

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk
Projekt nr. : 2017AO297

Conform Werkveldspecifiek certificatieschema voor het
Procescertificaat Asbestinventarisatie, bijlage XIIIa art. 4.27



Reikwijdte onderzoek: 0 : gehele bouwwerk of object
0 : gedeelte van bouwwerk of object
x : het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of object
0 : het gebied rondom het bouwwerk of object

Rapport geschikt voor : 0 : Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
0 : Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal.
0 : Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
x : Geschikt voor volledige renovatie of totaal sloop.

Risicobeoordeling : x : Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
0 : Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)

Opdrachtgever: Dhr. J. van Hennekeler
Inventarisatiebedrijf : Midden Nederland Milieu
Certificaatnr.: SCA-07-D070016
DIA: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190917-411171
Technisch
Eindverantwoordelijke: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190917-411171

Omschrijving opdracht: Inventarisatie van 12 agrarische schuren incl. het gebied rondom de gebouwen i.v.m. het voornemen tot totaal sloop en/of dakrenovatie.

Autorisatiedatum: 31 januari 2018

Geldig tot 31 januari 2021

Midden Nederland Milieu

Inhoudsopgave:

	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	4-6
3. Projectgegevens	7
4. Onderzoeksmethoden	8
5. Resultaten	9-11
6. Laboratoriumanalyses	12
7. Indeling risicoklassen bij verwijdering	13
8. Conclusies en aanbevelingen	14

Bijlagen:

bijlage 1 : Plattegronden

bijlage 2 : Foto's

bijlage 3: Analysecertificaat

bijlage 4: Risicoklasse bepaling m.b.v. SMA-rt

bijlage 5: Overzicht en resultaten Desk Research

Midden Nederland Milieu

1. Inleiding:

Dit rapport omvat een totaal inventarisatie geschikt voor sloop van alle asbest en asbesthoudende materialen die door Midden Nederland Milieu tijdens een visuele inspectie zijn aangetroffen in/aan/op 12 agrarische schuren aan de Slichtenhorsterweg 27 te Nijkerk. (Nijkerk)

Door dhr. J. van Hennekeler, werd op 8 december 2017 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op 12 agrarische schuren aan de Slichtenhorsterweg 27 te Nijkerk. (gemeente Nijkerk)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van 7 schuren (schuur 1 t/m 3 en 5 t/m 8) en de toekomstige dakrenovatie van 5 te handhaven schuren. De inventarisatie betreft de 12 schuren inclusief het gebied rondom de gebouwen, geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld, alsmede geschikt voor totaal sloop van de gebouwen.

De inventarisatie is uitgevoerd van de bouwwerken zoals weergegeven op de situatietekening van bijlage 1. Het onderzochte gebied rondom de bouwwerken is tevens aangegeven op de situatietekening van bijlage 1.

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 27 december 2017, door de heer H. van den Brink (DIA) van Midden Nederland Milieu.

Dit rapport van Midden Nederland Milieu is opgesteld naar hoge kwaliteitseisen en getoetst aan de eisen, zoals opgenomen in het werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestinventarisatie, (bijlage XIII A, art. 4.27, d.d. 01-03-2017.)

Mochten er desondanks in dit rapport toch nog onvolkomenheden voorkomen dan horen wij dat graag van U.

Het rapport van de uitgevoerde inventarisatie is als volgt opgebouwd;

In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden omschreven.

Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten van het onderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 6 wordt een beschrijving weergegeven van de laboratoriumanalyse methoden, waarna in hoofdstuk 7 de indeling van risicoklassen bij verwijdering, een verwijderingsadvies/methode worden omschreven.

In hoofdstuk 8 wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen.

steller: H. van den Brink

par.:

31 januari 2018

Ondanks de zorgvuldige voorbereiding en uitvoering van deze asbestinventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende bronnen zijn opgemerkt. Er zijn namelijk meer dan 3500 verschillende toepassingen bekend. Tijdens renovatie of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Hoewel de werkzaamheden door Midden Nederland Milieu met grote zorgvuldigheid en naar de eisen van bekwaamheid worden uitgevoerd kan Midden Nederland Milieu geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Midden Nederland Milieu neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatsverplichting. De opdrachtgever verplicht zich tot doen van een melding indien niet gerapporteerd asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt waargenomen, hetwelk binnen de reikwijdte van het onderzoek ligt. In voorkomend geval zal Midden Nederland Milieu, met spoed een aanvullend onderzoek verzorgen. Verder wijzen wij u erop dat de asbestinventarisatie een moment opname is.

Midden Nederland Milieu

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 8 december 2017 heeft Midden Nederland Milieu op 27 december 2017 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op 12 agrarische schuren aan de Slichtenhorsterweg 27 te Nijkerk. (gemeente Nijkerk)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van 7 schuren (schuur 1 t/m 3 en 5 t/m 8) en de toekomstige dakrenovatie van 5 te handhaven schuren. De inventarisatie betreft de 12 schuren inclusief het gebied rondom de gebouwen, geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld, alsmede geschikt voor totaal sloop van de gebouwen.

Er bestaan geen vermoedens m.b.t. de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal van in constructie verborgen asbesthoudend materiaal. Middels de visuele inspectie en destructief onderzoek, zal voldoende duidelijkheid worden verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken. Tevens is het gebied rondom de gebouwen gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal.

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de gebouwen zijn niet direct oorspronkelijke bouwtekeningen ter inzage beschikbaar.

De gebouwen dateren van ca. 1950-1985 en betreffen eenvoudige gebouwen qua structurele opbouw.

De schuren kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: schuur 1 (bj. 1964): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters) gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig) kapconstructie: hout, plafond: asbestverdacht plaatmateriaal, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 2 (bj. 1975): fundering: beton, vloer: geen, gevels: baksteen/hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat/pannen. schuur 3: (bj. 1950): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: baksteen/kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen, verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschoot; asbestverdacht plaatmateriaal, dakbedekking: pannen. schuur 4 (bj. 1975): fundering: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 5 (bj. 1950/1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: baksteen/kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), plafonds: styrodur/hout, gevels: baksteen/hout, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig) kapconstructie: hout, dakbedekking: pannen/asbestverdachte golfplaat. schuur 6 (bj. 1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 7: (bj. 1985): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/geprofileerde stalen damwand plaat, binnenmuren: kalkzandsteen, plafonds: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 8: (bj. 1964): fundering: beton, vloer: beton, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 9: (bj. 1970): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, dakisolatie: dupanel, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat., schuur 10 (bj. 1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 11 (bj. 1983): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, plafond/verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschoot; asbestverdacht plaatmateriaal, schoorsteen: baksteen (gemetseld), dakbedekking: pannen. schuur 12 (bj. 1964): fundering: beton, vloer: geen, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking t.p.v. 10 schuren, plaatmateriaal als dakbeschoot van 2 schuren en plaatmateriaal aan een plafond in één schuur.

Na een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek van de te inventariseren gebouwen is

asbest/asbestverdacht materiaal waargenomen nl.:

- plaatmateriaal aan nok van schuur 1.
- stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1, 5 en 11.
- plaatmateriaal aan plafonds in schuur 1, 7 en 9.
- plaatmateriaal als dakbeschoot van schuur 3 en 11.
- golfplaat als dakbedekking t.p.v. schuur 1,2,4, 5 t/m 10, 12.
- golfplaat als gevelplaat van schuur 6.

Er zijn 9 materiaalmonsters genomen.

Voor een overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal verwijzen wij u naar tabel 1.

Midden Nederland Milieu

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest hechtgebonden ja/nee	Staat v. materiaal beschadigd/ verweerd	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
schuur 1							
dak (MM-dak-1)	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5% ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	1,2	ca. 340 m²
dak (NG-dak-1)*	plaatmateriaal t.p.v. nok	chrysotiel 2 – 5 % ja	niet beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	3	ca. 1 m²
begane grond (MM-0-2)	plaatmateriaal plafond schuine zijde	chrysotiel 2 – 5 % ja	licht beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	4-6	ca. 265 m²
schuur 2							
dak (MM-dak-4)	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd niet verweerd	geschroefd	2	9,10	ca. 22 m²
dak (NG-dak-2)**	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	12	ca. 68 m²
schuur 3							
dak (MM-dak-5)	plaatmateriaal dakbeschoot	chrysotiel 2 – 5 % ja	niet beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	13, 14	ca. 165 m²
schuur 4							
dak (MM-dak-6)	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	16 t/m 18	ca. 440 m²
schuur 5							
dak (NG-dak-3)**	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	23 t/m 25	ca. 305 m²
schuur 6							
gevel t.h.v. dak (NG-dak-4)**	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	26	ca. 5 m²
dak (NG-dak-5)**	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	26, 27	ca. 370 m²
schuur 7							
dak (NG-dak-6)***	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd niet verweerd	geschroefd	2	30	ca. 100 m²
schuur 8							
dak (NG-dak-7)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5% ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	31	ca. 210 m²

Midden Nederland Milieu

Vervolg tabel 1:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest hechtgebonden ja/nee	Staat v. materiaal beschadigd/ verweerd	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
schuur 9							
begane grond (NG-0-8)*	plaatmateriaal plafond schuine zijde	chrysotiel 2 – 5 % ja	licht beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	32	ca. 50 m²
dak (NG-dak-9)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5% ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	33	ca. 270 m²
schuur 10							
dak (NG-dak-10)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5% ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	34, 35	ca. 680 m²
schuur 11							
dak (NG-dak-12)*	plaatmateriaal dakbeschot	chrysotiel 2 – 5 % ja	niet beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	37	ca. 52 m²
schuur 12							
dak (NG-dak-14)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5% ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	39, 40	ca. 125 m²

* : Plaatmateriaal betreft identiek materiaal aan MM-0-2.

** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-6.

*** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-4.

**** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-1.

Opmerkingen: Golfplaat als dakbedekking is inclusief golfplaat hulpstukken in de vorm van windveren en/of nokstukken.
Golfplaat als dakbedekking van de schuren is begroeid met mos.

MM-0-3: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

MM-0-7: Stopverf (bruin) in/aan raamkozijnen van schuur 5 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

MM-0-8: Stopverf (wit) in/aan raamkozijnen van schuur 5 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-0-13: Stopverf (bruin) in/aan raamkozijnen van schuur 11 is identiek aan MM-0-7.

MM-0-9: Plaatmateriaal aan plafond in schuur 7 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-dak-11: Golfplaat als gedeeltelijke dakbedekking van schuur 10 is asbestvrij, middels
waargenomen NT-code. (zie bijlage 1 en 2)

De asbesthoudende materialen zijn aan de hand van een geautomatiseerd databestand SMA-rt (Stoffen Manager Asbest) ingedeeld in risicoklassen welke van toepassing zijn tot het verwijderen van de asbesthoudende materialen. Na toetsing middels het databestand SMA-rt wordt voor het grootste deel van de hiervoor genoemde asbesthoudende materialen een risicoklasse 2 en 2A verkregen. Op basis van deze risicoklassen dienen de verwijderingswerkzaamheden te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. (conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering)

Met betrekking tot de bereikbaarheid t.b.v. het saneren van de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat ter plaatse van de schuren ruime mogelijkheid bestaat voor het opstellen van een deco-unit en container.

De directe omgeving van de schuren is gedeeltelijk verhard middels bestrating/betonverharding en gedeeltelijk onverhard en in gebruik als groenstrook/grasland.

Midden Nederland Milieu

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie van 12 agrarische schuren en incl. het gebied rondom de gebouwen geschikt voor indienen van een sloopmelding

**Onderzochte bouw-
en constructiedelen:** : fundering, vloeren, gevels, wanden, plafonds, constructie, dakbeschot, dakbedekking,
electrische installaties

Adres : **Slichtenhorsterweg 27**
Plaatsnaam : 3862 NN (Nijkerk)
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190917-411171
Datum onderzoek : 27 december 2017
Interne autorisatie : 31 januari 2018

Opdrachtgever : **Dhr. J. van Hennekler**
Adres : Slichtenhorsterweg 27
Plaatsnaam : 3862 NN Nijkerk
Telefoonnr. : 06 - 22066066
Contactpersoon : dhr. J. van Hennekeler
Ref.nr. : -

Architect/Adviesbureau : -
Adres :
Plaatsnaam :
Telefoonnr. :
E-mail :
Contactpersoon :

Asbestonderzoeksbedrijf : **Midden Nederland Milieu**
Adres : J. Th. Tooroplaan 76
Plaatsnaam : 6717 KM Ede
Telefoonnr. : 0318 - 457709
Email : info@mnmilieu.nl
Contactpersoon : H. van den Brink

Laboratorium : **KIWA Inspection & Testing B.V.**
Adres : Hongkongstraat 5
Plaatsnaam : 3047 BR Rotterdam
Telefoonnr. : 010 - 2088400
Telefax : -
Contactpersoon : dhr. W. Ardts

Certificerende Instelling : **Eerland Certification B.V.**
Adres : Postbus 275
Plaatsnaam : Geldermalsen
Telefoonnr. : 0345-585000
Telefax : 0345-585025
Contactpersoon : dhr. M. Rooijmans

Certificaatnr. : **SCA 07-D 070016**

Midden Nederland Milieu

4. Onderzoeksmethoden

Uitgangspunt voor de asbestinventarisatie is het procescertificaat Asbestinventarisatie d.d. 01-03-2017, De asbestinventarisatie wordt uitgevoerd met het doel, dat deze geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden. Hiertoe worden de reikwijdte en geschiktheid van de asbestinventarisatie vastgelegd op het titelblad en omschreven in de samenvatting.

Op basis van de doelstelling van het onderzoek wordt een inventarisatie uitgevoerd van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht/zwaar destructief onderzoek). Hierbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Tevens wordt indien noodzakelijk het gebied rondom een bouwwerk of object te worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal. Dit is afhankelijk van de omvang van het onderzoek.

De inventarisatie betreft 12 agrarische schuren i.v.m. het voornemen tot totaal sloop en/of toekomstige dakrenovatie, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever. Op basis desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van het te inventariseren bouwwerk en de toegepaste bouwmaterialen. Tevens is navraag gedaan bij de eigenaar van het te inventariseren bouwwerk of dat deze bouwmaterialen bekend zijn. Verder wordt informatie ingewonnen m.b.t. de bekendheid met asbesthoudende/asbestverdachte materialen in/op/aan de te inventariseren bouwwerken.

Als vervolg op de hiervoor genoemde werkzaamheden wordt een visuele inspectie inclusief eventuele monsternamen uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie wordt zo nodig destructief onderzoek uitgevoerd m.b.v. handgereedschap in de vorm van hamer/moker, beitels (hout/steen), schroevendraaier, priem, koevoet etc. Bij het aantreffen van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt van iedere soort een materiaalmonster t.b.v. analyse genomen. Bij monsternamen worden maatregelen genomen ter voorkoming van vezelemissie. De monsternamen locatie worden vastgelegd op plattegronden en op foto's.

In het kader van deze inventarisatie bestaat er geen vermoeden op de aanwezigheid van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest/asbesthoudend materiaal en/of asbestbesmet materiaal. Het betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw. Middels een visuele inspectie en licht destructief onderzoek wordt voldoende duidelijkheid verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Midden Nederland Milieu

5. Resultaten

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de gebouwen zijn niet direct oorspronkelijke bouwtekeningen ter inzage beschikbaar. De gebouwen dateren van ca. 1950-1985 en betreffen eenvoudige gebouwen qua structurele opbouw. De schuren kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: schuur 1 (bj. 1964): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters) gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig) kapconstructie: hout, plafond: asbestverdacht plaatmateriaal, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 2 (bj. 1975): fundering: beton, vloer: geen, gevels: baksteen/hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat/pannen. schuur 3: (bj. 1950): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: baksteen/kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen, verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschoot; asbestverdacht plaatmateriaal, dakbedekking: pannen. schuur 4 (bj. 1975): fundering: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 5 (bj. 1950/1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: baksteen/kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), plafonds: styrodur/hout, gevels: baksteen/hout, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig) kapconstructie: hout, dakbedekking: pannen/asbestverdachte golfplaat. schuur 6 (bj. 1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 7: (bj. 1985): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/geprofileerde stalen damwand plaat, binnenmuren: kalkzandsteen, plafonds: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 8: (bj. 1964): fundering: beton, vloer: beton, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 9: (bj. 1970): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, dakisolatie: dupanel, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat., schuur 10 (bj. 1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 11 (bj. 1983): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, plafond/verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschoot; asbestverdacht plaatmateriaal, schoorsteen: baksteen (gemetseld), dakbedekking: pannen. schuur 12 (bj. 1964): fundering: beton, vloer: geen, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking t.p.v. 10 schuren, plaatmateriaal als dakbeschoot van 2 schuren en plaatmateriaal aan een plafond in één schuur.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 27 december 2017 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

* vloeren	* wanden
* luchtkokers	* electrakabels
* plafonds	* stucwerk
* dakbeschoot	* dakbedekking

Er werden tijdens de visuele inspectie asbesthoudende/asbestverdachte materialen waargenomen nl.:

- plaatmateriaal aan nok van schuur 1.
- stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1, 5 en 11.
- plaatmateriaal aan plafonds in schuur 1, 7 en 9.
- plaatmateriaal als dakbeschoot van schuur 3 en 11.
- golfplaat als dakbedekking t.p.v. schuur 1,2,4, 5 t/m 10, 12.
- golfplaat als gevelplaat van schuur 6.

Er zijn 9 materiaalmonsters genomen.

Midden Nederland Milieu

De asbestverdachte materialen worden als volgt aangegeven nl. MM-verdieping-ruimte-nr ,
NG-verdieping-ruimte-nr. Voorbeeld : MM-KE-01 = Materiaalmonster nr. 1 in kelder.
Verder worden de volgende afkortingen gebruikt nl.

MM = materiaalmonster	KE = kelder	00 = begane grond
VM = veegmonster	ZO = zolder	01 = eerste verdieping
LM = luchtmonster	GA = garage	
NG = niet geanalyseerd	DAK = dak	

De ruimten worden als volgt aangegeven nl. R-verdieping-nr.

R-01-02 = Ruimte op eerste verdieping nr-02. Per verdieping worden plattegronden weergegeven.

Asbesthoudende materialen worden in een rode kleur op de plattegronden weergegeven.

Asbestvrije materialen worden in een blauwe kleur op de plattegronden weergegeven.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest hechtgebonden ja/nee	Staat v. materiaal beschadigd/ verweerd	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
schuur 1							
dak (MM-dak-1)	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	1,2	ca. 340 m²
dak (NG-dak-1)*	plaatmateriaal t.p.v. nok	chrysotiel 2 – 5 % ja	niet beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	3	ca. 1 m²
begane grond (MM-0-2)	plaatmateriaal plafond schuine zijde	chrysotiel 2 – 5 % ja	licht beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	4-6	ca. 265 m²
schuur 2							
dak (MM-dak-4)	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd niet verweerd	geschroefd	2	9,10	ca. 22 m²
dak (NG-dak-2)**	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	12	ca. 68 m²
schuur 3							
dak (MM-dak-5)	plaatmateriaal dakbeschot	chrysotiel 2 – 5 % ja	niet beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	13, 14	ca. 165 m²
schuur 4							
dak (MM-dak-6)	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	16 t/m 18	ca. 440 m²
schuur 5							
dak (NG-dak-3)**	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	23 t/m 25	ca. 305 m²
schuur 6							
gevel t.h.v. dak (NG-dak-4)**	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	26	ca. 5 m²
dak (NG-dak-5)**	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	26, 27	ca. 370 m²

Midden Nederland Milieu

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest hechtgebonden ja/nee	Staat v. materiaal beschadigd/ verweerd	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
schuur 7							
dak (NG-dak-6)***	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd niet verweerd	geschroefd	2	30	ca. 100 m²
schuur 8							
dak (NG-dak-7)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	31	ca. 210 m²
schuur 9							
begane grond (NG-0-8)*	plaatmateriaal plafond schuine zijde	chrysotiel 2 – 5 % ja	licht beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	32	ca. 50 m²
dak (NG-dak-9)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	33	ca. 270 m²
schuur 10							
dak (NG-dak-10)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	34, 35	ca. 680 m²
schuur 11							
dak (NG-dak-12)*	plaatmateriaal dakbeschot	chrysotiel 2 – 5 % ja	niet beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	37	ca. 52 m²
schuur 12							
dak (NG-dak-14)****	golfplaat incl. hulpstukken	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2A	39, 40	ca. 125 m²

* : Plaatmateriaal betreft identiek materiaal aan MM-0-2.

** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-6.

*** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-4.

**** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-1.

Opmerkingen: Golfplaat als dakbedekking is inclusief golfplaat hulpstukken in de vorm van windveren en/of nokstukken.

Golfplaat als dakbedekking van de schuren is begroeid met mos.

MM-0-3: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

MM-0-7: Stopverf (bruin) in/aan raamkozijnen van schuur 5 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

MM-0-8: Stopverf (wit) in/aan raamkozijnen van schuur 5 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-0-13: Stopverf (bruin) in/aan raamkozijnen van schuur 11 is identiek aan MM-0-7.

MM-0-9: Plaatmateriaal aan plafond in schuur 7 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-dak-11: Golfplaat als gedeeltelijke dakbedekking van schuur 10 is asbestvrij, middels waargenomen NT-code. (zie bijlage 1 en 2)

Met betrekking tot de bereikbaarheid t.b.v. het saneren van de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat ter plaatse van de schuren ruime mogelijkheid bestaat voor het opstellen van een deco-unit en container.

De directe omgeving van de schuren is gedeeltelijk verhard middels bestrating/betonverharding en gedeeltelijk onverhard en in gebruik als groenstrook/grasland.

Midden Nederland Milieu

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 9 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van KIWA Inspection & Testing B.V. te Rotterdam.

Algemeen:

Asbest is een verzamelnaam voor een zestal mineralen met een vezelachtige structuur.

Op grond van de chemische samenstelling en structuur van het mineraal wordt asbest ingedeeld in 2 families van asbestsoorten nl. : serpentijnen, met als enige vertegenwoordiger chrysotiel (wit asbest),
amfibolen: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet
en tremoliet.

Wit, bruin en blauw asbest zijn veruit het meest toegepast.

Analysemethoden:

Polarisatie – lichtmicroscopie.

Materiaalmonsters worden in het algemeen geanalyseerd met behulp van Polarisatie – licht Microscopie.

De identificatie van de asbestvezels is gebaseerd op het vaststellen van de optische eigenschappen, zoals brekingsindex, dubbelbreking en dispersie.

Electronenmicroscopie.

De analyse wordt uitgevoerd met een scanning-electronenmicroscop (SEM). Het identificeren van vezels geschiedt met een EDX-analyse (röntgenstralen). naast de asbestmineralen kunnen tevens glaswol, keramische vezels, rotswol en slakkenwol worden geïdentificeerd.

Infra-rood spectrometrie (IR)

Voor het bepalen van het massapercentage wit asbest in het monster kan een IR-analyse worden uitgevoerd.

Luchtmetingen:

Deze analyses op de aanwezigheid van losse asbestvezels in lucht worden uitgevoerd met Phase Contrast Microscopie (PCM). Dit is een techniek waarbij door fasecontrastbelichting een lichtmicroscop het contrast tussen de vezels en de achtergrond vergroot. Indien sprake is van een controle op de aanwezigheid van amfibolen zal het onderzoek veelal worden uitgevoerd m.b.v. SEM (Scanning Electronen Microscopie)

De materiaalmonsters worden normaal gesproken geanalyseerd met de techniek van de fasecontrast - polarisatie-microscopie.

Midden Nederland Milieu

7. Indeling Risicoklassen bij verwijdering.

Het vaststellen van de indeling in een risicoklasse is vastgelegd in het Arbobesluit d.d. 7 juli 2006 (incl. laatste wijziging geldend per 1 januari 2017) en is gericht op het vaststellen van blootstellingsrisico's bij het verwijderen van asbest, asbesthoudende producten en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. De bepalende factoren zijn o.a. de aard van het asbesthoudend product, de wijze van toepassing, de methode van verwijdering en de beschermingsmaatregelen.

Gebaseerd op het Arbobesluit zijn 3 risicoklassen gedefinieerd met elk een eigen veiligheidsregime. De risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit.
1	Blootstellingsniveau < 2.000 vezels/m³ voor chrysotiel Blootstellingsniveau < 2.000 vezels/m³ voor de som van de amfibole asbestvezels. Bij samengestelde producten Blootstellingsniveau < 2000 vezels/m³ voor de som van de serpentijnen en amfibole asbestvezels Licht regime	Art.4.44/ Art.4.46
2	Blootstellingsniveau >= 2000 vezels/m³ voor chrysotiel (Bij samengestelde producten en blootstellingsniveau voor de som van de serpentijnen en amfibole asbestvezels is >= 2000 vezels/m³ dan geldt de som van amfibole asbestvezels < 2000 vezels/m³) Standaard regime volgens SC 530	Art. 4.48
2A	Blootstellingsniveau > 2000 vezels/m³ voor de som van de amfibole asbestvezels Verzwaard regime conform SC 530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet hechtgebonden materialen.	Art. 4.53a

Op basis van deze vigerende wet- en regelgeving heeft het Ministerie van SZW een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan een risicoklasse indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. (Stoffen Manager Asbest)

Op basis van deze bepaling worden de volgende risicoklassen weergegeven nl.:

- asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van 1, 8 t/m 10 en 12 (MM-dak-1/NG-dak-7/NG-dak-9/NG-dak-10/NG-dak-14) : risicoklasse 2A.
- asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 2 en 4 t/m 7 (MM-dak-4/NG-dak-2/MM-dak-6/NG-dak-3/NG-dak-5/NG-dak-6) : risicoklasse 2
- asbesthoudende golfplaat als gevelplaat van schuur 6. (NG-dak-4) : risicoklasse 2
- asbesthoudend plaatmateriaal aan plafonds van schuur 1 en 9. (MM-0-2/NG-0-8) : risicoklasse 2
- asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot van schuur 3 en 11. (MM-dak-5/NG-dak-12) : risicoklasse 2
- asbesthoudend plaatmateriaal aan nok van schuur 1. (NG-dak-1) : risicoklasse 2

Op basis van deze indeling kan de volgende verwijderingsmethode worden gevolgd nl.:

- Verwijdering van de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1, 8 t/m 10 en 12, middels een buiten (open) sanering conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering onder risicoklasse 2A.
- Verwijdering van de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 2 en 4 t/m 7, alsmede verwijdering van asbesthoudend plaatmateriaal aan de nok van schuur 1, asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot van schuur 3 en 11 en verwijdering van de asbesthoudende golfplaat als gevelplaat t.p.v. schuur 6, middels een buiten (open) sanering conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering onder risicoklasse 2.
Verwijdering van het asbesthoudende plaatmateriaal aan de plafonds in schuur 1 en 9, middels een binnen sanering met containment conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering onder risicoklasse 2.

Voor standaard werkplanelementen verwijzen wij u naar de bijlagen zoals vermeld in bijlage 4.

Midden Nederland Milieu

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 8 december 2017 voor het inventariseren van 12 agrarische schuren op de locatie Slichtenhorsterweg 27 te Nijkerk is op 27 december 2017 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie van de 12 schuren betreft een volledige inventarisatie van de bouwwerken incl. het gebied rondom de gebouwen. De inventarisatie is uitgevoerd middels desk research, een visuele inspectie en licht destructief onderzoek. Op basis van desk research, de eenvoudige structurele opbouw en de resultaten van het onderzoek zijn er met betrekking tot deze te inventariseren bouwwerken, geen beperkingen aan het onderzoek t.a.v. de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen. De asbestinventarisatie is geschikt voor het verwijderen van de in dit rapport vermelde asbesthoudende bronnen, alsmede geschikt voor totaal sloop van de geïnventariseerde gebouwen.

De hoeveelheden asbesthoudend materiaal kunnen als volgt worden samengevat nl.:

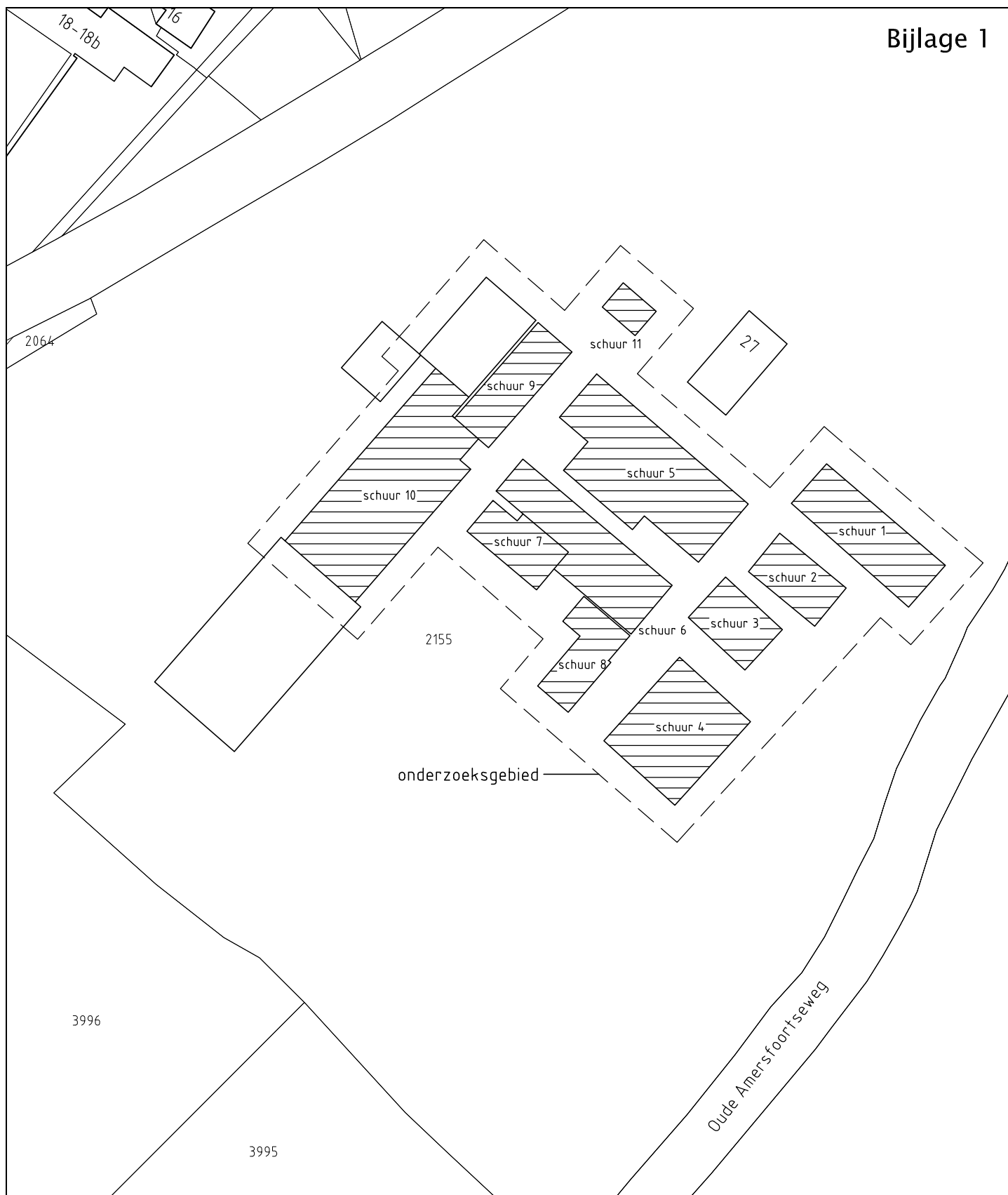
- ca. 2.930 m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking t.p.v. schuur 1,2, 4 t/m 10 en 12.
- ca. 1 m² asbesthoudend plaatmateriaal aan nok van schuur 1.
- ca. 315 m² asbesthoudend plaatmateriaal als plafonds van schuur 1 en 9.
- ca. 217 m² asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot van schuur 3 en 11
- ca. 5 m² asbesthoudende golfplaat aan gevel van schuur 6.

De asbesthoudende materialen zijn aan de hand van een geautomatiseerd databestand SMA-rt (Stoffen Manager Asbest) ingedeeld in risicoklassen welke van toepassing zijn tot het verwijderen van de asbesthoudende materialen. Na toetsing middels het databestand SMA-rt wordt voor het grootste deel van de hiervoor genoemde asbesthoudende materialen een risicoklasse 2 en 2A verkregen. Op basis van deze risicoklassen dienen de verwijderingswerkzaamheden te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. (conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering)

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het uitvoeren van een vervolgonderzoek in het kader van de NEN 2991. (risicobeoordeling in niet - sloop situatie)

Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

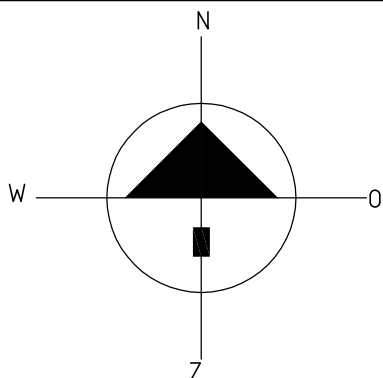
Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport kan worden uitgevoerd/opgesteld.



 = geïnventariseerde bebouwing

Situatie

kad. gem. Nijkerk
sectie H nr. 2155



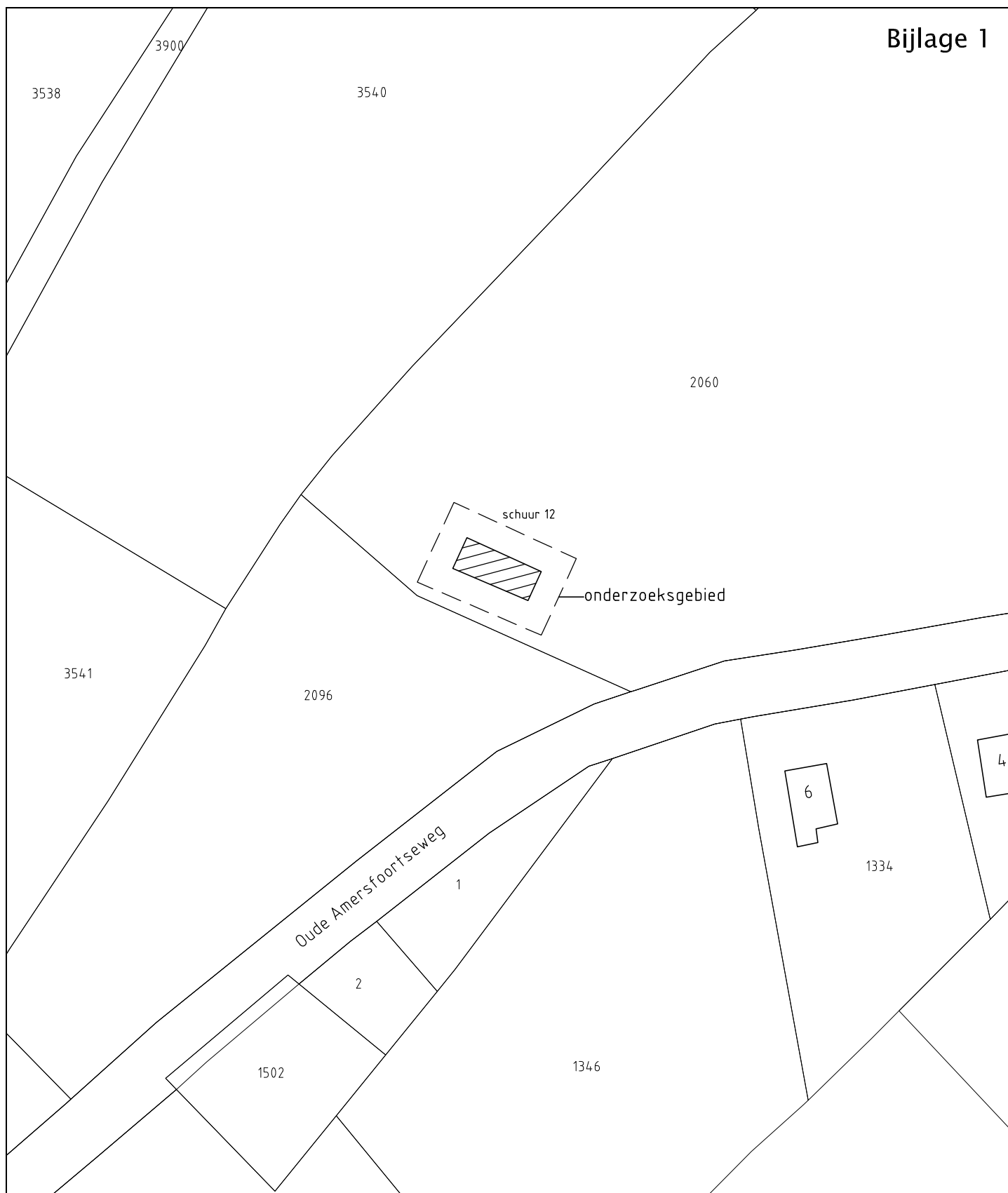
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

Schaal 1:1000

Dat: 29-01-2018

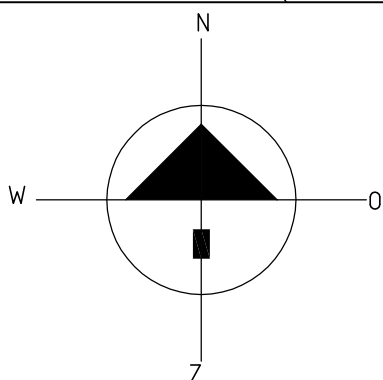
Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



 = geïnventariseerde bebouwing

Situatie

kad. gem. Nijkerk
sectie H nr. 2060



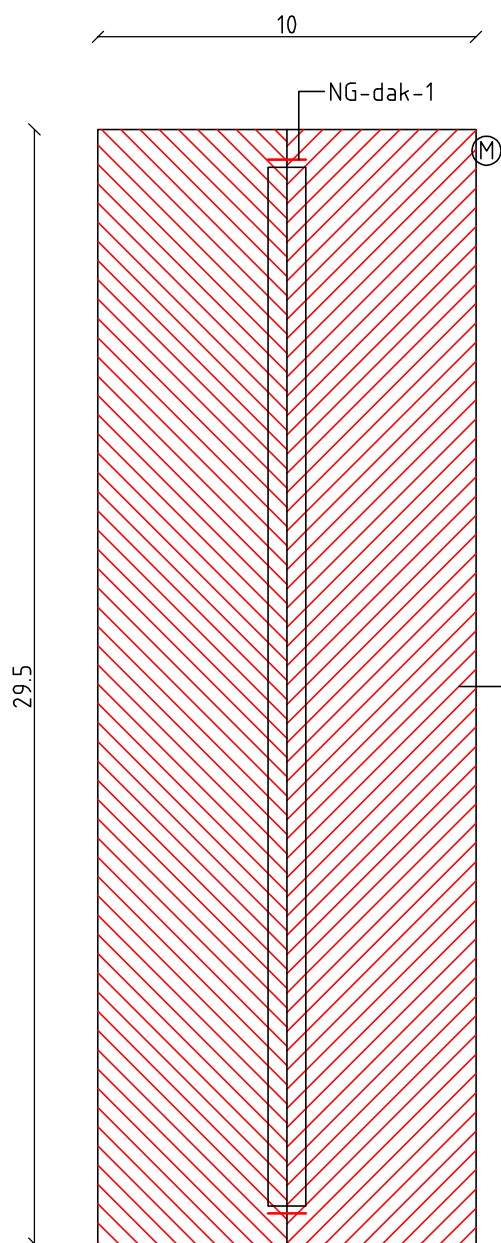
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

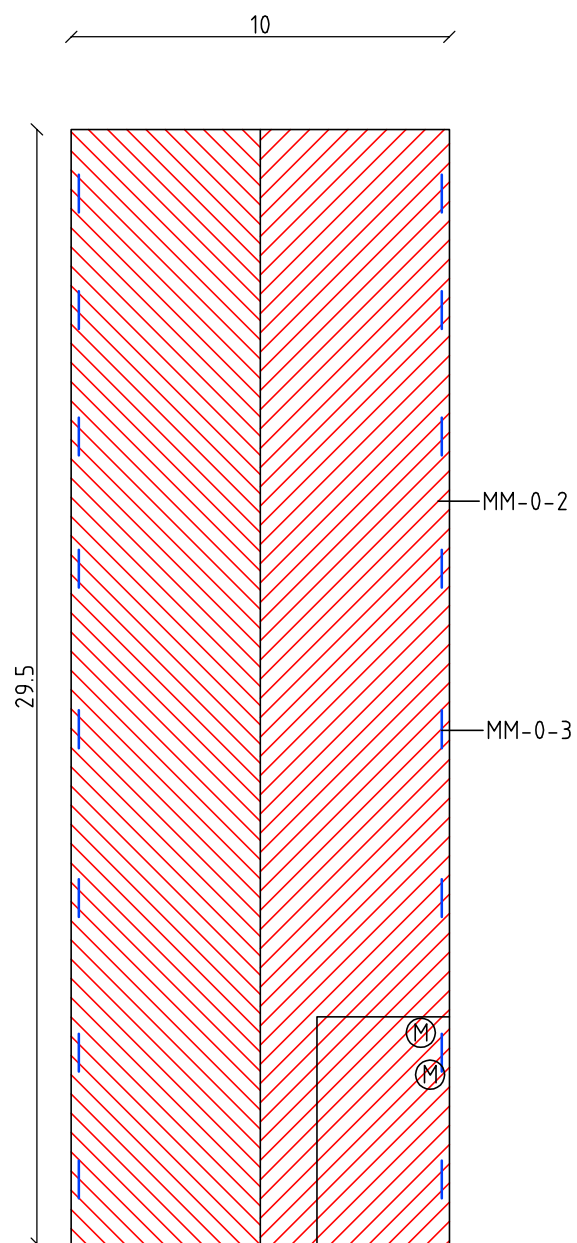
Schaal 1:1000

Dat: 29-01-2018

Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



plattegrond dak
schuur 1



plattegrond begane grond
schuur 1

Ⓜ = monsternamepunt

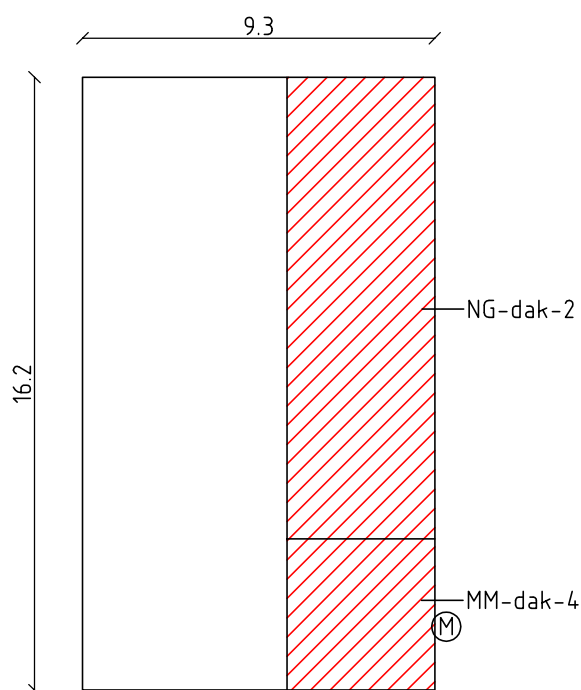
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

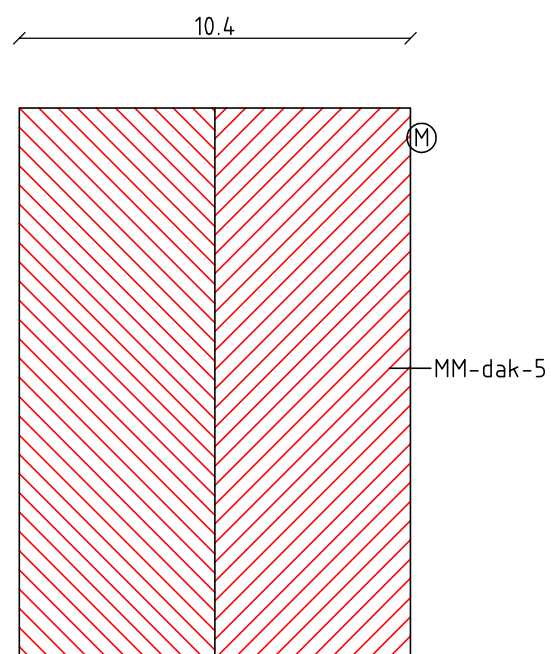
Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

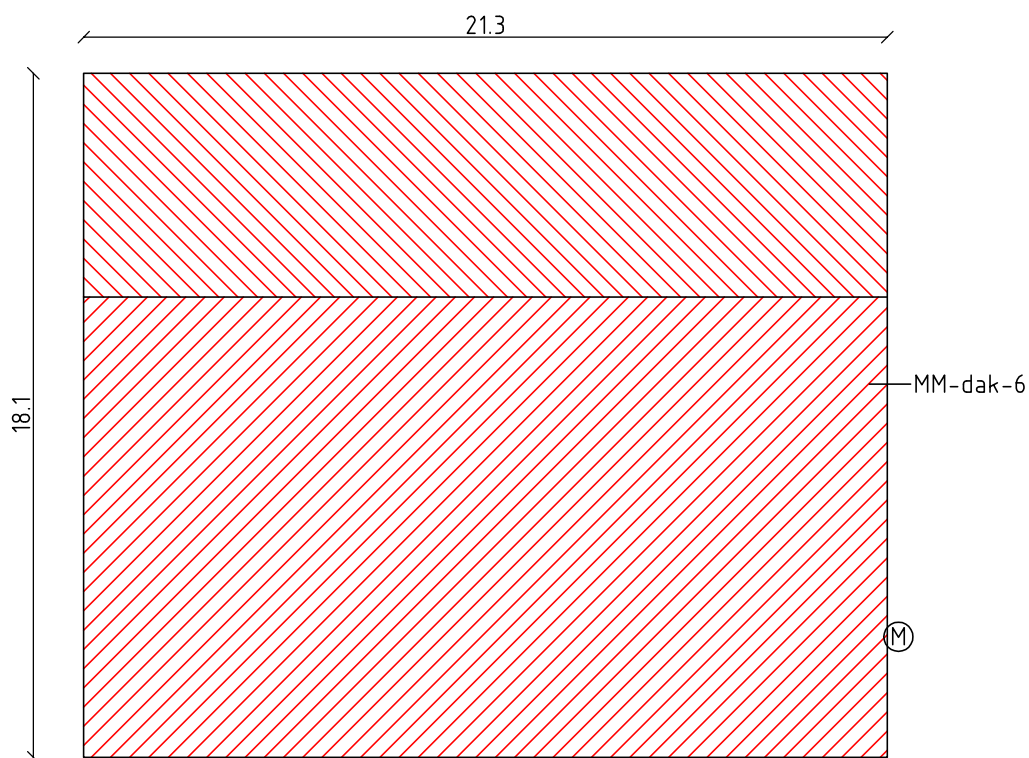
Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



plattegrond dak
schuur 2



plattegrond dak
schuur 3



plattegrond dak
schuur 4

Ⓜ = monsternamepunt

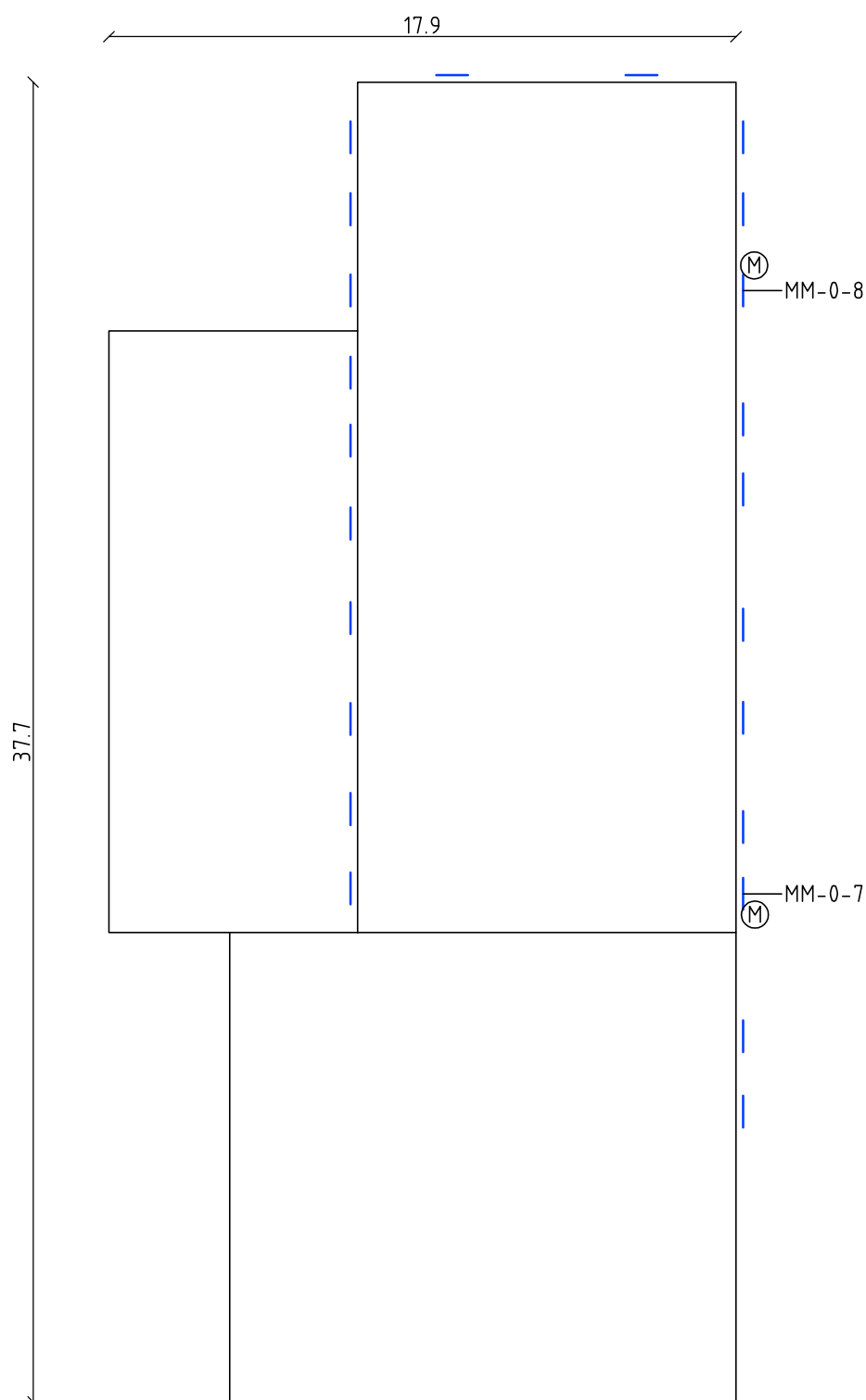
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



plattegrond begane grond
schuur 5

Ⓜ = monsternamepunt

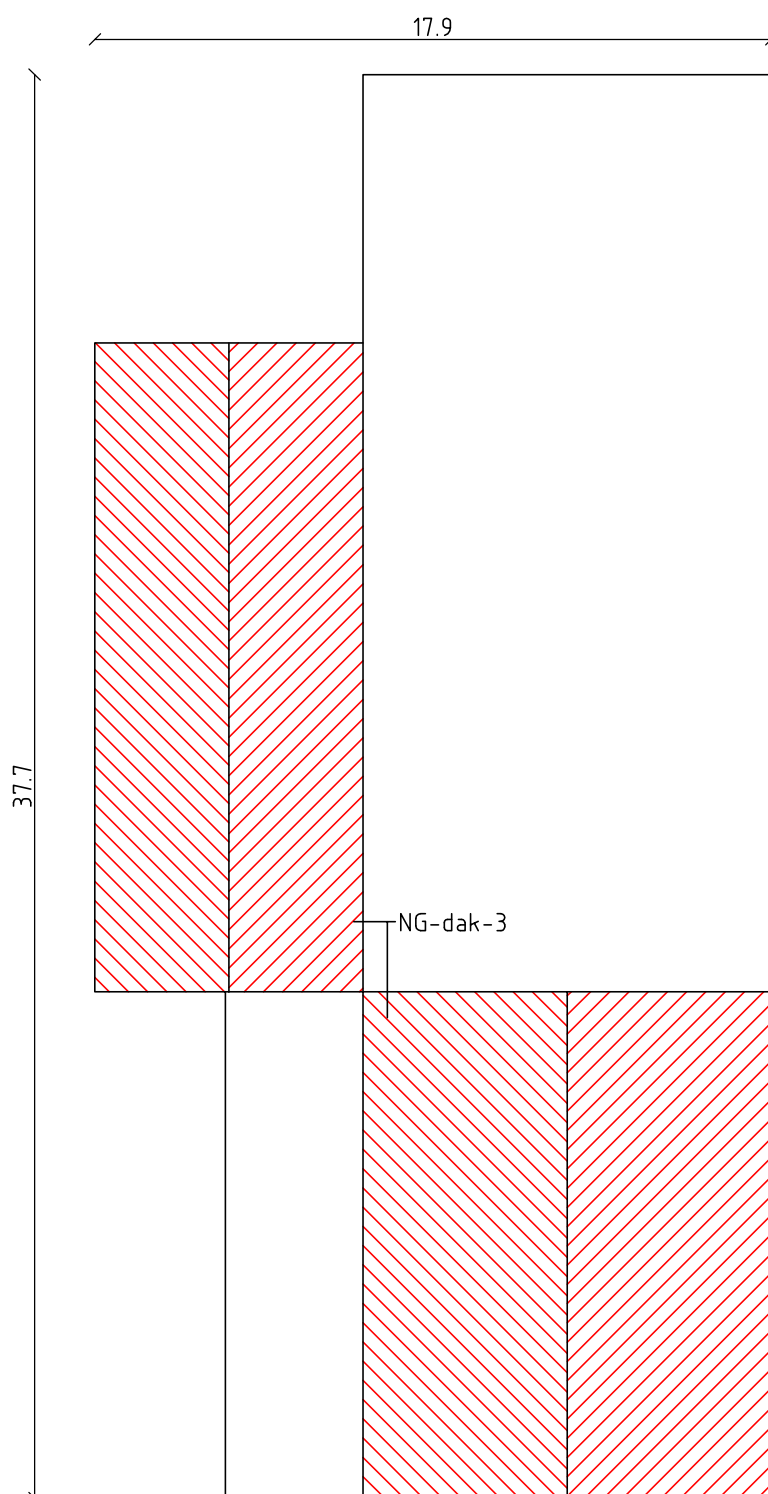
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



plattegrond dak
schuur 5

Ⓜ = monsternamepunt

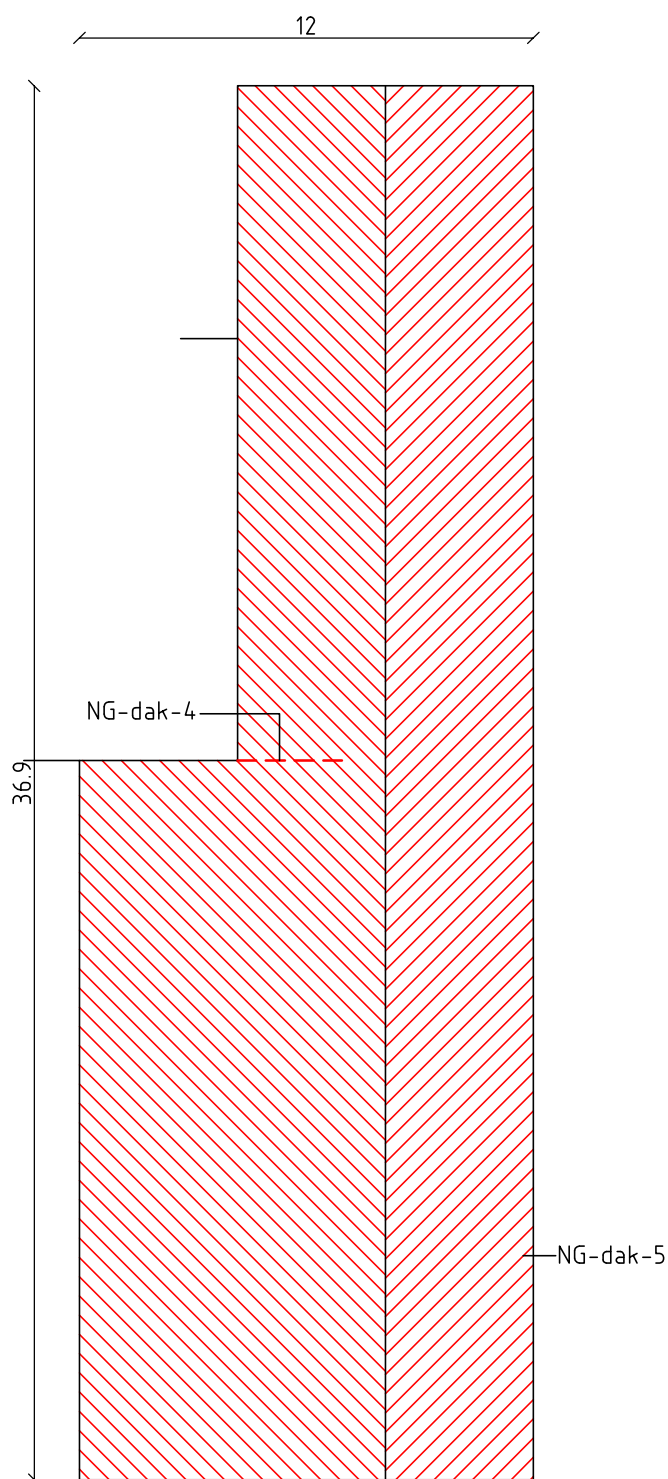
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

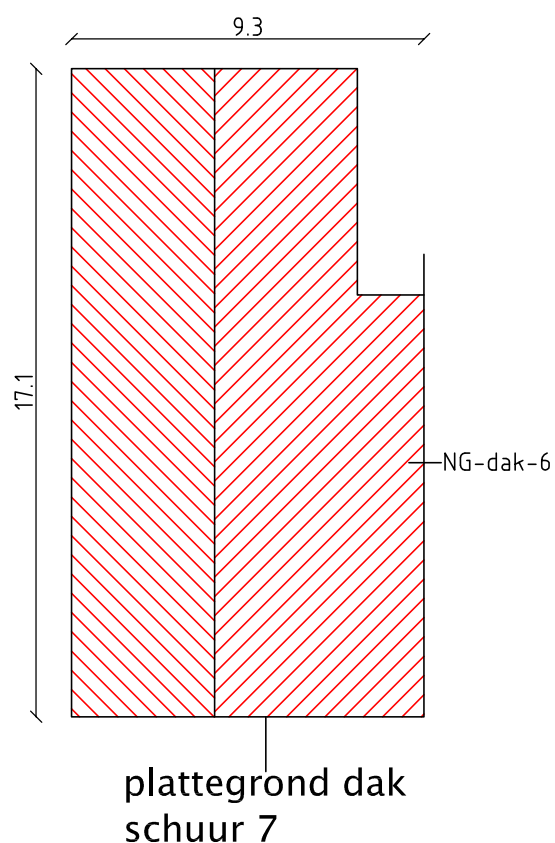
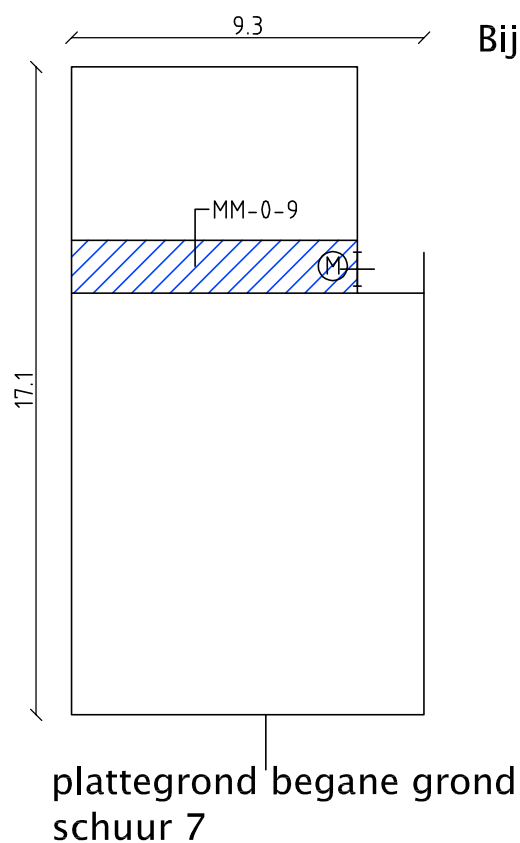
Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



plattegrond dak
schuur 6



Ⓜ = monsternamepunt

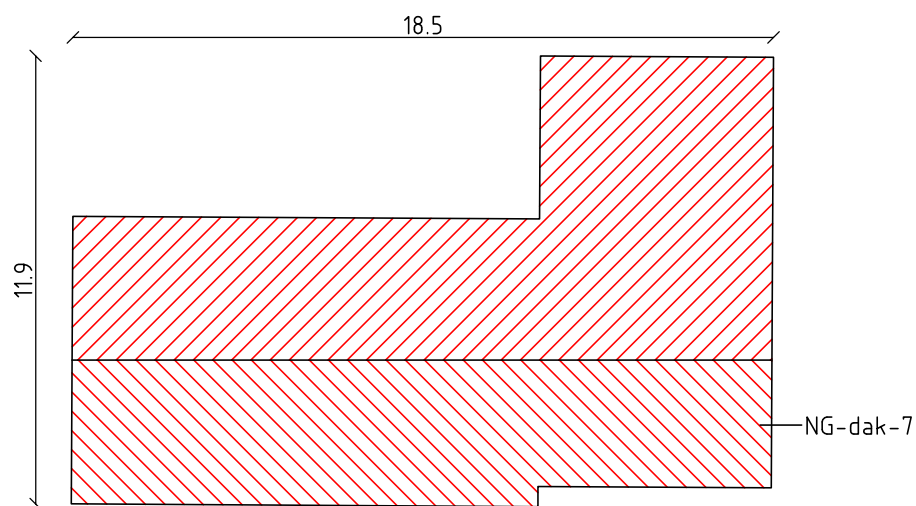
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

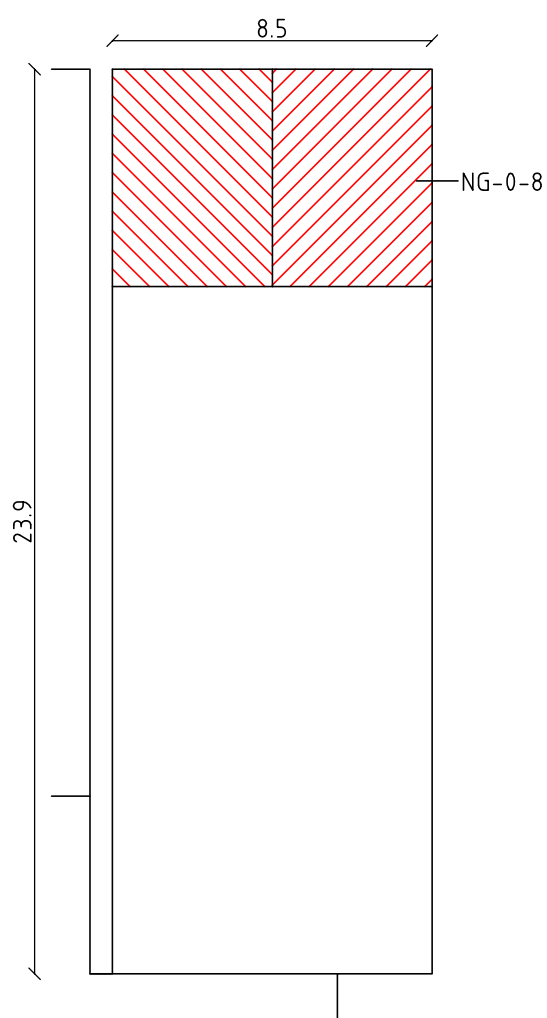
Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

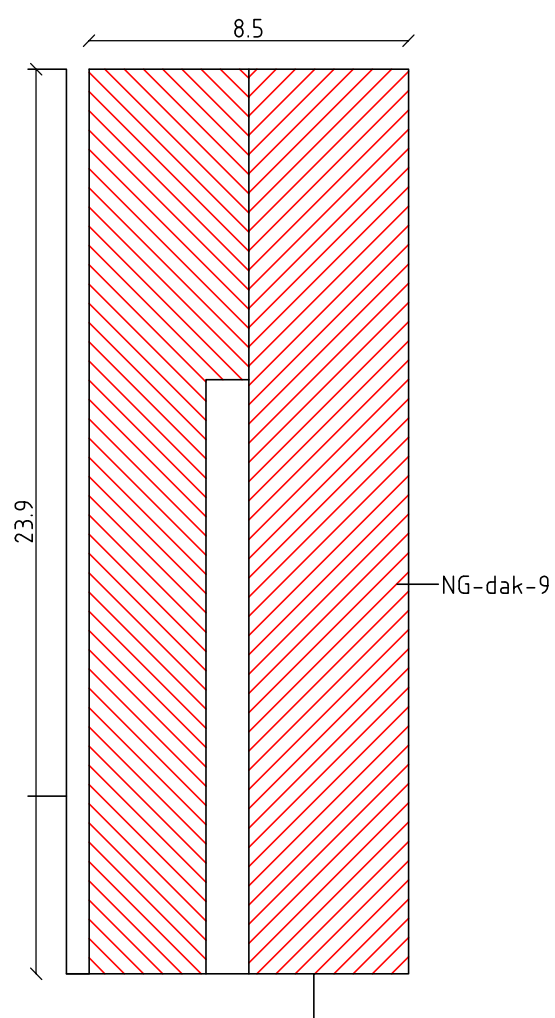
Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



plattegrond dak
schuur 8



plattegrond begane grond
schuur 9



plattegrond dak
schuur 9

Ⓜ = monsternamepunt

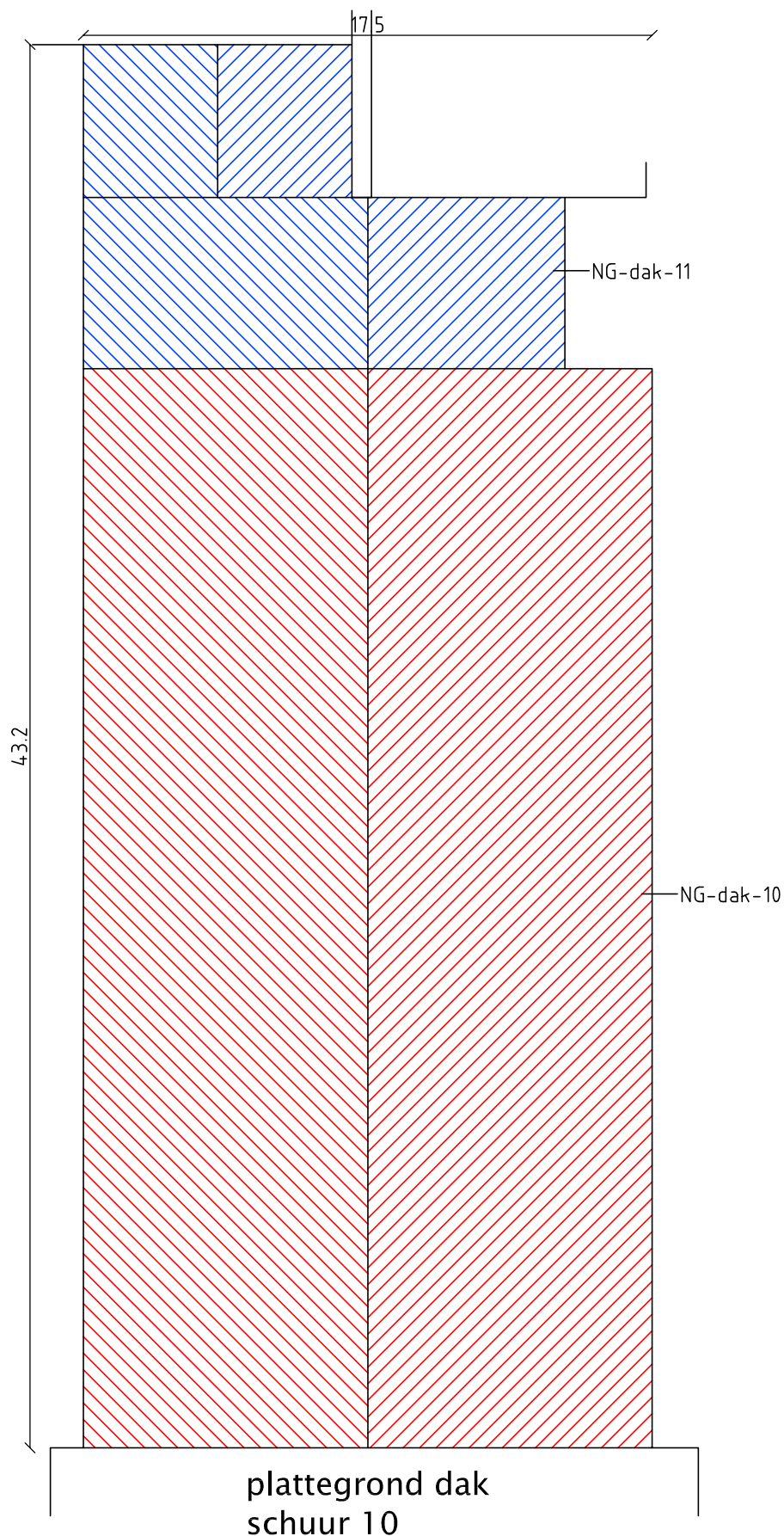
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



Ⓜ = monsternamepunt

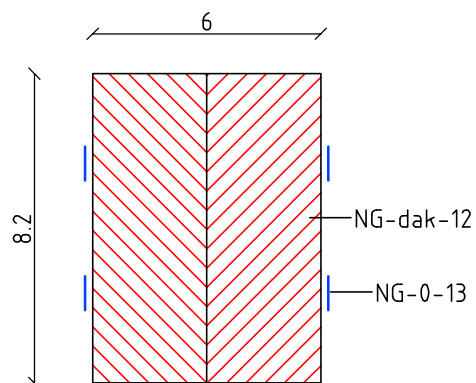
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

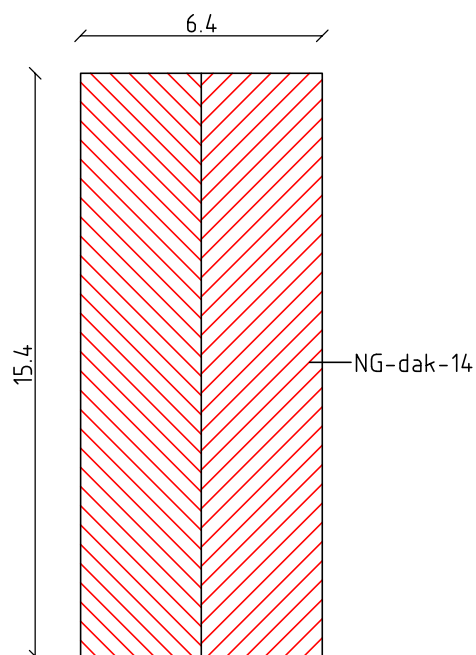
Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk



plattegrond dak
schuur 11



plattegrond dak
schuur 12

Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2018/A0

Schaal 1:200

Dat: 29-01-2018

Werk: Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk

Midden Nederland Milieu

bijlage 2

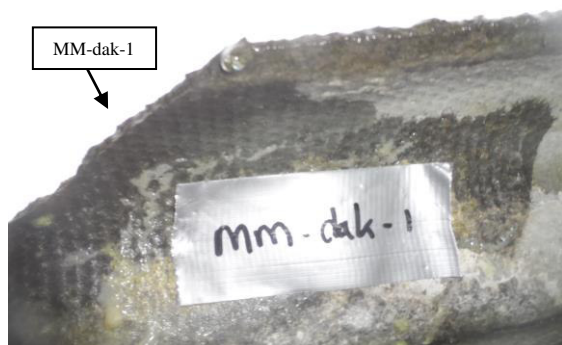


Foto 1: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1.



Foto 2: Geinventariseerde schuur 1 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordwestelijke richting gezien.

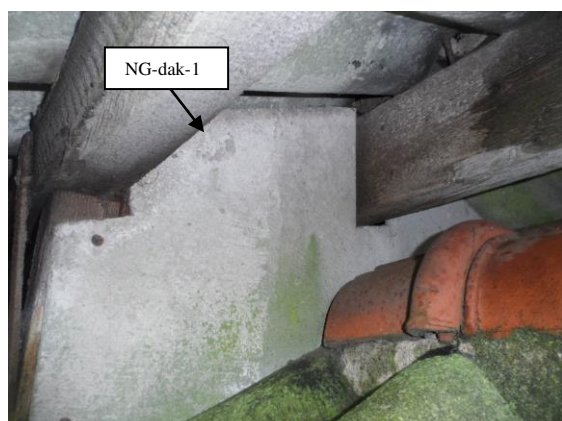


Foto 3: Asbesthoudend plaatmateriaal aan nok van schuur 1.



Foto 4: Asbesthoudend plaatmateriaal aan plafond in schuur 1.



Foto 5: Asbesthoudend plaatmateriaal aan het plafond van schuur 1.



Foto 6: Asbesthoudend plaatmateriaal aan het plafond van schuur 1.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2

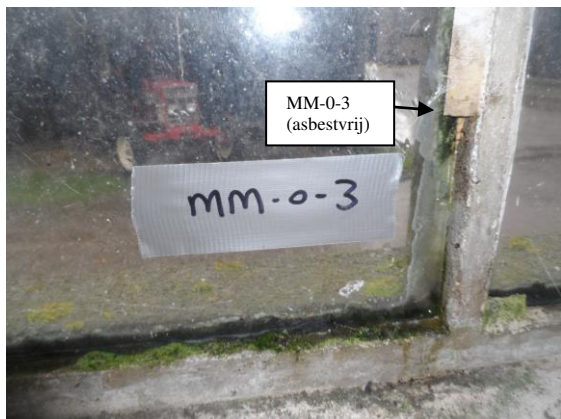


Foto 7: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 8: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 9: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 2.



Foto 10: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 2. (gedeeltelijk vernieuwd/ evenwel asbesthoudend)



Foto 11: Geïventariseerde schuur 2 met aan deze zijde pannen als dakbedekking vanuit noordwestelijke richting gezien.



Foto 12: Geïventariseerde schuur 2 met gedeeltelijk asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordelijke richting gezien.



Foto 13: Asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschoot van schuur 3.



Foto 14: Asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschoot van schuur 3.



Foto 15: Geïntervieweerde schuur 3 vanuit noordelijke van schuur 3.



Foto 16: Geïntervieweerde schuur 4 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 17: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 4.



Foto 18: Geïntervieweerde schuur 4 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordelijke richting gezien.

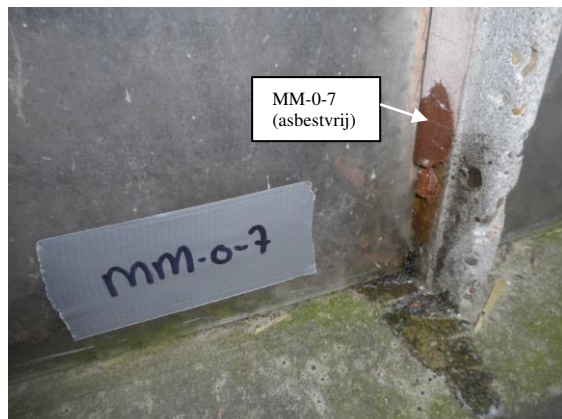


Foto 19: Asbestvrije stopverf (bruin) in/aan raamkozijnen schuur 5.



Foto 20: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 5.



Foto 21: Asbestvrije stopverf (wit) in/aan raamkozijnen schuur 5.



Foto 22: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 5.



Foto 23: Geïntervieweerde schuur 5 met gedeeltelijk asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit oost-zuidoostelijke richting gezien.



Foto 24: Geïntervieweerde schuur 5 met gedeeltelijk asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordwestelijke richting gezien.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2

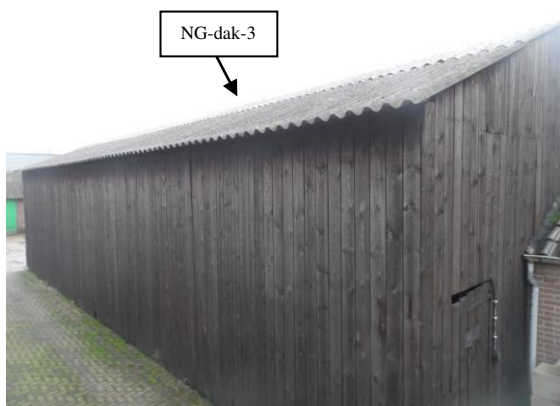


Foto 25: Asbesthoudende golfplaat als gedeeltelijke dakbedekking van schuur 5.



Foto 26: Geïnventarieerde schuur 6 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking en gedeeltelijk als gevelplaat vanuit noordwestelijke richting gezien.



Foto 27: Geïnventarieerde schuur 6 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke



Foto 28: Asbestvrij plaatmateriaal aan plafond in schuur 7.



Foto 29: Asbestvrij plaatmateriaal aan plafond in schuur 7.



Foto 30: Geïnventarieerde schuur 7 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit westelijke richting gezien.



Foto 31: Geïntervieweerde schuur 8 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit westelijke richting gezien.

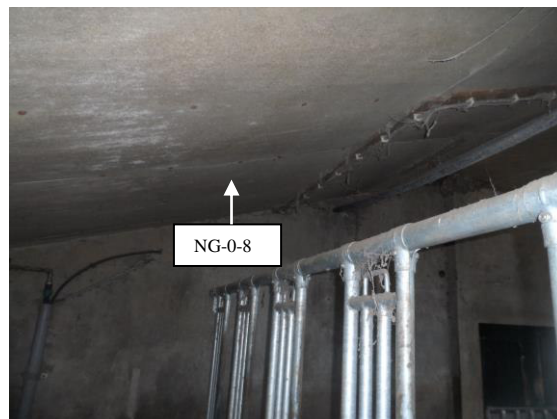


Foto 32: Asbesthoudend plaatmateriaal aan plafond in schuur 9.



Foto 33: Geïntervieweerde schuur 9 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordoostelijke richting gezien



Foto 34: Geïntervieweerde schuur 10 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordoostelijke richting gezien.

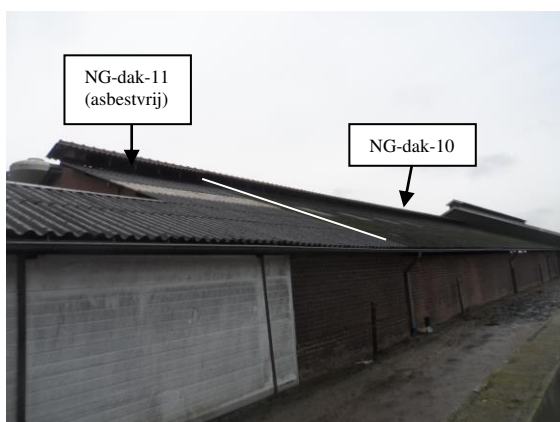


Foto 35: Geïntervieweerde schuur 10 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordelijke richting gezien. (klein gedeelte is asbestvrij middels waargenomen NT-code)



Foto 36: Asbestvrije golfplaat als dakbedekking t.p.v. klein gedeelte van schuur 10.



Foto 37: Asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot van schuur 11.



Foto 38: Geïntervieweerde schuur 11 vanuit zuidelijke richting gezien.

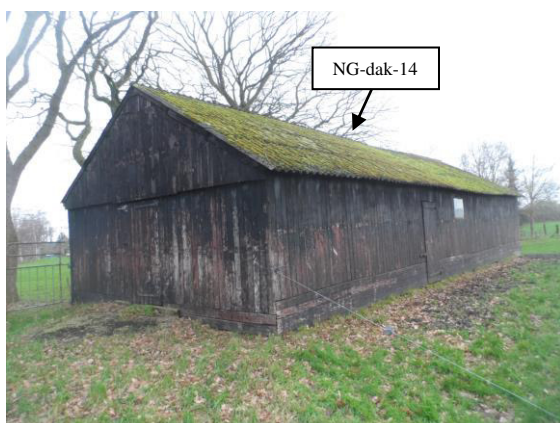


Foto 39: Geïntervieweerde schuur 12 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit oostelijke richting gezien



Foto 40: Geïntervieweerde schuur 12 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.

Bijlage 3 : Analysecertificaten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Midden Nederland Milieu
t.a.v. dhr H. van den Brink
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 2017AO297
locatie monstername : Slichtenhorsterweg 27 Nijkerk
monsterneming door : Brink, dhr H. van den (Henry) (opdrachtgever)
analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 28-12-2017
aantal monsters : 9

opdrachtnummer : 2017.039988.1
datum rapportage : 29-12-2017
versie : 1

Resultaten

Kiwa ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
712728	MM-dak-1	Asbest Cement	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
712729	MM-0-2	Plaatmateriaal	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
712730	MM-0-3	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
712731	MM-dak-4	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
712732	MM-dak-5	Plaatmateriaal	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
712733	MM-dak-6	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
712734	MM-0-7	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
712735	MM-0-8	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
712736	MM-0-9	Plaatmateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "opdrachtgever" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltipe is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltipe welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

A.H. Loete
Manager Laboratorium

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com ovv het certificaatnummer.

Bijlage 4 : Risicoklassen bepaling m.b.v. SMA-rt

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 januari 2018 om 21h32 (1065432)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2017AO297]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Slichtenhorsterweg 27, Nijkerk
Projectcode	2017AO297
Projectnaam	12 agrarische schuren
Broncode	MM-dak-1/NG-dak-7/NG-dak-9/NG-dak-10/NG-dak-14
Bronnaam	Dakbeplating incl. hulpstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.625 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2017.039988.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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 30 januari 2018 om 21h32 (1065430)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2017AO297]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Slichtenhorsterweg 27, Nijkerk
Projectcode	2017AO297
Projectnaam	12 agrarische schuren
Broncode	NG-dak-1
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.039988.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 30 januari 2018 om 21h32 (1065429)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2017AO297]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Slichtenhorsterweg 27, Nijkerk
Projectcode	2017AO297
Projectnaam	12 agrarische schuren
Broncode	MM-0-2/NG-0-8
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	315 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.039988.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 30 januari 2018 om 21h32 (1065435)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2017AO297]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Slichtenhorsterweg 27, Nijkerk
Projectcode	2017AO297
Projectnaam	12 agrarische schuren
Broncode	MM-dak-4/NG-dak-6
Bronnaam	Dakbeplating incl. hulpstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	122 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.039988.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 31 januari 2018 om 08h58 (1065560)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2017AO297]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Slichtenhorsterweg 27, Nijkerk
Projectcode	2017AO297
Projectnaam	12 agrarische schuren
Broncode	MM-dak-5/NG-dak-12.
Bronnaam	Dakbeschot (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	217 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.039988.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 30 januari 2018 om 21h32 (1065438)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2017AO297]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Slichtenhorsterweg 27, Nijkerk
Projectcode	2017AO297
Projectnaam	12 agrarische schuren
Broncode	MM-dak-6/NG-dak-2/NG-dak-3/NG-dak-5
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.183 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.039988.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 31 januari 2018 om 08h58 (1065557)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2017AO297]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Slichtenhorsterweg 27, Nijkerk
Projectcode	2017AO297
Projectnaam	12 agrarische schuren
Broncode	NG-dak-4
Bronnaam	Gevelbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2017.039988.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

Bijlage 5 : Overzicht en resultaten Desk Research

Overzicht Desk Research:

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de gebouwen zijn niet direct oorspronkelijke bouwtekeningen ter inzage beschikbaar. De gebouwen dateren van ca. 1950-1985 en betreffen eenvoudige gebouwen qua structurele opbouw. De schuren kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: schuur 1 (bj. 1964): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters) gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig) kapconstructie: hout, plafond: asbestverdacht plaatmateriaal, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 2 (bj. 1975): fundering: beton, vloer: geen, gevels: baksteen/hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat/pannen. schuur 3: (bj. 1950): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: baksteen/kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen, verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschot; asbestverdacht plaatmateriaal, dakbedekking: pannen. schuur 4 (bj. 1975): fundering: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 5 (bj. 1950/1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: baksteen/kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), plafonds: styrodur/hout, gevels: baksteen/hout, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig) kapconstructie: hout, dakbedekking: pannen/asbestverdachte golfplaat. schuur 6 (bj. 1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 7: (bj. 1985): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren; kalkzandsteen, plafonds: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 8: (bj. 1964): fundering: beton, vloer: beton, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 9: (bj. 1970): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, dakisolatie: dupanel, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat., schuur 10 (bj. 1975): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 11 (bj. 1983): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, plafond/verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschot; asbestverdacht plaatmateriaal, schoorsteen: baksteen (gemetseld), dakbedekking: pannen. schuur 12 (bj. 1964): fundering: beton, vloer: geen, gevels: hout, binnenwanden; hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Conclusie:

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking t.p.v. 10 schuren, plaatmateriaal als dakbeschot van 2 schuren en plaatmateriaal aan een plafond in één schuur.

De verwachting bestaat dat de verkregen gegevens uit desk research voldoende informatie leveren voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie t.b.v. de voorgenomen werkzaamheden.