

STERK IN MAATWERK

BKK ADVIES

Milieutechnisch bodemonderzoek
Stein, Nieuwdorp vlek 2
250938.BKK

Bodem | Ecologie | Infra | Partijkeuring

BKK Advies bv

Kruisstraat 6
5768 RW Meijel
077-4661141
info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever

Plangroep Heggen BV
T.a.v. de heer R. Haenraets
Postbus 44
6120 AA Born

Projectgegevens

Verkennend bodemonderzoek

Stein, Nieuwdorp vlek 2

Projectnummer

250938.BKK

Versienummer

D1

Datum

21 mei 2026

Opsteller

De heer L.H.M. Hunnekens

Paraaf



Interne controle

Ing M.L.M. Kessels

Paraaf



Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Advies bv een hoge prioriteit. BKK Advies bv hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN- ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

Normec

BRL SIKB 2000

Inhoudsopgave

1. Inleiding 2

2. Nadere gegevens omtrent onderzoekslocatie 4

2.1. Afbakening onderzoekslocatie 4
2.2. Geraadpleegde bronnen 4
2.3. Ligging onderzoekslocatie en bestemmingsplan 5
2.4. Terreininspectie 5
2.5. Historie onderzoekslocatie en omgeving 5
2.6. Hinder- en milieuvergunningen en bouw- en sloopvergunningen 6
2.7. Boven- en ondergrondse tanks 6
2.8. Ophogingen(puin)/dempingen, stortingen/calamiteiten 7
2.9. Eerder verrichtte bodemonderzoeken 7
2.10. Bodemopbouw en geohydrologie 7
2.11. Bodemkwaliteitskaart 9
2.12. Conclusies vooronderzoek 9

3. Asfaltonderzoek 11

3.1. Onderzoekstrategie 11
3.2. Veldwerkzaamheden 12
3.3. Laboratoriumonderzoek 12
3.4. Toetsingskader 15
3.5. Conclusie 16

4. Onderzoeksstrategie 18

4.1. Hypothese 18
4.2. Strategie van het onderzoek 18
4.3. Onderzoek rijwegen, parkeerstroken en inritten 19
4.4. Onderzoek bodem (trottoirs, groen en ondergrond onderzoekslocatie) 19
4.5. PFAS-onderzoek 19
4.6. Veiligheidsmaatregelen 20

5. Uitvoering veldwerkzaamheden 21

5.1. Inleiding 21
5.2. Fundering en bodem 21
5.3. Veldwaarnemingen 21
5.4. Bemonstering 22
5.5. Laboratoriumonderzoek 23

6. Onderzoeksresultaten 25

6.1. Toetsingskader grond 25
6.2. Toetsing en interpretatie analyseresultaten grond 25
6.3. Indicatieve veiligheidsklasse conform CROW 400 28

7. Samenvatting, conclusie en aanbevelingen 29

7.1. Samenvatting 29
7.2. Conclusie en aanbevelingen 29

Bijlagen

I Topografische situering
II Overzichtstekeningen
III Boorprofielen
IV Analyserapporten
V Toetsingsoverzichten analyseresultaten
VI Foto's onderzoekslocatie
VII Verantwoording uitvoering bodemonderzoek

1. Inleiding

In opdracht van Plangroep Heggen BV is door BKK Advies bv te Meijel een milieutechnisch bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Nieuwdorp, vlek 2 te Stein. In figuur 1.1. is de onderzoekslocatie aangegeven binnen de rode lijn.



Figuur 1.1. Onderzoekslocatie is aangegeven binnen rode lijn

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek heeft betrekking op de realisatie van een reconstructie en herinrichting van het gebied nabij de Peldenstraat, Baesweilerstraat, Diepenbeekstraat en de Van Cloudtstraat te Stein. Binnen het plangebied wordt de bovenbouw geheel opnieuw ingericht en zal er een gescheiden RWA-riool en DWA-riool aangelegd worden. Tevens worden er wadi's met daaronder een systeem van infiltratiekratten aangelegd.

Er dienen diverse onderzoeken en een aantal (milieu gerelateerde) zaken te worden uitgevoerd. In hoofdzaak kunnen de volgende onderdelen binnen het milieutechnisch onderzoek worden onderscheiden die uitgevoerd of vastgesteld dienen te worden:

- Aanvulling vooronderzoek conform NEN 5725;
- de kwaliteit en dikte van het asfalt en de hergebruiksmogelijkheden;
- de kwaliteit en dikte van het funderingsmateriaal en de hergebruiksmogelijkheden;
- het voorkomen van asbest in de funderingslaag en bodem;
- de kwaliteit van de (vrijkomende) grond en de hergebruiksmogelijkheden;
- bepaling van de grondwaterstand.

Aansluitend wordt naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten een (of meerdere) veiligheids-klasse(n) berekend waarmee in de uitvoeringsfase van de graafwerkzaamheden rekening moet worden gehouden.

Voor de uitvoering van het onderzoek wordt gekozen voor een combinatie van een aantal strategieën (vooronderzoek volgens NEN 5725, asfalt volgens CROW 210, asbest volgens NEN 5707+C2 / NEN 5897+C2 en grond / grondwater volgens NEN 5740).

Referentiekader

Voorliggend (bodem)onderzoek is uitgevoerd conform de algemeen geldende richtlijnen en voorschriften die zijn vastgelegd in de NEN 5740 “Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek” (oktober 2023) en verkennend asbestonderzoek vastgelegd in de NEN 5707+C2 (december 2017).

De monsterneming is door BKK Advies bv uitgevoerd conform de “Beoordelingsrichtlijn voor veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek en “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”, respectievelijk de protocollen 2001 en 2018. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000. De opdrachtnemer “BKK Advies bv” waarborgt dat aan de functionele scheiding, zoals bedoeld in paragraaf 3.2.8 van BRL SIKB 2000 wordt voldaan en dat er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de eigenaar van de onderzoekslocatie tot de organisatie van de opdrachtnemer behoort.

In bijlage VII is de verantwoording uitvoering bodemonderzoek volgens de BRL SIKB 2000 opgenomen. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering bodemonderzoek’ staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk onafhankelijk hebben uitgevoerd.

Uitgevoerde analyses

De chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. De analyseopdrachten worden normaliter binnen de geldende houdbaarheidstermijnen en conserveringstermijnen uitgevoerd.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIa), aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1) en de signalerings-parameters voor grondwater uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl, bijlage Vd).

Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport worden de bevindingen van het milieutechnisch bodemonderzoek weergegeven. In hoofdstuk 2 zijn de nadere gegevens van de onderzoekslocatie en de resultaten van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 bevat het uitgevoerde asfaltonderzoek. In hoofdstuk 4 is de onderzoeksstrategie voor het bodemonderzoek opgenomen. De uitvoering van de veldwerkzaamheden, inclusief de veldwaarnemingen, bemonstering en het laboratoriumonderzoek, is beschreven in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 worden de onderzoeksresultaten gepresenteerd en geïnterpreteerd. Afsluitend zijn in hoofdstuk 7 de samenvatting, conclusies en aanbevelingen vermeld.

2. Nadere gegevens omtrent onderzoekslocatie

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725 en is tevens een historisch administratief onderzoek en veldinspectie conform CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" (juni 2015), protocol 1 uitgevoerd. Afhankelijk van de aanleiding voor het bodemonderzoek dienen een aantal onderzoeksvragen beantwoord te worden. Voor onderhavig onderzoek is aanleiding H (uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven en inschatten van de arbeidshygiënische risico's) van toepassing.

Onderzoeksvragen:

- Is het asfalt verdacht voor teer?
- Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel uit het verleden als het heden?
- Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welk lagen zijn daarbij onderscheiden?
- Is de bodem / funderingsmateriaal asbestverdacht?
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie?
- Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater beïnvloed door de omgeving?
- Wordt op de locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging vermoed?
- Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?

In onderstaande paragrafen worden de onderzoeksvragen beantwoord. De conclusie van het vooronderzoek met de hypothese en onderzoekstrategie zijn per onderzoek beschreven in het gelijknamige hoofdstuk.

2.1. Afbakening onderzoekslocatie

Onderstaand zijn de meest relevante algemene locatiekenmerken vermeld. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage I.

Plangebied:	Nieuwdorp vlek 2, Stein
Oppervlakte onderzoekslocatie:	± 13.040 m^2
Kadastrale gegevens:	Kadastrale gemeente Stein, sectie G, nummer 627, 632, 790, 791, 792, 1324 [ged], 2175 [ged] en 2194 [ged]
Coördinaten:	X = 181.877 en Y = 330.577
Maaiveldhoogte:	± 62,2 meter + NAP

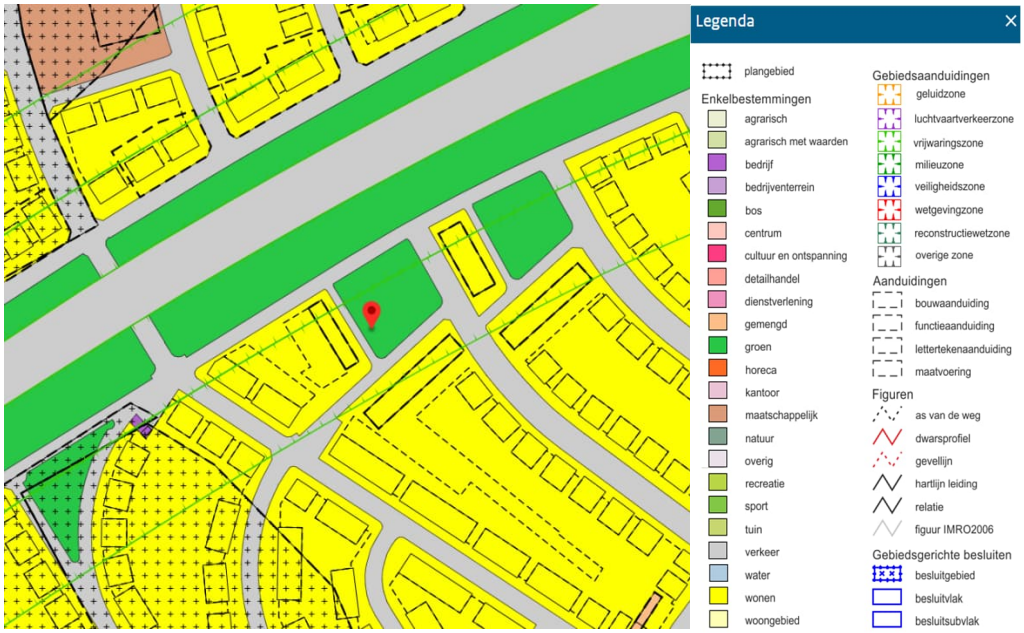
2.2. Geraadpleegde bronnen

Van de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn gegevens verzameld die van belang zijn voor het vooronderzoek en voor het bepalen van de onderzoeksstrategie. De informatie in het vooronderzoek over de onderzoekslocatie zijn onder andere verkregen uit onderstaande bronnen.

Opdrachtgever:	- historisch, huidig en toekomstig gebruik
Kadaster:	- kadastrale gegevens
Actueel Hoogtebestand Nederland:	- maaiveldhoogte
Ruimtelijkeplannen.nl:	- bestemmingsplan
Topotijdreis.nl:	- historisch topografisch kaartmateriaal
Gemeente/omgevingsdienst:	- gemeentelijk archief - bouw-/milieudossier - (ondergrondse) tanks - calamiteiten - eerder uitgevoerde bodemonderzoeken - bodembeheerplan
Bodemloket.nl:	- provinciale bodeminformatie
DINOloket TNO-NITG:	- geo(hydro)logie onderzoekslocatie
Maps.bodemdata.nl:	- bodemopbouw

2.3. Ligging onderzoekslocatie en bestemmingsplan

De onderzoekslocatie ligt in het bestemmingsplan “Kern Stein” dat is vastgesteld op 11 september 2013. Voor de locatie gelden de enkelbestemmingen “wonen”, “groen” en “verkeer”. In figuur 2.1 is een uitsnede van het bestemmingsplan met de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven.



Figuur 2.1. Uitsnede bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

2.4. Terreininspectie

Tijdens de terreininspectie is vastgesteld dat de onderzoekslocatie bestaat uit openbare wegen, trottoirs, parkeervakken, groenvoorzieningen en terreindelen behorende bij de aangrenzende woonbebouwing. Binnen de onderzoekslocatie zijn zowel asfalt- als elementenverhardingen aanwezig. De onverharde terreindelen bestaan hoofdzakelijk uit gras en openbaar groen. Plaatselijk zijn terreindelen afgezet in verband met lopende werkzaamheden en/of sloop- en herinrichtingswerkzaamheden.

Tijdens de terreininspectie zijn de aanwezige asfaltverhardingen visueel beoordeeld en ingedeeld in afzonderlijke weg- en/of reparatievakken. Hierbij is gelet op visueel waarneembare overgangen in de verharding, afwijkende asfaltstructuren, reparatievakken, rijstrookindelingen en overige onderscheidende kenmerken van de wegconstructie. Op basis van deze beoordeling zijn binnen de onderzoekslocatie in totaal 23 weg-/reparatievakken onderscheiden. De vakindeling is gehanteerd als basis voor de verdere onderzoeksopzet en beoordeling van de asfaltverharding.

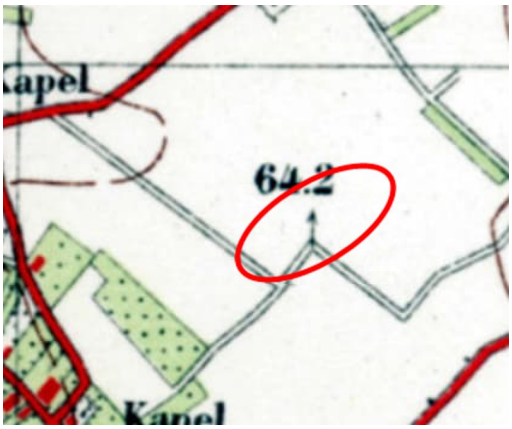
Ter plaatse van het terrein van de woningstichting is op het maaiveld asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het materiaal bevond zich tussen puin- en grondresten op een terreindeel waar recent sloopwerkzaamheden hebben plaatsgevonden. Het aangetroffen asbestverdachte materiaal is visueel waargenomen, maar in opdracht van de opdrachtgever niet analytisch onderzocht.

Op de overige geïnspecteerde terreindelen zijn tijdens de terreininspectie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen.

In bijlage VI zijn enkele foto’s van de onderzoekslocatie opgenomen.

2.5. Historie onderzoekslocatie en omgeving

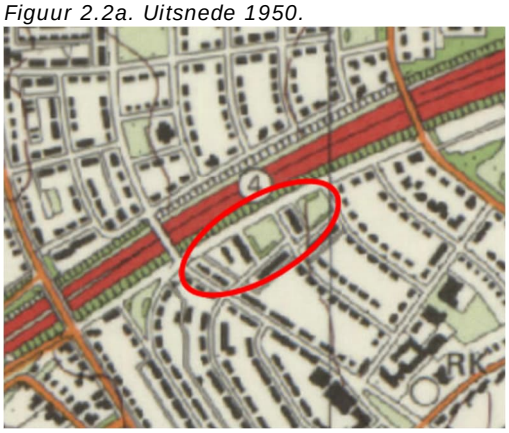
In figuur 2.2 is een selectie van historisch kaartmateriaal weergegeven (bron: Topotijdreis), waarbij de ontwikkeling van de onderzoekslocatie en de directe omgeving in de tijd inzichtelijk wordt gemaakt.



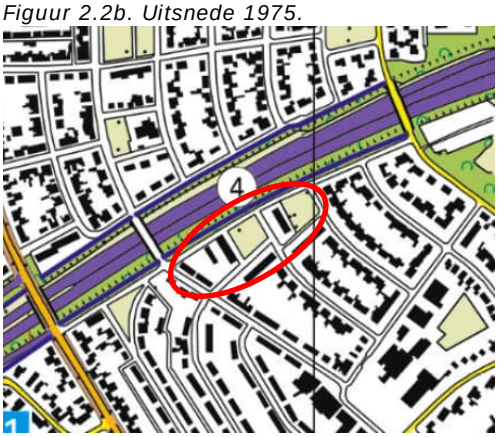
Figuur 2.2a. Uitsnede 1950.



Figuur 2.2b. Uitsnede 1975.



Figuur 2.2c. Uitsnede 1995.



Figuur 2.2d. Uitsnede 2025.

Uit de historische kaarten blijkt dat de onderzoekslocatie in 1950 nog onbebouwd was en onderdeel uitmaakte van een overwegend agrarisch of onontwikkeld gebied, met slechts beperkte infrastructuur in de directe omgeving. In de periode tot circa 1975 heeft een duidelijke ruimtelijke ontwikkeling plaatsgevonden, waarbij wegen en bebouwing zijn gerealiseerd en de locatie onderdeel is gaan uitmaken van een woonomgeving.

Rond 1995 is ten noorden van de onderzoekslocatie de A76 aangelegd, waarmee de omgeving een sterkere infrastructurele functie heeft gekregen. De aanleg van deze snelweg kan gepaard zijn gegaan met grondverzet en toepassing van ophoog- en funderingsmaterialen in de directe omgeving.

De meest recente situatie (2025) laat zien dat de onderzoekslocatie volledig is ingepast binnen stedelijk gebied, waarbij de percelen hoofdzakelijk zijn ingericht als groenvoorziening en openbare ruimte.

Op basis van de historische ontwikkeling zijn geen directe aanwijzingen voor grootschalige bodembedreigende activiteiten binnen de onderzoekslocatie zelf. Echter, gezien de stedelijke ontwikkeling, de aanleg van infrastructuur en het gebruik als openbaar groen (inclusief speelvoorzieningen), kan de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen (zoals puin) en diffuse verontreinigingen niet worden uitgesloten.

2.6. Hinder- en milieuvergunningen en bouw- en sloopvergunningen

Volgens de gemeente Stein zijn er binnen de onderzoekslocatie zijn geen ophogingen, dempingen, stortingen en/of calamiteiten bekend.

2.7. Boven- en ondergrondse tanks

Volgens de gemeente Stein zijn er binnen de onderzoekslocatie geen (boven- of ondergrondse) tanks bekend.

2.8. Ophogingen(puin)/dempingen, stortingen/calamiteiten

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen ophogingen, dempingen, stortingen en/of calamiteiten bekend.

2.9. Eerder verrichtte bodemonderzoeken

Voor de onderzoekslocatie hebben in het verleden 2 relevante bodemonderzoeken plaatsgevonden.

Historisch bodemonderzoek, Diepenbeekstraat te Stein, Aelmans eco bv, rapportnummer: E231679.001/HWO, d.d. 29 september 2023
Uit het historisch bodemonderzoek blijkt dat de onderzoekslocatie aan de Diepenbeekstraat e.o. te Stein al sinds eind jaren '40 onderdeel uitmaakt van de woonwijk Nieuwdorp en sindsdien hoofdzakelijk in gebruik is geweest voor woondoeleinden, wegen, parkeerplaatsen en groenvoorzieningen. Binnen het plangebied zijn geen concrete aanwijzingen gevonden voor specifieke puntbronnen of bodembedreigende activiteiten. Wel is bekend dat ter plaatse van Peldenstraat 9 in het verleden een tank is gesaneerd en zijn in de omgeving voormalige burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijven geregistreerd, maar deze vormden geen directe aanleiding voor nader historisch onderzoek. Tijdens de terreininspectie zijn geen verdachte activiteiten waargenomen, met uitzondering van parkeergarages met mogelijk asbesthoudende golfplaten. Verder zijn geen aanwijzingen bekend voor stortingen, ophogingen met asbesthoudend materiaal of asbestcalamiteiten. Op basis van de beschikbare historische informatie wordt de locatie overwegend als onverdacht beschouwd, met aandacht voor verhardingen, funderingslagen en mogelijke asbestverdachte bouwmaterialen bij vervolgonderzoek.
Verkennend bodemonderzoek, "Nieuwdorp fase 2" te Stein, Geonius Milieu B.V., projectnummer: MA230676.R01. V1.0, d.d. 15 februari 2024
Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de boven- en ondergrond plaatselijk bodemvreemde bijmengingen zijn aangetroffen, zoals sporen kolen, plastic, baksteen, wortels en een zwak betonhoudende laag. De bodemkwaliteit is overwegend ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur. Alleen ter plaatse van boring 018 is in de bovengrond de kwaliteitsklasse Industrie vastgesteld, waarschijnlijk als gevolg van de zwak betonhoudende bijmenging. In de overige onderzochte bodemlagen zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. Uit het asbestonderzoek blijkt dat geen asbest is aangetroffen in gehalten boven de onderzoeksgrens, waardoor nader onderzoek asbest niet noodzakelijk is. Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit geldt voor werkzaamheden indicatief de veiligheidsklasse basishygiëne.

2.10. Bodemopbouw en geohydrologie

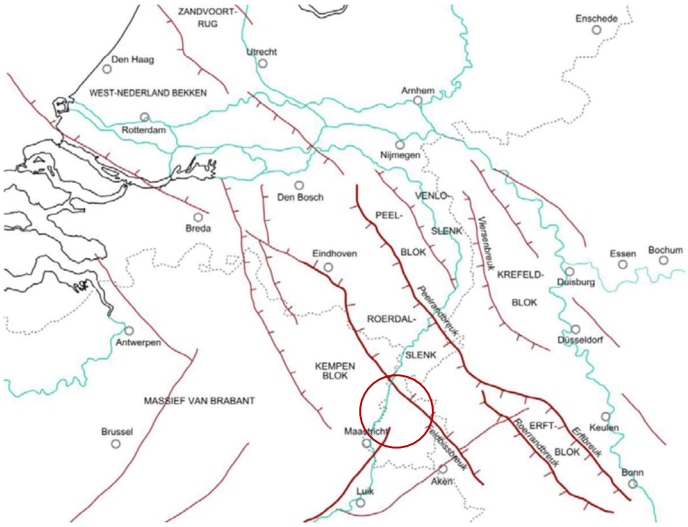
Enig inzicht omtrent de bodemsoort en –opbouw is van belang bij het beoordelen van de aangetoonde stoffen in relatie tot het natuurlijk voorkomen ter plaatse en de mogelijkheid van het doordringen van de aangetoonde stoffen in diepere lagen.

De geohydrologische situatie bepaalt in hoge mate de verspreidingskansen van de aangetoonde stoffen naar de omgeving en is, samen met de aard van de bodem en de mobiliteit van de aangetoonde stoffen, belangrijk bij het verkrijgen van een indruk van de omvang van het beïnvloedingsgebied van mogelijke verontreinigingen.

Bodemopbouw

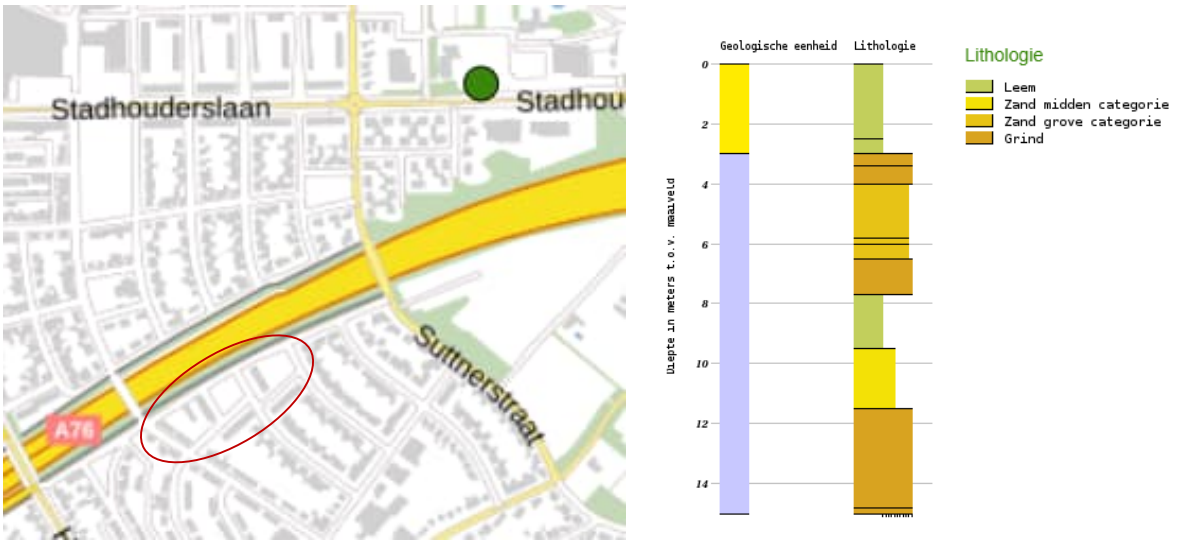
De gegevens uit dit hoofdstuk zijn ontleend aan de bodemkaart van Nederland, (Dienst Grondwaterverkenning TNO, november 1983) en https://www.broloket.nl/ondergrondmodellen:

De onderzoekslocatie ligt geologisch gezien dicht in de buurt van de Roerdalslenk, en ten zuiden van de Feldbissbreuk. Zie de tektonische kaart van Nederland (figuur 2.3) op de volgende pagina.



Figuur 2.3. Bodemkaart van een gedeelte van Zuid-Nederland

Volgens de meest nabij de onderzoekslocatie gelegen boring (B60C0862) heeft de deklaag in de omgeving van het onderzoeksterrein een dikte van circa 2,5 meter en bestaat deze uit sterk zandige leem. Daaronder wordt leem aangetroffen (formatie van Boxtel, formatie van Beegden). De maaiveldhoogte van de boring is ± 61,7 meter +NAP. Zie figuur 2.4 voor een geologisch profiel.



Figuur 2.4. Geologisch profiel

Grondwaterstroming

Uit de isohypsenkaarten (figuur 2.5) van het betreffende gebied (grondwatertools.nl, Dinoloket TNO) valt af te leiden dat het grondwater in het eerste watervoerende pakket als freatisch mag worden beschouwd. De stijghoogte van het freatisch grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie bedraagt circa NAP + 50,0 – 51,5 meter. Het maaiveld ligt op circa NAP + 62,2 meter, waardoor de grondwaterspiegel zich op een geschatte diepte van circa 11 m-mv bevindt. De regionale grondwaterstroming van het freatisch grondwater stroomt in westelijke richting.



Figuur 2.5. Isohypsenpatroon ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.11. Bodemkwaliteitskaart

Voor de gemeente Stein is een bodemkwaliteitskaart en nota vastgesteld in 2022 (Nota bodembeheer Gemeenten Beek, Beekdaelen en Stein) welke een praktische en heldere invulling geeft aan het Besluit bodemkwaliteit en overige bodem gerelateerde wetgevingen. Volgens de bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoeklocatie in de bebouwde kom van Stein en heeft de locatie de bodemfunctieklasse wonen. Volgens de ontgravingskaarten geldt voor de boven- en ondergrond de klasse Landbouw/Natuur.

Lievense Milieu B.V heeft een Rapport bodemkwaliteitskaart PFAS regio Beek, Beekdaelen en Stein opgesteld projectnummer SOB010377, d.d. 4 juni 2020. Vanuit de werkwijze voor bepaling van de actuele representatieve milieuhygiënische bodemkwaliteit voor PFAS in boven- en ondergrond van gemeente Stein blijkt dat bodem niet verontreinigd is (voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/ Natuur). Daarmee is de diffuus in de bodem voorkomende PFAS in het beheergebied van de gemeente geen beperkende factor en speelt geen rol van betekenis bij grondverzet. Opgemerkt wordt dat de representatieve milieuhygiënische bodemkwaliteit exclusief eventuele verontreinigingen als gevolg van puntbronnen en verdachte locaties ten aanzien van PFAS is.

In de nabije omgeving van deze onderzoekslocatie (<25 m) zijn geen gegevens aangetroffen over de aanwezigheid van een op PFAS verdachte puntbronlocatie. Van atmosferische depositie (droge en natte neerslag van (stof)deeltjes uit de atmosfeer) is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehaltes in bodem en water kan leiden. Aangenomen wordt dat atmosferische depositie de enige bron van PFAS-verontreiniging op deze locatie kan zijn.

Vanzelfsprekend is het gebruik van de bodemkwaliteitskaart als bewijsmiddel alleen toegestaan in die gebieden en parameters waarvoor de kaart geldt. De onderhavige bodemkwaliteitskaart voor PFAS in combinatie met de Nota Bodembeheer Limburg, geeft een volledig overzicht voor welke terreindelen en gebieden en voor welke parameters de bodemkwaliteitskaart geldt.

2.12. Conclusies vooronderzoek

Uit het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat:

- de onderzoekslocatie in 1950 nog onbebouwd was en deel uitmaakte van een overwegend agrarisch dan wel onontwikkeld gebied, waarna de locatie vanaf circa 1950-1975 geleidelijk is ontwikkeld tot woonomgeving met infrastructuur en openbaar gebied;
- het asfalt binnen de wegen in de periode vóór 1995 is aangelegd en daarmee teerhoudende lagen kan bevatten;

- de bodem ter plaatse naar verwachting bestaat uit een deklaag van sterk zandige leem, met daaronder eveneens leemhoudende afzettingen;
- volgens de bodemkwaliteitskaart voor zowel de boven- als ondergrond indicatief de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur geldt;
- uit informatie van het bodemloket en van de gemeente in de directe omgeving geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging bekend zijn;
- binnen de onderzoekslocatie het freatisch grondwater op circa 11 m-mv is te verwachten. De regionale grondwaterstroming van het freatisch grondwater is volgens de gegevens van de dienst grondwaterverkenning van TNO globaal noordelijk gericht;
- binnen de onderzoekslocatie geen (ondergrondse) tanks hebben gelegen;
- tijdens de terreininspectie op het maaiveld plaatselijk asbestverdacht plaatmateriaal is aangetroffen ter plaatse van een terreindeel van de woningstichting waar recent sloopwerkzaamheden hebben plaatsgevonden, terwijl op de overige terreindelen geen asbestverdachte materialen op het maaiveld zijn waargenomen;
- uit het eerder uitgevoerde historisch bodemonderzoek volgt dat de locatie overwegend als onverdacht is te beschouwen, zij het met aandacht voor verhardingen, funderingslagen;
- er geen aanwijzingen zijn voor specifieke puntbronnen of voormalige bodembedreigende bedrijfsactiviteiten binnen de onderzoekslocatie, maar dat diffuse belasting en de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen als gevolg van stedelijke ontwikkeling en infrastructurele werkzaamheden niet geheel kunnen worden uitgesloten.

3. Asfaltonderzoek

3.1. Onderzoekstrategie

Voor het asfaltonderzoek naar de huidige asfaltconstructies dient inzicht te worden verkregen in de aard, dikte en teerhoudendheid van het asfalt. Vooralsnog is uitgegaan van de gegevens die zijn verkregen middels een inspectie met Google-Streetview, waarbij wordt uitgegaan van 23 wegvakken (asfaltsoorten). Weg-/reparatievakken <10 m^2 zijn (indien aanwezig) vanwege de geringe omvang vooralsnog niet opgenomen in de onderzoeksopzet. Uitgangspunt is overeenkomstig de CROW-publicatie 210 (juni 2015) het aantal asfaltkernen te bepalen.

Er wordt uitgegaan van een asfaltdikte van 12 cm bij een dichtheid voor asfalt van 2,5 ton/m^3. Mocht in de praktijk blijken dat het asfalt afwijkt van de opgegeven 12 cm, dan wordt het totaal aan tonnage asfalt dat vrijkomt bij het opbreken herberekend. De geboorde kernen worden tevens fotografisch vastgelegd (inclusief PAK marker en laagopbouw). In tabel 3.1 zijn per weg (vak) de volgende hoeveelheden bepaald met bijbehorende onderzoeksopzet ten aanzien van het asfaltonderzoek.

Tabel 3.1. Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210

Wegvak / asfaltsoort / op te breken locaties*	Oppervlakte (m^2)	Asfalt (m^3)	Asfalt (ton)	Asfalt-kernen	PAK-marker	Laag-opbouw	Analyses Asfalt*
1. Peldenstraat *(kern 01)*	17	2	5	1	1	1	1
2. Peldenstraat / Baesweilerstraat, zuidelijke rijstrook *(kern 47)*	16	2	5	1	1	1	1
3. Peldenstraat / Baesweilerstraat, noordelijke rijstrook *(kern 48)*	16	2	5	1	1	1	#
4. Diepenbeekstraat westelijk, noordelijke rijstrook *(kern 05)*	34	4	10	1	1	1	1
5. Diepenbeekstraat westelijk, zuidelijke rijstrook *(kern 49)*	34	4	10	1	1	1	#
6. Diepenbeekstraat / Tripsstraat, westelijke rijstrook *(kern 50)*	11	1	3	1	1	1	1
7. Diepenbeekstraat / Tripsstraat, oostelijke rijstrook *(kern 51)*	11	1	3	1	1	1	#
8. Diepenbeekstraat oostelijk, noordelijke rijstrook *(kern 08)*	26	3	8	1	1	1	1
9. Diepenbeekstraat oostelijk, zuidelijke rijstrook *(kern 52)*	26	3	8	1	1	1	#
10. Kamperstraat noordelijk, westelijke rijstrook *(kern 53)*	33	4	10	1	1	1	1
11. Kamperstraat noordelijk, oostelijke rijstrook *(kern 54)*	33	4	10	1	1	1	#
12. Kamperstraat zuidelijk, westelijke rijstrook *(kern 55 en 56)*	199	24	60	2	2	2	1
13. Kamperstraat zuidelijk, oostelijke rijstrook *(kern 09 en 57)*	189	23	58	2	2	2	1

Vervolg tabel 3.1. Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210

Wegvak / asfaltsoort / op te breken locaties*	Oppervlakte (m^2)	Asfalt (m^3)	Asfalt (ton)	Asfalt-kernen	PAK-marker	Laag-opbouw	Analyses Asfalt*
14. Kamperstraat / Baesweilerstraat zuidelijke rijstrook *(kern 58)*	14	2	5	1	1	1	1
15. Kamperstraat / Baesweilerstraat noordelijke rijstrook *(kern 59)*	14	2	5	1	1	1	#
16. Kuringenstraat / Kamperstraat, noordelijke rijstrook *(kern 60)*	14	2	5	1	1	1	1
17. Kuringenstraat / Kamperstraat, zuidelijke rijstrook *(kern 10)*	14	2	5	1	1	1	#
18. Kuringenstraat / V. Cloudtstraat, noordelijke rijstrook *(kern 61)*	18	2	5	1	1	1	1
19. Kuringenstraat / V. Cloudtstraat, zuidelijke rijstrook *(kern 62)*	18	2	5	1	1	1	#
20. Van Cloudtstraat, westelijke rijstrook *(kern 63)*	36	4	10	1	1	1	1
21. Van Cloudtstraat, oostelijke rijstrook *(kern 12)*	35	4	10	1	1	1	#
22. Loonstraat, westelijke rijstrook *(kern 64)*	12	1	3	1	1	1	1
23. Loonstraat, oostelijke rijstrook *(kern 13)*	12	1	3	1	1	1	#

* In de tabel zijn per (visueel) te onderscheiden wegvakken / asfaltsoorten analyses voorgeschreven conform de CROW 210. Mogelijk kunnen (te bepalen na uitvoering van het veldwerk) asfaltkernen (maximaal 3) op basis van de laagopbouw samengevoegd worden. Indien dit het geval is kunnen analyses bespaard en in mindering gebracht worden.

\# Als op basis van gegevens (PAK-marker en laagopbouw) kan worden aangetoond dat een rijbaan over de volle breedte dezelfde constructieopbouw heeft, is het separaat onderzoeken (middels PAK-analyse) van de rijstroken niet nodig.

3.2. Veldwerkzaamheden

Op 6 maart 2026 zijn binnen de geasfalteerde weg 25 asfaltkernen geboord. De dikte van de kernen is in het laboratorium opgemeten en varieert van 65 tot 285 mm. De dikte en laagbeschrijving zijn opgenomen in § 3.3.

3.3. Laboratoriumonderzoek

In bijlage III zijn onder de asfaltprofielen de resultaten van de PAK-detectortesten gegeven. In bijlage III zijn tevens foto's van de asfaltkernen weergegeven.

Om een indicatie te krijgen of het asfalt teerhoudende lagen bevat, zijn de asfaltkernen gedroogd, waarna het asfalt is gescreend met de PAK-detector. De PAK-detector is ontwikkeld om polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) aan te tonen in gehalten > 250 mg/kgds. Aan de hand van verkleuring van de opgespoten detectievloeistof kan kwalitatief wordt aangegeven of asfalt al dan niet mogelijk teerhoudend is. De PAK-detector onderscheidt PAK-concentraties groter of kleiner dan ± 250 ppm (afhankelijk van de matrix).

In tabel 3.2 is een overzicht weergegeven met de dikten van de asfaltkernen (gemeten in het laboratorium) en de soorten asfalt die zijn aangetoond middels de laagopbouw.

Tabel 3.2. Overzicht van de asfaltkernen

Asfalt-kernen	Dikte kern (mm)	Fluorescentie	Aantal lagen	Asfaltsoorten [1)]					
Wegvak 1 t/m 3. Peldenstraat en Baesweilerstraat									
01	107	-	2	DAB	GAB				
47	65	-	2	DAB	GAB				
48	120	-	2	DAB	GAB				
Wegvak 4 t/m 7. Diepenbeekstraat / Tripsstraat									
05	270	-	5	DAB	STAB	DAB	STAB	GAB	
49	250	-	4	DAB	STAB	DAB	STAB		
50	210	-	4	DAB	STAB	STAB	STAB		
51	270	-	4	DAB	STAB	DAB	STAB		
Wegvak 8 en 9. Diepenbeekstraat									
08	285	-	5	DAB	STAB	DAB	STAB	GAB	
52	170	-	4	DAB	STAB	DAB	GAB		
Wegvak 10. Kamperstraat noordelijk, westelijke rijstrook									
53	227	85-96	5	DAB	STAB	SL	STAB	GAB	GAB
Wegvak 11. Kamperstraat noordelijk, oostelijke rijstrook									
54	120	-	3	DAB	STAB	GAB			
Wegvak 12 t/m 17. Kamperstraat / Baesweilerstraat / Kuringenstraat									
55	146	-	4	SL	SL	GAB	GAB		
56	149	0-6	4	SL	DAB	GAB	GAB		
09	158	-	3	DAB	GAB	GAB			
57	155	-	4	SL	DAB	GAB	GAB		
58	118	-	3	SL	STAB	GAB			
59	135	0-5	4	SL	STAB	GAB	GAB		
60	160	-	4	SL	DAB	GAB	GAB		
10	140	-	3	SL	DAB	GAB			
Wegvak 18 t/m 21. Kuringenstraat / V. Cloudtstraat									
61	100	0-7	3	SL	DAB	GAB			
62	100	-	4	SL	DAB	GAB	GAB		
63	130	-	4	SL	DAB	GAB	GAB		
12	114	-	3	SL	DAB	GAB			
Wegvak 22. Loonstraat, westelijke rijstrook									
64	267	-	5	DAB	STAB	DAB	GAB	GAB	
Wegvak 23. Loonstraat, oostelijke rijstrook									
13	110	-	3	DAB	GAB	GAB			

Aan de hand van de PAK-detector is vastgesteld dat de slijtlagen (SL) deels wel en deels niet positief zijn bevonden. Dat wil zeggen dat de positieve SL-laag meer dan 250 mg/kgds PAK bevat en dus teerhoudend is (PAK > 75 mg/kgds). De negatieve SL-laag is verdacht voor teerhoudendheid.

Alle overige asfaltlagen zijn negatief bevonden. Dat wil zeggen dat deze lagen minder dan 250 mg/kgds PAK bevatten en mogelijk teervrij zijn (PAK < 75 mg/kgds). Om vast te stellen dat overige asfaltlagen niet-teerhoudend zijn, dienen deze lagen geanalyseerd te worden. Middels de laagopbouw, de aanwezige teerhoudende lagen en de locaties van de asfaltkernen is het tonnage asfalt (her)berekend voor de te onderscheiden asfaltsoorten die worden opgebroken of gefreesd.

In tabel 3.3 is het (her)berekende tonnage asfalt opgenomen en is aangegeven hoeveel analyses er noodzakelijk zijn.

Tabel 3.3. Onderzoeksopzet asfaltonderzoek conform CROW publicatie-210

	Oppervlakte	Dikte	Volume	Tonnage	Analyses
Wegvak 1 t/m 3. Peldenstraat en Baesweilerstraat	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kernen: 01, 47 en 48	49	0,097	5	12,5	1
Wegvak 4 t/m 7. Diepenbeekstraat / Tripsstraat	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kernen: 05, 49, 50 en 51	90	0,250	23	58	2
Wegvak 8 en 9. Diepenbeekstraat	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kernen: 08 en 52	52	0,228	12	30	2
Wegvak 10. Kamperstraat noordelijk, westelijke rijstrook	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kern: 53	33	0,065 0,051 0,114	2,1 7,5 3,8	5,4 4,2 9,4	1 -* 1
Wegvak 11. Kamperstraat noordelijk, oostelijke rijstrook	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kern: 54	33	0,120	4	10	1
Wegvak 12 t/m 17. Kamperstraat / Baesweilerstraat / Kuringenstraat	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kernen: 55, 56, 09, 57 58, 59, 60 en 10	444	0,026 0,119	11,5 53	29 132	-* 1
Wegvak 18 t/m 21. Kuringenstraat / V. Cloudtstraat	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kernen: 61, 62, 63 en 12	107	0,027 0,084	2,9 9	7,2 22,5	1
Wegvak 22. Loonstraat, westelijke rijstrook	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kern: 64	12	0,267	3,2	8	2
Wegvak 23. Loonstraat, oostelijke rijstrook	asfalt (m^2)	asfalt (m)	(m^3)	(ton)	asfalt
Kern: 13	12	0,110	1,3	3,3	1

* Naar aanleiding van de resultaten van de PAK-detector wordt er geen analyse uitgevoerd om de teerhoudendheid analytisch te bepalen. Voor deze asfaltlaag / wegvak wordt uitgegaan van teerhoudend asfalt.

Conform de berekende tonnage en verdeling van het asfalt binnen de onderzoekslocatie zijn binnen de asfaltkernen 12 analysemonsters geselecteerd voor een analyse op PAK. Conform de CROW 210 mogen de te analyseren kernen niet meer dan 3 verschillende lagen bevatten of >200 mm dik zijn, hetgeen in voorliggende geval ook aan de hand is. Hierdoor zijn ter plaatse van de wegvakken waar dit van toepassing mogelijk aanvullende analyses noodzakelijk.

In tabel 3.4 zijn op basis van de constructieopbouw de kernen en lagen (traject) vermeld die in de betreffende (meng)monster zijn geanalyseerd.

Tabel 3.4. Overzicht verdeling kernen en lagen over de trajecten

Analysemonster	Asfaltkernen [1)]	Traject asfalt (cm-mv)[2)]	Traject asfalt
Wegvak: 1 t/m 3. Peldenstraat en Baesweilerstraat			
ASF 01	01 (0-11) 47 (0-7) 48 (0-12)	0-12	Gehele kern
Wegvak 4 t/m 7. Diepenbeekstraat / Tripsstraat			
ASF 02	05 (0-11.5) 50 (0-11.5) 51 (0-11.5)	0-11.5	Deel v/d kern
ASF 03	49 (11.5-27) 50 (11.5-21) 51 (11.5-26)	11.5-27	Deel v/d kern
Wegvak 8 en 9. Diepenbeekstraat			
ASF 04	08 (0-13.4) 52 (0-13.4)	0-13.4	Deel v/d kern
ASF 05	08 (13.4-27) 52 (13.4-16)	13.4-27	Deel v/d kern
Wegvak 10. Kamperstraat noordelijk, westelijke rijstrook			
ASF 06	53 (0-6.5)	0-6.5	Deel v/d kern
ASF 07	53 (11.6-23)	11.6-23	Deel v/d kern
Wegvak 11. Kamperstraat noordelijk, oostelijke rijstrook			
ASF 08	54 (0-12)	0-12	Gehele kern
Wegvak 12 t/m 17. Kamperstraat / Baesweilerstraat / Kuringenstraat			
ASF 09	55 (2.6-15) 58 (2.6-10) 60 (2.6-16)	2.6-16	Deel v/d kern
Wegvak 18 t/m 21. Kuringenstraat / V. Cloudtstraat			
ASF 13	61 (2.7-10) 62 (2.7-10) 63 (2.7-13)	2.7-13	Deel v/d kern
Wegvak 22. Loonstraat, westelijke rijstrook			
ASF 10	64 (0-17.4)	0-17.4	Deel v/d kern
ASF 11	64 (17.4-26)	17.4-26	Deel v/d kern
Wegvak 23. Loonstraat, oostelijke rijstrook			
ASF 12	13 (0-19)	0-19	Gehele kern

[1)] De nummers verwijzen naar de boorlocaties.
[2)] Het traject bevat de minimale en de maximale diepte van de verschillende kernen van de betreffende laag.

3.4. Toetsingskader

Indien het gehalte PAK in het monster 75 mg/kgds bedraagt of meer, dan is het betreffende monster conform de Regeling bodemkwaliteit (bijlage A) teerhoudend en niet geschikt voor hergebruik. De resultaten en de beoordeling zijn in tabel 3.5 samengevat.

Tabel 3.5. Overzicht resultaten asfalt

Analysemonster	Asfaltkern (traject cm-mv)	PAK-gehalte asfalt (mg/kgds) *	Beoordeling asfalt
Wegvak: 1 t/m 3. Peldenstraat en Baesweilerstraat			
ASF 01	01 (0-11) 47 (0-7) 48 (0-12)	7	Niet-teerhoudend
Wegvak 4 t/m 7. Diepenbeekstraat / Tripsstraat			
ASF 02	05 (0-11.5) 50 (0-11.5) 51 (0-11.5)	7	Niet-teerhoudend
ASF 03	49 (11.5-27) 50 (11.5-21) 51 (11.5-26)	7	Niet-teerhoudend

Vervolg tabel 3.5: Overzicht resultaten asfalt

Wegvak 8 en 9. Diepenbeekstraat			
ASF 04	08 (0-13.4) 52 (0-13.4)	7	Niet-teerhoudend
ASF 05	08 (13.4-27) 52 (13.4-16)	7	Niet-teerhoudend
Wegvak 10. Kamperstraat noordelijk, westelijke rijstrook			
ASF 06	53 (0-6.5)	7	Niet-teerhoudend
ASF 07	53 (11.6-23)	7	Niet-teerhoudend
Wegvak 11. Kamperstraat noordelijk, oostelijke rijstrook			
ASF 08	54 (0-12)	7	Niet-teerhoudend
Wegvak 12 t/m 17. Kamperstraat / Baesweilerstraat / Kuringenstraat			
ASF 09	55 (2.6-15) 58 (2.6-10) 60 (2.6-16)	7	Niet-teerhoudend
Wegvak 18 t/m 21. Kuringenstraat / V. Cloudtstraat			
ASF 13	61 (2.7-10) 62 (2.7-10) 63 (2.7-13)	7	Niet-teerhoudend
Wegvak 22. Loonstraat, westelijke rijstrook			
ASF 10	64 (0-17.4)	7	Niet-teerhoudend
ASF 11	64 (17.4-26)	7	Niet-teerhoudend
Wegvak 23. Loonstraat, oostelijke rijstrook			
ASF 12	13 (0-19)	7	Niet-teerhoudend

* Conform bijlage 3 in de AS SIKB 3000 dienen bij somparameters de individuele detectielimieten gesommeerd te worden en vermenigvuldigd te worden met 0,7. Hierdoor wordt de rekenkundige som van de PAK (10 van VROM) verkregen.

3.5. Conclusie

Op basis van de resultaten met de PAK-detector en de uitgevoerde analyses is vastgesteld dat het asfalt binnen de onderzoekslocatie gedeeltelijk teerhoudend en niet teerhoudend is. In tabel 3.6 is het tonnage op te breken teerhoudend en niet teerhoudend asfalt aangegeven, in geval de gehele wegvakken wordt opgebroken.

Tabel 3.6. Tonnage en conclusie asfaltonderzoek

Wegvak / kernen	Oppervlakte asfalt (m^2)	Tonnage (ton)	Dikte asfalt (m)	Conclusie asfalt
Wegvak 1 t/m 3. Peldenstraat en Baesweilerstraat				
Rijweg *(kernen 01, 47 en 48)*	49	11,9	0,097	Niet-teerhoudend
Wegvak 4 t/m 7. Diepenbeekstraat / Tripsstraat				
Rijweg *(kernen 05, 49, 50 en 51)*	90	56	0,250	Niet-teerhoudend
Wegvak 8 en 9. Diepenbeekstraat				
Rijweg *(kernen 08 en 52)*	52	30	0,228	Niet-teerhoudend

Vervolg tabel 3.6. Tonnage en conclusie asfaltonderzoek

Wegvak / kernen	Oppervlakte asfalt (m^2)	Tonnage (ton)	Dikte asfalt (m)	Conclusie asfalt
Wegvak 10. Kamperstraat noordelijk, westelijke rijstrook				
Rijweg *(kern 53)*	33	5,4 4,2 9,4	0,065 0,051 0,114	Niet-teerhoudend Teerhoudend Niet-teerhoudend
Wegvak 11. Kamperstraat noordelijk, oostelijke rijstrook				
Rijweg *(kern 54)*	33	10	0,120	Niet-teerhoudend
Wegvak 12 t/m 17. Kamperstraat / Baesweilerstraat / Kuringenstraat				
Rijweg *(kernen 09, 10 en 55 t/m 60)*	444	29 132	0,026 0,119	Teerhoudend Niet-teerhoudend
Wegvak 18 t/m 21. Kuringenstraat / V. Cloudtstraat				
Rijweg *(kernen 12 en 61 t/m 63)*	107	7,2 22,5	0,027 0,084	Teerhoudend Niet-teerhoudend
Wegvak 22. Loonstraat, westelijke rijstrook				
Rijweg *(kern 64)*	12	8	0,267	Niet-teerhoudend
Wegvak 23. Loonstraat, oostelijke rijstrook				
Rijweg *(kernen 13)*	12	3,3	0,110	Niet-teerhoudend

Op basis van de resultaten met de PAK-detector en de uitgevoerde analyses is vastgesteld dat het asfalt binnen de onderzoekslocatie deels teervrij en deels teerhoudend is. Bij het opbreken van de asfaltlaag komt circa 289 ton teervrij en 40,4 ton teerhoudend asfalt vrij.

In de overzichtstekeningen in bijlage II is voor de wegvakken het teerhoudend asfalt (zwart gearceerd) weergegeven.

4. Onderzoeksstrategie

4.1. Hypothese

Voor het opstellen van de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de resultaten uit het vooronderzoek, waarbij is vastgesteld dat er geen bodembedreigende (bedrijfs-)activiteiten binnen de huidige onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden.

4.2. Onderzoek rijwegen, parkeerstroken en inritten

Het onderzoek voor de funderingslaag wordt uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie 5.6 ”heterogeen verdachte locatie“ uit de NEN 5740 (oktober 2023) en voor asbest (voor de locaties die eerder nog niet op asbest onderzocht zijn) volgens de strategie uit tabel 6 in paragraaf 6.4.2 uit de NEN 5707+C2 (december 2017). Het uitgangspunt is dat er met betrekking tot de funderingslaag minder dan 50% puinhoudend materiaal aanwezig is. Binnen de zijwegen van de onderzoekslocatie zijn enkel grindlagen met keien en silex aangetroffen, welke in principe als asbestonverdacht kunnen worden gezien. Inspectiegaten en boringen worden gecombineerd uitgevoerd.

Volgens tabel 6 uit het protocol NEN 5707+C2 wordt het aantal inspectiegaten van 30 x 30 cm door de rijwegen etc. (asfalt- /elementenverharding) bepaald. Het funderingsmateriaal uit de inspectiegaten wordt ontgraven (met slaghamer i.c.m. schop) tot een diepte van 0,5 m-mv en onderzocht op samenstelling, dikte en mogelijkheden tot hergebruik. Mocht asbestverdacht (plaat)materiaal worden aangetroffen, dan worden deze in een apart (verzamel-) monster geanalyseerd. Vervolgens wordt de opdrachtgever ingelicht en wordt een aanvullende analyse op asbest voorgesteld om vast te kunnen stellen of in een later stadium een nader onderzoek noodzakelijk is.

Voor het bepalen van de kwaliteit van de grindhoudende funderingslagen – niet zijnde bodem – worden analyses op een NEN 5740 grondpakket, inclusief lutum en humus verricht. In geval er onder de asfalt- /elementenverharding geen grond (bodem) maar bouwstof met (puin)bijmengingen aanwezig is, worden de analyses NEN 5740 grondpakket, inclusief lutum en humus vervangen door analyses beperkt bouwstoffenpakket. Het onderzoek voor de ondergrond onder de funderingslaag vindt vooralsnog plaats tot een diepte van maximaal 3,5 m-mv.

4.3. Onderzoek bodem (trottoirs, groen en ondergrond onderzoekslocatie)

Het onderzoek voor de boven- en ondergrond wordt uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie 5.1 ”onverdachte locatie“ uit de NEN 5740 (oktober 2023) en voor asbest volgens de strategie uit tabel 6 in paragraaf 6.4.2 uit de NEN 5707+C2 (december 2017). Mocht er in boringen of gaten meer dan 50% bodemvreemd materiaal worden aangetroffen, dan zal de bemonstering conform NEN 5897+C2 worden uitgevoerd. Ook hier worden inspectiegaten en boringen gecombineerd. Het onderzoek voor de ondergrond vindt vooralsnog plaats tot een diepte van maximaal 5,0 m-mv.

Voor de onderzoekslocaties waar de woningen gesloopt zijn en nog gesloopt dienen te worden is er vooralsnog vanuit gegaan dat deze locaties onverhard zijn en er geen restanten van (sloop)materiaal of dergelijks aanwezig zijn. Mocht tijdens de veldwerkzaamheden blijken dat dit wel het geval is, dan dient het asbestonderzoek te worden opgeschaald.

4.4. Strategie van het onderzoek

Naar aanleiding van de tot nu toe verkregen en verzamelde informatie is de in tabel 4.1 vermelde onderzoekstrategie voor het milieutechnisch bodemonderzoek opgesteld, waarbij het aantal te verrichtte boringen en analyses zijn gerelateerd aan de oppervlakte van de te onderzoeken locatie. De boringen / proefgaten worden gelijkmatig verdeeld en gecombineerd uitgevoerd.

Het asbestonderzoek in bodem maakt standaard deel uit van het bodemonderzoek en vindt plaats conform NEN 5707+C2 (december 2017) door een voor protocol 2018 gecertificeerde en erkende medewerker van BKK Advies bv. Mocht de gecertificeerde monsternemer zintuiglijk asbestverdacht materiaal aantreffen, dan worden die monsters in een apart (verzamel)monster geanalyseerd. Mocht er in proefgaten meer dan 50% bodemvreemd materiaal (puin) worden aangetroffen, dan zal de bemonstering conform NEN 5897+C2 worden uitgevoerd. In tabel 4.1 is de onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 4.1. Onderzoeksstrategie

Deellocaties	Oppervlakte	Inspectiegat [a] / boring	Ondergrond tot				
Rijwegen, parkeer-stroken en inritten	Asfalt en elementen (m^2)	0,3*0,3*0,5 / 0,5 m-mv	1,5 m-mv	3,5 m-mv	Pb	Analyses [b + c]	
Funderingslaag (VED-HE)	2.651	10 / 4				4x NEN 5740 [e] ..x beperkt bouwstoffenpakket [f] (fundering)	..x asbest [d]
Ondergrond (ONV) *(boring 01 t/m 14)*			2	11	1 [g]	5x NEN 5740 [e] ..x NEN 5740 grondwater [g]	
Trottoirs en groen	Elementen en onverhard (m^2)	0,3*0,3*0,5 / 0,5 m-mv	1,5 m-mv	5,0 m-mv	Pb	Analyses [b + c]	
Bovengrond (ONV)	9.044	14 / 6				4x NEN 5740 [e]	..x asbest [d]
Ondergrond (ONV) *(boring 15 t/m 34)*			17	2	2 [g]	6x NEN 5740 [e] ..x NEN 5740 grondwater [g]	
Gesloopte bebouwing	Braakliggend / onverhard (m^2)	0,3*0,3*0,5 / 0,5 m-mv	1,5 m-mv	3,5 m-mv	Pb	Analyses [b + c]	
Bovengrond (ONV)	245	2 / 2				1x NEN 5740 [e]	..x asbest [d]
Ondergrond (ONV) *(boring 35 t/m 38)*			3	1	-	2x NEN 5740 [e]	
Nog te slopen bebouwing	Braakliggend / onverhard (m^2)	0,3*0,3*0,5 / 0,5 m-mv	1,5 m-mv	3,5 m-mv	Pb	Analyses [b + c]	
Bovengrond (ONV)	1.100	6 / 2				2x NEN 5740 [e]	..x asbest [d]
Ondergrond (ONV) *(boring 39 t/m 46)*			4	4	-	4x NEN 5740 [e]	

Toelichting bij de tabel

a) Voor het asbestonderzoek worden de boringen vergroot tot een inspectiegat van 0,3m*0,3m*0,5m.
b) Analyses worden uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium. Tevens zullen de monsters conform AS 3000 worden voorbehandeld.
c) Indien tijdens de monstername significante zintuiglijke verontreinigingen worden aangetroffen, dan dienen deze grondmonsters apart geanalyseerd te worden.
d) Uitgangspunt is dat een puinverharding aanwezig is die als asbestverdacht wordt gezien. Voor het overige onverdacht terrein worden de asbestanalyses volgens protocol NEN 5707+C2 (december 2017) verricht in geval er puin bijmengingen aanwezig zijn.
e) Het analysepakket voor grond is nader omschreven in de NEN 5740 en omvat de volgende parameters: Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som PCB, som PAK, minerale olie (GC), lutum en organisch stof.
f) In geval een funderingslaag bestaat uit een korrelmix / menggranulaat, dan wordt het materiaal op het beperkt bouwstoffenpakket geanalyseerd. Dit pakket omvat de volgende parameters: PAK, PCB en minerale olie, schudtest L/S=10 cf. NEN-EN 12457 of gelijkwaardig, eluaat analyse 4 anionen en 15 metalen, inclusief voorbehandeling). Mocht er geen puinlaag worden aangetroffen, dan wordt het beperkt bouwstoffenpakket vervangen voor een NEN 5740 analysepakket voor grond.
g) Het plaatsen van een peilbuis wordt alleen uitgevoerd indien er grondwater aangetroffen wordt binnen 5,0 m-mv. Het analysepakket voor grondwater is nader omschreven in de NEN 5740 en omvat de volgende parameters: Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie (GC).

4.5. PFAS-onderzoek

De gemeente Stein heeft met de gemeente Beek en Beekdaelen een PFAS-bodemkwaliteitskaart PFAS-verbindingen (projectnummer SOB010377, d.d. 4 juni 2020) vastgesteld. Deze bodemkwaliteitskaart vormt de basis voor hergebruik en toepassing van grond ten aanzien van PFAS. Hierdoor kan sneller en gemakkelijker worden bepaald waar grond kan worden hergebruikt, zonder dat (aanvullend) onderzoek naar PFAS hoeft plaats te vinden. Voor de te onderzoeken locaties geldt

voor de boven- en ondergrond een ontgravingskwaliteit die voor PFAS voldoet aan de toepassingsnormen voor de bodemfunctie Landbouw/Natuur. Onderzoek naar PFAS zal in de uitvoering van het bodemonderzoek enkel plaatsvinden, wanneer het vooronderzoek aangeeft dat er sprake is van een verdachtheid voor PFAS en wanneer de resultaten voor de onderzoekslocatie aangeven dat er sprake is van sterk verontreinigde grond. In geval van sanering van sterk verontreinigde grond eist de acceptant een PFAS-onderzoek.

4.6. Veiligheidsmaatregelen

Er is sprake van (drukke) rijwegen binnen de bebouwde kom waar max. 30 km/uur geldt. Voor de veiligheid op de weg wordt volgens de CROW 96b gebruik gemaakt van bebordingen en verkeerkegels. De (mobiele) afzetting wordt dusdanig gerealiseerd dat de doorstroming van het verkeer ten alle tijden doorgang kan vinden.

De te nemen maatregelen voor de verkeersveiligheid op de weg worden indien noodzakelijk vooraf afgestemd met de wegbeheerder van de gemeente Stein.

5. Uitvoering veldwerkzaamheden

5.1. Inleiding

De veldwerkzaamheden zijn op 6, 9, 10 en 11 maart 2026 conform de BRL-SIKB 2000 en het daarbij behorende protocollen 2001 en 2018, uitgevoerd door BKK Advies bv. De uitvoerende veldwerkers, de heer R. Thijssen en de heer D. Salden, zijn in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaat EC-SIK-20261) en verantwoordelijk voor de uitgevoerde veldwerk-zaamheden.

5.2. Fundering en bodem

Conform de in tabel 4.1 opgenomen onderzoeksstrategie zijn binnen het onderzoeksgebied in totaal 34 boringen (01 t/m 34) verricht. De boringen zijn verspreid uitgevoerd in de wegverharding, bermen en aangrenzende onverharde terreindelen. Aanvullend zijn binnen het te slopen/ reeds gesloopt terrein boringen 35 t/m 41 verricht. Boring 42 is niet uitgevoerd vanwege het aantreffen van teveel asbestverdacht materiaal.

De boringen zijn in eerste instantie uitgevoerd tot een diepte van circa 0,5 m-mv. Ter plaatse van de verhardingen zijn de boringen gecombineerd met inspectiegaten ten behoeve van de beoordeling van de opbouw van de verhardings- en funderingslagen. Afhankelijk van de aangetroffen bodemopbouw zijn de boringen doorgezet tot een diepte van maximaal 3,5 m-mv. Plaatselijk zijn enkele boringen uitgevoerd tot 5,0 m-mv waarbij geen grondwater is aangetroffen.

De verhardingslaag bestaat uit asfalt, klinkers of tegels. Direct hieronder wordt veelal een funderingslaag aangetroffen, bestaande uit (volledig) stolhoudend materiaal of puinachtige ophooglagen. De dikte en samenstelling van deze funderingslagen variëren sterk binnen de onderzoekslocatie. Plaatselijk is sprake van volledig stolhoudende funderingslaag met een dikte tot circa 0,5 à 0,7 m-mv.

Onder de funderingslaag bestaat de bodem overwegend uit leemlagen, variërend van zwak tot sterk zandig en plaatselijk zwak grindig. In enkele boringen gaat de leem op grotere diepte over in matig fijn tot matig grof zand. Binnen de bovengrond en funderingslagen zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen, waaronder baksteen-, beton- en puinresten.

De locaties van de boringen en inspectiegaten zijn weergegeven op de overzichtstekening in bijlage II. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage III.

5.3. Veldwaarnemingen

Asbest

Een maaiveldinspectie conform SIKB-protocol 2018 is uitgevoerd, waarbij het maaiveld in banen van circa 1,5 meter breed is gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Ter plaatse van de asfaltverharding kon geen maaiveldinspectie worden uitgevoerd, aangezien het maaiveld hier niet visueel toegankelijk is. In de onverharde delen (groengebied) was het maaiveld deels bedekt met vegetatie, waardoor de inspectie-efficiëntie wordt geschat op circa 50–70%. Deze efficiëntie wordt als voldoende beschouwd om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

In de bovengrond zijn, na het zeven van het funderingsmateriaal en de vrijkomende grond, in de grove fractie (> 20 mm), met uitzondering van boring 42, geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

Ter plaatse van proefgat 42 is zowel op het maaiveld als in de bovengrond een significante hoeveelheid asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen, welke deels separaat is verzameld. Het totaal gewicht van het aangetroffen asbestverdacht plaatmateriaal bedraagt > 7 kg (zie figuur 5.1). De asbestverdachte locatie ter plaatse van proefgat 42 is na monstername afgezet middels waarschuwingslint aangezien de asbestverdachte plaatmaterialen grootschalig op het maaiveld aanwezig zijn.



Figuur 5.1. Asbestverdacht plaatmateriaal proefgat 42

Bodem

Het opgeboorde bodemmateriaal is zintuiglijk beoordeeld, geïnspecteerd op het voorkomen van bodemvreemde materialen en beschreven conform NEN 5104. Van iedere boring is een profielbeschrijving opgesteld, waarin de zintuiglijk waargenomen kenmerken en eventuele bijmengingen zijn vastgelegd (zie bijlage III). De bodemvreemde bijmengingen welke zijn aangetroffen, zijn in tabel 5.1 gespecificeerd.

Tabel 5.1. Bodemvreemde bijmengingen

Boring	Diepte boring (cm -mv)	Traject (cm -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
06	3,50	0,38 - 0,50	Leem	resten baksteen
		0,50 - 1,00	Leem	resten baksteen
38	1,50	0,50 - 1,00	Leem	zwak houtskool
41	2,60	0,00 - 0,03	-	kiezel verharding
42	-	Maaiveld	-	Asbestverdacht materiaal > 7.000 gram

Toelichting bij de tabel:
- betreft geen bodemmateriaal, meer dan 50% bodemvreemd materiaal.

Foto's van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage VI.

Grondwater

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is binnen de maximale boordiepte van 5,0 m-mv geen freatisch grondwater aangetroffen. Conform de onderzoeksstrategie zijn daarom geen peilbuizen geplaatst en heeft geen grondwatermonstername plaatsgevonden.

5.4. Bemonstering

Asbest

Conform bijlage A van de NEN 5725 (2017) worden lagen met puinbijmengingen, geassocieerd met bouw- en sloopafval zoals beton, baksteen en cement, als verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest. Tijdens de uitvoering van het veldwerk is ter plaatse van proefgat 42 asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit materiaal is separaat verzameld, maar op verzoek van de opdrachtgever niet analytisch onderzocht. Hierdoor kan niet worden vastgesteld of het aangetroffen materiaal daadwerkelijk asbesthoudend is.

Omdat het asbestverdachte materiaal niet is geanalyseerd, blijft de locatie ter plaatse van proefgat 42 verdacht op het voorkomen van asbest. Voor deze locatie wordt geadviseerd een nader asbestonderzoek uit te voeren conform NEN 5707+C2 en/of NEN 5897+C2, gericht op het vaststellen van de aard, omvang en eventuele mate van verontreiniging met asbest.

Aanvullend zijn tijdens de uitvoering van de overige proefgaten en boringen geen asbestverdachte materialen of asbestverdachte bijmengingen waargenomen in de grove fractie (> 20 mm). Omdat buiten proefgat 42 geen asbestverdachte waarnemingen me puinbijmengingen zijn gedaan, zijn voor deze deellocaties geen mengmonster samengesteld voor analyses op asbest.

Grond
In trajecten van maximaal 0,5 meter zijn de grondmonsters samengesteld. Visueel verontreinigde trajecten zijn hierbij separaat bemonsterd. De monsters zijn na monstername gekoeld bewaard in potten/emmers en voor analytisch onderzoek aangeboden aan een geaccrediteerd (conform EN-ISO 17025) laboratorium.

5.5. Laboratoriumonderzoek

Op basis van de aangetroffen bodemopbouw, alsmede de onderzoeksopzet is een laboratoriumopdracht opgesteld voor het samenstellen van mengmonsters en de chemische analyses van de betreffende mengmonsters.

Tevens is rekening gehouden met de aanleiding van het onderzoek. In tabel 5.2 is de samenstelling van de grondmengmonsters weergegeven. De samenstelling heeft conform de richtlijnen van de NEN 5740 in het laboratorium plaatsgevonden.

Tabel 5.2. Samenstelling grondmengmonsters

Mengmonster (materiaal | bijzonderheden)	Boring (traject in m-mv)	Analysepakket
01 (Stol, visueel schoon)	02 (15-50) 03 (15-50) 04 (13-35) 05 (27-50) 06 (15-38)	Standaardpakket grond
02 (Zand, visueel schoon)	08 (27-50) 09 (17-50) 11 (14-50) 12 (6-50) 13 (19-25)	Standaardpakket grond
03 (Zand, visueel schoon)	01 (11-15) 03 (8-15) 04 (8-13) 06 (8-15) 07 (8-15)	Standaardpakket grond
04 (Zand, visueel schoon)	10 (14-50) 11 (8-14) 13 (19-25) 14 (8-15)	Standaardpakket grond
05 (Leem, resten baksteen)	01 (50-100) 02 (100-150) 02 (250-300) 04 (100-150) 06 (50-100) 07 (100-150)	Standaardpakket grond
06 (Leem, visueel schoon)	07 (50-70) 08 (150-200) 09 (50-100) 09 (150-200) 10 (50-100) 10 (150-200)	Standaardpakket grond
07 (Leem, visueel schoon)	11 (50-100) 11 (150-200) 12 (100-150) 12 (250-300) 13 (100-150) 14 (50-100)	Standaardpakket grond
08 (Zand, visueel schoon)	02 (300-350) 03 (250-300) 06 (250-300) 07 (200-250) 08 (300-350)	Standaardpakket grond
09 (Zand, visueel schoon)	09 (250-300) 11 (300-350) 12 (300-350) 14 (300-350)	Standaardpakket grond
10 (Zand, visueel schoon)	15 (5-12) 17 (5-15) 19 (6-15) 21 (5-12) 26 (4-15) 28 (5-15)	Standaardpakket grond
11 (Zand, visueel schoon)	17 (15-50) 18 (5-50) 27 (5-15) 28 (15-50) 29 (5-30) 30 (5-50)	Standaardpakket grond
12 (Leem, visueel schoon)	15 (12-50) 16 (12-50) 19 (15-50) 20 (12-50) 21 (12-50) 22 (10-50)	Standaardpakket grond
13 (Leem, visueel schoon)	23 (12-50) 24 (5-50) 25 (5-50) 26 (15-50) 31 (5-50) 32 (0-50)	Standaardpakket grond
14 (Zand, visueel schoon)	17 (50-100) 18 (50-100) 27 (50-70) 28 (50-100)	Standaardpakket grond
15 (Leem, visueel schoon)	15 (50-100) 16 (100-150) 18 (120-150) 19 (50-100) 20 (100-150) 21 (50-100)	Standaardpakket grond
16 (Leem, visueel schoon)	22 (100-150) 23 (50-100) 24 (100-150) 25 (50-100) 26 (50-85)	Standaardpakket grond
17 (Leem, visueel schoon)	29 (50-100) 30 (50-80) 31 (50-100) 32 (100-150) 33 (100-150) 34 (50-100)	Standaardpakket grond
18 (Zand, visueel schoon)	33 (200-250) 33 (400-450) 34 (250-300) 34 (350-400)	Standaardpakket grond
19 (Leem, visueel schoon)	35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)	Standaardpakket grond
20 (Leem, zwak houtskool)	35 (50-100) 36 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-100)	Standaardpakket grond
21 (Leem, visueel schoon)	35 (150-200) 36 (100-150) 37 (100-150) 38 (100-150)	Standaardpakket grond
22 (Leem, visueel schoon)	39 (0-50) 41 (40-50) 42.2 (5-50)	Standaardpakket grond

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op (een van) het standaardpakket grond:

Droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

De chemische analyses zijn conform AS 3000 uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics te Hoogvliet (Rotterdam).

6. Onderzoeksresultaten

6.1. Toetsingskader grond

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) worden in bijlage IIA de interventiewaarden voor grond onderscheiden waarvan de betekenis onderstaand is weergegeven:

- Interventiewaarden (IW): De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een sterke bodemverontreiniging;

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt in voorliggende rapportage de volgende terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd: gehalte grond < Landbouw/Natuur (zie Regeling bodemkwaliteit);
- licht verontreinigd: gehalte < interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) regelen het bodem-beheer. Hieronder vallen de Kwaliteitsborging bodembeheer (Kwalibo), het keuren en toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie en het vaststellen van de bodemkwaliteit in relatie tot het bodemgebruik. Met betrekking tot de laatstgenoemde zijn bodemkwaliteitskaarten en bodemfunctieklassenkaarten opgesteld. Bij de bodemkwaliteit zijn zowel land- als waterbodems betrokken.

In de Rbk wordt onderscheid gemaakt tussen normstelling in het Generieke (landelijke) kader en het Gebiedsspecifieke (lokale) kader. Afhankelijk van het bodemgebruik zijn Maximale Waarden vastgesteld, waaraan de bodemkwaliteit moet voldoen om geschikt te zijn voor de (beoogde) bodemgebruiksfunctie. In deze rapportage wordt standaard getoetst aan de normen in het Generieke kader. Indien de lokale overheid beschikt over een geldige bodemkwaliteitskaart en gebiedspecifiek beleid (zie hiervoor de Nota Bodembeheer van de betreffende overheid) dan kan aanvullend getoetst worden aan de normen in het Gebiedsspecifieke kader.

Voor de milieuhygiënische kwaliteit en kwaliteitseisen voor landbodem en grond worden de volgende normwaarden (kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen) gebruikt, die afhankelijk van het kader verschillende waarden kunnen hebben:

- Landbouw/natuur (LN): Bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er wettelijk geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- Maximale Waarden wonen (WON): De Maximale Waarden (concentraties) wonen geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem op lange termijn geschikt te houden voor de functie wonen;
- Maximale Waarden industrie (IND): De Maximale Waarden (concentraties) industrie geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem op lange termijn geschikt te houden voor de functie industrie;
- Matig verontreinigd (MV): De Waarden (concentraties) matig verontreinigd geven de ondergrens aan van de kwaliteit die niet meer geschikt is voor de functie industrie, doch de bovengrens voor de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd wordt niet overschreden;
- Sterk verontreinigd (SV): De Waarden (concentraties) sterk verontreinigd geven de ondergrens aan van de kwaliteit die niet meer geschikt is voor een toepassing volgens de Regeling bodemkwaliteit.

6.2. Toetsing en interpretatie analyseresultaten grond

Berekende toetsingswaarden

De gestandaardiseerde meetwaarden zijn getoetst aan de normwaarden in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In tabel 6.1 zijn de normwaarden voor standaard bodem opgenomen. Daarnaast worden in het kader van hergebruik van grond de analyseresultaten indicatief getoetst conform de toetsingsmethode beschreven in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) aan de maximale waarden landbodem/natuur (LN), wonen (WON), industrie (IND), matig verontreinigd (MV) en sterk verontreinigd (SV). Hierbij zijn de maximalen waarden sterk verontreinigd gelijk aan de interventiewaarden.

Tabel 6.1. Toetsingsnormen voor standaard bodem (mg/kgds) Bal en Rbk

	LN	WON	IND	MW	IW (SV)
Metalen					
Cadmium [CD]	0,6	1,2	4,3	13	13
Kobalt [CO]	15	35	190	190	190
Koper [Cu]	40	54	190	190	190
Kwik [Hg]	0,15	0,83	4,8	36	36
Lood [Pb]	50	210	530	530	530
Molybdeen [Mo]	1,5	88	190	190	190
Nikkel [Ni]	35	39	100	100	100
Zink [Zn]	140	200	720	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	1,5	6,8	40	40	40
Polychloorbifenylen (PCB's)					
PCB (som 7)	0,02	0,04	0,5	1	1
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10-C40	190	190	500	5.000	5.000

Toelichting bij de tabel:
De toetsingsnormen zoals vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIA) en in de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B) worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de lutum- en humuswaarden 25% en 10%:

LN = Landbouw/natuur zoals vermeld in het Regeling bodemkwaliteit
IW (SV) = Interventiewaarde zoals vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving (Maximale waarde sterk verontreinigd zoals vermeld in het Regeling bodemkwaliteit)
IND = Maximale waarde Industrie zoals vermeld in het Regeling bodemkwaliteit
WON = Maximale waarde Wonen zoals vermeld in het Regeling bodemkwaliteit
MW = Maximale waarde matig verontreinigd zoals vermeld in het Regeling bodemkwaliteit
- = Maximale waarde Industrie is gelijk aan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Toetsing resultaten grond

In tabel 6.2 is een overzicht opgenomen van de toetsresultaten van de in onderzoek genomen grond(meng)monsters, waarbij de verhoogde parameters in grond zijn aangegeven en welke kwaliteitsklasse van toepassing is. Bij de parameters is de indexwaarde vermeld. Deze geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de interventiewaarde (= (gestandaardiseerde meetwaarde - maximaal gehalte klasse Landbouw/Natuur) / (interventiewaarde - maximaal gehalte klasse Landbouw/Natuur)). Is de indexwaarde groter dan 1,0 dan is er sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Tabel 6.2. Toetsresultaten bodem met beoordeling conform de Bal en Rbk

Monstercodes (visueel)	Boring (traject in m-mv)	> LN (index)	> IW (index)	Toets Rbk
01 (Stol, visueel schoon)	02 (15-50) 03 (15-50) 04 (13-35) 05 (27-50) 06 (15-38)	Kobalt (0,01) Nikkel (0,03)	-	LN [1)]
02 (Zand, visueel schoon)	08 (27-50) 09 (17-50) 11 (14-50) 12 (6-50) 13 (19-25)	Kobalt (0,03) Nikkel (0,11)	-	LN [1)]
03 (Zand, visueel schoon)	01 (11-15) 03 (8-15) 04 (8-13) 06 (8-15) 07 (8-15)	Kobalt (-)	-	LN [1)]
04 (Zand, visueel schoon)	10 (14-50) 11 (8-14) 13 (19-25) 14 (8-15)	-	-	LN
05 (Leem, resten baksteen)	01 (50-100) 02 (100-150) 02 (250-300) 04 (100-150) 06 (50-100) 07 (100-150)	-	-	LN
06 (Leem, visueel schoon)	07 (50-70) 08 (150-200) 09 (50-100) 09 (150-200) 10 (50-100) 10 (150-200)	-	-	LN

Vervolg tabel 6.2. Toetsresultaten bodem met beoordeling conform de Bal en Rbk

Monstercodes (visueel)	Boring (traject in m-mv)	> LN (index)	> IW (index)	Toets Rbk
07 (Leem, visueel schoon)	11 (50-100) 11 (150-200) 12 (100-150) 12 (250-300) 13 (100-150) 14 (50-100)	-	-	LN
08 (Zand, visueel schoon)	02 (300-350) 03 (250-300) 06 (250-300) 07 (200-250) 08 (300-350)	Kobalt (0,02) Nikkel (0,08)	-	LN [1)]
09 (Zand, visueel schoon)	09 (250-300) 11 (300-350) 12 (300-350) 14 (300-350)	Kobalt (0,04) Nikkel (0,14)	-	LN [1)]
10 (Zand, visueel schoon)	15 (5-12) 17 (5-15) 19 (6-15) 21 (5-12) 26 (4-15) 28 (5-15)	-	-	LN
11 (Zand, visueel schoon)	17 (15-50) 18 (5-50) 27 (5-15) 28 (15-50) 29 (5-30) 30 (5-50)	-	-	LN
12 (Leem, visueel schoon)	15 (12-50) 16 (12-50) 19 (15-50) 20 (12-50) 21 (12-50) 22 (10-50)	-	-	LN
13 (Leem, visueel schoon)	23 (12-50) 24 (5-50) 25 (5-50) 26 (15-50) 31 (5-50) 32 (0-50)	PCB (0,03) Cadmium (-)	-	IND
14 (Zand, visueel schoon)	17 (50-100) 18 (50-100) 27 (50-70) 28 (50-100)	-	-	LN
15 (Leem, visueel schoon)	15 (50-100) 16 (100-150) 18 (120-150) 19 (50-100) 20 (100-150) 21 (50-100)	-	-	LN
16 (Leem, visueel schoon)	22 (100-150) 23 (50-100) 24 (100-150) 25 (50-100) 26 (50-85)	-	-	LN
17 (Leem, visueel schoon)	29 (50-100) 30 (50-80) 31 (50-100) 32 (100-150) 33 (100-150) 34 (50-100)	-	-	LN
18 (Zand, visueel schoon)	33 (200-250) 33 (400-450) 34 (250-300) 34 (350-400)	Kobalt (0,02) Nikkel (0,08)	-	LN [1)]
19 (Leem, visueel schoon)	35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)	-	-	LN
20 (Leem, zwak houtskool)	35 (50-100) 36 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-100)	-	-	LN
21 (Leem, visueel schoon)	35 (150-200) 36 (100-150) 37 (100-150) 38 (100-150)	-	-	LN
22 (Leem, visueel schoon)	39 (0-50) 41 (40-50) 42.2 (5-50)	Cadmium (-)	-	LN [1)]

Toelichting bij de tabel:
- = geen verhoogde gehalten t.o.v. van de toetsnormen
= indexwaarde > 0,5 (indexwaarde = (GSSD – LN) / (IW – LN) geeft aanleiding tot uitsplitsing mengmonster
@ = indien index > 1, deze waarde geeft (in principe) aanleiding voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek
IW = Interventiewaarde zoals vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving
LN = Landbouw/natuur, zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit
WON = Maximale waarde wonen, zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit
IND = Maximale waarde industrie, zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit

Interpretatie resultaten

In de bovengrond (analysemonster 13) zijn lichte verontreinigingen met PCB en cadmium aangetoond. Indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit voldoet deze bovengrond aan klasse Industrie.

In de overige boven- en ondergrond zijn, behoudens enkele lichte verontreinigingen met cadmium, nikkel en kobalt, geen verontreinigingen aangetoond. Indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit geldt voor de boven- en ondergrond de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

6.3. Indicatieve veiligheidsklasse conform CROW 400

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW-publicatie 400, (versie 4.0) dienen voor de voorgenomen graafwerkzaamheden in de boven- en ondergrond binnen het plangebied de veiligheidsklassen bepaald te worden, aan de hand van de analysemonsters waarin de significante verontreinigingen (gehalten > IW of > IND) zijn aangetoond.

Op basis van de analyseresultaten is geconcludeerd dat er geen significante verontreinigingen zijn aangetoond en alhier géén veiligheidsklasse van toepassing is. Er kan worden volstaan met ‘basishygiëne’.

7. Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

7.1. Samenvatting

In opdracht van Plangroep Heggen BV is door BKK Advies bv te Meijel een milieutechnisch bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Nieuwdorp, vlek 2 te Stein.

Het onderzoek heeft betrekking op de realisatie van een reconstructie en herinrichting van het gebied nabij de Peldenstraat, Baesweilerstraat, Diepenbeekstraat en de Van Cloudtstraat te Stein.

De (bodem)opbouw ter plaatse is globaal als volgt:

- ter plaatse van de verhardingen bestaat de opbouw uit asfalt, klinkers of tegels met daaronder plaatselijk een funderingslaag, hoofdzakelijk bestaande uit volledig stolhoudend materiaal;
- de bovengrond bestaat overwegend uit zwak tot sterk zandige leem, plaatselijk zwak tot matig grindig, en plaatselijk uit matig fijn tot matig grof zand;
- de ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot sterk zandige leem, plaatselijk zwak tot matig grindig. Plaatselijk komen zandige tussenlagen of een zandige ondergrond voor, bestaande uit matig fijn tot matig grof zand, plaatselijk met leemlaagjes.

In het opgeboorde materiaal zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Het betreft resten baksteen, zwak houtskool en puingranulaat. Freatisch grondwater is niet binnen de diepte van 5 m-mv aangetroffen, waardoor het grondwateronderzoek is komen te vervallen.

Asfalt

Op basis van de resultaten met de PAK-detector en analyses is vastgesteld dat het asfalt, binnen de onderzoekslocatie deels teerhoudend (40,4 ton) en deels teervrij (289 ton) is.

Asbest

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat-)materialen aangetroffen. Bij de uitvoering van de proefgaten zijn in het opgeboorde en opgegraven materiaal, behoudens ter plaatse van proefgat 42, geen asbestverdachte materialen in de grove fractie (> 20 mm) waargenomen. Ter plaatse van proefgat 42 is wel asbestverdacht materiaal aangetroffen. In overleg met/op verzoek van de opdrachtgever is dit materiaal niet analytisch in onderzoek genomen.

Omdat in het overige opgeboorde en opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen en geen relevante bodemvreemde puinbijmengingen zijn waargenomen, is verder geen analytisch asbestonderzoek ingezet.

De hypothese ‘asbestonverdacht’ kan op basis van de veldwaarnemingen worden aanvaard. Uitzondering hierop vormt de directe omgeving van proefgat 42, waar asbestverdacht materiaal is aangetroffen dat niet analytisch is onderzocht. Hierdoor kan de aanwezigheid van asbest ter plaatse van proefgat 42 analytisch niet worden uitgesloten.

Grond

De bovengrond van 23, 24, 25, 26, 31 en 32 is licht verontreinigd met PCB en cadmium. Indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit is voor deze bovengrond sprake van klasse Industrie.

In de overige onderzochte boven- en ondergrond zijn, behoudens enkele lichte verontreinigingen met cadmium, nikkel en kobalt, geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. Indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit is voor de overige boven- en ondergrond sprake van klasse Landbouw/Natuur.

7.2. Conclusie en aanbevelingen

Asfalt

Teerhoudend en teervrij asfalt dienen te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Asbest

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie geheel als asbestonverdacht kan worden beschouwd, wordt op basis van de onderzoeksresultaten deels niet bevestigd. Behoudens de waarneming ter plaatse van proefgat 42 kan de onderzochte bodem als asbestonverdacht worden beschouwd.

Omdat het asbestverdachte materiaal ter plaatse van proefgat 42, op verzoek van de opdrachtgever, niet analytisch is onderzocht, kan de aanwezigheid van asbest ter plaatse analytisch niet worden uitgesloten. Geadviseerd wordt om bij toekomstige graafwerkzaamheden ter plaatse van proefgat 42 rekening te houden met deze waarneming en het materiaal alsnog analytisch te laten beoordelen indien hier grondroerende werkzaamheden plaatsvinden.

Bodem

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "verdacht" diende te worden beschouwd, wordt op basis van de onderzoeksresultaten niet bevestigd.

In het kader van de voorgenomen sloop van de bestaande bebouwing en de herontwikkeling zijn er, behoudens de niet analytisch onderzochte asbestverdachte waarneming ter plaatse van proefgat 42, geen milieuhygiënische belemmeringen of gebruiksbeperkingen die tot gezondheidsrisico’s zouden kunnen leiden.

Vrijkomende grond

Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden grond- en/of materiaalstromen vrijkomen dan kunnen deze binnen het werk worden teruggeplaatst, dan wel worden afgevoerd naar een hiertoe erkende acceptant (BRL 9335). In geval van een toepassing elders zijn de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing. Indicatief is hier overwegend sprake van klasse Landbouw/Natuur, en plaatselijk van klasse Industrie.

Bijlage I

Topografische situering



Projectnummer: 250938.BKK

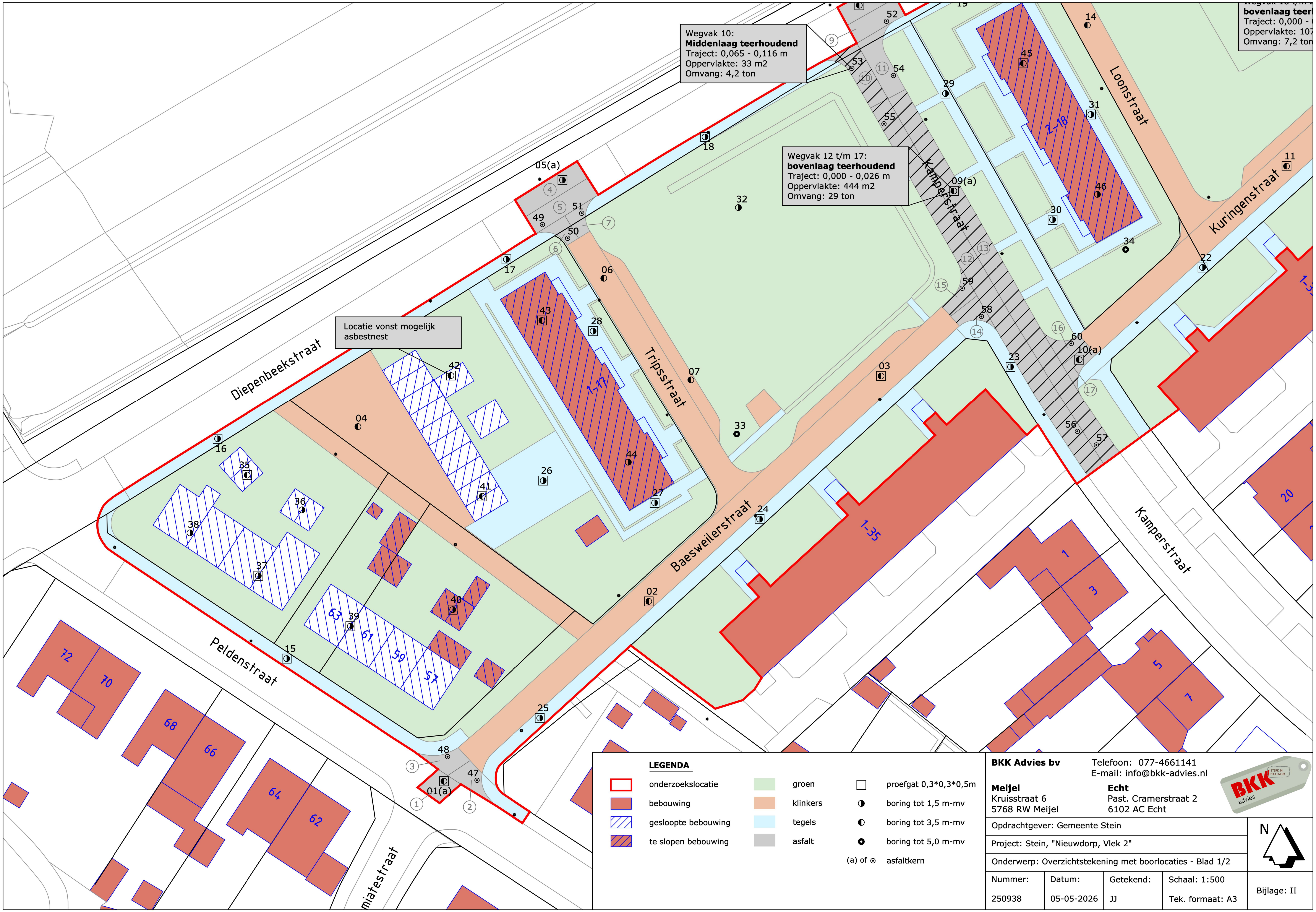
Adres : "Nieuwdorp, vlek 2" te Stein

Hierboven bevindt zich de locatie aangeduid met het symbool:

N

Bijlage II

Overzichtstekeningen



BKK Advies bv

Telefoon: 077-4661141
E-mail: info@bkk-advies.nl

Meijel
Kruisstraat 6
5768 RW Meijel

Echt
Past. Cramerstraat 2
6102 AC Echt

Opdrachtgever: Gemeente Stein			
Project: Stein, "Nieuwdorp, Vlek 2"			
Onderwerp: Overzichtstekening met boorlocaties - Blad 1/2			
Nummer: 250938	Datum: 05-05-2026	Getekend: JJ	Schaal: 1:500 Tek. formaat: A3

Bijlage: II

Wegvak 10:
Middenlaag teerhoudend
Traject: 0,065 - 0,116 m
Oppervlakte: 33 m2
Omvang: 4,2 ton

Wegvak 12 t/m 17:
bovenlaag teerhoudend
Traject: 0,000 - 0,026 m
Oppervlakte: 444 m2
Omvang: 29 ton

Wegvak 18 t/m 21:
bovenlaag teerhoudend
Traject: 0,000 - 0,027 m
Oppervlakte: 107 m2
Omvang: 7,2 ton

Locatie vonst mogelijk asbestnest

Diepenbeekstraat
Loonstraat
Kuringenstraat
Van Cloudtstraat
Kamperstraat
Tripsstraat
Baesweilerstraat

LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bebouwing
- gesloopte bebouwing
- te slopen bebouwing
- te realiseren wadi's
- aan te leggen riolering
- groen
- klinkers
- tegels
- asfalt
- proefgat 0,3*0,3*0,5m
- boring tot 1,5 m-mv
- boring tot 3,5 m-mv
- boring tot 5,0 m-mv
- (a) of ⊙ asfaltkern
- indeling wegvakken

BKK Advies bv
Telefoon: 077-4661141
E-mail: info@bkk-advies.nl

Meijel
Kruisstraat 6
5768 RW Meijel

Echt
Past. Cramerstraat 2
6102 AC Echt

Opdrachtgever: Gemeente Stein

Project: Stein, "Nieuwdorp, Vlek 2"

Onderwerp: Overzichtstekening met boorlocaties - Blad 2/2

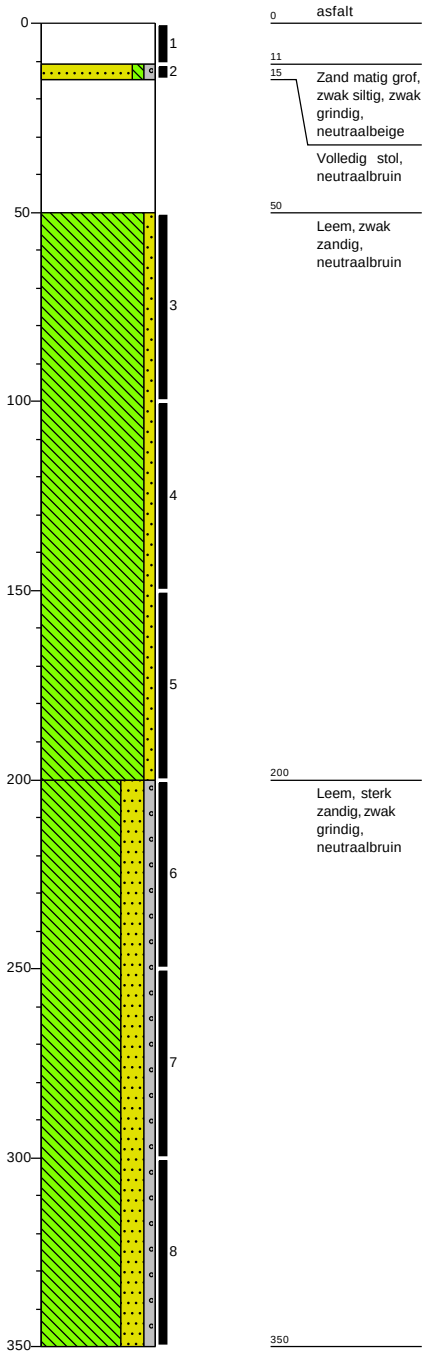
Nummer:	Datum:	Getekend:	Schaal: 1:500	Bijlage: II
250938	05-05-2026	LH	Tek. formaat: A3	

Bijlage III

Boorprofielen

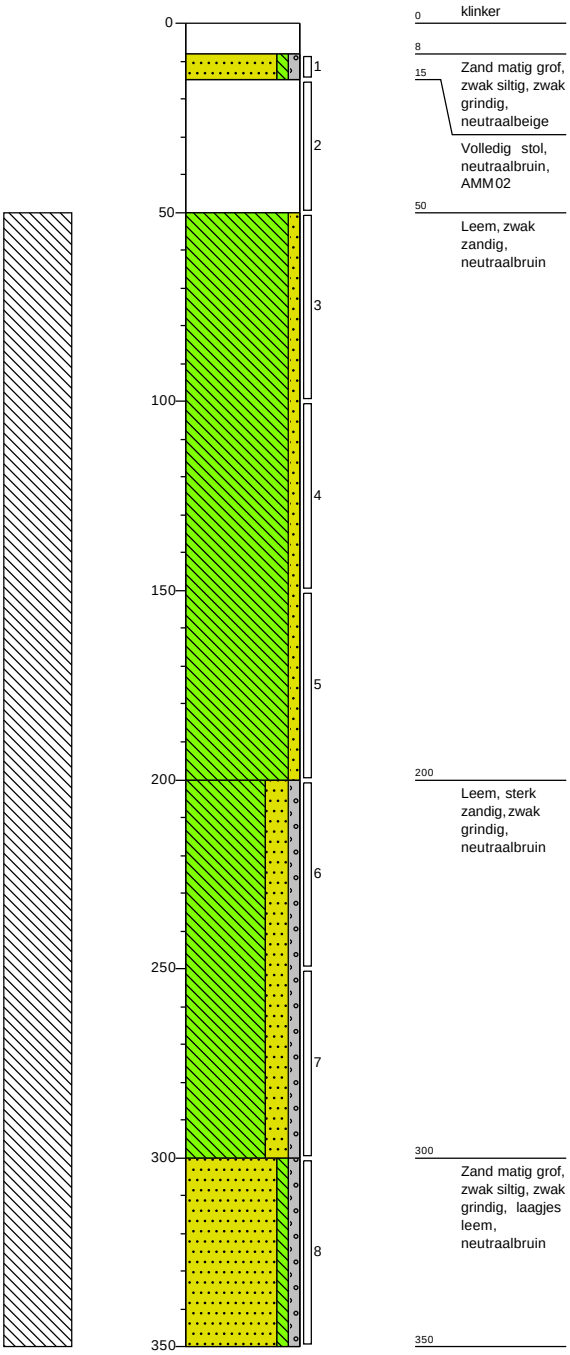
Boring: 01

Datum: 6-3-2026



Boring: 02

Datum: 9-3-2026

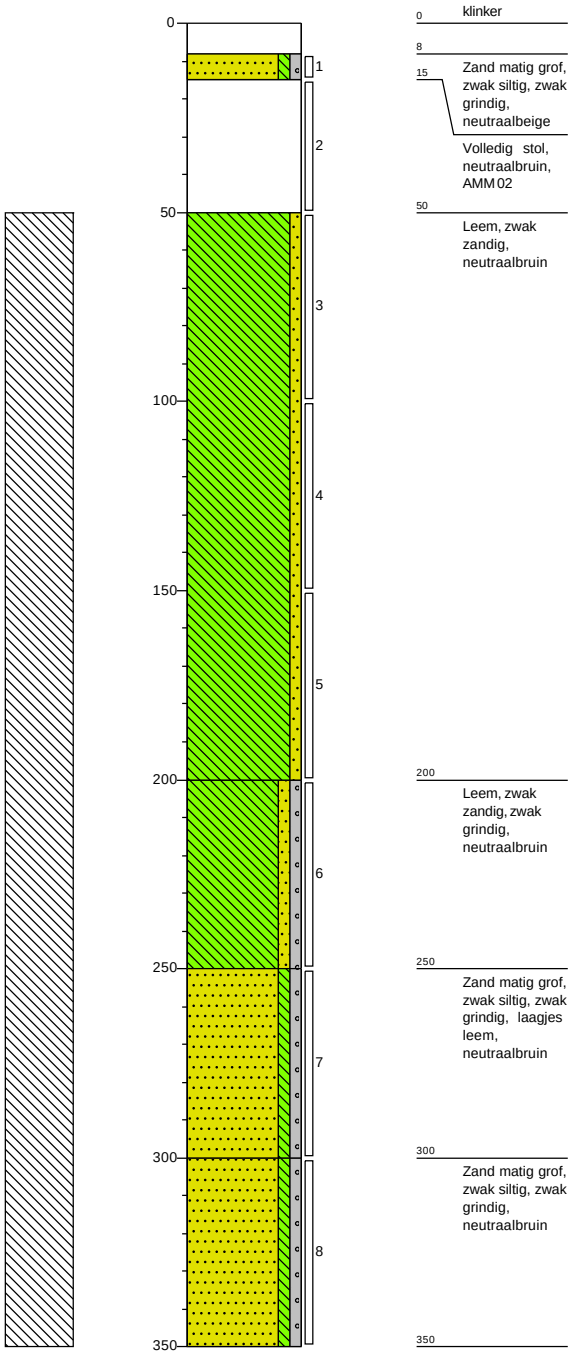


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam:	*Stein, Nieuwdorp vlek 2*	*Boormeester:* *Dario Salden / Rick Thijssen*
	Opdrachtgever:	*gemeente Stein*	*Projectleider* *Lars Hunnekens*
	Projectcode:	*250938*	*Pagina:* *1 / 19*

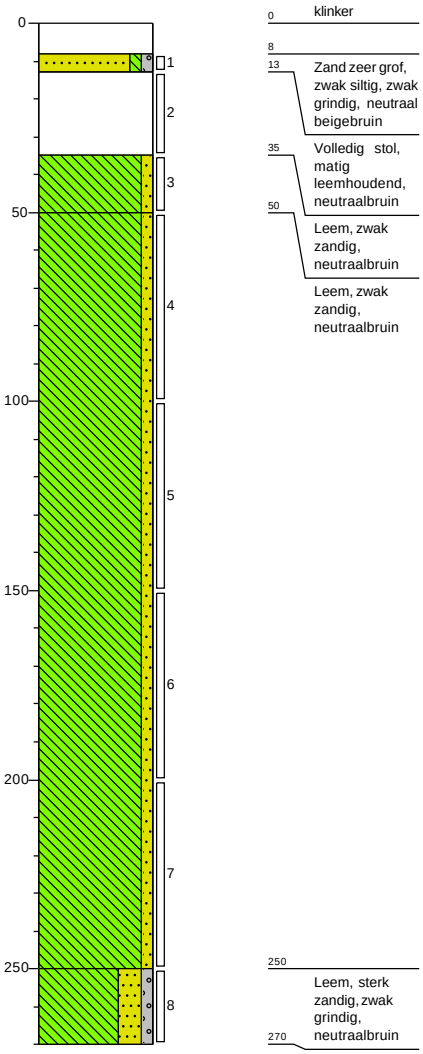
Boring: 03

Datum: 9-3-2026



Boring: 04

Datum: 10-3-2026

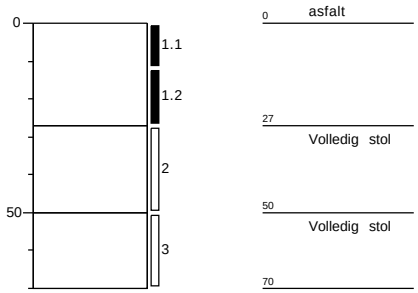


Getekend volgens NEN 5104

projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	*Boormeester:*	Dario Salden / Rick Thijssen
Opdrachtgever: gemeente Stein	*Projectleider*	Lars Hunnekens
Projectcode: 250938	*Pagina:*	2 / 19

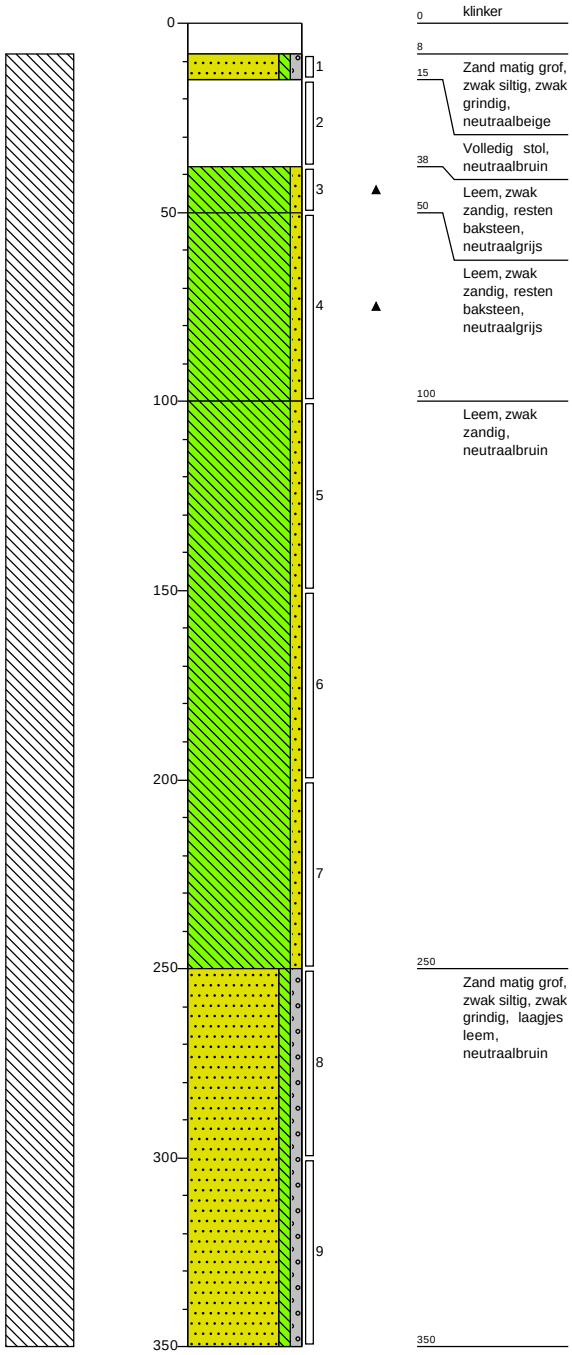
Boring: 05

Datum: 6-3-2026



Boring: 06

Datum: 10-3-2026

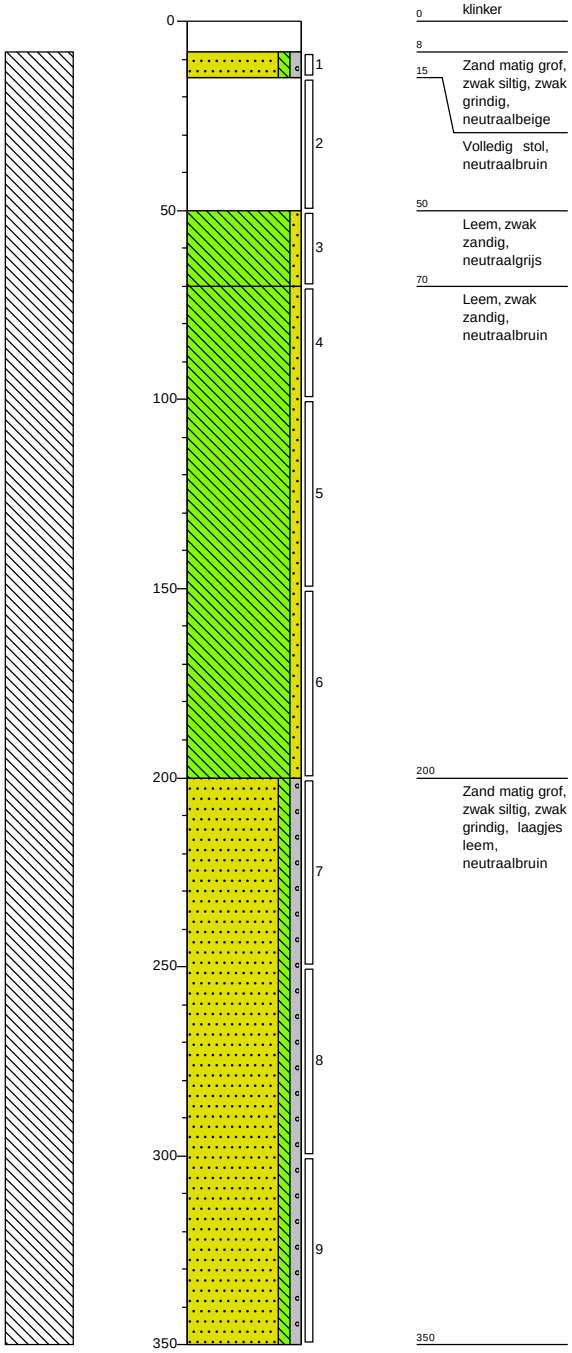


Getekend volgens NEN 5104

projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	*Boormeester:* Dario Salden / Rick Thijssen
Opdrachtgever: gemeente Stein	*Projectleider* Lars Hunnekens
Projectcode: 250938	*Pagina:* 3 / 19

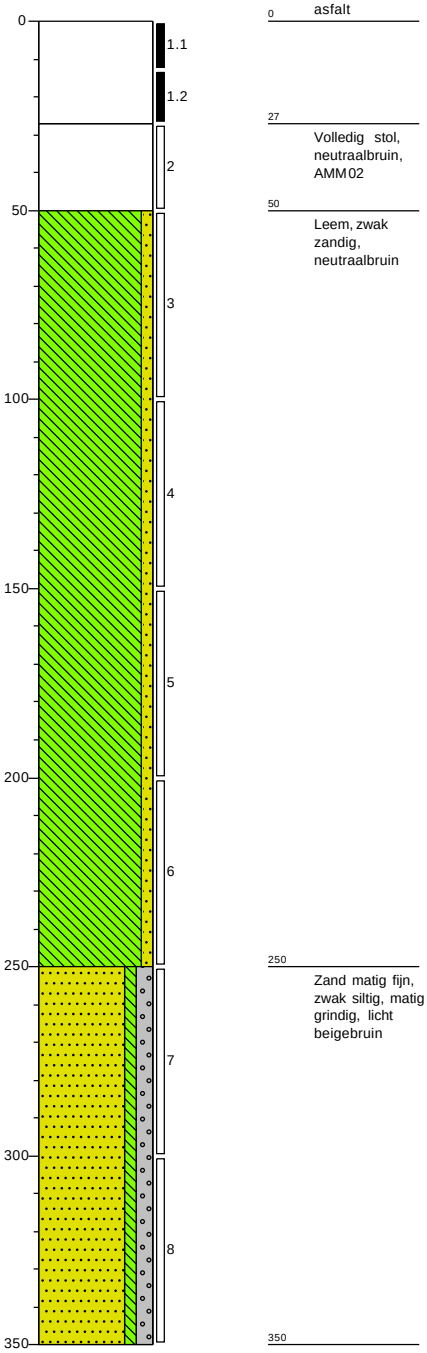
Boring: 07

Datum: 10-3-2026



Boring: 08

Datum: 9-3-2026

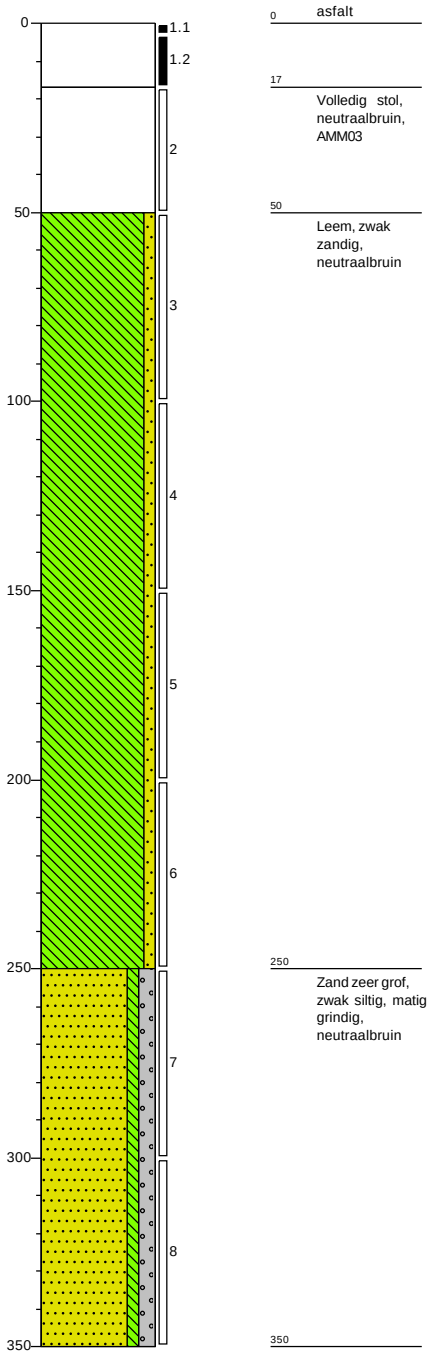


Getekend volgens NEN 5104

projectnaam:	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boormeester:	Dario Salden / Rick Thijssen
Opdrachtgever:	gemeente Stein	Projectleider	Lars Hunnekens
Projectcode:	250938	Pagina:	4 / 19

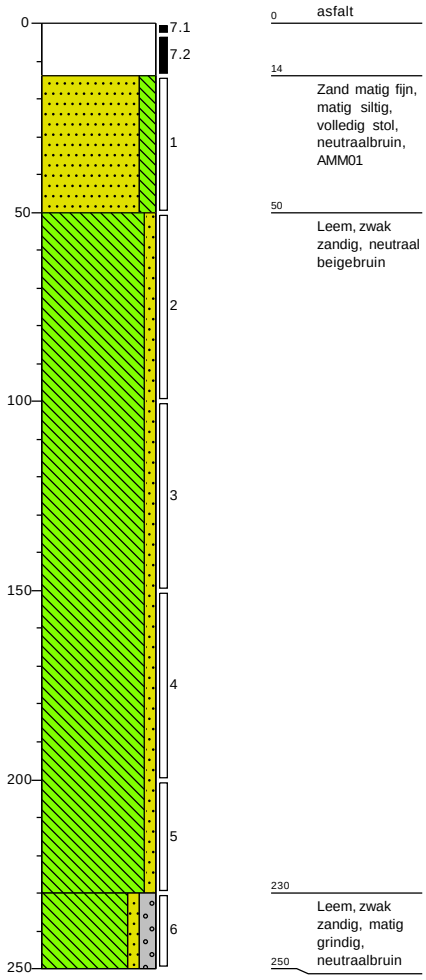
Boring: 09

Datum: 10-3-2026



Boring: 10

Datum: 6-3-2026

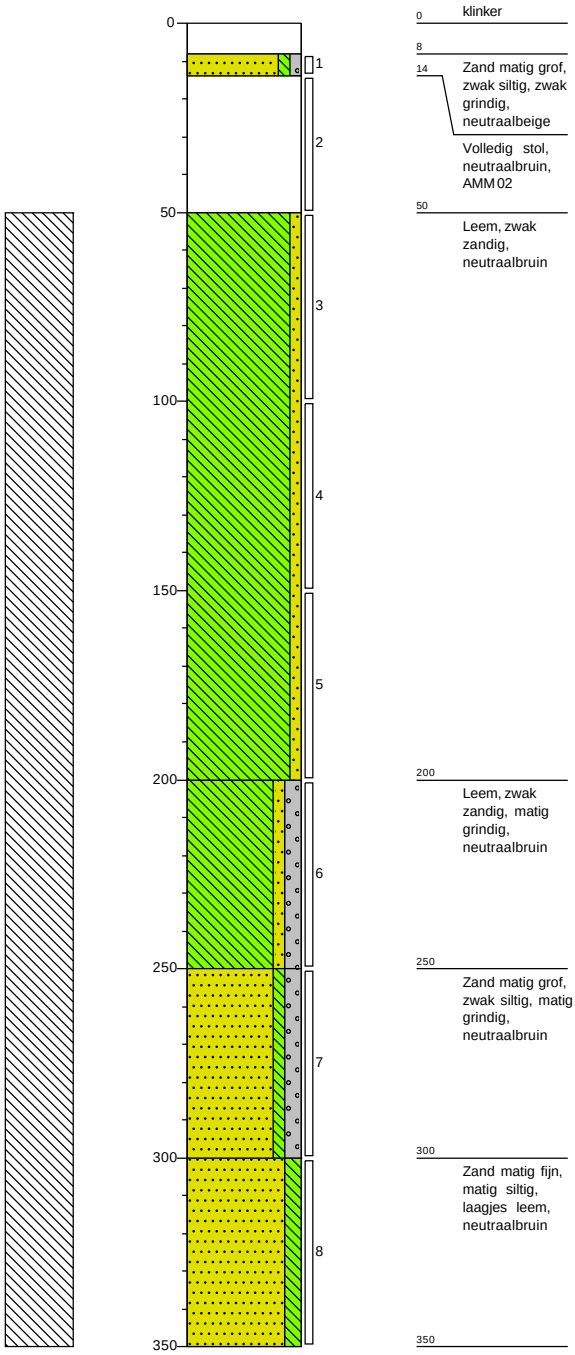


Getekend volgens NEN 5104

projectnaam:	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boormeester:	Dario Salden / Rick Thijssen
Opdrachtgever:	gemeente Stein	Projectleider	Lars Hunnekens
Projectcode:	250938	Pagina:	5 / 19

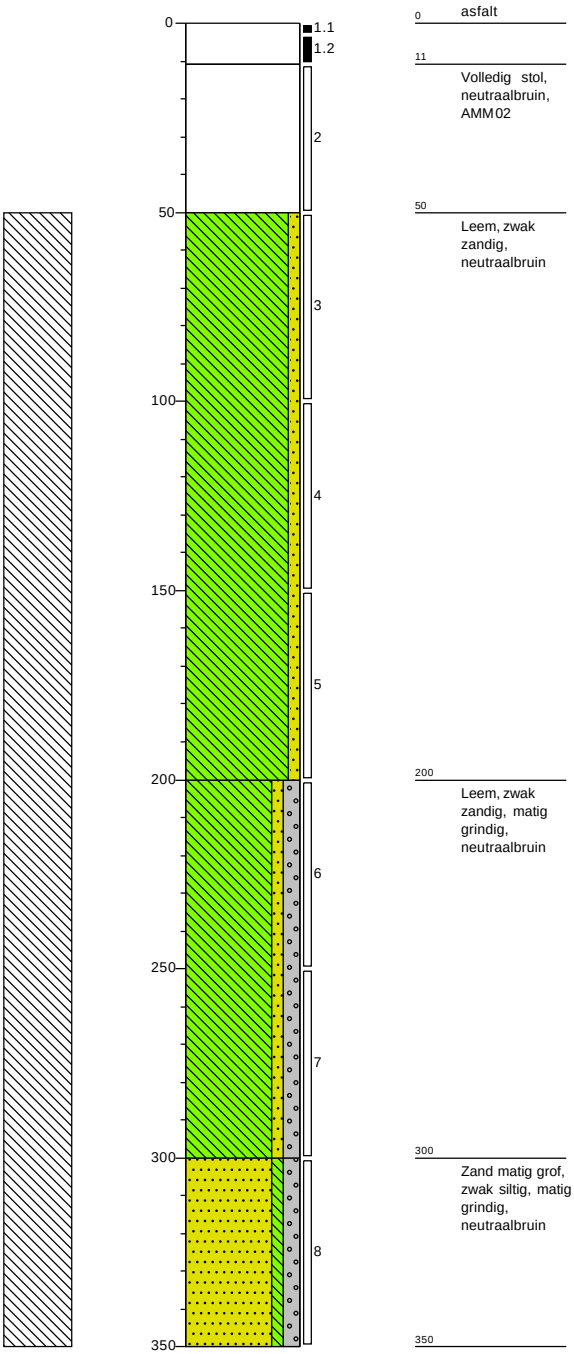
Boring: 11

Datum: 9-3-2026



Boring: 12

Datum: 6-3-2026



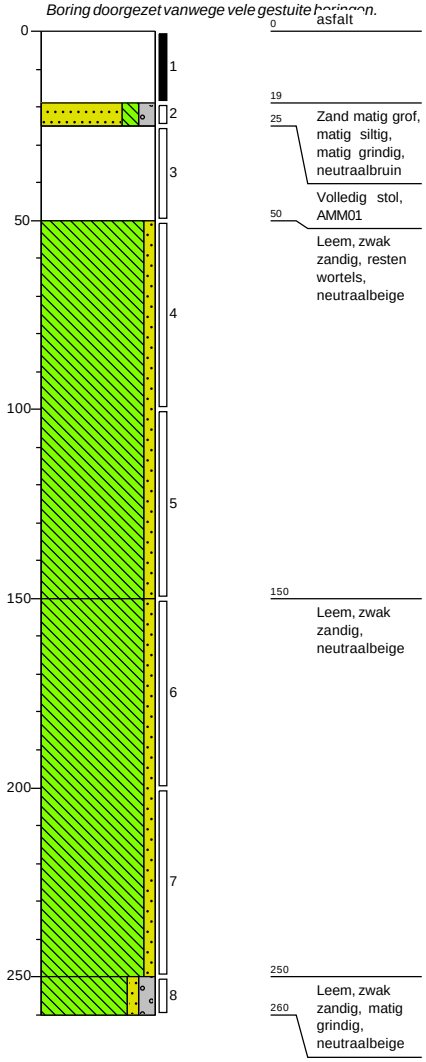
Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: *Stein, Nieuwdorp vlek 2*	*Boormeester:*	*Dario Salden / Rick Thijssen*
	Opdrachtgever: *gemeente Stein*	*Projectleider*	*Lars Hunnekens*
	Projectcode: *250938*	*Pagina:*	*6 / 19*

Boring: 13

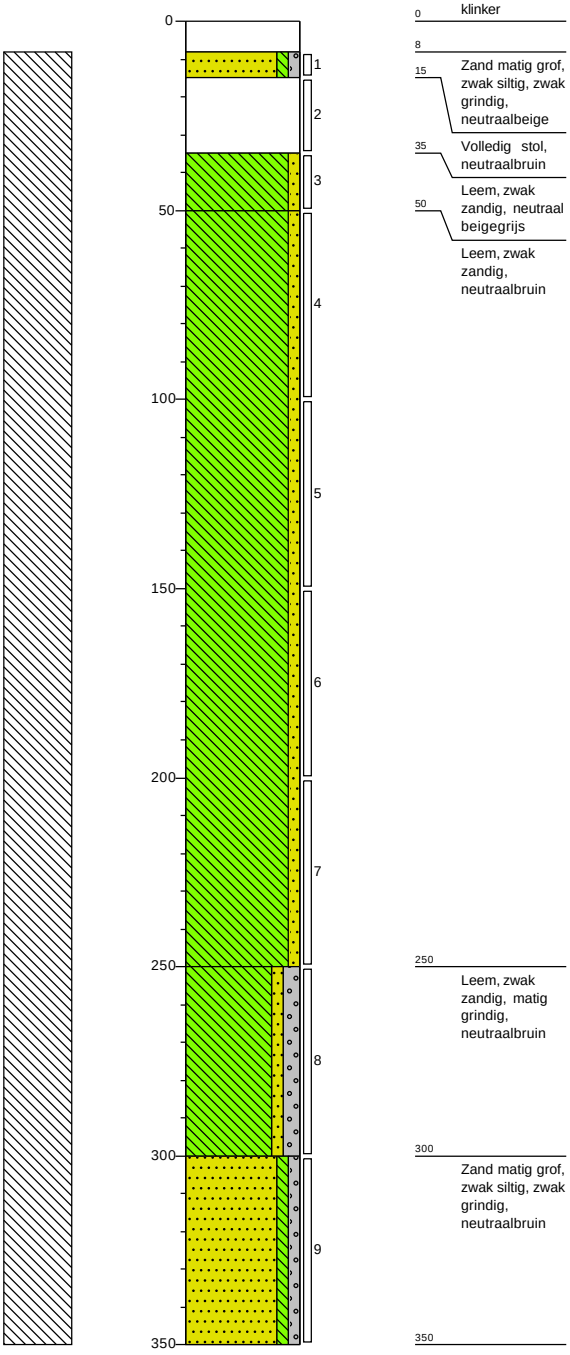
Datum: 6-3-2026

Opmerking: Boring doorgezet vanwege vele gestuite boringen.



Boring: 14

Datum: 9-3-2026

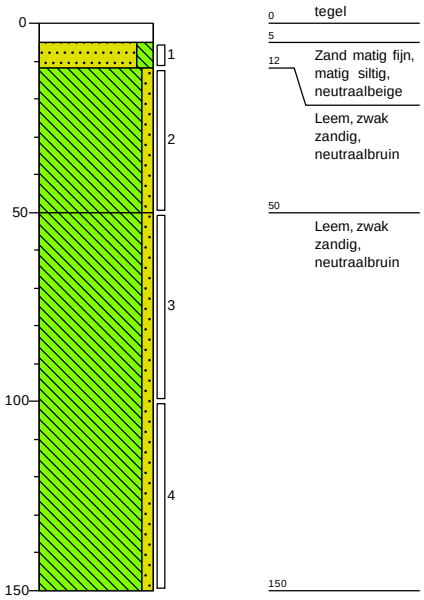


Getekend volgens NEN 5104

BKK bodemadvies	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boormeester:	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	Projectleider	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	Pagina:	7 / 19

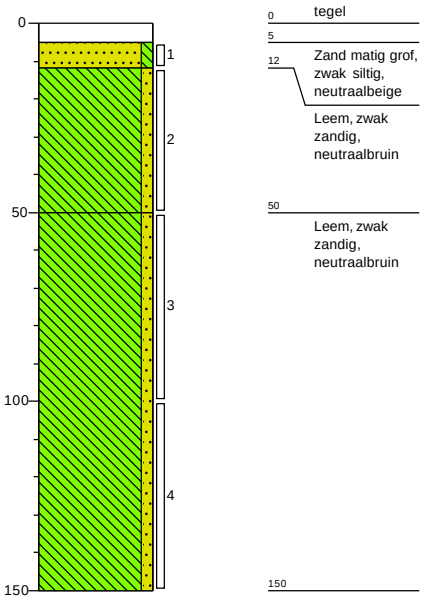
Boring: 15

Datum: 11-3-2026



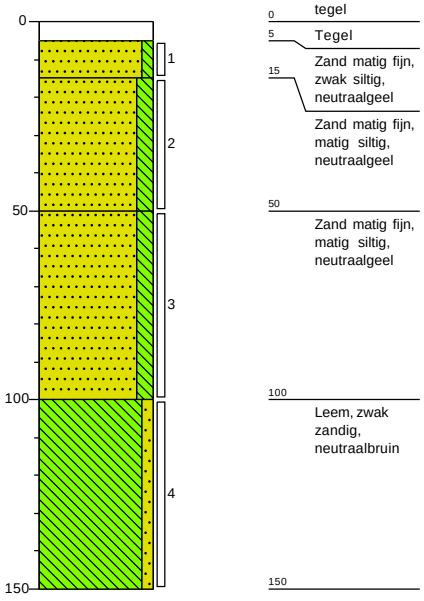
Boring: 16

Datum: 11-3-2026



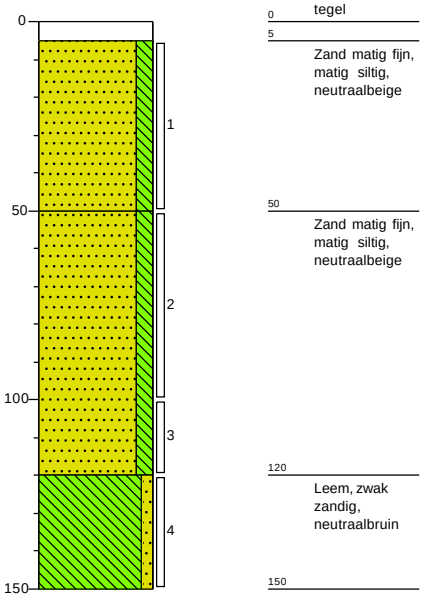
Boring: 17

Datum: 10-3-2026



Boring: 18

Datum: 11-3-2026

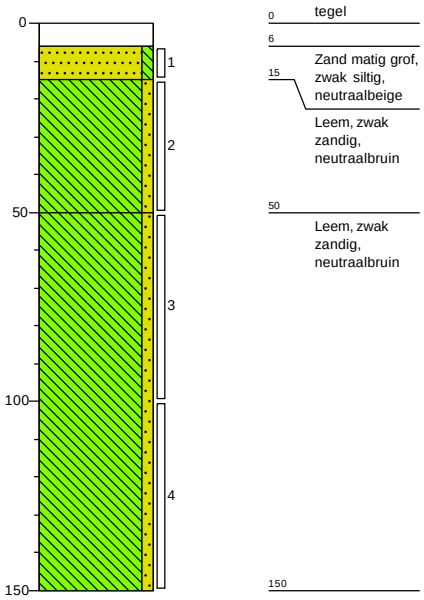


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	*Boormeester:*	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	*Projectleider*	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	*Pagina:*	8 / 19

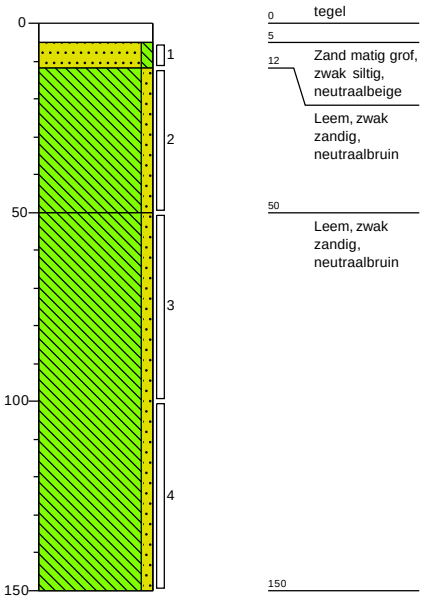
Boring: 19

Datum: 11-3-2026



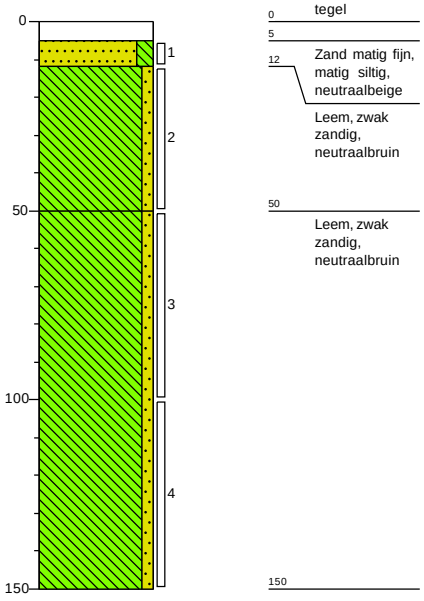
Boring: 20

Datum: 11-3-2026



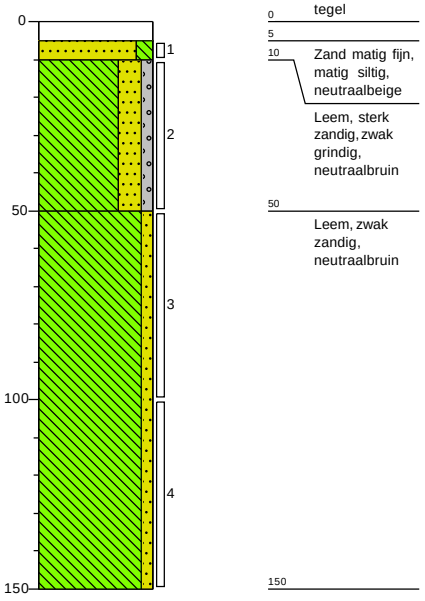
Boring: 21

Datum: 11-3-2026



Boring: 22

Datum: 11-3-2026

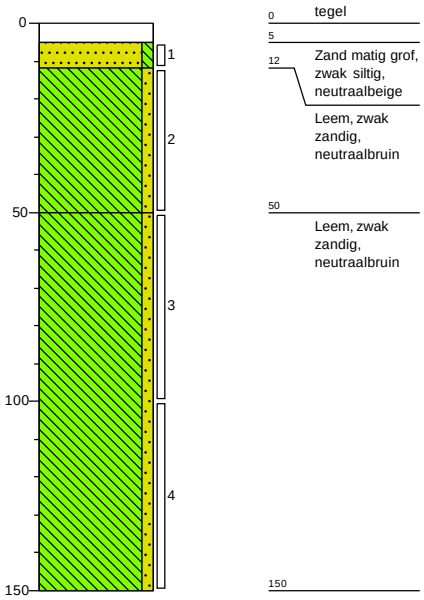


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: *Stein, Nieuwdorp vlek 2*	*Boormeester:*	*Dario Salden / Rick Thijssen*
	Opdrachtgever: *gemeente Stein*	*Projectleider*	*Lars Hunnekens*
	Projectcode: *250938*	*Pagina:*	*9 / 19*

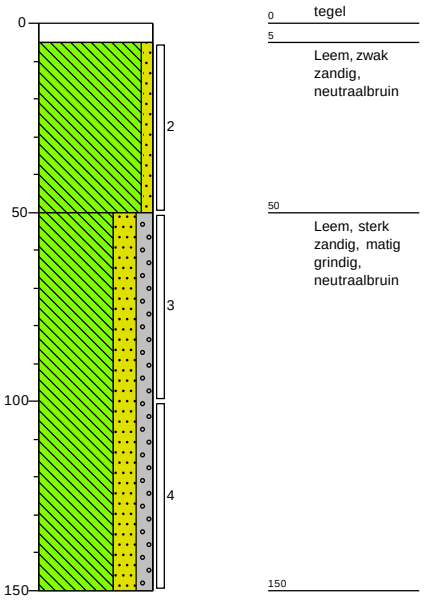
Boring: 23

Datum: 11-3-2026



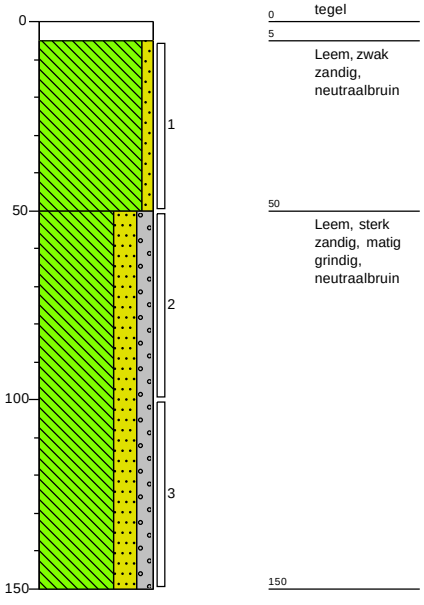
Boring: 24

Datum: 11-3-2026



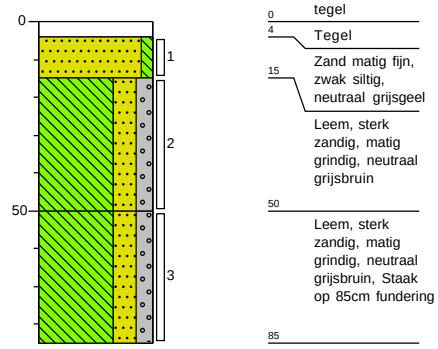
Boring: 25

Datum: 11-3-2026



Boring: 26

Datum: 10-3-2026

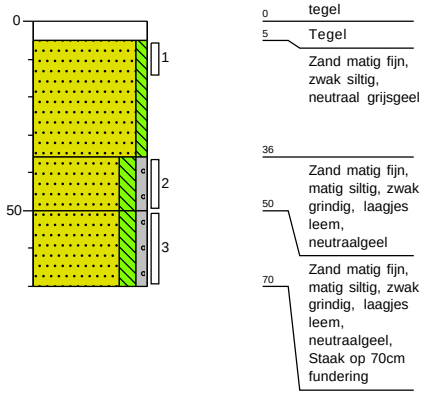


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: *Stein, Nieuwdorp vlek 2*	*Boormeester:*	*Dario Salden / Rick Thijssen*
	Opdrachtgever: *gemeente Stein*	*Projectleider*	*Lars Hunnekens*
	Projectcode: *250938*	*Pagina:*	*10 / 19*

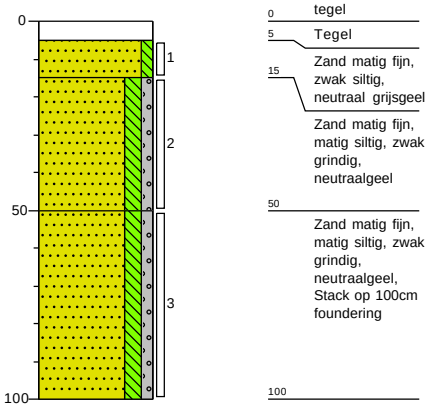
Boring: 27

Datum: 10-3-2026



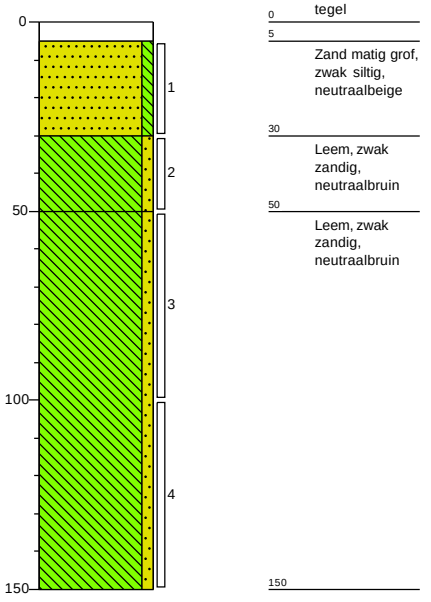
Boring: 28

Datum: 10-3-2026



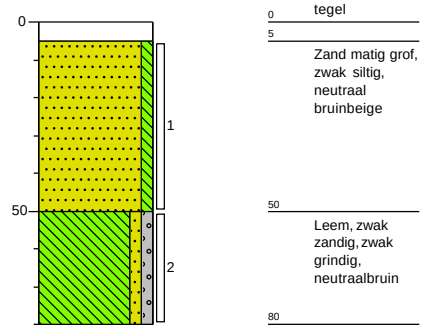
Boring: 29

Datum: 11-3-2026



Boring: 30

Datum: 11-3-2026

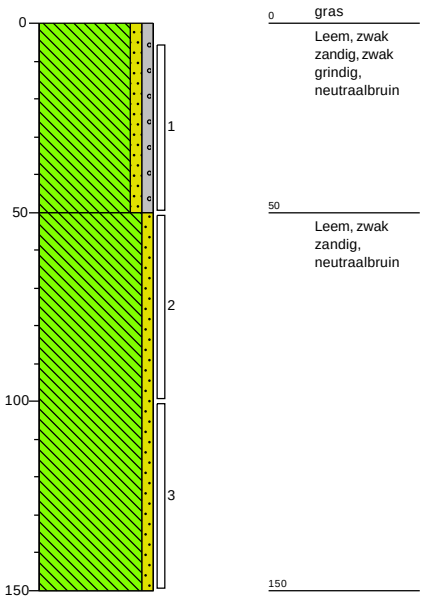


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	*Boormeester:*	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	*Projectleider*	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	*Pagina:*	11 / 19

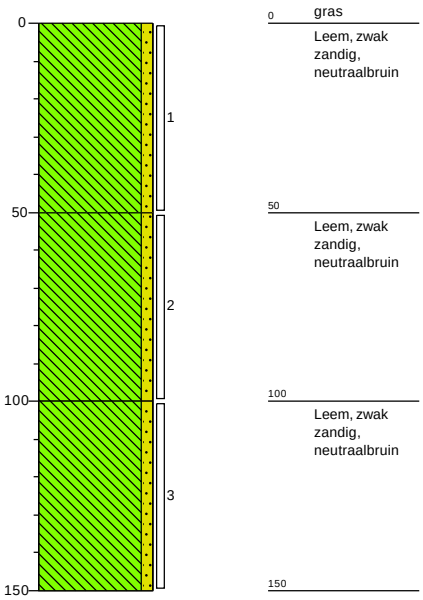
Boring: 31

Datum: 11-3-2026



Boring: 32

Datum: 10-3-2026

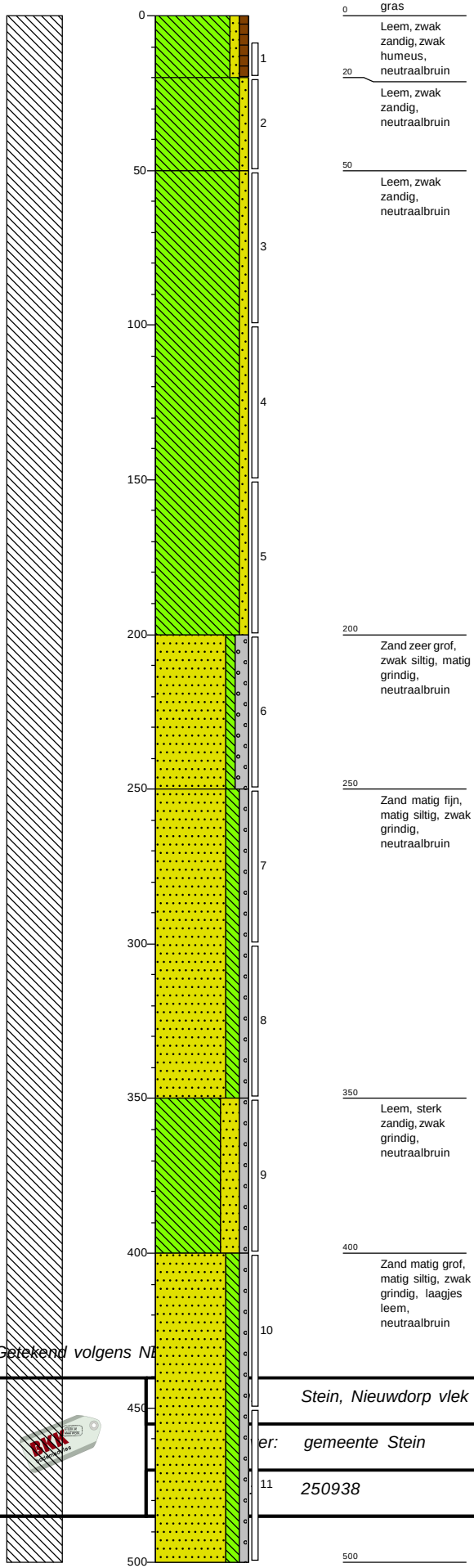


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	*Boormeester:*	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	*Projectleider*	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	*Pagina:*	12 / 19

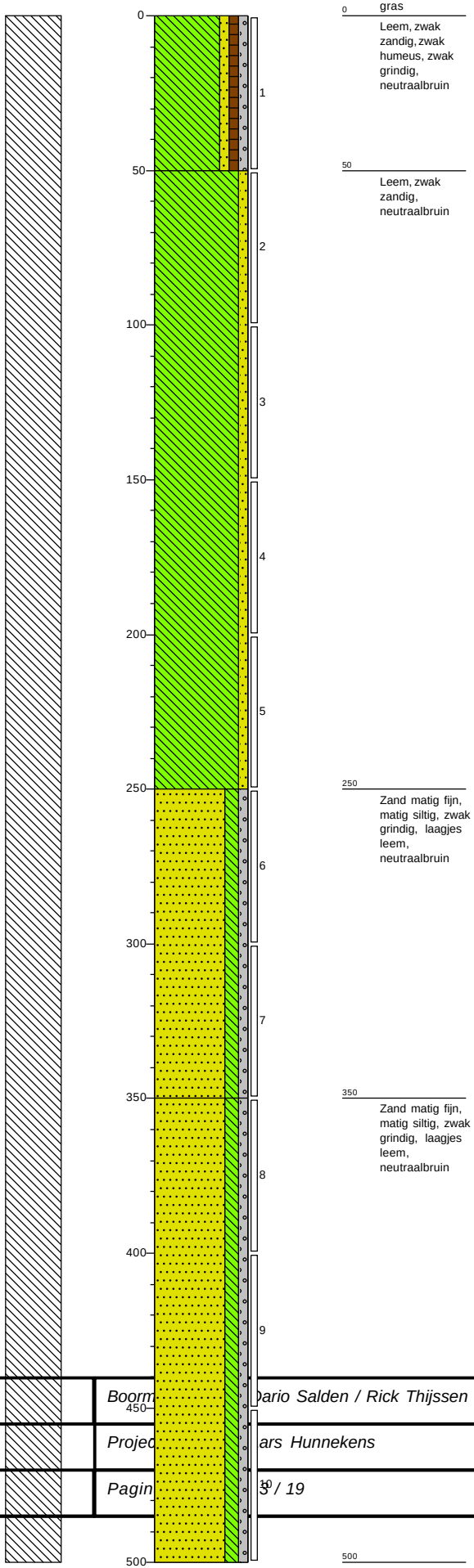
Boring: 33

Datum: 10-3-2026



Boring: 34

Datum: 10-3-2026

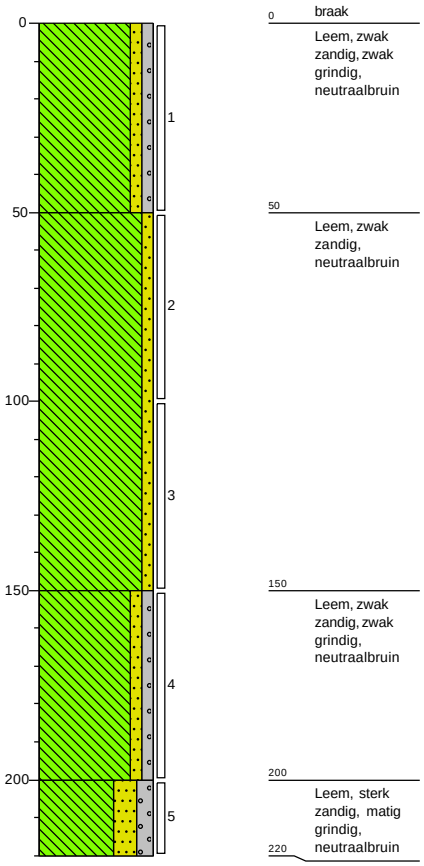


Getekend volgens NEN

	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boorm…Dario Salden / Rick Thijssen
	er: gemeente Stein	Projec…ars Hunnekens
	250938	Pagin…3 / 19

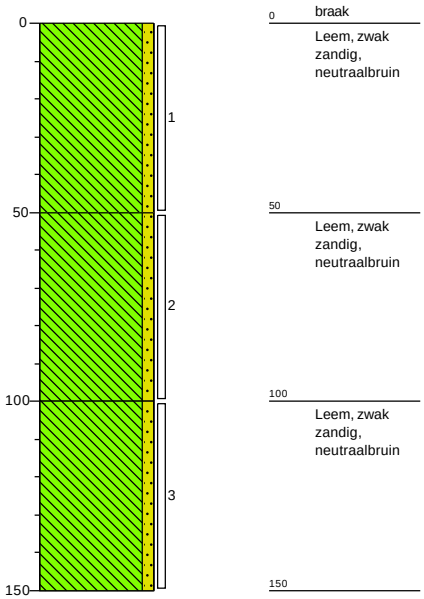
Boring: 35

Datum: 11-3-2026



Boring: 36

Datum: 10-3-2026

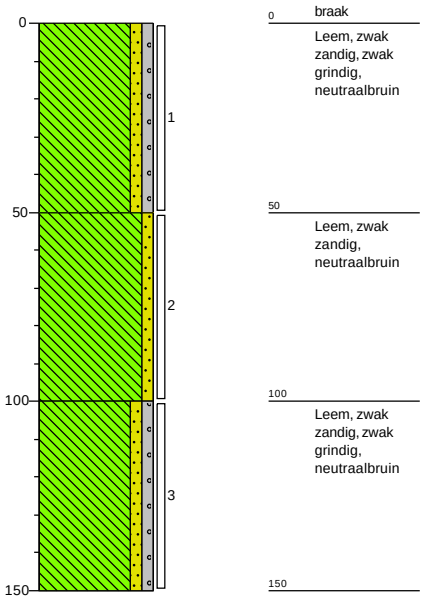


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boormeester:	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	Projectleider	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	Pagina:	14 / 19

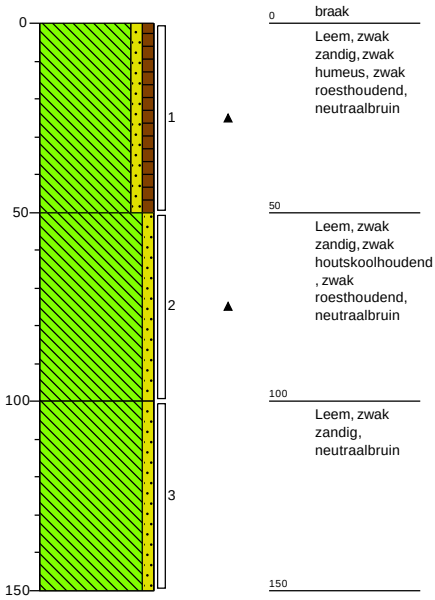
Boring: 37

Datum: 11-3-2026



Boring: 38

Datum: 10-3-2026

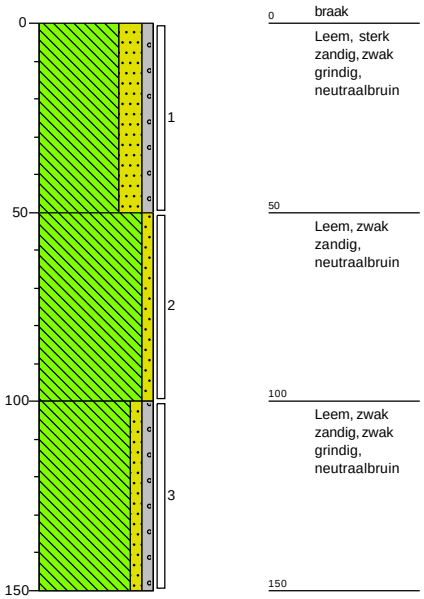


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	*Boormeester:*	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	*Projectleider*	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	*Pagina:*	15 / 19

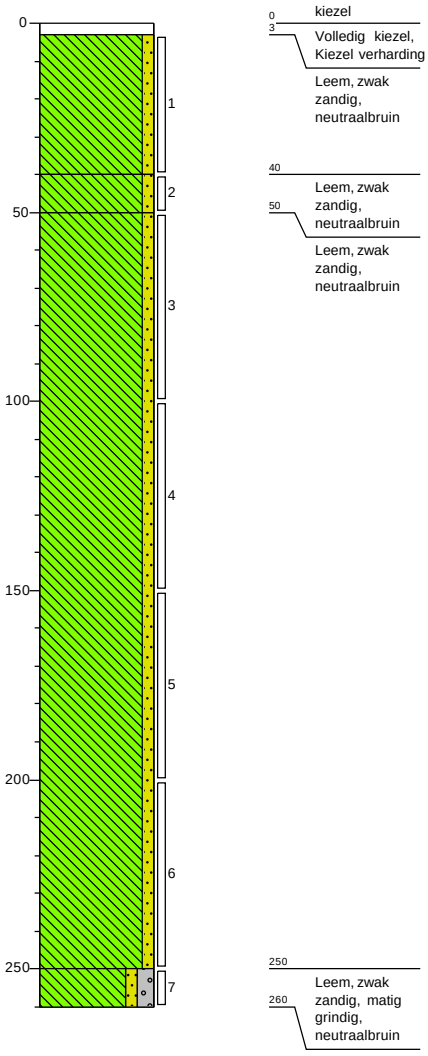
Boring: 39

Datum: 11-3-2026



Boring: 41

Datum: 11-3-2026



Boring: 42

Datum: 10-3-2026



Boring: 47

Datum: 6-3-2026



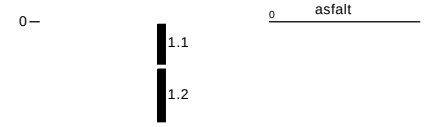
Boring: 48

Datum: 6-3-2026



Boring: 49

Datum: 6-3-2026

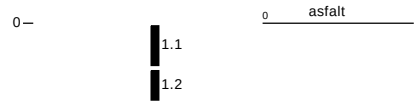


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	*Boormeester:*	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	*Projectleider*	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	*Pagina:*	16 / 19

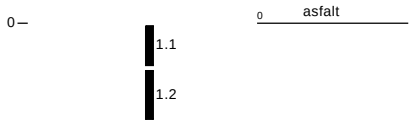
Boring: 50

Datum: 6-3-2026



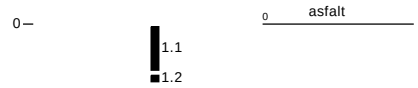
Boring: 51

Datum: 6-3-2026



Boring: 52

Datum: 9-3-2026



Boring: 53

Datum: 9-3-2026



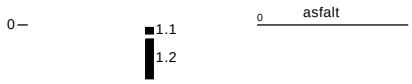
Boring: 54

Datum: 9-3-2026



Boring: 55

Datum: 9-3-2026

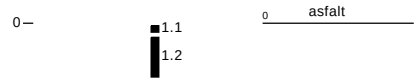


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boormeester:	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	Projectleider	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	Pagina:	17 / 19

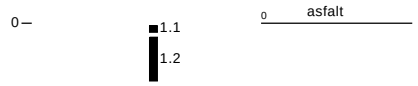
Boring: 56

Datum: 6-3-2026



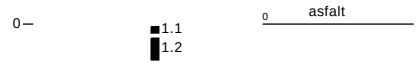
Boring: 57

Datum: 6-3-2026



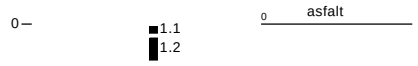
Boring: 58

Datum: 9-3-2026



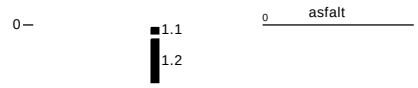
Boring: 59

Datum: 9-3-2026



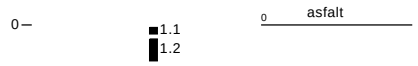
Boring: 60

Datum: 6-3-2026



Boring: 61

Datum: 6-3-2026

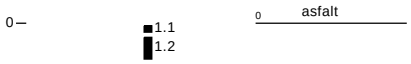


Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boormeester:	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	Projectleider	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	Pagina:	18 / 19

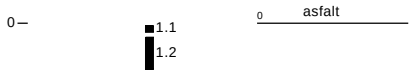
Boring: 62

Datum: 6-3-2026



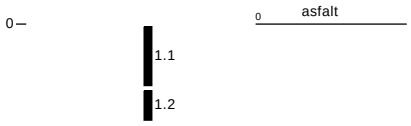
Boring: 63

Datum: 6-3-2026



Boring: 64

Datum: 6-3-2026



Getekend volgens NEN 5104

	projectnaam: Stein, Nieuwdorp vlek 2	Boormeester:	Dario Salden / Rick Thijssen
	Opdrachtgever: gemeente Stein	Projectleider	Lars Hunnekens
	Projectcode: 250938	Pagina:	19 / 19

Bijlage IV

Analyserapporten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens
Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Uw projectnaam	: Stein, Nieuwdorp vlek 2
Uw projectnummer	: 250938
SGS rapportnummer	: 14465767, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-03-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250938. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

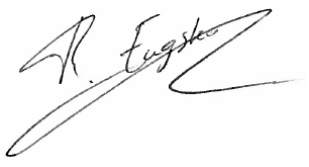
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	ASF 01 01 (0-11)
002	Asfalt	ASF 02 05 (0-27)
003	Asfalt	ASF 03 10 (0-14)
004	Asfalt	ASF 04 12 (0-6)
005	Asfalt	ASF 05 13 (0-19)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	ja	ja	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]
ASFALTKERN LAAG 1							
Soort Asfalt			DAB 0-8	DAB 0-8	Slijtlaag	Slijtlaag	DAB 0-8
Opmerking			-	Samenstelling 1	-	-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		53	43	3	3	45
Gemiddelde dikte	mm		53	43	3	3	45
Fluorescentie			nee	nee	nee	ja	nee
Fluorescentie positief gebied				-			
ASFALTKERN LAAG 2							
Soort Asfalt			GAB 0-16	STAB 0-16	DAB 0-8	DAB 0-8	GAB 0-16
Opmerking			-	Samenstelling 1	-	-	Samenstelling 1
Cummulatieve laagdikte	mm		107	115	30	25	74
Gemiddelde dikte	mm		54	72	27	22	29
Fluorescentie			nee	nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 3							
Soort Asfalt				DAB 0-8	GAB 0-32	GAB 0-16	GAB 0-16
Opmerking				Samenstelling 2	-	-	Samenstelling 2
Cummulatieve laagdikte	mm			149	140	114	110
Gemiddelde dikte	mm			34	110	89	36
Fluorescentie				nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 4							
Soort Asfalt				STAB 0-16			
Opmerking				Samenstelling 2			
Cummulatieve laagdikte	mm			216			
Gemiddelde dikte	mm			67			
Fluorescentie				nee			
ASFALTKERN LAAG 5							
Soort Asfalt				GAB 0-16			
Opmerking				-			
Cummulatieve laagdikte	mm			270			
Gemiddelde dikte	mm			54			
Fluorescentie				nee			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	ASF 06 47 (0-7)
007	Asfalt	ASF 07 48 (0-12)
008	Asfalt	ASF 08 49 (0-27)
009	Asfalt	ASF 09 50 (0-21)
010	Asfalt	ASF 10 51 (0-26)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja	nee	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]
ASFALTKERN LAAG 1							
Soort Asfalt			DAB 0-8	DAB 0-11	DAB 0-11	DAB 0-8	DAB 0-8
Opmerking			-	-	-	-	Samenstelling 1
Cummulatieve laagdikte	mm		36	59	49	45	50
Gemiddelde dikte	mm		36	59	49	45	50
Fluorescentie			nee	nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 2							
Soort Asfalt			GAB 0-16	GAB 0-16	STAB 0-16	STAB 0-16	STAB 0-16
Opmerking			-	-	Samenstelling 1	Samenstelling 1	Samenstelling 1
Cummulatieve laagdikte	mm		65	120	104	77	126
Gemiddelde dikte	mm		29	61	55	32	76
Fluorescentie			nee	nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 3							
Soort Asfalt					DAB 0-8	STAB 0-16	DAB 0-8
Opmerking					-	Samenstelling 2	Samenstelling 2
Cummulatieve laagdikte	mm				152	144	180
Gemiddelde dikte	mm				48	67	54
Fluorescentie					nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 4							
Soort Asfalt					STAB 0-16	STAB 0-16	STAB 0-16
Opmerking					Samenstelling 2	Samenstelling 3	Samenstelling 2
Cummulatieve laagdikte	mm				250	210	270
Gemiddelde dikte	mm				98	66	90
Fluorescentie					nee	nee	nee

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	ASF 11 56 (0-15)
012	Asfalt	ASF 12 57 (0-16)
013	Asfalt	ASF 13 60 (0-16)
014	Asfalt	ASF 14 61 (0-10)
015	Asfalt	ASF 15 62 (0-10)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]	nee [1)]	ja [1)]	nee [1)]
ASFALTKERN LAAG 1							
Soort Asfalt			Slijtlaag	Slijtlaag	Slijtlaag	Slijtlaag	Slijtlaag
Opmerking			-	-	-	-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		6	3	7	7	3
Gemiddelde dikte	mm		6	3	7	7	3
Fluorescentie			ja	nee	nee	ja	nee
Fluorescentie positief gebied			0 mm - 6 mm			0 mm - 7 mm	
ASFALTKERN LAAG 2							
Soort Asfalt			DAB 0-8	DAB 0-8	DAB 0-8	DAB 0-8	DAB 0-8
Opmerking			-	-	-	-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		31	21	26	30	41
Gemiddelde dikte	mm		25	18	19	23	38
Fluorescentie			nee	nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 3							
Soort Asfalt			GAB 0-16	GAB 0-32	GAB 0-16	GAB 0-16	GAB 0-16
Opmerking			Samenstelling 1	Samenstelling 1	-	-	Samenstelling 1
Cummulatieve laagdikte	mm		79	77	74	100	62
Gemiddelde dikte	mm		48	56	48	70	21
Fluorescentie			nee	nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 4							
Soort Asfalt			GAB 0-16	GAB 0-32	GAB 0-32		GAB 0-16
Opmerking			Samenstelling 2	Samenstelling 2	-		Samenstelling 2
Cummulatieve laagdikte	mm		149	155	160		100
Gemiddelde dikte	mm		70	78	86		38
Fluorescentie			nee	nee	nee		nee

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	ASF 16 63 (0-12)
017	Asfalt	ASF 17 64 (0-26)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]
ASFALTKERN LAAG 1				
Soort Asfalt			Slijtlaag	DAB 0-8
Opmerking			-	Samenstelling 1
Cummulatieve laagdikte	mm		5	38
Gemiddelde dikte	mm		5	38
Fluorescentie			nee	nee
ASFALTKERN LAAG 2				
Soort Asfalt			DAB 0-8	STAB 0-16
Opmerking			-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		38	110
Gemiddelde dikte	mm		33	72
Fluorescentie			nee	nee
ASFALTKERN LAAG 3				
Soort Asfalt			GAB 0-16	DAB 0-8
Opmerking			Samenstelling 1	Samenstelling 2
Cummulatieve laagdikte	mm		70	174
Gemiddelde dikte	mm		32	64
Fluorescentie			nee	nee
ASFALTKERN LAAG 4				
Soort Asfalt			GAB 0-16	GAB 0-16
Opmerking			Samenstelling 2	-
Cummulatieve laagdikte	mm		130	220
Gemiddelde dikte	mm		60	46
Fluorescentie			nee	nee
ASFALTKERN LAAG 5				
Soort Asfalt				GAB 0-16
Opmerking				-
Cummulatieve laagdikte	mm			267
Gemiddelde dikte	mm			47
Fluorescentie				nee

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14465767 - 1	Rapportagedatum	16-03-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1 RAW 2020 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2 RAW 2020 proef 77.2
Soort Asfalt	Asfalt	Conform RAW proef 152 (2000)
Opmerking	Asfalt	Idem
Cummulatieve laagdikte	Asfalt	Idem
Gemiddelde dikte	Asfalt	Idem
Fluorescentie	Asfalt	Idem
Fluorescentie positief gebied	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	AS0014953	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
002	AS0014961	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
003	AS0010800	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
004	AS0014957	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
005	AS0014955	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
006	AS0014951	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
007	AS0014954	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
008	AS0014962	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
009	AS0014964	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
010	AS0014960	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
011	AS0014963	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
012	AS0010796	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
013	AS0010799	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
014	AS0014956	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
015	AS0014952	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
016	AS0014958	06-03-2026	06-03-2026	ALC600
017	AS0014959	06-03-2026	06-03-2026	ALC600

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 01 01 (0-11)
Opdrachtnummer	14465767-001
Datum	14-03-26

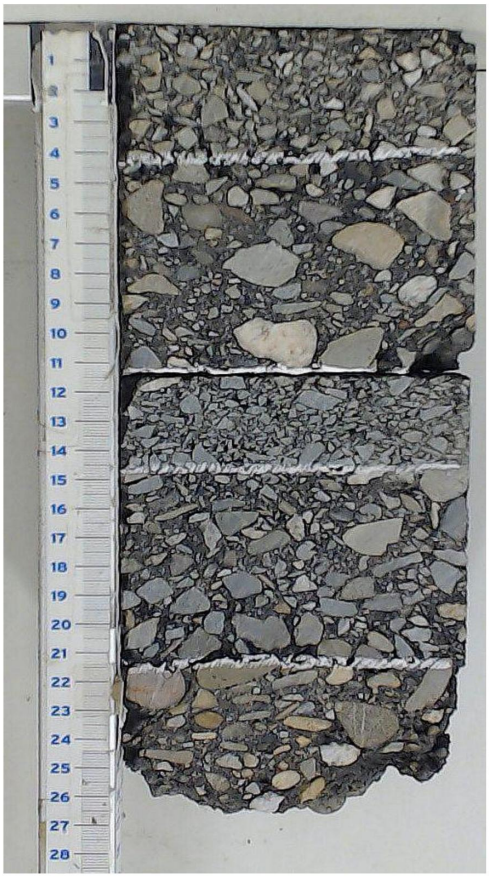
Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 02 05 (0-27)
Opdrachtnummer	14465767-002
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 03 10 (0-14)
Opdrachtnummer	14465767-003
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 04 12 (0-6)
Opdrachtnummer	14465767-004
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 05 13 (0-19)
Opdrachtnummer	14465767-005
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 06 47 (0-7)
Opdrachtnummer	14465767-006
Datum	14-03-26

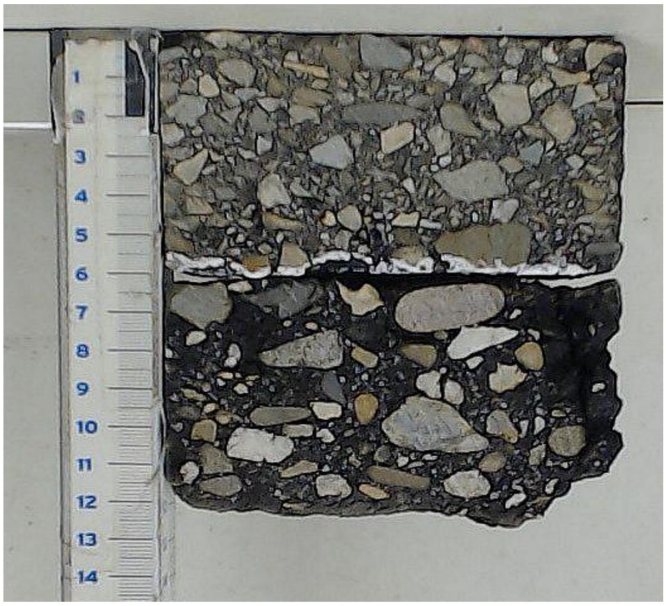
Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 07 48 (0-12)
Opdrachtnummer	14465767-007
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 08 49 (0-27)
Opdrachtnummer	14465767-008
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 09 50 (0-21)
Opdrachtnummer	14465767-009
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 10 51 (0-26)
Opdrachtnummer	14465767-010
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 11 56 (0-15)
Opdrachtnummer	14465767-011
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 12 57 (0-16)
Opdrachtnummer	14465767-012
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 13 60 (0-16)
Opdrachtnummer	14465767-013
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 14 61 (0-10)
Opdrachtnummer	14465767-014
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 15 62 (0-10)
Opdrachtnummer	14465767-015
Datum	14-03-26

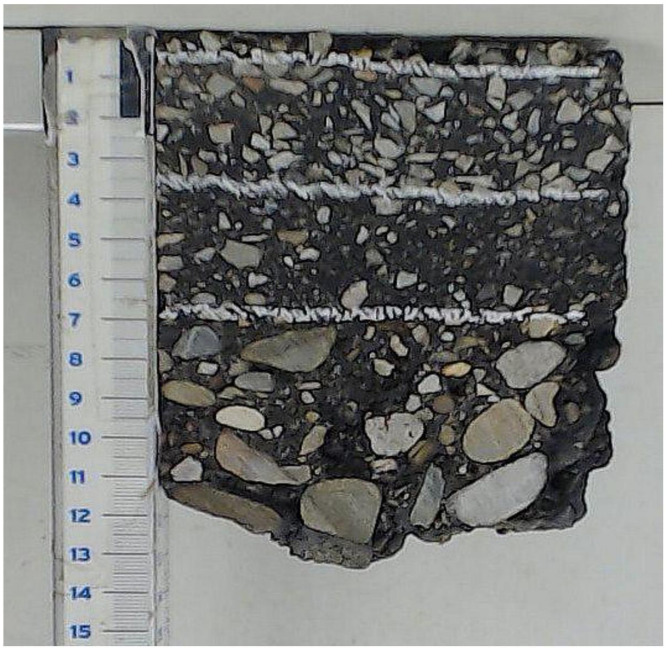
Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 16 63 (0-12)
Opdrachtnummer	14465767-016
Datum	14-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 17 64 (0-26)
Opdrachtnummer	14465767-017
Datum	14-03-26

Profiel foto



SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens
Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Uw projectnaam	: Stein, Nieuwdorp vlek 2
Uw projectnummer	: 250938
SGS rapportnummer	: 14466129, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-03-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250938. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

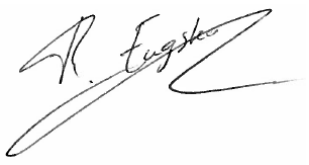
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14466129 - 1	Rapportagedatum	13-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	ASF 18 08 (0-27)
002	Asfalt	ASF 19 52 (0-16)
003	Asfalt	ASF 20 53 (0-23)
004	Asfalt	ASF 21 54 (0-12)
005	Asfalt	ASF 22 55 (0-15)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	ja	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	ja [1)]	nee [1)]	nee [1)]
ASFALTKERN LAAG 1							
Soort Asfalt			DAB 0-11	DAB 0-11	DAB 0-8	DAB 0-8	Slijtlaag
Opmerking			-	-	-	-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		39	45	28	30	2
Gemiddelde dikte	mm		39	45	28	30	2
Fluorescentie			nee	nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 2							
Soort Asfalt			STAB 0-16	STAB 0-16	STAB 0-16	STAB 0-16	Slijtlaag
Opmerking			Samenstelling 1	-	Samenstelling 1	-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		88	101	85	71	15
Gemiddelde dikte	mm		49	56	57	41	13
Fluorescentie			nee	nee	nee	nee	nee
ASFALTKERN LAAG 3							
Soort Asfalt			DAB 0-8	DAB 0-8	Slijtlaag	GAB 0-16	GAB 0-16
Opmerking			-	-	-	-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		134	144	96	120	79
Gemiddelde dikte	mm		46	43	11	49	64
Fluorescentie			nee	nee	ja	nee	nee
Fluorescentie positief gebied					85 mm - 96 mm		
ASFALTKERN LAAG 4							
Soort Asfalt			STAB 0-16	GAB 0-16	STAB 0-16		GAB 0-32
Opmerking			Samenstelling 2	-	Samenstelling 2		-
Cummulatieve laagdikte	mm		180	170	116		146
Gemiddelde dikte	mm		46	26	20		67
Fluorescentie			nee	nee	nee		nee
ASFALTKERN LAAG 5							
Soort Asfalt			GAB 0-32		GAB 0-16		
Opmerking			-		Samenstelling 1		
Cummulatieve laagdikte	mm		285		143		
Gemiddelde dikte	mm		105		27		
Fluorescentie			nee		nee		
ASFALTKERN LAAG 6							
Soort Asfalt					GAB 0-16		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14466129 - 1	Rapportagedatum	13-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	ASF 18 08 (0-27)
002	Asfalt	ASF 19 52 (0-16)
003	Asfalt	ASF 20 53 (0-23)
004	Asfalt	ASF 21 54 (0-12)
005	Asfalt	ASF 22 55 (0-15)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Opmerking					Samenstelling 2		
Cummulatieve laagdikte	mm				227		
Gemiddelde dikte	mm				84		
Fluorescentie					nee		

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14466129 - 1	Rapportagedatum	13-03-2026

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14466129 - 1	Rapportagedatum	13-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	ASF 23 58 (0-10)
007	Asfalt	ASF 24 59 (0-10)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	ja [1)]
ASFALTKERN LAAG 1				
Soort Asfalt			Slijtlaag	Slijtlaag
Opmerking			-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		4	5
Gemiddelde dikte	mm		4	5
Fluorescentie			nee	ja
Fluorescentie positief gebied				0 mm - 5 mm
ASFALTKERN LAAG 2				
Soort Asfalt			STAB 0-16	STAB 0-16
Opmerking			-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		55	25
Gemiddelde dikte	mm		51	20
Fluorescentie			nee	nee
ASFALTKERN LAAG 3				
Soort Asfalt			GAB 0-16	GAB 0-16
Opmerking			-	-
Cummulatieve laagdikte	mm		118	83
Gemiddelde dikte	mm		63	58
Fluorescentie			nee	nee
ASFALTKERN LAAG 4				
Soort Asfalt				GAB 0-32
Opmerking				-
Cummulatieve laagdikte	mm			135
Gemiddelde dikte	mm			52
Fluorescentie				nee

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14466129 - 1	Rapportagedatum	13-03-2026

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	09-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	09-03-2026
Rapportnummer	14466129 - 1	Rapportagedatum	13-03-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1 RAW 2020 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2 RAW 2020 proef 77.2
Soort Asfalt	Asfalt	Conform RAW proef 152 (2000)
Opmerking	Asfalt	Idem
Cummulatieve laagdikte	Asfalt	Idem
Gemiddelde dikte	Asfalt	Idem
Fluorescentie	Asfalt	Idem
Fluorescentie positief gebied	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	AS0015054	09-03-2026	09-03-2026	ALC600
002	AS0015051	09-03-2026	09-03-2026	ALC600
003	AS0015053	09-03-2026	09-03-2026	ALC600
004	AS0015052	09-03-2026	09-03-2026	ALC600
005	AS0015055	09-03-2026	09-03-2026	ALC600
006	AS0015057	09-03-2026	09-03-2026	ALC600
007	AS0015056	09-03-2026	09-03-2026	ALC600

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 18 08 (0-27)
Opdrachtnummer	14466129-001
Datum	13-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 19 52 (0-16)
Opdrachtnummer	14466129-002
Datum	13-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 20 53 (0-23)
Opdrachtnummer	14466129-003
Datum	13-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 21 54 (0-12)
Opdrachtnummer	14466129-004
Datum	13-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 22 55 (0-15)
Opdrachtnummer	14466129-005
Datum	13-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 23 58 (0-10)
Opdrachtnummer	14466129-006
Datum	13-03-26

Profiel foto



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 24 59 (0-10)
Opdrachtnummer	14466129-007
Datum	13-03-26

Profiel foto



SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens
Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Uw projectnaam	: Stein, Nieuwdorp vlek 2
Uw projectnummer	: 250938
SGS rapportnummer	: 14467758, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-03-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250938. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

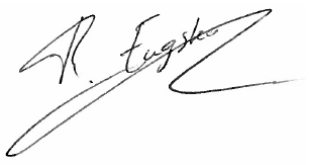
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	11-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	11-03-2026
Rapportnummer	14467758 - 1	Rapportagedatum	18-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	ASF 25 09 (0-17)

Analyse	Eenheid	Q	001
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage
Schade	-	Q	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]
ASFALTKERN LAAG 1			
Soort Asfalt			DAB 0-8
Opmerking			-
Cummulatieve laagdikte	mm		39
Gemiddelde dikte	mm		39
Fluorescentie			nee
ASFALTKERN LAAG 2			
Soort Asfalt			GAB 0-32
Opmerking			-
Cummulatieve laagdikte	mm		66
Gemiddelde dikte	mm		27
Fluorescentie			nee
ASFALTKERN LAAG 3			
Soort Asfalt			GAB 0-16
Opmerking			-
Cummulatieve laagdikte	mm		158
Gemiddelde dikte	mm		92
Fluorescentie			nee

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	11-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	11-03-2026
Rapportnummer	14467758 - 1	Rapportagedatum	18-03-2026

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	11-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	11-03-2026
Rapportnummer	14467758 - 1	Rapportagedatum	18-03-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1 RAW 2020 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2 RAW 2020 proef 77.2
Soort Asfalt	Asfalt	Conform RAW proef 152 (2000)
Opmerking	Asfalt	Idem
Cummulatieve laagdikte	Asfalt	Idem
Gemiddelde dikte	Asfalt	Idem
Fluorescentie	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	AS0015058	10-03-2026	10-03-2026	ALC600

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	ASF 25 09 (0-17)
Opdrachtnummer	14467758-001
Datum	18-03-26

Profiel foto



SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens
Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Uw projectnaam	: Stein, Nieuwdorp vlek 2
Uw projectnummer	: 250938
SGS rapportnummer	: 14483047, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250938. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

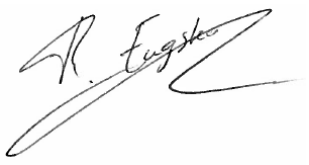
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	03-04-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	03-04-2026
Rapportnummer	14483047 - 1	Rapportagedatum	13-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	PAK 01 01 (0-11) 47 (0-7) 48 (0-12)
002	Asfalt	PAK 02 05 (0-11.5) 50 (0-11.5) 51 (0-11.5)
003	Asfalt	PAK 03 49 (11.5-27) 50 (11.5-21) 51 (11.5-26)
004	Asfalt	PAK 04 08 (0-13.4) 52 (0-13.4)
005	Asfalt	PAK 05 08 (13.4-27) 52 (13.4-16)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Aantal zaagsneden			0	1	1	2	0
Aantal gemalen asfalt kernen			3	3	3	2	2
droge stof	gew.-%		99.5	99.4	98.8	98.6	99.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	1.2	<1	1.1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	03-04-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	03-04-2026
Rapportnummer	14483047 - 1	Rapportagedatum	13-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	PAK 06 53 (0-6.5)
007	Asfalt	PAK 07 53 (11.6-23)
008	Asfalt	PAK 08 54 (0-12)
009	Asfalt	PAK 09 55 (2.6-15) 58 (2.6-10) 60 (2.6-16)
010	Asfalt	PAK 10 64 (0-17.4)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Aantal zaagsneden			1	1	0	3	1
Aantal gemalen asfalt kernen			1	1	1	3	1
droge stof	gew.-%		98.9	98.9	98.9	98.9	99.4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.2	<1	<1	<1	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	03-04-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	03-04-2026
Rapportnummer	14483047 - 1	Rapportagedatum	13-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	PAK 11 64 (17.4-26)
012	Asfalt	PAK 12 13 (0-19)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
Aantal zaagsneden			0	0
Aantal gemalen asfalt kernen			1	1
droge stof	gew.-%		99.5	98.0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	03-04-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	03-04-2026
Rapportnummer	14483047 - 1	Rapportagedatum	13-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1560924	03-04-2026	06-03-2026	SGS292
002	K1560923	03-04-2026	06-03-2026	SGS292
003	K1554977	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
004	K1554987	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
005	K1554988	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
006	K1554989	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
007	K1554990	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
008	K1554991	03-04-2026	09-03-2026	SGS292
009	K1554992	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
010	K1554993	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
011	K1554994	03-04-2026	03-04-2026	SGS292
012	K1554997	03-04-2026	06-03-2026	SGS292

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens
Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Uw projectnaam	: Stein, Nieuwdorp vlek 2
Uw projectnummer	: 250938
SGS rapportnummer	: 14483063, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250938. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

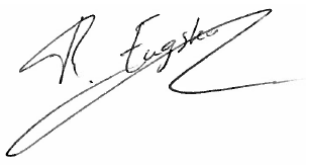
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	03-04-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	03-04-2026
Rapportnummer	14483063 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	PAK 13 61 (2.7-10) 62 (2.7-10) 63 (2.7-13)

Analyse	Eenheid	Q	001
Aantal zaagsneden			3
Aantal gemalen asfalt kernen			3
droge stof	gew.-%		98.7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	03-04-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	03-04-2026
Rapportnummer	14483063 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1560946	03-04-2026	03-04-2026	SGS292

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens
Kruisstraat 6
5768 RW MEIJEL

Uw projectnaam	: Stein, Nieuwdorp vlek 2
Uw projectnummer	: 250938
SGS rapportnummer	: 14469104, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-03-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250938. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01 02 (15-50) 03 (15-50) 04 (13-35) 05 (27-50) 06 (15-38)
002	Grond (AS3000)	02 08 (27-50) 09 (17-50) 11 (14-50) 12 (6-50) 13 (19-25)
003	Grond (AS3000)	03 01 (11-15) 03 (8-15) 04 (8-13) 06 (8-15) 07 (8-15)
004	Grond (AS3000)	04 10 (14-50) 11 (8-14) 13 (19-25) 14 (8-15)
005	Grond (AS3000)	05 01 (50-100) 02 (100-150) 02 (250-300) 04 (100-150) 06 (50-100) 07 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.4	93.4	96.2	94.3	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.2	0.5	0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.3	6.6	<2	5.8	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	57	99	22	30	56
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.0	8.9	4.3	5.1	6.5
koper	mg/kgds	S	11	12	7.9	9.5	9.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	14	11	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	20	12	13	18
zink	mg/kgds	S	38	39	32	33	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	0.14	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.01	0.38	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.03	<0.01	0.08	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.03	<0.01	0.08	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.02	<0.01	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.02	<0.01	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.01	<0.01	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.494 [1)]	0.244 [1)]	0.073 [1)]	0.867 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01 02 (15-50) 03 (15-50) 04 (13-35) 05 (27-50) 06 (15-38)
002	Grond (AS3000)	02 08 (27-50) 09 (17-50) 11 (14-50) 12 (6-50) 13 (19-25)
003	Grond (AS3000)	03 01 (11-15) 03 (8-15) 04 (8-13) 06 (8-15) 07 (8-15)
004	Grond (AS3000)	04 10 (14-50) 11 (8-14) 13 (19-25) 14 (8-15)
005	Grond (AS3000)	05 01 (50-100) 02 (100-150) 02 (250-300) 04 (100-150) 06 (50-100) 07 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 [2)]	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 [2)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	8 [2)]	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	10	<5	15 [2)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20 [2)]	<20

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 07 (50-70) 08 (150-200) 09 (50-100) 09 (150-200) 10 (50-100) 10 (150-200)
007	Grond (AS3000)	07 11 (50-100) 11 (150-200) 12 (100-150) 12 (250-300) 13 (100-150) 14 (50-100)
008	Grond (AS3000)	08 02 (300-350) 03 (250-300) 06 (250-300) 07 (200-250) 08 (300-350)
009	Grond (AS3000)	09 09 (250-300) 11 (300-350) 12 (300-350) 14 (300-350)
010	Grond (AS3000)	10 15 (5-12) 17 (5-15) 19 (6-15) 21 (5-12) 26 (4-15) 28 (5-15)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.5	84.9	91.7	95.2	94.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	<0.2	0.9	0.9	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	21	6.8	2.8	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	64	60	40	38	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.2	7.5	7.7	6.8	<3
koper	mg/kgds	S	11	11	11	10	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	10	10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	20	21	19	16	7.3
zink	mg/kgds	S	46	36	32	29	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 07 (50-70) 08 (150-200) 09 (50-100) 09 (150-200) 10 (50-100) 10 (150-200)
007	Grond (AS3000)	07 11 (50-100) 11 (150-200) 12 (100-150) 12 (250-300) 13 (100-150) 14 (50-100)
008	Grond (AS3000)	08 02 (300-350) 03 (250-300) 06 (250-300) 07 (200-250) 08 (300-350)
009	Grond (AS3000)	09 09 (250-300) 11 (300-350) 12 (300-350) 14 (300-350)
010	Grond (AS3000)	10 15 (5-12) 17 (5-15) 19 (6-15) 21 (5-12) 26 (4-15) 28 (5-15)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5 [2)]	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 [2)]	<20	<20	<20

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 17 (15-50) 18 (5-50) 27 (5-15) 28 (15-50) 29 (5-30) 30 (5-50)
012	Grond (AS3000)	12 15 (12-50) 16 (12-50) 19 (15-50) 20 (12-50) 21 (12-50) 22 (10-50)
013	Grond (AS3000)	13 23 (12-50) 24 (5-50) 25 (5-50) 26 (15-50) 31 (5-50) 32 (0-50)
014	Grond (AS3000)	14 17 (50-100) 18 (50-100) 27 (50-70) 28 (50-100)
015	Grond (AS3000)	15 15 (50-100) 16 (100-150) 18 (120-150) 19 (50-100) 20 (100-150) 21 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.6	84.3	86.0	90.3	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.2	1.6	0.3	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	8.5	8.3	4.4	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	50	53	<20	54
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	0.41	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	6.9	5.6	<3	6.1
koper	mg/kgds	S	<5	10	13	<5	7.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	18	31	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.5	16	13	9.9	15
zink	mg/kgds	S	<20	45	68	<20	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.101 [1)]	0.324 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	2.3	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	2.9	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 17 (15-50) 18 (5-50) 27 (5-15) 28 (15-50) 29 (5-30) 30 (5-50)
012	Grond (AS3000)	12 15 (12-50) 16 (12-50) 19 (15-50) 20 (12-50) 21 (12-50) 22 (10-50)
013	Grond (AS3000)	13 23 (12-50) 24 (5-50) 25 (5-50) 26 (15-50) 31 (5-50) 32 (0-50)
014	Grond (AS3000)	14 17 (50-100) 18 (50-100) 27 (50-70) 28 (50-100)
015	Grond (AS3000)	15 15 (50-100) 16 (100-150) 18 (120-150) 19 (50-100) 20 (100-150) 21 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.3	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	10.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	16 22 (100-150) 23 (50-100) 24 (100-150) 25 (50-100) 26 (50-85)
017	Grond (AS3000)	17 29 (50-100) 30 (50-80) 31 (50-100) 32 (100-150) 33 (100-150) 34 (50-100)
018	Grond (AS3000)	18 33 (200-250) 33 (400-450) 34 (250-300) 34 (350-400)
019	Grond (AS3000)	19 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)
020	Grond (AS3000)	20 35 (50-100) 36 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	84.1	92.2	84.7	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	1.0	0.6	1.4	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	13	7.7	11	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	55	52	41	58	73
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.29	<0.2	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.5	7.5	8.2	6.4	8.6
koper	mg/kgds	S	9.7	8.1	11	11	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	12	12	24	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	14	20	14	20
zink	mg/kgds	S	47	44	33	68	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.06	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.347 [1)]	0.076 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	16 22 (100-150) 23 (50-100) 24 (100-150) 25 (50-100) 26 (50-85)
017	Grond (AS3000)	17 29 (50-100) 30 (50-80) 31 (50-100) 32 (100-150) 33 (100-150) 34 (50-100)
018	Grond (AS3000)	18 33 (200-250) 33 (400-450) 34 (250-300) 34 (350-400)
019	Grond (AS3000)	19 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)
020	Grond (AS3000)	20 35 (50-100) 36 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	21 35 (150-200) 36 (100-150) 37 (100-150) 38 (100-150)
022	Grond (AS3000)	22 39 (0-50) 41 (40-50) 42.2 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.1	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	8.4
METALEN				
barium	mg/kgds	S	65	53
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.39
kobalt	mg/kgds	S	8.5	6.8
koper	mg/kgds	S	11	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	29
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	20	14
zink	mg/kgds	S	38	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.364 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	21 35 (150-200) 36 (100-150) 37 (100-150) 38 (100-150)
022	Grond (AS3000)	22 39 (0-50) 41 (40-50) 42.2 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2815095	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
001	O2815057	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
001	O2553964	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
001	O2554336	06-03-2026	06-03-2026	SGS201
001	O2553899	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
002	O2554735	09-03-2026	09-03-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2554413	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
002	O2554690	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
002	O2554328	06-03-2026	06-03-2026	SGS201
002	O2815357	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
003	O2553905	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
003	O2815069	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
003	O2553919	09-03-2026	12-03-2026	SGS201
003	O2815093	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
003	O2815341	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
004	O2554333	06-03-2026	06-03-2026	SGS201
004	O2554726	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
004	O2554328	06-03-2026	06-03-2026	SGS201
004	O2554405	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
005	O2815091	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
005	O2553969	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
005	O2815068	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
005	O2815336	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
005	O2553957	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
005	O2553913	09-03-2026	12-03-2026	SGS201
006	O2815348	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
006	O2554338	06-03-2026	06-03-2026	SGS201
006	O2553977	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
006	O2554339	06-03-2026	06-03-2026	SGS201
006	O2554399	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
006	O2815352	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
007	O2554739	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
007	O2554687	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
007	O2554725	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
007	O2554326	06-03-2026	06-03-2026	SGS201
007	O2554722	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
007	O2554702	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
008	O2815346	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
008	O2554407	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
008	O2554412	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
008	O2553973	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
008	O2815339	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
009	O2554414	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
009	O2554397	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
009	O2554727	09-03-2026	09-03-2026	SGS201
009	O2815359	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
010	O2815355	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
010	O2814944	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
010	O2815083	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
010	O2815051	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
010	O2815088	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
010	O2815396	11-03-2026	11-03-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	O2815353	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
011	O2815374	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
011	O2815363	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
011	O2815337	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
011	O2816729	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
011	O2815388	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
012	O2815291	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
012	O2815407	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
012	O2815277	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
012	O2815061	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
012	O2815399	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
012	O2815393	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
013	O2814946	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
013	O2814930	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
013	O2815362	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
013	O2815064	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
013	O2816743	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
013	O2815405	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
014	O2815376	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
014	O2815324	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
014	O2815092	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
014	O2814966	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
015	O2815382	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
015	O2815403	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
015	O2815392	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
015	O2815062	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
015	O2815385	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
015	O2815060	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
016	O2816747	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
016	O2815325	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
016	O2816737	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
016	O2814953	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
016	O2815292	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
017	O2815342	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
017	O2816742	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
017	O2553972	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
017	O2815004	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
017	O2815391	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
017	O2815073	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
018	O2553981	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
018	O2815354	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
018	O2815252	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
018	O2815265	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
019	O2815373	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
019	O2815409	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
019	O2814955	10-03-2026	10-03-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	O2815411	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
020	O2815368	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
020	O2815377	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
020	O2815301	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
020	O2815379	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
021	O2815413	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
021	O2815375	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
021	O2815401	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
021	O2815343	10-03-2026	10-03-2026	SGS201
022	O2815412	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
022	O2815356	11-03-2026	11-03-2026	SGS201
022	O2815408	11-03-2026	11-03-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

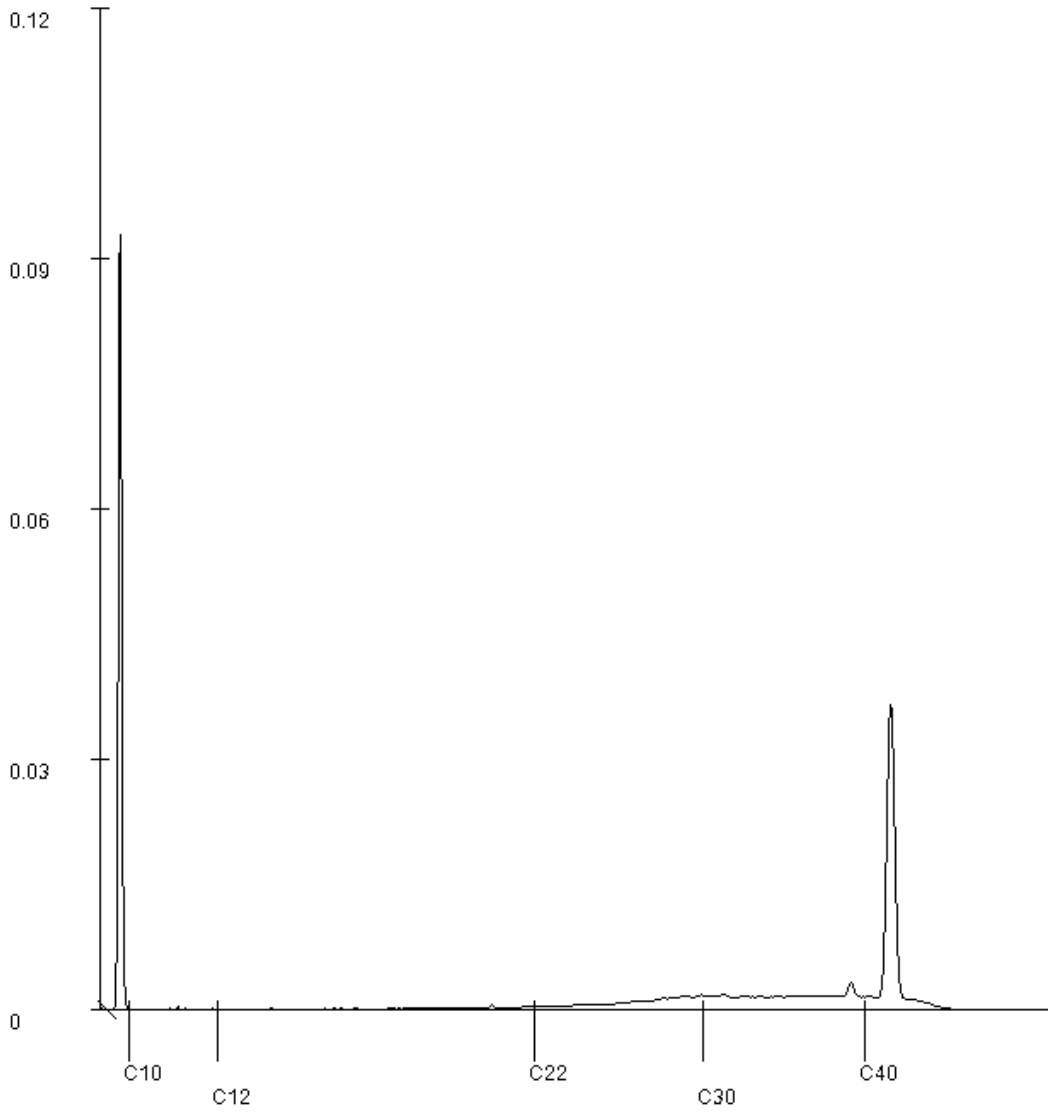
Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	02 08 (27-50) 09 (17-50) 11 (14-50) 12 (6-50) 13 (19-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

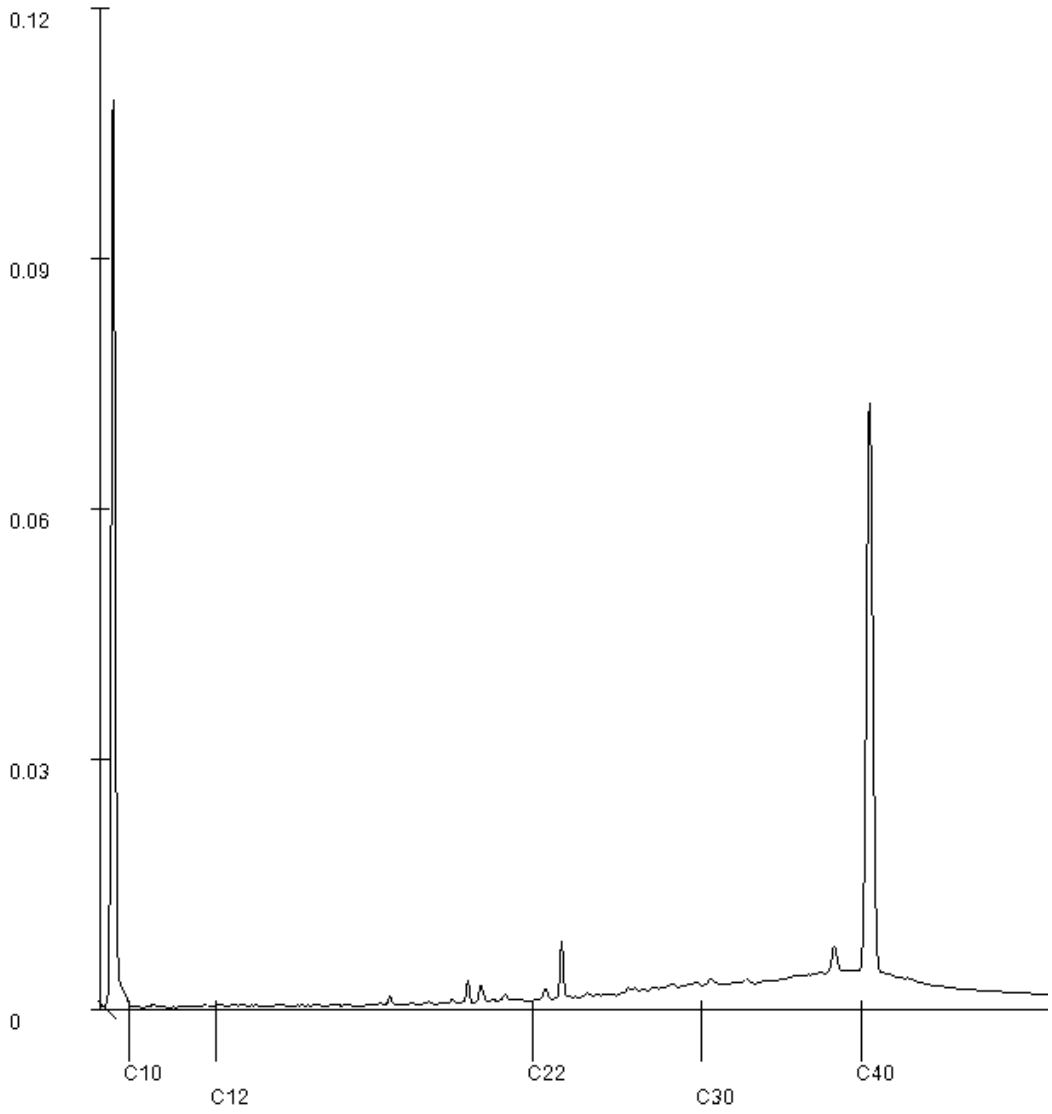
Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	04 10 (14-50) 11 (8-14) 13 (19-25) 14 (8-15)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BKK Advies bv
Lars Hunnekens

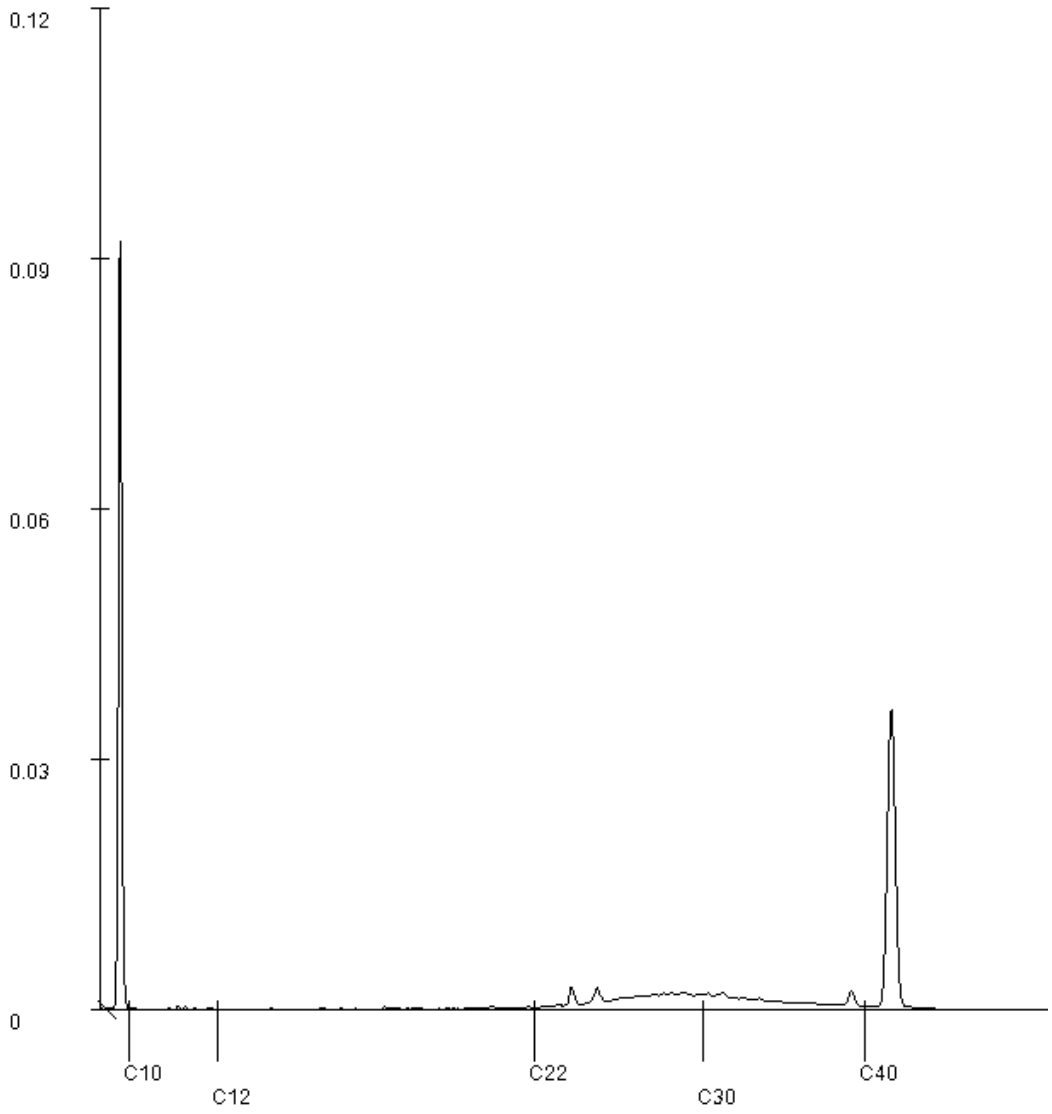
Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2	Orderdatum	13-03-2026
Projectnummer	250938	Startdatum	13-03-2026
Rapportnummer	14469104 - 1	Rapportagedatum	23-03-2026

Monsternummer:	020
Monster beschrijvingen	20 35 (50-100) 36 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage V

Toetsingsoverzichten analyseresultaten

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2

Overschrijdingstabel 4

Analysemonster toetsing tabellen

- Toetstabel analysemonster: 1 5
- Toetstabel analysemonster: 2 6
- Toetstabel analysemonster: 3 7
- Toetstabel analysemonster: 4 8
- Toetstabel analysemonster: 5 9
- Toetstabel analysemonster: 6 10
- Toetstabel analysemonster: 7 11
- Toetstabel analysemonster: 8 12
- Toetstabel analysemonster: 9 13
- Toetstabel analysemonster: 10 14
- Toetstabel analysemonster: 11 15
- Toetstabel analysemonster: 12 16
- Toetstabel analysemonster: 13 17
- Toetstabel analysemonster: 14 18
- Toetstabel analysemonster: 15 19
- Toetstabel analysemonster: 16 20
- Toetstabel analysemonster: 17 21
- Toetstabel analysemonster: 18 22
- Toetstabel analysemonster: 19 23
- Toetstabel analysemonster: 20 24
- Toetstabel analysemonster: 21 25
- Toetstabel analysemonster: 22 26

Legenda 27

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW 28

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
1	05 (0,27 - 0,50), 03 (0,15 - 0,50), 02 (0,15 - 0,50), 04 (0,13 - 0,35), 06 (0,15 - 0,38)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
2	13 (0,19 - 0,25), 12 (0,11 - 0,50), 11 (0,14 - 0,50), 08 (0,27 - 0,50), 09 (0,17 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
3	01 (0,11 - 0,15), 03 (0,08 - 0,15), 04 (0,08 - 0,13), 06 (0,08 - 0,15), 07 (0,08 - 0,15)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
4	10 (0,14 - 0,50), 13 (0,19 - 0,25), 11 (0,08 - 0,14), 14 (0,08 - 0,15)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
5	01 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,50), 02 (2,50 - 3,00), 04 (1,00 - 1,50), 06 (0,50 - 1,00), 07 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
6	10 (0,50 - 1,00), 10 (1,50 - 2,00), 08 (1,50 - 2,00), 07 (0,50 - 0,70), 09 (0,50 - 1,00), 09 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
7	13 (1,00 - 1,50), 12 (1,00 - 1,50), 12 (2,50 - 3,00), 11 (0,50 - 1,00), 11 (1,50 - 2,00), 14 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
8	08 (3,00 - 3,50), 03 (2,50 - 3,00), 02 (3,00 - 3,50), 06 (2,50 - 3,00), 07 (2,00 - 2,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
9	12 (3,00 - 3,50), 11 (3,00 - 3,50), 14 (3,00 - 3,50), 09 (2,50 - 3,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
10	17 (0,05 - 0,15), 28 (0,05 - 0,15), 26 (0,04 - 0,15), 15 (0,05 - 0,12), 19 (0,06 - 0,15), 21 (0,05 - 0,12)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
11	17 (0,15 - 0,50), 28 (0,15 - 0,50), 27 (0,05 - 0,15), 30 (0,05 - 0,50), 29 (0,05 - 0,30), 18 (0,05 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
12	16 (0,12 - 0,50), 15 (0,12 - 0,50), 19 (0,15 - 0,50), 20 (0,12 - 0,50), 21 (0,12 - 0,50), 22 (0,10 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
13	26 (0,15 - 0,50), 32 (0,00 - 0,50), 24 (0,05 - 0,50), 25 (0,05 - 0,50), 23 (0,12 - 0,50), 31 (0,05 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
14	17 (0,50 - 1,00), 28 (0,50 - 1,00), 27 (0,50 - 0,70), 18 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
15	16 (1,00 - 1,50), 15 (0,50 - 1,00), 18 (1,20 - 1,50), 19 (0,50 - 1,00), 20 (1,00 - 1,50), 21 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
16	26 (0,50 - 0,85), 24 (1,00 - 1,50), 25 (0,50 - 1,00), 23 (0,50 - 1,00), 22 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
17	33 (1,00 - 1,50), 34 (0,50 - 1,00), 32 (1,00 - 1,50), 30 (0,50 - 0,80), 29 (0,50 - 1,00), 31 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
18	33 (2,00 - 2,50), 33 (4,00 - 4,50), 34 (2,50 - 3,00), 34 (3,50 - 4,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
19	36 (0,00 - 0,50), 38 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

20	36 (0,50 - 1,00), 38 (0,50 - 1,00), 37 (0,50 - 1,00), 35 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
21	36 (1,00 - 1,50), 38 (1,00 - 1,50), 37 (1,00 - 1,50), 35 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
22	39 (0,00 - 0,50), 41 (0,40 - 0,50), 42.2 (0,05 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
1	05 (0,27 - 0,50), 03 (0,15 - 0,50), 02 (0,15 - 0,50), 04 (0,13 - 0,35), 06 (0,15 - 0,38)	Kobalt [Co], Nikkel [Ni]	-	-	-	-
2	13 (0,19 - 0,25), 12 (0,11 - 0,50), 11 (0,14 - 0,50), 08 (0,27 - 0,50), 09 (0,17 - 0,50)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
3	01 (0,11 - 0,15), 03 (0,08 - 0,15), 04 (0,08 - 0,13), 06 (0,08 - 0,15), 07 (0,08 - 0,15)	Kobalt [Co]	-	-	-	-
4	10 (0,14 - 0,50), 13 (0,19 - 0,25), 11 (0,08 - 0,14), 14 (0,08 - 0,15)	-	-	-	-	-
5	01 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,50), 02 (2,50 - 3,00), 04 (1,00 - 1,50), 06 (0,50 - 1,00), 07 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
6	10 (0,50 - 1,00), 10 (1,50 - 2,00), 08 (1,50 - 2,00), 07 (0,50 - 0,70), 09 (0,50 - 1,00), 09 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
7	13 (1,00 - 1,50), 12 (1,00 - 1,50), 12 (2,50 - 3,00), 11 (0,50 - 1,00), 11 (1,50 - 2,00), 14 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
8	08 (3,00 - 3,50), 03 (2,50 - 3,00), 02 (3,00 - 3,50), 06 (2,50 - 3,00), 07 (2,00 - 2,50)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
9	12 (3,00 - 3,50), 11 (3,00 - 3,50), 14 (3,00 - 3,50), 09 (2,50 - 3,00)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
10	17 (0,05 - 0,15), 28 (0,05 - 0,15), 26 (0,04 - 0,15), 15 (0,05 - 0,12), 19 (0,06 - 0,15), 21 (0,05 - 0,12)	-	-	-	-	-
11	17 (0,15 - 0,50), 28 (0,15 - 0,50), 27 (0,05 - 0,15), 30 (0,05 - 0,50), 29 (0,05 - 0,30), 18 (0,05 - 0,50)	-	-	-	-	-
12	16 (0,12 - 0,50), 15 (0,12 - 0,50), 19 (0,15 - 0,50), 20 (0,12 - 0,50), 21 (0,12 - 0,50), 22 (0,10 - 0,50)	-	-	-	-	-
13	26 (0,15 - 0,50), 32 (0,00 - 0,50), 24 (0,05 - 0,50), 25 (0,05 - 0,50), 23 (0,12 - 0,50), 31 (0,05 - 0,50)	Cadmium [Cd]	PCB (som 7)	-	-	-
14	17 (0,50 - 1,00), 28 (0,50 - 1,00), 27 (0,50 - 0,70), 18 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
15	16 (1,00 - 1,50), 15 (0,50 - 1,00), 18 (1,20 - 1,50), 19 (0,50 - 1,00), 20 (1,00 - 1,50), 21 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
16	26 (0,50 - 0,85), 24 (1,00 - 1,50), 25 (0,50 - 1,00), 23 (0,50 - 1,00), 22 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
17	33 (1,00 - 1,50), 34 (0,50 - 1,00), 32 (1,00 - 1,50), 30 (0,50 - 0,80), 29 (0,50 - 1,00), 31 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
18	33 (2,00 - 2,50), 33 (4,00 - 4,50), 34 (2,50 - 3,00), 34 (3,50 - 4,00)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
19	36 (0,00 - 0,50), 38 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
20	36 (0,50 - 1,00), 38 (0,50 - 1,00), 37 (0,50 - 1,00), 35 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
21	36 (1,00 - 1,50), 38 (1,00 - 1,50), 37 (1,00 - 1,50), 35 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
22	39 (0,00 - 0,50), 41 (0,40 - 0,50), 42.2 (0,05 - 0,50)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur overschreden
WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

Toetstabel analysemonster: 1

Analysemonster	1				
Datum monster	06-03-2026				
Boring(en)	05, 03, 02, 04, 06				
Traject (cm-mv)	13-50				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	6,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	7,0	16,7	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	17	37	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	38	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	57	144	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	13	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,494	0,494	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,4	93,4	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	6,3		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 2

Analysemonster	2				
Datum monster	06-03-2026				
Boring(en)	13, 12, 11, 08, 09				
Traject (cm-mv)	6-50				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	6,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	8,9	20,8	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	20	42	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	12	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	39	75	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	99	244	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,238	0,238	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	10	50	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,4	93,4	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	6,6		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: 3

Analysemonster	3				
Datum monster	09-03-2026				
Boring(en)	01, 03, 04, 06, 07				
Traject (cm-mv)	8-15				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	4,3	15,1	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	12	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,9	16,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	32	76	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	22	85	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	96,2	96,2	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 4

Analysemonster	4				
Datum monster	06-03-2026				
Boring(en)	10, 13, 11, 14				
Traject (cm-mv)	8-50				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	5,1	12,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,5	17,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	33	66	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	30	79	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,867	0,867	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	8	40	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	15	75	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,3	94,3	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	5,8		%		
Organische stof (humus)	0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 5

Analysemonster	5				
Datum monster	09-03-2026				
Boring(en)	01, 02, 02, 04, 06, 07				
Traject (cm-mv)	50-300				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	13				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	6,5	10,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	18	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,3	14,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	36	55	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	56	91	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,2	88,2	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	13		%		
Organische stof (humus)	0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: 6

Analysemonster	6				
Datum monster	06-03-2026				
Boring(en)	10, 10, 08, 07, 09, 09				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	11				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	8,2	14,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	20	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	46	75	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	64	117	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	12	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,5	84,5	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	11		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: 7

Analysemonster	7				
Datum monster	06-03-2026				
Boring(en)	13, 12, 12, 11, 11, 14				
Traject (cm-mv)	50-300				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	7,5	8,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	21	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	36	43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	60	69	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	< 10	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,9	84,9	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	21		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: 8

Analysemonster	8				
Datum monster	09-03-2026				
Boring(en)	08, 03, 02, 06, 07				
Traject (cm-mv)	200-350				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	6,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	7,7	17,8	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	19	40	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	32	61	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	40	97	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,7	91,7	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	6,8		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: 9

Analysemonster	9				
Datum monster	09-03-2026				
Boring(en)	12, 11, 14, 09				
Traject (cm-mv)	250-350				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	6,8	22,0	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	16	44	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	10	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	29	66	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	38	134	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	95,2	95,2	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	2,8		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: 10

Analysemonster	10				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	17, 28, 26, 15, 19, 21				
Traject (cm-mv)	4-15				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,3	21,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,4	94,4	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: 11

Analysemonster	11				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	17, 28, 27, 30, 29, 18				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,5	21,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,6	94,6	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	2,4		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 12

Analysemonster	12				
Datum monster	11-03-2026				
Boring(en)	16, 15, 19, 20, 21, 22				
Traject (cm-mv)	10-50				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	8,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	6,9	14,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	16	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	10	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	45	80	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,23	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	50	107	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	18	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,3	84,3	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	8,5		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: 13

Analysemonster	13				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	26, 32, 24, 25, 23, 31				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	8,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	5,6	11,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	68	122	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,41	0,64	mg/kg ds	WO	<=IW
Barium [Ba]	53	115	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	31	44	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,324	0,324	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	10,3	51,5	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	2,3	11,5	µg/kg ds		
PCB 153	2,9	14,5	µg/kg ds		
PCB 180	2,3	11,5	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	86,0	86,0	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	8,3		%		
Organische stof (humus)	1,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 14

Analysemonster	14				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	17, 28, 27, 18				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	4,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9,9	24,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 42	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,3	90,3	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	4,4		%		
Organische stof (humus)	0,3		% ds		

Toetstabel analysemonster: 15

Analysemonster	15				
Datum monster	11-03-2026				
Boring(en)	16, 15, 18, 19, 20, 21				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	11				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	6,1	10,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	15	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,9	12,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	40	65	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	54	98	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,2	84,2	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	11		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: 16

Analysemonster	16				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	26, 24, 25, 23, 22				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	12				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	6,5	10,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	15	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,7	14,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	47	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,22	0,33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	55	95	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	18	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	83,3	83,3	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	12		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: 17

Analysemonster	17				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	33, 34, 32, 30, 29, 31				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	13				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	7,5	12,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,1	12,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	44	67	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,29	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	52	85	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	12	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,1	84,1	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	13		%		
Organische stof (humus)	1,0		% ds		

Toetstabel analysemonster: 18

Analysemonster	18				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	33, 33, 34, 34				
Traject (cm-mv)	200-450				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	7,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	8,2	17,8	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	20	40	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	11	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	33	61	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	41	93	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	12	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,2	92,2	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	7,7		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 19

Analysemonster	19				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	36, 38, 37, 35				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	11				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	6,4	11,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	68	111	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,26	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	58	106	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	24	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,347	0,347	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,7	84,7	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	11		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: 20

Analysemonster	20				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	36, 38, 37, 35				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	8,6	11,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	20	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	10	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	45	59	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	73	94	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	13	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	9	45	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	6	30	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	82,3	82,3	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	18		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 21

Analysemonster	21				
Datum monster	10-03-2026				
Boring(en)	36, 38, 37, 35				
Traject (cm-mv)	100-200				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	8,5	11,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	20	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	38	53	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	65	92	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	11	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,1	85,1	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	16		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: 22

Analysemonster	22				
Datum monster	11-03-2026				
Boring(en)	39, 41, 42.2				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	8,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				29-04-2026	29-04-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Kobalt [Co]	6,8	14,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	70	125	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,39	0,61	mg/kg ds	WO	<=IW
Barium [Ba]	53	114	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Lood [Pb]	29	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,364	0,364	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 23,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	17	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	------ [6]	------ [5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 67	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,0	84,0	% ds	------ [6]	------ [5]
Lutum	8,4		%		
Organische stof (humus)	2,1		% ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage VI

Foto’s onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16

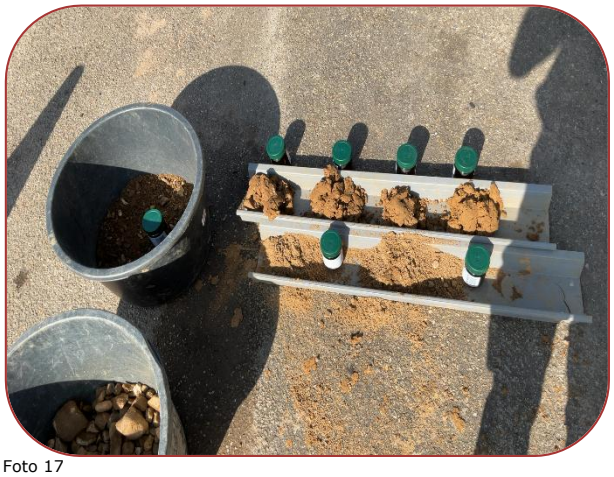


Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24

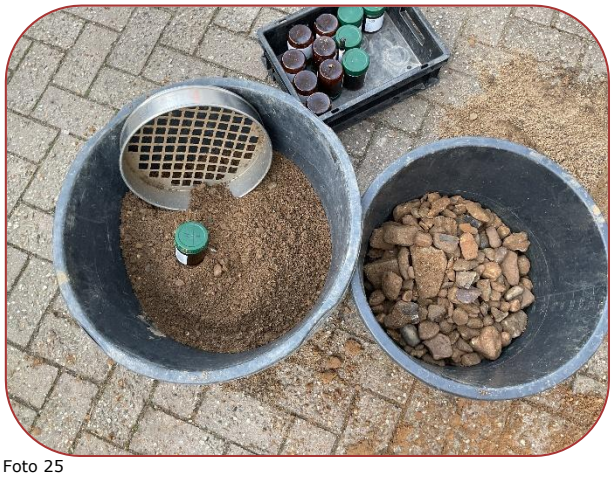


Foto 25

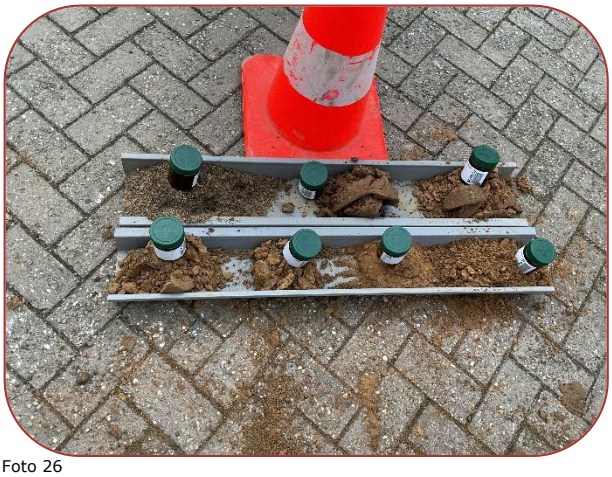


Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48

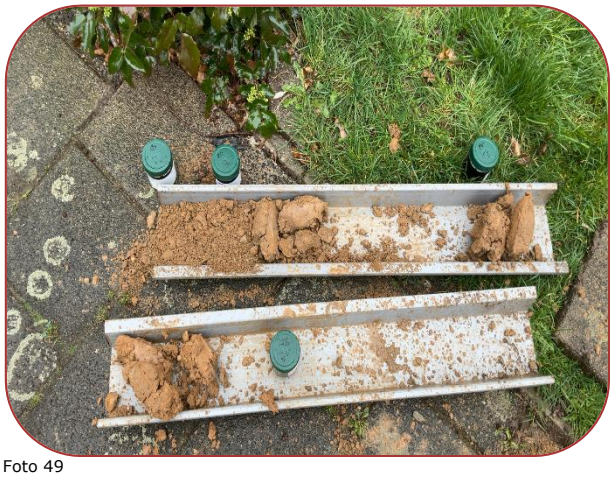


Foto 49



Foto 50



Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54

Bijlage VII

Verantwoording uitvoering bodemonderzoek

Colofon

Versie 2025.10.10

Projectnaam	Stein, Nieuwdorp vlek 2
Projectnummer	250938
Datum onderzoek	6-3-2026
Opdrachtgever	Plangroep Heggen BV
Telefoonnummer	-
Soort onderzoek	Milieutechnisch bodemonderzoek
Projectleider	Lars Hunnekens

Het onderzoek is volgens certificatiesschema BRL SIKB 1000 en/of 2000. De uitvoerende veldwerker is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door PL)

☐	Protocol 1001	Versie 9.1
☐	Protocol 1002	Versie 9.1
☑	Protocol 2001	Versie 7.0
☐	Protocol 2002	Versie 7.0
☑	Protocol 2018	Versie 7.0
☐	Indicatief	
☐	Protocol 2101	Versie 4.1

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de SIKB BRL 1000 en/of 2000 en het vermelde protocol, met certificaatnummer EC-SIK-20261

Protocol	Datum	Naam veldwerker(s)	Handtekening
2001	6-3-2026	Rick Thijssen	
2018	6-3-2026	Rick Thijssen	
2001	11-03-2026	Dario Salden	
2018	11-03-2026	Dario Salden	

Veldwerker in opleiding (max. 1 per gecertificeerde veldwerker)

Protocol	Datum	Naam veldwerker	Handtekening
2001 + 2018	6-3-2026	Maurice Piepers	
2001 + 2018	6-3-2026	Dominique Buskens	
2001 + 2018	11-03-2026	S. Telling	

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bodemadvies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN-ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050. Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag zo snel mogelijk van u. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

Dank u voor de samenwerking.

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een onderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem of partij, waardoor het, op basis van de resultaten van een onderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische kwaliteit.

Het onderzoek betreft een momentopname. BKK Advies accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door BKK Advies uitgevoerde onderzoek neemt.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

ADRES

MEIJEL
Kruisstraat 6
5768 RW Meijel

ECHT
Past. Cramerstraat 2
6102 AC Echt

CONTACT

Telefoon 077-4661141
Email info@bkk-advies.nl
Website www.bkk-advies.nl

BEDRIJFSGEGEVENS

KVK 141-32-142
BTW 8224.26.857.B01
IBAN NL 77 RABO 0133 4580 59