

Midden Nederland Milieu

Verkennd asbestonderzoek op de locatie
aan de Koperensteeg 23 te Wekerom

Projectnummer: 160884/dh/sh
Datum: 29 september 2016



Opdrachtgever

Midden Nederland Milieu
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM EDE

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Postbus 253, 8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
Fax: 0572-351574
E-mail: info@hunneman-milieu.nl



BRL-SIKB 2000

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | INLEIDING..... | 1 |
| 2 | VOORONDERZOEK | 2 |
| 2.1 | ACHTERGRONDINFORMATIE..... | 2 |
| 2.2 | BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE | 2 |
| 2.3 | ONDERZOEKSSTRATEGIE | 2 |
| 2.4 | BETROUWBAARHEID ONDERZOEK..... | 3 |
| 3 | VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK..... | 4 |
| 3.1 | VELDONDERZOEK EN MONSTERNAME..... | 4 |
| 3.2 | LABORATORIUM ONDERZOEK | 4 |
| 3.3 | TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN ASBEST | 5 |
| 4 | INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN | 6 |
| 4.1 | ASBESTONDERZOEK | 6 |
| 4.2 | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN..... | 6 |

BIJLAGEN:

| | |
|---|---|
| 1 | Topografisch en kadastraal overzicht |
| 2 | Beschrijving bodemprofiel |
| 3 | Analysecertificaten asbest |
| 4 | Monsternemingsplan en -formulier asbest |
| 5 | Relevante gegevens vooronderzoek |

TEKENING:

| | |
|------|----------------------------|
| 1-1: | Situatie met monsterpunten |
|------|----------------------------|

1 INLEIDING

In opdracht van Midden Nederland Milieu is in september 2016, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Koperensteeg 23 te Wekerom. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de onderzoekslocatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van een schrijven van de gemeente Ede, waarin gevraagd wordt om een verkennend asbestonderzoek, in verband met de voorgenomen herinrichting van de locatie.

Het verkennend asbestonderzoek heeft tot **doel** het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit op asbest.

Het veldwerk en laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA.

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veld- en laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 3);
- Interpretatie onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4).

2 VOORONDERZOEK

Voor het vooronderzoek is aansluiting gezocht bij de NEN-5725 strategie “beperkt”. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn diverse locatiegegevens verzameld en zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie, verstrekt door de opdrachtgever;
- terreininspectie, voorafgaand aan de veldwerkzaamheden;
- informatie Bodemloket (*geen informatie*);
- informatie gemeente Ede;
- Kadaster;
- grondwaterkaart van Nederland.

De relevante gegevens uit het vooronderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 2, en in bijlage 5.

2.1 Achtergrondinformatie

De locatie is gesitueerd aan de Koperensteeg 23 te Wekerom en staat kadastraal bekend als: *gemeente Ede, Sectie B, nummer 3834*. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.900 m². Op de locatie is een woonhuis met diverse schuren gesitueerd. Het voornemen bestaat om de schuren te slopen en ter plaatse een nieuw bedrijfsgebouw te realiseren. Het maaiveld is grotendeels voorzien van klinkers en/of tegels. Ten zuidoosten van de locatie is een met puinverhard pad aanwezig. Het overige terrein is in gebruik als tuin en weiland. Voor de inrichting van het terrein verwijzen wij naar tekening 1-1.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

Regionale bodemopbouw

Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland. De gegevens over de bodemopbouw zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1: *schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw*

| <i>pakket</i> | <i>diepte [m-mv]</i> | <i>samenstelling</i> |
|--|----------------------|--|
| 1e + 2^e + 3^e WVP Form. van Twente, Drenthe, Urk, Sterksel en Enschede | 0 - 140 | fijn t/m grof grindhoudend zand |
| Scheidende laag Form. van Harderwijk | 140-150 | harde compacte kleilaag |
| 4^e WVP Form. van Oosterhout, Maassluis, Tegelen en Harderwijk | 150 | fijne zanden, dunne kleilagen en schelpenlagen |
| Slecht doorlatende basis Formatie van Oosterhout | >190 | kleiige afzettingen |
| Toelichting: WVP: watervoerend pakket | | |

Regionale grondwaterstroming

Het grondwater stroomt regionaal gezien overwegend in westelijk tot zuidwestelijke richting.

2.3 Onderzoeksstrategie

Op de locatie is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie op niet verdachte locaties, strategie 6.4.2 “kleinschalig onverdachte locatie” uit de NEN-5707-2015. Ter plaatse van de met puinverharde oprit aan de zuidoostzijde is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd in aansluiting op de onderzoeksstrategie 6.5.2 “half-verhardingslagen” uit de NEN-5897-2015).

Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is samengevat in tabel 2.

Tabel 2: veld- en laboratoriumonderzoek

| sublocatie/onderdeel | veldonderzoek | | laboratoriumonderzoek |
|--|--|--------------------------------|-----------------------|
| | asbestonderzoek [tot max. 2,0 m-mv] | waarvan tot ongeroerde laag | vaste bodem |
| verkennend asbestonderzoek <i>grond</i> | 11 putjes [30 x 30 cm] | 11 | 2 x asbest in grond |
| verkennend asbestonderzoek <i>puinpad</i> | 2 putjes [30 x 30 cm] | 2 | 1 x asbest in puin |

2.4 Betrouwbaarheid onderzoek

Onderhavig onderzoek beschrijft de actuele bodemkwaliteit en heeft alleen betrekking op de bodem van de terreindelen, welke zijn beschreven in het vooronderzoek van deze rapportage. De in het vooronderzoek geraadpleegde bronnen kunnen mogelijk onvolledig zijn. Het kan voorkomen dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Het onderzoek is gebaseerd op het nemen van een, conform de geldende richtlijnen, representatief geacht aantal monsters. Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten moet rekening worden gehouden met het feit dat analyses mogelijk zijn uitgevoerd op basis van mengmonsters, waardoor lokaal hogere concentraties van de onderzochte stoffen niet zijn uit te sluiten. Tevens kan geen uitspraak worden gedaan omtrent de bodemkwaliteit van niet onderzochte (verdachte) deellocaties en blijft het mogelijk dat lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Een bodemonderzoek betreft een momentopname. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Eventuele toekomstige activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden, bouwrijp maken en/of aanvoer van grond van elders, kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden. Tijdens werkzaamheden in de bodem dient men alert te blijven op waarneembare bijzonderheden, die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderzoek moet worden beoordeeld als één geheel, en betreft een inschatting van de bodemkwaliteit, op een bepaald moment. Het onderzoek is gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal boringen en analyses, conform de geldende richtlijnen. Hierdoor is het mogelijk dat niet alle informatie is verkregen, dan wel dat niet alle afwijkingen in de bodem zijn geconstateerd. Voor eventueel hieruit voortvloeiende schade en/of gevolgen aanvaardt Hunneman Milieu-Advies Raalte BV op geen enkele wijze aansprakelijkheid.

3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK

3.1 Veldonderzoek en monsternamen

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 27 september 2016. De milieutechnische veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de SIKB 2000-2018 gecertificeerde medewerker, dhr. D. Huntink van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

Voorafgaand aan het verkennend asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaiveldinspectie is op maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het verkennend asbestonderzoek zijn de monsterpunten 1 t/m 13 handmatig gegraven tot maximaal 0,5 m-mv, met een minimale oppervlakte van 0,09 m² (30 x 30 cm). De monsterpunten zijn met behulp van een grondboor (diameter 12 cm) doorgezet tot de onderliggende/ongeroerde bodemlaag. De maximale boordiepte bedraagt 2,0 m-mv. De opgegraven grond/puin is uitgespreid over een zeef, met een maaswijdte van 16 mm. Het achterblijvende residu op de zeef is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten. Van de uitgezeefde grond/puin zijn (meng)monsters samengesteld, voor de analytische bepaling van asbest in grond en/of puin. Voor de situatie van de monsterpunten verwijzen wij naar tekening 1-1.

Bodemopbouw

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per bodemlaag beschreven. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 2, en samengevat in tabel 3.

Tabel 3: *samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel*

| traject (m-mv) | hoofdnaam | toevoeging |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| 0,0 ~ 0,08 | klinker/tegel | |
| 0,08 ~ 0,4 | zand, matig fijn [<i>lokaal puin</i>] | zwak siltig, zwak tot matig humeus |
| 0,4 ~ 1,3 | zand, matig fijn | zwak siltig [<i>lokaal humeus</i>] |
| 1,3 – 2,0 | zand, matig fijn | zwak siltig |
| grondwaterstand: circa 1,3 m-mv | | |

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn in de geroerde grond en/of puinlaag geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemd materiaal waargenomen.

3.2 Laboratorium onderzoek

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie en waarnemingen tijdens het veldonderzoek zijn (meng)monsters geselecteerd voor analyse. De resultaten van de analyses zijn weergegeven in tabel 4.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. Het analyserapport van het laboratorium is opgenomen in bijlage 3.

3.3 Toetsingscriteria en analyseresultaten asbest

Voor asbestonderzoek is de interventiewaarde uit de “Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013” voor asbest in grond of puin (100 mg/kg d.s. gewogen) van toepassing.

Conform de NEN 5707 wordt in een verkennend onderzoek asbest beoordeeld of sprake is van een verdachte of een onverdachte locatie op het voorkomen van asbest. Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde, gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Alleen indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Grond of puin waarin een (gewogen) concentratie asbest boven de interventiewaarde wordt aangetroffen wordt, ongeacht het volume, beschouwd als verontreinigd met asbest. Indien na uitvoering van een nader onderzoek asbest in de grond of puin een (gewogen) concentratie asbest lager dan de interventiewaarde wordt aangetoond, wordt de bodem als niet verontreinigd aangemerkt.

Tabel 4: analyseresultaten asbest in grond/puin (fase verkennend derhalve indicatieve gehalten)

| monstergegevens | | | analyseresultaten (mg of mg/kg d.s.) | | | | asbesttype | |
|---|-----------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|------|
| locatie | MP | monstertraject (m-mv) | materiaal-monster(s) >16 mm (mg) | bodem/puin > 0,5< 16 mm in mg/kg ds. | bodem/puin < 0,5 mm in mg/kg ds. | gewogen* asbestgehalte in de bodem | soort asbest | H/NH |
| RE-01 | 1+4 t/m 7 | 0,0-0,5 | - | <1 | n.a. | - | - | - |
| RE-02 | 8 t/m 13 | 0,0-0,5 | - | <1 | n.a. | - | - | - |
| RE-03 | 2 + 3 | 0,0-0,4 | - | <1 | n.a. | - | - | - |
| Toelichting bij tabel: | | | | | | | | |
| n.g.: niet geanalyseerd | | | -: niet van toepassing | | | n.a.: niet aangetoond | | |
| S: serpentijn-asbest | | | H: hechtgebonden asbest | | | SL: sleuf | | |
| A: amfibool | | | NH: niet hechtgebonden asbest | | | MP: monsterpunt | | |
| *: gewogen concentratie asbest in de bodem of puin in mg/kg ds. wordt gevormd door de aangetoonde concentratie in het materiaal (verzamel)-monster aan asbestplaatjes in de gegraven monsterpunten en/of sleuven, vermeerderd met de aangetoonde concentratie aan asbest in het bodem/puin (meng)monster. | | | | | | | | |

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

In opdracht van Midden Nederland Milieu is in september 2016, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Koperensteeg 23 te Wekerom.

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een schrijven van de gemeente Ede, waarin gevraagd wordt om een verkennend asbestonderzoek, in verband met de voorgenomen herinrichting van de locatie. Het verkennend asbestonderzoek heeft tot doel het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit op asbest.

4.1 Asbestonderzoek

Voorafgaand aan het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijk zijn in de geroerde grond en/of puinlaag geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemd materiaal waargenomen.

In de *geroerde grond* uit **RE-01** [monsterpunt 1+ 4 t/m 7] is analytisch, in de fractie > 0,5 mm en < 16 mm, geen asbest aangetoond boven de bepalingsgrens. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

In de *geroerde grond* uit **RE-02** [monsterpunt 8 t/m 13] is analytisch, in de fractie > 0,5 mm en < 16 mm, geen asbest aangetoond boven de bepalingsgrens. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

In de *puinlaag* uit **RE-03** [monsterpunt 2 en 3] is analytisch, in de fractie > 0,5 mm en < 16 mm, geen asbest aangetoond boven de bepalingsgrens. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

4.2 Conclusies en aanbevelingen

Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Zintuiglijk zijn in de geroerde grond en/of puinlaag geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemd materiaal waargenomen.

In de geroerde bovengrond en in de puinlaag is analytisch, in de fractie > 0,5 mm en < 16 mm, geen asbest aangetoond boven de bepalingsgrens (<1 mg/kg d.s.).

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen bezwaren voor de voorgenomen nieuwbouw op de locatie.


BIJLAGE 1

Topografisch en kadastraal overzicht





































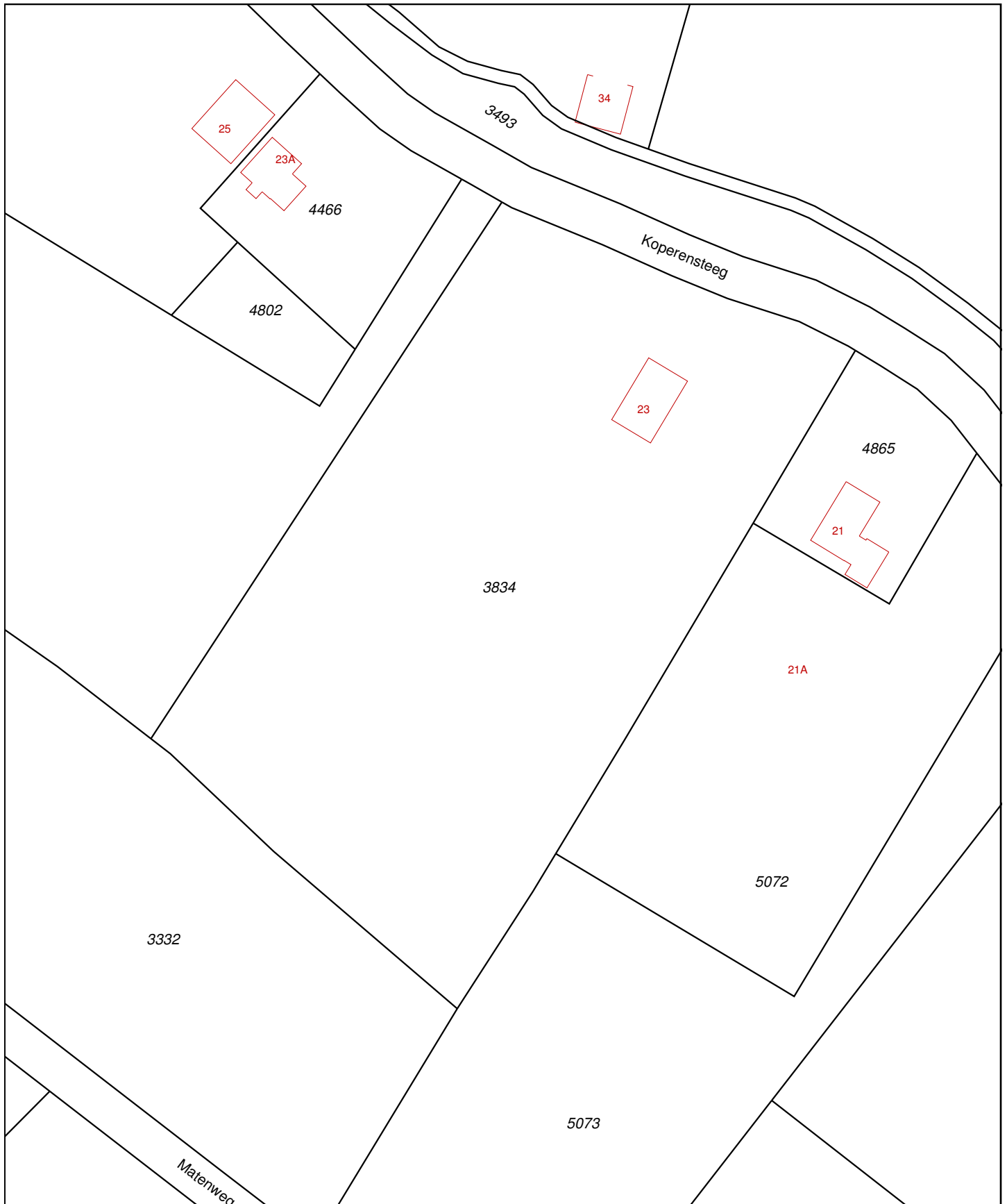
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object EDE B 3834
Koperensteeg 23, 6733 JA WEKEROM
CC-BY Kadaster.



| | | |
|--|---|---|
| <p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p> | <p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p> | <p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a  religieus gebouw b  toren, hoge koepel c  religieus gebouw met toren d  markant object e  watertoren f  vuurtoren g  gemeentehuis h  postkantoor i  politiebureau j  wegwijzer k  kapel l  kruis m  vlampijp n  telescoop o  windmolen p  waterradmolen q  windmotor r  windturbine s  oliepominstallatie t  seinmast u  zendmast v  hunebed w  monument x  gemeaal y  kampeertrein z  sportcomplex aa  ziekenhuis ab  c gemeaal ac  paal b grenspunt c boom ad  schietbaan ae  afrastering af  hoogspanningsleiding met mast ag  muur ah  geluidswering</p> |
|--|---|---|



| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>12345 25</p> <ul style="list-style-type: none"> — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 26 september 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> | <p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente EDE</p> <p>Sectie B</p> <p>Perceel 3834</p> | |
|---|--|---|--|

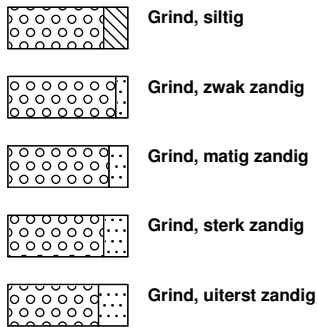
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2

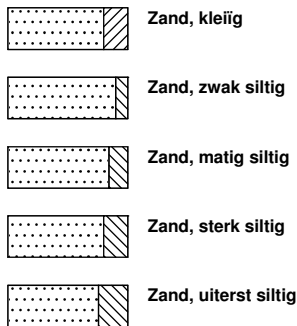
Boorbeschrijvingen

Legenda (conform NEN 5104)

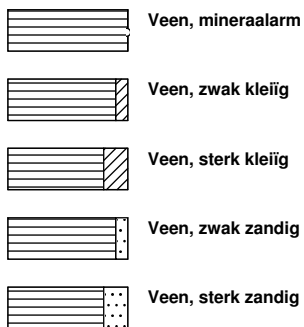
grind



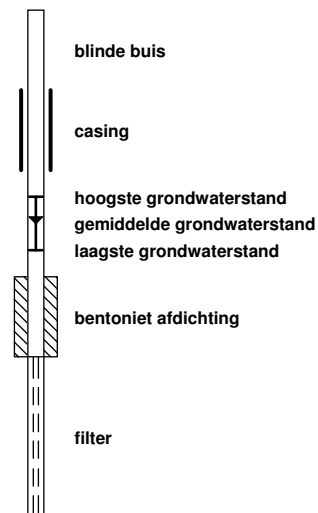
zand



veen



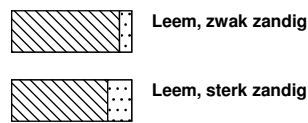
peilbuis



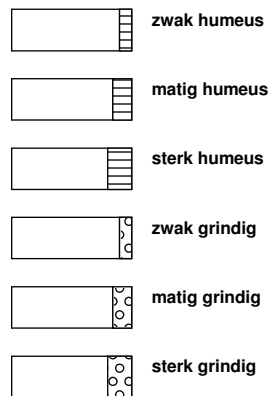
klei



leem



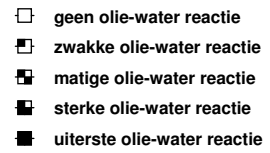
overige toevoegingen



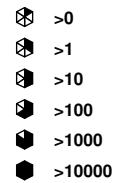
geur



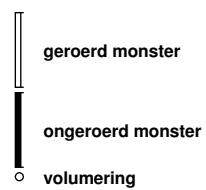
olie



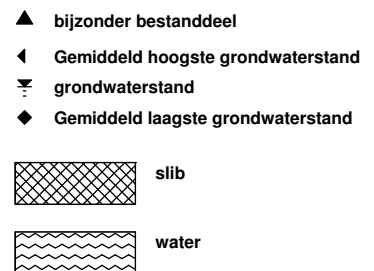
p.i.d.-waarde



monsters

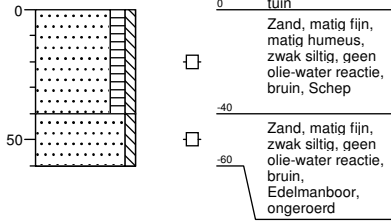


overig



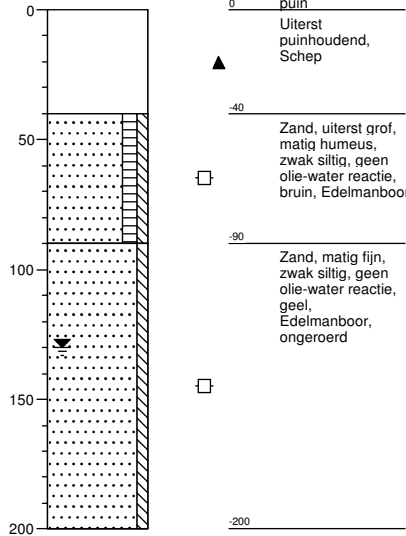
Boring: 1

Sleuflengte [m]: 0,30 boormeester D. Huntink
Sleufbreedte [m]: 0,30



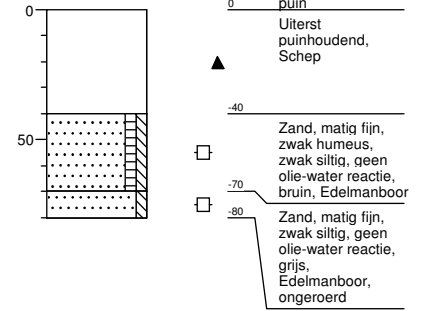
Boring: 2

Sleuflengte [m]: 0,30 boormeester D. Huntink
Sleufbreedte [m]: 0,30



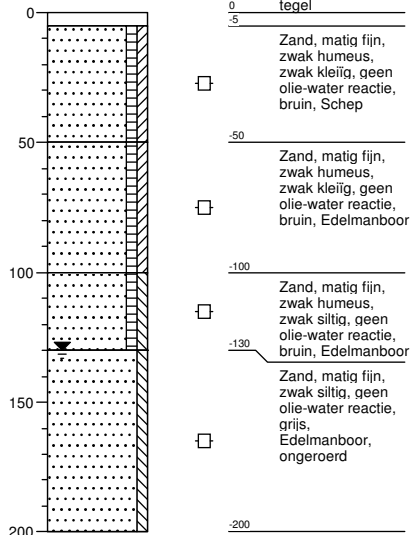
Boring: 3

Sleuflengte [m]: 0,30 boormeester D. Huntink
Sleufbreedte [m]: 0,30



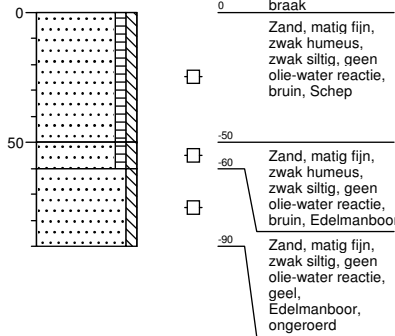
Boring: 4

Sleuflengte [m]: 0,30 boormeester D. Huntink
Sleufbreedte [m]: 0,30



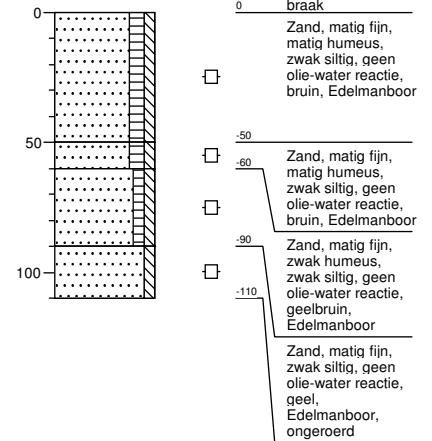
Boring: 5

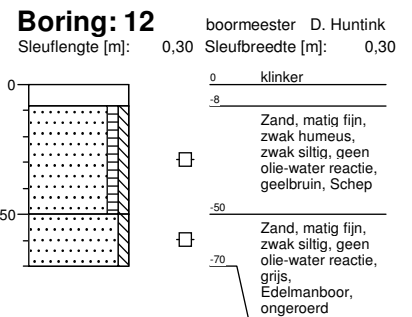
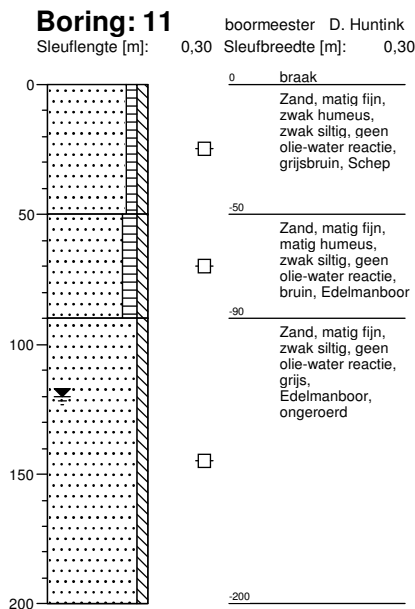
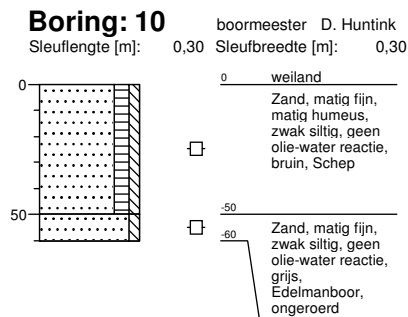
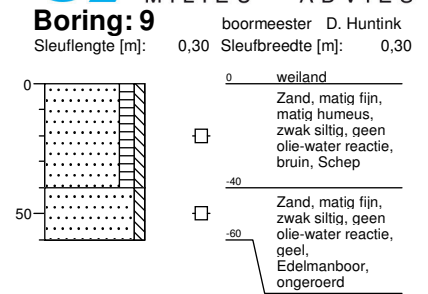
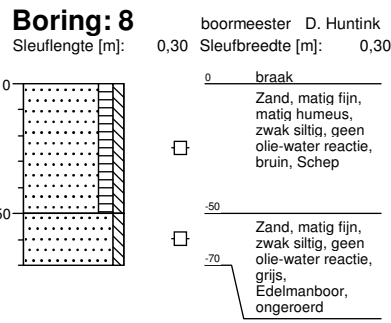
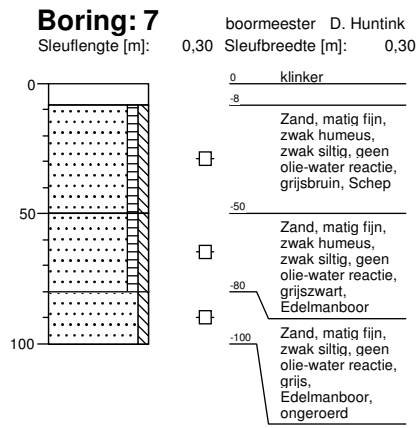
Sleuflengte [m]: 0,30 boormeester D. Huntink
Sleufbreedte [m]: 0,30



Boring: 6

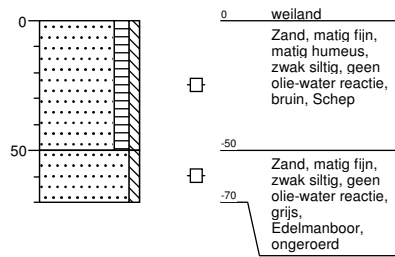
Sleuflengte [m]: 0,30 boormeester D. Huntink
Sleufbreedte [m]: 0,30





Boring: 13

boormeester D. Huntink
Sleuflengte [m]: 0,30 Sleufbreedte [m]: 0,30



BIJLAGE 3

Analysecertificaat asbest

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Dimitri Huntink
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum 28.09.2016
Relatienr 35003557
Opdrachtnr. 610643

ANALYSERAPPORT

Opdracht 610643

Opdrachtgever 35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie 160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom
Opdrachtacceptatie 27.09.16
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 610643

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|--|
| 717597 | 27.09.2016 | RE-01 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] |
| 717598 | 27.09.2016 | RE-02 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] |
| 717599 | 27.09.2016 | RE-03 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] |

| Eenheid | 717597 | 717598 | 717599 |
|---------|---|---|---|
| | RE-01 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] | RE-02 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] | RE-03 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] |

Asbest

| | | | |
|--|----|----|----|
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse | ++ | ++ | ++ |
| Som gewogen asbest (puin) mg/kg Ds | -- | -- | <1 |
| S Som gewogen asbest (grond) mg/kg Ds | <1 | <1 | -- |

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 27.09.2016

Einde van de analyses: 28.09.2016

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

conform NEN 5897 (analysedeel): Som gewogen asbest (puin)

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest (grond)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht |
|-------------|--|-----------------------|-----------------|---------------|
| 717597 | RE-01 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] | 89,9 | 10403 | 9350 |

| Zeefractie | Zeefractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzocht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal N | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | | Hecht geb. |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|--|------------|------------|
| | | | | | | | | | ondergrens | bovengrens | |
| >16 mm | 0 | 0 | 100 | | | | | | | | |
| 8 - 16 mm | 0,62 | 57,7 | 100 | | | | | | | | |
| 4 - 8 mm | 0,65 | 60,6 | 100 | | | | | | | | |
| 2 - 4 mm | 0,74 | 69,4 | 73 | <0.1 | | | 3 | 0,2 | <0.1 | <0.1 | nee |
| 1 - 2 mm | 1,6 | 151,7 | 31 | 0,2 | | | 8 | 0,4 | 0,1 | 0,5 | nee |
| 0.5 mm - 1 mm | 3,7 | 347,4 | 10 | 0,4 | | | 5 | | 0,1 | 1,2 | nee |
| < 0.5 mm | 91 | 8551,466 | 0,1 | | | | | | nvt | nvt | |
| Totalen | 99 | 9238,266 | | 0,7 | | | 16 | 0,7 | 0,3 | 1,8 | |
| Na afronding volgens norm (mg/kg) : | | | | | | | | <1 | <1 | 1,8 | |

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden, in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

| | Gemeten Gehalte (mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|----------------------------|--|------------|
| | | ondergrens | bovengrens |
| De bepaling grens is | - | - | 1 |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal | <1 | <1 | <1 |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal | 0,7 | 0,3 | 1,8 |
| Serpentijn asbest | 0,7 | 0,3 | 1,8 |
| Amfibool asbest | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| Totaal asbest | <1 | <1 | 1,8 |
| Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool) | <1 | <1 | 2 |

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht |
|-------------|--|-----------------------|-----------------|---------------|
| 717598 | RE-02 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] | 90,3 | 12904 | 11652 |

| Zee fractie | Zee fractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzocht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal N | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | | Hecht geb. |
|---------------|--------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|--|------------|------------|
| | | | | | | | | | ondergrens | bovengrens | |
| >16 mm | 0 | 0 | 100 | | | | | | | | |
| 8 - 16 mm | 0,66 | 76,8 | 100 | | | | | | | | |
| 4 - 8 mm | 0,89 | 103,3 | 100 | | | | | | | | |
| 2 - 4 mm | 0,88 | 103 | 65 | | | | | | | | |
| 1 - 2 mm | 1,6 | 184,4 | 28 | | | | | | | | |
| 0.5 mm - 1 mm | 3,6 | 419 | 9 | | | | | | | | |
| < 0.5 mm | 91 | 10654,94 | 0,1 | | | | | | nvt | nvt | |
| Totale | 99 | 11541,44 | | | | | | | | | |

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

| | | |
|----|----|----|
| <1 | <1 | <1 |
|----|----|----|

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

| | Gemeten Gehalte (mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|----------------------------|--|--------------|
| | | ondergrens | bovengrens |
| De bepaling grens is | - | - | 1 |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal | <1 | <1 | <1 |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal | <1 | <1 | <1 |
| Serpentijn asbest | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| Amfibool asbest | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| Totaal asbest | <1 | <1 | <1 |
| Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool) | <1 | <1 | <1 |

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht |
|-------------|--|-----------------------|-----------------|---------------|
| 717599 | RE-03 [160884 VOA Koperensteeg 23 Wekerom] | 89,6 | 24510 | 21952 |

| Zeefractie | Zeefractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzocht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal N | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | | Hecht geb. |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|--|------------|------------|
| | | | | | | | | | ondergrens | bovengrens | |
| >16 mm | 0,67 | 147,8 | 100 | | | | | | | | |
| 8 - 16 mm | 28 | 6102,4 | 100 | | | | | | | | |
| 4 - 8 mm | 16 | 3407,8 | 100 | | | | | | | | |
| 2 - 4 mm | 7 | 1537,9 | 50 | 0,2 | | <0.1 | 1 | 0,3 | 0,1 | 1,1 | nee |
| 1 - 2 mm | 6,1 | 1337,6 | 20 | 0,4 | | | 4 | 0,4 | 0,1 | 1 | nee |
| 0.5 mm - 1 mm | 6,7 | 1475,4 | 5 | | | | | | | | |
| < 0.5 mm | 36 | 7829,877 | 0,1 | | | | | | nvt | nvt | |
| Totalen | 99 | 21838,78 | | 0,6 | | | 5 | 0,6 | 0,2 | 2 | |
| Na afronding volgens norm (mg/kg) : | | | | | | | | <1 | <1 | 2 | |

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

| | Gemeten Gehalte (mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|----------------------------|--|------------|
| | | ondergrens | bovengrens |
| De bepaling grens is | - | - | 1 |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal | <1 | <1 | <1 |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal | 0,6 | 0,2 | 2 |
| Serpentijn asbest | 0,6 | 0,2 | 1,8 |
| Amfibool asbest | <0.1 | <0.1 | 0,3 |
| Totaal asbest | <1 | <1 | 2 |
| Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool) | <1 | <1 | 5 |


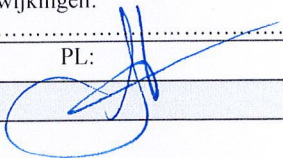
In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

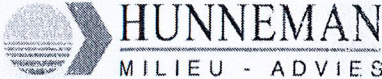
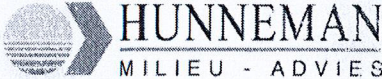
Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

BIJLAGE 4

Monsternemingsplan en -formulier asbest



| Projectgegevens | | Monsternemings-plan SIKB-BRL protocol 2018 (asbest in grond/puin) (monsterneming asbest in grond en/of puin) | |
|--|--|---|--|
| Projectnummer | ib0084 |  VOA Koperensteeg 23 Wekerom. 16.0884 september 2016 | |
| Locatie, gemeente | Ede. | | |
| Opdrachtgever | MVM | | |
| Doel onderzoek | <input checked="" type="radio"/> verkennend <input type="radio"/> nader | | |
| Uitvoerende organisatie | <input checked="" type="radio"/> Hunneman Milieu-Advies | | |
| Uitvoerende veldwerker(s) | D. Huntek | | |
| Verantwoordelijke PL | D. Hunneman | | |
| Uitvoeringsdatum | 27-09-2016 | | |
| Locatiegegevens | | | |
| Aanvullende instructie locatiebezoek | O ja <input checked="" type="radio"/> nee | | |
| Aanvullende instructie veldwerk | O ja <input checked="" type="radio"/> nee | | |
| Instructie laboratorium | O Omegam <input checked="" type="radio"/> AL-west <input type="radio"/> ACMAA Codering grond/puinmonster(s): Analyse: <input checked="" type="radio"/> bodem NEN-5707 <input type="radio"/> puin (NEN-5897) Codering materiaal (verzamel)monster: Analyse: <input type="radio"/> materiaalmonster (NEN-5896) <input type="radio"/> materiaal verzamelmonster (MVM) | | |
| Maaiveldinspectie uitgevoerd | O ja <input checked="" type="radio"/> nee, voorafgaand aan veldwerk | | |
| Aanvulling op standaard apparatuur, gereedschappen en hulpmiddelen | O ja <input checked="" type="radio"/> nee | | |
| Toets uitvoering | | | |
| afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707//5897 | <input checked="" type="radio"/> nee O ja aard en motivatie afwijkingen: | | |
| voor akkoord projectleider | d.d.: 26-09-2016 | PL:  | |
| Ruimte voor notities | | | |
| Checklist verplicht materiaal | | | |
| * Spade * Hark * Folie * Werkschets van de locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100) | | | |
| Checklist overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak voor onderzoeksmethode) | | | |
| <input type="radio"/> Hersluitbare plastic zakken <input checked="" type="radio"/> Afsluitbare emmers <input type="radio"/> Meetlint <input type="radio"/> Meetwiel <input type="radio"/> Landmeetapparatuur <input type="radio"/> Markeerlint <input checked="" type="radio"/> Schouwbak <input type="radio"/> Piketpaaltjes <input checked="" type="radio"/> Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 millimeter/40 en 20 millimeter <input type="radio"/> Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit <input type="radio"/> Monsterschap van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed <input checked="" type="radio"/> Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minimaal 12 centimeter <input type="radio"/> Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op hele grammen (1% nauwkeurigheid) <input type="radio"/> Laadschop of gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters | | | |
| Checklist materiaal voor de veiligheid (check eerst noodzaak via paragraaf 4.2) | | | |
| <input type="radio"/> Afspoelbare- of wegwerpoveralls <input type="radio"/> Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen <input type="radio"/> Veiligheidshelm <input type="radio"/> Veiligheidshandschoenen <input type="radio"/> P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten <input type="radio"/> Halfgelaatsmasker <input type="radio"/> Overdrukcabine op de laadschop of kraan <input type="radio"/> Asbest decontaminatie-unit <input type="radio"/> Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" <input type="radio"/> Vochtmetre | | | |
| Plan van aanpak veiligheid (kan ook apart van dit monsternemingsplan) | | | |
| <input checked="" type="radio"/> Standaard <input type="radio"/> Aanvullende veiligheidsmaatregelen..... | | | |

| Projectgegevens | | Monsternemings-formulier SIKB-BRL protocol 2018 (asbest in grond/puin) (monsterneming asbest in grond en/of puin) | | |
|--|---|---|--|--|
| Projectnummer |  VOA Koperensteeg 23 Wekerom. 16.0884 september 2016 |  VOA Koperensteeg 23 Wekerom. 16.0884 september 2016 | | |
| Locatie, gemeente | | | | <input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan |
| Opdrachtgever | | | | |
| Doel onderzoek | | | | |
| Uitvoerende organisatie | | | | |
| Uitvoerende veldwerker(s) | | | | D. Hunneman |
| Verantwoordelijke PL | | | | |
| Uitvoeringsdatum | | | | 27-9-2016 |
| Locatiegegevens | | | | |
| Locatie ingedeeld in deelgebieden? | <input checked="" type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee | | |
| Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria? | oppervlakte + puin | | | |
| Omstandigheden visuele inspectie | | | | |
| Neerslag | <input checked="" type="radio"/> < 10 mm | <input type="radio"/> > 10 mm per dag | <input type="radio"/> regen <input type="radio"/> hagel <input type="radio"/> sneeuw | |
| Tijdstip | <input checked="" type="radio"/> na zonsopgang/voor zonsondergang | <input type="radio"/> na zonsondergang | | |
| Zicht | <input type="radio"/> < 50 m | <input checked="" type="radio"/> > 50 m | | |
| Bedekking maaiveld | <input type="radio"/> < 25% | <input checked="" type="radio"/> > 25% | vegetatie, waterplassen, anders nl.: <i>beton / bakstenen</i> | |
| Vegetatie verwijderd? | <input type="radio"/> ja | <input type="radio"/> nee | | |
| Maaiveldinspectie uitgevoerd | <input type="radio"/> nee, tijdens locatie bezoek | <input checked="" type="radio"/> ja, voorafgaand aan veldwerk | | |
| Bijzonderheden maaiveldinspectie | <input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nee | | | |
| Resultaten visuele inspectie | | | | |
| asbest type | Hoeveelheid, type.plaat/golf/, vindplaats zie tekening en codering <input type="radio"/> zie boorstaat veldwerk <i>vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld meer typen asbest op extra bladen</i> | | | |
| opmerkingen | | | | |
| Resultaten overige veldwerkzaamheden | | | | |
| vochtgehalte | <input checked="" type="radio"/> n.v.t. (VOA) | <input type="radio"/> > 10 % | <input type="radio"/> < 10 % | |
| maatregelen (n.a.v. vochtgehalte) | | | | |
| proefvlakken/rasters | afmetingen vermelden | | | |
| gaten | afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving | | | |
| sleuven | afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving | | | |
| boringen | boordiepte vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving | | | |
| bodemmonsters | codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving <i>plaats van elk proefvlak/raster, gat, sleuf en boring aangeven op kaart</i> | | | |
| Checklist bijlagen | | | | |
| | <input type="radio"/> foto's <input type="radio"/> kaart | | | |
| Toets uitvoering | | | | |
| afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707/5897 | <input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja, aard en motivatie afwijkingen: | | | |
| paraaf veldwerker | d.d.: <i>27-09-16</i> | MT: | <i>[Handwritten Signature]</i> | |
| voor akkoord projectleider | d.d.: <i>28/9-2016</i> | PL: | <i>[Handwritten Signature]</i> | |
| Ruimte voor notities | | | | |

BIJLAGE 5

Relevante gegevens vooronderzoek



Rapport Bodemloket

Gemeente: Ede

Datum: 29-09-2016



Legenda

| | |
|--------------------------|--|
| Locatie | |
| Beschikbaarheid gegevens | Eigen website beschikbaar |
| | Geen gegevens in bodemloket |
| Voortgang onderzoek | Gesaneerd |
| | Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering |
| | Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn |
| | Historische activiteit bekend |

Inhoud

- 1 Algemeen
- 1.1 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.

Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

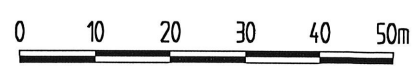
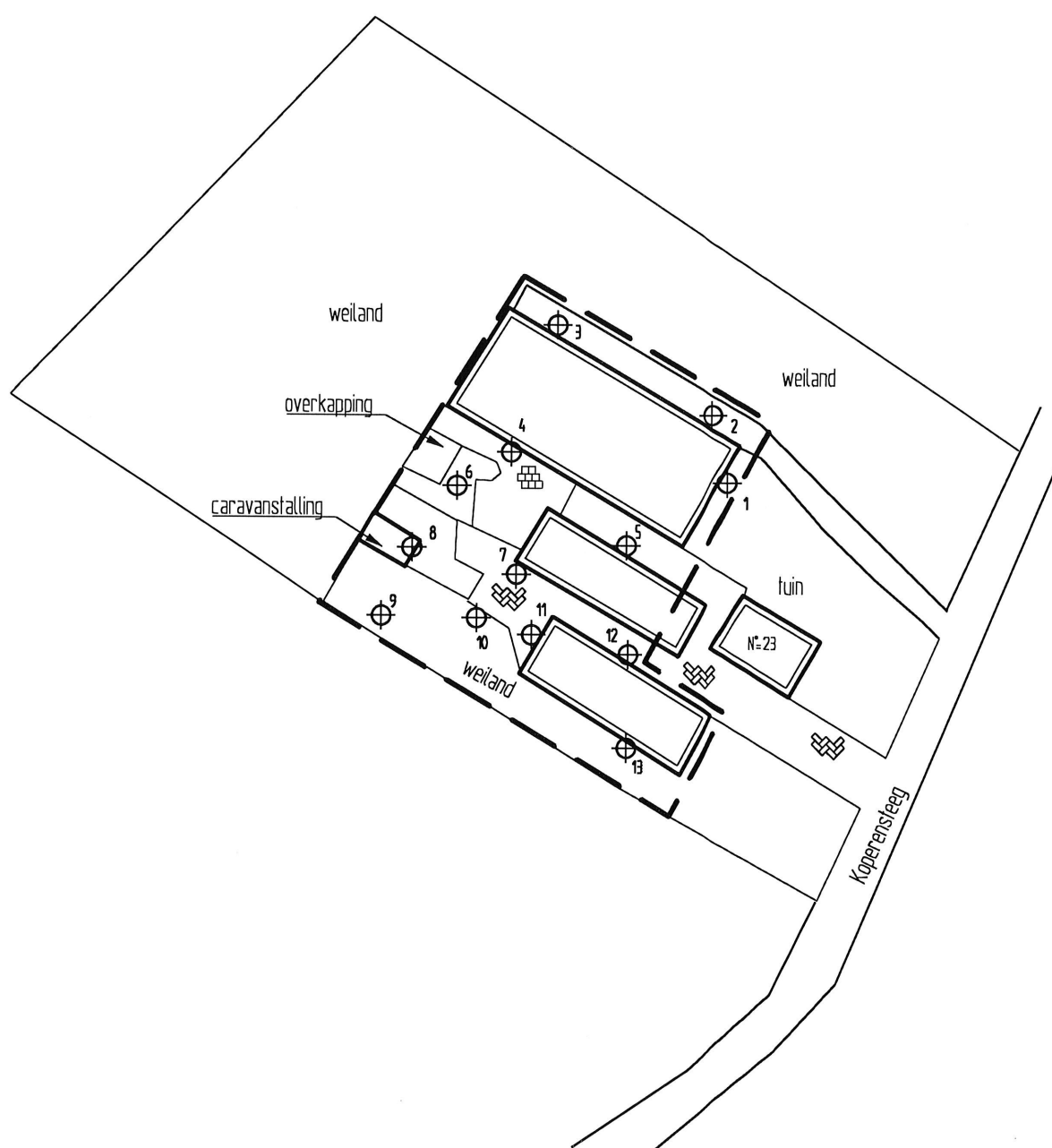
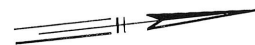
1.1 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.

TEKENING 1-1

Situatie met monsterpunten



LEGENDA

-  monsterpunt met nummer
-  grens onderzoeklocatie

| | |
|---|----------------------|
| Midden Nederland Milieu Verkennd asbestonderzoek Koperensteeg 23 Wekerom Situatie met monsterpunten | Projectnummer 160884 |
| | Tekening - 1 |
| | Schaal 1:1000 |
| | Afmetingen A4_p |
| | Datum 1 |
| | Getekend 100 |
| Filename A4_p | |



Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.:0572-351574