



NOTITIE

Onderwerp:
Nestlé Nunspeet, Verplaatsen loog-zuuropslag
Wabo-aanvraag bouwen en milieu

Ons kenmerk:
NENU.0821.20161222.HS.SW

Vessem:
22 december 2016

Aan:
Provincie Gelderland

Van:
Adviesbureau SAM bv

Inleiding

Nestlé Nunspeet wil haar opslagvoorziening voor loog en zuur verplaatsen naar een naastgelegen locatie. Deze notitie maakt deel uit van de aanvraag voor vergunning van deze verandering. Door de verplaatsing wordt ruimte vrijgemaakt voor de realisatie van het nieuwe warehouse (waarvoor vergunning is verleend op 21 januari 2014, referentie: OLO 946479, ODNV Z-13-01870, zaaknummer provincie: MPM27324 en 2013-011699).

Huidige situatie

De locatie van de verandering op het bedrijfsterrein is aangegeven op afbeelding 1, het bedrijfsterrein van Nestlé Nunspeet weer in haar directe omgeving.

De tanks voor de opslag van loog en zuur staan momenteel opgesteld in een speciaal daarvoor bestemd opslaggebouw aan de achterzijde van het fabrieksgebouw. De locatie is op afbeelding 1 aangegeven met een rood ovaal. Zie voor de huidige situatie ook de foto's in bijlage 2. De nieuwe locatie van de opslagtanks voor loog en zuur is op afbeelding 1 weergegeven met een blauw ovaal.



Afbeelding 1 Het bedrijfsterrein van Nestlé Nunspeet in de directe omgeving.

Beoogde veranderingen

De locatie op het bedrijfsterrein waarop de veranderingen zullen plaatsvinden is roodomkaderd op de tekening in afbeelding 2. De activiteiten bestaan deels uit sloopwerkzaamheden, deels uit bouwwerkzaamheden.

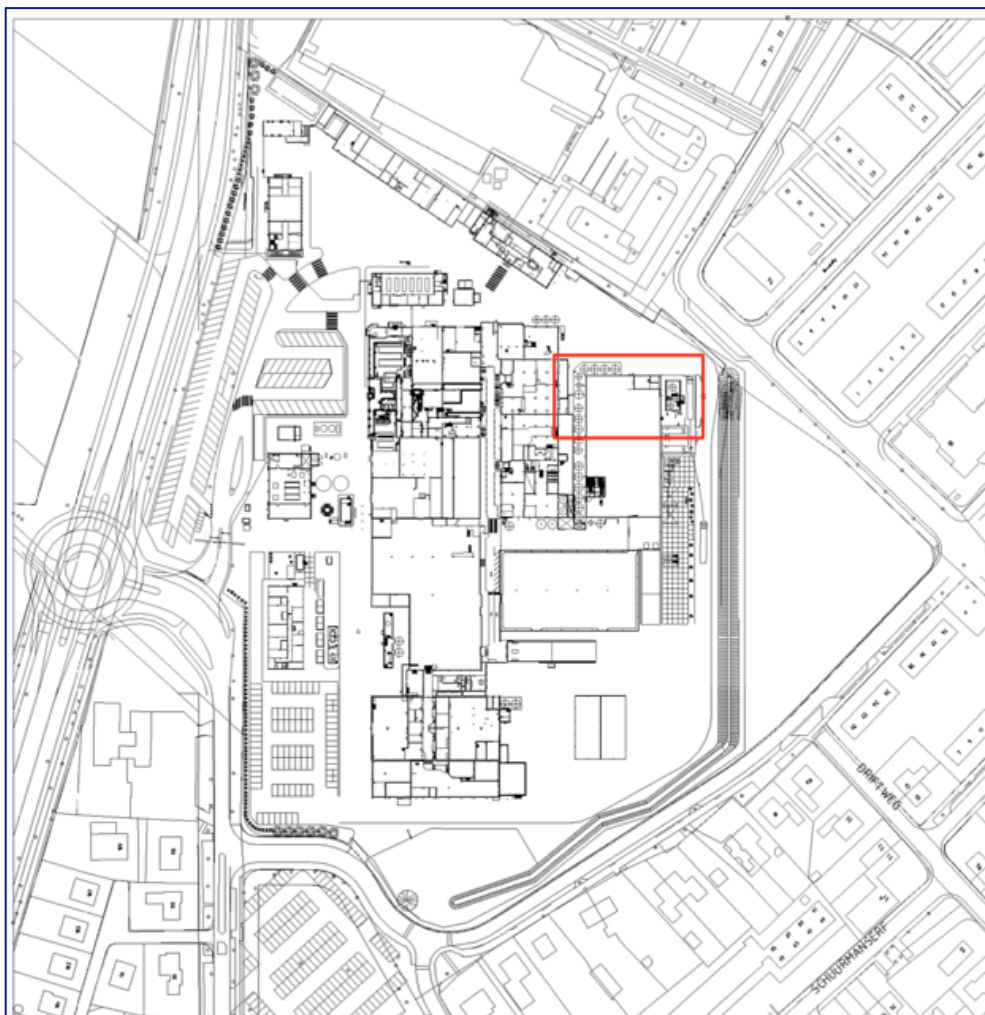
Sloopactiviteiten:

Het huidige gebouw voor de opslag van loog en zuur wordt gesloopt en het er omheen staande hekwerk verwijderd. Ook de overige objecten binnen het hekwerk worden verwijderd: een silo en een container. In afbeelding 1 is in rood de slooplocatie aangegeven.

Daarnaast wordt een deel van de gevel van het naastgelegen gebouw C verwijderd om ruimte te maken voor een nieuwe doorgang.

Op de nieuwe locatie van de loogtank en de zuurtank op de demi whey-locatie op het tankenpark tussen loods C en de fabriek, worden twee silo's verwijderd.

Op de tekening in bijlage 1 zijn alle te slopen delen in rood weergegeven. Bij de sloop komen de volgende sloopafvalstoffen vrij: staal en RVS, beton, sandwichpaneel van de gevel en het dak en baksteen, in een hoeveelheid meer dan 10 m³. Het gebouw stamt van na 2006. Aangezien er vanaf 1994 geen asbest meer wordt toegepast in Nederland is in het loog-zuurgebouw dientengevolge asbestvrij te veronderstellen. Dit is inmiddels bevestigd in een asbestinventarisatieonderzoek welk is opgenomen in bijlage 4.



Afbeelding 2 Situatietekening met roodomkaderd de locatie van de beoogde veranderingen.

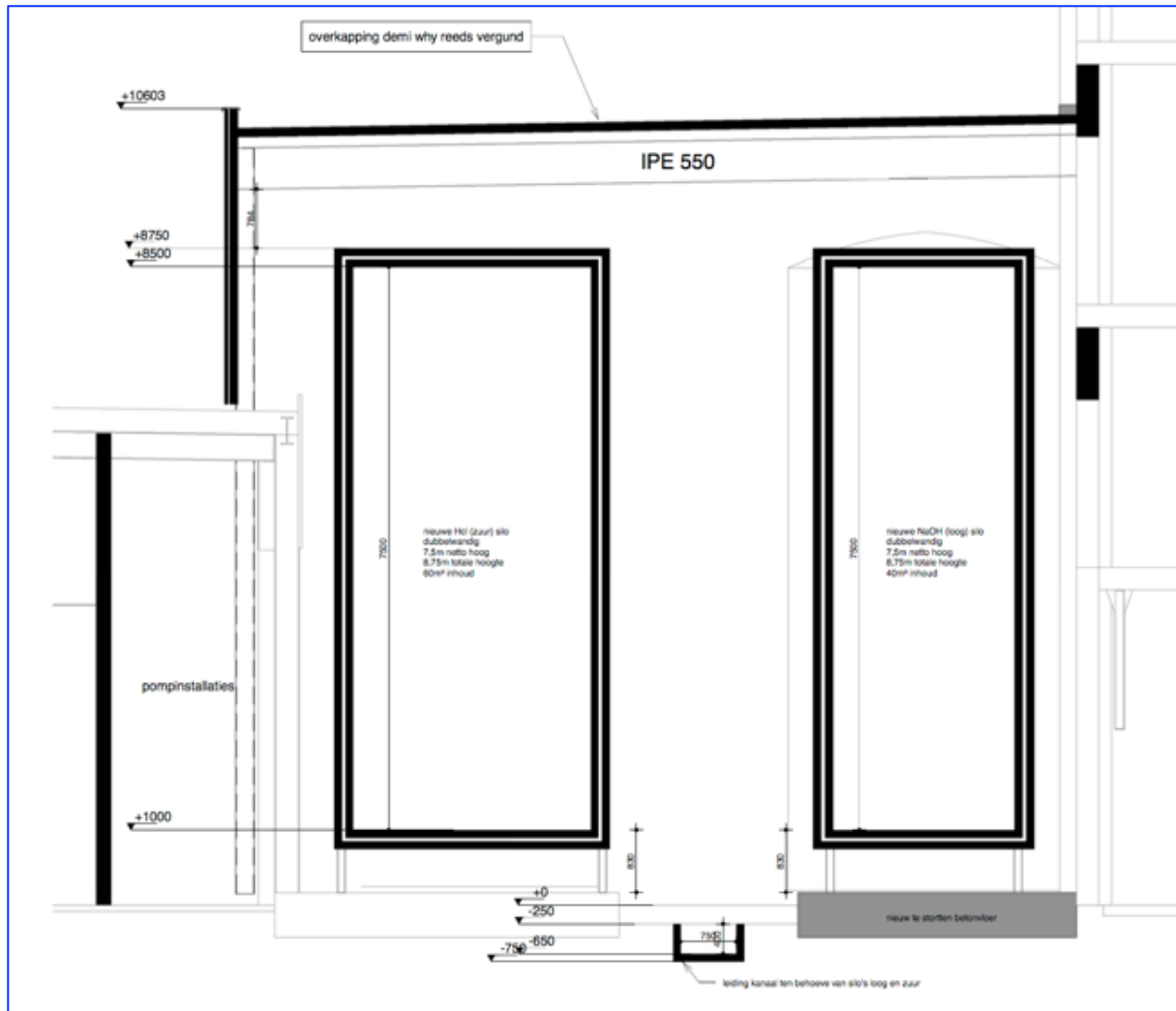
Bouwactiviteiten:

In de gevel van loods C wordt een nieuwe doorgang voorzien van conveyor deur gerealiseerd: zie afbeelding 4 en de tekening in bijlage 3.

De nieuwe locatie van de loog- en zuuropslag is gepland op het tankpark tussen gebouw C en de fabriek. De overkapping van de demi-whey-tanks is eerder in 2016 aangevraagd en vergund. Voor het plaatsen van de tanks moeten twee bestaande tanks worden verwijderd.

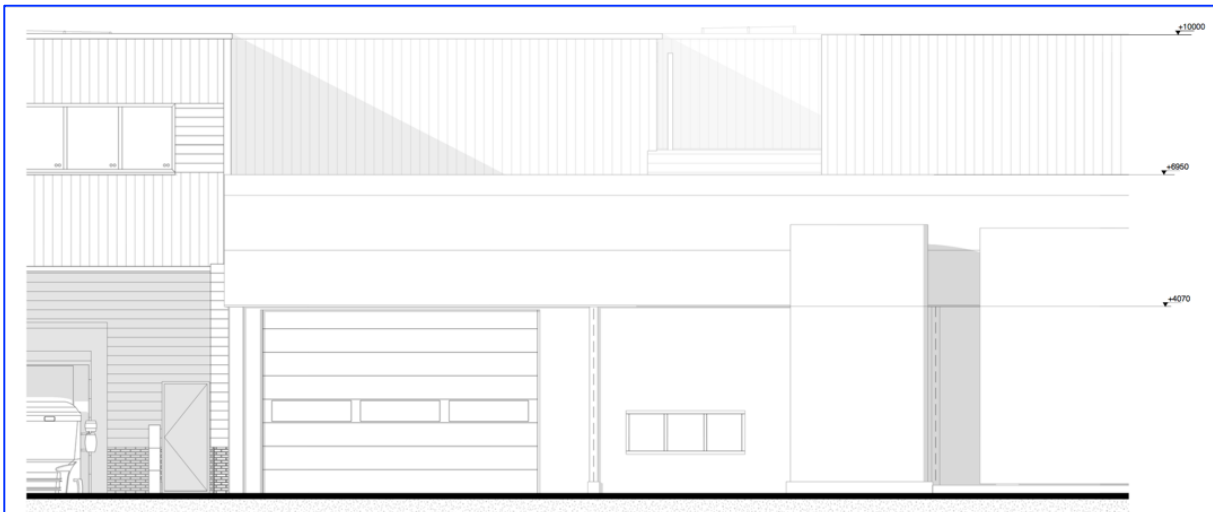
De nieuwe tanks zijn elk dubbelwandig uitgevoerd en 8,75 m hoog. De zuurtank krijgt een inhoud van 60 m^3 en de loogtank een inhoud van 40 m^3 . De zuurtank wordt op een bestaande fundering geplaatst en onder de loogtank wordt een nieuwe fundering gestort. Zie afbeelding 3 en bijlage 3.

Tanks en bijbehorende leidingen en appendages voldoen aan BRL K903.

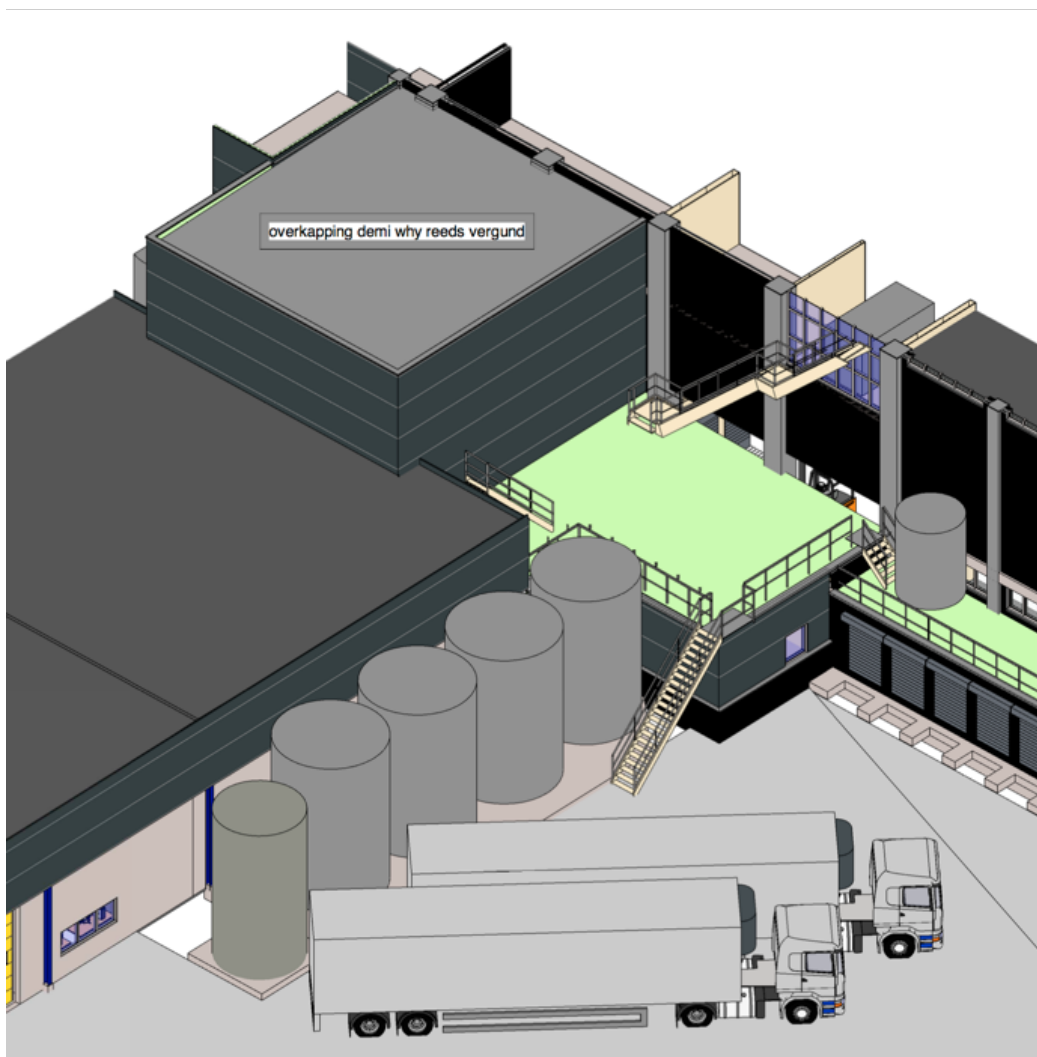


Afbeelding 3 Doorsnede nieuwe situatie opslagvoorziening loog zuur (zie ook bijlage 3).

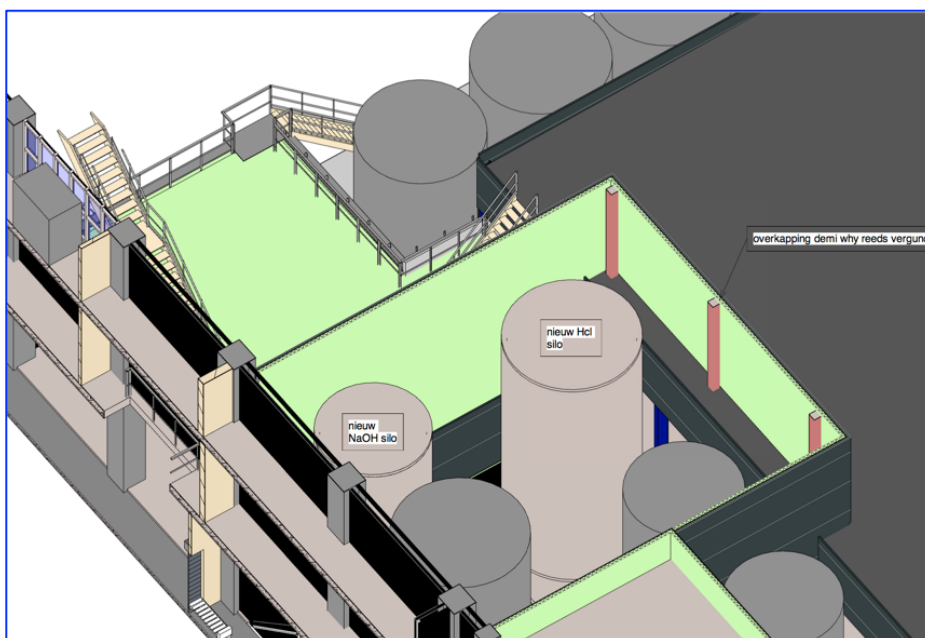
De tankplaats Demi Whey wordt overkapt. De vergunning daarvoor is al eerder aangevraagd en verleend (referentie OLO 2301891).



Afbeelding 4 Vooraanzicht nieuwe situatie Gebouw C (zie ook bijlage 3).



Afbeelding 5 3D-tekening nieuwe situatie overdekte opslagvoorziening loog zuur.



Afbeelding 6

Milieu-aspecten

De volgende milieu-aspecten worden relevant geacht: met betrekking tot de sloop- en bouw-werkzaamheden: Geluid en afvalstoffen; met betrekking tot de aard van de opgeslagen stoffen: Gevaarlijke stoffen en bodem. Deze worden hieronder kort besproken.

Afvalstoffen

Al het afval dat vrijkomt bij de sloop wordt afgevoerd door een erkende afvalstoffentransporteur.

Gevaarlijke stoffen

Het opslaggebouw loog-zuur en de daarbij behorende installaties voldoet/voldoen aan BRL-K903/08. De tanks zijn dubbelwandig uitgevoerd en de leidingen zijn dubbel uitgevoerd. Tanks en bijbehorende leidingen en appendages voldoen aan BRL-K903/08.

De installatie wordt regelmatig – dagelijks - gecontroleerd op lekkages en dergelijke (visuele controle). De installaties worden jaarlijk gekeurd. Deze keuringen worden geregeld door middel van een systeem waarbij jaarlijks een herinnering wordt gegenereerd.

Bodem

De bodem van de nieuwe opslag is voldoende beschermd doordat de tanks dubbelwandig zijn uitgevoerd, voorzien van lekdetectie, daarbij zijn de leidingen dubbel uitgevoerd. Tanks en bijbehorende leidingen en appendages voldoen aan BRL-K903/08.

Op het gebied van bodembescherming: de nieuwe tankinstallaties voor de opslag van loog en zuur voldoen NRB-tabel 1.2 Opslag in bovengrondse tank verticaal met bodemplaat, cvm

III: dubbelwandige tanks met lekdetectie; met aanvullend een periodieke controle van de lekdetectie en algemene zorg . De algemene zorg bestaat uit regelmatige - dagelijks - controle rondes (visuele controle). De installaties worden jaarlijk gekeurd. Deze keuringen worden geregeld door middel van een systeem waarbij jaarlijks een herinnering wordt gegenereerd.

Geluid:

Om de hinder naar de omgeving zo veel mogelijk te beperken, zullen de werkzaamheden in de dagperiode plaats vinden.

Bijlagen

Bijlage 1 Tekening huidige situatie

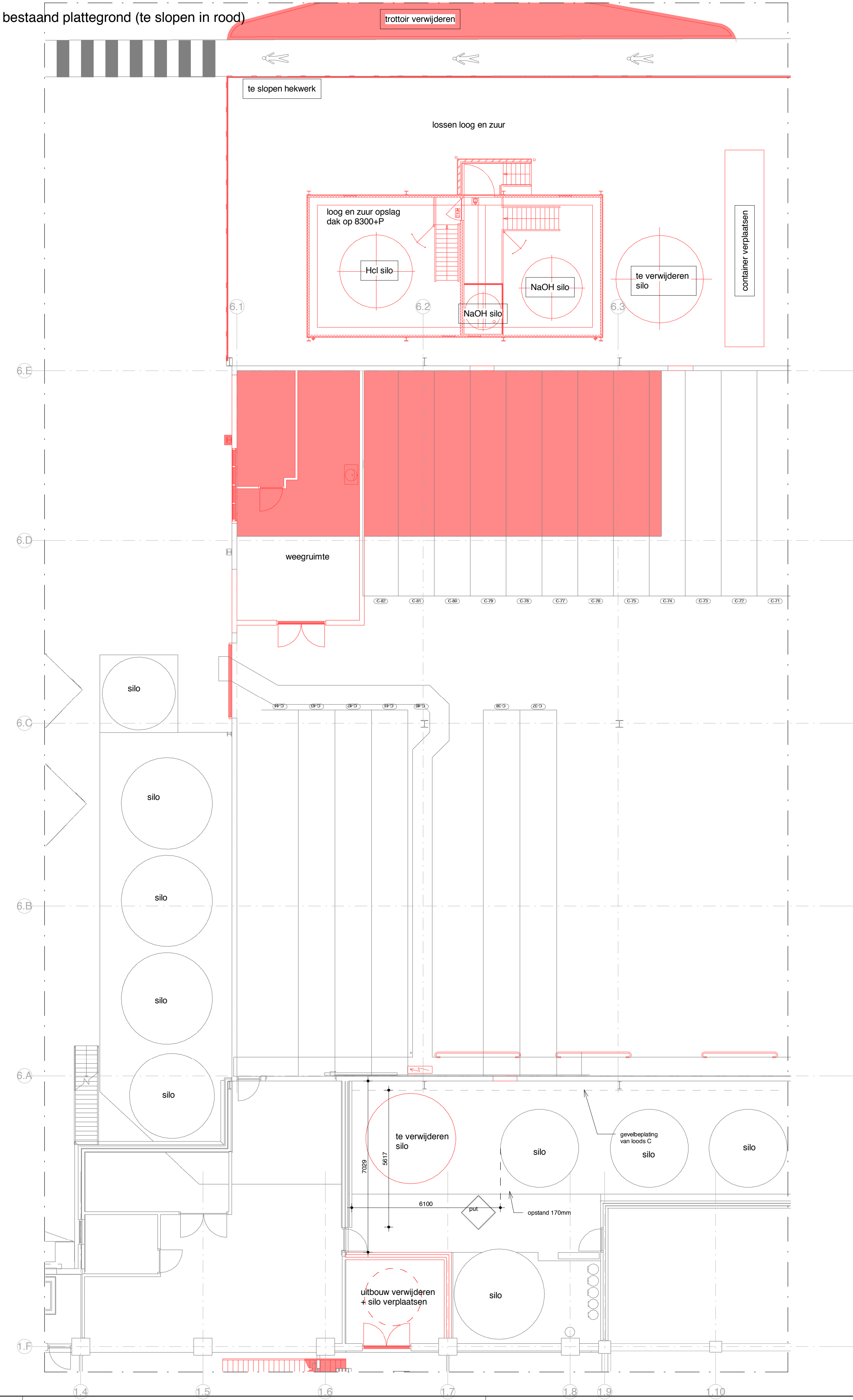
Bijlage 2 Foto's bestaande situatie

Bijlage 3 Tekening beoogde situatie

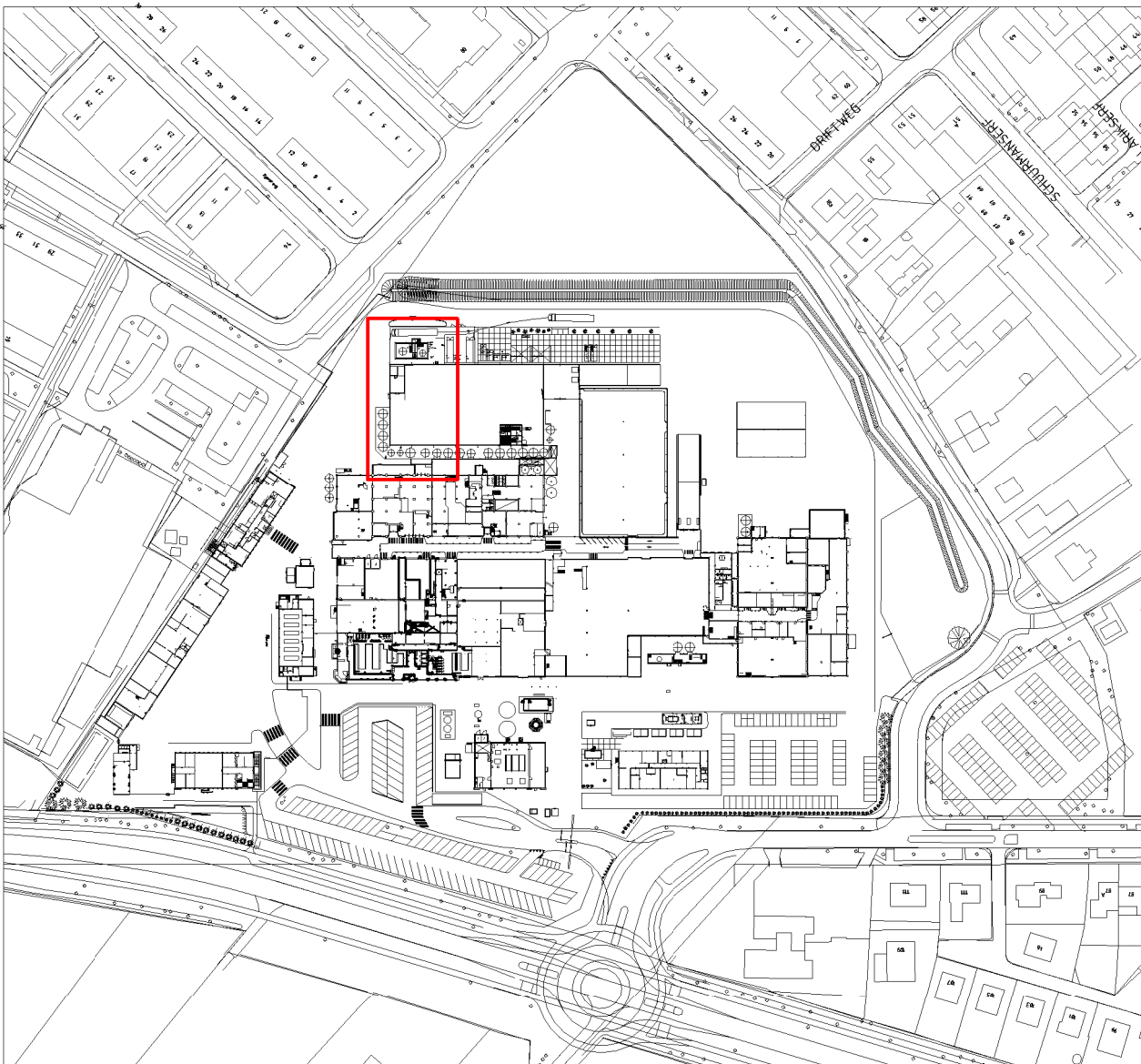
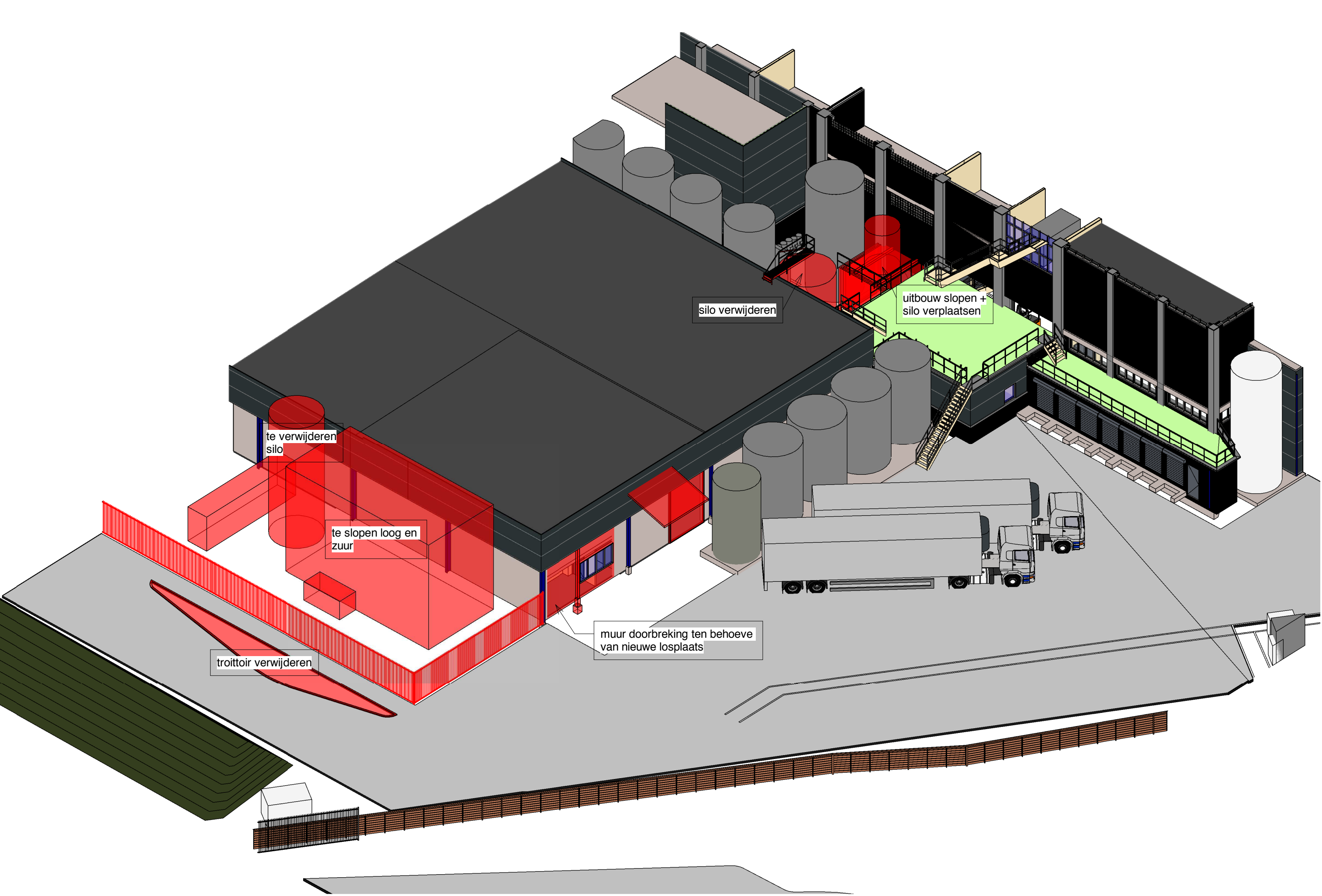
Bijlage 4 Asbestinventarisatieonderzoek

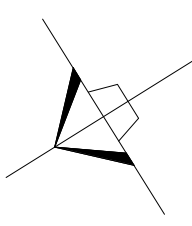
Bijlage 1 Tekening huidige situatie

bestaand plattegrond (te slopen in rood)




bestaand 3D view (te slopen in rood)

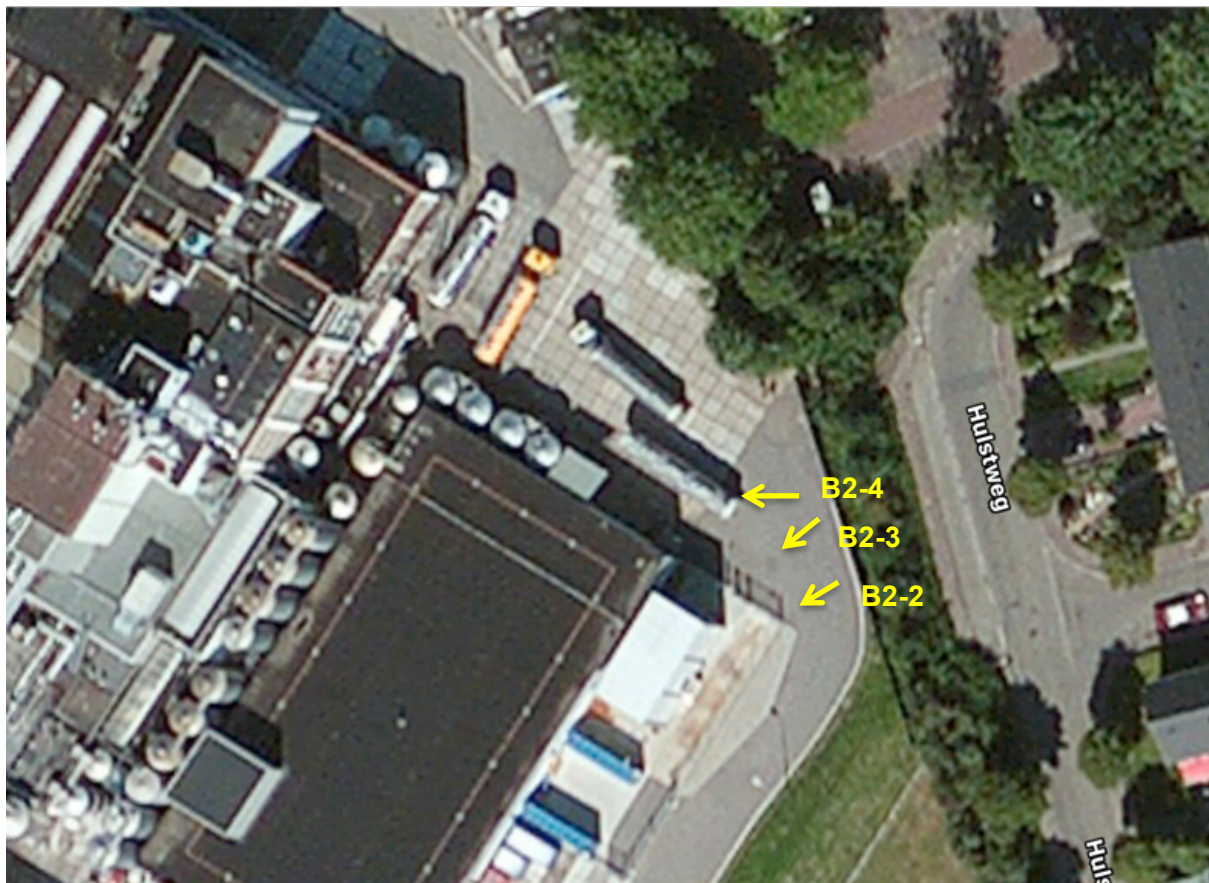




KADASTRAAL BEKEND	
Gemeente	: Nunspeet
Sectie	: A
Nummer	: 2163 / 2619 / 2620 / 3019 / 3413
Schaal	: 1 : 2500

Project:	13_081	12-07-2016	R. Plass	
Titel:	bestaand loog en zuur (met te slopen in rood)			
Location:	Nestlé Nunspeet	rev	date	drawn
Drawing number:				check
 Good Food, Good Life		Am. proj.	Scale: 1: 100	
		Proj. number 13_081	Sheet	Size:
		Ordernr: BE-24		A0

Bijlage 2 Foto's huidige situatie



Afbeelding B2-1 Deel bedrijfsterrein met fotolocaties in geel.



Afbeelding B2-2 Foto Het omheinde bestaande opslaggebouw loog/zuur.

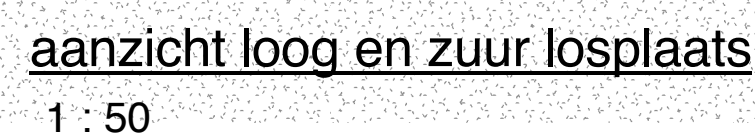
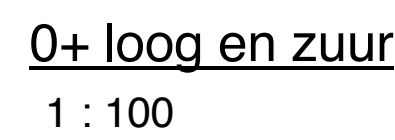


Afbeelding B2-3 Links op de foto het huidige opslaggebouw loog-zuur, rechts Loods C.



Afbeelding B2-4 Deel van het bedrijfsterrein met links Loods C.

Bijlage 3 Tekening beoogde situatie opslag loog en zuur

Holtzrider MN/02 04

Bijlage 4 Asbestinventarisatieonderzoek



Volledige Asbestinventarisatie conform SC 540 Type A

**van een loog- & zuurgebouw en een weeghuis in
loods C op een fabrieksterrein**

Laan 110 te Nunspeet

Project 16/6925

Uitvoering asbestinventarisatie:

30 november 2016

Titelblad

Opdrachtgever:



Nestlé Good Food, Good Life

Laan 110 8071 JC Nunspeet

Omschrijving opdracht:

In opdracht van Kienhuis Bouwmanagement B.V. uit Almelo, heeft AK Blom Asbest (SCA code 07-D070032.01) een asbestinventarisatie type A uitgevoerd in en aan een loog- & zuurgebouw gebouw en een weeghuis in loods C om duidelijkheid te krijgen of er asbesthoudende materialen in en/of aan deze bouwdelen (aangegeven op de tekening van blz. 13) aanwezig waren t.b.v. totaalloop. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals vastgelegd in hoofdstuk 7 van het SC-540 certificatieschema.

Personen die de asbestinventarisatie hebben uitgevoerd (Ascert-code DIA):

Dhr. J.A. Pelstra van AK Blom Asbest (51E-170216-410940)

Doel onderzoek en geschiktheid rapport:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïntervalleerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☐ Voor de renovatie van een in de inleiding (omschrijving opdracht) nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
- ☒ Voor de sloop van het gehele bouwwerk/bouwdelen

Omvang onderzoek:



- ☐ Gehele gebouw of object
- ☒ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10 % voor toestemming Gemeente)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

- ☒ Asbestinventarisatie Type-A
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig
- ☐ Asbestinventarisatie Type-B
- ☐ Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:

- ☐ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Rapportage opgesteld door:	A.J. Bolhuis	2 december 2016	
Autorisatie door	H. v. Ommen	5 december 2016	

Rapportage is geldig tot 3 jaar na autorisatiedatum.

Informatie uit historisch onderzoek en desk research:

Het historische onderzoek en de desk research is uitgevoerd bij de opdrachtgever. Deze verklaarde dat het loog- & zuurgebouw gebouw en het weeghuis in loods C geïnventariseerd diende te worden op asbesthoudende materialen t.b.v. totaalloop. De opdrachtgever heeft informatie beschikbaar gesteld t.b.v. de asbestinventarisatie.

Op ons verzoek door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten en informatie uit het archief van AK Blom Asbest:

Documentaties/Acties	Aangeleverd/Uitgevoerd	Opmerkingen
Tekeningen	Ja	Plattegrondtekening
Bestekken	Nee	
Analysecertificaten	Nee	
Inventarisatierapporten	Ja	Asbestinventarisatierapport type A van AK Blom Asbest met projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015
Interview met opdrachtgever	Ja	Op locatie
Opdrachtbon	Nee	

Conclusie desk research:

Uit de door de opdrachtgever geleverde informatie is bij bestudering hiervan niet gebleken dat er asbesthoudende toepassingen aanwezig kunnen zijn. Uit archiefmateriaal van AK Blom Asbest (asbestinventarisatierapport type A met projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015) van soortgelijk gebouw is bij bestudering gebleken dat er wel asbesthoudende toepassingen aanwezig kunnen zijn. De volgende asbesthoudende toepassingen kunnen in het de bouwdelen aangetroffen worden:

- Dakdekkingslagen
- Spouwplaatmateriaal

Conclusie interview:

De geïnterviewde heeft te kennen gegeven dat deze niet bekend is met asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen in en aan het loog- & zuurgebouw en het gedeelte van loods C. Tijdens het veldwerk is er asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Soort inventarisatie:

De asbestinventarisatie is uitgevoerd in en aan het loog- & zuurgebouw gebouw en een weeghuis in loods C die geïnventariseerd diende te worden op asbesthoudende materialen t.b.v. totaalloop. Alle ruimten van deze bouwdelen waren geheel toegankelijk ten tijde van de asbestinventarisatie.



Onderzoek Type A betreft:

Het onderzoek Type A omvat de inventarisatie van direct waarneembare asbesthoudende of asbest besmette producten.

Indien binnen dit onderzoek beperkingen opgenomen zijn m.b.t. het redelijk vermoeden van in de constructie verborgen asbest dat pas opgespoord kan worden na destructief onderzoek, is een aanvullend onderzoek (Type B) noodzakelijk wanneer er werkzaamheden gaan plaatsvinden aan deze beperkte onderdelen. Voor werkzaamheden aan de niet-beperkte onderdelen, of voor sanering van de in deze rapportage genoemde bronnen, is geen aanvullend onderzoek (Type B) noodzakelijk.

Indien binnen dit onderzoek geen beperkingen bestaan m.b.t. het redelijk vermoeden van in de constructie verborgen asbest dat pas opgespoord kan worden na destructief onderzoek, of er gaan werkzaamheden plaatsvinden aan de niet-beperkte onderdelen, dan alleen is het Type A onderzoek voldoende voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de in het rapport genoemde bouwdelen.

Onderzoek Type B betreft:

Het onderzoek Type B omvat de inventarisatie van het asbest na destructief onderzoek. Het onderzoek is een aanvullende inventarisatie van alle redelijk te vermoeden, niet direct waarneembare asbest bronnen die gerapporteerd zijn in het Type A onderzoek. Indien er in het Type A onderzoek geen beperkingen zijn aan het bouwdeel of bouwwerk, of er vinden alleen werkzaamheden plaats aan niet-beperkte onderdelen, dan is uitvoering van Type B niet noodzakelijk.

Samenvatting en Conclusie:

Samenvatting aangetroffen asbesthoudende toepassingen:

Bron	Toepassing en locatie	Verdieping	Risicoklasse
	Tijdens de asbestinventarisatie zijn er geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Wel is er een monster genomen (M1) van asbestverdacht materiaal, maar dit bleek na monsteranalyse asbestvrij te zijn.		

Opmerkingen/Afwijkingen met betrekking tot bovenstaande asbesthoudende toepassingen: Geen.

Redelijk vermoeden 'Niet direct waarneembare' asbesthoudende toepassingen:

Van toepassing:	Bouwlaag c, q . ruimte	Onderzocht:	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek aanbevolen:
<input type="checkbox"/>	Fundering	<input type="checkbox"/>	Fundering. Verwachte bron: plaatmat. / bitumen / stortstroken	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Onder vloeren	<input type="checkbox"/>	Kruipruimten / zand. Verwachte bron: buismat. / restanten	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Achter vaste betimmeringen	<input type="checkbox"/>	Plafonds, koven en/of aftimmeringen. Verwachte bron: stelplaatjes / boardmat. / plaatmat. / buismat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Spouwmuren	<input type="checkbox"/>	In de spouw. Verwachte bron: bitumen / plaatmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Schoorstenen	<input type="checkbox"/>	Schoorstenen, rookgasafvoerkanalen en/of ontluuchtingskanalen. Verwachte bron: buismat. / kanaalmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Dak	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder dakbedekkinglagen platte daken. Verwachte bron: papier / bitumen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Vloerbedekkingen	<input type="checkbox"/>	Onder vaste, betegelde en/of verlijmd vloerbedekkingslagen die niet zonder beschadiging verwijderd konden worden. Verwachte bron: zeil / zeilrestanten / bitumen lijmlaag	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Technische ruimten	<input type="checkbox"/>	Pakkingen, koorden en/of flensen van ingebruikszijnde installaties. Verwachte bron: frictiemat. / koord / pakkingen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Kit, (beglazing) Kit en Stopverf	<input type="checkbox"/>	Kit, beglazingkit en/of stopverf die niet zonder beschadigende handelingen is te bemonsteren en/of aanwezig is achter glas en/of glaslaten. Verwachte bron: kit / stopverf	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop

Op basis van bovenstaande tabel en de grote mate van kennis en ervaring binnen AK Blom Asbest bij de inventarisatie van soortgelijke objecten, bestaat er **geen** redelijk vermoeden van de aanwezigheid van niet direct- waarneembare, asbesthoudende materialen, het opgestelde rapport is een:

- ☒ Asbestinventarisatie Type-A
- ☒ Volledig
- ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005)

De bouwdelen zijn visueel geïnventariseerd op asbesthoudend materiaal conform de richtlijnen van de SC 540. Dit om na te gaan of het loog- & zuurgebouw gebouw en het weeghuis in loods C asbesthoudende materialen bevatten of juist niet. Het verwijderen van asbesthoudende materialen dient te geschieden conform de richtlijnen van de SC 530. Dit houdt in dat het asbesthoudend materiaal verwijderd moet worden door een deskundig asbestsaneringsbedrijf dat gecertificeerd is volgens de richtlijnen van de SC 530.

Tijdens de asbestinventarisatie waren de bouwdelen volledig in gebruik. Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Deze asbestinventarisatie is voorafgaand aan sloop uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een Type A onderzoek waarin geen beperkingen opgenomen zijn. Dit rapport is derhalve geschikt voor het melden van sloop van de bouwdelen die in dit rapport genoemd zijn. Een Type B onderzoek is NIET van toepassing.

Conclusie:

In en aan de onderzochte bouwdelen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Wel is er een monster genomen (M1) van asbestverdacht materiaal, maar dit bleek na monsteranalyse asbestvrij te zijn.

Onderzoeksmethode:

Resultaten visuele inspectie:

Bovenstaand zijn de resultaten benoemd van de asbestinventarisatie in een aan het loog- & zuurgebouw gebouw en het weeghuis in loods C. Het loog- & zuurgebouw gebouw en het weeghuis in loods C bestonden voornamelijk uit steen-, metaal-, en houtmateriaal. De vloeren waren van beton.

Op de zolderverdieping van het weeghuis in loods C werden twee warmtebronnen aangetroffen. Deze toestellen zijn getoetst op het 'Handboek Asbest' van Intechnum (2e herziene druk juli 2000) waarvan de resultaten hieronder zijn weergegeven.

Soort warmtetoestel	Merk	Type	Bouwjaar	Locatie	Asbesthoudend
Cv ketel	Remeha	HR	N.v.t.	Loods C	Niet asbesthoudend
Cv ketel	Nefit	HR	N.v.t.	Loods C	Niet asbesthoudend



Monstername op locatie:

Monsterneming bestaat uit het afbreken van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleefmonster van asbestverdacht stof met behulp van kleefband. Op deze wijze bemonsterd de bevoegde inspecteur zijn asbestverdachte materialen. Monstername vindt plaats onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername wordt gebruik gemaakt van bron maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Verwachte vezelconcentratie	Laag bij hard Hechtgebonden materiaal	Middel Bij matig gebonden materiaal	Hoog (bij losgebonden materiaal)
Maatregelen	Stofzuiger of Natmaken of impregneren	Stofzuiger of Natmaken of impregneren	Stofzuiger of Natmaken of impregneren
	Beschermende kleding	Beschermende kleding	Volgelaatsmasker met P-3 filter
	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Beschermende bekleding
			Isolatie van de monsterplaats

Monstername wordt uitgevoerd om de samenstelling van materialen te onderzoeken. Dit is noodzakelijk om vast te stellen of een monster asbest bevat ja of te nee, vast stellen wat voor soort asbest in het materiaal zit en hoeveel en om te zien of het materiaal Hechtgebonden is of niet.

In de analyseresultaten worden door het laboratorium de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

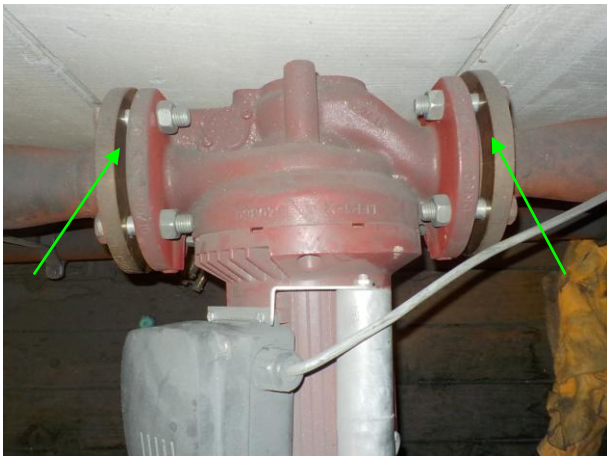
Afkorting	Omschrijving (kleuraanduiding)	Afkorting	Omschrijving (kleuraanduiding)
CHR =	Chrysotiel (wit asbest)	ANT =	Anthofyiet (geel asbest)
CRO =	Crocidoliet (blauw asbest)	ACT =	Actinoliet (groen asbest)
TRE =	Tremoliet (grijs asbest)	AMO =	Amosiet (bruin asbest)

Tevens worden de geschatte percentages asbest en Hechtgebondenheid vermeld. Deze informatie is tevens van belang voor de eventuele asbestsaneerder die aan de hand hiervan zijn saneringsmethode kan bepalen met de richtlijnen van de SC 530.

Indien er geen vezelconcentraties aangetroffen worden boven de detectiegrens = (gelijk aan asbestveilig) aangegeven als <0, 1%.

T.b.v. deze asbestinventarisatie is er 1 monster genomen (**M1**). Het analyserapport maakt deel uit van het rapport. Monsternamelocatie staat op de tekening weergegeven.

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
16-209404	M1	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Asbestvrij monsternummer M1	Locatie
	Materiaal: pakking
	Bevestiging: geklemd
	Plaats: Tussen de flensen van de leiding op de zolderverdieping van het weeghuis in loods C
	Opmerkingen: geen

Visueel asbestvrij materiaal	Locatie
	Materiaal: dakleer
	Bevestiging: gesmeerd
	Plaats: op het dak van loods C
	Opmerkingen: het dakgedeelte boven de zolderverdieping van het weeghuis in loods C

Overzicht van hoeveelheden, exacte plaatsen en de wijze van bevestiging van asbestbevattend materiaal:

Al deze genoemde punten zijn terug te zien bij de samenvatting en bij de tekening(en) van dit asbestinventarisatierapport.

Plaatsen waar niet op asbest geïnventariseerd is:

Daar de asbestinventarisatie zich heeft gericht op eerder genoemde bouwdelen, vallen overige bouwdelen en bouwwerken buiten de asbestinventarisatie. Er dient te allen tijde rekening mee gehouden te worden, dat er altijd onvoorzien asbesthoudend materiaal openbaar kan komen, ondanks dat het niet aannemelijk is dit bij de geïnventariseerde bouwdelen tijdens sloop nog aan te treffen.

Indeling in risicoklassen:

Bij de uiteenzetting van de `samenvatting` zijn de risicoklassen per asbestbron aangegeven. Deze risicobepaling is tot stand gekomen door toetsing van de asbestbronnen aan de door het SCA ontwikkelde SMA-rt programma. Het is door de asbestsaneerder toegestaan om de risicoklassen in te delen in een hogere risicoklasse dan in het rapport is aangegeven (niet in een lagere risicoklasse).

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is tevens gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit [lit.2] zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 2
1.	Blootstellingsniveau <0,01 Chrysotiel vezels/cm ³ (2.000 vezels/m ³) Blootstellingsniveau <0,01 Amfibole vezels/cm ³ (10.000 vezels/m ³) Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen"	Art 4.44
2.	Blootstellingsniveau <0,01 tot 1 Chrysotiel vezels/cm ³ (2.000 tot 1000.000 vezels/m ³) Blootstellingsniveau <0,01 Amfibole vezels/cm ³ (10.000 tot 1000.000 vezels/m ³) Standaard regime conform SC-530	Art. 4.48
3.	Blootstellingsniveau <1 vezels/cm ³ (>1000.000 vezels/m ³) Verzwaard regime conform de C-530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle Niet-Hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leidingisolatie en brandwerend board	Art. 4.53a

Toelichting:

Risicoklasse 1: Laag risico bij blootstelling bij asbestwerkzaamheden. Dit zijn voornamelijk de `hechtgebonden` asbesthoudende materialen die in goede conditie verkeren en in zijn geheel (dus zonder breuk of incidentele breuk) te verwijderen zijn.

Risicoklasse 2: Gemiddeld risico bij blootstelling bij asbestwerkzaamheden. Dit zijn voornamelijk de `hechtgebonden` asbesthoudende materialen die in slechte conditie verkeren en/of niet zonder verspanende bewerking en/of breuk te verwijderen zijn. Tevens omvat deze risicoklasse diverse `niet-hechtgebonden` materialen die `los` liggen en zonder demontagewerkzaamheden te verwijderen zijn.

Risicoklasse 3: Hoog risico bij blootstelling bij asbestwerkzaamheden. Dit zijn voornamelijk de `niet-hechtgebonden` asbesthoudende materialen waar bij verwijdering hoge asbestvezel emissie kan ontstaan.

Betrouwbaarheid:

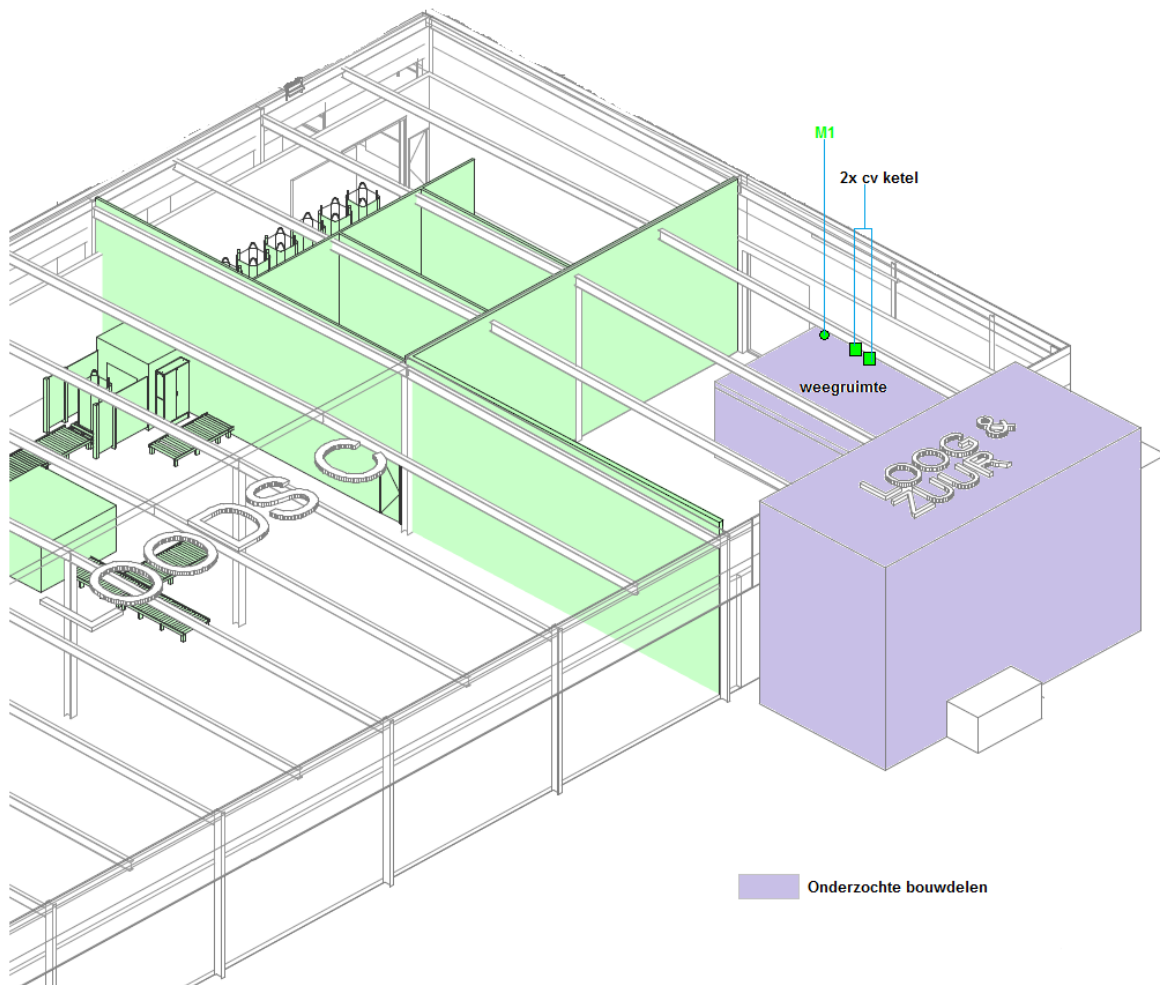
De inventarisatie is op deskundige en zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de gebruikelijke inzichten. AK Blom Asbest B.V. streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit. Toch blijft het mogelijk dat er afwijkingen voorkomen. Bij constatering van redelijke afwijkingen dient de opdrachtgever AK Blom Asbest B.V. de gelegenheid te geven dit aan te passen, daar AK Blom Asbest B.V. zich niet aansprakelijk acht voor de schade die hieruit kan voortkomen.

Er dient tevens op te worden gewezen dat de asbestinventarisatie een momentopname is. Na uitvoering van de inventarisatie kan de staat van de opstallen e.d. beïnvloedt worden. Wanneer de periode tussen de inventarisatie en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van het rapport.

Bijlagen:

- Tekening(en)
- Beknopt verslag
- Blanco evaluatieformulier
- Kopie asbestidentificatierapporten
- Kopie certificaat SC 540
- Verplichtingen van de opdrachtgever in overeenstemming met wet en regelgeving

**Tekening (niet op schaal): bovenaanzicht van het loog- & zuurgebouw gebouw
en weegruimte van loods C
(aangrenzende bouwdelen en omliggende bouwwerken zijn n.v.t.)**



Beknopt verslag en conclusies:

Interview mogelijk met aanwezig(en): <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee, beantwoord vragen door middel van deskresearch.				
Gesproken met: Relatie <input type="checkbox"/> bewoner <input type="checkbox"/> gebouwenbeheerder <input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> (ex) werknemer <input checked="" type="checkbox"/> opdrachtgever <input type="checkbox"/> Overige, indien van toepassing.nl				
Vragen aan relatie / deskresearch:				
- Wat is het bouwjaar van het pand? <input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bouwjaar:				
- Zijn er verbouwingen, renovaties en/of eerdere asbestonderzoeken en/of asbestsaneringen uitgevoerd?				
<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, A.I. AK Blom projectnummer 14/5527 versie 4 van d.d. 16 september 2015				
- Weet u of er asbestverdachte of asbesthoudende producten aanwezig zijn?				
<input type="checkbox"/> onbekend <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,				
- Zijn er in het verleden eventueel incidenten en/of calamiteiten geweest?				
<input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, Dakdekkingslagen en Spouwplaatmateriaal				
- Overige, indien van toepassing.				
Is het bouwwerk/bouwdeel in gebruik <input checked="" type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> deels.....				
Is er toestemming gegeven voor destructief onderzoek <input type="checkbox"/> ja / <input checked="" type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> onbekend/door.....				
Is er destructief onderzoek uitgevoerd <input type="checkbox"/> ja / <input checked="" type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> deels (reden).....				
Van toepassing:	Bouwlaag c, q . ruimte	Onderzocht:	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek aanbevelen:
<input type="checkbox"/>	Fundering	<input type="checkbox"/>	Fundering. Verwachte bron: plaatmat. / bitumen / stortstroken	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Onder vloeren	<input type="checkbox"/>	Kruipruimten / zand. Verwachte bron: buismat. / restanten	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Achter vaste betimmeringen	<input type="checkbox"/>	Plafonds, koven en/of aftimmeringen. Verwachte bron: stelplaatjes / boardmat. / plaatmat. / buismat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Spouwmuren	<input type="checkbox"/>	In de spouw. Verwachte bron: bitumen / plaatmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Schoorstenen	<input type="checkbox"/>	Schoorstenen, rookgasafvoerkanalen en/of ontluchtingskanalen. Verwachte bron: buismat. / kanaalmat.	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input checked="" type="checkbox"/>	Dak	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder dakbedekkinglagen platte daken. Verwachte bron: papier / bitumen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Vloerbedekkingen	<input type="checkbox"/>	Onder vaste, betegelde en/of verlijmde vloerbedekkingen die niet zonder beschadiging verwijderd konden worden. Verwachte bron: zeil / zeilrestanten / bitumen lijmlaag	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Technische ruimten	<input type="checkbox"/>	Pakkingen, koorden en/of flensen van ingebruikszijnde installaties. Verwachte bron: frictiemat. / koord / pakkingen	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop
<input type="checkbox"/>	Kit, (beglazing) Kit en Stopverf	<input type="checkbox"/>	Kit, beglazingkit en/of stopverf die niet zonder beschadigende handelingen is te bemonsteren en/of aanwezig is achter glas en/of glaslatten. Verwachte bron: kit / stopverf	<input type="checkbox"/> Ja, voor sloop

Blanco evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
2. Asbestinventarisatie type B							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebedrijf							
Ascert-code							
Rapportnummer							
Vrijgavedatum							
Omschrijving onvoorzien asbest							
omschrijving	plaats	Hoeveelheid					
Oordeel over het geleverde inventarisatierapport							
Correctheid risicoklasse-indeling:							
Naspeurbaarheid bronnen:							
Vermelde hoeveelheden:							
Duidelijkheid foto's/tekeningen etc.:							
Verbetermogelijkheden (m.b.t. rapport en/of overige dienstverlening):							
Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-code							
Naam							
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							
Verzendlijst 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever							



Analyse certificaat

V141016_1

Datum rapportage 01-12-2016

Rapportnummer: 1612-0031_01

Ordernummer RPS 1612-0031
Ordernummer opdrachtgever 16/6925
Opdrachtgever AK Blom B.V.
Oude Dijk 9
8096 RJ Oldebroek
Datum order 01-12-2016
Datum analyse 01-12-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 30-11-2016
Adres monsternamen Laan 10 Nunspeet
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
16-209404	M1	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en colovinyli) zijn asbestvezels
middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning
Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Rein Stolte

Laborant



RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Pagina 1 / 1

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070032

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

AK Blom B.V.

Adres: Oude Dijk 9
8096 RJ OLDEBROEK
Telefoonnr: 0525 - 631501
Faxnummer:
Contactpersoon: Dhr. H. Van Ommen

Datum uitgifte: 17-07-2014
Vervaldatum: 17-07-2017
Datum eerste uitgifte: 24-06-2010
KvK-nummer: 60803428
e-mail: h.v.ommen@akblom.nl

Verklaring van uitgifte

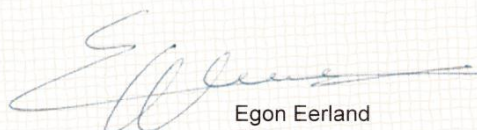
Dit procescertificaat is op basis van het Ascet-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor **Eerland Certification B.V.**


Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascet.nl

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070032
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070032.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070032

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Wenken voor de gebruiker

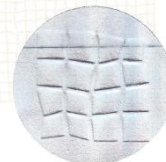
1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070032
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070032.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2

Verplichtingen van de opdrachtgever in overeenstemming met wet en regelgeving

(SC 540 Bijlage F Verplichtingen opdrachtgever)

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk /object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren. Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de omgevingsvergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, wat ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een Asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het Asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het Asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

3. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kan het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene dat asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het Asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).
Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel Crocidoliet of Crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel Crocidoliet of Crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en Crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en Crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet. Par. 4 - Bouwwerken