 2023

Pagina
7 van 8

Milieu inrichting

Wanneer sprake is van een oprichting, wijziging of beëindiging van een milieu-inrichting, dan kan er ook een verplichting zijn tot het vaststellen van de nul- of eindsituatie bodemkwaliteit.

Aantreffen verdachte stoffen tijdens werkzaamheden

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek een steekproef betreft. Wanneer tijdens grondwerkzaamheden duidelijk afwijkend (bodem)materiaal en/of verontreinigingen worden waargenomen, dan bent u verplicht dit onmiddellijk te melden bij de gemeente of de ODNV en het werk op de betreffende plaats stil te leggen. In overleg met u zullen dan verdere afspraken worden gemaakt.

Grondverzet

Wanneer grond of bouwstoffen worden ontgraven is het niet zondermeer toegestaan om deze elders weer toe te passen. Voor de toepassing van grond en bouwstoffen gelden de regels uit het Besluit bodemkwaliteit. De resultaten van dit onderzoek kunnen wel een indicatie geven van de hergebruiksmogelijkheden.

Afvoer grond

Vrijkomende grond kan vrij binnen de locatie c.q. het plangebied worden toegepast (indien licht tot matig verontreinigd). Wanneer dit niet mogelijk is kan vrijkomende grond worden afgevoerd. Particulieren kunnen kleine hoeveelheden af te voeren grond brengen naar een afvalbrengstation. Bedrijven en particulieren met grote hoeveelheden grond kunnen deze afvoeren naar een grondbank.

Aanvoer grond

Van elders aan te voeren grond voor toepassing, ophoging of aanvulling van het betreffende terrein dient van vergelijkbare of betere kwaliteit te zijn als de ter plaatse aanwezige grond. Hiertoe moet de aan te voeren grond zijn voorzien zijn van bewijsmiddel conform het Besluit bodemkwaliteit. Voor meer informatie zie de website van het Meldpunt Bodemkwaliteit:
<https://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl/Voorportaal.aspx>

PFAS

Bij de eventuele af- of aanvoer van grond, dient rekening te worden gehouden met onderzoek op de stofgroep PFAS. Dit is vanaf 8 juli 2019 verplicht conform het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van grond en baggerspecie.

Aziatische duizendknopen

Voor de volledigheid vermelden wij dat ter plaatse van de herkomst- en toepassingslocatie van de grond sprake kan zijn van het voorkomen van de Aziatische duizendknopen. Op 14 juli 2021 is een handelsverbod op Aziatische duizendknopen, waaronder de Japanse duizendknoop. Dit verbod is ingegaan op 1 januari 2022 en is ook van toepassing op handel in grond en bagger met daarin plantenresten van deze duizendknopen. Bij grondverzet dient dan ook te worden geverifieerd of de Aziatische duizendknopen voorkomen op de locatie. Met betrekking tot de bestrijding van deze planten is een landelijk protocol opgesteld (Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen). Dit protocol is te downloaden via de website: <https://bestrijdingduizendknoop.nl> en heeft tot doel om een uniforme aanpak te bieden om de verspreiding van Aziatische duizendknopen te voorkomen. In

infoblad D uit dit protocol wordt onder meer een stappenplan weergegeven hoe om te gaan met grondwerkzaamheden en Aziatische duizendknopen.

Datum
14 maart 2023

Pagina
8 van 8

Lozen en onttrekken van grondwater

Wanneer het voor de grondwerkzaamheden noodzakelijk is dat grondwater moet worden onttrokken en geloosd, behoort vooraf toestemming te worden gegeven door het betreffende bevoegd gezag.

Voor het onttrekken en het lozen op oppervlaktewater van het opgepompte water is dit het Waterschap Vallei en Veluwe. Voor lozen op de bodem of het riool is dit de gemeente.

Bij verhoogde gehalten aan bepaalde stoffen in het grondwater kunnen mogelijk aanvullende eisen gesteld worden aan de onttrekking en/of lozing van het water.

Geldigheid van een bodemonderzoek

Een bodemonderzoek is slechts een momentopname van de kwaliteit van de vaste bodem en het grondwater. De resultaten van een bodemonderzoek zijn dan ook beperkt bruikbaar. Door activiteiten op of nabij de locatie na uitvoering van het bodemonderzoek kan de kwaliteit van de bodem of het grondwater verslechteren.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>

Verzonden: 13-06-2023 08:21

Aan: Advies ODNV <advies@odnv.nl>

CC: [redacted]@nunspeet.nl>

Onderwerp: FW: Geluidadvies Harderbrinkweg 55

Beste,

Graag zou ik het bodemonderzoek beoordeeld willen hebben, zie bijgevoegde documenten.

Er is eerder advies uitgebracht door de ODNV op dit project door [redacted].

Graag de beoordeling naar mijn college [redacted] (zie cc) te sturen gezien mijn naderende vertrek (22 juni).

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Adviseur milieu

Team ROV- Milieu en duurzaamheid



E [redacted]@nunspeet.nl | T [redacted]

W www.nunspeet.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht en eventuele bijlagen zijn vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Wanneer u dit bericht per abuis ontvangt, verzoeken wij u contact op te nemen met de afzender door deze e-mail te beantwoorden.

Verder vragen wij u in dat geval dit e-mailbericht en uw antwoord te vernietigen en de inhoud ervan aan niemand openbaar te maken.

Slaa + van Asselt architecten BNA
De heer [REDACTED]
Industrieweg 75
8071 CS Nunspeet

Heerde, 05 juni 2023

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij doen wij u de analyse-uitslagen toekomen betreffende de herbemonstering van het grondwater uit de bestaande peilbuis B07-1-1 aan de Hardenbrinkweg 55 in Nunspeet.

Voorgaand bodemonderzoek:

Op de locatie is een verkennend bodemonderzoek NEN 5740 uitgevoerd door Boluwa Eco Systems BV, projectnummer 22208, 27 oktober 2022. Uit de resultaten blijkt:

Overig terrein:

In zowel de boven- als de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten PAK (10-VROM) aangetoond. Alle overige gemeten gehalten zijn lager of gelijk aan de achtergrondwaarde en/of de detectiegrenzen. De aangetroffen gehalten PAK (10-VROM) zijn van lichte aard en hoeven niet nader te worden onderzocht.

In het grondwatermonster afkomstig uit de peilbuis bij boring B07-1-1 is een licht verhoogd gehalte kwik en een matig [>tussenwaarde] zink aangetoond. In principe dient het matig verhoogde gehalte zink nader te worden onderzocht. Waarschijnlijk betreft het hier echter natuurlijke achtergrondwaarden en kan een nader onderzoek achterwege worden gelaten. Indien toch noodzakelijk wordt geadviseerd de bestaande peilbuis te herbemonsteren.

Voormalige bovengrondse dieselolietank:

In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten ethylbenzeen, xylenen en PAK (10-VROM) aangetoond. Daarnaast is een sterk [>interventiewaarde] verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een licht [>achtergrondwaarde] verhoogd gehalte minerale olie gemeten.

Nader bodemonderzoek:

De aangetoonde verontreiniging is door middel van aanvullende boringen afgeperkt. Volgens schatting is er ca. 28 m³ licht tot sterk met minerale olie verontreinigde grond aanwezig. De aanwezige bodemverontreiniging dient te worden gesaneerd.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is beoordeeld door de Omgevingsdienst Noord Veluwe, kenmerk

ODNV2023AVIF-00123, 14 maart 2023.

Uit de beoordeling blijkt dat er aanvullende acties dienen te worden uitgevoerd. In onderliggend onderzoek heeft herbemonstering van de bestaande peilbuis bij boring B07 plaatsgevonden.

De veldwerkzaamheden zijn op 04 april 2023 uitgevoerd door erkend monsternemer de heer  van Boluwa Eco Systems BV.

De plaatsing (tijdens verkennend bodemonderzoek), bemonstering en analyse zijn uitgevoerd conform het protocol voor verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740, onder certificaat van de BRL SIKB 2000 (nr. EC-SIK-20249), protocol 2001 en 2002.

Overzicht analyse-uitslagen Fase 1 (1^e bemonstering) en Fase 2 (2^e bemonstering):

Analyseresultaten grondwater B07-1-1 / B07-1-2

Locatie	: Hardenbrinkweg 55
Datum monsternamen	: 14 oktober 2022 – 04 april 2023
Bemonstering	: Fase 1, Boluwa Eco Systems BV te Heerde Fase 2, Boluwa Eco Systems BV te Heerde
Analyses	: Zink (grondwatermonster fase 2)
Monstercode	: B07-1-1 – B07-1-2
Gehalten	: µg/l

Analyse	Streefwaarde	Interventiewaarde	B07-1-1 Boluwa Eco Systems Projectnr. 22208 14 oktober 2022	B07-1-2 Boluwa Eco Systems Projectnr. 22208 04 april 2023
Grondwaterstand (m-mv)			1,24	1,21
Zuurgraad			7,0	6,8
EC (µS/cm)			338	373
Troebelheid (NTU)			5,59	4,46
zware metalen: zink	65	800	720 **	210 *

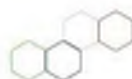
* = overschrijding streefwaarde

** = overschrijding tussenwaarde

Resultaten:

Het in eerste instantie aangetroffen matig [>tussenwaarde] verhoogde gehalte zink in het grondwater wordt na herbemonstering licht [>streefwaarde] verhoogd aangetroffen.

Het aangetroffen licht verhoogde gehalte zink is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong. Zware metalen kunnen van nature in de (onder)grond aanwezig zijn. In de loop der jaren zijn deze

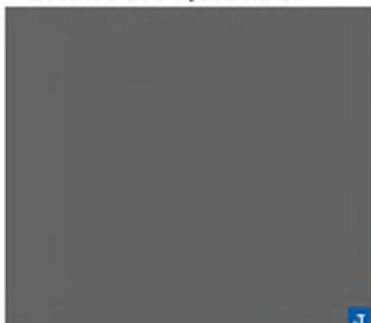


metalen uitgespoeld naar het grondwater. Zware metalen in het grondwater kunnen fluctueren zonder dat hiervoor een duidelijke oorzaak aanwezig is.

De kwaliteit van het grondwater behoeft op basis van deze gegevens geen belemmeringen te geven voor de herontwikkeling van de locatie.

Met vriendelijke groet,

Boluwa Eco Systems BV



Bijlagen: - Situatiekening
- Analyseresultaten + toetsing



Situering meetpunten

Hardenbrinkweg 55 Nunspeet



Legenda

Situering meetpunten



Peilbuis



Terreingrens



Opdrachtgever

Slaa + van Asselt architecten BNA

Projectnummer

22208

Datum

04 april 2023

Boluwa Eco Systems B.V.
T.a.v. 
Zwarteweg 1
8181 PD HEERDE

Analyscertificaat

Datum: 06-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023050833/1
Uw project/verslognummer	22208
Uw projectnaam	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2023

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:

Noom:

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.


Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22208
 Uw projectnaam Hardenbrinkweg 55 Nunspeet
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023050833/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2023
 Datum einde analyse 06-Apr-2023
 Rapportagedatum 06-Apr-2023/10:51
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
5 Zink (Zn)	µg/L	210

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B07

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)
 Monster nr.
 13566957

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 8
 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: BNPA2222
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

Q: door BSI gecrediteerde verrichting
 R: AFN-erkende en gecrediteerde verrichting
 S: NEN-erkende en gecrediteerde verrichting
 V: NEN-erkende verrichting
 W: Waarschijnlijk 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023050833/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13566957	807					
0801106122	807	170	270	04-Apr-2023	1	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771N8 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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023050833/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B07-1-2
Datum		4-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70
Datum van toetsing		21-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
METALEN		
Zink	µg/l	210 210 0,2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Zink	µg/l	65	24		800

Rapport

Verkennd bodemonderzoek asbest (NEN 5707)

Hardenbrinkweg 55 te Nunspeet



Projectnummer: 22208
Datum: 05 juni 2023

Boluwa Eco Systems BV
Postbus 11
8180 AA Hoerde
t 0578 - 691 218
e info@boluwa.nl
w www.boluwa.nl
KVK 06067840
BWB NL 801784803.B01
IBAN NL42 RABO 0396 8209 64

Alle leveringen geschieden volgens onze bij de K.v.K. Dost Nederland gedeponeerde voorwaarden.

bodem-
onderzoek

sanering

advies &
begeleiding

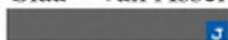


Rapport

Verkennd bodemonderzoek asbest (NEN 5707)

Hardenbrinkweg 55 te Nunspeet

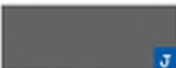
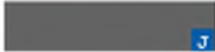
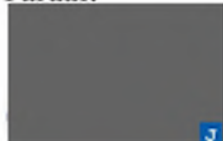
Opdrachtgever: Slaa + van Asselt architecten BNA


Industrieweg 75
8071 CS Nunspeet

Projectnummer: 22208

Datum: 05 juni 2023

Status: Definitief

Opgesteld door: 	Paraaf: 	Goedgekeurd door: 	Paraaf: 
---	---	--	---



Inhoud

1 Inleiding	3
2 Inventarisatie.....	5
2.1 Historisch gebruik.....	5
2.2 Huidig gebruik	9
2.3 Toekomstig gebruik	9
3 Uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek	11
4 Resultaten veld- en laboratoriumonderzoek	13
5 Conclusie.....	15
6 Zorgvuldigheid onderzoek	17

Bijlagen

1. Topografisch en kadastraal overzicht
2. Situatietekening
3. Boorstaten
4. Analyseresultaten
5. Foto's



1 Inleiding

De heer [3] van Slaa + van Asselt architecten BNA uit Nunspeet heeft op 28 maart 2023 opdracht verleend tot het instellen van een verkennend bodemonderzoek asbest conform de NEN 5707 voor de locatie Hardenbrinkweg 55 te Nunspeet.

Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

De inrichting van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

Het verkennend bodemonderzoek asbest dient voor het vastleggen van de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem van de locatie i.v.m. de voorgenomen herontwikkeling.

Doel van het onderzoek is met relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

Onderliggende rapportage betreft een aanvulling op het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek, Boluwa Eco Systems BV, kenmerk 22208, 27 oktober 2022.

Deze aanvulling is uitgevoerd naar aanleiding van de beoordeling van de rapportage door de Omgevingsdienst Noord-Veluwe, kenmerk ODNV2023AVIF-00123, 14 maart 2023 (de heer [3]).

Hierin wordt vermeld dat op de locatie een aanvullend bodemonderzoek conform de NEN 5707 dient te worden uitgevoerd. Op de locatie is tijdens een SANAS onderzoek in het verleden een asbestverontreiniging aangetroffen welke in 2012 is gesaneerd. In 2013 is er vervolgens aanvullend gesaneerd. In een wandmonster onder een duurzame verharding (W-4) is een restverontreiniging achtergebleven welke is afgedekt met doek. Het gehalte aan asbest in het wandmonster en het ontbreken van gegevens van de rest van de locatie geeft aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek asbest.

Boluwa Eco Systems BV streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een bodemonderzoek is een momentopname en is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Op basis van de beschikbaar gestelde gegevens van de opdrachtgever en terreinverkenning is een onderzoeksstrategie vastgesteld en wordt aangenomen dat deze representatief is voor de onderzoekslocatie.

Boluwa Eco Systems BV is gecertificeerd voor het protocol 2018 (certificaat nr. EC-SIK-20249).

Het procescertificaat en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de opdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Boluwa en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Boluwa is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.



In de volgende hoofdstukken zal achtereenvolgens worden ingegaan op de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden en de resultaten van het onderzoek. In hoofdstuk 5 worden de bevindingen geïnterpreteerd, alsmede conclusies getrokken over de actuele kwaliteit van de grond in het kader van aanwezigheid van asbest op de locatie.

2 Inventarisatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied ten westen van de kern van Nunspeet.

Kadastraal bekend: Gemeente Nunspeet, sectie I, nummers 4307, 4739, 4741, 4742, 4743.
Coördinaten: $x = 179.995$ - $y = 487.888$

Plangebied



Het onderzoek dient voor het vastleggen van de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem van het te herontwikkelen gedeelte.

Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek/nader bodemonderzoek Hardenbrinkweg 55 te Nunspeet, Boluwa Eco Systems BV, kenmerk 22208, 27 oktober 2022
Locatiegegevens van Internet:	
- historisch topografisch kaartmateriaal	www.topotijdreis.nl
- basisregistratie grootschalige topografie	www.pdok.nl
- kadastrale gegevens	www.kadaster.nl
- Google streetview	maps.google.nl
- Provinciale bodeminformatie	www.gelderland.omgevingsrapportage.nl
- Bodemopbouw	maps.bodemdata.nl
- Geo(hydro)logie	www.dinoloket.nl
- Asbest	www.gelderland.nl/asbestdakenkaart
- Bodemkwaliteitskaart	Nota Bodembeheer regio Noord Veluwe, versie 25 november 2021
Terreininspectie	Uitgevoerd 04-04-2023 door erkend monsternemer de heer J. van Boluwa Eco Systems BV

2.1 Historisch gebruik.

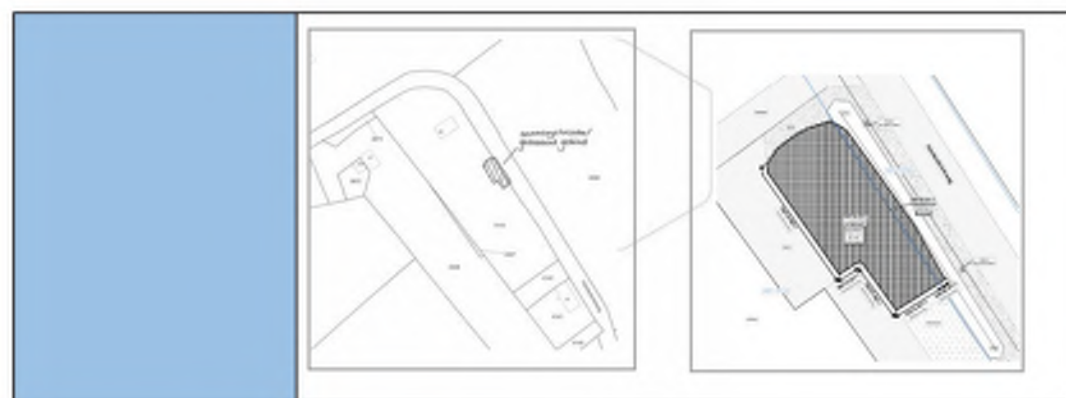
Op historisch kaartmateriaal is de Hardenbrinkweg voor 1900 reeds waarneembaar. Op het noordelijke gedeelte van het terrein is dan al sprake van enige bebouwing. In 1979 wordt op de locatie de huidige bedrijfswoning met agrarische opstallen gerealiseerd. In 2009 vindt uitbreiding van de bedrijfsgebouwen plaats. Op de locatie hebben agrarische activiteiten

plaatsgevonden in de vorm van een veehouderij. De bedrijfsactiviteiten zijn inmiddels al enige tijd geleden beëindigd.

De volgende onderzoeken zijn bekend:

Onderzoek Onderzoeksbureau Datum Kenmerk Aanleiding Resultaten/conclusie	Asbestonderzoek in het kader van de saneringsregeling asbestwegen derde fase Grondslag 27 september 2011 17517-MPA1791 Aanmelding locatie voor de Saneringsregeling Asbestwegen derde fase Op deellocatie A is in de sleuven S01, S02 en S03 en de gaten G01 en G03 tot een diepte van 0,5 m-mv een concentratie asbest boven de norm van 100 mg/kg.ds. aangetroffen. Op deellocatie B is in sleuf S02 tot een diepte van 0,5 m-mv een concentratie asbest boven de norm van 100 mg/kg.ds. aangetroffen. 
Onderzoek Onderzoeksbureau Datum Kenmerk Aanleiding Resultaten/conclusie	Saneringsregeling Asbestwegen derde fase, eindrapport sanering Hardenbrinkweg 55 in Nunspeet Arcadis 12-11-2012 B02033.000160 Aanmelding locatie voor de Saneringsregeling Asbestwegen derde fase <u>Perceel sectie I, nummer 4143:</u> Op het gesaneerde deel is een asbestverontreiniging onder een duurzame en gesloten verharding achtergebleven (geen contactmogelijkheden). <u>Perceel sectie I, nummer 2786:</u> Op het gesaneerde deel is een asbestverontreiniging onder een duurzame en gesloten verharding achtergebleven (geen contactmogelijkheden). <u>Perceel I, nummers 2786 en 4143:</u> Na de uitgevoerde sanering zijn de putwanden en – bodem van de ontgraving geen asbestverontreinigingen achtergebleven. Er zijn dan ook geen gebruikbeperkingen van toepassing. 

Onderzoek Onderzoeksbureau Datum Kenmerk Aanleiding Resultaten/conclusie	Nader asbestonderzoek perceel Nunspeet I4143 en I2786 Tauw 6 november 2013 1216288 Achtergebleven restverontreiniging naast het erfpad/de weg na sanering in het kader van de Saneringsregeling Asbestwegen derde fase. <u>MPA5007A (I 4143)</u> Op basis van de veld- en analyseresultaten is de restverontreiniging met asbest aanwezig over een oppervlakte van 150 m². De verontreiniging is tot de maximale saneringsdiepte / onderzoeksdiepte van 1 m -mv aangetroffen (ter plaatse van monsterpunt 704). Op andere plekken is de verontreiniging slechts ondiep (0,5 m -mv) aanwezig, waarmee de gemiddelde diepte van de verontreiniging 0,75 m -mv is. Hiermee gerekend komt de omvang van de asbestverontreiniging op 113 m². <u>MPA5007B (I 2786)</u> Op basis van de veld- en analyseresultaten is de restverontreiniging met asbest aanwezig over een oppervlakte van 30 m². De verontreiniging is tot de maximale saneringsdiepte / onderzoeksdiepte van 1 m -mv aangetroffen (ter plaatse van monsterpunt 707). Op andere plekken is de verontreiniging slechts ondiep (0,5 m -mv) aanwezig, waarmee de gemiddelde diepte van de verontreiniging 0,75 m -mv is. Hiermee gerekend komt de omvang van de asbestverontreiniging op 23 m². 
Onderzoek Onderzoeksbureau Datum Kenmerk Aanleiding Resultaten/conclusie	Evaluatie immobiel BUS sanering Tauw (milieukundige begeleiding) 04-02-2014 - Aangetroffen verontreiniging asbest De aangetroffen gehalten asbest in de controlemonsters overschrijden de interventiewaarde niet. In wand W-4 is een gehalte asbest aangetoond van 100 mg/kg.ds. Veiligheidshalve is de wand wel afgedekt met doek. Daarnaast is er een duurzame aaneengesloten verharding aanwezig waardoor er geen contactrisico's zijn.



Met de uitgevoerde sanering is ingestemd door de provincie Gelderland, kenmerk GE030200405, 08-05-2014.

Recentelijk is onderstaand verkennend/nader bodemonderzoek uitgevoerd:

Onderzoek	Verkennd bodemonderzoek/nader bodemonderzoek Hardenbrinkweg 55 Nunspeet
Onderzoeksbureau	Boluwa Eco Systems BV
Datum	27 oktober 2022
Kenmerk	22208
Aanleiding	Herontwikkeling
Resultaten/conclusie	<u>Overig terrein:</u> In zowel de boven- als de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten PAK (10-VROM) aangetoond. Alle overige gemeten gehalten zijn lager of gelijk aan de achtergrondwaarde en/of de detectiegrenzen. De aangetroffen gehalten PAK (10-VROM) zijn van lichte aard en hoeven niet nader te worden onderzocht. In het grondwatermonster afkomstig uit de peilbuis bij boring B07-1-1 is een licht verhoogd gehalte kwik en een matig [>tussenwaarde] zink aangetoond. In principe dient het matig verhoogde gehalte zink nader te worden onderzocht. Waarschijnlijk betreft het hier echter natuurlijke achtergrondwaarden en kan een nader onderzoek achterwege worden gelaten. Indien toch noodzakelijk wordt geadviseerd de bestaande peilbuis te herbemonsteren. <u>Voormalige bovengrondse dieselolietank:</u> In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten ethylbenzeen, xylenen en PAK (10-VROM) aangetoond. Daarnaast is een sterk [>interventiewaarde] verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een licht [>achtergrondwaarde] verhoogd gehalte minerale olie gemeten. <u>Nader bodemonderzoek:</u> De aangetoonde verontreiniging is door middel van aanvullende boringen afgeperkt. Volgens schatting is er ca. 28 m³ licht tot sterk met minerale olie verontreinigde grond aanwezig. De aanwezige bodemverontreiniging dient te worden gesaneerd. Boorpunten:  Verontreiniging minerale olie: 

Voor nadere (historische) informatie wordt verwezen naar bovenstaande rapportages.

2.2 Huidig gebruik

De locatie is in gebruik als wonen met erf en tuin. Op het terrein bevindt zich een woning en diverse voormalige agrarische opstallen. De bedrijfsactiviteiten zijn reeds geruime tijd geleden beëindigd.

Het terrein rond de voormalige bedrijfsgebouwen is grotendeels verhard met klinkers. Het gedeelte ten noordoosten van de voormalige stallen is in gebruik als moestuin.

De onderzoekslocatie betreft het gedeelte rond de voormalige agrarische bedrijfsgebouwen en heeft een oppervlakte van ca. 1.700 m².

Ten noorden van de locatie bevindt zich een camperplaats, aan de oost-, west en zuidzijde voornamelijk agrarische gronden en ten zuidoosten een woonperceel.

Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.
De inrichting van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

2.3 Toekomstig gebruik

De voormalige agrarische bedrijfsgebouwen op de locatie worden gesloopt en daarvoor in de plaats worden drie (compensatie)woningen gerealiseerd. De voormalige bedrijfswoning blijft gehandhaafd.

Te slopen bijgebouwen



Voorgenomen ontwikkeling



Tot heden is er in deze situatie geen wijziging.

Conclusie vooronderzoek

Tijdens het uitgevoerde (SANAS) onderzoek is op de locatie een asbestverontreiniging aangetroffen en gesaneerd. Na uitvoering van de sanering is in wandmonster W-4 onder de betonverharding een gehalte asbest aangetoond van 100 mg/kg.ds, deze is afgedekt met doek. Tijdens SANAS onderzoeken werd echter geen onderzoek uitgevoerd onder duurzame en gesloten verhardingen. Voor een groot deel van het plangebied zijn daarom nog geen



gegevens bekend van asbest in de bodem.

Zintuiglijk is in het voorgaand verkennend bodemonderzoek (Boluwa Eco Systems BV, 27 oktober 2022) geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In eerste instantie is daarom uitgegaan van de onderzoeksstrategie gebaseerd op verkennend bodemonderzoek asbest zoals is beschreven in de NEN 5707 voor een kleinschalige onverdachte locatie.

De deellocatie ter plaatse van wand W-4 wordt separaat onderzocht.

Indien tijdens het veldwerk aanwijzingen worden aangetroffen van een mogelijke verontreiniging zal de onderzoeksstrategie aangepast worden.

Uitsplitsing:

Tijdens het verkennend asbestonderzoek is op het achterterrein (achter de stallen, zuidoostelijke gedeelte perceel) een interventiewaarde overschrijding van asbest aangetoond (MM2A, inspectiegaten G24, G25, G26, G27 en G28).

In overleg met de opdrachtgever is besloten tot uitsplitsing van dit mengmonster en de resultaten te verwerken in onderliggende rapportage.



3 Uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek

Veldwerkzaamheden:

Op 04 april 2023 is het verkennend asbestonderzoek uitgevoerd door erkend monsternemer de heer [REDACTED] van Boluwa Eco Systems BV conform de NEN 5707.

Het te onderzoeken terrein is in 2 richtingen opgedeeld in stroken van 1,5 meter breed. Het maaiveld is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest.

Naast de visuele inspectie van het maaiveld zijn in totaal handmatig 10 inspectiegaten van minimaal 0,3 m x 0,3 m gegraven tot 0,5 m-mv. De inspectiegaten zijn weergegeven op een situatietekening (zie bijlage 2). In bijlage 3 zijn de boorstaten van de inspectiegaten opgenomen. De uitgegraven grond is visueel geïnspecteerd. Bij de visuele inspectie is gebruik gemaakt van een hark met een tandafstand van 2 centimeter.

De afmetingen van de gaten zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

Gat	Lengte (meters)	Breedte (meters)	Diepte totaal (meters)
separaat			
G19	0,30	0,30	1,00
G20	0,30	0,30	1,00
MM1A			
G21	0,30	0,30	0,50
G23	0,30	0,30	0,50
G29	0,30	0,30	0,50
MM2A			
G24	0,30	0,30	0,50
G25	0,30	0,30	0,50
G26	0,30	0,30	0,50
G27	0,30	0,30	0,50
G28	0,30	0,30	0,50

De geselecteerde grond(meng)monsters voor analyses staan vermeld in onderstaande tabel. De inspectiegaten G19 en G20 bevinden zich ter hoogte van wand W-4 (uitgevoerde bodemsanering in het verleden).

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
G19	0,25 - 0,50	G19 (0,25 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
G20	0,25 - 0,50	G20 (0,25 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM1A	0,20 - 0,50	G21 (0,20 - 0,50) G23 (0,20 - 0,50) G29 (0,10 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2A	0,00 - 0,50	G24 (0,20 - 0,50) G25 (0,06 - 0,50) G26 (0,00 - 0,50) G27 (0,00 - 0,50) G28 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)



Opmerking: In inspectiegat G22 wordt zintuiglijk schoon aanvulzand aangetroffen. Dit zand is daarom niet meegenomen in de te onderzoeken mengmonsters.

Uitsplitsing MM2A:

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek asbest zijn de grondmonsters van MM2A separaat onderzocht op asbest.

Aangezien de monsters niet meer aanwezig waren op het laboratorium zijn deze op 03 mei 2023 opnieuw genomen, direct naast de inspectiegaten uit het verkennend bodemonderzoek asbest.

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
G24	0,20 - 0,50	G24 (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
G25	0,06 - 0,50	G25 (0,06 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
G26	0,00 - 0,50	G26 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
G27	0,00 - 0,50	G27 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
G28	0,00 - 0,50	G28 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)



4 Resultaten veld- en laboratoriumonderzoek

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er is daarom uitgegaan van een onverdacht maaiveld en/of actuele contactzone.

De uitgegraven grond is visueel geïnspecteerd. Bij de visuele inspectie is gebruik gemaakt van een hark met een tandafstand van 2 centimeter.

De volgende zintuiglijke bijzonderheden zijn waargenomen:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
G19	1,00	0,00 - 0,19		Beton
		0,25 - 0,50	Zand	matig asfalthoudend
G20	1,00	0,00 - 0,19		Beton
		0,25 - 0,50	Zand	matig asfalthoudend
G21	0,50	0,00 - 0,06		Klinker
G22	0,50	0,00 - 0,06		Klinker
G23	0,50	0,00 - 0,06		Klinker
G24	0,50	0,00 - 0,06		Klinker
G25	0,50	0,00 - 0,06		Tegel
G29	0,50	0,00 - 0,04		Tegel

In de inspectiegaten is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Analyseresultaten en interpretatie:

In onderstaande tabel zijn de berekende asbestconcentraties weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De totale concentratie asbest wordt berekend door de gewogen concentratie op basis van het materiaal op te tellen bij de gewogen concentratie welke in de grond is gemeten.

Berekening asbestconcentraties:

Gat met diepte (m-mv)	Concentratie obv. materiaal in mg/kg ds. gewogen	Hechtgebonden	Concentratie in grond in mg/kg ds. gewogen	hechtgebonden	Totale concentratie in mg/kg ds. gewogen
G19 (0,25 - 0,50 m-mv)	-	-	2,1	nee	2,1
G20 (0,25 - 0,50 m-mv)	-	-	-	-	-
MM1A (0,20 - 0,50 m-mv)	-	-	47	nee	47
MM2A (0 - 0,50 m-mv)	-	-	110	nee	110



Uitsplitsing MM2A:

In de inspectiegaten is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Analysresultaten en interpretatie:

In onderstaande tabel zijn de berekende asbestconcentraties weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De totale concentratie asbest wordt berekend door de gewogen concentratie op basis van het materiaal op te tellen bij de gewogen concentratie welke in de grond is gemeten.

Berekening asbestconcentraties:

Gat met diepte (m-mv)	Concentratie obv. materiaal in mg/kg ds. gewogen	Hechtgebonden	Concentratie in grond in mg/kg ds. gewogen	hechtgebonden	Totale concentratie in mg/kg ds. gewogen
G24 (0,20 – 0,50 m-mv)	-	-	61	nec	61
G25 (0,06 – 0,50 m-mv)	-	-	270	nec	270
G26 (0 – 0,50 m-mv)	-	-	n.a.	-	n.a.
G27 (0 – 0,50 m-mv)	-	-	72	nec	72
G28 (0 – 0,50 m-mv)	-	-	n.a.	-	n.a.



5 Conclusie

Verkendend bodemonderzoek asbest:

Zintuiglijk:

Zowel op het maaiveld als in de grond uit de inspectiegaten wordt zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Analytisch:

In inspectiegat G19 wordt een gehalte asbest aangetoond van 2,1 mg/kg.ds (niet hechtgebonden serpentijn).

In inspectiegat G20 wordt geen asbest aangetoond.

In MM1A (G21, G23, G29) wordt een gehalte asbest aangetoond van 47 mg/kg.ds (niet hechtgebonden serpentijn en amfibool).

In MM2A (G24, G25, G26, G28) wordt een gehalte asbest aangetoond van 110 mg/kg.ds (niet hechtgebonden serpentijn en amfibool).

De aangetroffen gehalten asbest in G19, G20 en MM1A zijn lager dan de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds. en de vastgestelde norm voor het uitvoeren van een nader onderzoek van $\frac{1}{2} \times 100$ mg/kg.ds.

Op deze deellocaties is geen sprake van een verontreiniging met asbest.

Opgemerkt wordt dat het gehalte asbest in MM1A de norm voor het uitvoeren van nader onderzoek benaderd. Er zijn in de fractie <0,5 mm echter geen asbestvezels zijn aangetoond. Een aanvullende SEM analyse kan daarom achterwege worden gelaten.

Het aangetroffen gehalte asbest in MM2A is hoger dan de vastgestelde norm van 100 mg/kg.ds.

Op dit terreindeel is (mogelijk) sprake van een (ernstige) verontreiniging met asbest.

Toetsing van de onderzoekshypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat de hypothese onverdacht wordt verworpen.

Met betrekking tot de gevolgde onderzoeksstrategie wordt gesteld dat op basis van de beschikbare gegevens, de strategie voldoende van opzet is geweest om de toetsing te verrichten.



Uitsplitsing MM2A:

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek asbest is het mengmonster MM2A uitgesplitst.

In inspectiegat G24 wordt een gehalte asbest aangetoond van 61 mg/kg.ds (niet hechtgebonden amfibool).

In inspectiegat G25 wordt een gehalte asbest aangetoond van 270 mg/kg.ds (niet hechtgebonden serpentijn en amfibool).

In inspectiegat G26 wordt geen asbest aangetoond.

In inspectiegat G27 wordt een gehalte asbest aangetoond van 72 mg/kg.ds (niet hechtgebonden amfibool).

In inspectiegat G28 wordt geen asbest aangetoond.

Eindeconclusie:

Ter plaatse van de zuidoostelijke hoek van het terrein wordt in de bovengrond van inspectiegat G25 een interventiewaarde overschrijding van het gehalte asbest aangetoond (aangetroffen gehalte 270 mg/kg.ds.). Daarnaast overschrijden de gehalten asbest in de inspectiegaten G24 en G27 de norm voor het uitvoeren van een nader onderzoek.

Aangezien de interventiewaarde wordt overschreden is er ter plaatse van inspectiegat G25 sprake van een ernstige verontreiniging met asbest welke bij herontwikkeling gesaneerd dient te worden.

Rond de inspectiegaten G24 en G27 is mogelijk sprake van een (ernstige) verontreiniging met asbest.

Verspreid over het overige gedeelte van het terrein worden maximaal licht verhoogde gehalten asbest aangetoond. De gehalten zijn lager dan de interventiewaarde en de vastgestelde norm voor nader onderzoek.

Op het overige terrein is daarom geen sprake van een (ernstige) verontreiniging met asbest.

5.1 Aanbeveling

Om de definitieve omvang van de verontreiniging met asbest vast te stellen wordt geadviseerd een nader onderzoek rond inspectiegat G25 uit te voeren.

Daarnaast dient rond de inspectiegaten G24 en G27 eveneens een nader onderzoek te worden uitgevoerd. Mogelijk is hier sprake van een ernstige verontreiniging met asbest.

De aangetroffen gehalten asbest op het overige terrein geven geen aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek.



6 Zorgvuldigheid onderzoek

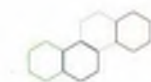
Boluwa Eco Systems BV verklaart hierbij dat het werk is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen en onafhankelijk van de opdrachtgever.

Het in dit rapport beschreven onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht. Een bodemonderzoek is echter gebaseerd op door bevoegd gezag en opdrachtgever verstrekte informatie en/of aanwijzingen, zintuiglijke waarnemingen en een beperkt aantal controlemonsters van de bodem.

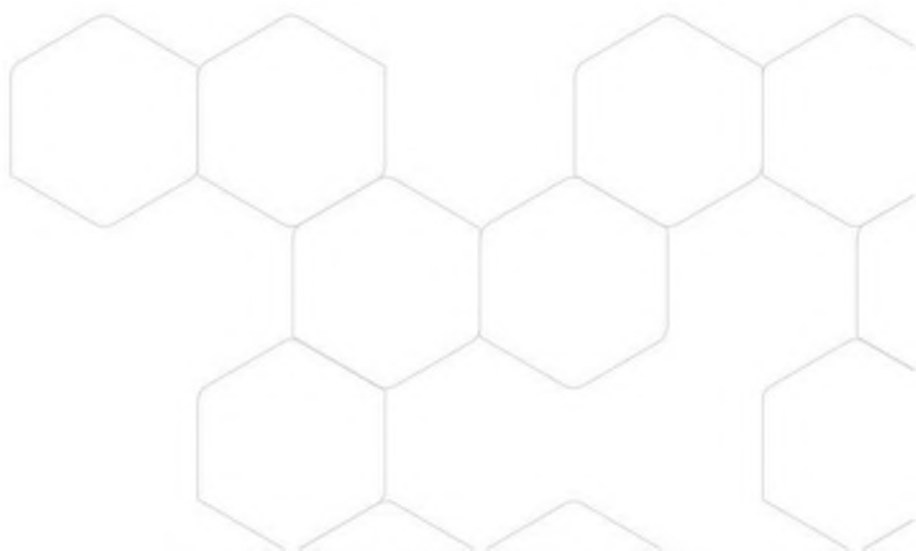
Hierdoor blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de bodem kunnen voorkomen, die tijdens dit onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Boluwa Eco Systems BV acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

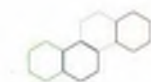
Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat een op enig moment uitgevoerd bodemonderzoek een momentopname is, waarbij diverse invloeden van belang zijn, zoals: ophogingen met grond van elders, storende lagen in de bodem, gebruik van het perceel, lozingen e.d. of van naburige terreinen via het grondwater.

Naarmate de termijn tussen de uitvoering van het bodemonderzoek en het interpreteren van de resultaten van dit rapport groter wordt, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het beoordelen en het gebruik van de onderzoeksresultaten.

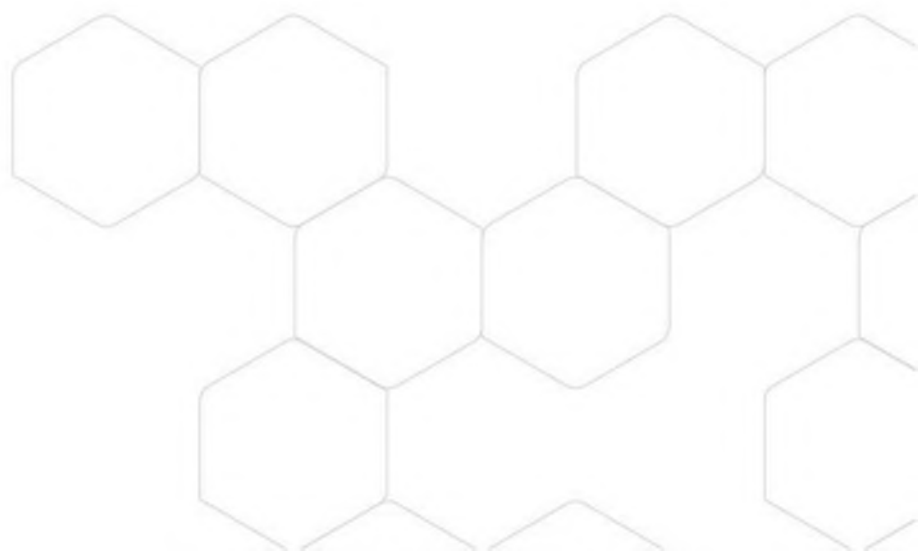


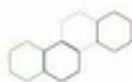
Bijlagen





BIJLAGE 1 Topografisch en kadastraal overzicht





Bijlage 1: Onderzoekslocatie	
Gemeente Nunspeet	
Hardenbrinkweg 55 te Nunspeet	
Sectie: I nr. 4307 e.a.	Projectnr: 22208
	Schaal: 1 : 25000



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Nunspeet

Sectie I

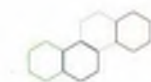
Perceel 4743

kadaster

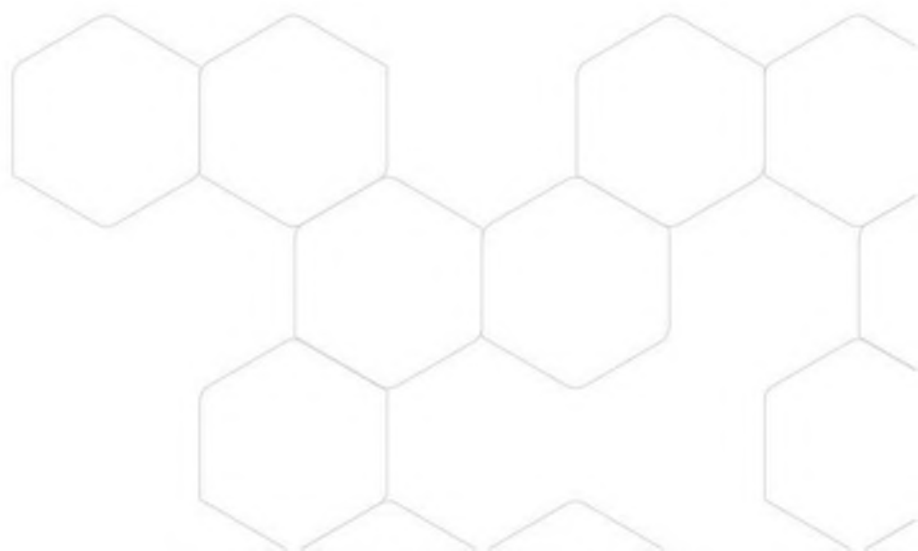


Voor een eersluitend uittreksel, geleverd op 5 oktober 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.



BIJLAGE 2: Situatietekening





Situering meetpunten

Hardenbrinkweg 55 Nunspeet

(asbestonderzoek)



Legenda

Situering meetpunten



Inspectiegat 0–0,5 m-mv



Terreingrens



Opdrachtgever

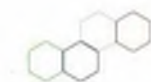
Slaa + van Asselt

Projectnummer

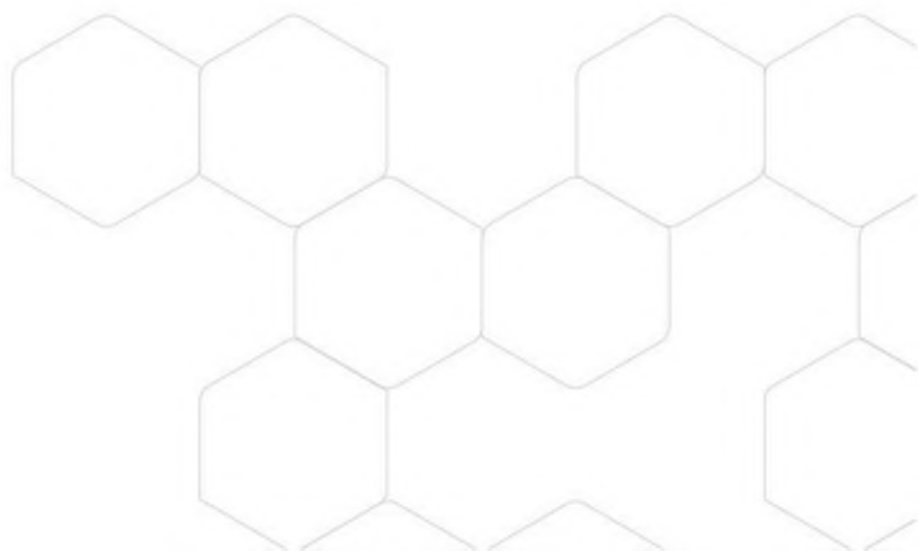
22208

Datum

04-04-2023

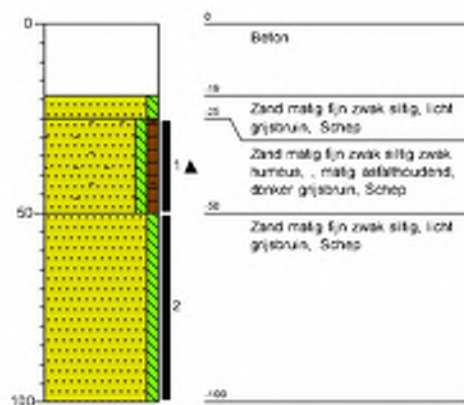


Bijlage 3: Boorbeschrijvingen

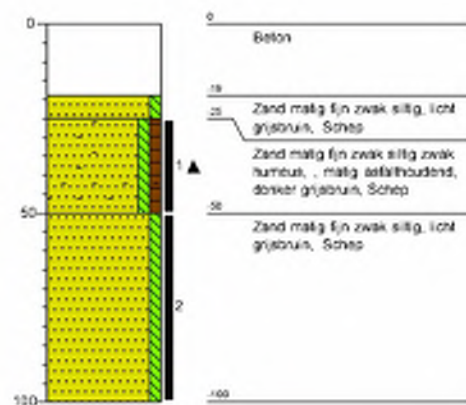


Boring: G19

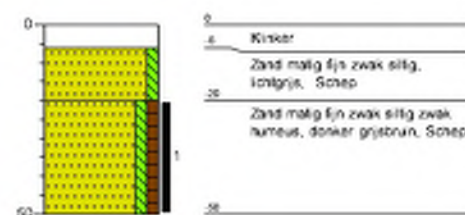
Datum: 4-4-2023

**Boring: G20**

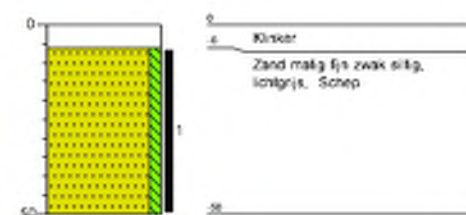
Datum: 4-4-2023

**Boring: G21**

Datum: 4-4-2023

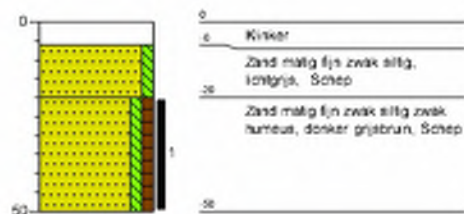
**Boring: G22**

Datum: 4-4-2023

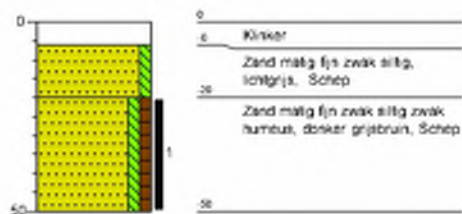


Boring: G23

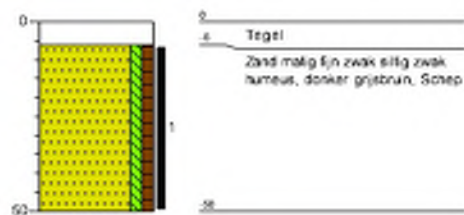
Datum: 4-4-2023

**Boring: G24**

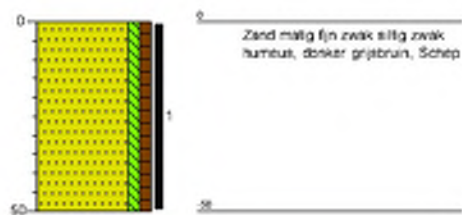
Datum: 4-4-2023

**Boring: G25**

Datum: 4-4-2023

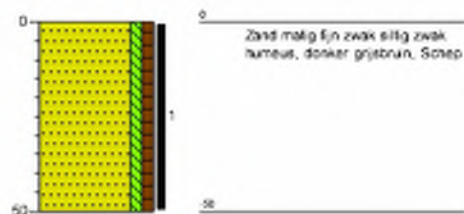
**Boring: G26**

Datum: 4-4-2023



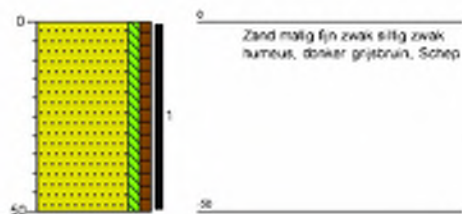
Boring: G27

Datum: 4-4-2023



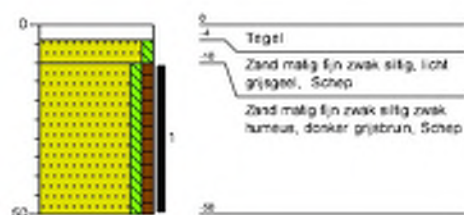
Boring: G28

Datum: 4-4-2023



Boring: G29

Datum: 4-4-2023

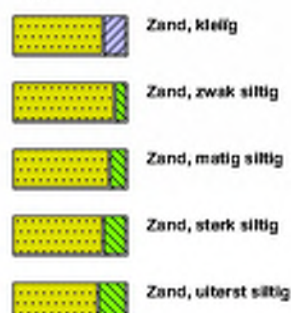


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



klei



leem



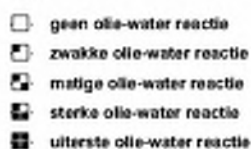
overige toevoegingen



geur



olie



p.i.d.-waarden



monsters

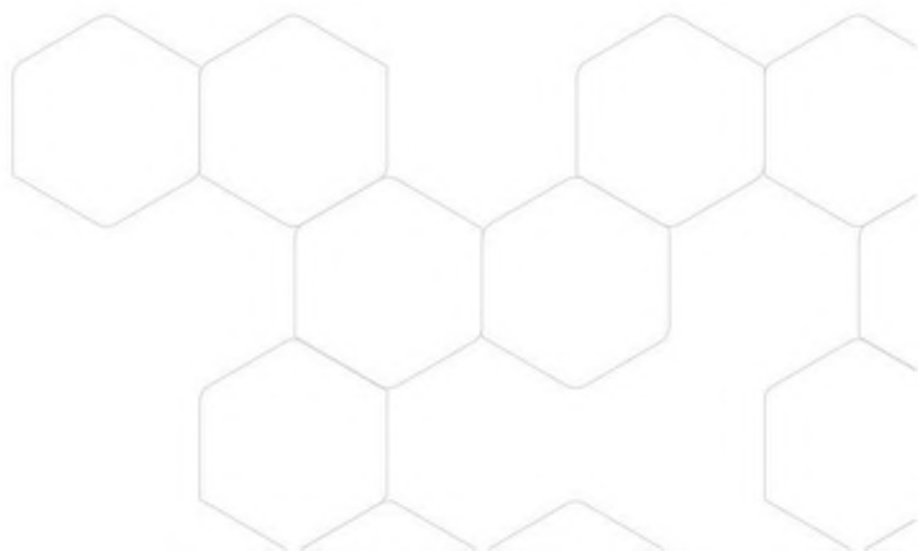


overig





Bijlage 4: Analyseresultaten



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230400596 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-04-2023
Adres		Datum ontvangst	05-04-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-04-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G19	Datum monstername	04-04-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-04-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G19-1	25	50	AM14443560

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,1						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentijs)	2,1	2,1	0,9	0,9	4,1	4,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	2,1	2,1	0,9	0,9	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,1	2,1	0,9	0,9	4,1	4,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,1	2,1	0,9	0,9	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,1	2,1	0,9	0,9	4,1	4,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

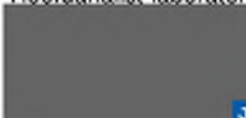
Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentijn = 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds)

Dit monster is droog geseeld.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230400596 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-04-2023
Adres		Datum ontvangst	05-04-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-04-2023
Projectcode	22208	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2095	1733	1052	901	4551	3325	13657
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbestmateriaal (g)				0,0567	0,2095	0,1420		0,4082
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				5	25	11		41
Percentage chrysotiel (%)				3,5	7,5	7,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				2,0	15,7	10,7		28,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,15	1,15	0,78		2,08
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,15	1,15	0,78		2,08
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				5	25	11		41
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,15	1,15	0,78		2,08
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,15	1,15	0,78		2,08

* = Van de zee fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230400597 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-04-2023
Adres		Datum ontvangst	05-04-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-04-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G20	Datum monstername	04-04-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-04-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G20-1	25	50	AM14443558

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,0						%
Massa monster (veldnat)	15,1						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijs + 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds)

De monster is droog gemaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

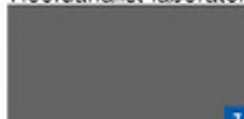
Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1023	974	622	659	5507	4768	13553
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230400598 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-04-2023
Adres		Datum ontvangst	05-04-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-04-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G21, G23, G29	Datum monstername	04-04-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-04-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G21-1	20	50	AM14443562
2	G23-1	20	50	AM14443562
3	G29-1	10	50	AM14443562

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,7						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentijs)	0,4	0,4	0,2	0,2	0,8	0,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	4,6	46	3,0	30	9,0	90	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	0,4	0,4	0,2	0,2	0,8	0,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	0,4	0,4	0,2	0,2	0,8	0,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	4,6	46	3,0	30	9,0	90	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	4,6	46	3,0	30	9,0	90	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	5,0	47	3,2	30	9,9	91	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	5,0	47	3,2	30	9,9	91	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

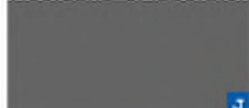
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijs + 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds).

Dit monster is droog geseefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230400598 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-04-2023
Adres		Datum ontvangst	05-04-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-04-2023
Projectcode	22208	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	24	39	42	96	506	12068	12775
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Board								
Asbesth.materiaal (g)				0,1196	0,0290	0,0040		0,1526
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				13	2	1		16
Percentage chrysotiel (%)				3,5	3,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				4,2	1,0			5,2
Percentage amosiet (%)				37,5	37,5	90		
Gewicht amosiet (mg)				44,9	10,9	3,6		59,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,33	0,08			0,41
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,33	0,08			0,41
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				3,51	0,85	0,28		4,64
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				3,51	0,85	0,28		4,64
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				13	2	1		16
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,84	0,93	0,28		5,05
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,84	0,93	0,28		5,05

** = Van de zaaf fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
 NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230400599 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-04-2023
Adres		Datum ontvangst	05-04-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-04-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G24,G25,G26,G27,G28	Datum monstername	04-04-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-04-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G24-1	20	50	AM14443564
2	G25-1	6	50	AM14443564
3	G26-1	0	50	AM14443564
4	G27-1	0	50	AM14443564
5	G28-1	0	50	AM14443564

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,7						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,0	1,0	0,5	0,5	1,8	1,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	11	110	7,1	71	18	180	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	1,0	1,0	0,5	0,5	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,0	1,0	0,5	0,5	1,8	1,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	11	110	7,1	71	18	180	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	11	110	7,1	71	18	180	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	12	110	7,6	71	20	180	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	12	110	7,6	71	20	180	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

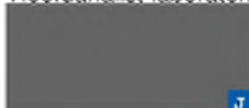
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds).

De monster is droog geseefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230400599 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-04-2023
Adres		Datum ontvangst	05-04-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	24-04-2023
Projectcode	22208	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	67	100	93	158	2266	10916	13600
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Board								
Asbesth.materiaal (g)		0,1101	0,0588	0,0815	0,1350	0,0040		0,3894
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		1	4	12	7	1		25
Percentage chrysotiel (%)		3,5	3,5	3,5	3,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		3,9	2,1	2,9	4,7			13,6
Percentage amosiet (%)		37,5	37,5	37,5	37,5	90		
Gewicht amosiet (mg)		41,3	22,1	30,6	50,6	3,6		148,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		0,29	0,15	0,21	0,35			1
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		0,29	0,15	0,21	0,35			1
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		3,04	1,63	2,25	3,72	0,26		10,9
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		3,04	1,63	2,25	3,72	0,26		10,9
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	4	12	7	1		25
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,32	1,78	2,46	4,07	0,26		11,89
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,32	1,78	2,46	4,07	0,26		11,89

** = Van de zee fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
 NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230500527 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G24	Datum monstername	03-05-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-05-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G24-2	20	50	AM14472101

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	90,6						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	6,1	61	3,3	34	13	130	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	6,1	61	3,3	34	13	130	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	6,1	61	3,3	34	13	130	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	6,1	61	3,3	34	13	130	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	6,1	61	3,3	34	13	130	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

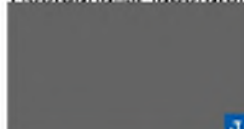
Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentijs + 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds)

Dit monster is droog gemaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230500527 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	51	71	235	385	5064	7805	13611
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Board								
Asbestmateriaal (g)			0,0725	0,0452	0,0595	0,0440		0,2202
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			2	7	5	2		16
Percentage amosiet (%)			37,5	37,5	37,5	37,5		
Gewicht amosiet (mg)			27,2	17,0	21,9	16,5		82,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			2,00	1,25	1,61	1,21		6,07
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			2,00	1,25	1,61	1,21		6,07
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2	7	5	2		16
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,00	1,25	1,61	1,21		6,07
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,00	1,25	1,61	1,21		6,07

** = Van de zee fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwartiel beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230500528 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G25	Datum monstername	03-05-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-05-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G25-2	6	50	AM14472102

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	87,4						%
Massa monster (veldnat)	16,0						kg
Massa monster (droog)	14,0						kg
Chrysotiel (serpentijs)	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	27	270	20	200	36	360	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	27	270	20	200	36	360	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	27	270	20	200	36	360	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	28	270	21	210	36	360	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	28	270	21	210	36	360	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

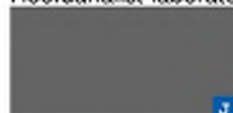
Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentijs + 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds)

Dit monster is droog gemaal.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230500528 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	122	1191	109	134	3814	8596	13966
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Board								
Asbesth.materiaal (g)		0,2867	0,2704	0,2257	0,1340	0,1020		1,0188
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		1	7	46	37	28		119
Percentage amosiet (%)		37,5	37,5	37,5	37,5	37,5		
Gewicht amosiet (mg)		107,5	101,4	84,6	50,3	38,3		382,1
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0289				0,0289
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				7,2				7,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,52				0,52
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,52				0,52
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		7,70	7,26	6,06	3,60	2,74		27,36
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		7,70	7,26	6,06	3,60	2,74		27,36
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	7	48	37	28		121
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		7,70	7,26	6,57	3,60	2,74		27,87
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		7,70	7,26	6,57	3,60	2,74		27,87

* = Van de zoffractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230500529 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G26	Datum monstername	03-05-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	31-05-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G26-2	0	50	AM14472105

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	85,3						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijs = 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds)

De monster is droog gemaal.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

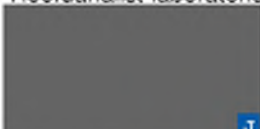
Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	47	17	24	61	4441	8198	12788
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230500530 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G27	Datum monstername	03-05-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-05-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G27-2	0	50	AM14472103

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	91,5						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	7,2	72	4,9	49	11	110	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	7,2	72	4,9	49	11	110	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	7,2	72	4,9	49	11	110	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	7,2	72	4,9	49	12	110	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,2	72	4,9	49	12	110	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

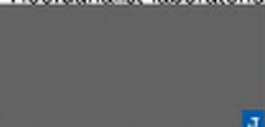
Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentijs + 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds)

Dit monster is droog gemaal.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V230500530 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	49	52	45	82	3355	9741	13324
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Board								
Asbestmateriaal (g)			0,1289	0,0513	0,0550			0,2352
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			4	10	5			19
Percentage amosiet (%)			37,5	37,5	52,5			
Gewicht amosiet (mg)			48,3	19,2	28,9			96,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			3,63	1,44	2,17			7,24
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			3,63	1,44	2,17			7,24
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			4	10	5			19
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,63	1,44	2,17			7,24
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,63	1,44	2,17			7,24

** = Van de zee fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwantiteit beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluw Ecn Systems BV	Rapportnummer	V230500531 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	03-05-2023
Adres		Datum ontvangst	03-05-2023
Postcode en plaats		Datum rapportage	31-05-2023
Projectcode	22208	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardenbrinkweg 55 Nunspeet		

Naam	G28	Datum monstername	03-05-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	31-05-2023
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G28-2	0	50	AM14472104

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	92,4						%
Massa monster (veldnat)	15,4						kg
Massa monster (droog)	14,2						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijs = 10 * totaal asbest amfibool (mg/kg ds)

Dit monster is droog gemaal.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	14	81	68	78	91	5830	8041	14203
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

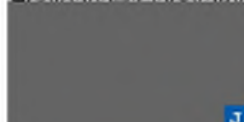
NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdelijst laboratorium



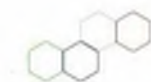
Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

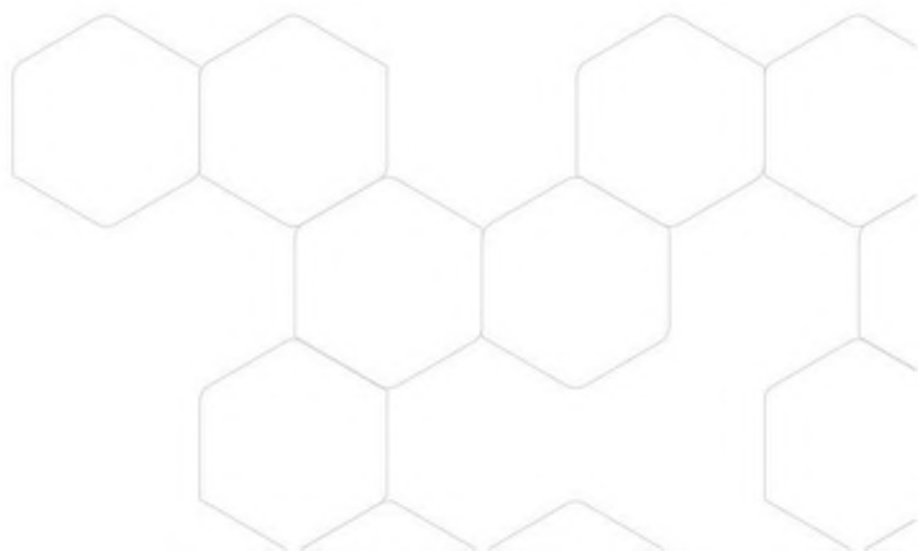
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





Bijlage 5: Foto's



G19



G20



G21



G22



G23



G24



G25



G26





G27



G28



G29



1. Contactgegevens Gemeente / Provincie

Gemeente / Provincie	Nunspeet
Opdrachtgever / Inhoudelijk contactpersoon	
Datum indiening adviesaanvraag	13-jun.-23
Oplevermoment adviesaanvraag	11-jul.-23

2. Gegevens adviesobject

Naam project / plan / locatie	Harderbrinkweg 55	
Adres (eventueel kadastraal)		
Postcode + Plaats	nunspeet	
Intern projectnummer / grootboeknummer	P# -	Gb# -
Is de adviesaanvraag reeds voorbesproken met een medewerker van de ODNV? Zoja, met wie?	ja, [redacted]	ODNV2023AVIF-00123
Status advies	☒ Nieuwe vraag ☐ Vervolg vraag	
Betreft het een nieuwe aanvraag of een vervolgaanvraag op een eerdere aanvraag. In dit geval graag casemanager vorige aanvraag vermelden	Invoeren casemanager	

3. Omschrijving adviesaanvraag

Algemene beschrijving adviesaanvraag

Aanleiding advies

initiatiefnemer is voornemens om de landschapsontsierende stall en, met een oppervlakte van 2.069 m², te slopen en ter compensatie drie reguliere woningen te bouwen. De bestaande bedrijfswoning wordt daarnaast omgezet tot een reguliere woning.

Doel advies

laten beoordelen aanvullend bodemrapport

Beoogde resultaat advies

beoordeling bodemrapport

Beschrijving eventuele gevoeligheden / bijzonderheden

bij eerder advies is aangegeven dat er gesaneerd moet worden en dat er aanvullend bodemonderzoek gedaan moet worden.

4. Betreffende aspecten

☒ Bodem

☐ Externe Veiligheid

☐ Geluid

☐ Geur

☐ Vormvrije m.e.r.

☐ Luchtkwaliteit

☐ Bedrijven en

☐ Anders namelijk (invullen in tekstvak

5. Bijlagen

De adviesaanvraag dient te worden voorzien van alle benodigde bijlagen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan:



Kopie aanvraag



Bestemmingsplan



Onderzoeksrapport(e)

6. Verzenden adviesaanvraag

Met onderstaande knop wordt een mail geopend, met direct het juiste mailadres. Graag bij de mail de benodigde bijlagen toevoegen.



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>

Verzonden: 06-03-2024 11:28

Aan: [redacted]@slaavanasselt.nl> ,

[redacted]@nombv.nl,

[redacted]@bjz.nu>

Onderwerp: Hardenbrinkweg 55

Goedemorgen,

Ter kennis name.

Het wijzigingsplan Hardenbrinkweg 55 zal op **woensdag 20 maart 2024** 6 weken ter inzage worden gelegd voor definitieve vaststelling.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling
Team ROV



E [redacted]@nunspeet.nl | **T** (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>

Verzonden: 06-05-2024 10:53

Aan: [redacted]@bjz.nu>

CC: [redacted]@slaavanasselt.nl>

Onderwerp: Hardenbrinkweg 55 onherroepelijk vastgesteld

Beste [redacted]

Er is geen beroep ingesteld tegen het wijzigingsplan Hardenbrinkweg 55.

Dit betekent dat dit plan onherroepelijk is vastgesteld.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling
Team ROV



E [redacted]@nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>

Verzonden: 03-11-2023 08:36

Aan: [redacted]@slaavanasselt.nl>

CC: koen@bjz.nu

Onderwerp: Hardenbrinkweg 55(A)

Dag [redacted]

Korte update m.b.t. Hardenbrinkweg 55(A);

Stikstofonderzoek is nu officieel akkoord.

We zijn nu bezig met het opstellen van de anterieure overeenkomst.

Nadat die is ondertekend kan het proces in gang gezet worden voor de ter inzage legging.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling
Team ROV



E [redacted]@nunspeet.nl | **T** (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>
Verzonden: 03-11-2023 08:34
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Aeriusberekening Hardenbrinkweg 55 en 55a

Dag [redacted]
Goed om te horen.
Dankjewel voor je beoordeling.
Met vriendelijke groet,

[redacted]
Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling
Team ROV



E [redacted]@nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 2 november 2023 16:32
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Aeriusberekening Hardenbrinkweg 55 en 55a
Dag [redacted]
Akkoord.
Met vriendelijke groet,

[redacted]
Ecoloog



E [redacted]@nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht en eventuele bijlagen zijn vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Wanneer u dit bericht per abuis ontvangt, verzoeken wij u contact op te nemen met de afzender door deze e-mail te beantwoorden. Verder vragen wij u in dat geval dit e-mailbericht en uw antwoord te vernietigen en de inhoud ervan aan niemand openbaar te maken.

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 31 oktober 2023 12:19
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Aeriusberekening Hardenbrinkweg 55 en 55a
Dag [redacted]
Zou jij voor mij de bijgevoegde stikstofberekening willen beoordelen.
De stikstofberekening is aangepast n.a.v. je opmerkingen.
Het gaat om de Hardenbrinkweg 55 en 55A.
Alvast dank.
Met vriendelijke groet,

[redacted]
Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling
Team ROV



E [redacted]@nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |



Van: [redacted] J

Verzonden: donderdag 5 oktober 2023 08:33

Aan: [redacted] J @nunspeet.nl>

Onderwerp: RE: Aeriusberekening Harderwijkerweg 55 en 55a

Goedemorgen [redacted] J

Dankjewel voor het uitzetten en doorsturen. Ik zal het terugkoppelen aan de verzoeker.

Groet, [redacted] J

Van: [redacted] J

Verzonden: donderdag 5 oktober 2023 08:31

Aan: [redacted] J @nunspeet.nl>

Onderwerp: FW: Aeriusberekening Harderwijkerweg 55 en 55a

Hoi [redacted] J

De Aeriusberekening van de Harderbrinkweg moet nog behoorlijk aangepast worden.

Zie hieronder de reactie van [redacted] J

Met vriendelijke groet,

[redacted] J

Van: [redacted] J

Verzonden: dinsdag 3 oktober 2023 17:30

Aan: [redacted] J @nunspeet.nl>

Onderwerp: RE: Aeriusberekening Harderwijkerweg 55 en 55a

Dag [redacted] J

Ik heb de stikstofberekening doorgenomen. Een aantal punten vallen mij op en dienen aangepast te worden:

1. 5 oktober wordt de Aerius calculator voorzien van een update. Er zit tussen de huidige en nieuwe update geen overgangsrecht. Alles wat berekend is voor 5/10/2023 en niet is vergund dient geüpdatet te worden.
2. In de aanlegfase is geen rekening gehouden met het stationair draaien van het vrachtverkeer. Op basis van de handreiking BIJ12 zouden deze opgevoerd moeten worden.
3. In de berekening is rekening gehouden met een hei / boorstelling. Dat lijkt mij op de zandgrond in Nunspeet niet noodzakelijk.
4. Pagina 3 de opmerking dat de bedrijfsgebouwen niet meer in gebruik zijn klopt niet. Er wordt gewoon nog geboerd op deze locatie.
5. Pagina 3 gaat over Wezep terwijl de locatie ligt in Nunspeet.
6. In de rapportage blijkt nergens uit dat de locatie officieel op 1.4 km van de Veluwe ligt. Graag een kaartje met bewijs opnemen.
7. In de tabel met mobiele voertuigen wordt het onderdeel sloop gemist.
8. Het besluit van het gebruik van een elektrische graafmachine zal vastgelegd moeten worden in de vergunning, of bestemmingsplan of sloopvergunning. Mijn advies is om te bekijken of het ook zonden elektrisch kan.
9. 3.3.2 gaan het over de nieuwe woning. Er worden er 4 nieuw gebouwd.

Tot zover denk ik.

Met vriendelijke groet,

[redacted] J

Ecoloog



| T (0341) 25 99 11 |



Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht en eventuele bijlagen zijn vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Wanneer u dit bericht per abuis ontvangt, verzoeken wij u contact op te nemen met de afzender door deze e-mail te beantwoorden. Verder vragen wij u in dat geval dit e-mailbericht en uw antwoord te vernietigen en de inhoud ervan aan niemand openbaar te maken.

Van: [redacted] J

Verzonden: dinsdag 3 oktober 2023 08:19

Aan: [redacted]@nunspeet.nl>

Onderwerp: Aeriusberekening Harderwijkerweg 55 en 55a

Goedemorgen [redacted]

In de bijlage staat de Aeriusberekening van de Hardewijkerweg 55 en 55a.

Ik hoor graag of deze goed is uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker Ruimtelijke Ordening

Team Ruimtelijke Ordening en Volkshuisvesting



E [redacted]@nunspeet.nl T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht en eventuele bijlagen zijn vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Wanneer u dit bericht per abuis ontvangt, verzoeken wij u contact op te nemen met de afzender door deze e-mail te beantwoorden.

Verder vragen wij u in dat geval dit e-mailbericht en uw antwoord te vernietigen en de inhoud ervan aan niemand openbaar te maken.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>

Verzonden: 01-02-2024 13:39

Aan: [redacted]@slaavanasselt.nl>

CC: jvdh@nombv.nl

Onderwerp: RE: antieure overeenkomst Hardenbrinkweg 55 Nunspeet

Beste [redacted]

Zojuist aangepaste antieure overeenkomst per post laten versturen.

Antieure overeenkomst is enkel op de perceelnummers aangepast.

De hiervoor opgestuurde brief en overeenkomsten (verzenddatum 24 januari 2023) kun je als niet verzonden beschouwen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling

Team ROV



E [redacted]@nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Van: [redacted]@slaavanasselt.nl>

Verzonden: donderdag 1 februari 2024 11:42

Aan: [redacted]@nunspeet.nl>

CC: [redacted] N.O.M. B.V. <[redacted]@nombv.nl>

Onderwerp: antieure overeenkomst Hardenbrinkweg 55 Nunspeet

WAARSCHUWING: Dit bericht is afkomstig van buiten de Gemeente Nunspeet en of ODNV. Wees voorzichtig met het openen van een link of bijlage!

Dag [redacted]

Op verzoek va de NOM heb ik even mee gekeken naar de antieure overeenkomst voor Hardenbrinkweg 55.

De opsomming van de percelen bij de overwegingen onder a. klopt niet.

De NOM is eigenaar van:

4739

4741

4743

4307

[redacted] is eigenaar van 4740 en 4742. Die vallen dus buiten de overeenkomst.

De overige genoemde nummers (4140 en 4141) doen niet mee.

Kan dat aangepast worden?

Groet,

[redacted]

architect BNA

Bekijk onze nieuwe website: www.slaavanasselt.nl



Volg ons ook op  

Slaa + van Asselt architecten BNA

Industrieweg 75

8071 CS Nunspeet

t 0341 251963

info@slaavanasselt.nl

www.slaavanasselt.nl

Disclaimer: De informatie opgenomen in dit e-mail bericht (inclusief informatie in de bijlagen) kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u dit bericht ten onrechte ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken, de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren en het bericht te verwijderen. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender is op geen enkele wijze aansprakelijk voor enige fout of gebrek in de inhoud van dit e-mail bericht.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>

Verzonden: 20-12-2023 14:20

Aan: [redacted]@nunspeet.nl>

Onderwerp: RE: AO Hardenbrinkweg 55

Hoi [redacted]

Dankjewel voor de check.

Ik ga er mee aan de slag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling

Team ROV



E [redacted]@nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 20 december 2023 14:16

Aan: [redacted]@nunspeet.nl>

Onderwerp: RE: AO Hardenbrinkweg 55

Hoi [redacted]

Paar kleine dingen aangepast. Wel belangrijk dat je een kaart van het Perceel als eerste bijlage toevoegt, daarna een inpassingsplan. De bijlagen staan in het laatste artikel, dan hoeft je onder de handtekeningen dit niet nog een keer te herhalen.

Let er vooral op dat je ook een publicatie van de zakelijke beschrijving doet en een factuur laat versturen (artikel 9).

Hartelijke groet,

[redacted]

Jurist Grondzaken

Team Ruimtelijke Ordening en Volkshuisvesting

aanwezig dinsdag en donderdag



E [redacted]@nunspeet.nl | T (0341) 25 9911 |

W www.nunspeet.nl



Disclaimer

De informatie in dit e-mailbericht en eventuele bijlagen zijn vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Wanneer u dit bericht per abuis ontvangt, verzoeken wij u contact op te nemen met de afzender door deze e-mail te beantwoorden. Verder vragen wij u in dat geval dit e-mailbericht en uw antwoord te vernietigen en de inhoud ervan aan niemand openbaar te maken.

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 20 december 2023 11:46

Aan: [redacted]@nunspeet.nl>

Onderwerp: AO Hardenbrinkweg 55

Dag [redacted]

Zou jij bijgevoegde AO willen controleren voor mij?

Bijlage 1 ontbreekt (is een pdf).

Alvast dank!!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling

Team ROV



E  @nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted]@nunspeet.nl>
Verzonden: 05-12-2023 19:15
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: Re: Hardenbrinkweg 55

Ook deze zal ik toevoegen en uitvoer van maken!!!

Op 5 dec 2023 om 11:10 heeft [redacted]@nunspeet.nl> het volgende geschreven:

Dag [redacted]
Hierbij alvast de verbeelding.
Groetjes, [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 4 december 2023 11:06
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>; [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: FW: Hardenbrinkweg 55
Hoi [redacted]
Ik stuur deze even door naar [redacted] zodat zij hier wat mee kan. De pdf die ik vervolgens van [redacted] krijg, voeg ik in bij het plan in Dezta.
Groetjes,
[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 4 december 2023 11:04
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Hardenbrinkweg 55
Hoi [redacted]
Is deze verbeelding voldoende?

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 4 december 2023 09:24
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>
CC: [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Hardenbrinkweg 55
Hoi [redacted]
Ik ga ermee aan de slag. Ik zie dat bijlage 3 Sloopoverzicht leeg is, dus die vul ik wel met de informatie die verderop in het document staat.
Je moet een verbeelding laten tekenen door [redacted]. Als ik deze heb in pdf, kan ik deze toevoegen in Dezta. Je zult ook een publicatie ontwerpwijzigingsplan moeten maken. Als bijlage heb ik een voorbeeld van een ontwerpwijzigingsplan toegevoegd. Zoals gezegd: mocht je hulp nodig hebben, dan roep je maar.
Groetjes,
[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 29 november 2023 13:20
Aan: [redacted]@nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Hardenbrinkweg 55
Hier kunt u de bijgevoegde bestanden downloaden:
[https://filecap.nunspeet.nl/FileCap/download?id=kC821oqdS3Ld0RomLkKSpm1uS&email=\[redacted\]@nunspeet.nl&pw=268q1DKL15NsYJy](https://filecap.nunspeet.nl/FileCap/download?id=kC821oqdS3Ld0RomLkKSpm1uS&email=[redacted]@nunspeet.nl&pw=268q1DKL15NsYJy)

Hoi [redacted]
Ik heb het de gehele toelichting (incl. alle bijlagen toegevoegd).
Is dat voldoende?
Overigens; via mijn pc kan ik bijlage 3; sloopoverzicht niet inzien. Ik weet alleen niet of dit aan mijn computer ligt, of dat deze simpelweg ontbreekt.
Bijlage 2 van de regels (sloopoverzicht) is wel te zien voor mij, is deze eventueel ook voldoende?
Ik hoor het graag!
Met vriendelijke groet,


Medewerker RO/Duurzame ontwikkeling
Team ROV
<image001.png>

E @nunspeet.nl | T (0341) 25 99 11 |

W www.nunspeet.nl

<image002.png>
<image003.png>
<image004.png>
<image005.png>

Van: 
Verzonden: maandag 27 november 2023 10:22
Aan: @nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Hardenbrinkweg 55
Helemaal prima, succes ☐☐

Van: 
Verzonden: maandag 27 november 2023 10:22
Aan: @nunspeet.nl>
Onderwerp: RE: Hardenbrinkweg 55
Dag 
Dank voor het sturen.
Ik zal er morgen mee aan de slag gaan. Mocht ik vragen hebben dan zal ik het je laten weten.
Groet, 

Van: 
Verzonden: maandag 27 november 2023 09:44
Aan: @nunspeet.nl>
Onderwerp: Hardenbrinkweg 55
Hier kunt u de bijgevoegde bestanden downloaden:
@nunspeet.nl&pw=8L3sGa1nnx7NuCi">https://filecap.nunspeet.nl/FileCap/download?id=Ligeof8UbFyHZ8fzCLGfeus06&email=@nunspeet.nl&pw=8L3sGa1nnx7NuCi

Goedemorgen 
Hierbij vast het concept van het ontwerpwijzigingsplan Hardenbrinkweg 55. Ik zag dat er nog wel wat bijlagen bij moeten (erfinrichtingsplan, sloop en sanering). Wanneer ik die heb, kunnen deze toegevoegd worden in Dezta. Je kunt  de verbeelding laten tekenen en mij daarvan een pdf sturen. Mocht je niet weten hoe je dat het handigst kunt doen, laat het even weten, dan help ik je daar uiteraard mee.

 ga ik zo mee aan de slag. Die kun je in principe later vandaag verwachten.
Groetjes en tot van de week,


<WI01034.pdf>

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

T

Valt buiten de reikwijdte van het verzoek