

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Schoonengweg 8 Voorthuizen
Projekt nr. : 2019AO037

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. Versteeg
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 9 schuren incl. het gebied rondom de gebouwen i.v.m. het voornemen tot totaal sloop en/of dakrenovatie.

Autorisatiedatum: 8 juli 2019

Geldig tot 8 juli 2022

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 9 schuren op de locatie Schoonengweg 8 te Voorthuizen. (gemeente Barneveld)

Door dhr. J. Versteeg, werd op 1 februari 2019 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op 9 schuren op de locatie Schoonengweg 8 te Voorthuizen.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de schuren en/of het uitvoeren van een dakrenovatie t.p.v. een te handhaven schuur. De inventarisatie betreft de 9 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 9 schuren.

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 16 februari 2019, 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. 29-11-2018.)

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.:



8 juli 2019

Onlangs 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 1 februari 2019 heeft Midden Nederland Milieu op 16 februari 2019 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op 9 schuren op de locatie Schoonengweg 8 te Voorthuizen. (gemeente Barneveld)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de schuren en/of het uitvoeren van een dakrenovatie t.p.v. een te handhaven schuur. De inventarisatie betreft de 9 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 9 schuren. 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.

Deskundig research, middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, inzage in het archief van gemeente Barneveld, alsmede inzage in BAG Viewer (kadaster) heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.:

Van de schuren zijn diverse bouwtekeningen ter inzage beschikbaar. De schuren dateren van 1961 tot 1995 en kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: schuur 1 (bj. 1990): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 2: (bj. 1990): fundering: beton, vloer: beton, gevels; baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 3: (bj. 1984) : fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenwanden: asbestverdacht plaatmateriaal/hout, kapconstructie: hout, dakbeschot: asbestverdacht plaatmateriaal, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 4 (bj. 1986): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 5: (bj. 2004): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenmuren: kalkzandsteen, plafonds: systeem plafond, verd. vloer: hout, kapconstructie: staal/hout dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestvrije golfplaat. schuur 6: (bj. 1995, vergunning verleend in 1992) fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren; kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig), dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 7: (bj. 1992): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen/kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 8 en 9: (bj. 1965): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(rooster), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking van 8 schuren en asbestverdacht plaatmateriaal als dakbeschot en aan de wanden van èèn schuur.

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

asbest/asbestverdacht materiaal waargenomen nl.:

- golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 4 en 6 t/m 9
- golfplaat losstaand nabij schuur 2.
- windveren als dakafwerking t.p.v. schuur 6.
- plaatmateriaal aan wanden en als dakbeschot van schuur 3.
- stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 4, 7 en 8

Er zijn 10 materiaalmonsters genomen.

De golfplaat als dakbedekking van schuur 6 was niet direct asbestverdacht. Door de aanwezigheid van asbesthoudende windveren is besloten om de golfplaat als dakbedekking tevens ter analyse in te zetten.

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/ verveerd	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m ²)of (st.)
schuur 1							
dak (MM-dak-1) KIWA id:799043	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verveerd	geschroefd	2	1-3	310 m ²
schuur 2							
dak (NG-dak-2)*	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verveerd	geschroefd	2	4,5	150 m ³
begane grond (NG-0-1)**	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	licht beschadigd ernstig verveerd	losstaand	2	6	7 m ³
schuur 3							
dak (MM-dak-2) KIWA id: 799044	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verveerd	geschroefd	2	9,11	490 m ²
dak (MM-dak-3) KIWA id: 799045	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verveerd	geschroefd	2	10 12	365 m ²
begane grond (NG-0-4)***	plaatmateriaal wanden	chrysotiel 5 – 10 % ja	niet beschadigd licht verveerd	gespijkerd	2	13 14	100 m ²
dak/plafond (MM-dak-4) KIWA id: 799046	plaatmateriaal plafond/ dakbeschoot	chrysotiel 5 – 10 % ja	niet beschadigd licht verveerd	losliggende elementen	2	15 16	755 m ²
schuur 4							
dak (MM-dak-5) KIWA id: 799047	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verveerd	geschroefd	2	19 20 21	1465 m ²
schuur 5							
-	-	-	-	-	-	23	n.v.t.
schuur 6							
dak (MM-dak-7) KIWA id: 799049	windveren	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verveerd	geschroefd	2	25 26	20 m ²
schuur 7							
dak (NG-dak-8)*	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verveerd	geschroefd	2	33 34	280 m ²
schuur 8							
dak (NG-dak-9)**	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verveerd	geschroefd	2	34	125 m ²
schuur 9							
dak (NG-dak-10)*	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verveerd	geschroefd	2	37 38	185 m ²

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

** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-2.

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

Midden Nederland Milieu

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

NG-0-3: Golfplaat losstaand nabij schuur 2 is asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

MM-0-6: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 4 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-dak-5: Golfplaat als dakbedekking van aanbouw t.p.v. schuur 4 is asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

NG-dak-6: Golfplaat als dakbedekking van schuur 5 is asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

NG-dak-7: Windveren aan westzijde van schuur 6 zijn asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

MM-dak-8: Golfplaat als dakbedekking van schuur 6 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

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

MM-0-10: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 8 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-0-4: Plaatmateriaal als binnenwand van schuur 3 is getoetst in een buitensituatie, doordat dit materiaal direct onder asbesthoudende golfplaat als dakbedekking aanwezig is. (betreft wijziging in regelgeving) Voorwaarde is dat de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking gelijktijdig wordt verwijderd. Betreft tevens een systeem van passende elementen met een lengte van 3 m¹ zodat asbesthoudend plaatmateriaal achter de spanten aanwezig is, waardoor de elementen het beste in z'n geheel kunnen worden verwijderd naar buiten. (zie foto 13 en 14)

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 de hiervoor genoemde asbesthoudende materialen een risicoklasse 2 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 grotendeels verhard middels bestrating en verder onverhard en in gebruik als groenstrook/grasland.

Midden Nederland Milieu

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie van 9 schuren incl. het gebied rondom de gebouwen geschikt voor indienen van een sloopmelding

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

Adres : **Schoonengweg 8**
Plaatsnaam : 3781 MJ Voorthuizen
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190917-411171
Datum onderzoek : 16 februari 2019
Interne autorisatie : 8 juli 2019

Opdrachtgever : **Dhr. J. Versteeg**
Adres : Schoonengweg 8
Plaatsnaam : 3781 MJ Voorthuizen
Telefoonnr. : 0342 -473546
Contactpersoon : Dhr. J. Versteeg
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 : **Normec 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. 29-11-2018, 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 9 schuren i.v.m. het voornemen tot totaal sloop en/of dakrenovatie, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever, inzage in het archief van gemeente Barneveld en inzage in BAG Viewer (kadaster). Op basis desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van de te inventariseren bouwwerken en de toegepaste bouwmaterialen. Tevens is navraag gedaan bij de eigenaar van de te inventariseren bouwwerken 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 vezelemisatie. De monsternamen locaties 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 en staan veelal leeg / zijn buiten gebruik. 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, inzage in het archief van gemeente Barneveld, alsmede inzage in BAG Viewer (kadaster) heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.:

Van de schuren zijn diverse bouwtekeningen ter inzage beschikbaar. De schuren dateren van 1961 tot 1995 en kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: schuur 1 (bj. 1990): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 2: (bj. 1990): fundering: beton, vloer: beton, gevels; baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 3: (bj. 1984) : fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenwanden: asbestverdacht plaatmateriaal/hout, kapconstructie: hout, dakbeschot: asbestverdacht plaatmateriaal, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 4 (bj. 1986): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 5: (bj. 2004): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenmuren: kalkzandsteen, plafonds: systeem plafond, verd. vloer: hout, kapconstructie: staal/hout dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestvrije golfplaat. schuur 6: (bj. 1995, vergunning verleend in 1992) fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren; kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig), dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 7: (bj. 1992): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen/kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 8 en 9: (bj. 1965): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(rooster), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking van 8 schuren en asbestverdacht plaatmateriaal als dakbeschot en aan de wanden van èèn schuur.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 16 februari 2019 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
* dakbeschot	* dakbedekking

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

- golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 4 en 6 t/m 9
- golfplaat losstaand nabij schuur 2.
- windveren als dakafwerking t.p.v. schuur 6.
- plaatmateriaal aan wanden en als dakbeschot van schuur 3.
- stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 4, 7 en 8

Er zijn 10 materiaalmonsters genomen.

De golfplaat als dakbedekking van schuur 6 was niet direct asbestverdacht. Door de aanwezigheid van asbesthoudende windveren is besloten om de golfplaat als dakbedekking tevens ter analyse in te zetten.

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.

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,m ²)of (st.)
schuur 1							
dak (MM-dak-1) KIWA id:799043	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verweerd	geschroefd	2	1-3	310 m ²
schuur 2							
dak (NG-dak-2)*	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verweerd	geschroefd	2	4,5	150 m ³
begane grond (NG-0-1)**	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	licht beschadigd ernstig verweerd	losstaand	2	6	7 m ³
schuur 3							
dak (MM-dak-2) KIWA id: 799044	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	9,11	490 m ²
dak (MM-dak-3) KIWA id: 799045	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	10 12	365 m ²
begane grond (NG-0-4)***	plaatmateriaal wanden	chrysotiel 5 – 10 % ja	niet beschadigd licht verweerd	gespijkerd	2	13 14	100 m ²
dak/plafond (MM-dak-4) KIWA id: 799046	plaatmateriaal plafond/ dakbeschot	chrysotiel 5 – 10 % ja	niet beschadigd licht verweerd	losliggende elementen	2	15 16	755 m ²
schuur 4							
dak (MM-dak-5) KIWA id: 799047	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	19 20 21	1465 m ²
schuur 5							
-	-	-	-	-	-	23	n.v.t.
schuur 6							
dak (MM-dak-7) KIWA id: 799049	windveren	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verweerd	geschroefd	2	25 26	20 m ²
schuur 7							
dak (NG-dak-8)*	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd licht verweerd	geschroefd	2	33 34	280 m ²
schuur 8							
dak (NG-dak-9)**	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	34	125 m ²
schuur 9							
dak (NG-dak-10)*	golfplaat (incl. hulpstukken)	chrysotiel 10 – 15 % ja	niet beschadigd ernstig verweerd	geschroefd	2	37 38	185 m ²

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

** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-dak-2.

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

Midden Nederland Milieu

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

Golfplaat als dakbedekking is licht begroeid met mos.

NG-0-3: Golfplaat losstaand nabij schuur 2 is asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

MM-0-6: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 4 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-dak-5: Golfplaat als dakbedekking van aanbouw t.p.v. schuur 4 is asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

NG-dak-6: Golfplaat als dakbedekking van schuur 5 is asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

NG-dak-7: Windveren aan westzijde van schuur 6 zijn asbestvrij. (zie bijlage 1 en 2)

MM-dak-8: Golfplaat als dakbedekking van schuur 6 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

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

MM-0-10: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 8 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-0-4: Plaatmateriaal als binnenwand van schuur 3 is getoetst in een buitensituatie, doordat dit materiaal direct onder asbesthoudende golfplaat als dakbedekking aanwezig is. (betreft wijziging in regelgeving) Voorwaarde is dat de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking gelijktijdig wordt verwijderd. Betreft tevens een systeem van passende elementen met een lengte van 3 m¹ zodat asbesthoudend plaatmateriaal achter de spanten aanwezig is, waardoor de elementen het beste in z'n geheel kunnen worden verwijderd naar buiten. (zie foto 13 en 14)

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 grotendeels verhard middels bestrating en verder onverhard en in gebruik als groenstrook/grasland.

Midden Nederland Milieu

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 10 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	<p>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</p>	Art.4.44/ Art.4.46
2	<p>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</p>	Art. 4.48
2A	<p>Blootstellingsniveau > 2000 vezels/m³ voor de som van de amfibole asbestvezels Verzwaard regime conform SC 530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet hechtgebonden materialen.</p>	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 schuur 1,2,3,4,7,8 en 9.
(MM-dak-1/NG-dak-2/MM-dak-2/MM-dak-3/MM-dak-5/NG-dak-8/NG-dak-9/NG-dak-10) : risicoklasse 2
- Asbesthoudende golfplaat losstaand nabij schuur 2. (NG-0-1) : risicoklasse 2
- Asbesthoudend plaatmateriaal als plafond/dakbeschot en als wanden van schuur 3.
(MM-dak-4/NG-0-4) : risicoklasse 2
- Asbesthoudende windveren t.p.v. schuur 6. (MM-dak-7) : risicoklasse 2

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

- Verwijdering van het asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1,2,3,4,7,8 en 9, verwijdering van de asbesthoudende golfplaat losstaand nabij schuur 2, verwijdering van het asbesthoudende plaatmateriaal als plafond/dakbeschot en als wanden van schuur 3, alsmede van de verwijdering van de asbesthoudende windveren t.p.v. schuur 6, middels een buiten (open) sanering conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering onder risicoklasse 2.

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

Midden Nederland Milieu

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 1 februari 2019 voor het inventariseren van 9 schuren op de locatie Schoonengweg 8 te Voorthuizen is op 16 februari 2019 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie van de 9 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 schuur 1 t/m 9.

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

- 3.370 m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1,2,3,4,7,8 en 9.
- 755 m² asbesthoudend plaatmateriaal als plafond/dakbeschot van schuur 3.
- 100 m² asbesthoudend plaatmateriaal als wanden van schuur 3.
- 20 m² asbesthoudende windveren t.p.v. schuur 6.
- 7 m³ asbesthoudende golfplaat losstaand nabij schuur 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 de hiervoor genoemde asbesthoudende materialen een risicoklasse 2 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.

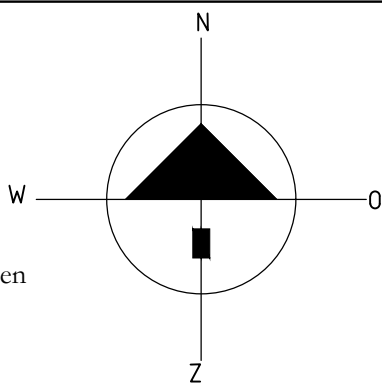
Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport kan worden uitgevoerd/opgesteld.



 = geïnventariseerde bebouwing

Situatie

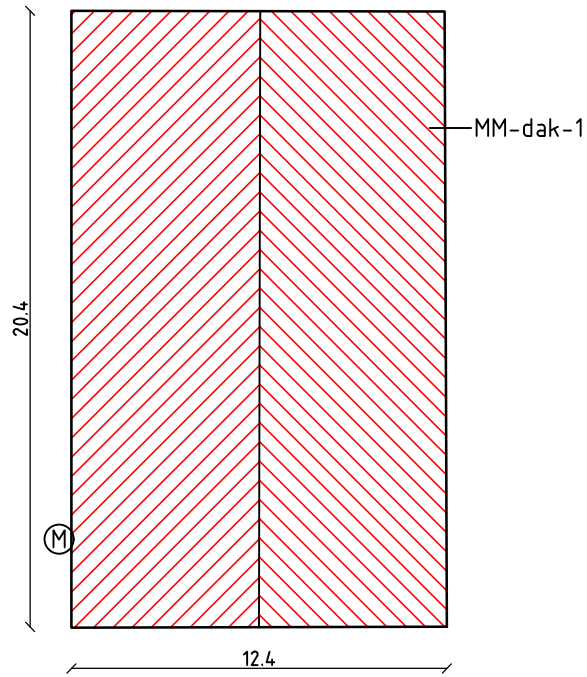
kad. gem. Voorthuizen
sectie G nr. 5406



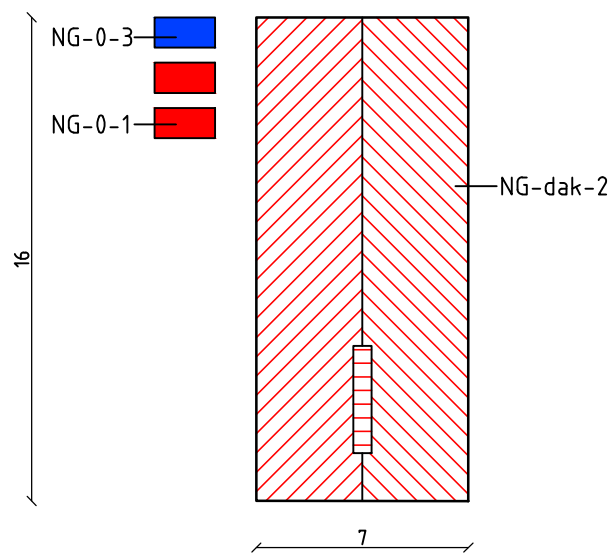
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2019/A0
Schaal 1:1000
Dat: 08-07-2019

Werk: Schoonengweg 8 Voorthuizen



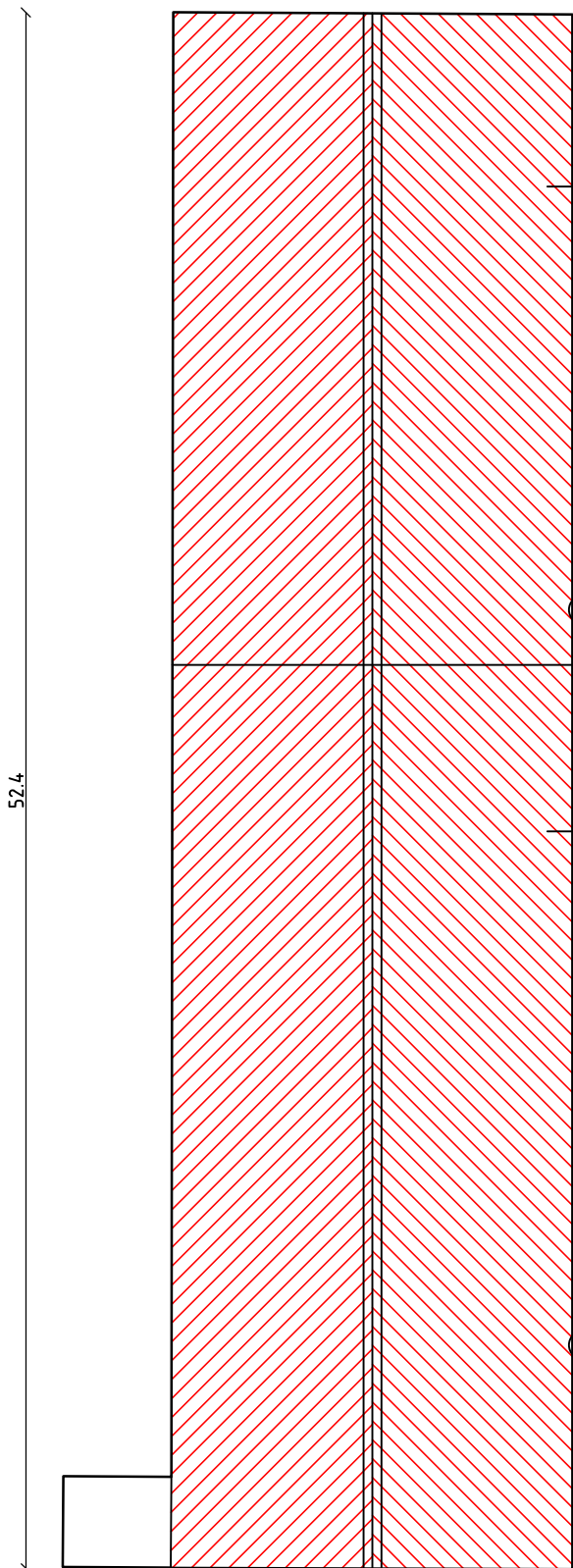
plattegrond dak schuur 1



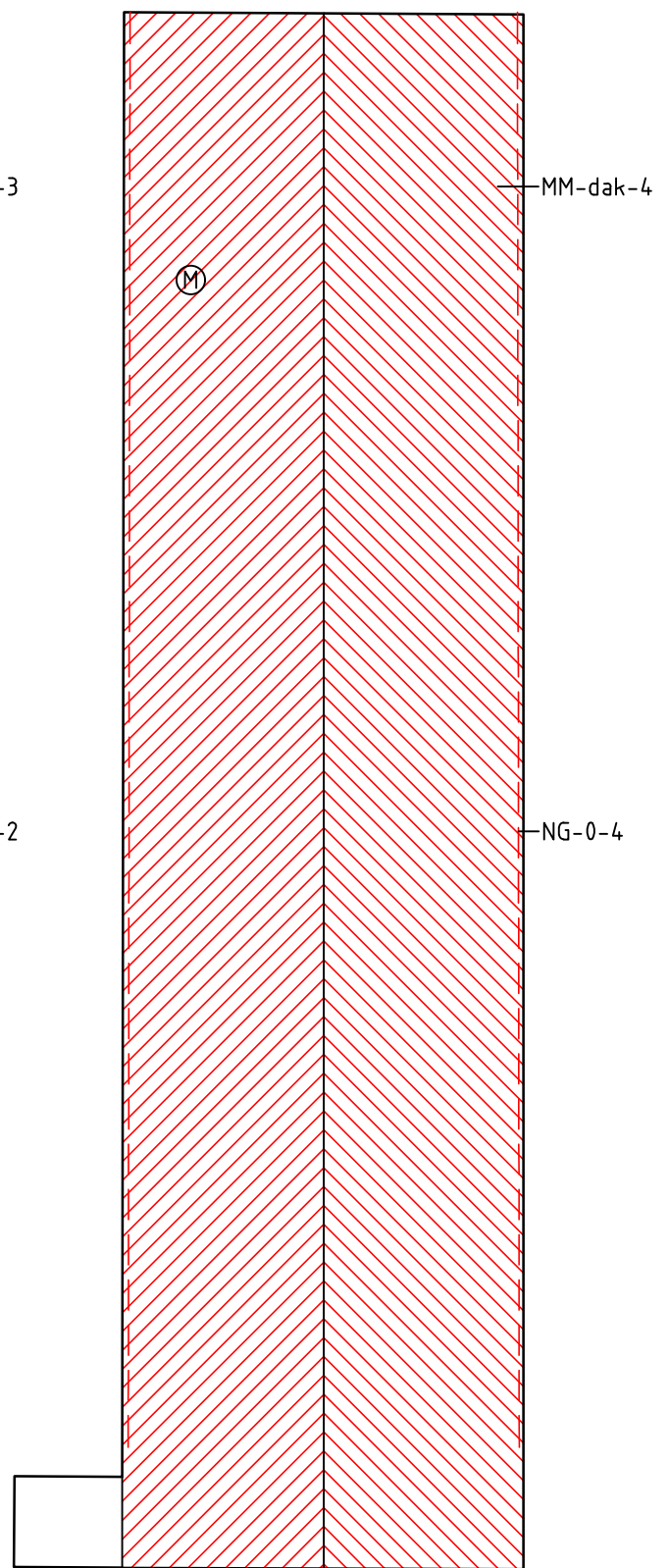
plattegrond dak schuur 2

Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU J. Th. Tooroplaan 76 6717 KM Ede	proj. 2019/A0
	Schaal 1:250
	Dat: 08-07-2019
Werk: Schoonengweg 8 Voorthuizen	



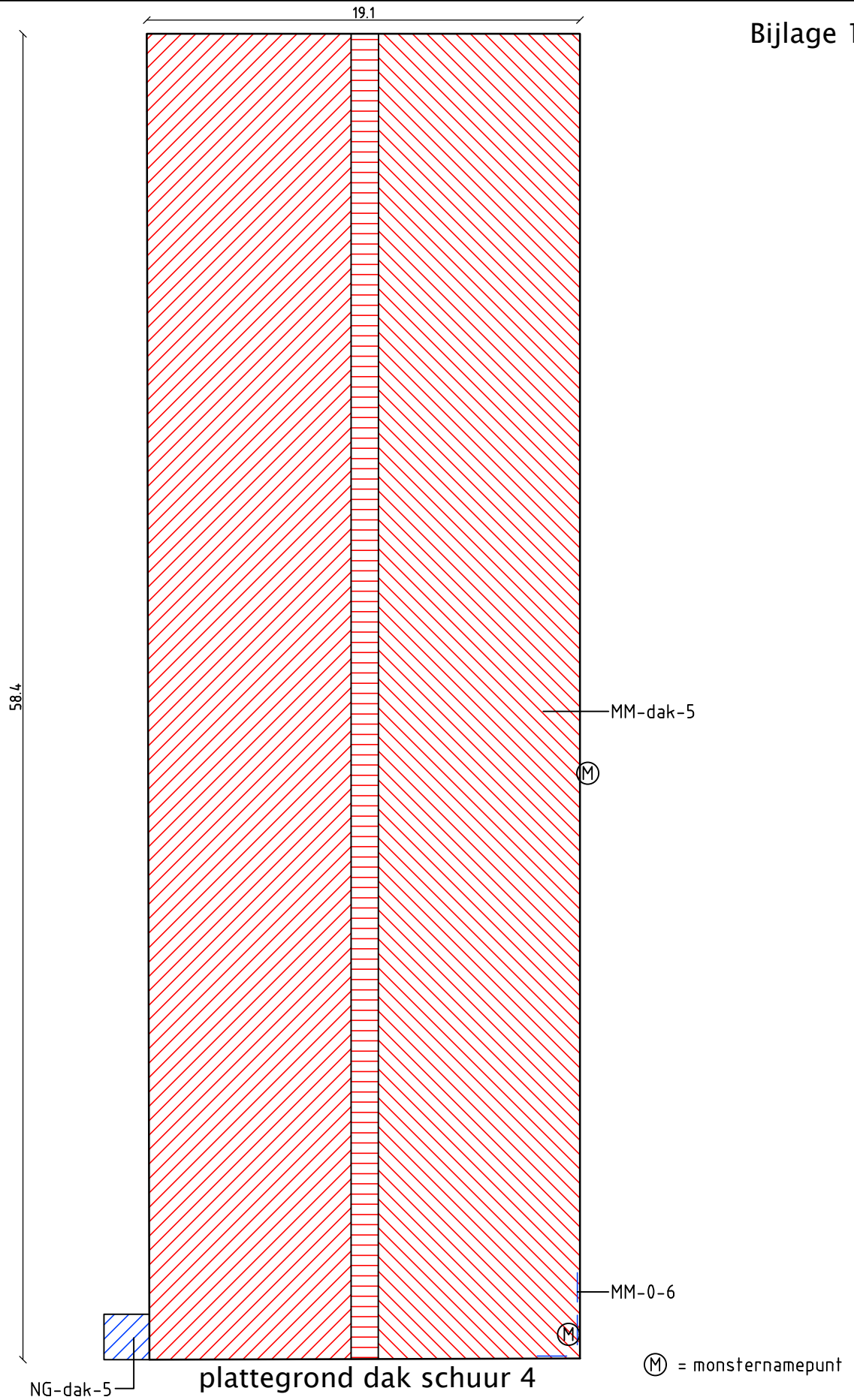
plattegrond dak schuur 3



plattegrond begane grond schuur 3

Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU J. Th. Tooroplaan 76 6717 KM Ede	proj. 2019/A0
	Schaal 1:250
	Dat: 08-07-2019
Werk: Schoonengweg 8 Voorthuizen	



NG-dak-5

plattegrond dak schuur 4

MM-dak-5

MM-0-6

Ⓜ = monsternamepunt

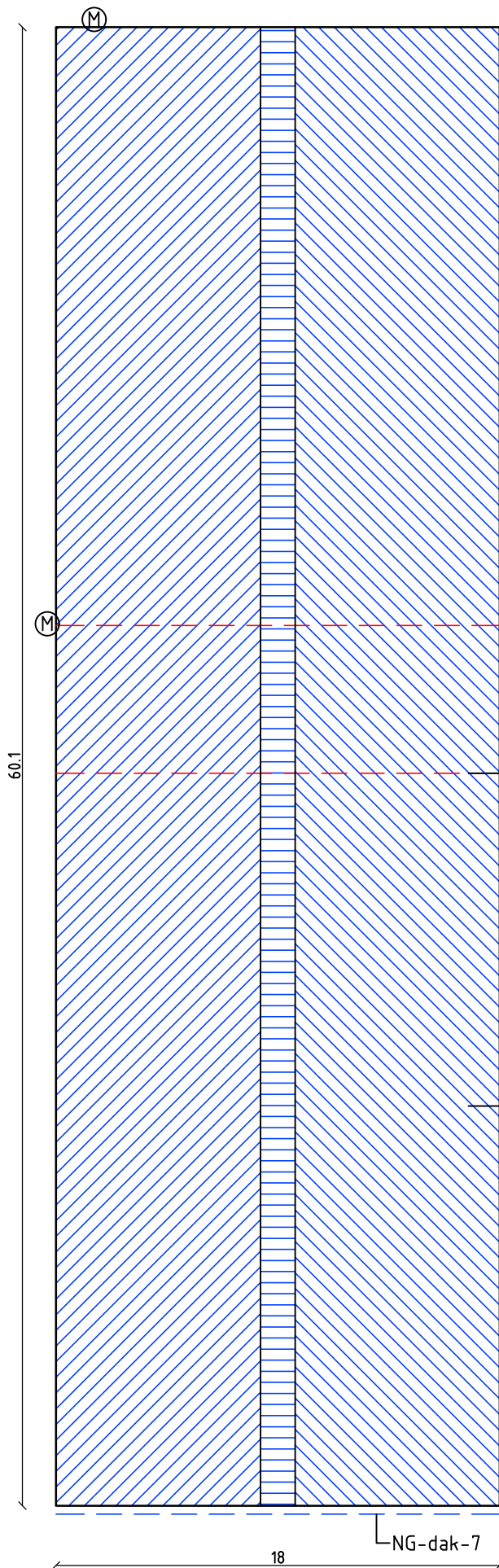
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2019/A0

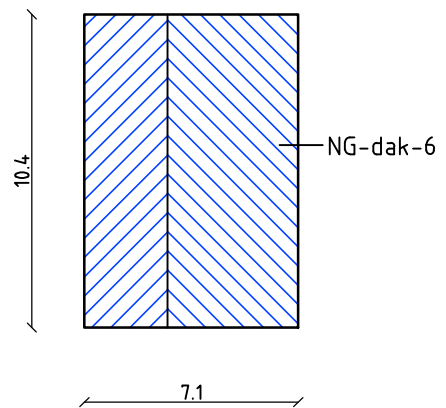
Schaal 1:250

Dat: 08-07-2019

Werk: Schoonengweg 8 Voorthuizen



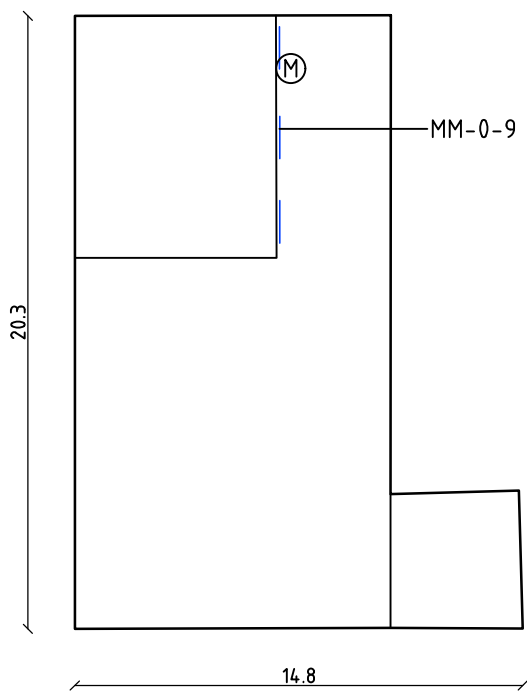
plattegrond dak schuur 6



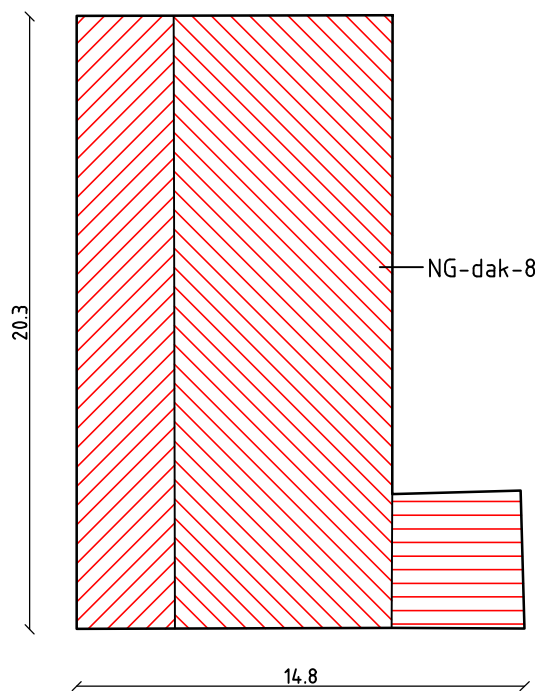
plattegrond dak schuur 5

Ⓜ = monsternamepunt

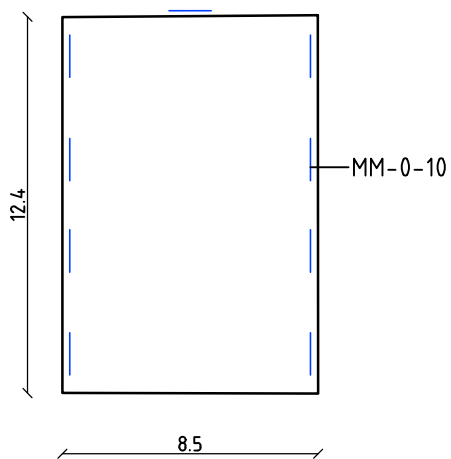
MIDDEN NEDERLAND MILIEU J. Th. Tooroplaan 76 6717 KM Ede	proj. 2019/A0
	Schaal 1:250
	Dat: 08-07-2019
Werk: Schoonengweg 8 Voorthuizen	



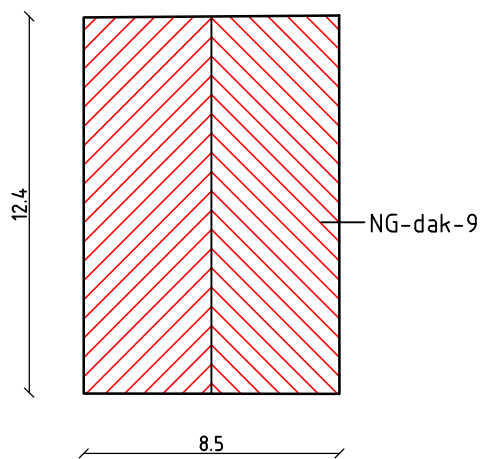
plattegrond begane grond
schuur 7



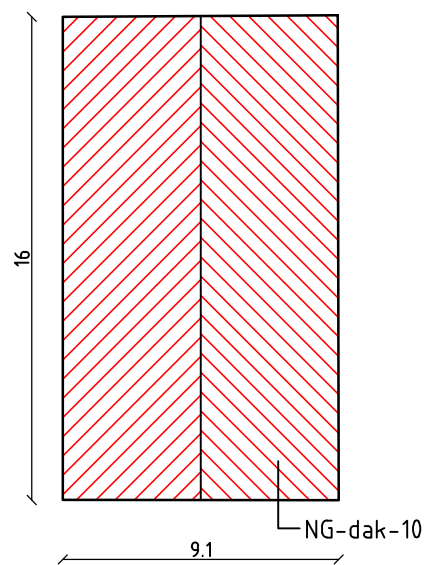
plattegrond dak schuur 7



plattegrond begane grond
schuur 8



plattegrond dak
schuur 8



plattegrond dak
schuur 9

Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU J. Th. Tooroplaan 76 6717 KM Ede	proj. 2019/A0
	Schaal 1:250
Werk: Schoonengweg 8 Voorthuizen	Dat: 08-07-2019

Midden Nederland Milieu

bijlage 2

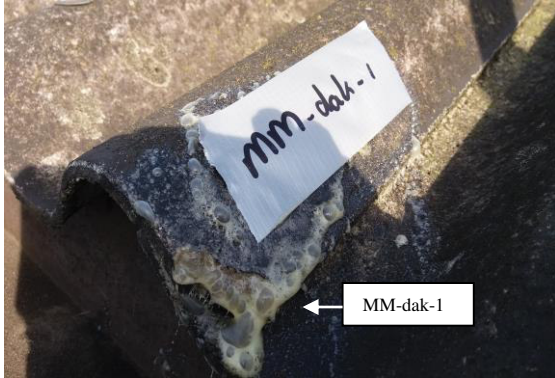


Foto 1: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1.



Foto 2: Geïntervieweerde schuur 1 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 3: Geïntervieweerde schuur 1 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidelijke richting gezien.



Foto 4: Geïntervieweerde schuur 2 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 5: Geïntervieweerde schuur 2 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidwestelijke richting gezien.



Foto 6: Asbesthoudende golfplaat losstaand nabij schuur 2.



Foto 7: Asbestvrije golfplaat losstaand nabij schuur 2. (NT-code waargenomen)

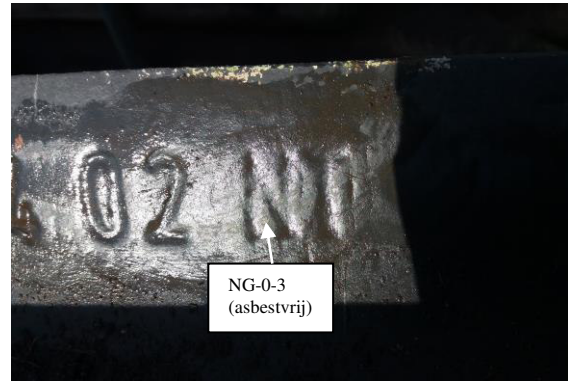


Foto 8: NT-code in asbestvrije golfplaat losstaand nabij schuur 2.

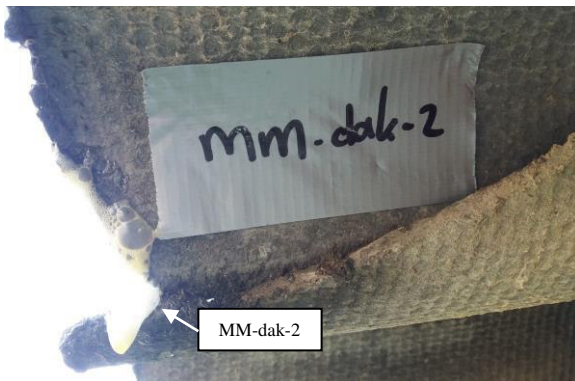


Foto 9: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 3. (hoge golf)



Foto 10: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 3. (lage golf)



Foto 11: Geïntervieweerde schuur 3 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 12: Geïntervieweerde schuur 3 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordwestelijke richting gezien.

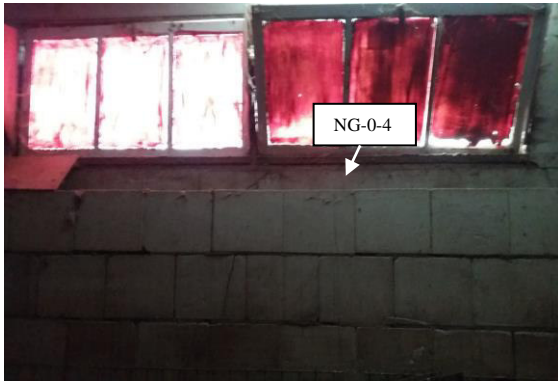


Foto 13: Asbesthoudend plaatmateriaal als binnenwand van schuur 3.
(betreft panelen van buitenaf toegepast)



Foto 14 : Asbesthoudend plaatmateriaal als binnenwand van schuur 3.
(betreft panelen van buitenaf toegepast)



Foto 15: Asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot van schuur 3.
(betreft panelen van buitenaf toegepast)

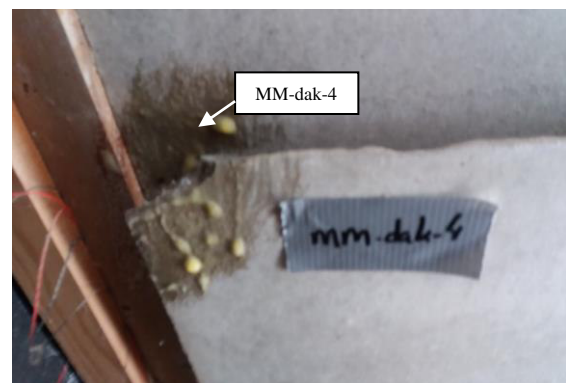


Foto 16 : Asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot van schuur 3.
(betreft panelen van buitenaf toegepast)

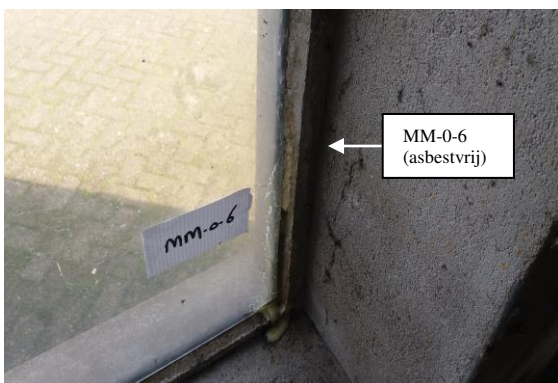


Foto 17: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 4.



Foto 18: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 4.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 19: Geïnvesterde schuur 4 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 20: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 4.

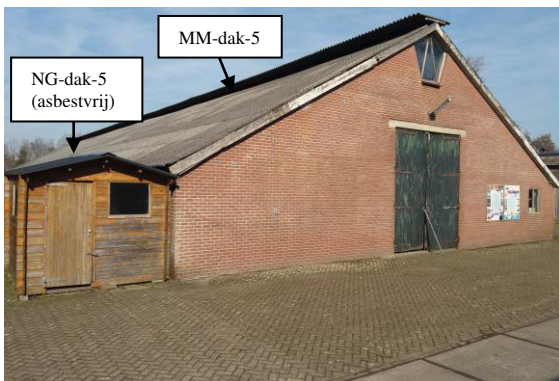


Foto 21: Geïnvesterde schuur 4 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidelijke richting gezien. (aanbouw is voorzien van asbestvrije golfplaat als dakbedekking)

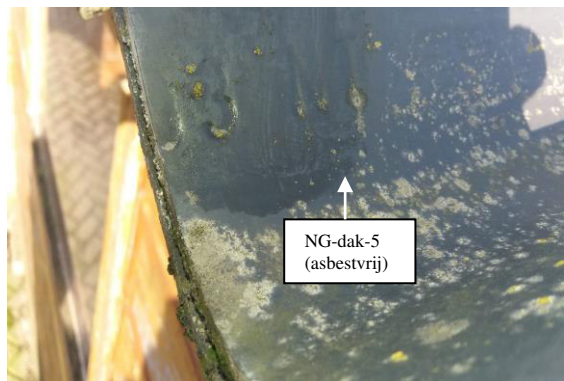


Foto 22: NT-code in asbestvrije golfplaat als dakbedekking van de aanbouw tegen schuur 4.



Foto 23: Geïnvesterde schuur 5 met asbestvrije golfplaat als dakbedekking vanuit zuidwestelijke richting gezien. (bouwjaar 2004 zie bijlage 5)



Foto 24: Asbestvrije golfplaat als dakbedekking van schuur 6. (NG-code waargenomen, 1995 NG)

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 25: Asbesthoudende windveren t.p.v. verhoogd dak van schuur 6.



Foto 26: Asbesthoudende windveren t.p.v. verhoogd dak van schuur 6. Golfplaat als dakbedekking is asbestvrij. (zie foto 24 en 27)



Foto 27: Asbestvrije golfplaat als dakbedekking van schuur 6.



Foto 28: Geïntervieweerde schuur 6 met asbestvrije golfplaat als dakbedekking vanuit noordoostelijke richting gezien.

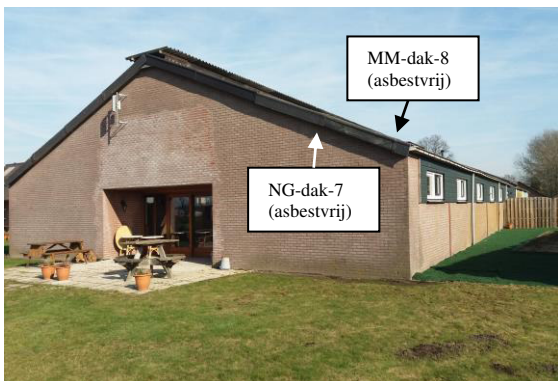


Foto 29: Geïntervieweerde schuur 6 met asbestvrije golfplaat als dakbedekking en asbestvrije windveren aan deze zijde.



Foto 30: NT-code in asbestvrije windveren aan zuidwestzijde van schuur 6.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 31: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 7.



Foto 32: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 7.



Foto 33: Geïventariseerde schuur 7 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit westelijke richting gezien.

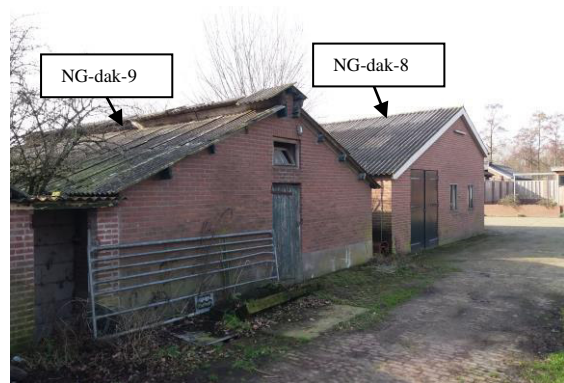


Foto 34: Geïventariseerde schuren 7 en 8 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.

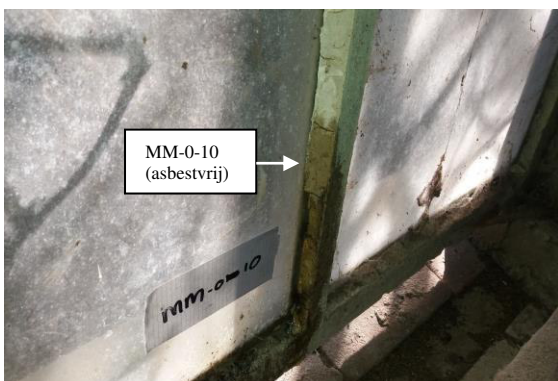


Foto 35: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 8.



Foto 36: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 8.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 37: Geïntervieweerde schuur 9 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit westelijke richting gezien.



Foto 38: Geïntervieweerde schuur 9 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 : 2019AO037
locatie monstername : Schoonengweg 8 Voorthuizen
monsterneming door : Brink, dhr H. van den (Henry) (opdrachtgever)
analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 19-02-2019
aantal monsters : 10

opdrachtnummer : 2019.004333.1
datum rapportage : 19-02-2019
versie : 1

Resultaten

Kiwa ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
799043	MM-dak-1	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
799044	MM-dak-2	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
799045	MM-dak-3	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
799046	MM-dak-4	Plaatmateriaal	chrysotiel	5-10%	hechtgebonden
799047	MM-dak-5	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
799048	MM-0-6	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
799049	MM-dak-7	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
799050	MM-dak-8	Plaatmateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
799051	MM-0-9	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Kiwa ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
799052	MM-0-10	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

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 colovinyltegels, katten, 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.

R.M. Beukema
 Divisie Directeur

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 08 juli 2019 om 12h18 (1477129)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2019AO037]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Schoonengweg 8, Voorthuizen
Projectcode	2019AO037
Projectnaam	9 schuren
Broncode	MM-dak-1/NG-dak-2/NG-dak-8
Bronnaam	Dakbeplating incl. hulpstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	740 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2019.004333.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 08 juli 2019 om 12h18 (1477126)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2019AO037]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Schoonengweg 8, Voorthuizen
Projectcode	2019AO037
Projectnaam	9 schuren
Broncode	NG-0-1
Bronnaam	Asbestcement golfplaat incl. hulpstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2019.004333.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 08 juli 2019 om 12h18 (1477135)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2019AO037]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Schoonengweg 8, Voorthuizen
Projectcode	2019AO037
Projectnaam	9 schuren
Broncode	MM-dak-2/MM-dak-3/MM-dak-5/NG-dak-9/NG-dak-10
Bronnaam	Dakbeplating incl. hulpstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.630 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2019.004333.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 08 juli 2019 om 12h18 (1477122)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2019AO037]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Schoonengweg 8, Voorthuizen
Projectcode	2019AO037
Projectnaam	9 schuren
Broncode	NG-0-4
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2019.004333.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 08 juli 2019 om 12h18 (1477119)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2019AO037]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Schoonengweg 8, Voorthuizen
Projectcode	2019AO037
Projectnaam	9 schuren
Broncode	MM-dak-4
Bronnaam	Dakbeschot (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	755 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2019.004333.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft het verwijderen van een geklemde asbesthoudende vloerplaat onder een verwarmingstoestel.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 08 juli 2019 om 12h18 (1477130)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2019AO037]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Schoonengweg 8, Voorthuizen
Projectcode	2019AO037
Projectnaam	9 schuren
Broncode	MM-dak-7
Bronnaam	Windveren

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2019.004333.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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.

Bijlage 5 : Overzicht en resultaten Desk Research

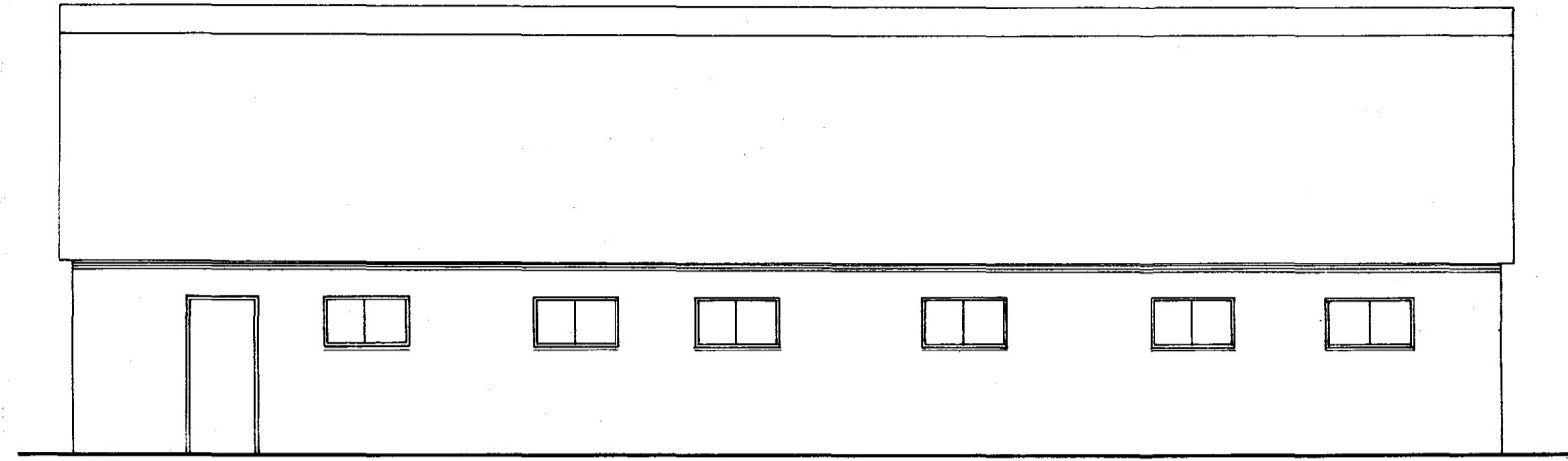
Overzicht Desk Research:

Deskundig research, middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, inzage in het archief van gemeente Barneveld, alsmede inzage in BAG Viewer (kadaster) heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.:

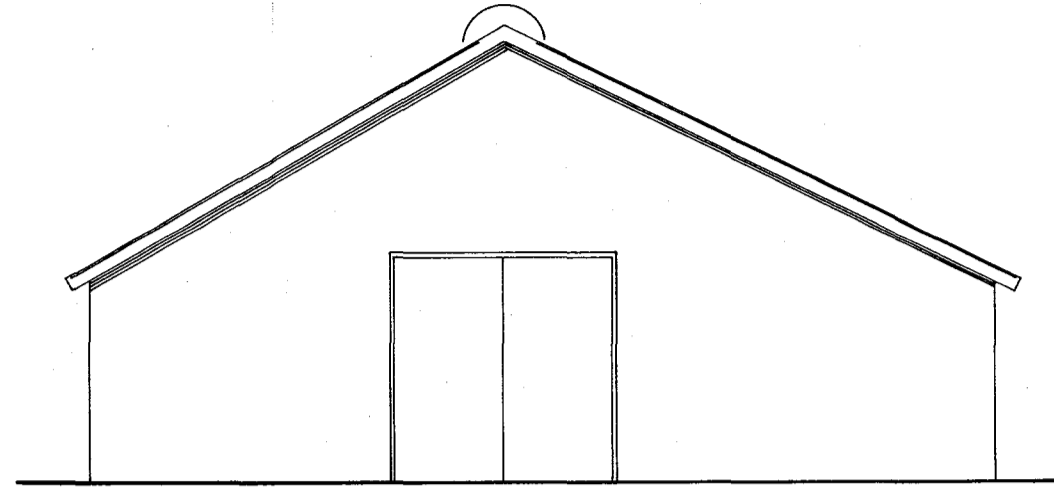
Van de schuren zijn diverse bouwtekeningen ter inzage beschikbaar. De schuren dateren van 1961 tot 1995 en kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: schuur 1 (bj. 1990): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton(roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 2: (bj. 1990): fundering: beton, vloer: beton, gevels; baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 3: (bj. 1984) : fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenwanden: asbestverdacht plaatmateriaal/hout, kapconstructie: hout, dakbeschoot: asbestverdacht plaatmateriaal, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 4 (bj. 1986): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 5: (bj. 2004): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenmuren: kalkzandsteen, plafonds: systeem plafond, verd. vloer: hout, kapconstructie: staal/hout dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestvrije golfplaat. schuur 6: (bj. 1995, vergunning verleend in 1992) fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren; kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig), dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 7: (bj. 1992): fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen/kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat. schuur 8 en 9: (bj. 1965): fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen, vloer: beton(rooster), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Conclusie:

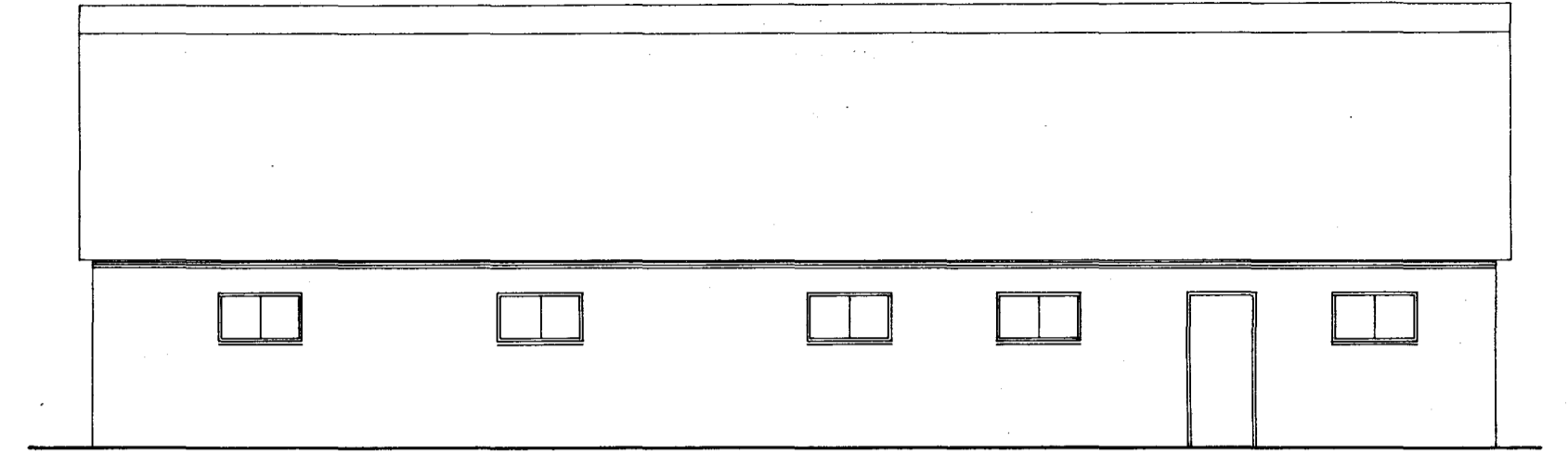
Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking van 8 schuren en asbestverdacht plaatmateriaal als dakbeschoot en aan de wanden van èèn schuur.



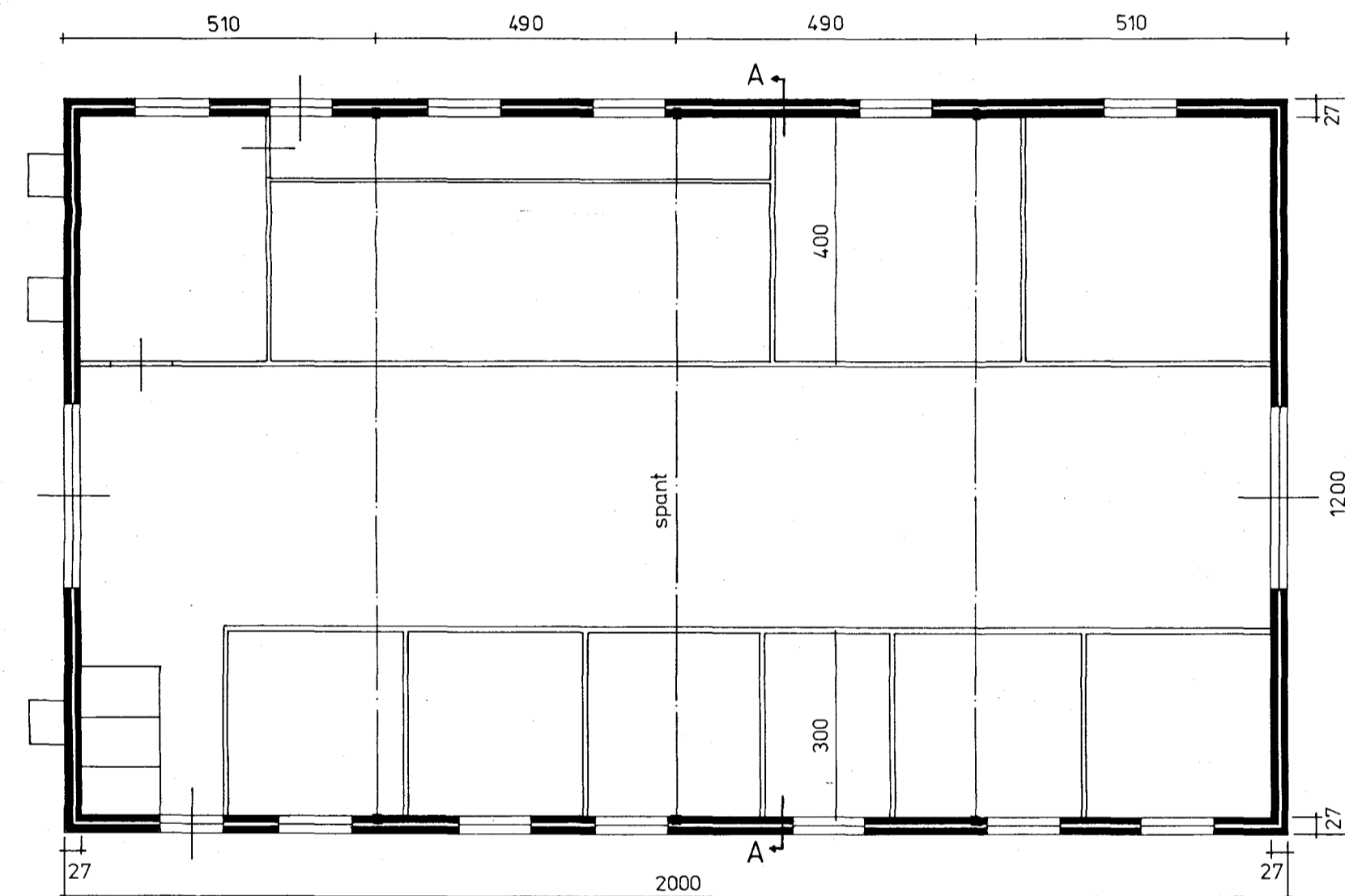
VOORAAZICHT



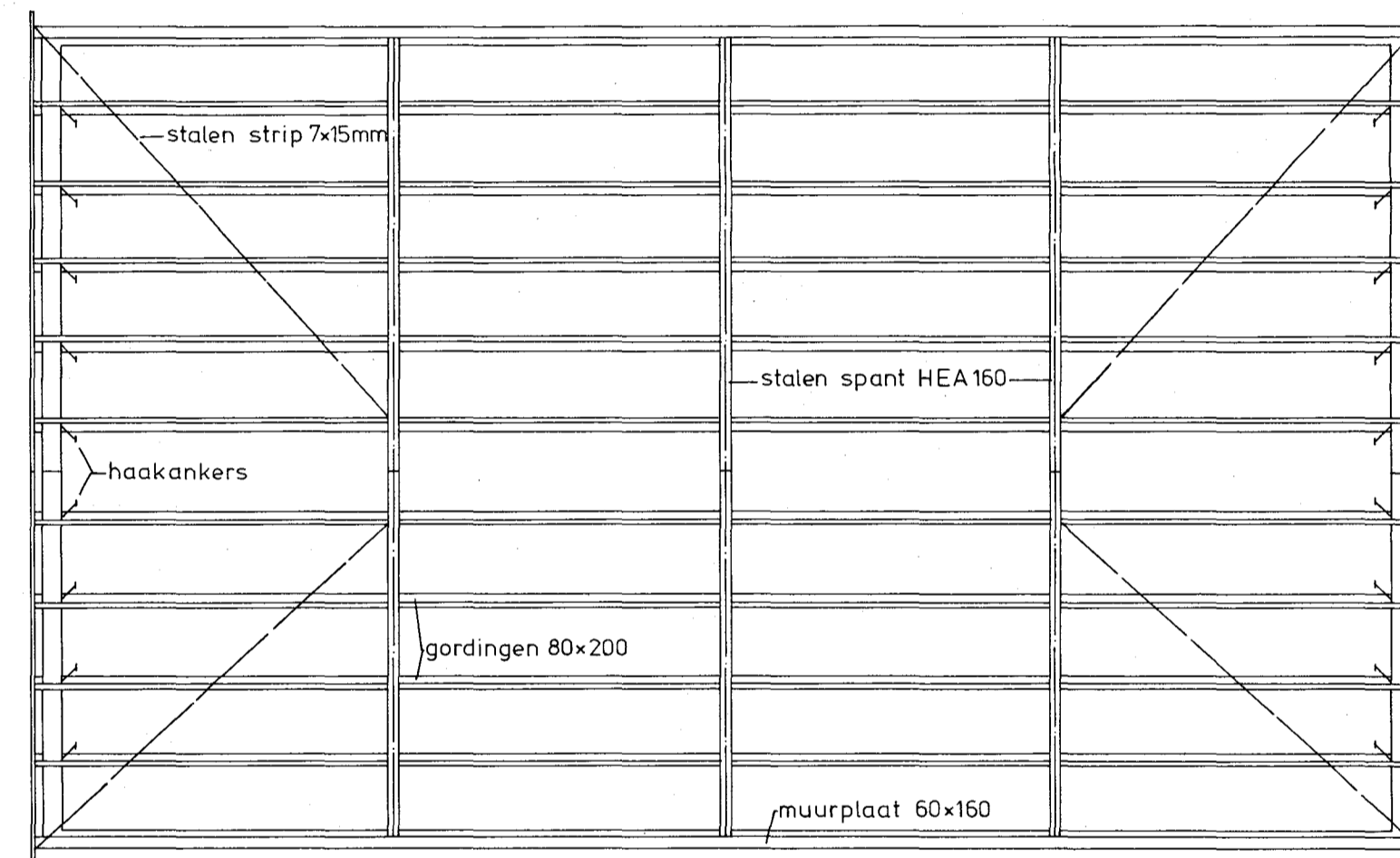
ZIJAANZICHT



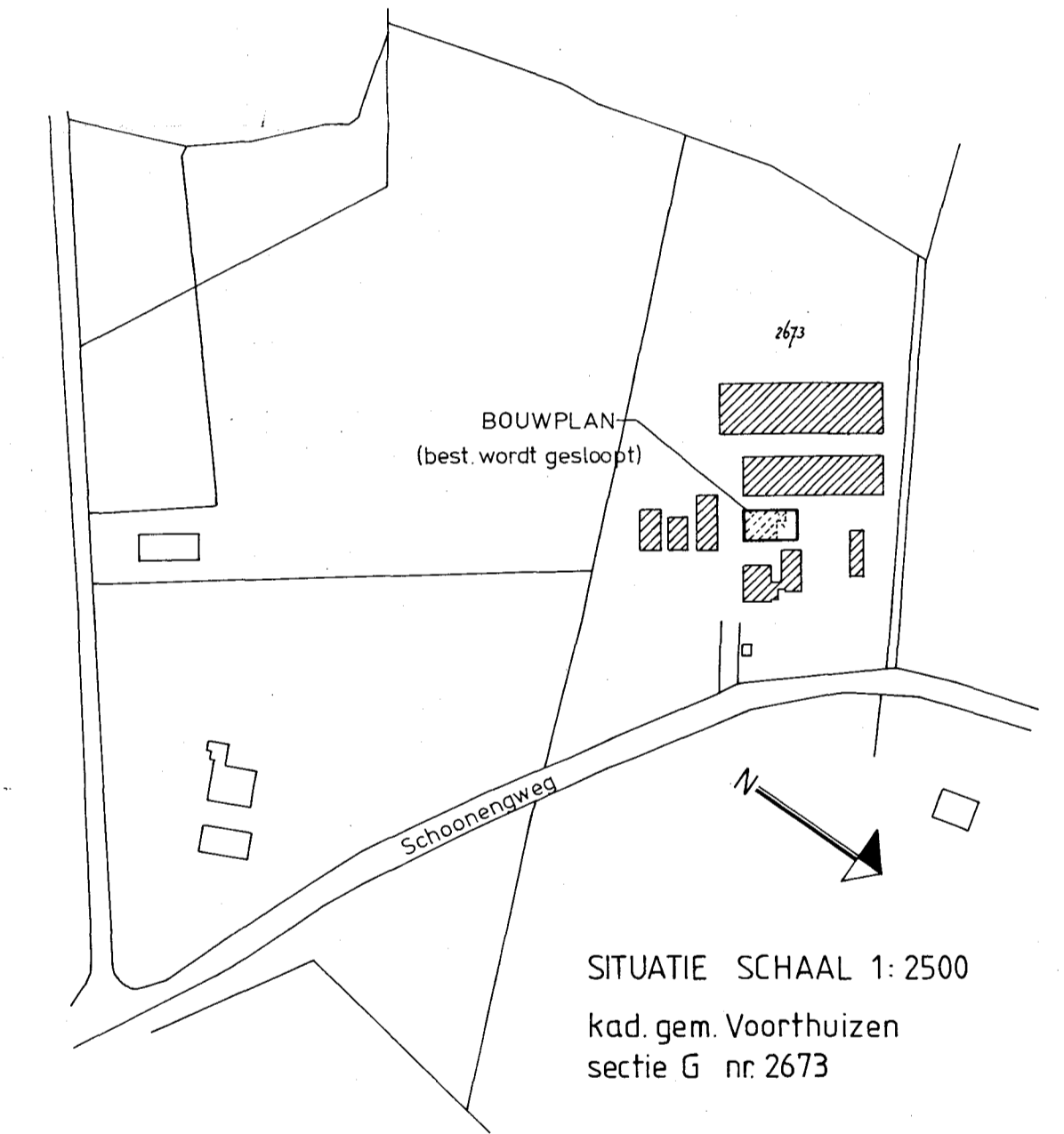
ACHTERAAZICHT



PLATTEGROND



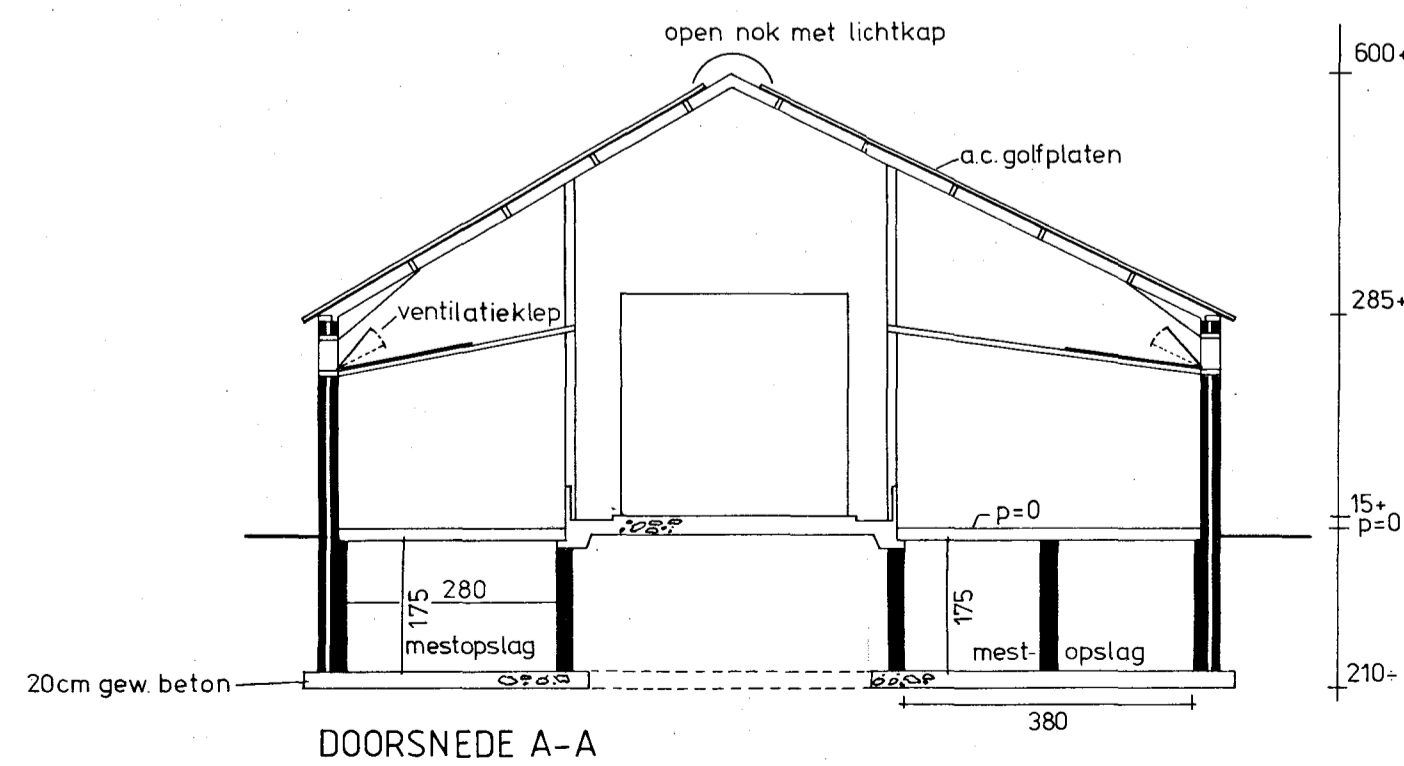
KAPPLAN



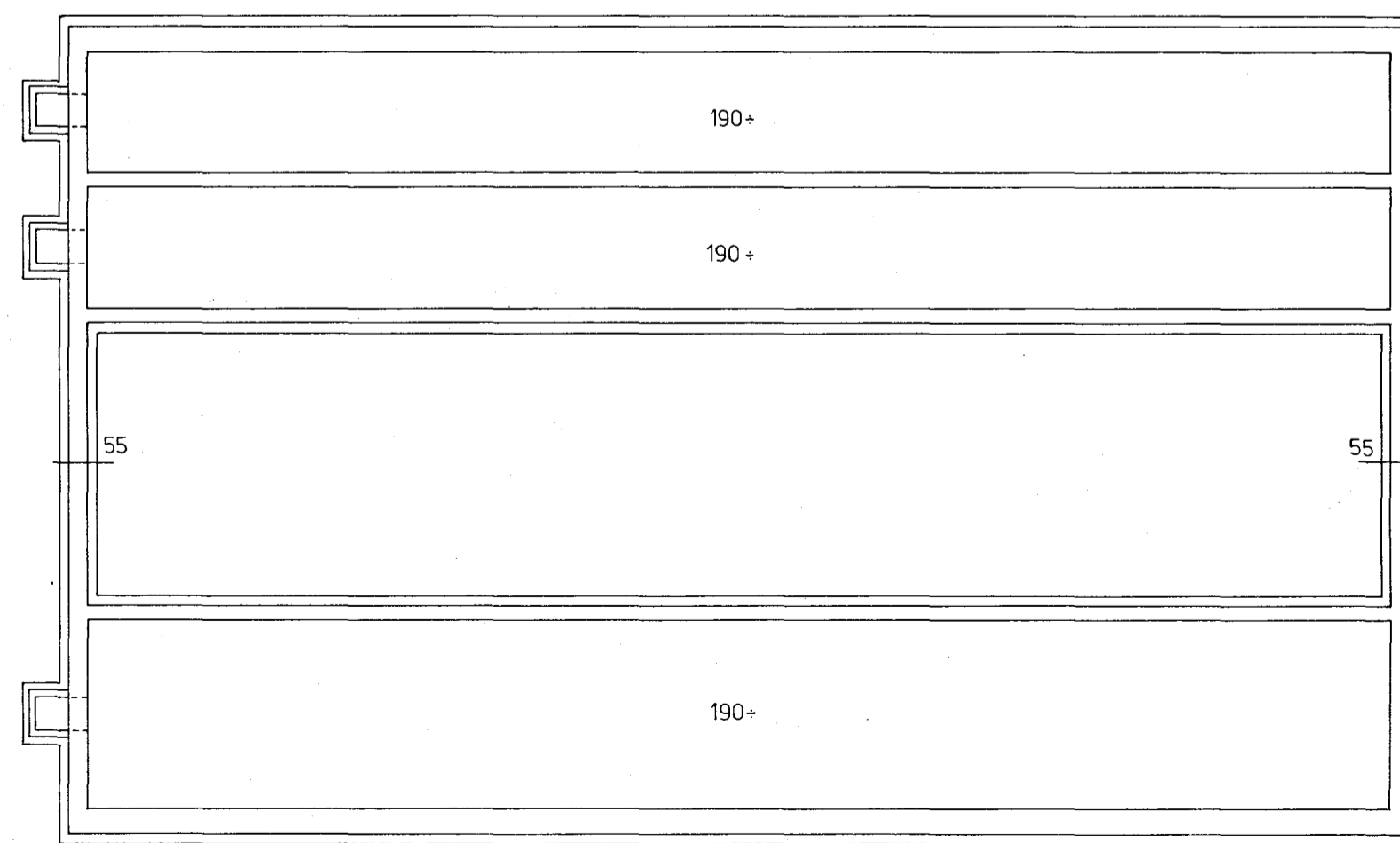
SITUATIE SCHAAL 1: 2500
kad. gem. Voorhuizen
sectie G nr. 2673

Baahort bij besluit van Dargetmeester en
wethouders der gemeente BARNEVELD
nr. 9190
van 2 6 SEP. 1990
Mij bekend,
de secretaris,

[Handwritten signature]



DOORSNEDE A-A



FUNDERING

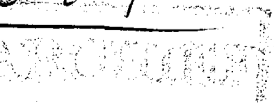
BOUWPLAN RUNDVEESCHUUR

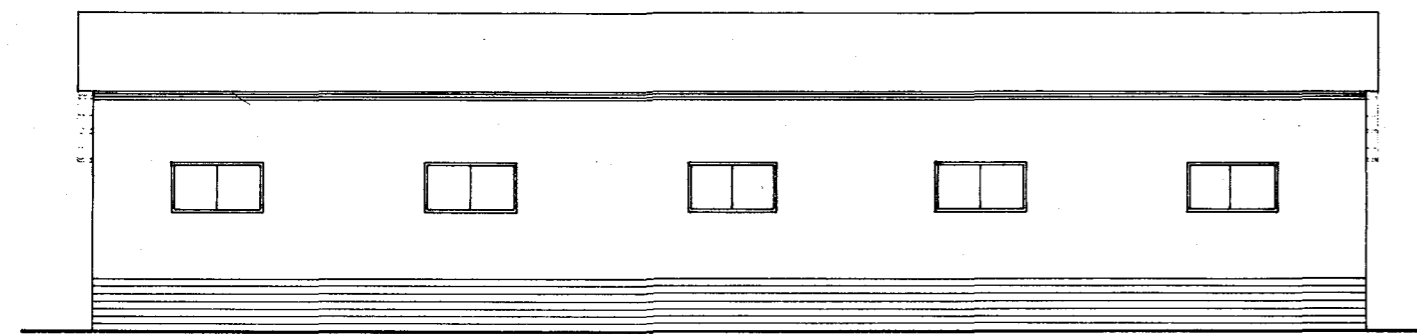
t.n.v. J. Versteeg
Schoonengweg 8
Voorhuizen

Advies van de
welstandscommissie:

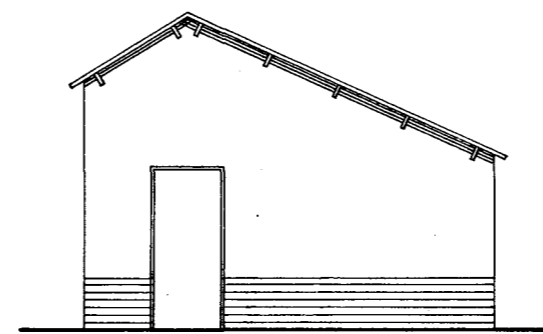
schaal 1:100
get. jan. 1990

acc 2 feb 1990
[Handwritten signature]

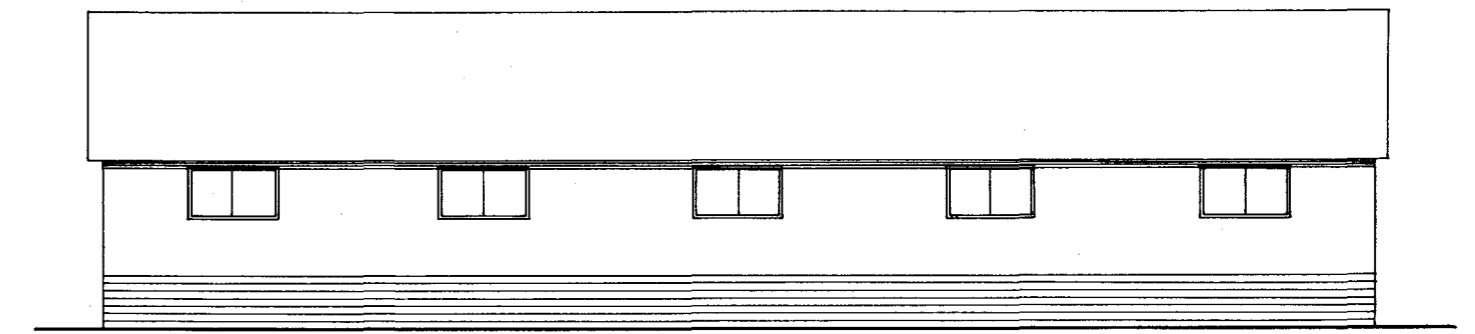




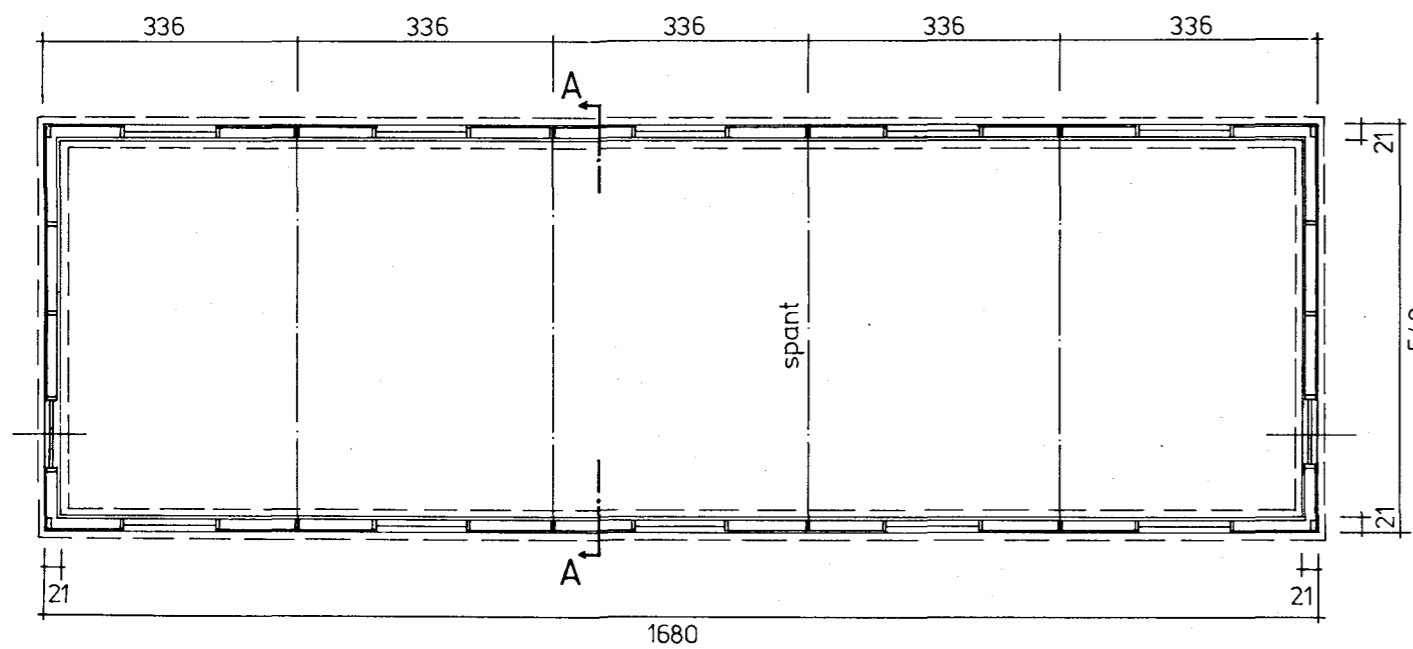
VOORAANZICHT



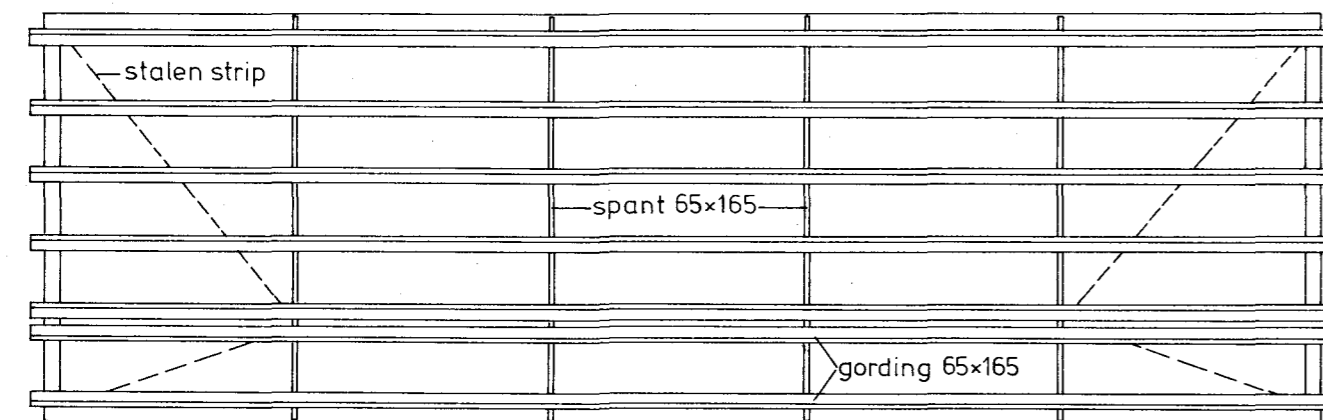
ZIJAANZICHT



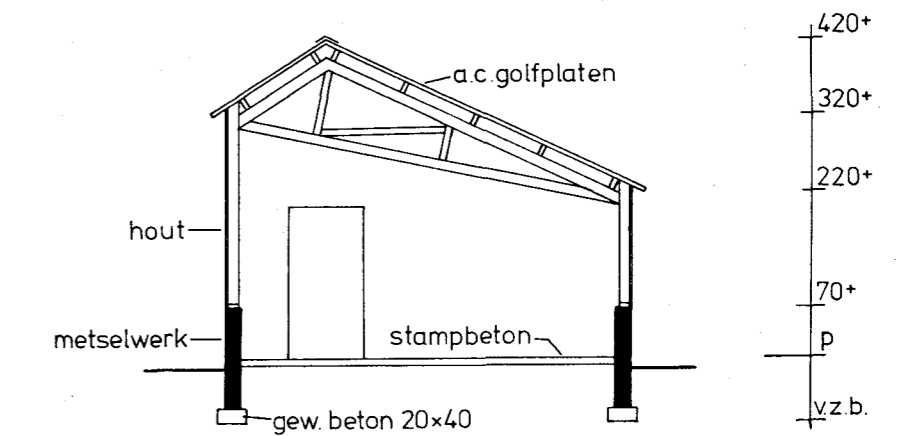
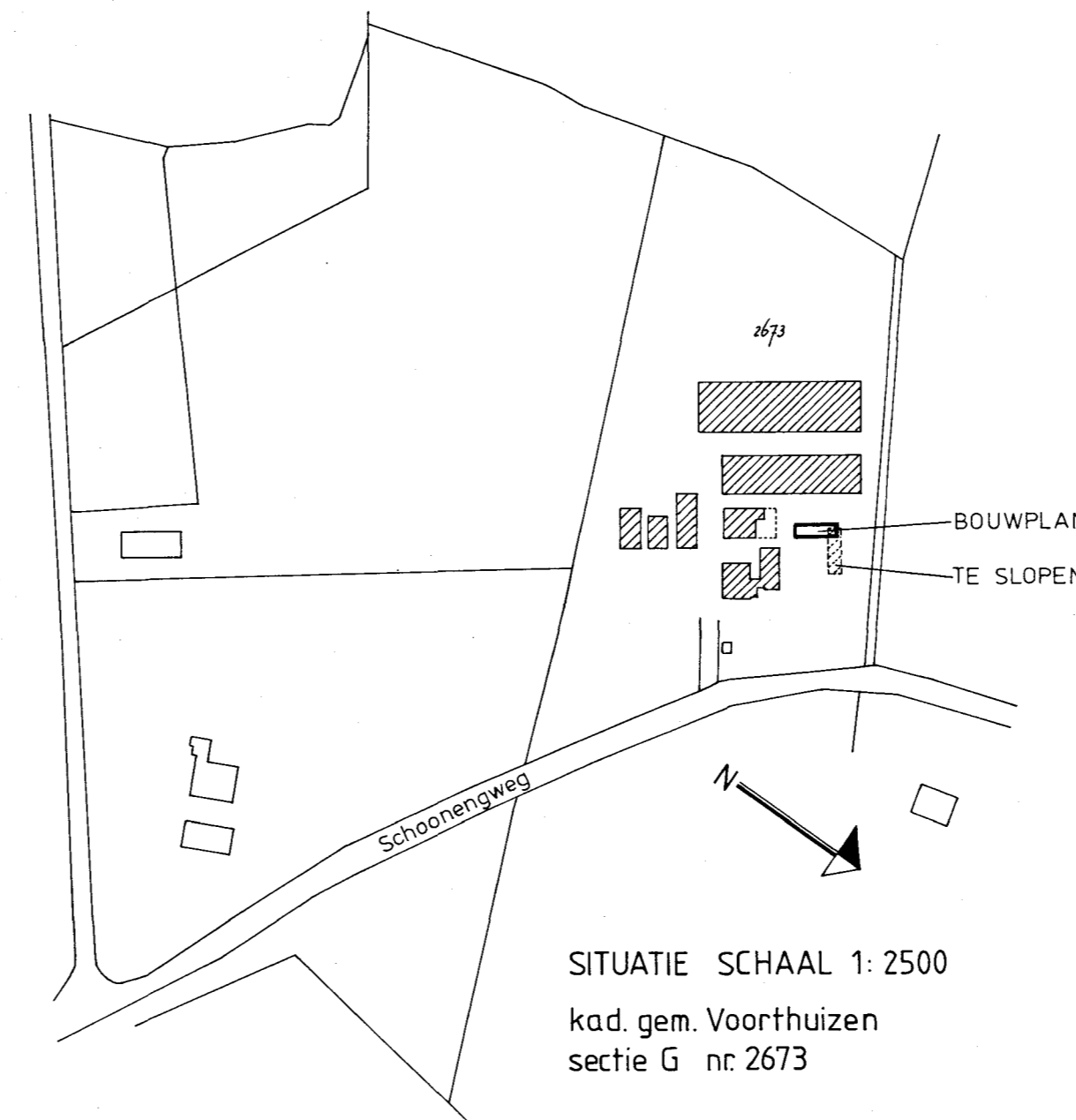
ACHTERAANZICHT



PLATTEGROND + FUNDERING



KAPPLAN



DOORSNEDE A-A

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BARNEVELD van 2.6 SEP. 1990 nr. 92/90 MIJ bekend, de secretaris,

[Handwritten signature]

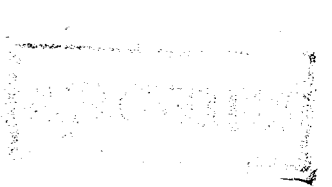
Advies van de welstandscommissie:

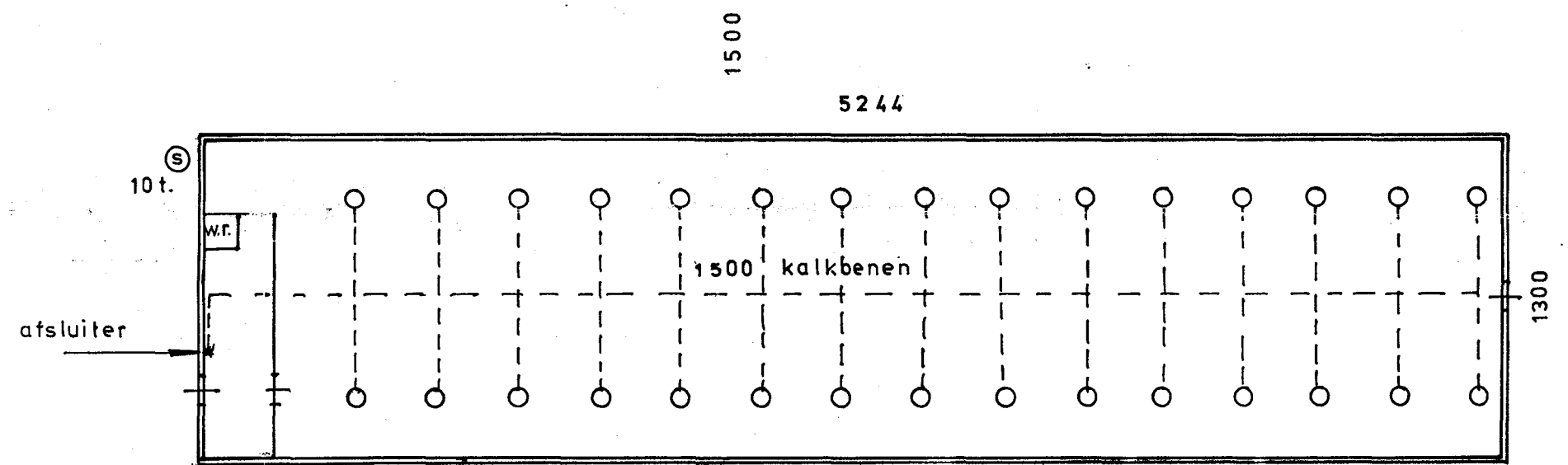
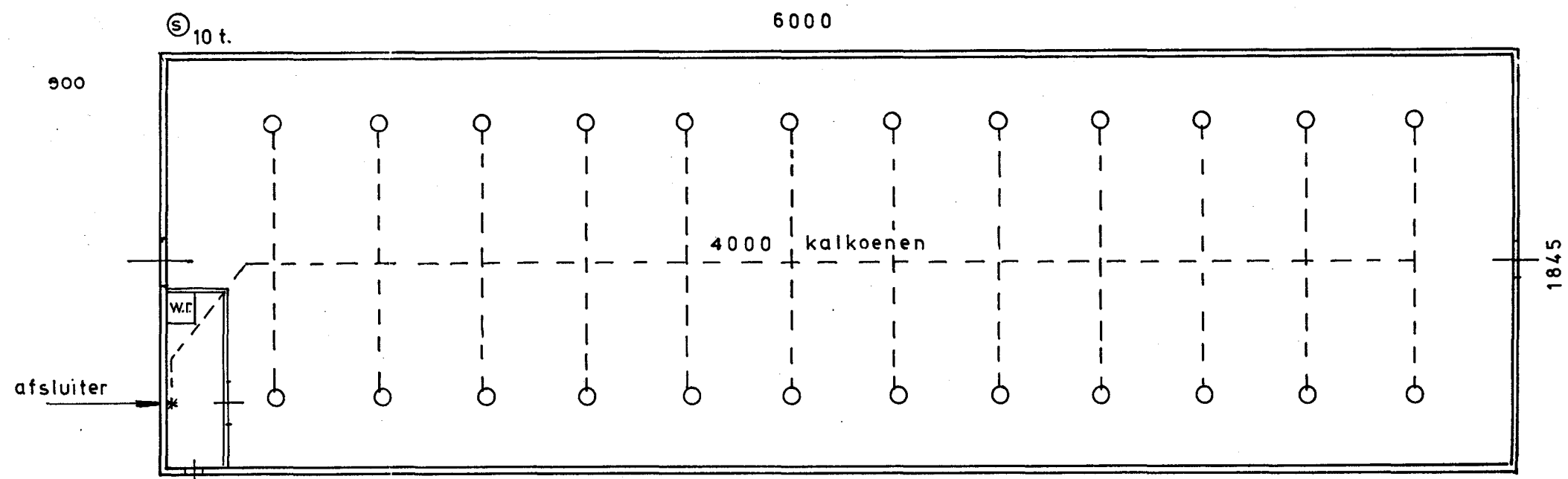
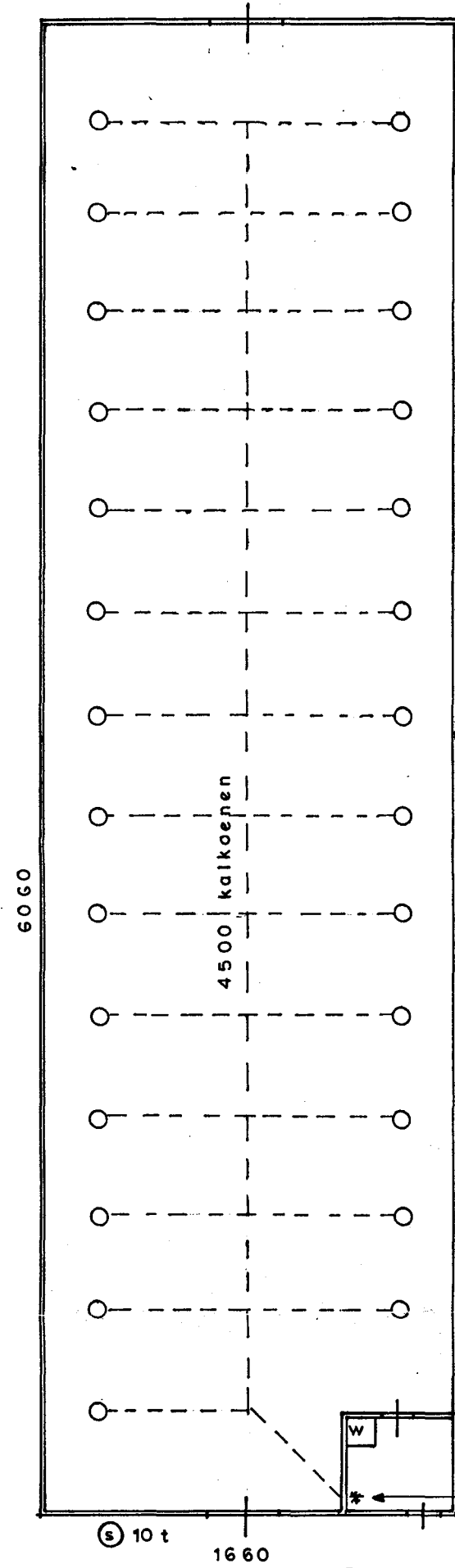
acc 7 feb 1990
[Handwritten signature]

BOUWPLAN SCHARREL-PLUIMVEESCHUUR

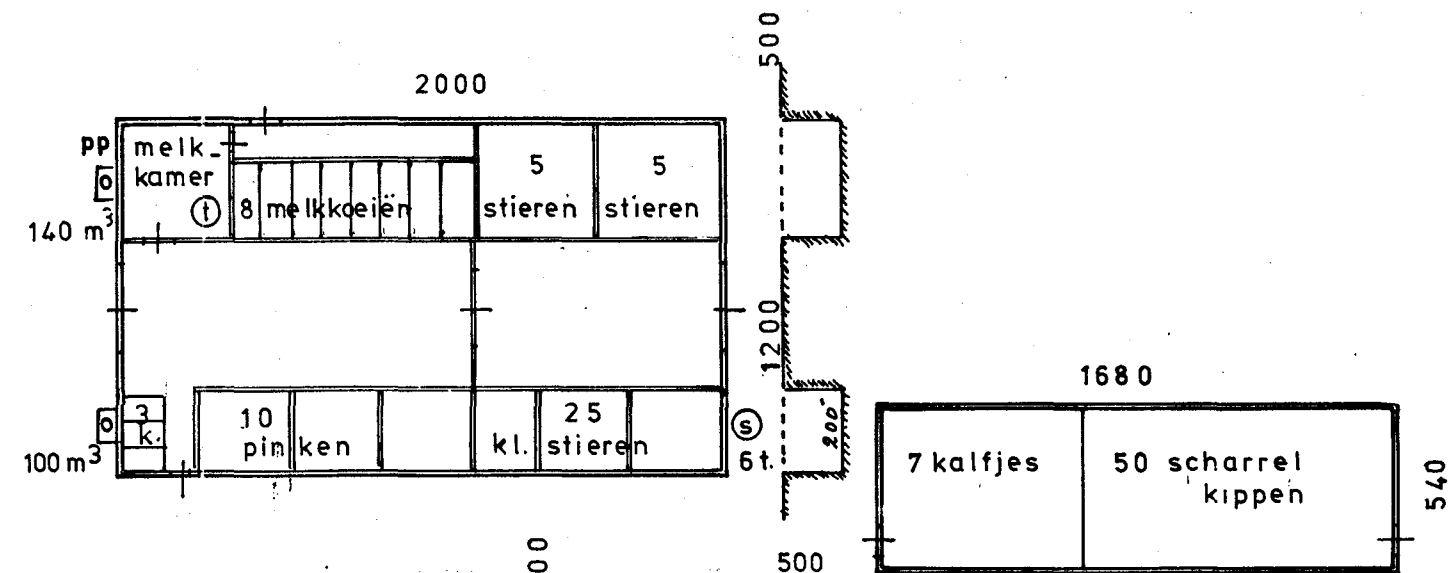
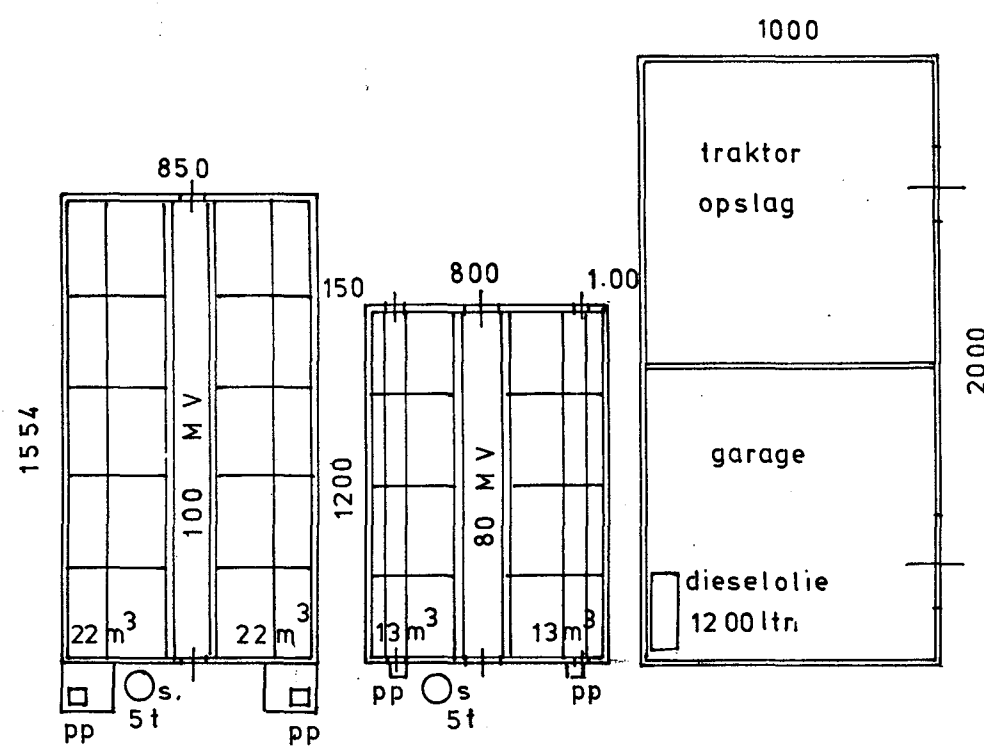
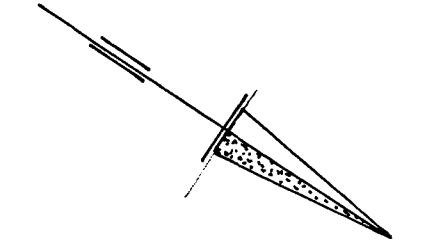
t.n.v. J. Versteeg
Schoonengweg 8
Voorhuizen

schaal 1:100
get. jan. 1990

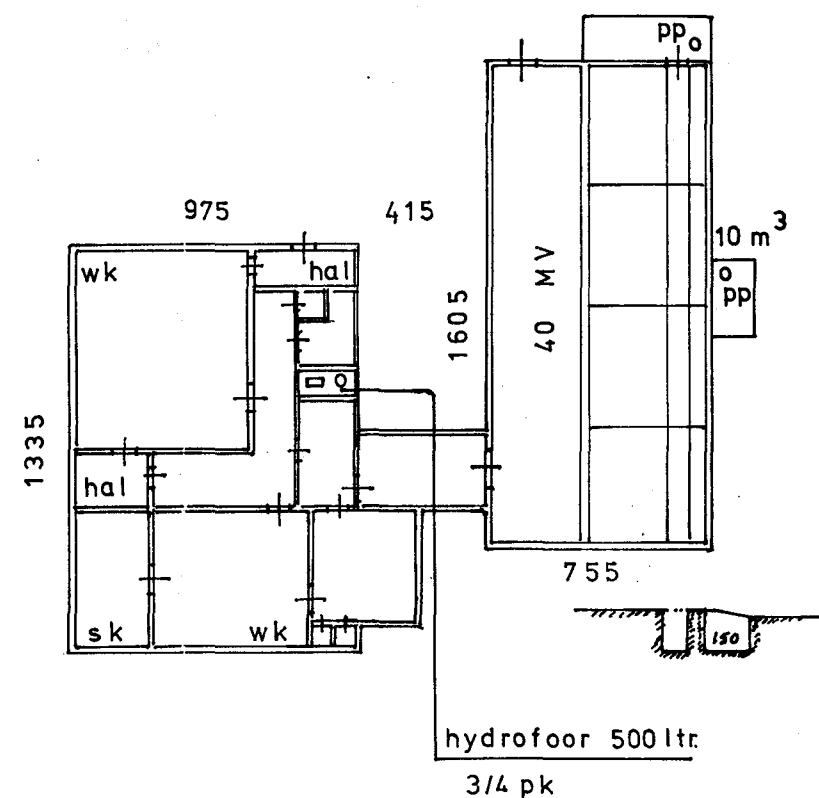




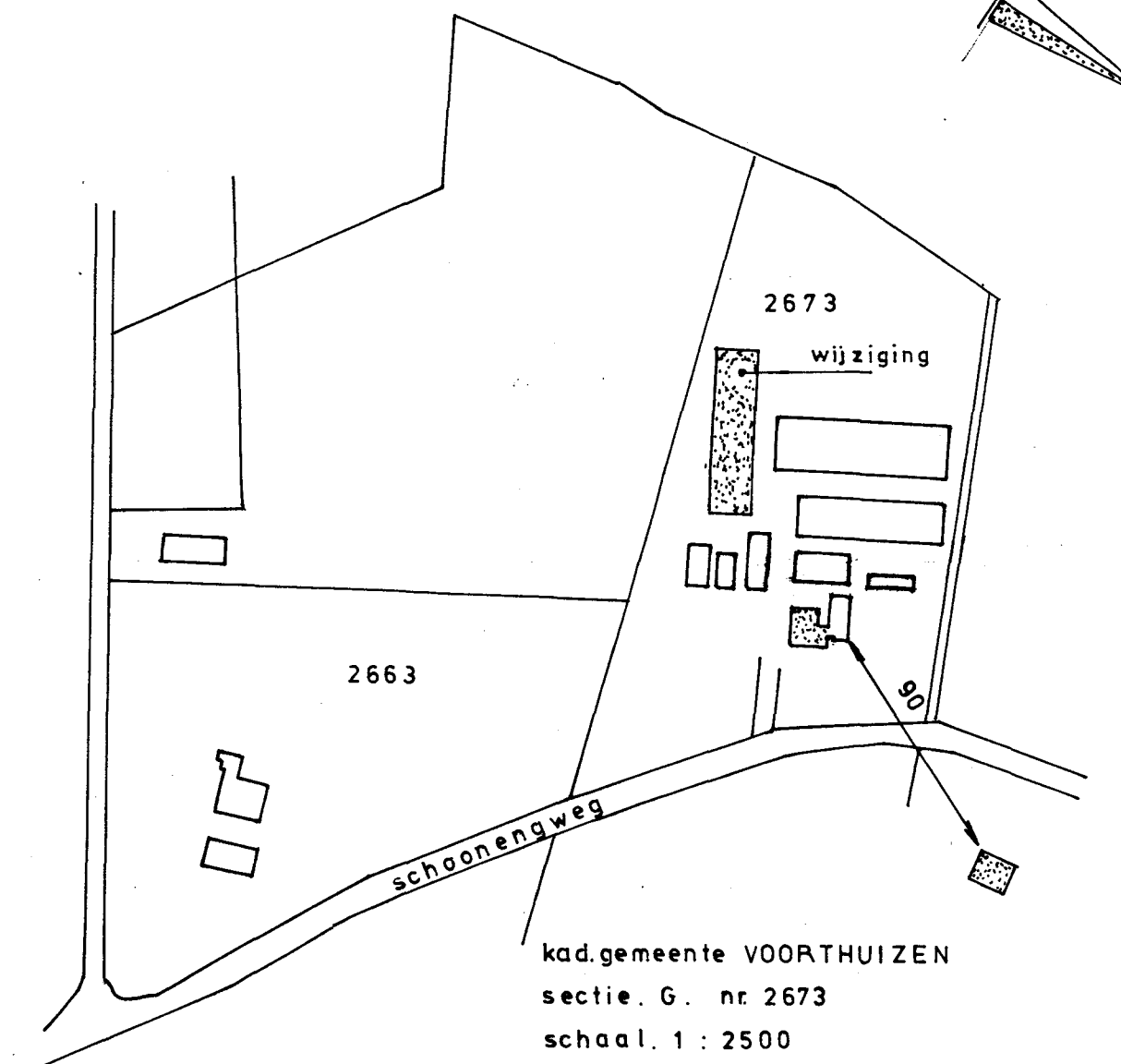
○ --- gasleiding met gaskapje



fundering : beton
wanden : metselwerk
dak : a.c.golfplaten



schaal 1:250



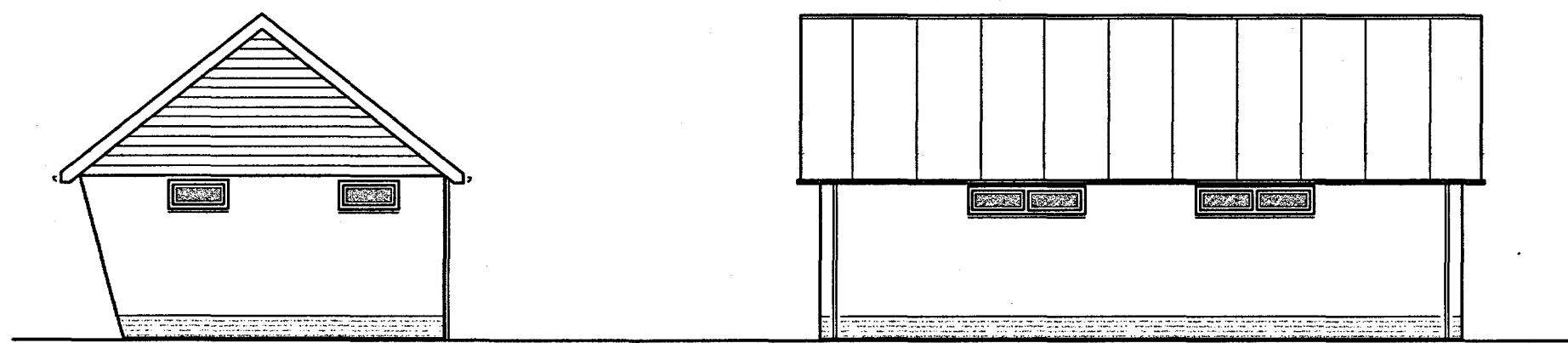
kad.gemeente VOORTHUIZEN
sectie. G. nr 2673
schaal. 1 : 2500

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente SCHOONVELD van 18 NOV. 1992 nr: 508192. Mij bekend, het hoofd algomene zaken,

J.v.v. HUISMAN, plv.

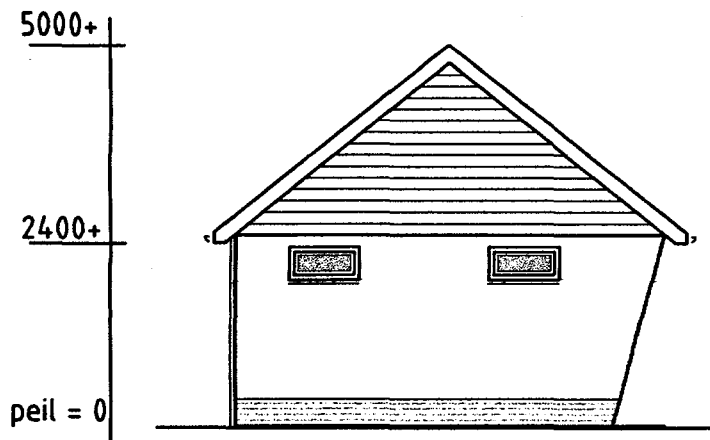
GEWIJZIGDE AANVRAAG HINDERWET

t.n.v. J. VERSTEEG
SCHOONENGWEG 8
VOORTHUIZEN

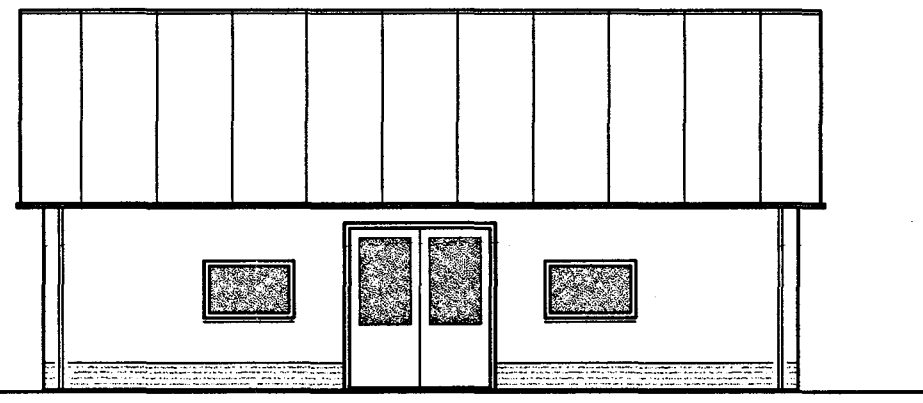


- Rechter zijgevel -

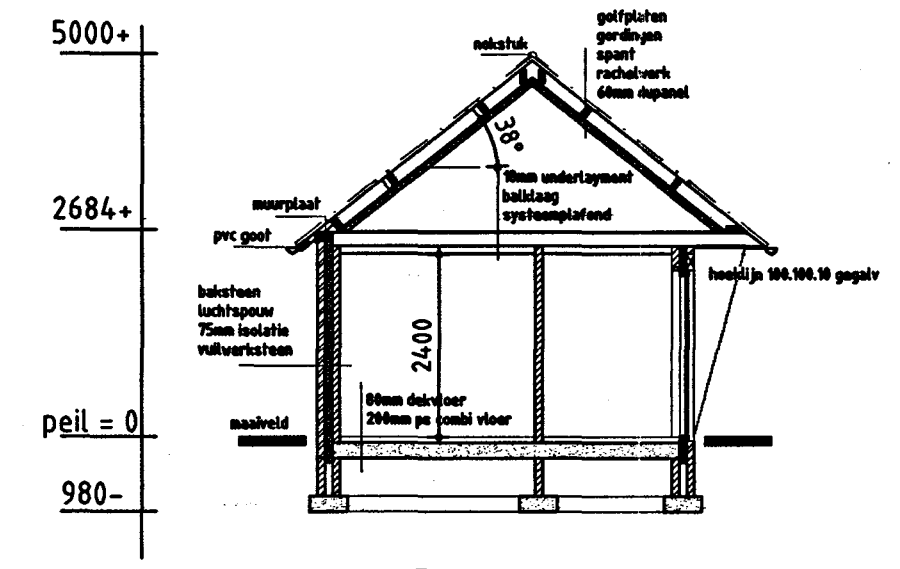
- Achtergevel -



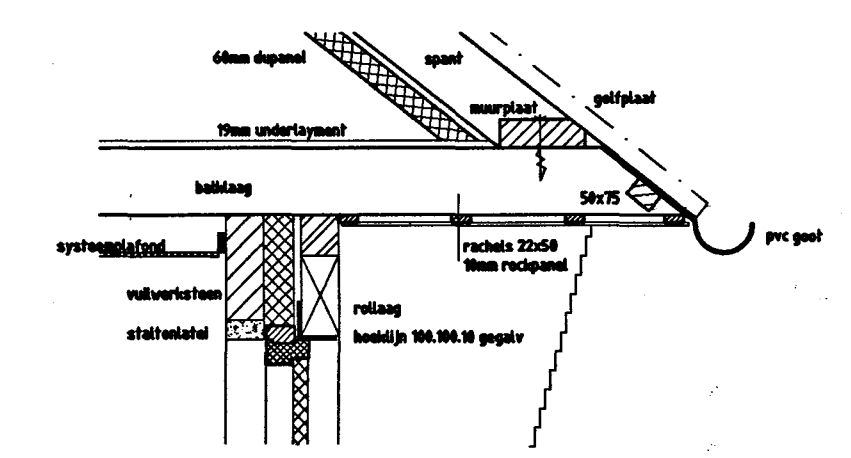
- Linker zijgevel -



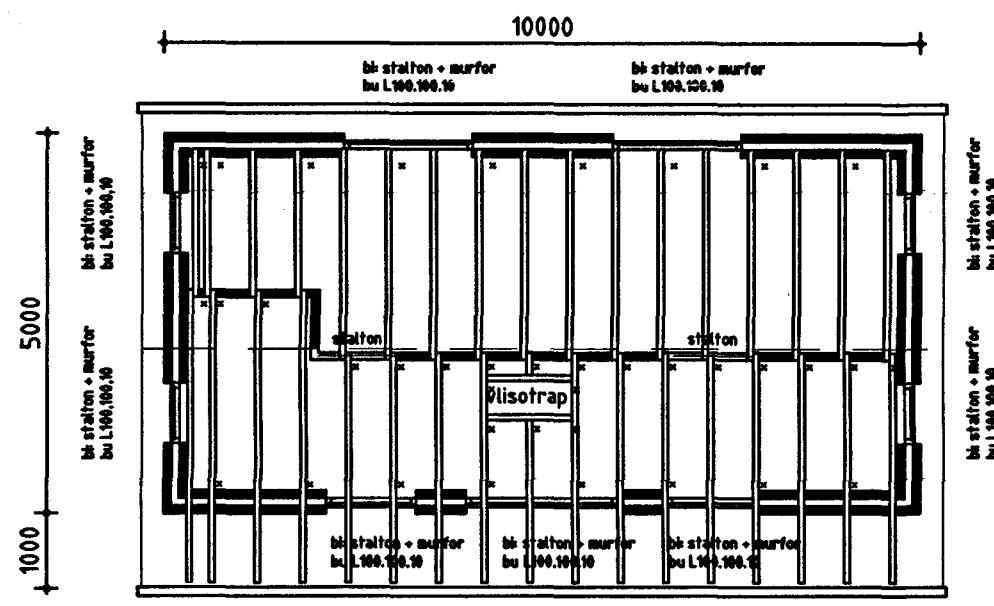
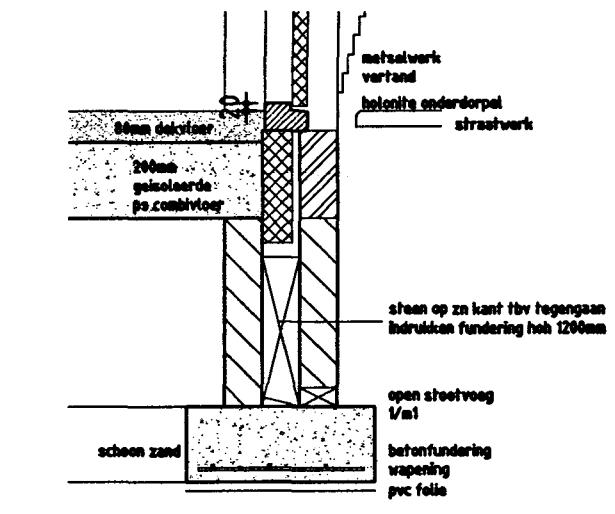
- Voorgevel -



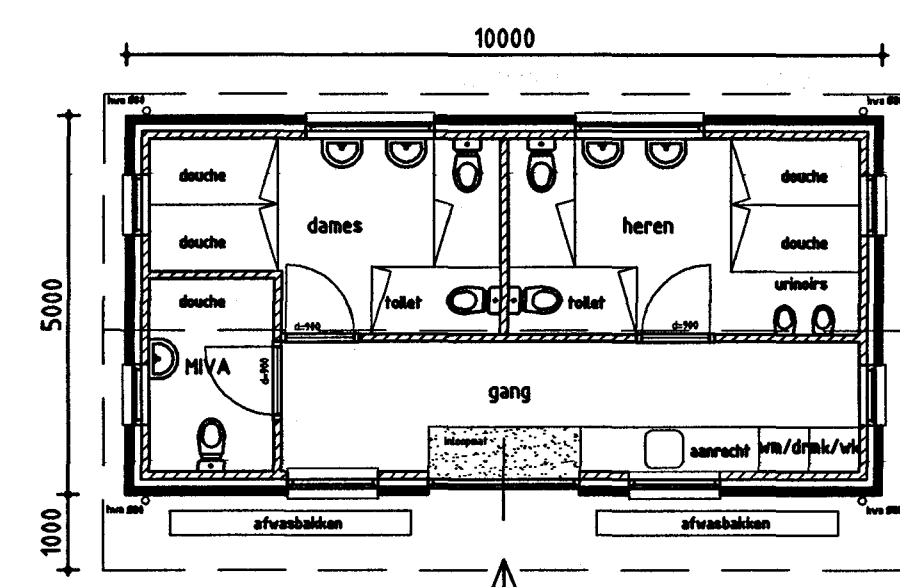
- Doorsnede -



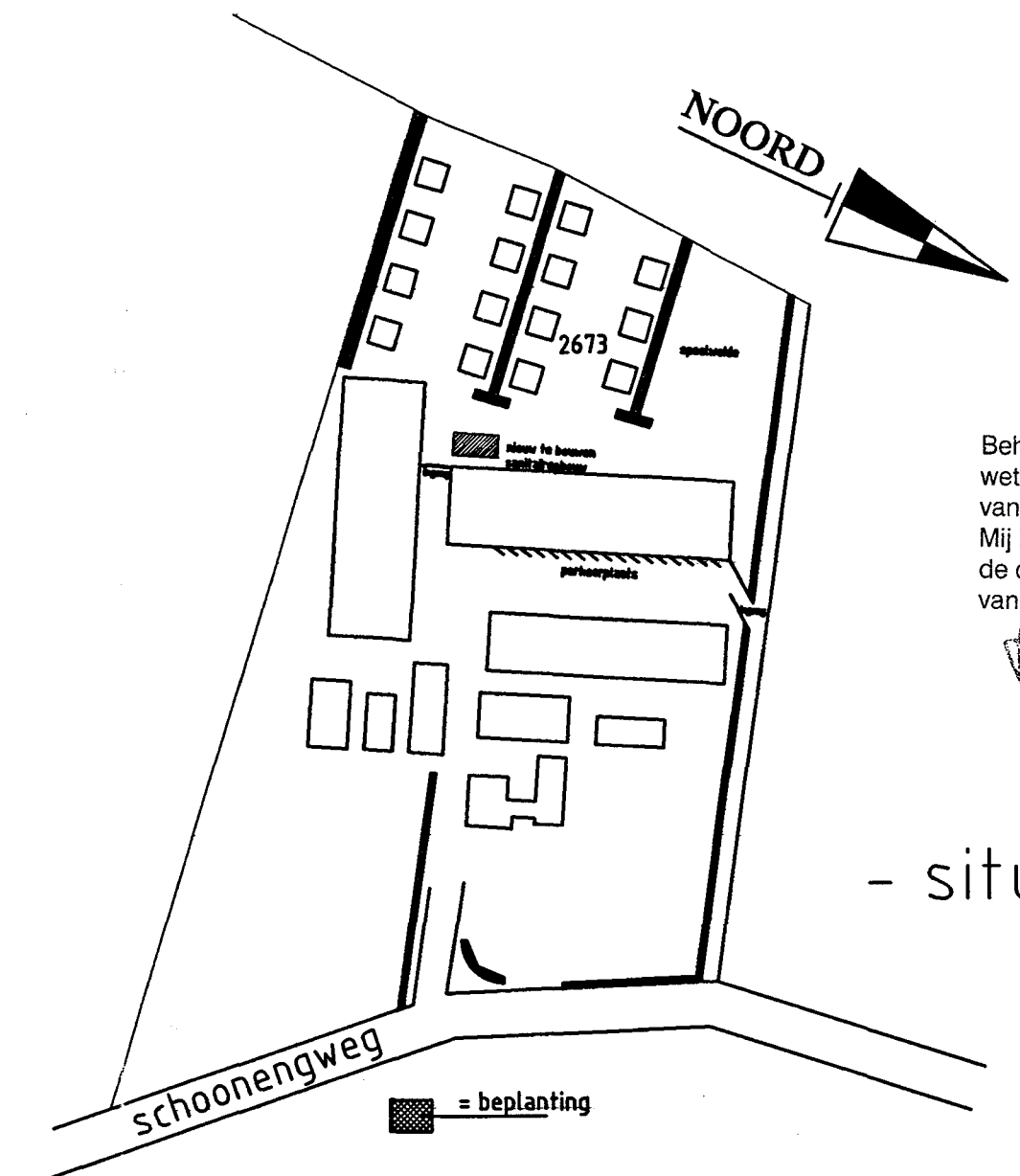
- Details 1:20 -



- balklaag -



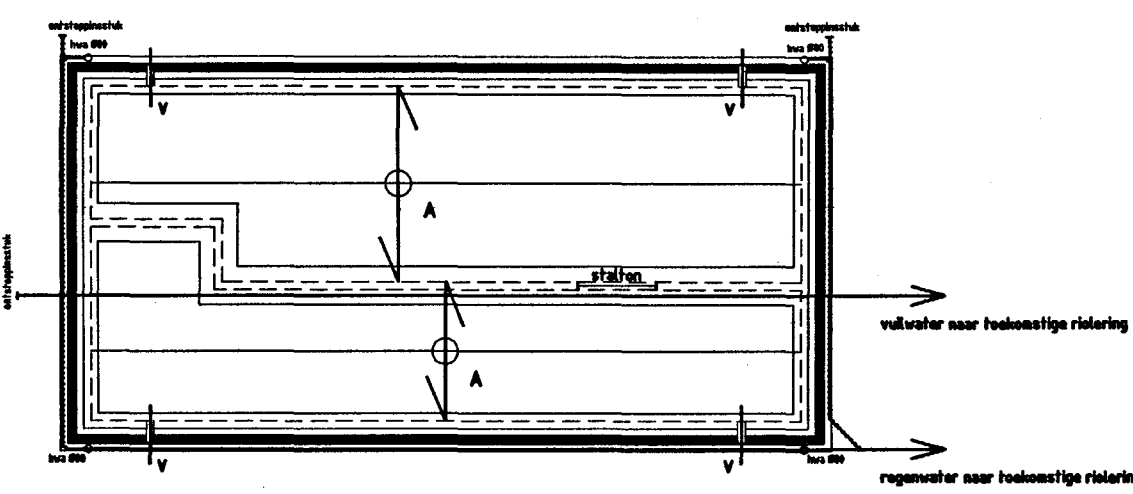
- plattegrond -



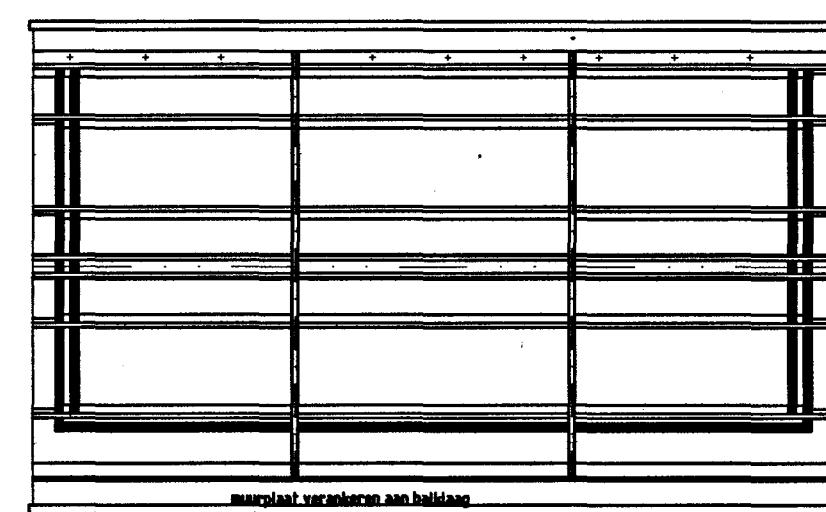
- situatie -

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BARNEVELD van 13 JULI 2004 nr. 330/04 Mij bekend, de coördinator bouw- en woningtoezicht van de afdeling Ruimte, Boven en Wonen

[Handwritten signature]



- riool, fund, begane grondvloer -



- kapplan -

fundering:
breed, dichte an opening conform constructuur

vloer:
geïsoleerde pc combi vloer

ventilatieklep

verankering
+ muurplaat

geringen + muurplaten conform constructuur

Renvooi

Omschrijving:	Materiaal:	Kleur:
Dakbedekking	Golfplaat	Antrecliet
Gevelbekleding	Rabat wrc	Groen
Gevels	Baksteen	Rood
Kozijnen	Hout	Wit
Ramen/deuren	Hout	Groen
Overstek	Hout	Groen/wit
Goot	Pvc	Grijs

Kadastrale Gemeente: Voorthuizen
Pereceel: 2673
Schaal: 1:1500

Namen de wijkcommissie 14/6/04
[Handwritten signature]

J. Versteeg
Schoonengweg 8 te Voorthuizen
sanitair gebouw
bouwaanvraag dd: 07-06-04