

ASBESTINVENTARISATIE

2 schuren

Parallelweg 3

3848 AA Harderwijk

kenmerk PJ Milieu BV: 21021901K

The background image shows a rural landscape with a body of water in the foreground where several ducks are swimming. In the middle ground, there is a green field with a wooden fence and several cows. In the background, there is a dense line of trees and two wind turbines under a clear blue sky with some birds flying.

**LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER**



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

ASBESTINVENTARISATIE

2 schuren

Parallelweg 3

3848 AA Harderwijk

kenmerk PJ Milieu BV: 21021901K



omschrijving object:

2 schuren

opdrachtgever:

TB Grond en Sloopwerk BV

datum autorisatie rapport:

25 maart 2021

kenmerk:

21021901K

status | versienummer:

Definitief | definitief 1

uitgevoerd door:

PJ Milieu BV | certificaatcode 07-D070106

inventariseerder (DIA):

51E-221118-411444

projectleider:

@pjmilieu.nl | 51E-221118-411444

technisch eindverantwoordelijke:

| 51E-190920-411727

Reikwijdte van de asbestinventarisatie:

- het gehele bouwwerk of object
- een gedeelte van het bouwwerk of object
- het bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Dit rapport is geschikt voor:

- niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal
- geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
2 VOORONDERZOEK.....	7
3 INVENTARISATIE.....	8
3.1 Visuele inspectie en bemonstering	8
3.2 Risicoclassificatie bij sanering.....	9
3.3 Onderzoeksresultaten per asbestbron.....	10
4 CONCLUSIES	15
4.1 Conclusies.....	15
4.2 Aanbevelingen	15

BIJLAGEN

- 1 | Gegevens vooronderzoek
- 2 | Analysecertificaat
- 3 | SMA-rt risicoclassificatie
- 4 | Tekening

SAMENVATTING¹

In opdracht van TB Grond en Sloopwerk BV te Nijkerkerveen is door PJ Milieu BV in maart 2021 een asbestinventarisatie uitgevoerd van 2 schuren aan de Parallelweg 3 te Harderwijk. Aanleiding tot het uitvoeren van de asbestinventarisatie is de voorgenomen sloop van schuur 1.

Op basis van het vooronderzoek, de visuele inspectie en het analyseresultaat concludeert PJ Milieu BV dat in en aan de 2 schuren asbesthoudend materiaal aanwezig is. De resultaten van het onderzoek zijn in onderstaande tabel beknopt weergegeven. Voor een gedetailleerd overzicht verwijzen wij naar paragraaf 3.3.

Tabel 1 Overzicht asbesthoudend materiaal

Broncode	Plaats van voorkomen	Risicoklasse
Bron 1	Schuur 1, golfplaten op het dak	2A
Bron 1a	Schuur 1, restanten golfplaat op de vloer en maaiveld	2A
Bron 2	Schuur 1, wandbeplating	2
Bron 3	Schuur 2, golfplaten op het dak	2
Bron 3	Schuur 2, restanten golfplaat op de vloer	2

Deze asbestinventarisatie betreft een asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Er is licht destructief onderzoek uitgevoerd.

Wij hebben geen aanwijzingen verkregen dat er overige asbesthoudende materialen in verborgen gebouwdelen (zoals bijvoorbeeld funderingen en verborgen ruimten) aanwezig zullen zijn. Een aanvullende asbestinventarisatie achten wij niet noodzakelijk. Wel wordt geadviseerd tijdens de sloopwerkzaamheden alert te zijn op de aanwezigheid van 'verborgen' asbesthoudende materialen.

Dit asbestinventarisatie rapport kan worden gebruikt voor de voorgenomen sloop van de 2 schuren en de sanering van het aangetroffen asbesthoudende materiaal.

Aanbevelingen

Het asbesthoudend materiaal dient, voor de aanvang van de verbouwing of sloop, door een gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. Als er niet gerapporteerde asbesthoudende materialen worden aangetroffen, moet dit worden gemeld en aanvullend geïnventariseerd.

Bij het opstellen van dit rapport gaat PJ Milieu BV ervan uit dat het asbesthoudend materiaal op korte termijn verwijderd wordt. Als de asbesthoudende materialen niet verwijderd worden, zijn er mogelijk op termijn actuele risico's van emissie van asbestvezels aanwezig.

Tijdens deze asbestinventarisatie hebben wij de actuele risico's van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) niet bepaald. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

Asbesthoudende materialen die niet verwijderd worden, moeten geregistreerd en gemarkeerd worden om bewerking en of beschadiging in de toekomst te voorkomen. Ook adviseren wij de conditie van deze asbesthoudende materialen periodiek te controleren. Hiertoe kunnen wij een asbestbeheersplan opstellen zoals omschreven in de NEN 2991.

¹ Voor een juiste interpretatie van de uitvoering en de resultaten van de asbestinventarisatie dient de gehele rapportage te worden gelezen. Dit asbestinventarisatierapport is 3 jaar na ondertekening geldig

Wij wijzen u erop dat de uit te voeren werkzaamheden/maatregelen binnen de wettelijke kaders dienen te worden uitgevoerd, waaronder: 'Asbestverwijderingsbesluit', 'Wet milieubeheer', 'Arbeidsomstandighedenbesluit', etc.

1 INLEIDING

Omschrijving opdracht

In opdracht van TB Grond en Sloopwerk BV te Nijkerkerveen is in maart 2021 een asbestinventarisatie conform het 'Certificatieschema'² uitgevoerd ter plaatse van 2 schuren aan de Parallelweg 3 te Harderwijk. Deze asbestinventarisatie betreft alleen de 2 schuren op het perceel zoals aangegeven op de tekening. Alle overige panden zijn op verzoek van de opdrachtgever niet geïnspecteerd.

Aanleiding tot het uitvoeren van deze asbestinventarisatie is de voorgenomen sloop van schuur 1. Het doel van de asbestinventarisatie is het in een rapportage vastleggen van het voorkomen, de omvang en de aard van asbest en asbesthoudende materialen in de 2 schuren.

Deze asbestinventarisatie betreft een inventarisatie van direct waarneembare asbest. Hierbij is slechts beperkt destructief onderzoek uitgevoerd. Ook stellen wij van de aangetroffen asbesthoudende materialen de risicoklasse ten behoeve van de verwijdering vast.

Het vaststellen van mogelijke actuele risico's als gevolg van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) is niet uitgevoerd. Wel zal er per asbestbron een uitspraak worden gedaan of er mogelijk actuele risico's aanwezig kunnen zijn. Eventuele actuele risico's kunnen vastgesteld worden door een onderzoek conform de NEN 2991³.

Normering

PJ Milieu BV is gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform het 'Certificatieschema' (certificaatcode 07-D070106). Tenzij anders vermeld, is de asbestinventarisatie uitgevoerd conform het certificatieschema.

Verantwoording

Deze asbestinventarisatie betreft een volledige asbestinventarisatie van asbest. Verdachte materialen worden bemonsterd op basis van beschikbare gegevens, visuele kenmerken en ervaringen uit het verleden. Ondanks het feit dat dit onderzoek is uitgevoerd met de grootste mogelijke nauwkeurigheid, conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen en door ervaren medewerkers, kan het niet volledig uitgesloten worden dat op de locatie asbesthoudend materiaal aanwezig is, die bij dit onderzoek niet zijn opgemerkt.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie als bedoeld in artikel 7 van het certificatieschema.

² 'Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering', zoals dat is vastgesteld door de stichting Ascet als bedoeld in artikel 1.5A, onderdeel C, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Vastgesteld door Ascet 15 november 2018. Gepubliceerd in de Staatscourant 6 december 2018. In werking 1 april 2019

³ NEN 2991. Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft september 2015

2 VOORONDERZOEK

De locatie is gesitueerd in de bebouwde kom van Harderwijk. Op de locatie bevinden zich diverse gebouwen. De 2 onderzochte schuren zijn weergegeven op een tekening welke is opgenomen in bijlage 4.

De opdrachtgever heeft een informatieformulier ingevuld. Ook zijn de gegevens van het Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) geraadpleegd.

De bouw van schuur 1 dateert van 1955 (bron: BAG). Wanneer schuur 2 is gebouwd is niet bekend. Een kopie van relevante delen van deze informatie is opgenomen in bijlage 1. Van de op deze wijze verkregen informatie is het onderstaande relevant in het kader van deze asbestinventarisatie.

Tijdens het vooronderzoek zijn aanwijzingen verkregen van de mogelijke aanwezigheid van asbest. Het betreft golfplaten op het dak van de schuren.

3 INVENTARISATIE

3.1 Visuele inspectie en bemonstering

Ten behoeve van de visuele inspectie en bemonstering is een onderzoeksplan opgesteld. De visuele inspectie is uitgevoerd op 22 maart 2021. De schuren zijn systematisch geïnventariseerd met gebruik van handgereedschap met licht destructief onderzoek.

Alle tijdens de inspectie aangetroffen asbestverdachte materialen zijn door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) bemonsterd. Van materialen waarvan bekend is dat het asbest mogelijk heterogeen aanwezig is (bijvoorbeeld katten, isolatie enz.), worden op meerdere plaatsen monsters (verzamelmonster) genomen. De verzamelde materiaalmonsters zijn ter analyse aangeboden aan het asbestlaboratorium van Eurofins ACMAA Testing te Deurningen. Het laboratorium is door RvA Testen geaccrediteerd. Deze monsters zijn conform de NEN 5896⁴, onderzocht op het percentage, het type en de hechtgebondenheid van het asbest. In bijlage 2 is het analysecertificaat opgenomen.

In paragraaf 3.3 zijn de resultaten van de inventarisatie per asbestbron omschreven.

Globaal is de bouwkundige constructie van de 2 schuren als volgt te omschrijven:

- de schuren bestaan uit 1 bouwlaag, schuur 1 is in zeer slechte bouwkundige staat (instortingsgevaar);
- de buitenmuren zijn opgetrokken uit steen (metselwerk) of metalen damwandprofielen;
- het dak is voorzien van golfplaten op een houten dakconstructie;
- de vloeren zijn van beton.

Bij de visuele inspectie zijn geen beperkingen van toepassing. Vanwege de bouwkundige aard van het bouwwerk en het uitgevoerde onderzoek hebben wij geen redelijk vermoeden dat er overige asbesthoudende materialen in de schuren aanwezig kunnen/zullen zijn.

⁴ NEN 5896, kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie, Nederlands Normalisatie-instituut Delft, mei 2003

3.2 Risicoclassificatie bij sanering

Bij het verwijderen van asbesthoudende materialen zijn risico's van emissie van asbestvezels aanwezig. De eventuele emissie van asbestvezels is sterk afhankelijk van ondermeer het type asbesthoudend materiaal, de mate van verwerking en beschadiging en de wijze van bevestiging.

Voor het aangetroffen asbesthoudend materiaal is met behulp van het geautomatiseerde databestand 'Stoffenmanager Asbest' (SMA-rt)⁵ de risicoklasse bepaald waarin de werkzaamheden bij verwijdering vallen. In paragraaf 3.3 is voor het type aangetroffen asbesthoudend materiaal de risicoklasse weergegeven.

De indeling van de risicoklassen is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2 Indeling risicoklassen

Risicoklasse 1:	Blootstellingsniveau \leq grenswaarde (Art. 4.44 en 4.46 Arbeidsomstandighedenbesluit) (Grenswaarde chrysotiel en amfibolen; 2.000 vezels/m ³)
Risicoklasse 2:	Blootstellingsniveau > grenswaarde chrysotiel (amfibolen onder grenswaarde) (Art. 4.46 en 4.48 Arbeidsomstandighedenbesluit)
Risicoklasse 2A:	Blootstellingsniveau > grenswaarde amfibolen (Art. 4.46 en 4.53a Arbeidsomstandighedenbesluit)

In bijlage 3 is een afdruk van SMA-rt opgenomen. Hierin is de onderbouwing van de gekozen risicoklasse weergegeven en zijn de voorwaarden voor de verwijdering conform het certificatieschema omschreven.

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek een momentopname is. Mocht in een later stadium (bijvoorbeeld tijdens de verwijdering) een afwijkende situatie ontstaan (bijvoorbeeld door verwerking of beschadiging), dan is indeling in een hogere risicoklasse mogelijk. Als de wens bestaat om de verwijdering van het asbesthoudende materiaal in te delen in een lagere klasse, is dit alleen mogelijk met een brongerichte risico-inventarisatie en evaluatie met representatieve metingen (SCI-548⁶).

⁵ Stoffenmanager Asbest 'SMA-rt' geautomatiseerd databestand onder verantwoording van Ascet (Stichting Certificatie Asbest). Het databestand is bereikbaar via <https://smart.ascet.nl>

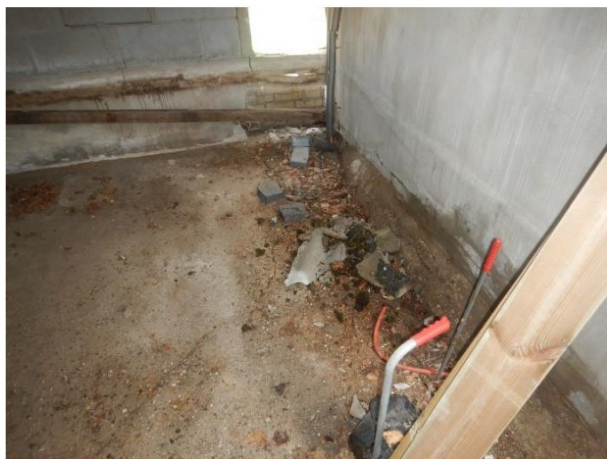
⁶ SCI-548, Protocol voor het bepalen van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht tijdens het op projectniveau uitvoeren van asbestverwijderingshandelingen, Stichting Ascet, 1 mei 2015

3.3 Onderzoekresultaten per asbestbron

Broncode	Bron 1
Monstercode	M1
Plaats van voorkomen	Schuur 1, golfplaten op het dak
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	220 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel en 0,1-2% amosiet
Hechtgebonden	Ja
Code analysecertificaat	R210300187
Bereikbaarheid	Buiten, goed
Beschadiging	Ernstig
Verwerking	Ernstig
Risicoklasse verwijdering	2A
Verwijderingsmethode	Werkgebied afbakenen en markeren, demontage
Voorwaarde verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 3
Opmerkingen	Het dak is in zeer slechte staat, de onderliggende houten constructie staat deels op instorten. Geadviseerd wordt om de schuur op korte termijn te slopen
Aanbevelingen	Het asbesthoudende materiaal is sterk beschadigd en sterk verweerd. Geadviseerd wordt het materiaal op korte termijn te verwijderen. Tevens zijn er in de schuur en op het maaiveld nog restanten golfplaat aanwezig welke afkomstig zijn van het dak (zie bron 1a).



Broncode	Bron 1a
Monstercode	M1
Plaats van voorkomen	Schuur 1, restanten golfplaat op de vloer en maaiveld
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	250 m ² vloeroppervlak met restanten golfplaat
Bevestiging	Los
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel en 0,1-2% amosiet
Hechtgebonden	Ja
Code analysecertificaat	R210300187
Bereikbaarheid	Buiten, goed
Beschadiging	Ernstig
Verwering	Ernstig
Risicoklasse verwijdering	2A
Verwijderingsmethode	Werkgebied afbakenen en markeren
Voorwaarde verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 3
Opmerkingen	De restanten golfplaat in de schuur en op het maaiveld gelijktijdig met het dak saneren.
Aanbevelingen	Het asbesthoudende materiaal is sterk beschadigd en sterk verweerd. Geadviseerd wordt het materiaal op korte termijn te verwijderen.



Broncode	Bron 2
Monstercode	M2
Plaats van voorkomen	Schuur 1, wandbeplating
Materiaal	Vlakke plaat
Hoeveelheid	7,5 m ²
Bevestiging	Gespijkerd
Percentage en type asbest	2-5% chrysotiel
Hechtgebonden	Ja
Code analysecertificaat	R210300187
Bereikbaarheid	Binnen, goed
Beschadiging	Ernstig
Verwerking	Niet
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	Containment, verwijdering zonder breuk of verspanende bewerking is niet mogelijk
Voorwaarde verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 3
Opmerkingen	Gezien de bouwkundige constructie van de schuur (instortingsgevaar) en het kapotte golfplaten dak wordt geadviseerd om de wandbeplating gelijktijdig met het dak en de restanten op de vloer te saneren in een buitensituatie
Aanbevelingen	Het asbesthoudende materiaal is ernstig beschadigd. Geadviseerd wordt het materiaal gelijktijdig met het dak te verwijderen.



Broncode	Bron 3
Monstercode	M3
Plaats van voorkomen	Schuur 2, golfplaten op het dak
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	180 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel
Hechtgebonden	Ja
Code analysecertificaat	R210300187
Bereikbaarheid	Buiten, goed
Beschadiging	Licht
Verwerking	Licht
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	Werkgebied afbakenen en markeren, demontage
Voorwaarde verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 3
Opmerkingen	
Aanbevelingen	Het asbesthoudende materiaal is beschadigd. Geadviseerd wordt het materiaal voorafgaand aan de (sloop) werkzaamheden te verwijderen. Tevens zijn er in de schuur nog restanten golfplaat aanwezig welke afkomstig zijn van het dak (zie bron 3a).



Broncode	Bron 3a
Monstercode	M3
Plaats van voorkomen	Schuur 2, restanten golfplaat op de vloer
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	5 m ²
Bevestiging	Los
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel
Hechtgebonden	Ja
Code analysecertificaat	R210300187
Bereikbaarheid	Buiten, goed
Beschadiging	Ernstig
Verwerking	Niet
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	Werkgebied afbakenen en markeren
Voorwaarde verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 3
Opmerkingen	De restanten golfplaat in de schuur gelijktijdig met het dak saneren.
Aanbevelingen	Het asbesthoudende materiaal is sterk beschadigd. Geadviseerd wordt het materiaal op korte termijn te verwijderen.



4 CONCLUSIES

4.1 Conclusies

Op basis van het vooronderzoek, de visuele inspectie en het analyseresultaat concludeert PJ Milieu BV dat in en aan de 2 schuren asbesthoudend materiaal aanwezig is. Voor een overzicht van het aanwezige asbesthoudend materiaal wordt verwezen naar paragraaf 3.3.

Deze asbestinventarisatie betreft een asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Er is licht destructief onderzoek uitgevoerd.

Wij hebben geen aanwijzingen verkregen dat er overige asbesthoudende materialen in verborgen gebouwdelen (zoals bijvoorbeeld funderingen en verborgen ruimten) aanwezig zullen zijn. Een aanvullende asbestinventarisatie achten wij niet noodzakelijk. Wel wordt geadviseerd tijdens de sloopwerkzaamheden alert te zijn op de aanwezigheid van 'verborgen' asbesthoudende materialen.

Dit asbestinventarisatie rapport kan worden gebruikt voor de voorgenomen sloop van de 2 schuren en de sanering van het aangetroffen asbesthoudende materiaal.

4.2 Aanbevelingen

Het asbesthoudend materiaal dient, voor de aanvang van de verbouwing of sloop, door een gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. Als er niet gerapporteerde asbesthoudende materialen worden aangetroffen, moet dit worden gemeld en aanvullend geïnventariseerd.

Bij het opstellen van dit rapport gaat PJ Milieu BV ervan uit dat het asbesthoudend materiaal op korte termijn verwijderd wordt. Als de asbesthoudende materialen niet verwijderd worden, zijn er mogelijk op termijn actuele risico's van emissie van asbestvezels aanwezig. Tijdens deze asbestinventarisatie hebben wij de actuele risico's van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) niet bepaald. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

Asbesthoudende materialen die niet verwijderd worden, moeten geregistreerd en gemarkeerd worden om bewerking en of beschadiging in de toekomst te voorkomen. Ook adviseren wij de conditie van deze asbesthoudende materialen periodiek te controleren. Hiertoe kunnen wij een asbestbeheersplan opstellen zoals omschreven in de NEN 2991.

Wij wijzen u erop dat de uit te voeren werkzaamheden/maatregelen binnen de wettelijke kaders dienen te worden uitgevoerd, waaronder: 'Asbestverwijderingsbesluit', 'Wet milieubeheer', 'Arbeidsomstandighedenbesluit', etc.

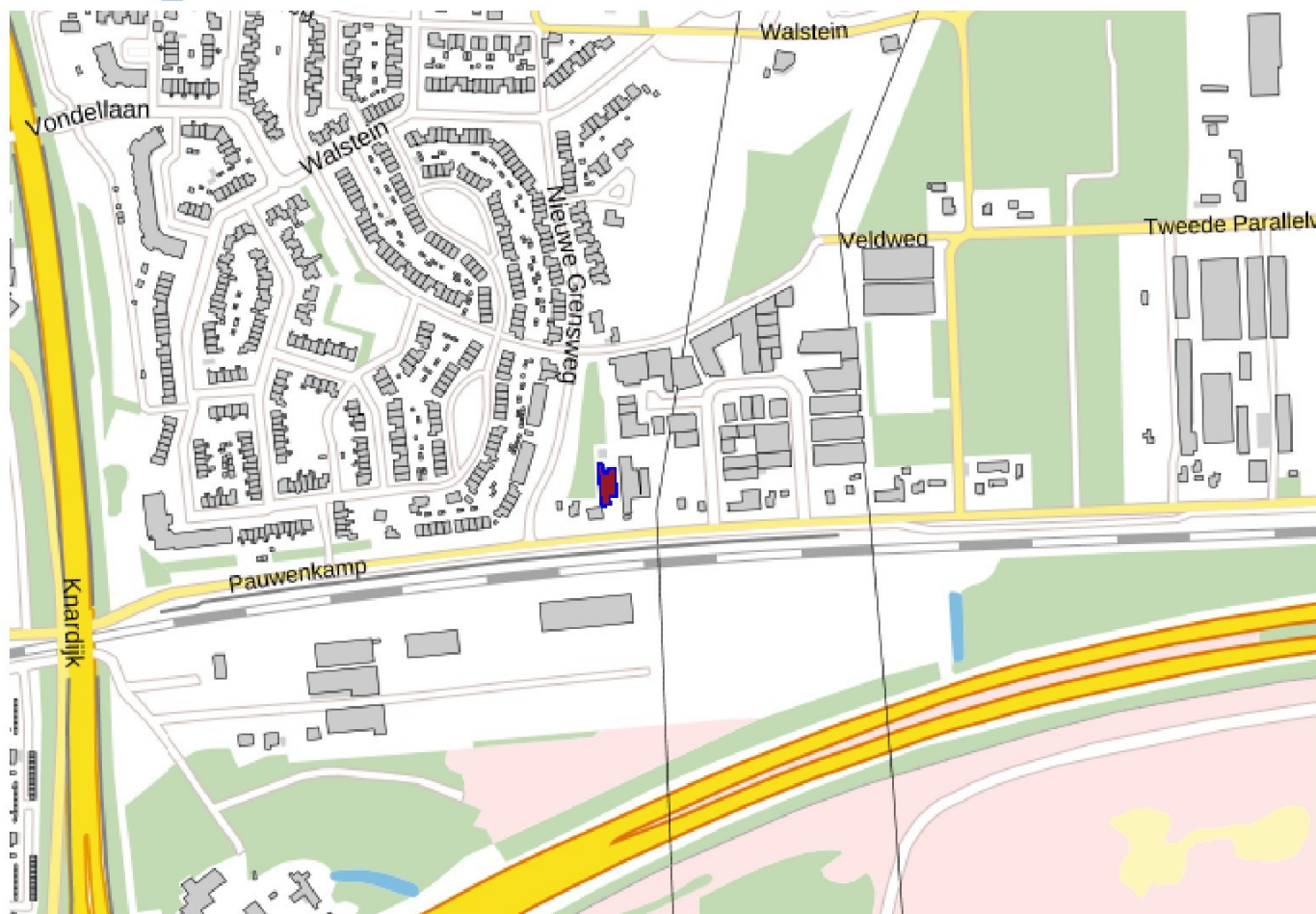
Dit asbestinventarisatierapport is 3 jaar na ondertekening geldig. Als dit inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan moet het inventarisatierapport getoetst worden op de actualiteit.

Bijlage | 1

Gegevens vooronderzoek



Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)



Pand

ID	0243100001328468
Status	Pand in gebruik
Bouwjaar	1955
Geconstateerd	Nee
Begindatum	21-09-2010
Documentdatum	21-09-2010
Documentnummer	BAG0000131
Mutatiedatum	09-11-2010

Bijlage | 2

Analysecertificaat

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	R210300187 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	22-03-2021
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	22-03-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	23-03-2021
Projectcode	21021901K	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Parallelweg 3 Harderwijk		

Monstersoort	Materiaal	Datum monstername	22-03-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	23-03-2021
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monstercode	Monstergegevens opdrachtgever	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Typering materiaal	Hgb.
V210302318	M1 golfplaat	% (m/m)	10-15	0,1-2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V210302319	M2 vlakke plaat	% (m/m)	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	Ja
V210302320	M3 golfplaat	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja

Chr.	Chrysotiel (serpentine)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Opmerkingen:

Hoofdanalist laboratorium



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Bijlage | 3

SMA-rt risicoclassificatie

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h34 (1882574)

PJ Milieu BV h.o.d.n. HMB en PJ Milieu

SCA-code: 07-D070106



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106-21021901K].

Identificatie

Adres	Parallelweg 3, Harderwijk
Projectcode	21021901K
Projectnaam	Parallelweg 3 Harderwijk
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Schuur 1, golfplaten op het dak

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	220 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	R210300187

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h34 (1882575)

PJ Milieu BV h.o.d.n. HMB en PJ Milieu

SCA-code: 07-D070106



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106-21021901K].

Identificatie

Adres	Parallelweg 3, Harderwijk
Projectcode	21021901K
Projectnaam	Parallelweg 3 Harderwijk
Broncode	Bron 1a
Bronnaam	Schuur 1, restanten golfplaat op de vloer en maaiveld

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	250 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	R210300187

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h34 (1882578)

PJ Milieu BV h.o.d.n. HMB en PJ Milieu

SCA-code: 07-D070106



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106-21021901K].

Identificatie

Adres	Parallelweg 3, Harderwijk
Projectcode	21021901K
Projectnaam	Parallelweg 3 Harderwijk
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Schuur 1, wandbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7,5 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R210300187

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h34 (1882580)

PJ Milieu BV h.o.d.n. HMB en PJ Milieu

SCA-code: 07-D070106



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106-21021901K].

Identificatie

Adres	Parallelweg 3, Harderwijk
Projectcode	21021901K
Projectnaam	Parallelweg 3 Harderwijk
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Schuur 2, golfplaten op het dak

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	180 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R210300187

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h34 (1882585)

PJ Milieu BV h.o.d.n. HMB en PJ Milieu

SCA-code: 07-D070106



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106-21021901K].

Identificatie

Adres	Parallelweg 3, Harderwijk
Projectcode	21021901K
Projectnaam	Parallelweg 3 Harderwijk
Broncode	Bron 3a
Bronnaam	Schuur 2, restanten golfplaat op de vloer

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R210300187

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

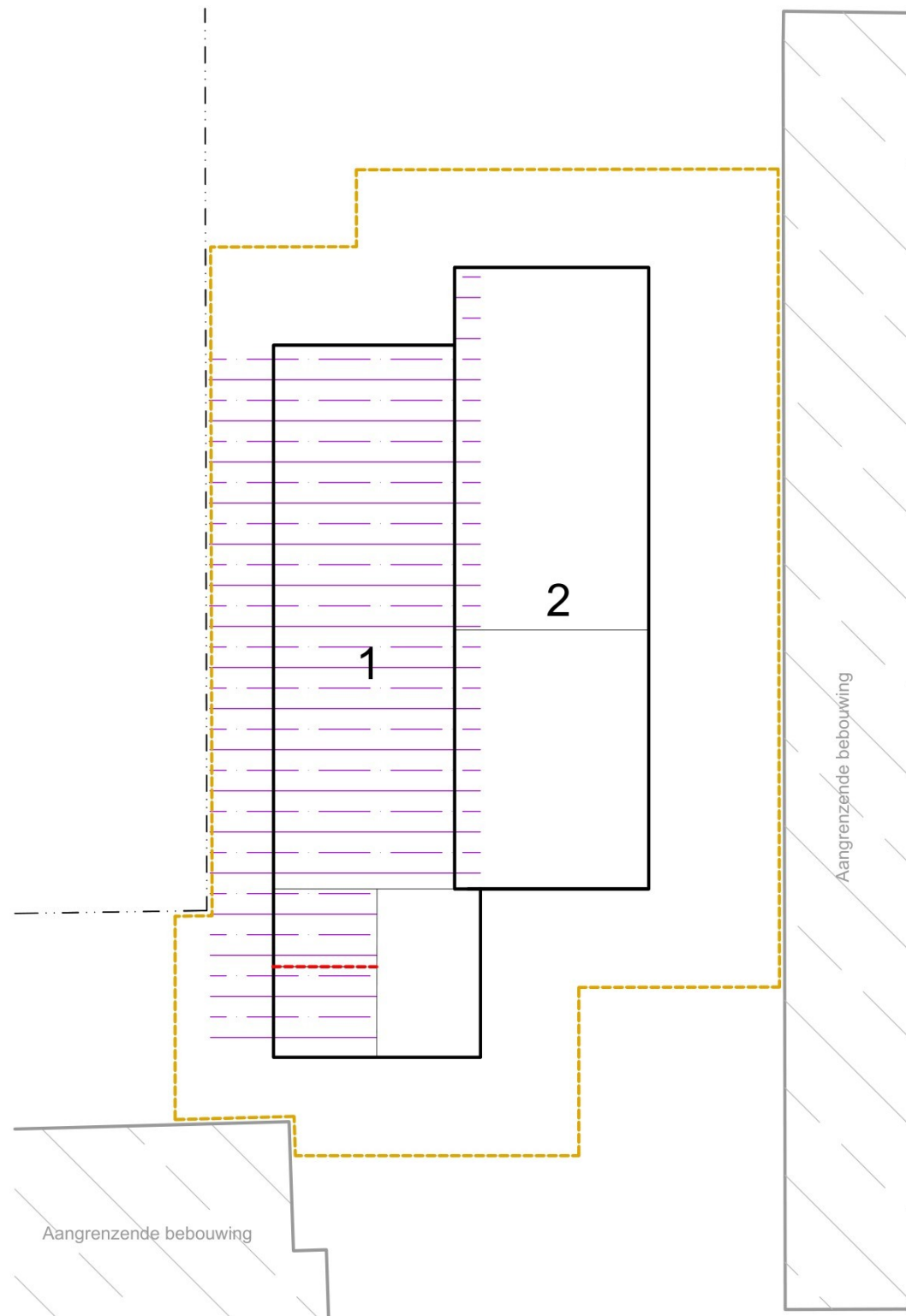
Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

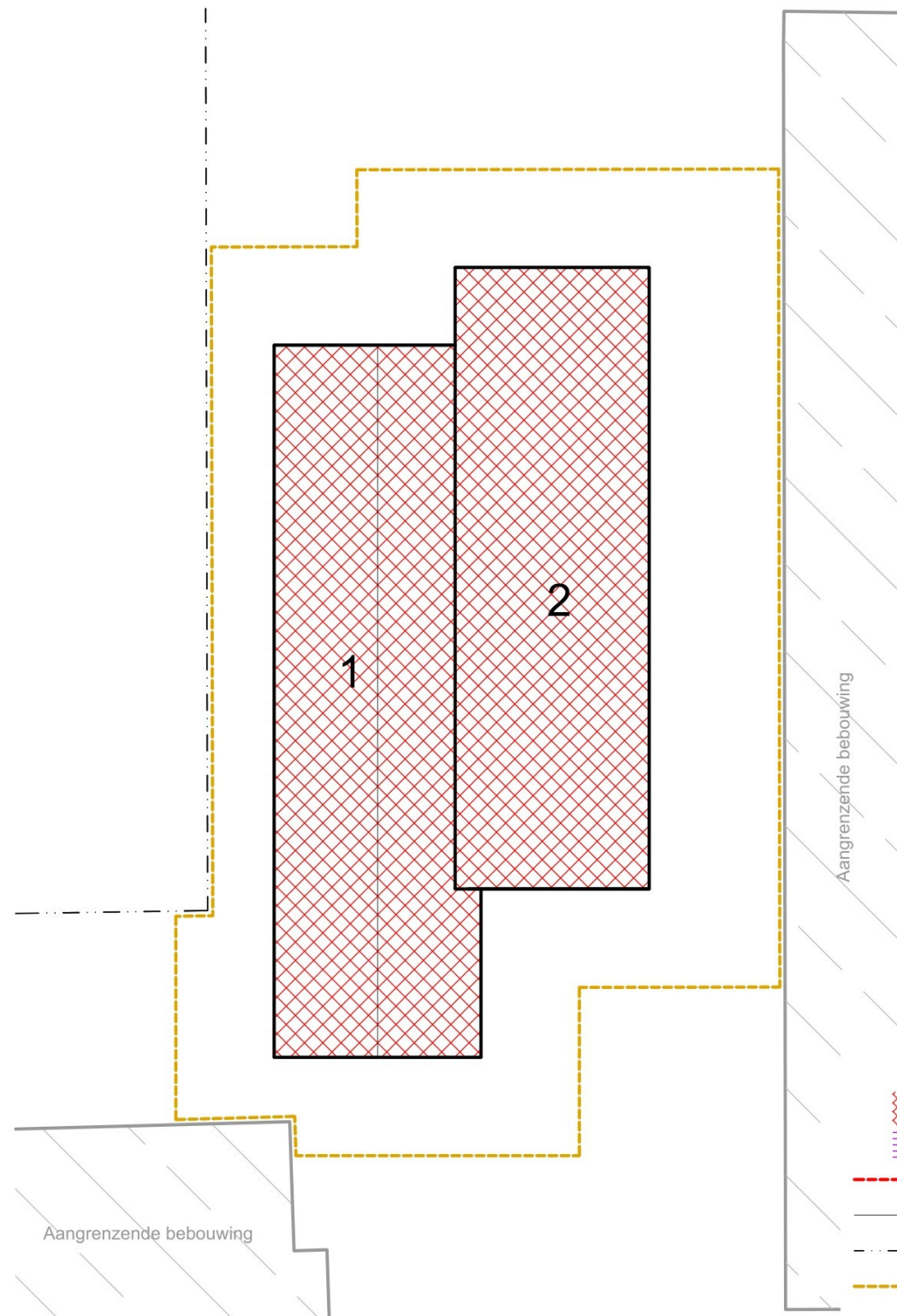
Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

Bijlage | 4

Tekening



Begane grond



Dakaanzicht

- LEGENDA**
- Golfplaat (Bron 1 en 3)
 - Restanten golfplaat (Bron 1a en 3a)
 - Wandbeplating (Bron 2)
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Geïnspecteerd gebied

Locatie: Parallelweg 3 Harderwijk			
Type: Asbestinventarisatie			
Omschrijving: Plattegronden			
Projectnr.: 21021901K	Bestandsnaam: Bijlage 4, plattegronden		
Formaat: A3	Getekend: 	Datum: 25-03-2021	Tekeningnr.: 1
Schaal: 1:250			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

Wilt u een gebouw of een object slopen, beheren of aankopen?

PJ Milieu BV maakt het asbest risico voor u inzichtelijk.



BODEM ONDERZOEK

Van een container grond tot een volledig bedrijfsterrein. Van een vergunningsaanvraag tot een erfenis: PJ Milieu BV toetst de bodemkwaliteit en geeft u een advies op maat.



BODEM SANERING

Door de kosten en de uitvoeringsmethode van een bodemsanering helder te presenteren, helpt PJ Milieu BV u bij de keuze tussen beheersen of verwijderen.



GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingsadvies, drainageplan, infiltratieonderzoek? PJ Milieu BV zet haar kennis graag in voor het verbeteren van de (grond)waterkwaliteit en kwantiteit.