ARCHEOLOGISCHE EVALUATIE VAN HET BODEMARCHIEF TER HOOGTE VAN DE ANTOON SPINOYSTRAAT 6 TE MECHELEN (ANTWERPEN)

VERSLAG VAN RESULTATEN

ABO Archeologische Rapporten 1563

Rapport opgemaakt door: Sylvie Merchie en Jan Coenaerts

mei 2021

Dossiernr. 30767.R.01

Projectcode AOE: 2021D315

Derbystraat 51

9051 Gent

COLOFON

Titel

Archeologische evaluatie van het bodemarchief ter hoogte van de Antoon Spinoystraat 6 te Mechelen (prov. Antwerpen)

Auteurs

Sylvie Merchie en Jan Coenaerts

Projectnummer

- 30767 (intern)
- 2021D315 (AOE)

Plaats en Datum

Gent, april-mei 2021

Reeks en nummer

ABO archeologische rapporten 1563

ISSN 2406-3940

RAPPORTFICHE

Template

Versies		
Versie	Datum	Status
v0	3-5-2021	Interne draft
v1	4-5-2021	Externe draft / definitieve versie
v2	6-5-2021	Definitieve versie

Projectteam	
Functie	*Naam*
Projectleider	Sylvie Merchie
Kwaliteitscontrole	Jan Coenaerts
Business Unit Manager	Toon Moeskops
General Director	Patrick Hambach

INHOUD

DEEL 1 Verslag van Resultaten 8

1 Inleiding 8
1.1 Thesaurus 8
1.2 Administratieve gegevens 8
1.3 Doel van het onderzoek 9
1.4 Aanleiding van het onderzoek 9
1.5 Afbakening onderzoeksgebied 9
1.6 Onderzoeksstrategie 13

2 Aard van de bedreiging 14
2.1 Huidige situatie 14
2.2 Toekomstige situatie 19

3 Assessmentrapport: Landschappelijke analyse 23
3.1 Topografische situering 23
3.2 Bodemkundige situering 29
3.3 Historische situering van het onderzoeksgebied 35
3.4 Beschermde en vastgestelde erfgoedwaarden 36
3.5 Centrale archeologische inventaris 38
3.6 Archeologienota's waarvan reeds akte genomen werd 41
3.7 Cartografische bronnen 43
3.8 Ortholuchtfoto's 48

4 Interpretatie en datering 53
4.1 Huidige situatie en impact van geplande werken 53
4.2 Bodem en landschap 53
4.3 Archeologische voorkennis 54
4.4 Potentieel tot kennisvermeerdering 54

5 Bibliografie 56
5.1 Literaire bronnen 56
5.2 Websites 57
5.3 Andere 58

6 Milieu-Hygienisch onderzoek en SLoopopvolgingsplan 59

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: Overzicht van de werken en hun diepte (sloop) (ABO nv 2021). 19
Tabel 2: Overzicht van de werken en hun diepte (toekomstige situatie) (ABO nv 2021). 20
Tabel 3: Geraadpleegde bronnen met betrekking tot topografie, bodemkunde en landschap. 23
Tabel 4: Geraadpleegde bronnen met betrekking tot archeologische voorkennis. 34
Tabel 5: Overzichtstabel met beschermde en vastgestelde erfgoedwaarden uit de Inventaris Onroerend Erfgoed in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (ca. 500 m). 37
Tabel 6: Overzichtstabel van de CAI-meldingen binnen een straal van 1 km rondom het onderzoeksgebied (Centraal Archeologische Inventaris 2021). 40
Tabel 7: Tabel met (archeologie)nota's in de omgeving (1 km) van het studiegebied (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021). 43

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Het studiegebied aangeduid op de GRB basiskaart (ABO nv 2021) 11
Figuur 2: Het studiegebied aangeduid op de kadasterkaart (CadGis 2021)..... 12
Figuur 3: Orthofoto (2020) met aanduiding van het studiegebied en waterlopen in de omgeving (ABO nv 2021)..... 14
Figuur 4: Overzichtsfoto huidige toestand van het projectgebied, zicht vanuit het westen (Initiatiefnemer 2021). 15
Figuur 5: De bebouwing in het onderzoeksgebied langs de Antoon Spinoystraat in augustus 2020 (Google Maps 2021). 15
Figuur 6: De bebouwing in het onderzoeksgebied langs de Antoon Spinoystraat in augustus 2020 (Google Maps 2021). 15
Figuur 7: Zicht op de kantoren langs de Antoon Spinoystraat in augustus 2020 (Google Maps 2021).16
Figuur 8: GRB-basiskaart van de huidige toestand binnen het projectgebied. In het blauw zijn de gebouwen aangeduid met een ondergrondse bouwlaag, in het groen de gebieden waar uit milieu-hygiënisch onderzoek bleek dat saneringen noodzakelijk waren (ABO nv)..... 16
Figuur 9: Inplantingsplan bestaande toestand (B²ASC 2021, bijlage 7a). 18
Figuur 10: Projectplan en type fundering van de toekomstige situatie (Initiatiefnemer 2021) 22
Figuur 11: Topografische kaart met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021). 23
Figuur 12: Digitaal Terreinmodel (1 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). .. 24
Figuur 13: Detail van het Digitaal Terreinmodel (1 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021)..... 25
Figuur 14: Skyview (0,25 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). 26
Figuur 15: Visuele weergave van de genomen hoogteprofielen in het onderzoeksgebied (ABO nv 2021)..... 27
Figuur 16: Hoogteprofiel 1 W-O met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader) (Geopunt 2021 en ABO nv 2021)..... 27
Figuur 17: Hoogteprofiel 2 W-O met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader). De verticale blauwe lijn vormt de grens die waarneembaar is in het DTM (Geopunt 2021 en ABO nv 2021)..... 28
Figuur 18: Hoogteprofiel 3 N-Z met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader) (Geopunt 2021 en ABO nv 2021)..... 28
Figuur 19: Hoogteprofiel 4 N-Z met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader) (Geopunt 2021 en ABO nv 2021)..... 29
Figuur 20: Gedigitaliseerde bodemkaart (1:20.000) met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021)..... 29
Figuur 21: Gedigitaliseerde Quartairgeologische kaart (1:200.000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). 30
Figuur 22: Quartairgeologische sequentie type 3 (Geopunt 2021)..... 31
Figuur 23: Gedigitaliseerde Tertiairgeologische kaart (1:50.000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). 31
Figuur 24: Bodemerosiekaart met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021)..... 32
Figuur 25: Bodembedekkingskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021)..... 33
Figuur 26: Beschermde erfgoedobjecten en landschappen op de GRB-kaart (grijswaarden) met een buffer van 500 m rondom het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). 37
Figuur 27: CAI-meldingen op het DTM met afbakening onderzoeksgebied en buffer van 1 km (ABO nv 2021)..... 38
Figuur 28: Bekrachtigde (archeologie)nota's binnen een buffer van 1 km rondom het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). 41

Figuur 29: Villaret-kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). 44
Figuur 30: Ferraris-kaart (1770-1778) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021). 45
Figuur 31: Atlas der Buurtwegen (ABO nv 2021). 46
Figuur 32: Projectie van het plangebied op de Vandermaelen (ABO nv 2021). 47
Figuur 33: Popp-kaart met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021). 48
Figuur 34: Orthofotomozaïek (zomeropname 1971) (ABO nv 2021). 49
Figuur 35: Orthofotomozaïek (zomeropname 1971) met DTM 1 m (ABO nv 2021). 50
Figuur 36: Orthofotomozaïek (zomeropname 1979-1990) (ABO nv 2021)..... 51
Figuur 37: Orthofotomozaïek (winteropname 2008-2011) (ABO nv 2021). 52

DEEL 1 VERSLAG VAN RESULTATEN

1 INLEIDING

1.1 THESAURUS

Bureauonderzoek, Antoon Spinoystraat, Mechelen, industrieterrein, herontwikkeling, MGRealestate, magazijn, steentijd, metaaltijden, Romeinse tijd, middeleeuwen, postmiddeleeuwen, landschappelijk bodemonderzoek

1.2 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectcode	Onroerend Erfgoed: 2021D315
ISSN-nummer	2406-3940
Erkend Archeoloog	ABO nv
Erkenningsnummer	OE/ERK/Archeoloog/2017/00167
Naam + adres onderzoeksgebied	
- straat + nr.:	Antoon Spinoystraat 6
- Postcode :	2800
- Fusiegemeente :	Mechelen
- Land :	België
Lambertcoördinaten (EPSG:31370)	N: 156538.87/189269.84 O: 156540.12/189221.28 Z: 156191.52/189029.80 W: 156183.04/189254.76
Kadaster	
- Gemeente :	Mechelen
- Afdeling :	3
- Sectie :	E
- Percelen :	85L
Onderzoekstermijn	April - mei 2021

1.3 DOEL VAN HET ONDERZOEK

Het doel van de archeologienota is nagaan in welke mate het archeologisch archief bedreigd wordt door een nakende ingreep in de bodem. Het doel van het onderzoek is drieledig. Ten eerste wordt een inschatting gemaakt van het archeologisch potentieel van de site. Daarnaast wordt nagegaan welke bewaring we kunnen verwachten van deze archeologische resten. Ten derde wordt nagegaan wat de impact van de geplande ingreep in de bodem zal zijn op deze resten.

De gegevens voor deze analyse worden gehaald uit bestaande en ontsloten landschappelijke, bouwkundige en archeologische inventarissen en kaarten in combinatie met de plannen geleverd door de opdrachtgever. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal een advies worden geformuleerd voor eventueel archeologisch vervolgonderzoek, *in situ* bewaring of vrijgave van het terrein.

1.4 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK

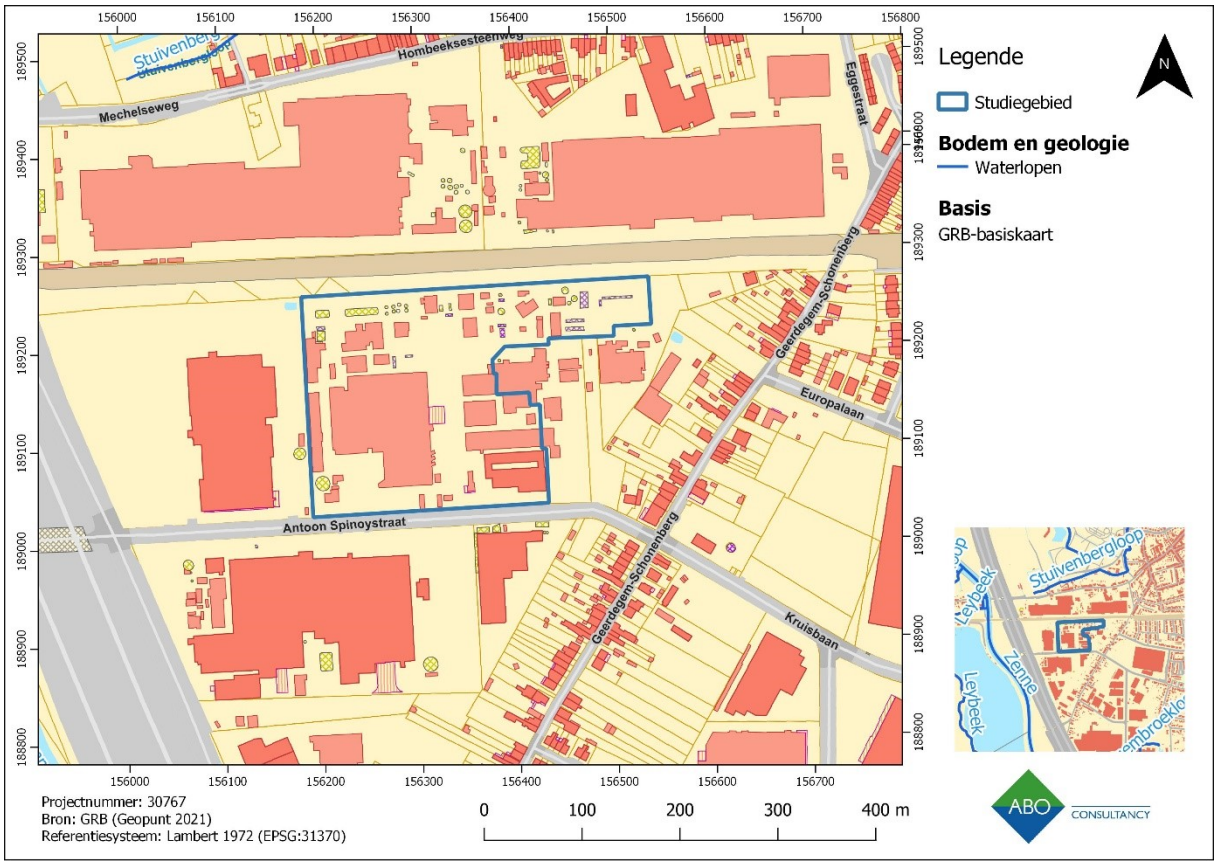
Deze archeologienota kwam tot stand in opdracht van de initiatiefnemer naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen in het kader van de herontwikkeling van de voormalige Axalta-site ter hoogte van de Antoon Spinoystraat 6 te Mechelen (project MGmAX van MG Realestate). In functie van deze herontwikkeling zullen de aanwezige infrastructuur, de verhardingen en alle ondergrondse constructies worden gesloopt en zal een nieuw bedrijfsgebouw worden gerealiseerd.

Het onderzoeksgebied bevindt zich niet in een beschermde archeologische site of een geïnventariseerde archeologische zone. Daarnaast bevindt het gebied zich buiten een zone waar geen archeologie (GGA) te verwachten valt. Het onderzoeksgebied is onderdeel van een gebied voor milieubelastende industrieën.

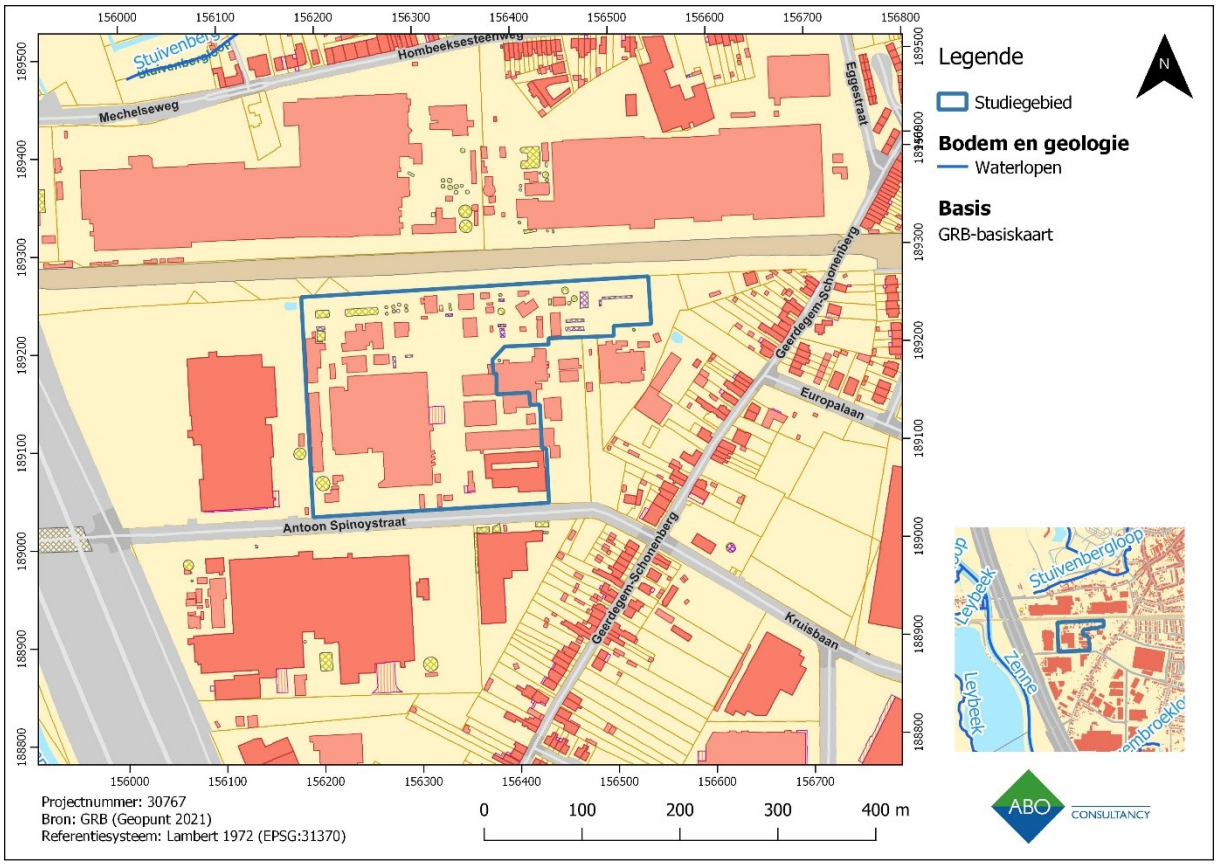
Omdat de oppervlakte van de percelen waarop deze ingreep betrekking heeft de grens van 5.000 m² (ca. 58.000 m²) overschrijdt en de ingreep in de bodem de grens van 1.000 m² (ca. 58.000 m²) overschrijdt buiten een archeologische zone, moet er in het kader van het Onroerend Erfgoeddecreet voorafgaand aan een bouwvergunning, een archeologienota worden opgemaakt om het archeologisch potentieel te evalueren (art. 5.4.1. Onroerend Erfgoeddecreet). Hierbij wordt bijgevolg een archeologienota opgemaakt op basis van een bureauonderzoek.

1.5 AFBAKENING ONDERZOEKSGEBIED

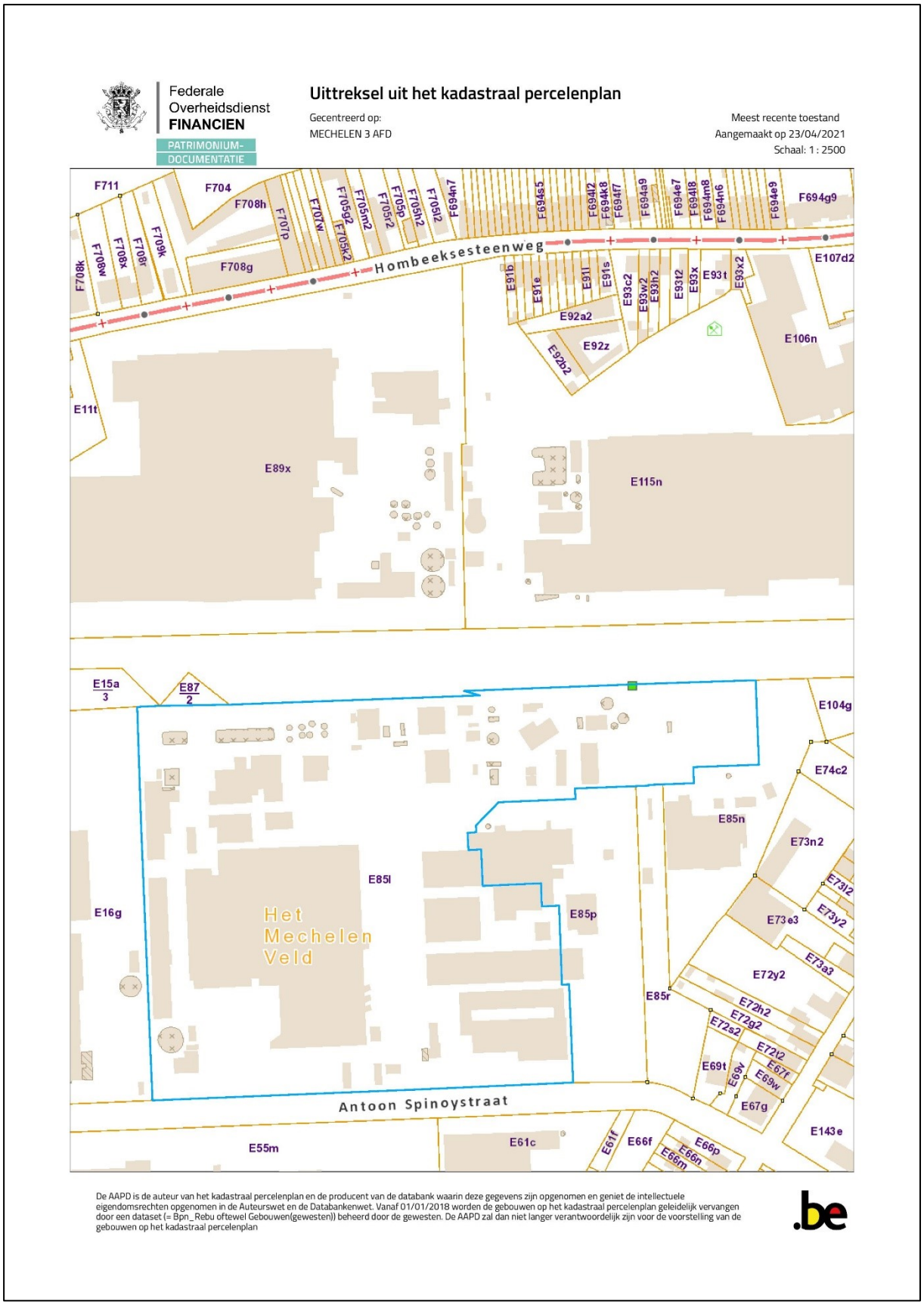
Het studiegebied omvat de voormalige Axalta-site, gelegen langs de Antoon Spinoystraat nr 6 te Mechelen (Antwerpen). Het gaat om perceel E85L. Het onderzoeksgebied beslaat een oppervlakte van ca. 58.000 m², waarvan het grootste deel is verhard. Het omvat verschillende gebouwen met industriële infrastructuur voor het maken van verf. De zuidelijke zijde van het gebied grenst aan de Antoon Spinoystraat. Ten noorden van het onderzoeksgebied loopt de spoorlijn Mechelen-Dendermonde. Zowel ten oosten als ten westen grenst het perceel aan andere bebouwde percelen.



Figuur 1 geeft het studiegebied weer op de GRB basiskaart, op Figuur 2 is het onderzoeksgebied aangeduid op het kadastraal percelenplan.



Figuur 1: Het studiegebied aangeduid op de GRB basiskaart (ABO nv 2021)



De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan

Figuur 2: Het studiegebied aangeduid op de kadasterkaart (CadGis 2021).

1.6 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Volgende twee stappen worden ondernomen om een archeologisch verwachtingsprofiel op te stellen:

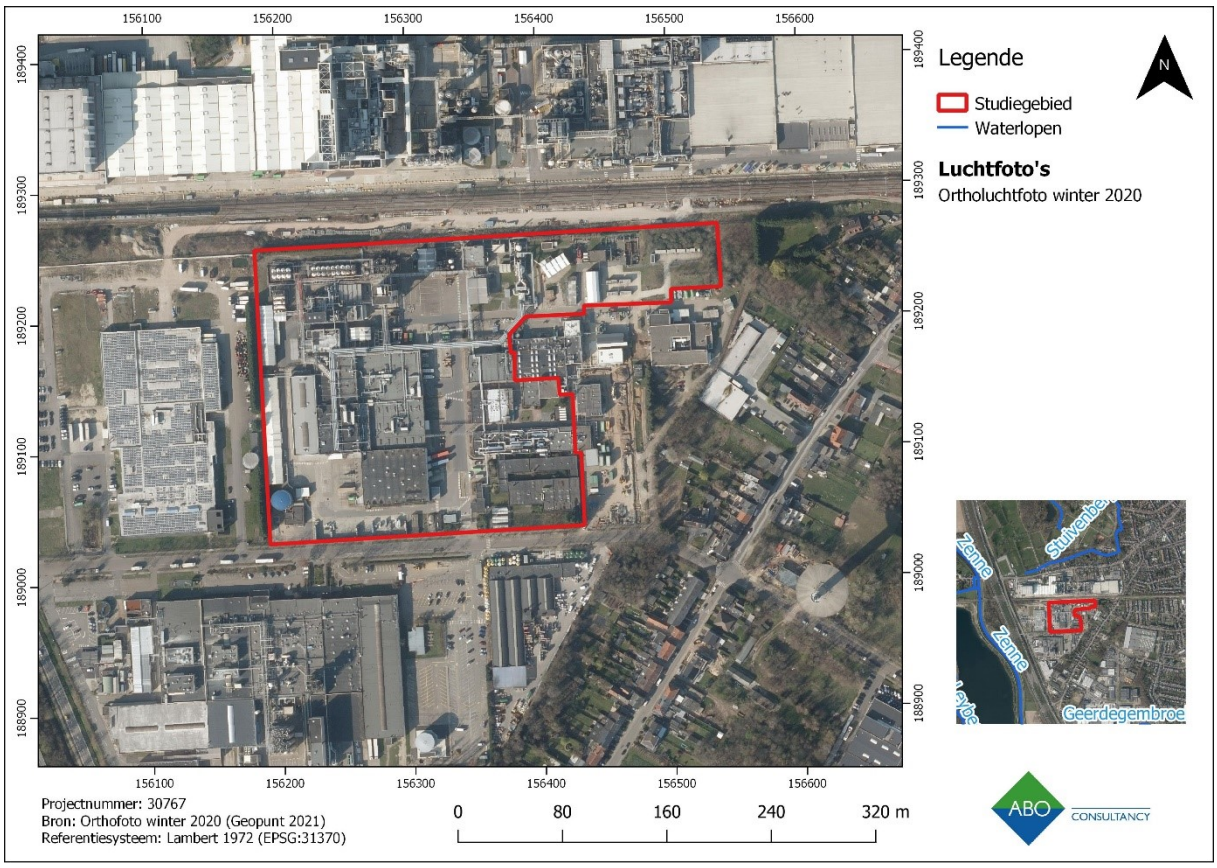
1) Een analyse van de bestaande en ontsloten landschappelijke gegevens plaatst het studiegebied in een breder landschappelijk kader (hst. 3). Hiervoor werden zowel kaartmateriaal als literaire bronnen geconsulteerd.

2) Een analyse van de bestaande en ontsloten historische en archeologische gegevens geven inzicht in het archeologisch potentieel van het studiegebied (hst. 4). Hierbij werden voornamelijk inventarissen onroerend erfgoed en historische kaarten geraadpleegd.

Het archeologisch verwachtingsprofiel wordt vervolgens geconfronteerd met de aard van de geplande werken teneinde de impact van deze werken te bepalen en een advies te formuleren.

2 AARD VAN DE BEDREIGING

2.1 HUIDIGE SITUATIE



Figuur 3: Orthofoto (2020) met aanduiding van het studiegebied en waterlopen in de omgeving (ABO nv 2021).

2.1.1 ALGEMEEN

De site ligt in een gebied voor milieubelastende industrieën. Op de site werd tot 2020 verf geproduceerd. Figuren 4, 5, 6 en 7 geven een beeld van de huidige toestand binnen het onderzoeksgebied. In totaal beslaat het onderzoeksgebied ca. 58.000 m², waarvan het grootste deel is verhard. Verder is het gebied bebouwd. Het gaat om industriële infrastructuur voor het maken van verf, kantoorgebouwen, loodsen, tanks, waterzuiveringsinfrastructuur, opslagruimtes, labo's en magazijnen. Er is geen opmetingsplan van de bestaande toestand beschikbaar, waardoor de positie en diepte van de bestaande funderingen niet gekend zijn. Op de site bevinden zich enkele gebouwen met een ondergrondse bouwlaag (Figuur 8, blauw). De totale oppervlakte van deze onderkelderde zones wordt geschat op maximum 3.800 m². De diepte van deze bouwlagen is echter niet gekend. Onder het maaiveld bevinden zich verschillende rioleringen en ondergrondse kabels van industriële aard.

Vermoedelijk werd het terrein genivelleerd voor de aanleg van de huidige toestand (cf. hfst. 3.1.2).

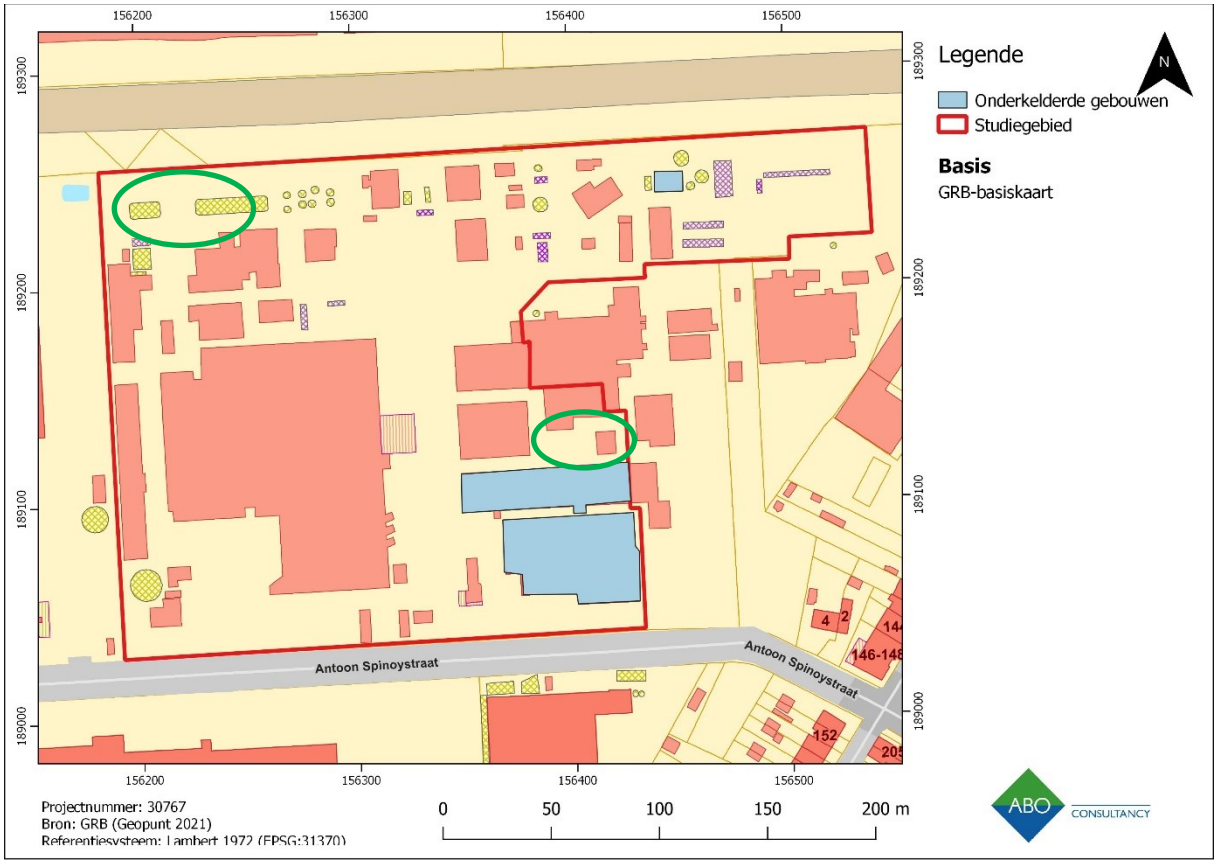
Informatie aangaande de huidige toestand, met inbegrip van het milieuhygiënische bodemonderzoek en het sloopopvolgingsplan, kan gevonden worden in hfst 6.

Figuur 4: Overzichtsfoto huidige toestand van het projectgebied, zicht vanuit het westen (Initiatiefnemer 2021).

Figuur 5: De bebouwing in het onderzoeksgebied langs de Antoon Spinoystraat in augustus 2020 (Google Maps 2021).

Figuur 6: De bebouwing in het onderzoeksgebied langs de Antoon Spinoystraat in augustus 2020 (Google Maps 2021).

Figuur 7: Zicht op de kantoren langs de Antoon Spinoystraat in augustus 2020 (Google Maps 2021).



Figuur 8: GRB-basiskaart van de huidige toestand binnen het projectgebied. In het blauw zijn de gebouwen aangeduid met een ondergrondse bouwlaag, in het groen de gebieden waar uit milieu-hygiënisch onderzoek bleek dat saneringen noodzakelijk waren (ABO nv).

2.1.2 MILIEU-HYGIËNISCH ONDERZOEK EN SANERINGEN

Door de milieubelastende aard van de voormalige activiteiten op de site (verfproductie), werden in het onderzoeksgebied reeds verschillende milieu-hygiënische onderzoeken uitgevoerd (Geoloket 2021; B²ASC 2021). De meest recente onderzoeksactiviteiten vonden plaats in september, oktober en november 2020. In totaal werden een 100-tal boringen uitgevoerd verspreid over site en werden verschillende stalen genomen in functie van een OBBO (Oriënterend en Beschrijvend Bodemonderzoek). Uit de verschillende onderzoeken bleek dat er verontreinigingen in de bodem van de site aanwezig zijn. Ter hoogte van het tankenpark en de laad-en loszone werd een saneringsnoodzaak vastgesteld (Figuur 8, groene cirkels). Deze saneringen zullen plaatsvinden na de sloopwerken.

Naast informatie over mogelijke verontreinigingen in de bodem, geven de milieu-hygiënische boringen ook informatie over de bodemopbouw. Zo kan afgeleid worden uit deze boringen dat dat de aanwezige

verharding uit beton en asfalt een dikte heeft tussen 12 en 40 cm. Daarnaast geven de boringen aan dat de bodem tussen 50 en 70 cm onder het maaiveld afval bevat, en puin- en steenhoudend is. Dit wijst op een verstoorde A- en B-horizont binnen het onderzoeksgebied, waarbij de top van de C-horizont mogelijk nog bewaard is. Het is dus onduidelijk in welke mate de bodem op de site bewaard of verstoord is, en of er een ophogingslaag aanwezig is.

Informatie aangaande de huidige toestand, met inbegrip van het milieuhygiënische bodemonderzoek en het sloopopvolgingsplan, kan gevonden worden in hfst 6.

Figuur 9: Inplantingsplan bestaande toestand (B²ASC 2021, bijlage 7a).

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De geplande werken omvatten de volledige sloop van de bovengrondse en ondergrondse constructies in het projectgebied. Hierna zal er op de site een bedrijfsgebouw worden opgetrokken met dokken voor vrachtwagens en bureaus. Er zal ook een parkeerterrein, groenaanleg met bomen, een fietspad en een brandweg rondom het perceel worden aangelegd (Figuur 10).

De geplande werken bestaan enerzijds uit het slopen van de bestaande constructies en de verharding binnen het projectgebied, en anderzijds uit het aanleggen van de toekomstige situatie. Deze werken hebben dus een zekere impact op het onderliggend bodemarchief, naar gelang de aard, de oppervlakte en vooral de diepte van de werken.

2.2.1 SLOOP VAN DE BESTAANDE TOESTAND

Door de onduidelijke kennis van de huidige (ondergrondse) toestand van het projectgebied is de impact van deze werken moeilijk in te schatten.

Constructie	Oppervlakte	Maximale bodemingreep
Slopen van bestaande verhardingen	Ca. 19.500 m²	12-40 cm-mv*
Slopen van gebouwen, hun funderingen en ondergrondse bouwlagen	Ca. 17.000 m²	1m-mv
Slopen van andere infrastructuur (tanks, waterzuivering, …)	?	Max. 2,5m-mv

Tabel 1: Overzicht van de werken en hun diepte (sloop) (ABO nv 2021).

*Op basis van boringen in het kader van eerder uitgevoerd milieu-hygiënisch onderzoek kunnen we afleiden dat deze verharding zich tussen 12 en 40 cm onder het huidige maaiveld bevindt.

2.2.2 AANLEG VAN DE TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.2.2.1 FUNDERINGEN NIEUWBOUW (2,7 HA)

De exacte contouren van het nieuwe logistieke bedrijfsgebouw zal ca. 60% van de Axalte-site innemen met een oppervlakte van 26.680 m². Het heeft lengte van 192m op 140m. De exacte manier van uitvoering voor de bovenbouw is momenteel nog niet gekend.

De funderingswijze is wel reeds gekend. Het terrein zal na de sloop en verwijderen van bestaande ondergrondse leidingen en installaties worden opgehoogd met ca. 1,8m. De fundering van het logistieke centrum zal geplaatst worden in de ophoging. De fundering zal bestaan uit een betonplaat, funderingsbalken en palen. Onder de betonplaat zullen de funderingsbalken tot ongeveer 1,8 m-mv diepte geplaatst worden in de nieuw aan te leggen ophoging. De funderingspalen worden in een grid van 12x24m tot een diepte van ca. 14 m-mv ingeboord (figuur 10). In totaal zullen er een 30-tal palen worden geplaatst met een diameter van ca. 0,5 m.

Omgerekend komt dit (verstoringsgraad palen) neer op een mogelijke verstoringsgraad van circa 15 m² of 0,2 % van de totale oppervlakte van het onderzoeksgebied (2,7ha). Dit beslaat dus een

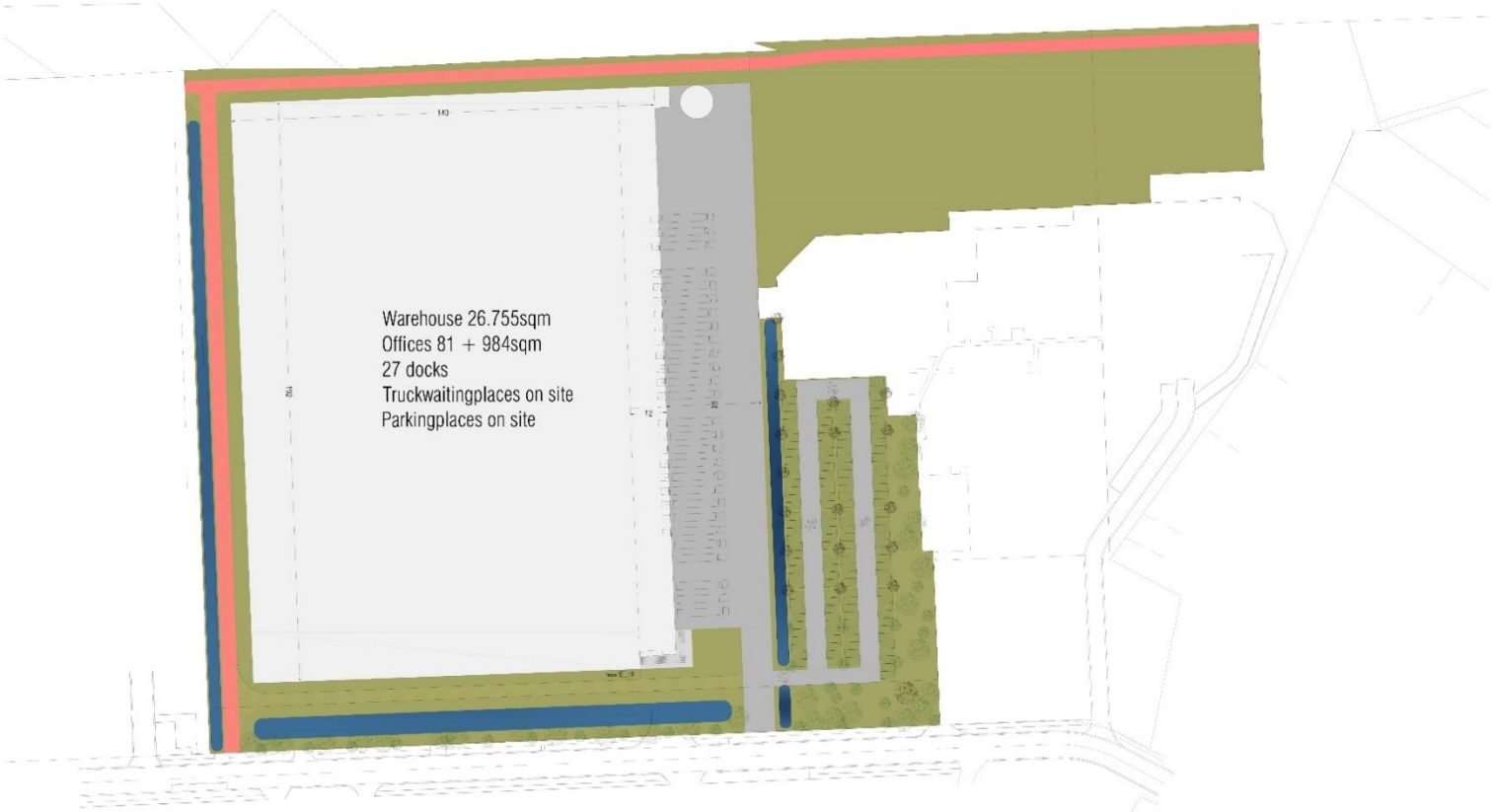
verwaarloosbaar klein deel van het onderzoeksgebied. De aanleg van de funderingspalen zullen het bodemarchief dus zeer lokaal verstoren.

2.2.2.2 *OMGEVINGSAANLEG, GROENZONE EN RIOLERING(2HA)*

Er zal ook een parkeerterrein, groenaanleg met bomen, een fietspad en een brandweg rondom het perceel worden aangelegd. Deze zullen tot maximaal 1m-mv worden voorzien, dus in de nieuw aan te leggen ophoging (figuur 10, tabel 2).

Constructie	**Maximale bodemingreep**
Toekomstige omgevingswerken (aanleg wegenis, verhardingen, groenzone)	Max. 1m-mv in nieuw aan te leggen ophoging
Funderingsbalken van toekomstig magazijn	1,8m-mv in nieuw aan te leggen ophoging
Funderingspalen van toekomstig magazijn	Max. 14 m-mv

Tabel 2: Overzicht van de werken en hun diepte (toekomstige situatie) (ABO nv 2021).



Esplanade Oscar Van de Voorde 1
B - 9000 Gent

T +32 9 250 95 00
F +32 9 250 95 11

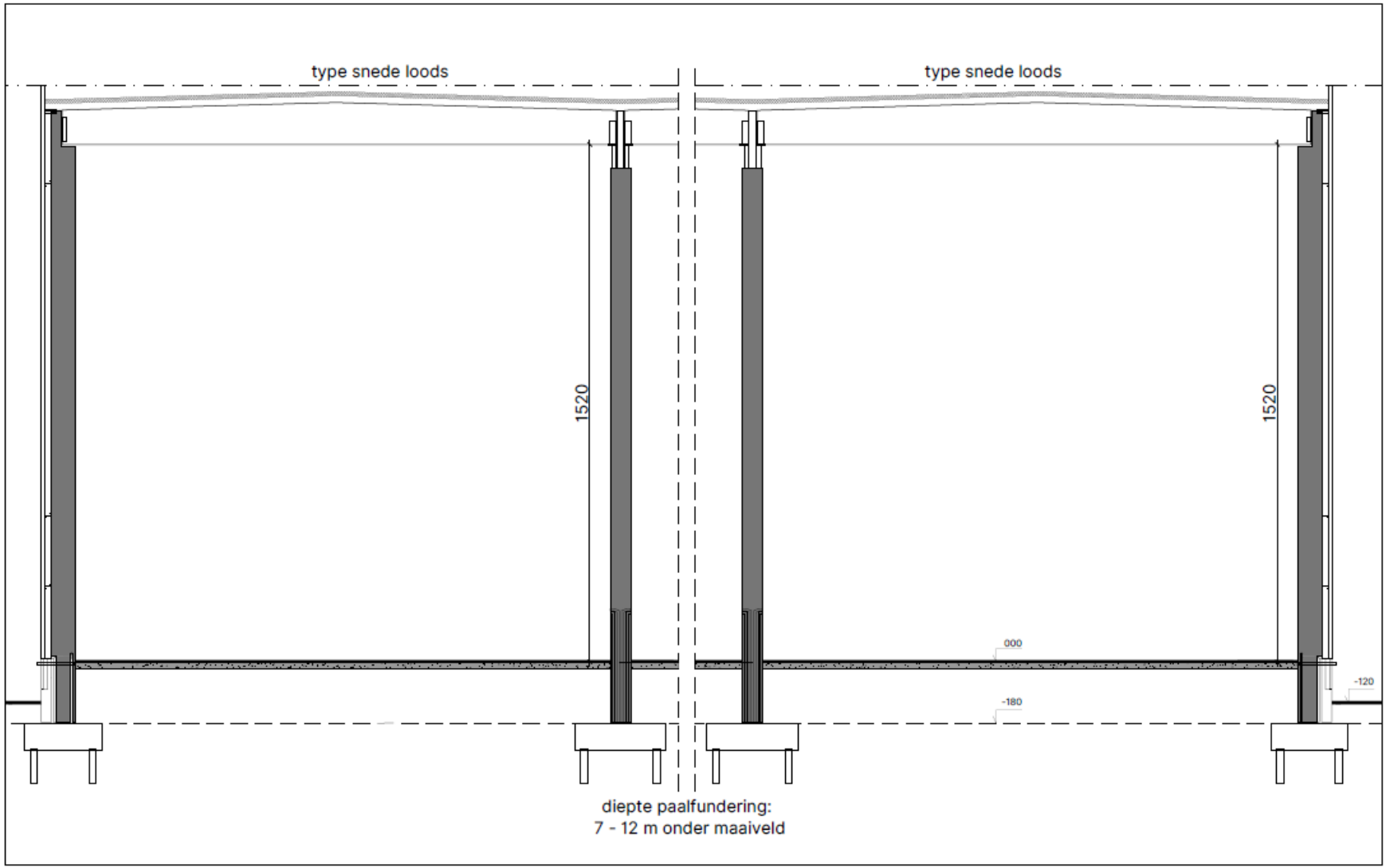
www.mgrealestate.eu

PROJECT:
MG MAX - MECHELEN

PLANTITEL:
PROJECTPROPOSAL

SCHAAL:
1/125

DATUM:
1 februari 2021



Figuur 10: Projectplan en type fundering van de toekomstige situatie (Initiatiefnemer 2021)

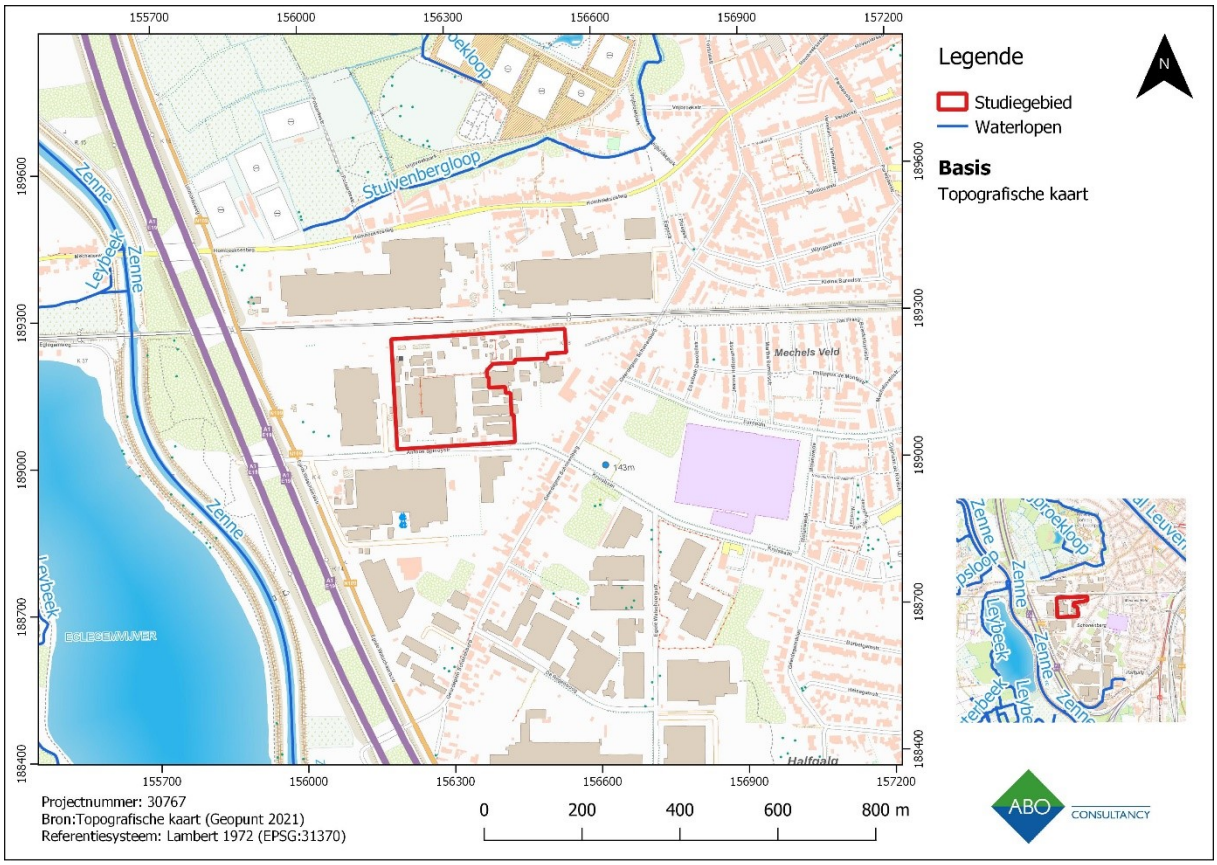
3 ASSESSMENTRAPPORT: LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

Geraadpleegde bronnen hoofdstuk 3 met betrekking tot topografie, bodemkunde en landschap	Toelichting
Topografische kaart	Relevant, cf. 3.1.1
Digitaal Terreinmodel	Relevant, cf. 3.1.2.1
Skyview	Relevant, cf. 3.1.2.2
Bodemkaart	Relevant, cf. 3.2.1
Quartairgeologische kaart	Relevant, cf. 3.2.2
Tertiairgeologische kaart	Relevant, cf. 3.2.3
Bodemerosiekaart	Relevant, cf. 3.2.4
Bodembedekkingskaart	Relevant, cf. 3.2.5

Tabel 3: Geraadpleegde bronnen met betrekking tot topografie, bodemkunde en landschap.

3.1 TOPOGRAFISCHE SITUERING

3.1.1 TOPOGRAFIE



Figuur 11: Topografische kaart met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021).

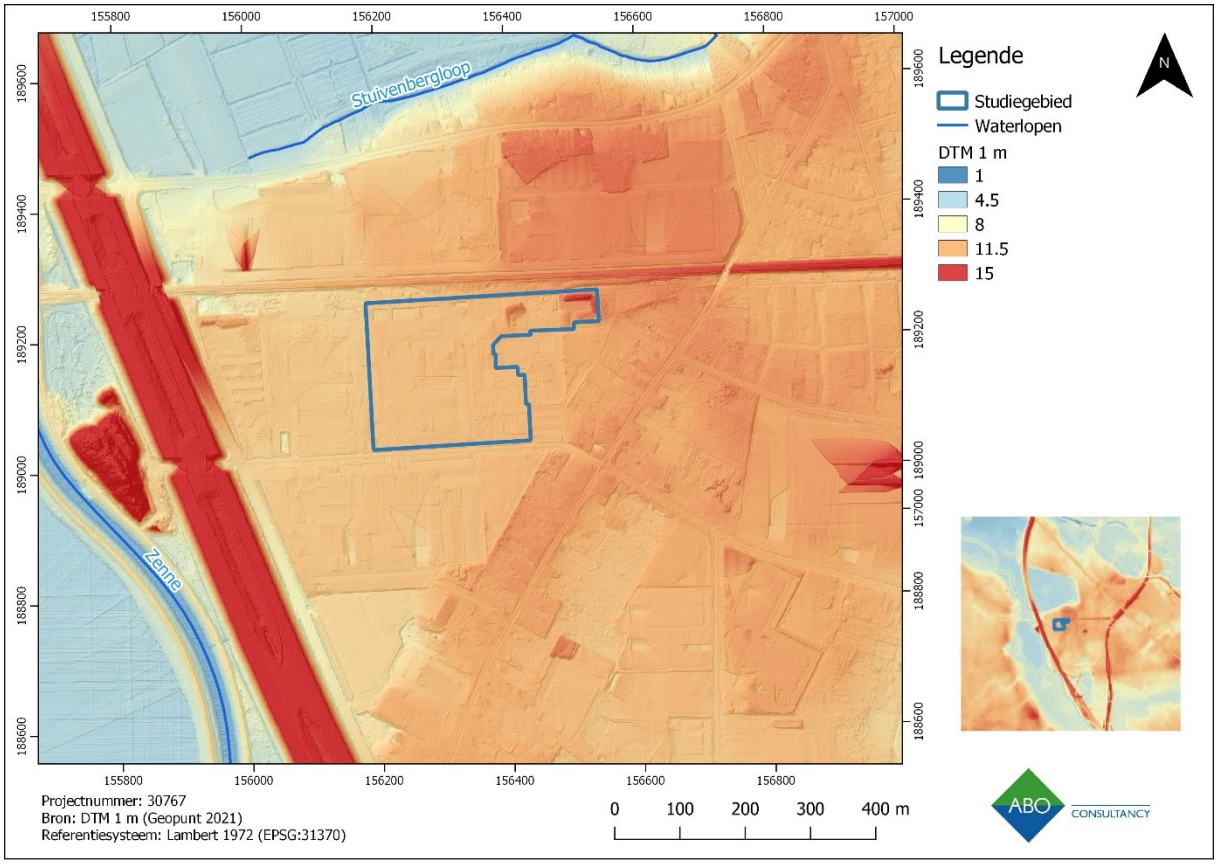
Figuur 11 geeft de topografische kaart weer van het onderzoeksgebied en de ruimere omgeving. Het onderzoeksgebied bevindt zich in een gebied voor milieubelastende industrieën en wordt omgeven door andere industriegebouwen. De zuidelijke zijde van het onderzoeksgebied grenst aan de Antoon Spinoystraat, ten oosten van het gebied bevindt zich een strook lintbebouwing aan de Geerdegem Schonenberg. Ten noorden loopt de spoorweg Dendermonde-Mechelen, en bevindt zich op ca. 350 m het Provinciaal Domein Vrijbroekpark. Ten westen van het onderzoeksgebied ligt de E19 (op ca. 230 m), het verloop van de Zenne (op ca. 400 m) en bevindt zich de Eglegemvijver (op ca. 450 m).

De dorpskern van Hombeek bevindt zich ongeveer 1 km ten noordwesten van het onderzoeksgebied, het centrum van Mechelen bevindt zich ruim 2 km ten noordoosten.

Het onderzoeksgebied ligt volgens de Traditionele landschappenkaart in een stedelijke agglomeratie (Geopunt 2021).

3.1.2 HOOGTEVERLOOP

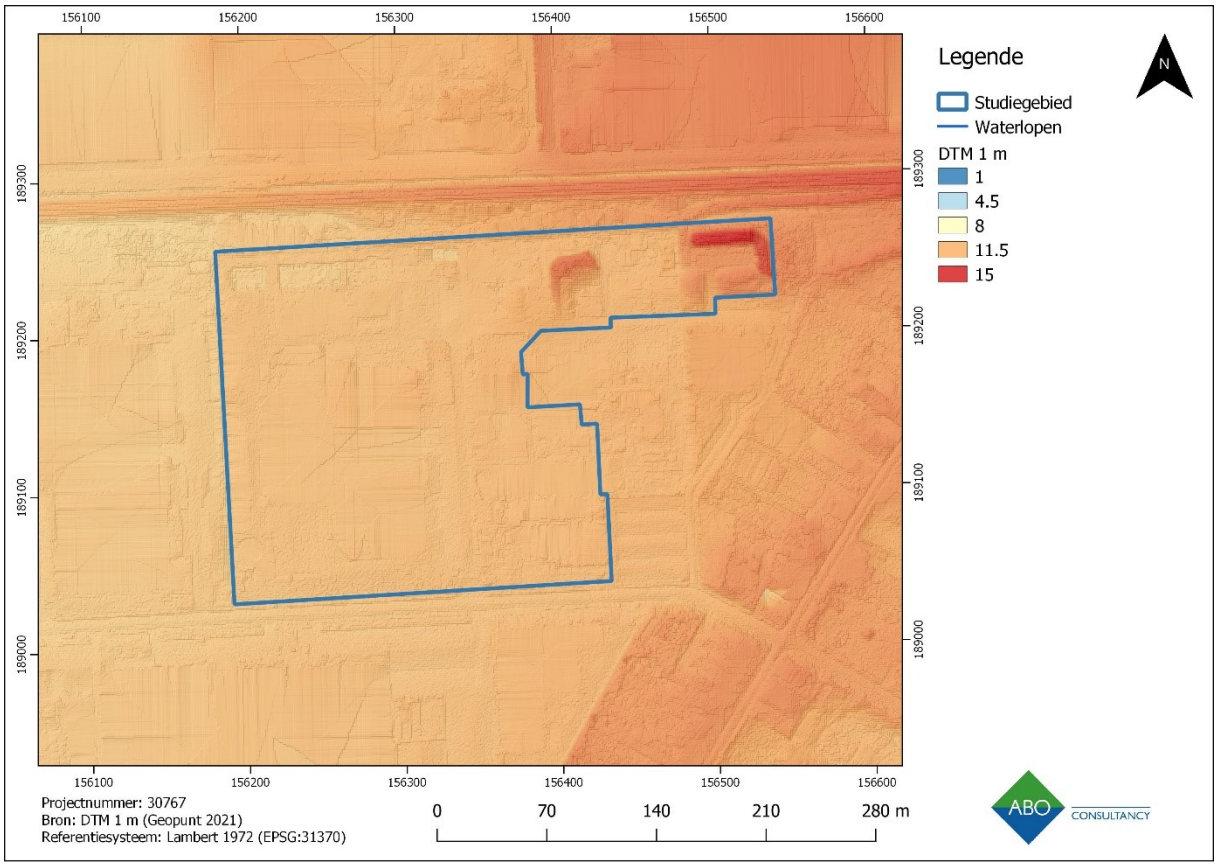
3.1.2.1 DIGITAAL TERREINMODEL (1M)



Figuur 12: Digitaal Terreinmodel (1 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Binnen de ruimere omgeving bevindt het onderzoeksgebied zich op een iets hoger gelegen deel in het landschap (figuur 12). Het wordt omgeven door lagere delen, uitgesneden door de Zenne. Ten westen loopt de E19 op een verhoogde strook en loopt de Zenne. In het noorden is te zien dat de treinsporen zich op een hogere strook bevinden en dat er zich een beek bevindt: de Stuivenbergloop. Op het kleine kaartje van Figuur 12 is te zien dat er zich een NO-ZW georiënteerd kanaal bevindt ten noorden en westen van het onderzoeksgebied, dit is het Kanaal Leuven-Dijle.

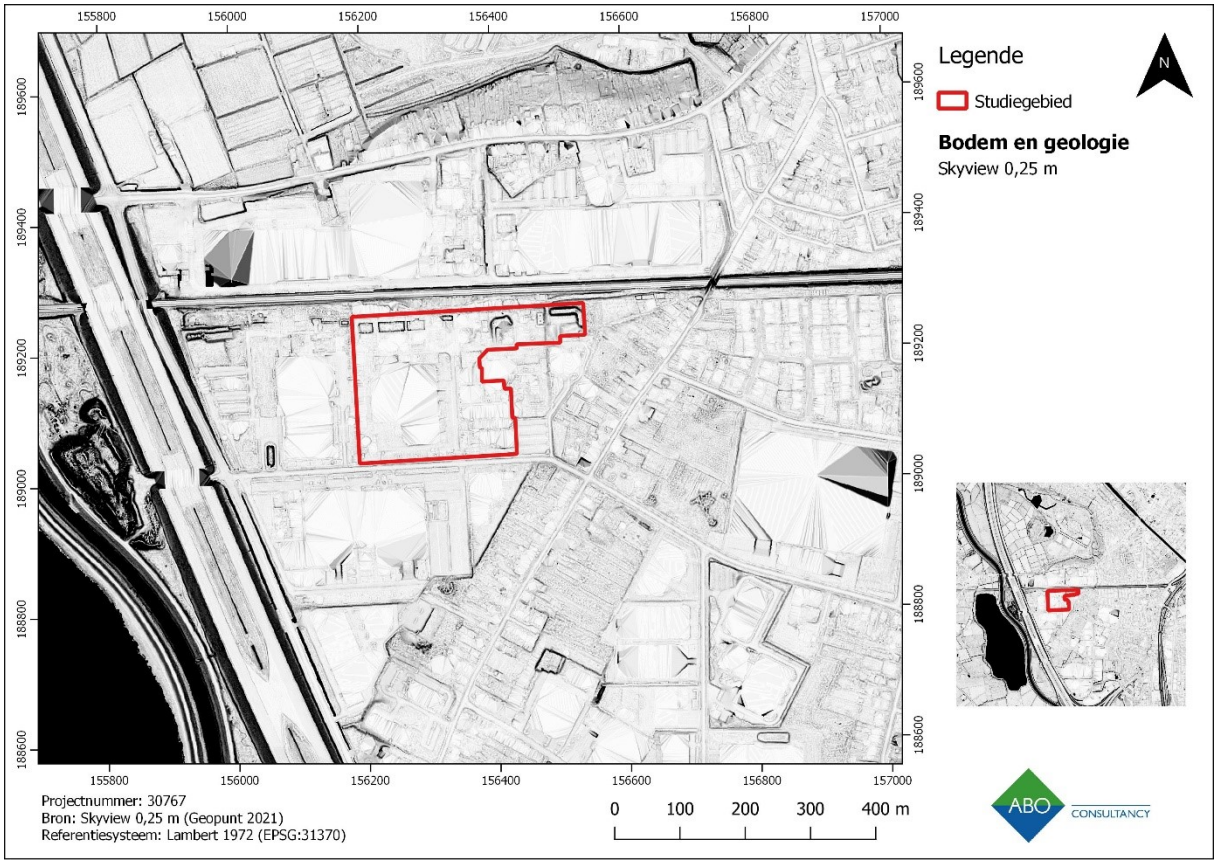
Deze ligging in een hoger gelegen deel van het landschap nabij water was in het verleden gunstig voor menselijke aanwezigheid.



Figuur 13: Detail van het Digitaal Terreinmodel (1 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Het valt op dat het terrein binnen het onderzoeksgebied vrij vlak is, op twee hoger gelegen delen in de noordoostelijke hoek na (figuur 13). Er is een duidelijke grens te zien met het hoger gelegen terrein ten oosten van het onderzoeksgebied. Dit wijst op een nivellering van het terrein. In de noordoostelijke hoek ligt het terrein hoger en is er een hoge berm aanwezig. In de noordwestelijke hoek tekenen zich drie lager gelegen bassins af.

3.1.2.2 *SKYVIEW (0,25 M)*

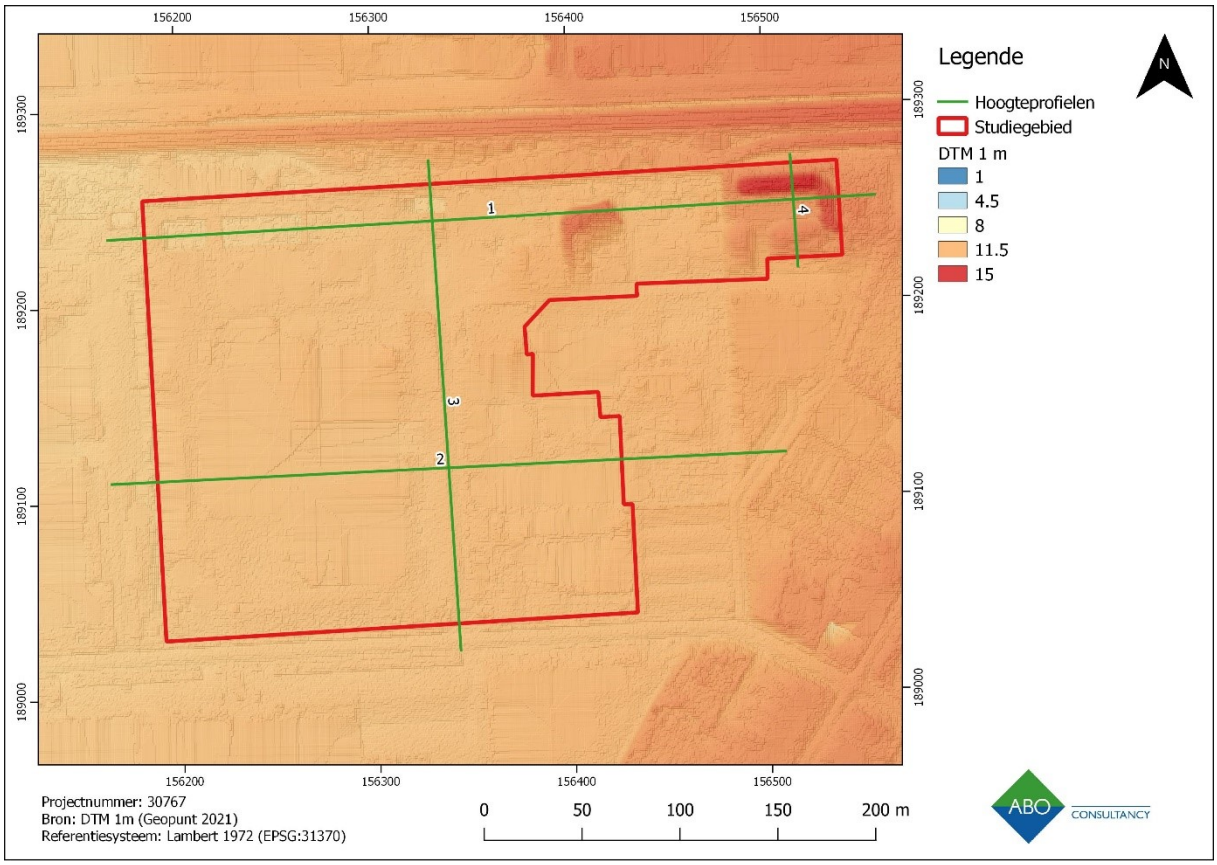


Figuur 14: Skyview (0,25 m) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Het Skyview-beeld benadrukt de hoger gelegen delen in de noordoostelijke hoek, en de lager gelegen bassins in de noordwestelijke hoek (figuur 14). Ook de hoogteverschillen van het verloop van de spoorweg en de E19 zijn duidelijk. Het loopt van de Zenne en het meer ten zuidwesten van het onderzoeksgebied zijn ook duidelijk zichtbaar. Het onderzoeksgebied wordt omgeven door straten en bebouwing, enkel ten noordwesten lijkt zich (landbouw?)percelering af te tekenen.

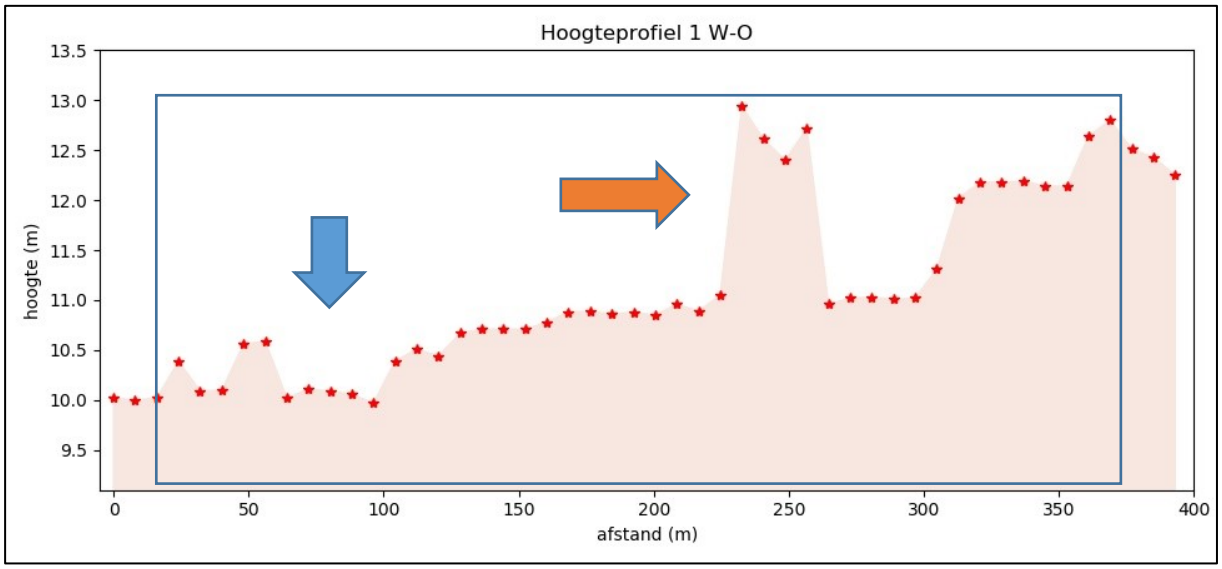
3.1.2.3 *HOOGTEPROFIELEN*

Om een beter beeld te krijgen van het de plaatselijke topografie binnen het onderzoeksgebied werden vier hoogteprofielen gemaakt (Figuur 15). Een eerste hoogteprofiel (Hoogteprofiel 1) met een W-O oriëntatie werd gekozen om de hoger opgemerkte dieper liggende bassins en de hoger gelegen opduikingen in kaart te brengen. Verder werd ook een parallel W-O georiënteerd profiel genomen in het midden van het onderzoeksgebied (Hoogteprofiel 2). Het derde en vierde hoogteprofiel liggen dwars op deze profielen.



Figuur 15: Visuele weergave van de genomen hoogteprofielen in het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

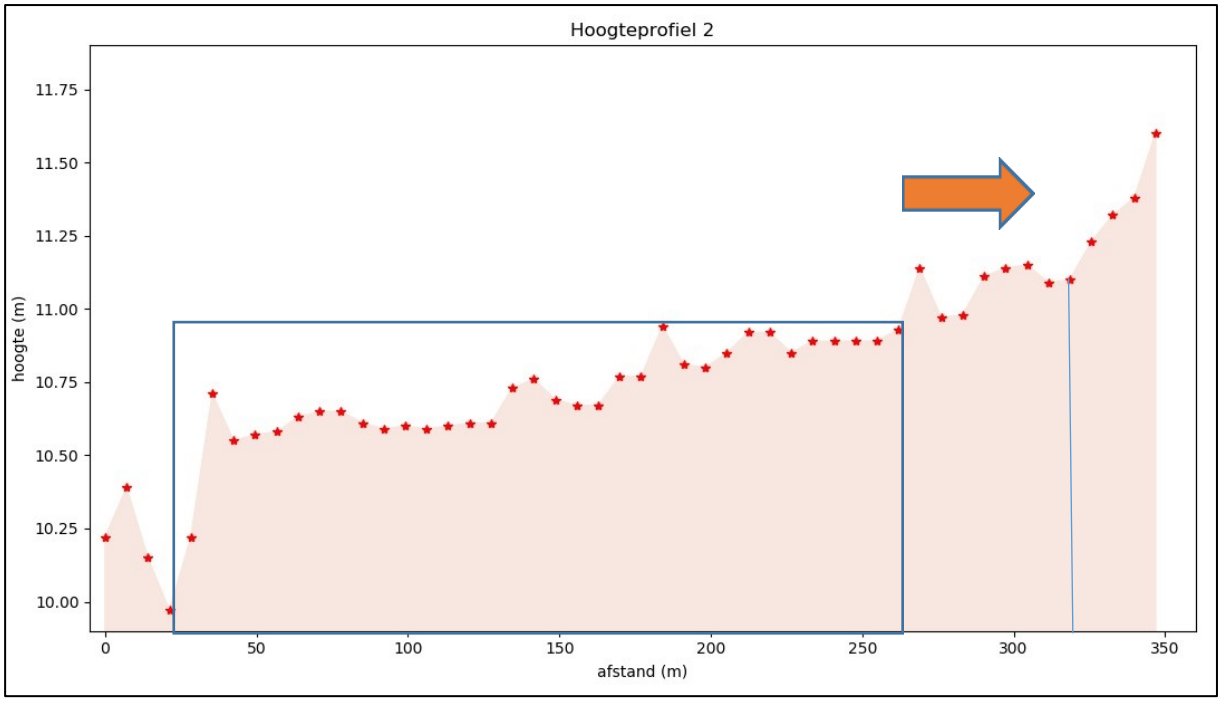
Onderstaand hoogteprofiel (Figuur 16) heeft een oostwest-oriëntatie. Het is duidelijk dat het terrein oploopt naar het oosten toe. Het start op 10 mTAW en eindigt op ca. 12,8 mTAW. De dieper gelegen bassins (blauwe pijl) zijn ook duidelijk waarneembaar, hun bodem ligt op ca. 10mTAW. Ook de twee opduikingen zijn duidelijk zichtbaar in het hoogteprofiel. Een eerste heeft een maximale hoogte van ca 12,9 mTAW, de tweede bereikt een maximale hoogte van 12,8 mTAW.



Figuur 16: Hoogteprofiel 1 W-O met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader) (Geopunt 2021 en ABO nv 2021).

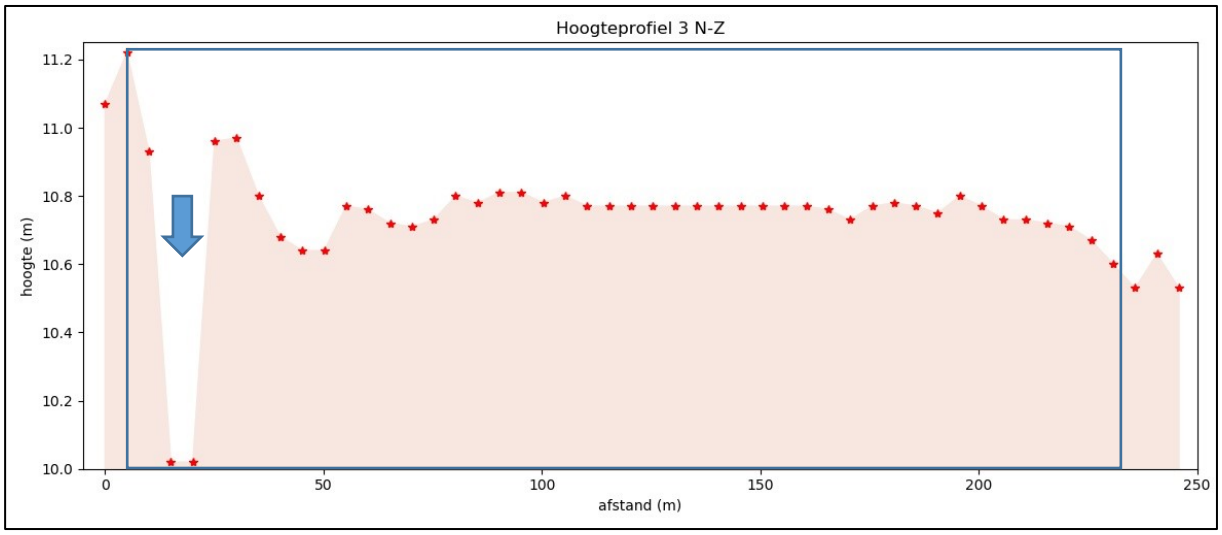
Onderstaand hoogteprofiel (Figuur 15) ligt parallel (westoost-oriëntatie) aan het hoger besproken hoogteprofiel. Het profiel start op ca. 10 mTAW en bereikt binnen het onderzoeksgebied een maximale

hoogte van ca. 11 mTAW. Ook hier is duidelijk dat het terrein binnen het onderzoeksgebied licht oploopt naar het oosten. De blauwe lijn buiten het onderzoeksgebied vormt de grens die waarneembaar is in het DTM 1 m (cf. 3.1.2.1). Het is duidelijk dat vanaf dan het hoogteverloop veel sterker stijgt.



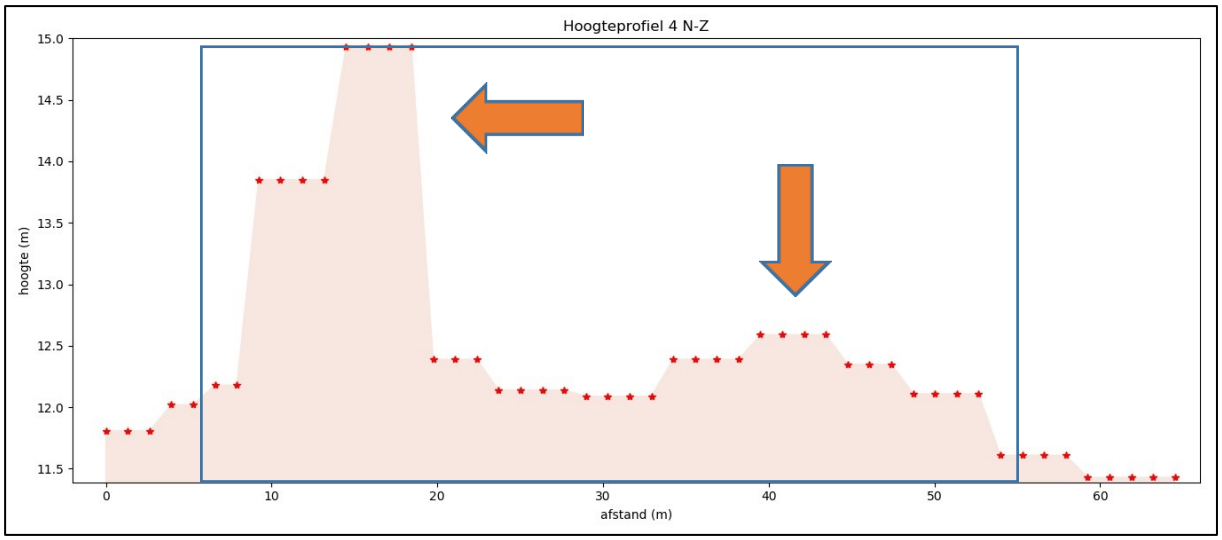
Figuur 17: Hoogteprofiel 2 W-O met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader). De verticale blauwe lijn vormt de grens die waarneembaar is in het DTM (Geopunt 2021 en ABO nv 2021).

Onderstaand profiel (Figuur 16) ligt dwars op de hoger besproken hoogteprofielen. Het heeft een noord-zuidoriëntatie. Het verloop van het terrein volgens deze oriëntatie is vrij vlak en het bassin (blauwe pijl) is duidelijk waarneembaar.



Figuur 18: Hoogteprofiel 3 N-Z met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader) (Geopunt 2021 en ABO nv 2021).

Onderstaand hoogteprofiel (Figuur 18: Hoogteprofiel 3 N-Z met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader) (Geopunt 2021 en ABO nv 2021).) heeft ook een noord-zuidoriëntatie. Het geeft duidelijk de twee opduikingen weer (oranje pijlen). De eerste opduiking is ca. 3 m hoog en de tweede is vlakker met een verschil van ongeveer 0,5 m ten opzichte van het omliggende maaiveld.

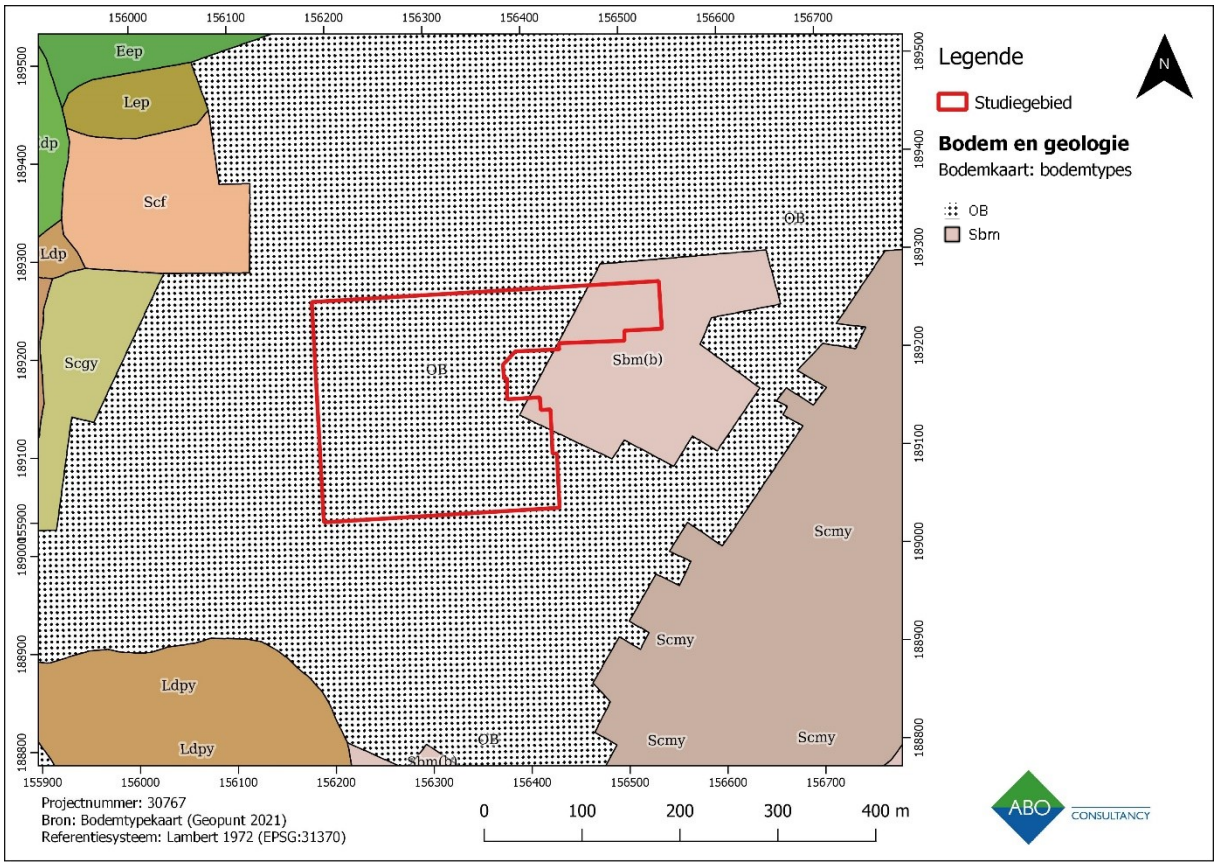


Figuur 19: Hoogteprofiel 4 N-Z met aanduiding onderzoeksgebied (blauwe kader) (Geopunt 2021 en ABO nv 2021).

We kunnen besluiten dat het terrein binnen het onderzoeksgebied afloopt naar westen, naar het verloop van de Zenne toe. Verder is het terrein vrij vlak, met uitzondering van enkele bassins en opduikingen. Het terrein lijkt deels genivelleerd te zijn.

3.2 BODEMKUNDIGE SITUERING

3.2.1 BODEMKAART



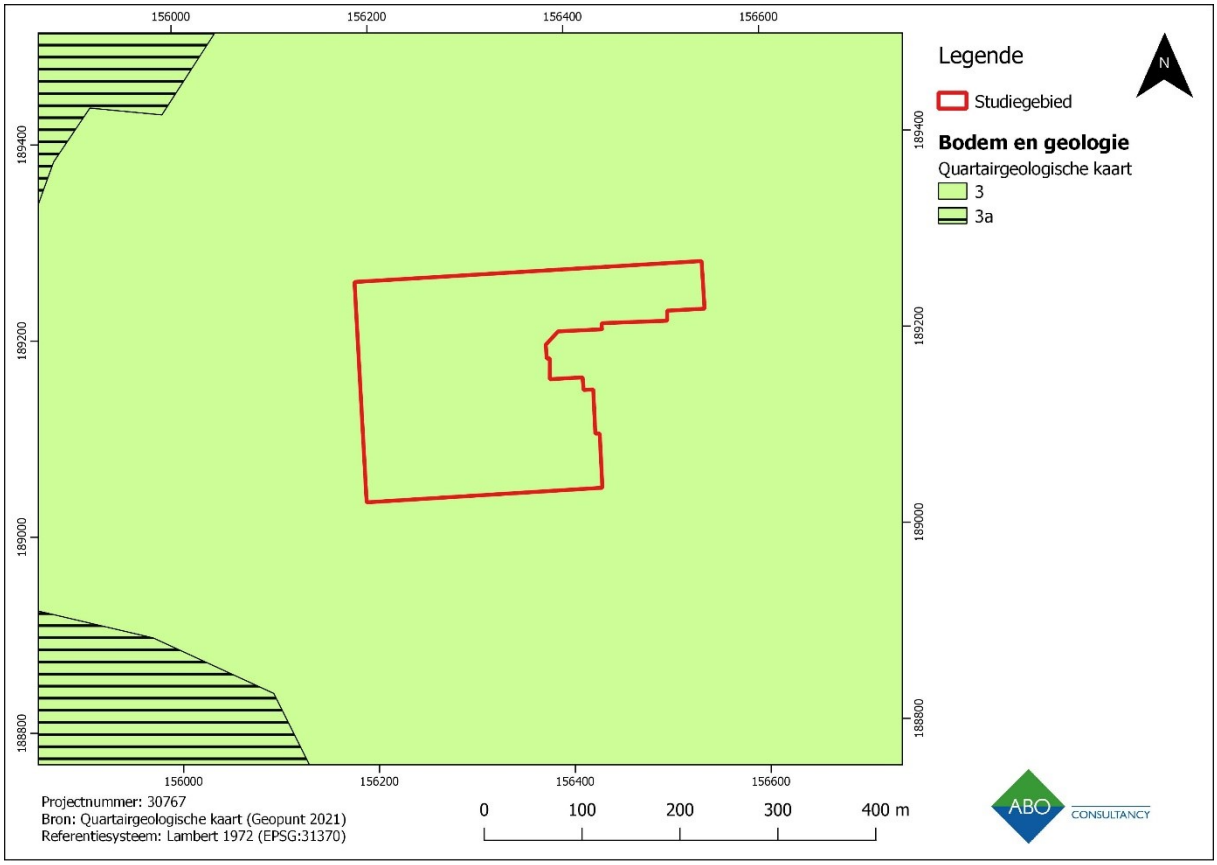
Figuur 20: Gedigitaliseerde bodemkaart (1:20.000) met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021).

Binnen het studiegebied bevinden zich twee verschillende bodemtypes (Figuur 20). Het grootste deel van het onderzoeksgebied wordt gekarteerd als bodemtype **OB**. Dit type wordt omschreven als een bebouwde zone, waarbij het oorspronkelijke bodemtype niet meer achterhaald kon worden. Dit wil echter niet zeggen dat de bodemlagen waarin mogelijk archeologische resten bewaard zijn volledig verdwenen zijn.

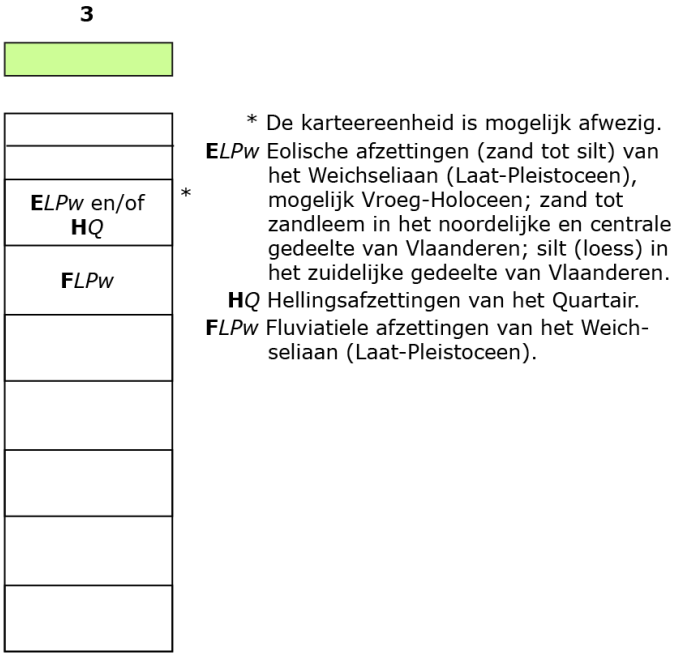
In de noordoostelijke hoek komt het bodemtype **Sbm(b)** voor. Dit type bodem is een droge lemig zandbodem met een dikke antropogene humus A horizont. Deze A horizont is ten minste 60 cm dik. Veelal wordt onder het plaggendek een bedolven Podzol aangetroffen. Tussen 90 en 120 cm-mv beginnen de roestverschijnselen. Dit type bodem heeft een gevlekte textuur B horizont. Het is een droge bodem die matig geschikt is voor landbouw. Vermoedelijk bestond de zone die nu wordt gekarteerd als OB ook uit dit bodemtype Sbm(b).

3.2.2 QUARTAIRGEOLOGISCHE KAART

Het onderzoeksgebied bevindt zich volledig in de Quartairgeologische sequentie type 3 (figuur 21). Dit type bestaat uit eolische afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) en mogelijk het Vroeg-Holoceen. Onder deze laag bevinden zich hellingsafzettingen van het Quartair. Onder deze lagen bevinden zich fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen).

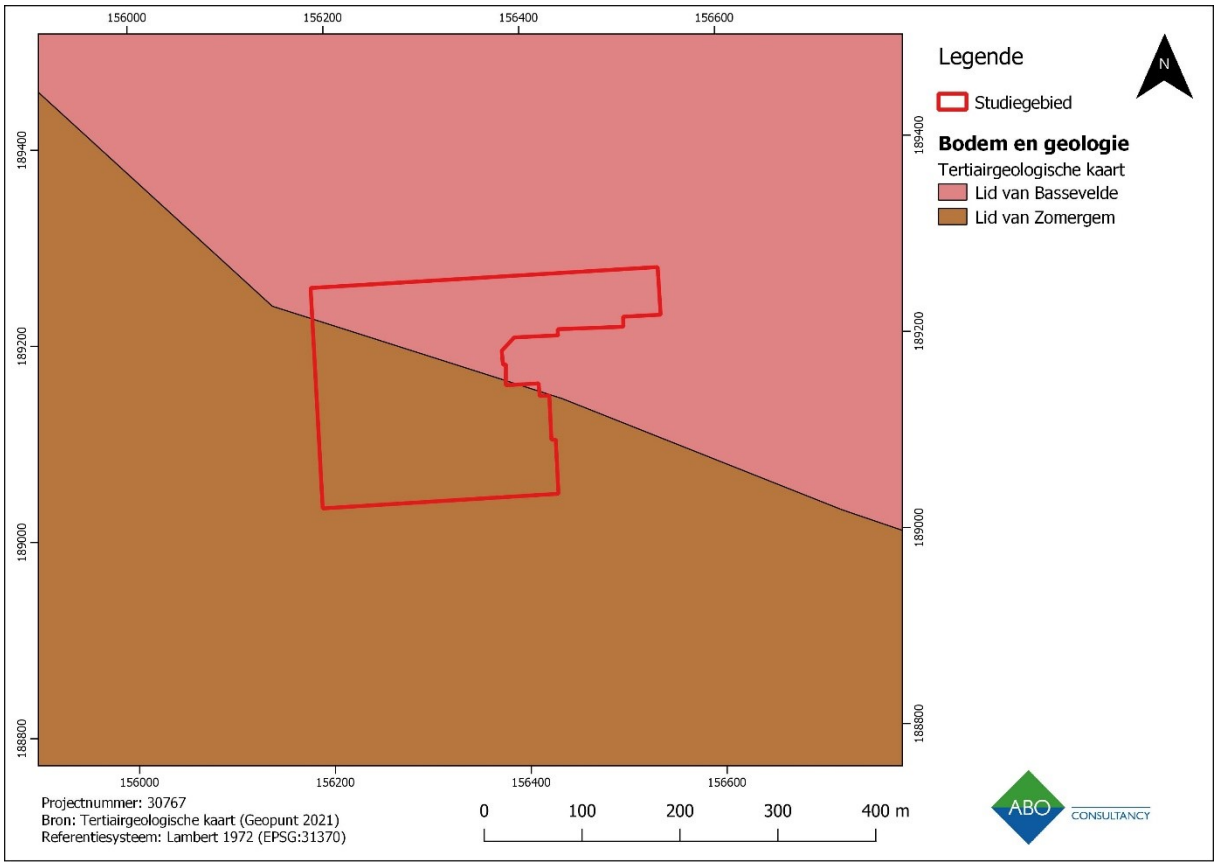


Figuur 21: Gedigitaliseerde Quartairgeologische kaart (1:200.000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).



Figuur 22: Quartairgeologische sequentie type 3 (Geopunt 2021).

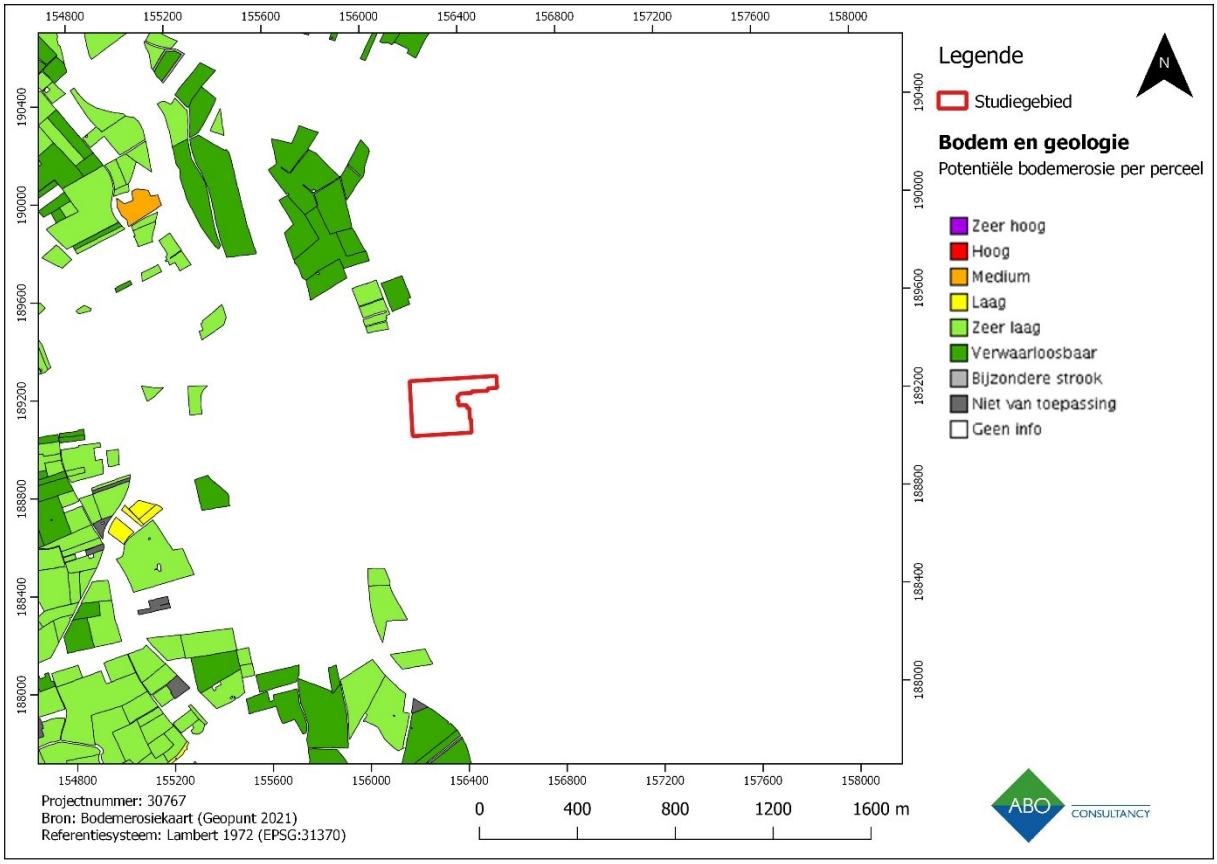
3.2.3 TERTIAIRGEOLOGISCHE KAART



Figuur 23: Gedigitaliseerde Tertiairgeologische kaart (1:50.000) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Volgens de Tertiairgeologische kaart maakt het studiegebied deel uit van het Lid van Bassevelde en het Lid van Zomergem (figuur 23). Het Lid van Bassevelde bestaat uit donkergrijs fijn zand dat silt, glauconiet en glimmers bevat. Het Lid van Zomergem bestaat uit grijsblauwe klei.

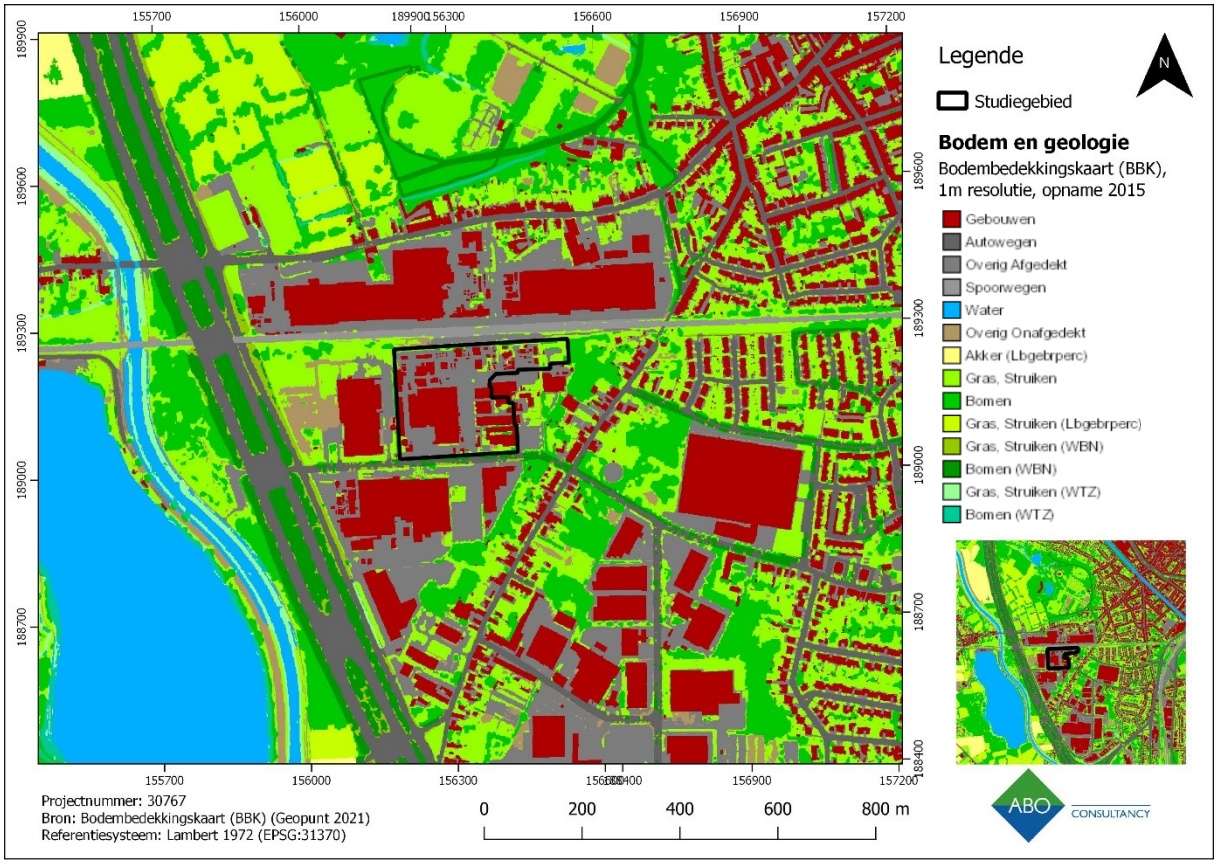
3.2.4 BODEMEROSIEKAART



Figuur 24: Bodemerosiekaart met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021).

Er is geen informatie over potentiële bodemerosie beschikbaar binnen het studiegebied (figuur 24). Bij de meeste percelen in de nabije omgeving is de kans op erosie zeer laag tot verwaarloosbaar. We kunnen besluiten dat dit ook geldt binnen het onderzoeksgebied. Bovendien is dit grotendeels bebouwd en verhard, waardoor op dit moment van erosie geen sprake is.

3.2.5 BODEMBEDEKKINGSKAART



Figuur 25: Bodembedekkingskaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Op de bodembedekkingskaart (Figuur 25) zien we dat het onderzoeksgebied voornamelijk uit gebouwen en verharding bestaat, met gras en struiken. Rond het onderzoeksgebied bevindt zich een spoorweg in het noorden, enkele bomen ter hoogte van de Antoon Spinoystraat, gras, struiken en andere gebouwen met verhardingen. Het verloop van de Zenne en het meer zijn duidelijk herkenbaar. In de ruimere omgeving ten noorden van het onderzoeksgebied bevindt zich een groene zone, dit is het Provinciaal Domein Vrijbroekpark.

Geraadpleegde bronnen hoofdstuk 4 met betrekking tot archeologische voorkennis	Toelichting
Inventarissen	
Inventaris archeologische zone	Buiten archeologische zone
Landschapsatlas	Niet van toepassing
Bouwkundig erfgoed	Relevant, cf. Deel 1 3.4
Beschermde monumenten	Relevant, cf. Deel 1 3.4
Beschermde stads- en dorpsgezichten	Relevant, cf. Deel 1 3.4
Centraal Archeologische Inventaris	Relevant, cf. 3.5
Archeologisch vooronderzoek waarvan reeds akte genomen werd	Relevant, cf. 0
Inventaris historische stadskern	Buiten historische stadskern
Inventaris gebieden waar geen archeologie te verwachten valt (GGA)	Buiten GGA
Wereldoorlog relicten	Niet van toepassing
Cartografische bronnen	
Fricxkaart (ca. 1712)	Geraadpleegd maar niet relevant.
Villaretkaart (ca. 1745-1748)	Relevant, cf. Deel 1 3.7.1
Ferrariskaart (ca. 1770-1778)	Relevant, cf. Deel 1 3.7.2
Atlas der Buurtwegen (ca. 1840)	Relevant, cf. Deel 1 3.7.3
Vandermaelenkaart (1846- 1854)	Relevant, cf. Deel 1 3.7.4
Popp kaarten (1842-1879)	Relevant, cf. Deel 1 3.7.5
Kaarten mbt de wereldoorlogen	Geraadpleegd maar niet relevant.
Ortholuchtfoto's	
Ortholuchtfoto Zomeropname 1971	Relevant, cf. 3.8.1
Ortholuchtfoto Zomeropname 1979-1990	Relevant, cf. 3.8.2
Ortholuchtfoto Winteropname 2008-2011	Relevant, cf. 3.8.3

Tabel 4: Geraadpleegde bronnen met betrekking tot archeologische voorkennis.

3.3 HISTORISCHE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGEBIED

Het onderzoeksgebied bevindt zich in Mechelen in de provincie Antwerpen. Het ligt buiten de binnenstad. De zuidelijke zijde van het onderzoeksgebied grenst aan de Antoon Spinoystraat, ten oosten van het gebied bevindt zich een strook lintbebouwing aan de Geerdegem Schonenberg. Ten noorden loopt de spoorweg Dendermonde-Mechelen, en bevindt zich op ca. 350 m het Provinciaal Domein Vrijbroekpark. Ten westen van het onderzoeksgebied ligt de E19 (op ca. 230 m), het verloop van de Zenne (ca. 400 m) en bevindt zich de Eglegemvijver (ca. 450 m). De dorpskern van Hombeek bevindt zich ongeveer 1 km ten noordwesten van het onderzoeksgebied, het centrum van Mechelen bevindt zich ruim 2 km ten noordoosten.

Mechelen, buiten de stadsmuren

"Mechelen" wordt voor het eerst in 870 vermeld. Aan de hand van archeologische vondsten is echter bewezen dat de menselijke aanwezigheid op deze plaats veel ouder is. De oudste vondsten dateren uit het neolithicum. In 1904 werd op de site Nekkerspoel een boot van 8,4 m ontdekt, volledig gehouwen uit één boomstam. Daarnaast werd ook aardewerk en dierlijk botmateriaal aangetroffen, samen met paalstructuren uit het La Tène-tijdperk (500 voor Chr. – 100 na Chr.). Te Muizen werden Romeinse sporen aangetroffen. Over de Merovingische periode is niet veel informatie gekend, over de Frankische en Karolingische vondsten heerst nog veel onduidelijkheid. Ten tijde van de Merovingische Franken bestond er vermoedelijk een hofdomein genaamd "Mechelen". Er lagen toen verschillende verkeersaders in dit gebied. Op hoger gelegen zuidelijke Dijle-oever vestigde zich een Salisch-Frankische bevolkingsgroep. Dit is nog steeds zichtbaar door de Frankische toponiemen zoals Geerdegem en Auwegem (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021a).

Volgens de meeste literaire bronnen is Mechelen als stad gegroeid uit twee bevolkingskernen aan wederzijden van de Dijle. Een eerste kern zou zich bevonden hebben op de huidige Korenmarkt en zou teruggaan tot de Romeinse periode, al is hier tot nu toe geen archeologisch bewijs voor. Hier ontstond wel een *portus*. Deze vormde de parochie Onze-Lieve-Vrouw-over-de-Dijle, die erkend was sinds het begin van de 8^{e} eeuw. Een tweede kern werd gesticht omstreeks 750 ter hoogte van het huidige Galgenberg (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021b).

Tijdens de 10^{e} eeuw werd het domein Mechelen in leen gegeven aan de prins-bisschop van Luik. Toen ontstond de heerlijkheid Mechelen. Samen met de dorpen Muizen, Hombeek, Heffen, Hever en Leest groeide dit uit tot het district Mechelen binnen het Land van Mechelen. In de 13^{e} eeuw verwierven de Berthouts, als leenmannen van de hertogen van Brabant, de voogdij over de Mechelse bezittingen. Na deze kortstondige overheersing door de hertog van Brabant kwam Mechelen in 1356 in bezit van Lodewijk van Male, de graaf van Vlaanderen. Het werd toen opgenomen in het Bourgondische landencomplex. Tijdens de 13^{e} eeuw was er een grote bloei van het godsdienstig leven, met vele nieuwe parochiestichtingen, kloosterstichtingen en stichtingen van broederschappen. Zo waren er de begijnen, de Victorinnen van Blijdenberg en de nonnen van ter Zieken (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021a).

Tijdens de tweede helft van de 16^{e} eeuw zochten de meesten hiervan hun toevlucht in de binnenstad. Dit was een gevolg van het aanhoudende politiek-religieus geweld. In de periferie van de stad lagen vele landelijke en ambachtelijke nederzettingen, buitenverblijven en religieuze stichtingen. Zij werden aan het einde van de 16^{e} eeuw grotendeels platgebrand door de vijandelijkheden tussen Spaansgezinden en Staatsen. Pas is het begin van de 18^{e} eeuw keerde men terug. Vanaf 1850 begon de periferie van de stad te verstedelijken. Dit kwam door de afbraak van de stadspoorten en vestingen,

het verlengen van verschillende straten en de aanleg van de Leuvensevaart (1750-1752) (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021a).

Tussen 1890 en 1907 werd een afleidingskanaal voor de Dijle gegraven, omdat deze vaak overstoomde en de benedenstad onder water zette. De E19 werd aangelegd in 1970-1980. Het huidige stratennet buiten de stadsmuren van Mechelen kwam grotendeels tot stand aan het einde van de 19e eeuw en het begin van de 20e eeuw. Vanaf 1834 werden er in Mechelen verschillende spoorwegen aangelegd. Hierdoor viel de Mechelse randstad in verschillende wijken uiteen. Vanaf 1860 ontstond er lintbebouwing, vooral van arbeiderswoningen (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021a).

De Eerste Wereldoorlog zorgde voor zware beschadigingen aan de Sint-Romboutskerk, het Hof van Busleyden, de Korenmarkt en de Vijfhoek Onze-Lieve-Vrouwestraat. Ook tijdens de Tweede Wereldoorlog was er veel schade ontstaan (onder meer aan de Onze-Lieve-Vrouw-over-de-Dijlekerk, het station, de Tichelrij, de Lepelaar op de Zoutwerf, en in de Hanswijkstraat-Raghenoplein). Daardoor vond na 1945 een belangrijke wederopbouw plaats onder impuls van burgemeester Antoon Spinoy (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021b).

3.4 BESCHERMDE EN VASTGESTELDE ERFGOEDWAARDEN

Het onderzoeksgebied bevindt zich **niet** in een beschermd cultuurhistorisch landschap, een beschermde archeologische site of een beschermd stads- of dorpsgezicht. In de ruimere omgeving (1 km rondom het onderzoeksgebied) bevinden zich ook **geen** beschermde monumenten. Onderstaande kaart (Figuur 26) toont de aanduidingsobjecten van het Onroerend Erfgoed binnen een buffer van 500 m rondom het onderzoeksgebied. Samen met de onderstaande tabel (Tabel 5) kunnen we concluderen dat er zich in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied een aantal erfgoedwaarden bevinden. Zij worden hieronder besproken.

Op ca. 170 m, in het zuidoosten, bevindt zich een watertoren ontworpen door F. Mortelmans (ID 88694). Het gaat om een betonnen water- en antennetoren die werd gebouwd tussen 1979 en 1980. Hij is 143 m hoog en heeft een paddenstoelvorm (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021d).

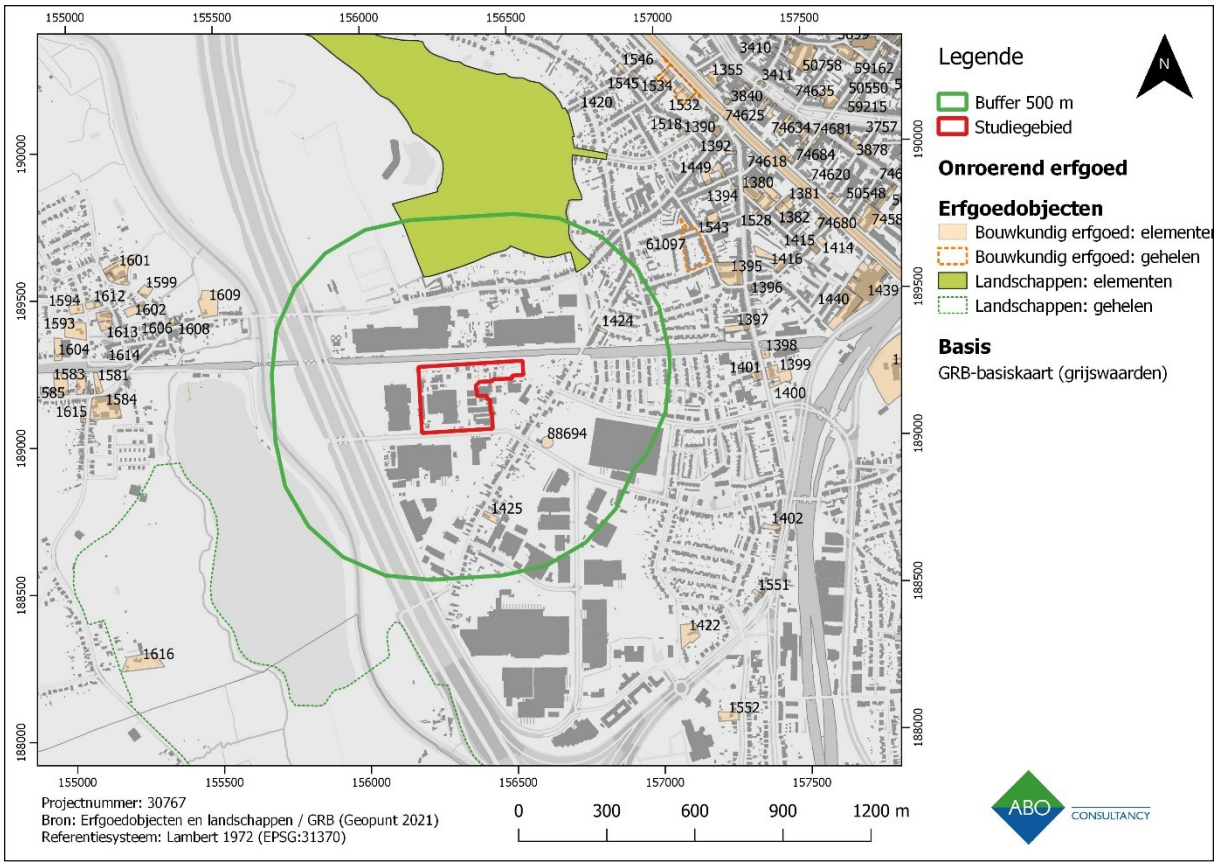
Ten zuiden van het onderzoeksgebied, op ca. 280 m bevindt zich een langgestrekte hoeve uit de tweede helft van de 19e eeuw (ID 1425). De hoeve heeft zes traveeën, een zadeldak en bakstenen gevels (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021e).

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied, op ca. 300 m, bevond zich het erfgoedobject met ID 1424. Het is echter niet meer fysiek bewaard en er is dus geen erfgoedwaarde meer aanwezig (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021c).

Vrijbroekpark

Dit park bevindt zich ten noorden van het onderzoeksgebied, op ca. 300 m. Het ligt tussen de Dijle en de Zenne. Het “Vrijbroek” bestond al in 1260, toen het gebruik ervan werd verkocht door de Heer van Mechelen, Berthout de Groote. Het werd tijdens het grootste deel van haar geschiedenis gebruikt als weiland, maar het deed in 1832 een korte tijd dienst als oefenterrein voor het Franse leger dat toen naar Antwerpen trok om het in te nemen. Uit de literatuur weten we dat een groot gedeelte van het gebied in 1929 werd gekocht door de provincie en opengesteld werd voor het publiek. De oostelijke helft van het Vrijbroek dateert uit deze periode. Het wordt gekenmerkt door bospercelen die van elkaar worden gescheiden door een dichte padenstructuur en een grachtenstelsel. Van de oostelijke helft van het Vrijbroek ging een gedeelte verloren door de aanleg van de autosnelweg E19 Antwerpen-Brussel. Het resterende gebied bestaat uit kleinschalig landbouwgebied met afwisselend bos en

weiland en een aantal bomenrijen. De perceelsstructuur van de 2de helft van de 19de eeuw is bewaard gebleven (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021f).

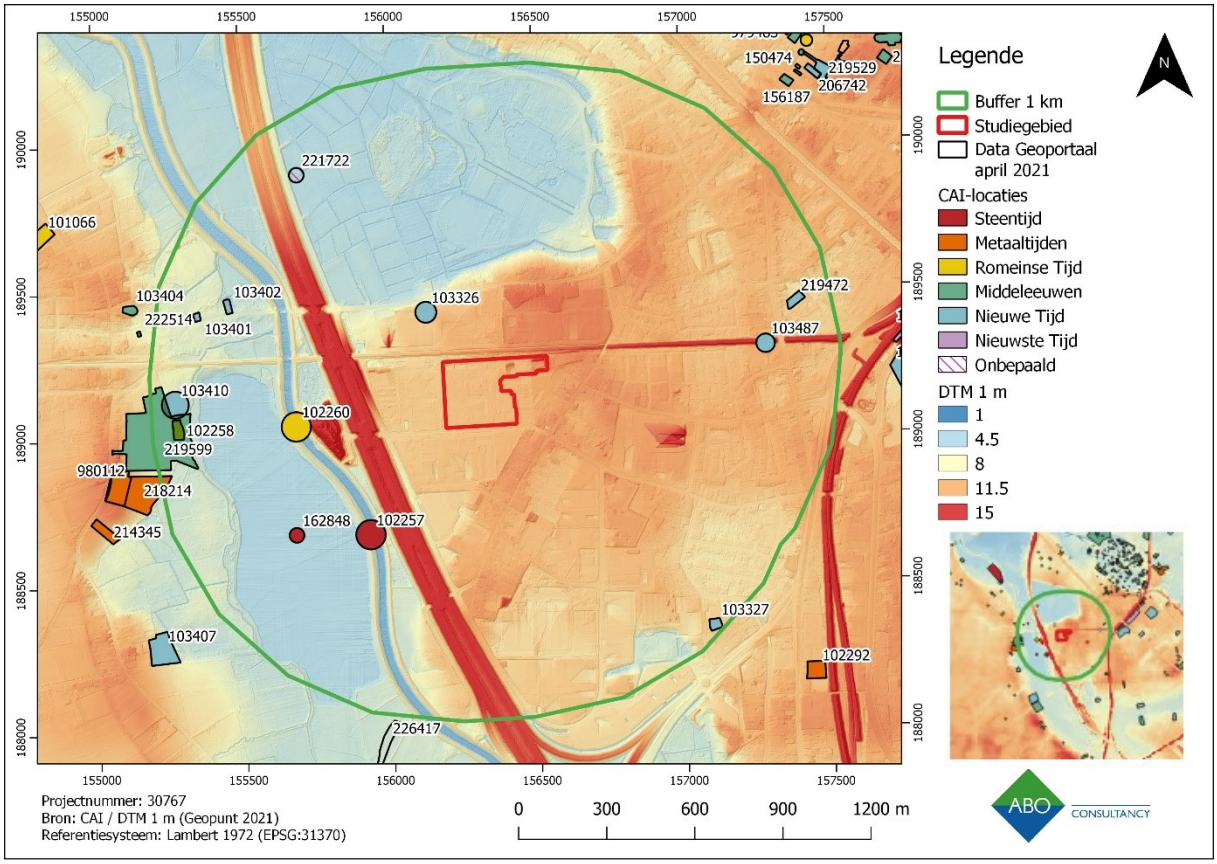


Figuur 26: Beschermde erfgoedobjecten en landschappen op de GRB-kaart (grijswaarden) met een buffer van 500 m rondom het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

ID	Omschrijving	Datering
1424	Boerenburgenhuis, geen erfgoedwaarde meer door verbouwing of sloop	Voor WOI
1425	Langgestrekte hoeve	Tweede helft 19e eeuw
88694	Watertoren ontworpen door F. Mortelmans	Vanaf 1975
301512	Vrijbroekpark	Sinds 1260

Tabel 5: Overzichtstabel met beschermde en vastgestelde erfgoedwaarden uit de Inventaris Onroerend Erfgoed in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (ca. 500 m).

3.5 CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS



Figuur 27: CAI-meldingen op het DTM met afbakening onderzoeksgebied en buffer van 1 km (ABO nv 2021).

Bovenstaande kaart (Figuur 27) en onderstaande tabel (Tabel 6) geven de CAI-meldingen in de directe omgeving van het onderzoeksgebied weer. Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich **geen** CAI-locaties. Het ligt ook **niet** in een Gebied waar geen archeologie te verwachten valt (GGA).

3.5.1 PREHISTORIE

Rondom het onderzoeksgebied bevinden zich twee toevalsvondsten die dateren uit de steentijd (ID 102257 en ID 162848). Ze bevinden zich beide ten zuidwesten van het gebied, ter hoogte van de oever van de Zenne en ter hoogte van de Eglegemvijver. Het gaat om een bewerkte huls uit hertshoorn uit het laat-neolithicum (ID 102257) en een geweitak van edelhert met sporen van gebruik en bewerking uit de steentijd (ID 162848).

ID 102257, gelegen op 400 m ten zuidwesten van het onderzoeksgebied aan de oever van de Zenne, vermeld een bronzen randbijltje uit de vroege bronstijd. Nog op de oever van de Zenne, ten westen van het onderzoeksgebied werd aardewerk uit de metaaltijden aangetroffen (ID 102260). Op de locatie met ID 218214 werd een kringgreppel aangetroffen die door zijn afmetingen mogelijk te dateren is in de bronstijd.

3.5.2 ROMEINSE PERIODE

Op ca. 900 m, aan de overkant van de Zenne en de Eglegemvijver, wordt de (mogelijke) aanwezigheid van een Romeinse villa gemeld (ID 102258). Deze melding is echter gebaseerd op onduidelijke bronnen. Er werd een vierkante houten waterput aangetroffen met vier hoekpalen. De structuur

bevatte enkele scherven, een handmaalsteen en mogelijks een houten roeispaan. Deze waterput zou bij een villa horen. Het is niet zeker of de waterput uit de Romeinse tijd dateert of uit de 16e-17e eeuw. Op de reeds eerder vermelde locatie met ID 102260 werd een Romeinse benen naald aangetroffen. Net aan de grens van de buffer van 1 km rondom het onderzoeksgebied werden grondsporen (paalkuilen, kuilen en mogelijks een waterput) aangetroffen die dateren uit de Romeinse tijd (ID 213214).

3.5.3 MIDDELEEUWEN

Uit de middeleeuwen dateren drie meldingen. Op de locaties van ID 102257 en ID 102260 werd middeleeuws aardewerk aangetroffen (toevalsvondsten) en op de locatie van ID 219599 wordt op basis van historisch kaartmateriaal een laatmiddeleeuwse hoeve aangeduid. Hier werden ook archeologische sporen aangetroffen die mogelijk in verband kunnen worden gebracht met de Liefkensvroeyhoeve (De Raymaeker 2017b).

3.5.4 POSTMIDDELEEUWEN

Verder werden nog enkele meldingen gedaan met een post-middeleeuwse datering. Uit de 16e eeuw dateert een hoeve en een herberg (ID 103401). Op de locatie met ID 219472, op ca. 860 m ten noordwesten van het onderzoeksgebied, werden tijdens archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem 15e- of 16e-eeuwse grondsporen aangetroffen. Het gaat om enkele kuilen, waarvan één zeer veel resten van dierlijk botmateriaal bevatte. De melding met ID 103487 duidt een 18e-eeuwse molen aan. Op ca. 180 m ten noorden van het onderzoeksgebied bevindt zich de melding met ID 103326, ook hier wordt een 18e-eeuwse molen aangeduid. Tot slot bevinden zich nog een 17e-eeuwse hoeve (ID 103327), een 17e-eeuws landhuis (ID 103402) en een 18e-eeuwse hoeve (ID 103410) binnen een straal van 1 km rondom het onderzoeksgebied.

Nog vermeldingswaardig is de Sint-Martinuskerk (ID 103404) die zich net buiten de buffer bevindt, ten noordwesten van het onderzoeksgebied. Deze kerk wordt omschreven als een villa-hofkerk uit de 9e eeuw bij het dorp Wolfsputte (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021g). Ook het hof van Eglegem (ID 103407) ligt net buiten de buffer, maar wordt hier toch kort vermeld. Deze hoeve dateert uit de 18e eeuw (1712) en heeft mogelijk een Frankische oorsprong (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021h).

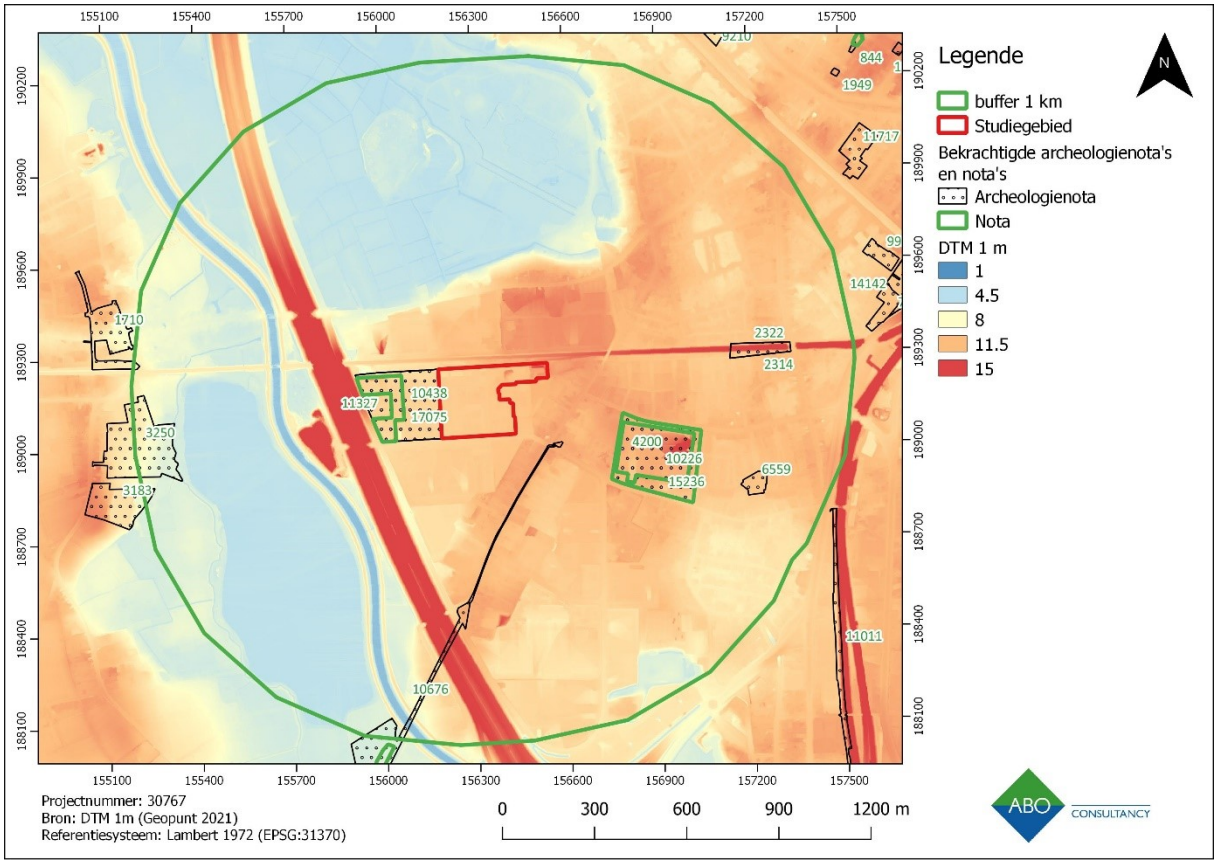
Het valt op dat de meeste CAI-meldingen met vondsten uit de oudere tijdsperiodes zich ten westen van het onderzoeksgebied bevinden in een lager gelegen landschap nabij de Zenne en de Eglegemvijver.

ID	Omschrijving	Datering	Bron
102257	Hertshoornen huls met ovale doorboring, bronzen randbijltje, aardewerk (toevalsvondsten)	Laat-neolithicum/ vroege bronstijd/ middeleeuwen	Vandenberghe 1973; Sevenants 1987; Vandenberghe 1975; Meylemans, Dils 2014
102258	Romeinse villa, waterput	Romeinse tijd/ waterput vermoedelijk 16e-17e eeuw	Robberechts 1997-1998; De Cock 1986

ID	Omschrijving	Datering	Bron
102260	Aardewerk, benen naald (toevalsvondsten)	Metaaltijden/ Romeinse tijd/ middeleeuwen	Anoniem 1997
103326	Molen	18e eeuw	Kennes, Plomteux, Steyaert 1995; Ferraris-kaart
103327	Hoeve	17e eeuw	Kennes, Plomteux, Steyaert 1995
103401	Hoeve en herberg	16e eeuw; 1560	Kennes, Plomteux, Steyaert 1995
103402	Landhuis	17e eeuw	Kennes, Plomteux, Steyaert 1995
103410	Hoeve	18e eeuw	Ferraris-kaart
103487	Molen	18e eeuw	Ferraris-kaart; Gravure uit J.B. De Sahuguet d'Espagne
162848	Bewerkte geweitak edelhert (toevalsvondsten)	Steentijd	/
218214	Grondsporen: paalkuilen, kuilen, mogelijke waterput, kringgreppel	Romeinse tijd/ kringgreppel mogelijks bronstijd	De Raymaeker 2017a
219472	Grondsporen: kuilen, dierlijke resten	16e eeuw	De Beenhouwer 2017
219599	Hoeve, grondsporen	Late middeleeuwen	De Raymaeker 2017b
221722	Losse vondsten, metaal, deel ring of schijffibula	/	/

Tabel 6: Overzichtstabel van de CAI-meldingen binnen een straal van 1 km rondom het onderzoeksgebied (Centraal Archeologische Inventaris 2021).

3.6 ARCHEOLOGIENOTA'S WAARVAN REEDS AKTE GENOMEN WERD



Figuur 28: Bekrachtigde (archeologie)nota's binnen een buffer van 1 km rondom het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Bovenstaande kaart (Figuur 28) en onderstaande tabel (Tabel 7) geven de (archeologie)nota's weer uit de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Het gaat in totaal om acht verschillende onderzoeksgebieden. Hieronder worden de meest relevante resultaten besproken.

Het vooronderzoek met de ID's 6605, 10438, 11327 en 17075 betreft verschillende archeologienota's opgesteld door Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bv over het perceel grenzend aan het huidige onderzoeksgebied. Het handelde over een terrein dat deels verhard was met een industriegebouw en deels gesaneerd was naar aanleiding van de bouw van een nieuw distributiecentrum. In 2019 werd op dit terrein een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat over het volledige terrein een ophogingslaag aanwezig was. In alle boringen kon toen een 1 tot 2 meter dikke, gele, recente afdek- en ophogingslaag worden waargenomen met baksteenbrokken, assen, puin, glas en plastiek. Enkel in de meest noordelijke boringen kon nog een zekere bodemopbouw herkent worden met een restant van een A- en B-horizont. De A-horizont bevond zich daar tussen 0,9m-mv en 1,8m-mv en de C-horizont tussen 1,50m-mv en 2,10m-mv. In drie boringen was de bodem verstoord tot op de C-horizont en andere boringen werden gestaakt in de ophogingslaag. Op basis van het bureauonderzoek en rekening houdend met de diepte en de verspreiding van de geplande werken, kon besloten worden dat ondanks het middelmatige tot hoge archeologische potentieel er geen bijkomend onderzoek nodig was. Het werd dus vrijgegeven (Devroe, Alaerts 2019; Devroe 2020).

Ten zuiden van het huidige onderzoeksgebied, in de Geerdegem-Schonenberg, werd reeds vooronderzoek uitgevoerd door ADEDE bvba met als ID 10676. Het ging om een deel van een lijntracé voor de aanleg van een nieuwe waterleiding tussen Zemst en Mechelen. Er werd in eerste instantie

advies voor verder vooronderzoek gegeven (Verleysen 2018). In een zone ten zuiden van het huidige onderzoeksgebied (ID 13941), net buiten de buffer van 1 km vonden daarom landschappelijke boringen en proefsleuvenonderzoek plaats. Hieruit kon worden besloten dat er zich geen archeologisch relevante grondsporen of archeologische vondsten in dit gebied bevonden (Van Eynde, Vranken 2020).

Het vooronderzoek aan de Kruisbaan te Mechelen (ID's 4200, 10226 en 15236) werd uitgevoerd door Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bv naar aanleiding van de herontwikkeling van het bestaande gebouw met omliggende verhardingen. Het onderzoeksgebied van deze archeologienota's bevindt zich ongeveer 330 m ten westen van het huidige onderzoeksgebied. Door de gunstige ligging nabij waterlopen op een hoogte, de aanwezigheid van een plaggenbodem en een mogelijke podzol en de omliggende CAI-meldingen werd het archeologisch potentieel middelmatig tot hoog ingeschat. Er werd een vooronderzoek in uitgesteld traject voorgesteld. Dit vond plaats in de vorm van een landschappelijk bodemonderzoek door middel van boringen. Hieruit werd geconcludeerd dat de geplande werken zich grotendeels tot de verstoorde lagen beperkten en de eventueel aanwezige sporen niet verstoord zouden worden (Devroe 2019b, Devroe, Alaert 2020).

De archeologienota met ID 6559 bevindt zich in de Cypriaan de Rorestraat, op 770 m ten zuidwesten van het huidige onderzoeksgebied. Er werd besloten dat het gebied geen hoog archeologisch potentieel had, mede door eerdere bouwwerkzaamheden. Enkele controleboringen bevestigden dat de verstoring in het gebied dieper lag dan de impact van de nieuwe werken (Vander Ginst, Dupont 2018).

Op 590 m ten westen van het huidige onderzoeksgebied bevinden zich de archeologienota's met ID's 2314 en 2322. Het betreft een vooronderzoek voor de aanleg van verschillende fietspaden verspreid te Mechelen. Er werd geconcludeerd dat er geen archeologische waarden meer aanwezig zijn. Dit, in combinatie met de ondiepe aard van de werken, zorgde er voor dat er geen verder vooronderzoek werd aanbevolen (Robberechts 2017).

Het onderzoek met ID 3183 werd reeds hoger besproken bij de CAI-meldingen (CAI-ID 218214, cf. 3.5). Op deze locatie werden tijdens proefsleuven verschillende antropogene bodemsporen aangetroffen met een ruimere datering in de metaaltijden en Romeinse periode. Het ging om paalkuilen, kuilen en een mogelijke waterput. Verder werd ook een kringgreppel aangetroffen (De Raymaeker 2017a).

Naar aanleiding van een vernieuwde dorpsinrichting werd bij het vooronderzoek aan het Dorpshart van Hombeke (ID 1710) een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd en werden proefsleuven en proefputten aangelegd. Hierna werd besloten dat voor het grootste deel van het onderzoeksgebied geen verder onderzoek nodig was, bepaalde delen van het gebied *in situ* konden bewaard worden en er ter hoogte van de voormalige pastorie een opgraving nodig was. Deze werd uitgevoerd door RAAP België. Hierbij werden muurwerk en kelders van de oudere bouwfases van de pastorie onderzocht. De oudste fases uit de 14^{e} en 15^{e} eeuw konden echter niet getraceerd worden (Reyns, Claessens, Bruggeman 2017; Vanholme 2018).

Tot slot wordt de archeologienota met ID 3250 besproken, gelegen op 1 km ten westen van het huidige onderzoeksgebied. De aanleiding van dit onderzoek was een verkaveling ter hoogte van de Zemsteweg te Hombeek. Tijdens een proefsleuvenonderzoek in dit gebied werden sporen uit de late middeleeuwen aangetroffen, die mogelijk kunnen geassocieerd worden met de Liefkensvroeyhoeve. Het advies adviseerde een opgraving voor een zone van 1,15 ha (De Raymaeker 2017c). Op dit moment is nog geen eindverslag van dit onderzoek beschikbaar.

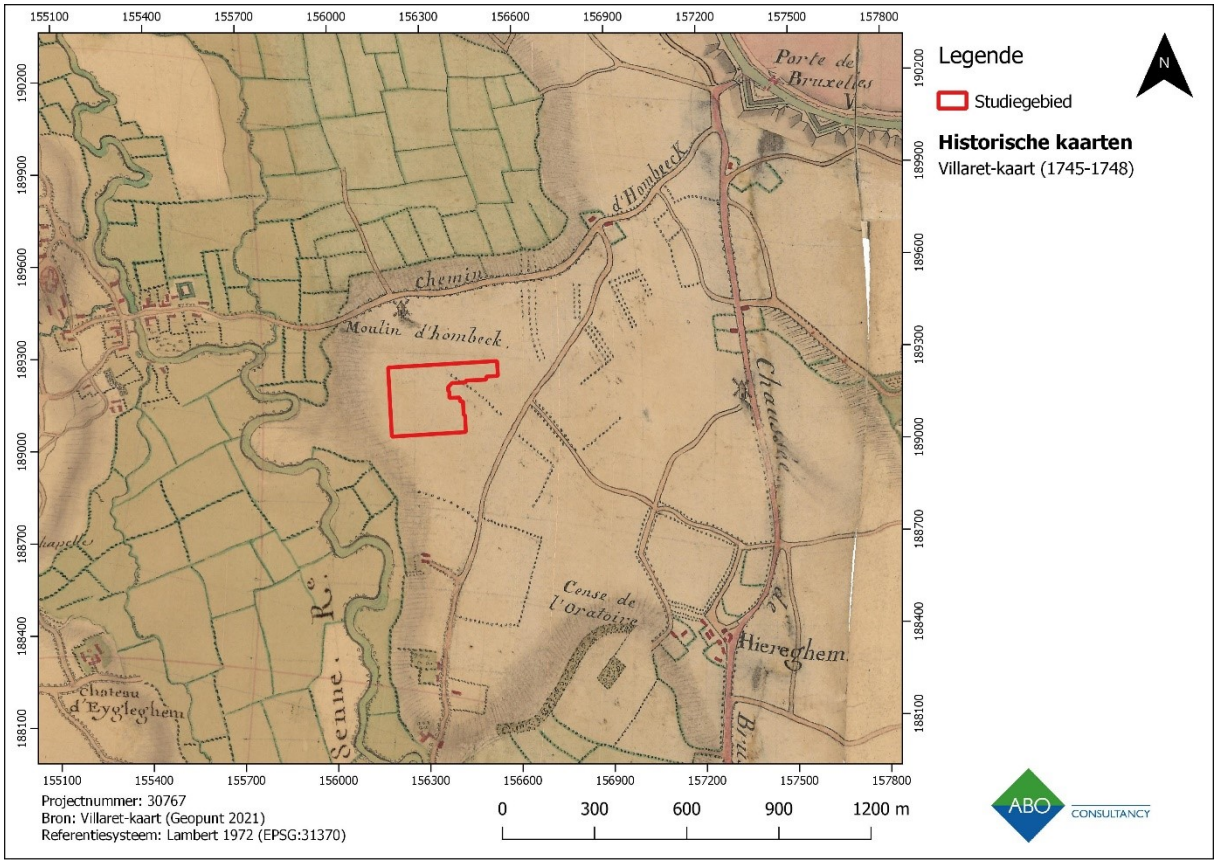
ID	Naam	Type onderzoek	Advies	Bron
1710	Vooronderzoek Mechelen Dorpshart	Bureauonderzoek, landschappelijk bodemonderzoek, proefsleuven en proefputten	Behoud in situ, opgraving	Reyns, Claessens, Bruggeman 2017
2314	Vooronderzoek Mechelen Mechelen-fietspaden	Bureauonderzoek	Geen maatregelen	Robberechts 2017
2322	Vooronderzoek Mechelen - fietspaden	Bureauonderzoek	Geen maatregelen	Robberechts 2017
3183	Vooronderzoek Mechelen Zemstseweg	Proefsleuven en proefputten	Opgraving	De Raymaeker 2017a
3250	Vooronderzoek Mechelen Zemstseweg (Verkaveling)	Bureauonderzoek	Opgraving	De Raymaeker 2017c
4200	Vooronderzoek Mechelen Kruisbaan	Bureauonderzoek	Geen maatregelen	Devroe 2017
6559	Vooronderzoek Mechelen Mechelen-Cypriaan de Rorestraat	Bureauonderzoek	Geen maatregelen	Vander Ginst, Dupont 2018
6605	Vooronderzoek Mechelen A. Spinoystraat	Bureauonderzoek	Uitgesteld vooronderzoek	Devroe 2018
10226	Vooronderzoek Mechelen Kruisbaan	Bureauonderzoek	Uitgesteld vooronderzoek	Devroe 2019b
10438	Vooronderzoek Mechelen A. Spinoystraat	Bureauonderzoek	Uitgesteld vooronderzoek	Devroe 2019a
10676	Vooronderzoek Zemst Zemst	Bureauonderzoek	Uitgesteld vooronderzoek, opgraving	Verleysen 2018
11327	Vooronderzoek Mechelen A. Spinoystraat	Bureauonderzoek, landschappelijk bodemonderzoek	Geen maatregelen	Devroe, Alaerts 2019
15236	Vooronderzoek Mechelen Kruisbaan	Landschappelijk bodemonderzoek	Geen maatregelen	Devroe, Alaerts 2020
17075	Vooronderzoek Mechelen A. Spinoystraat	Bureauonderzoek	Geen maatregelen	Devroe 2020

Tabel 7: Tabel met (archeologie)nota's in de omgeving (1 km) van het studiegebied (Agentschap Onroerend Erfgoed 2021).

3.7 CARTOGRAFISCHE BRONNEN

De verschillende cartografische bronnen geven een duidelijk beeld weer: de bodem binnen het onderzoeksgebied is steeds in gebruik geweest als akkerland en bevond zich steeds hoger in het landschap. Doorheen het gebied liepen enkele (voet)wegen. Op de kaarten is geen bebouwing waar te nemen binnen het gebied.

3.7.1 VILLARETKAART (CA. 1745-1748)

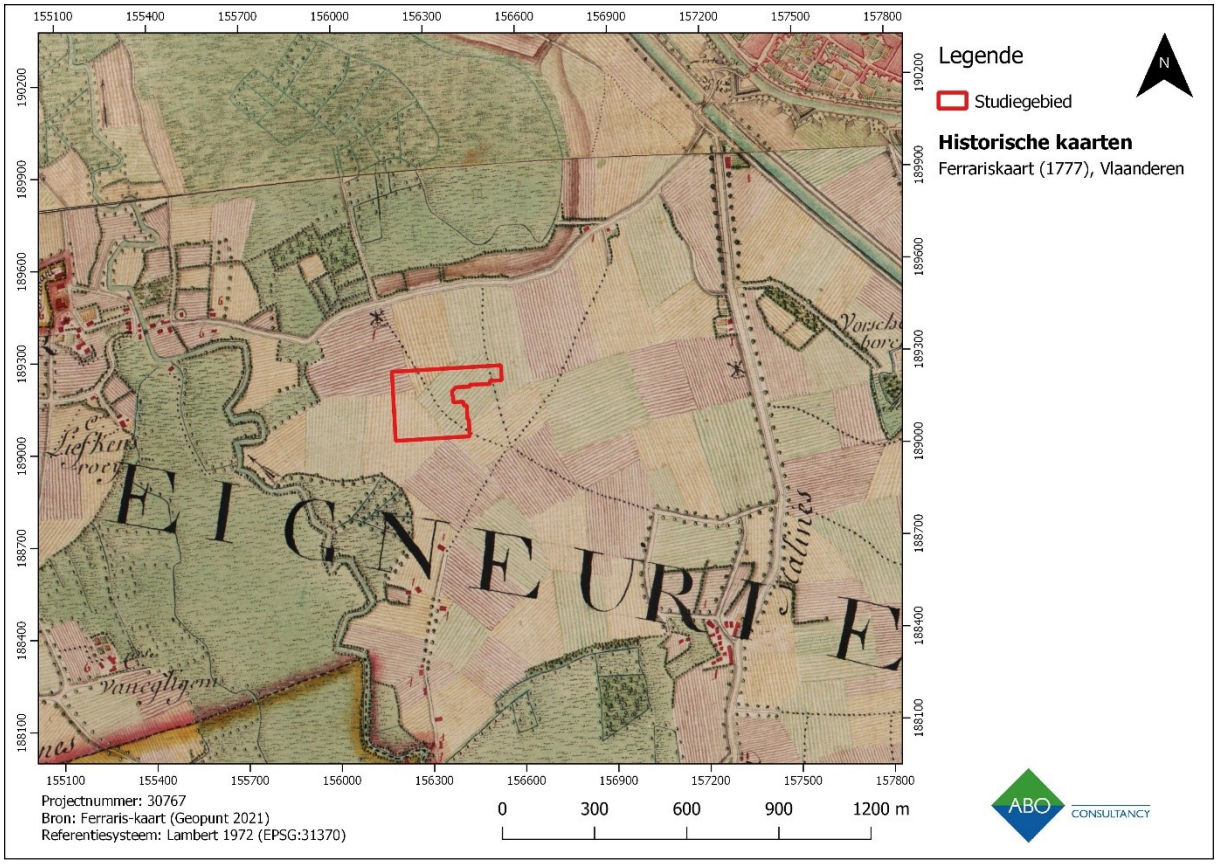


Figuur 29: Villaret-kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Op de Villaret-kaart (1745-1748) is te zien hoe het onderzoeksgebied in gebruik was als akkerland (figuur 29). Met een getekende schaduw wordt aangeduid dat het gebied zich op een hoger gelegen plaats in het landschap bevond. Ten westen van het onderzoeksgebied is het meanderde verloop van de huidige Zenne ("Senne") te herkennen. Deze ligt lager in het landschap, net als het in percelen verdeelde grasland ten westen en ten noorden van het gebied. Er zijn twee molens aangeduid op de kaart, waarvan één wordt aangeduid met "*moulin d'Hombeck*". Deze zijn opgenomen in de CAI met ID's 103326 en 103487.

Het huidige stratenpatroon is al te herkennen op deze kaart. Zo bevindt zich te noorden van het onderzoeksgebied de *chemin de Hombeck* (de huidige Hombeekse Steenweg), die het dorp Hombeek met de kern van Mechelen verbindt. Ten oosten van het onderzoeksgebied loopt een weg zonder naam, het verloop van deze straat volgt het verloop van de huidige Geerdegem Schonenberg. In het noordoosten zijn de vesten en de stadsomwalling van Mechelen te herkennen met de *Porte de Bruxelles.* In het zuidoosten ligt *Hiereghem*, wat overeenkomt met het huidige Geerdegem. Het Hof van Egelhem (CAI ID 103407) is te herkennen met als aanduiding "*chateau d' Eygleghem*".

3.7.2 FERRARISKAART (1771-1778)

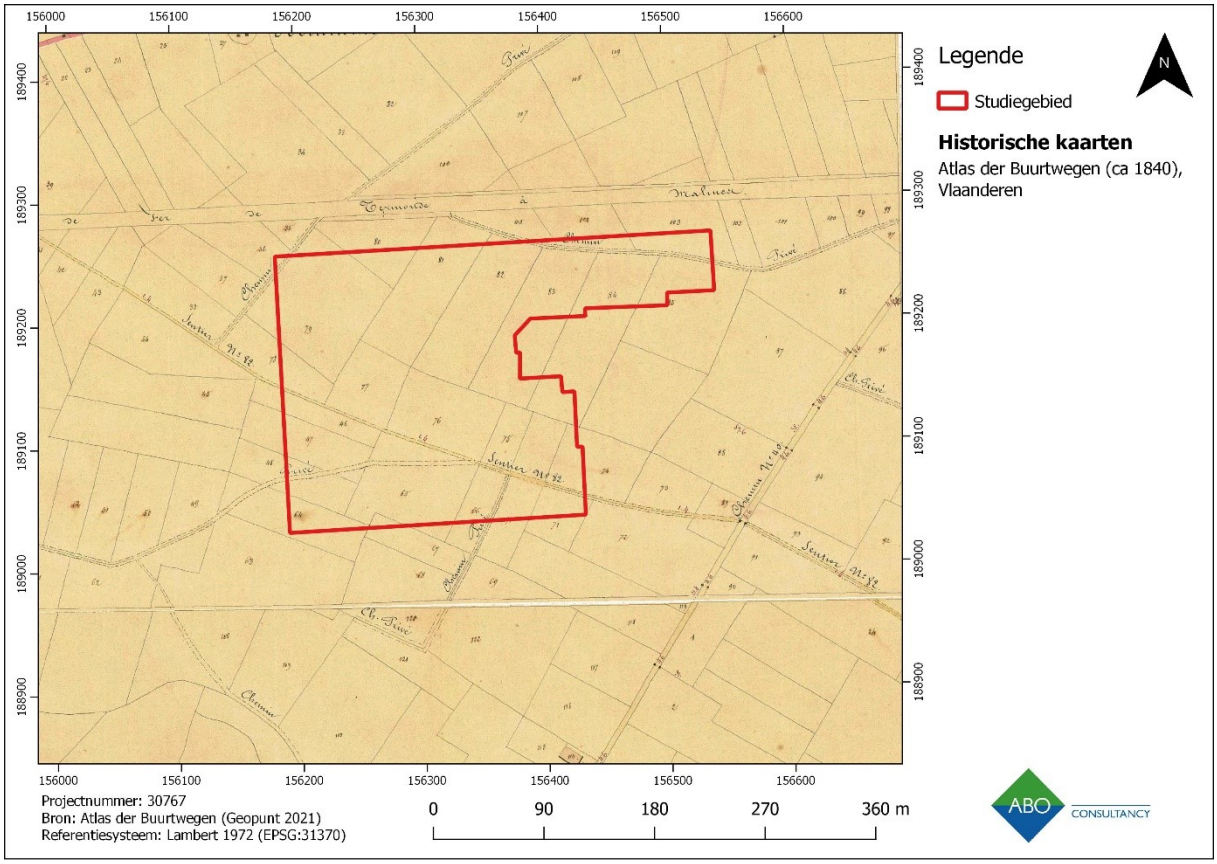


Figuur 30: Ferraris-kaart (1770-1778) met aanduiding van het onderzoeksgebied (ABO nv 2021).

Zoals te zien is op Figuur 30, was het onderzoeksgebied ten tijde van de Ferraris-kaart (ca. 1770-1778) niet bebouwd. Net als op de Villaret-kaart (zie hoger) was het in gebruik als akkerland. Ook is te zien dat er twee (voet)wegen door het onderzoeksgebied lopen, waarvan één naar de molen van Hombeek ten noorden van het onderzoeksgebied. In de omgeving is ook de andere molen te herkennen en het meanderende verloop van de Zenne. De lager gelegen gebieden aan de Zenne zijn nog steeds in gebruik als grasland en ook ten noorden van het onderzoeksgebied, waar nu het huidige Vrijbroekpark ligt, gaat het duidelijk om gronden die in gebruik zijn als weides of grasland. Het stratenpatroon rondom het onderzoeksgebied is grotendeels hetzelfde als het huidige stratenpatroon.

In het noordoosten is opnieuw de stadomwalling met vesten van Mechelen te herkennen. Een verschil met de Villaret-kaart is de aanduiding van een strakgelijnd kanaal, net voor de stadsomwalling: het Kanaal Leuven-Dijle. Dit werd afgewerkt in 1752. Ten zuidoosten van het onderzoeksgebied is het hof van Eglegem aangeduid.

3.7.3 ATLAS DER BUURTWEGEN (CA. 1840)



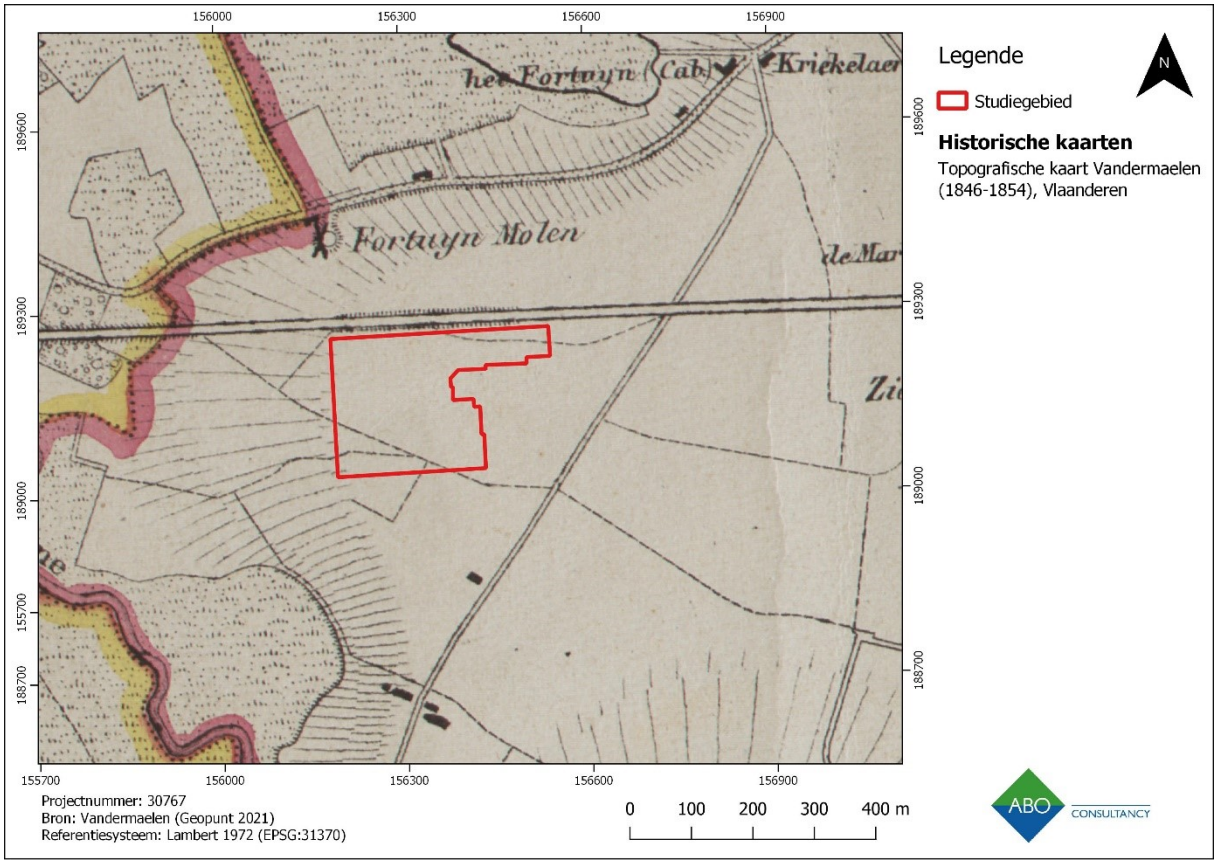
Figuur 31: Atlas der Buurtwegen (ABO nv 2021).

De Atlas der Buurtwegen vertoont nog steeds een gelijkaardig beeld als de Ferraris-kaart: ter hoogte van het onderzoeksgebied zijn de gronden in gebruik als akkerland (figuur 31). Het gaat om kleine percelen met verschillende vormen en oriëntaties. Er lopen verschillende wegen doorheen het onderzoeksgebied. Buurtwegen worden aangeduid als *chemins* en voetwegen als *sentiers*. De oostwest-georiënteerde weg binnen het onderzoeksgebied is aangeduid als *Sentier nr* 82. Hierop sluiten twee private wegen aan. In de noordwestelijke hoek van het onderzoeksgebied loopt ook een privéweg.

Wat duidelijk opvalt is de nieuwe aanwezigheid van de *Chemin de fer à Malines*, net boven het onderzoeksgebied. Dit is een voorloper van de huidige spoorweg tussen Mechelen en Dendermonde.

Een ruimer beeld van de Atlas toon dat het gebied waar nu het Provinciaal Domein Vrijbroek ligt, al wordt aangeduid met de term '*Vreybroek*". Ook het huidige stratenpatroon, de twee hogervermelde molens, het meanderende verloop van de Zenne en de dorpskern van Hombeek zijn nog steeds herkenbaar. De molen ten noorden van het onderzoeksgebied, die eerder werd aangeduid als de Molen van Hombeek, wordt nu wel de Fortuinmolen genoemd.

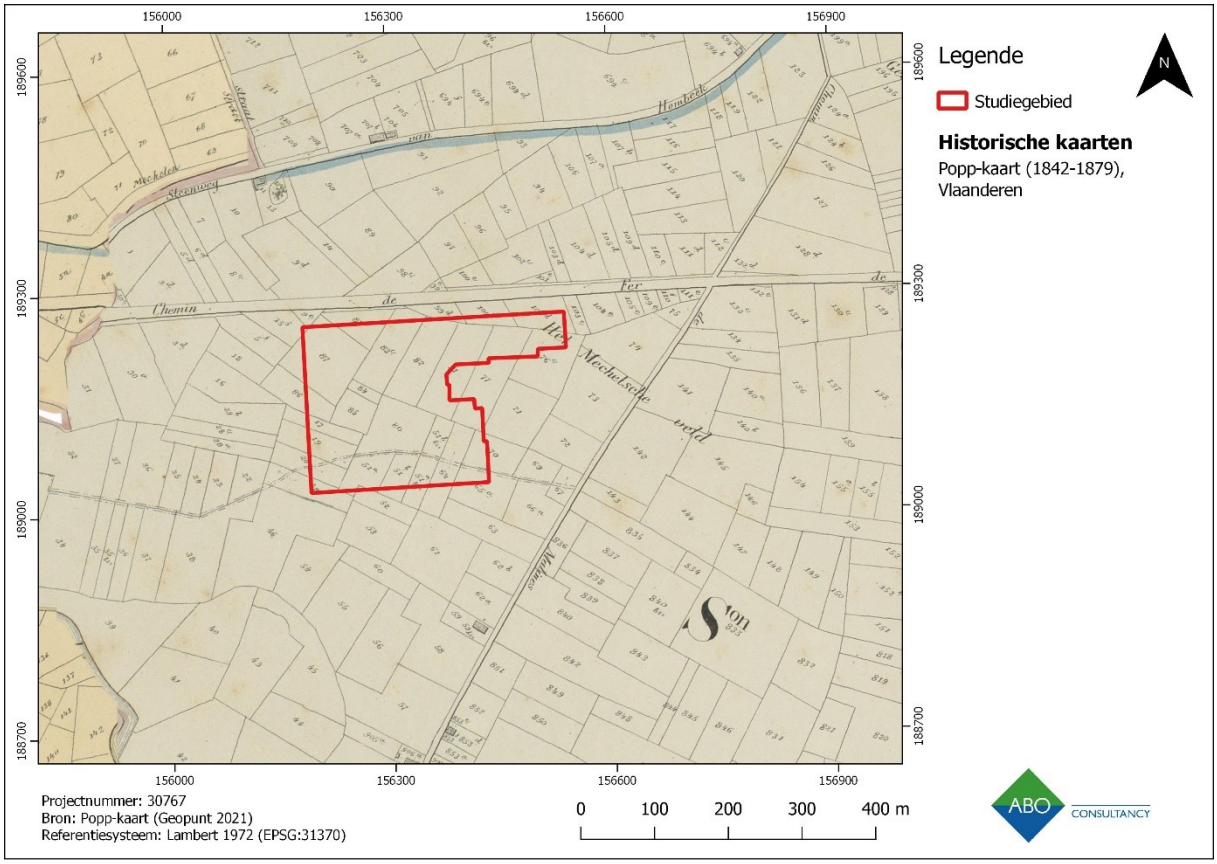
3.7.4 VANDERMAELENKAART (1846- 1854)



Figuur 32: Projectie van het plangebied op de Vandermaelen (ABO nv 2021).

De Vandermaelenkaart geeft hetzelfde beeld als de Atlas der Buurtwegen. De gronden zijn in gebruik als akkerland en er lopen enkele lokale wegen door. Door de arceringen op de kaart is het duidelijk dat het onderzoeksgebied zich op een hoger gelegen deel in het landschap bevindt. Het huidige statenpatroon is duidelijk herkenbaar en de meanderende Zenne wordt afgebeeld. De spoorweg boven het onderzoeksgebied is ook gekarteerd. De molen te noorden van het gebied wordt nog steeds *Fortuyn Molen* genoemd. De lager gelegen nattere gebieden in de buurt van de Zenne en ten noorden van het onderzoeksgebied worden aangeduid met een patroon dat op grasland wijst.

3.7.5 POPP-KAARTEN (1842-1879)



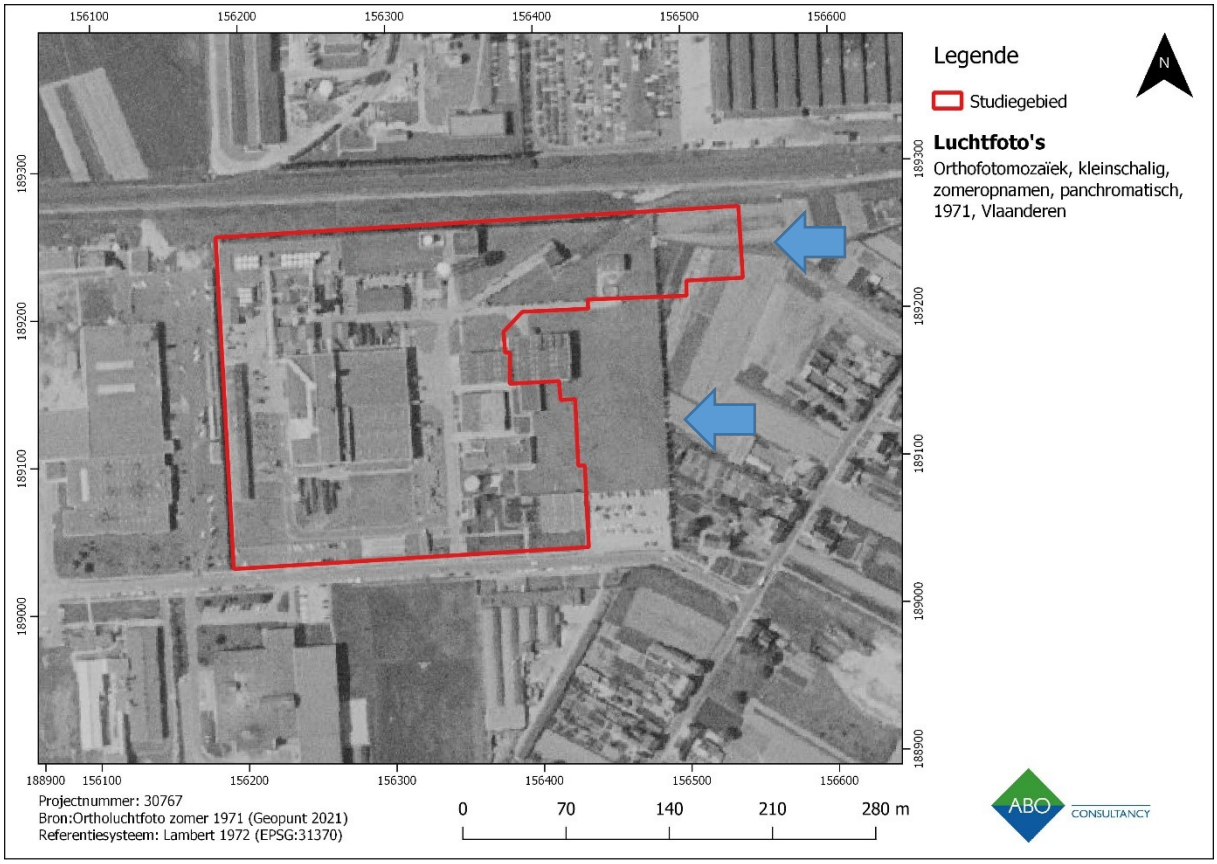
Figuur 33: Popp-kaart met aanduiding van het studiegebied (ABO nv 2021).

De Popp-kaart geeft nog steeds dezelfde situatie weer, zowel binnen het studiegebied als in de ruimere omgeving (figuur 33). Enkel blijft maar één van de (voet)wegen over binnen het onderzoeksgebied. Het huidige stratenpatroon is te herkennen. Het gebied ten oosten wordt aangeduid als het Mechelse veld.

3.8 ORTHOLUCHTFOTO'S

Onderstaande Ortholuchtfoto's uit 1971, 1979-1990 en 2008-2011 tonen de geleidelijke aanleg van de industriële infrastructuur binnen het onderzoeksgebied. Vermoedelijk werd het grootste deel van het gebied hierbij genivelleerd. Sinds 2008-2011 is binnen het onderzoeksgebied de huidige toestand te herkennen.

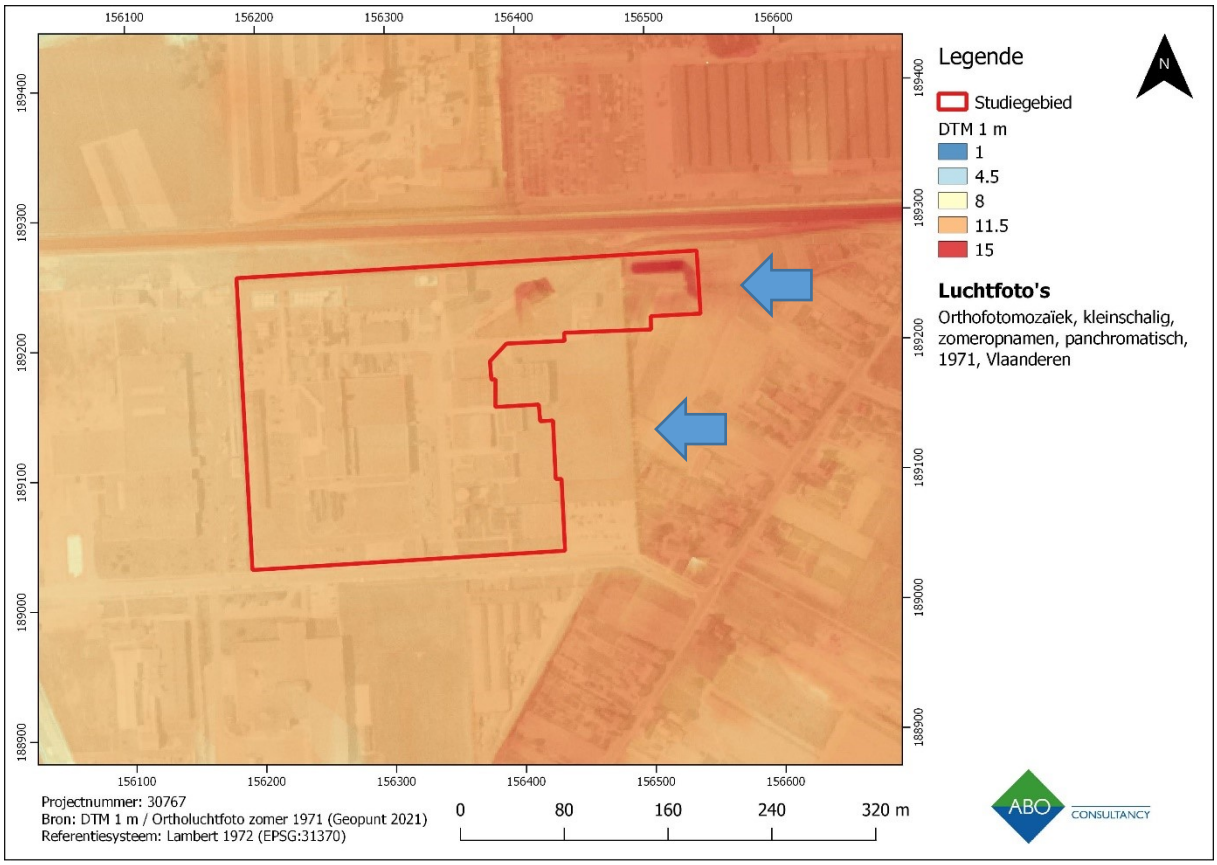
3.8.1 ORTHOLUCHTFOTO ZOMEROPNAME 1971



Figuur 34: Orthofotomozaïek (zomeropname 1971) (ABO nv 2021).

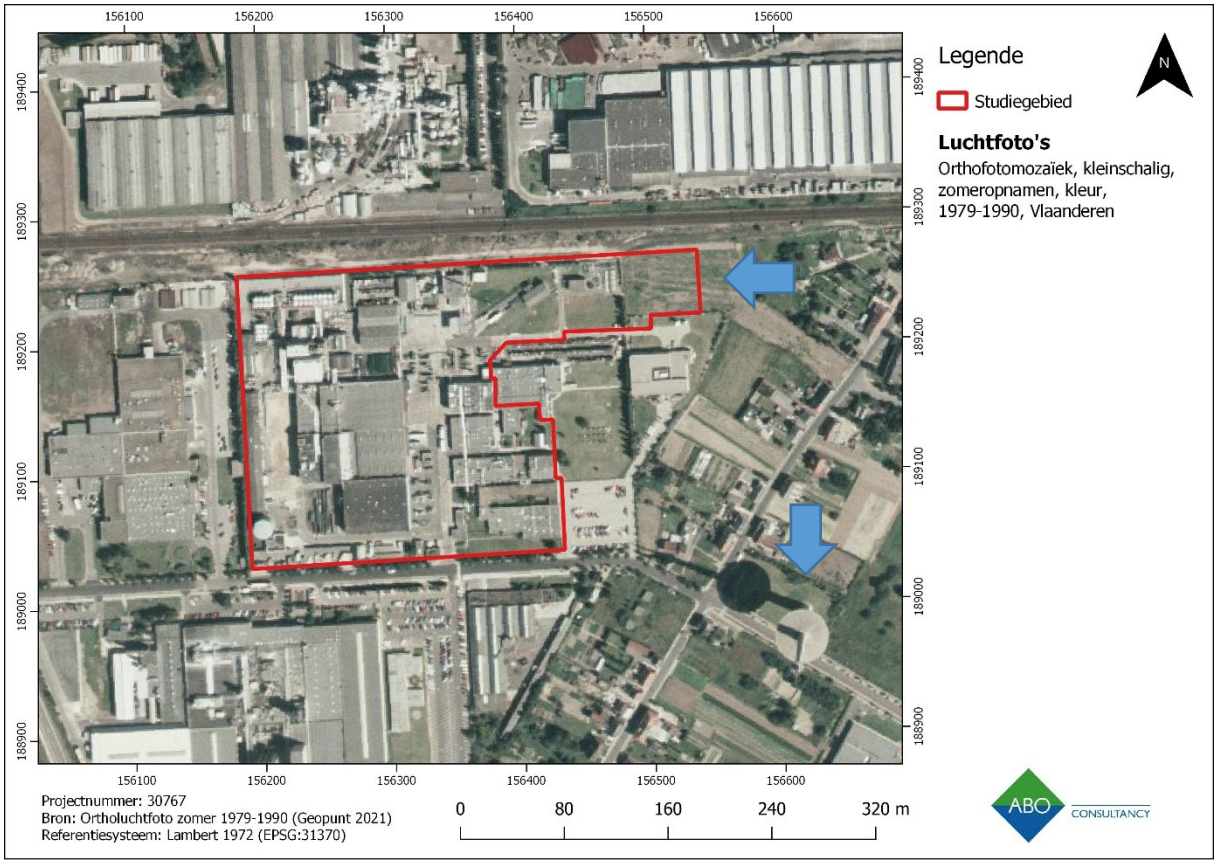
Op de Orthofotomozaïek uit 1971 (Figuur 34) zien we binnen het onderzoeksgebied bebouwing van industriële aard en verhardingen. Er zijn verschillende structuren van de huidige situatie te herkennen, zoals bijvoorbeeld de lager gelegen bassins in de noordwestelijke hoek en het grote gebouw midden in het onderzoeksgebied. Het huidige stratenpatroon en de spoorweg ten noorden van het gebied is ook duidelijk zichtbaar.

De noordoostelijke hoek van het onderzoeksgebied lijkt nog in gebruik te zijn als akkerland. Dit deel is ingedeeld in zeer smalle stroken. Onderstaande figuur (Figuur 35) geeft de Orthofotomozaïek uit 1971 en het DTM 1 m samen weer. Wat opvalt is dat de grens die op de Orthotofo is afgebakend met een bomenrij (zie blauwe pijl op Figuur 35), ook de grens is van het niveauverschil op het DTM. Vermoedelijk werd het terrein genivelleerd tot de hoogte van het huidige maaiveld, zoals ook duidelijk blijkt uit het hoogteprofiel (cf. hfst 3.2.1). Er zijn geen grondmechanische kaarten beschikbaar van dit gebied om dit te staven.



Figuur 35: Orthofotomozaïek (zomeropname 1971) met DTM 1 m (ABO nv 2021).

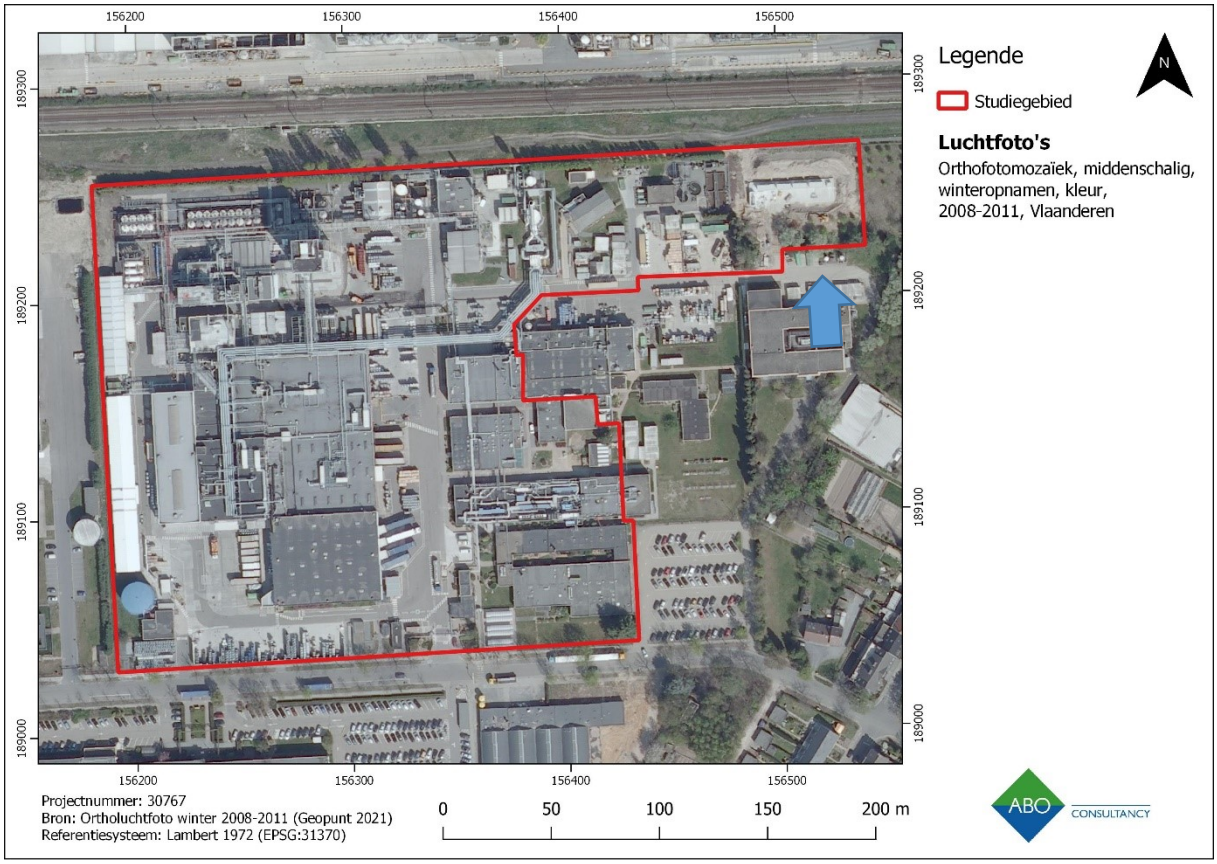
3.8.2 ORTHOLUCHTFOTO ZOMEROPNAME 1979-1990



Figuur 36: Orthofotomozaïek (zomeropname 1979-1990) (ABO nv 2021).

Bovenstaande kaart (Figuur 36) toont de situatie binnen het onderzoeksgebied tussen 1979 en 1999. In vergelijking met de ortholuchtfoto uit 1971, werd de industriële infrastructuur uitgebreid en werd het gebied verder verhard. De noordwestelijke hoek van het onderzoeksgebied is nog steeds onbebouwd. In de zuidoostelijke hoek van de kaart herkennen we de watertoren die werd ontworpen door F. Mortelmans.

3.8.3 ORTHOLUCHTFOTO WINTEROPNAME 2008-2011



Figuur 37: Orthofotomozaïek (winteropname 2008-2011) (ABO nv 2021).

De luchtfoto uit Figuur 37 toont de aanleg van de huidige situatie binnen het onderzoeksgebied. In de noordoostelijke hoek vinden werken plaats (blauwe pijl).

4 INTERPRETATIE EN DATERING

4.1 HUIDIGE SITUATIE EN IMPACT VAN GEPLANDE WERKEN

Deze archeologienota kwam tot stand in opdracht van de initiatiefnemer naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen in het kader van de herontwikkeling van de voormalige Axalta-site ter hoogte van de Antoon Spinoystraat 6 te Mechelen. In functie van deze herontwikkeling zullen de aanwezige infrastructuur, de verhardingen en alle ondergrondse constructies worden gesloopt en zal een nieuw bedrijfsgebouw worden gerealiseerd.

Het onderzoeksgebied bevindt zich te Mechelen (provincie Antwerpen), ter hoogte van de Antoon Spinoystraat nr 6. Het studiegebied omvat de voormalige Axalta-site en heeft een oppervlakte van ca. 58.000 m². Het grootste deel van het gebied is verhard en bebouwd. Het gaat om gebouwen waarvan enkele een ondergrondse bouwlaag hebben en industriële infrastructuur voor het maken van verf. Onder het maaiveld zijn ook rioleringen en kabels aanwezig. Het valt op dat het terrein binnen het onderzoeksgebied vrij vlak is, vermoedelijk werd het terrein genivelleerd op basis van het hoogteprofiel en luchtfoto's. In de noordwestelijke hoek tekenen zich drie lager gelegen bassins af. Meer informatie over de huidige (ondergrondse) toestand van het onderzoeksgebied is niet gekend. Op het terrein werden reeds verschillende bodemonderzoeken (en saneringen) uitgevoerd.

Het terrein zal na de sloop en verwijderen van bestaande ondergrondse leidingen en installaties worden opgehoogd met ca. 1,8m. De huidige gebouwen zullen ook gesloopt worden. Hierbij worden ook alle bestaande funderingen verwijderd. De exacte contouren van het nieuwe logistieke bedrijfsgebouw (192x140 m) zal ca. 60% van de Axalte-site innemen met een oppervlakte van 26.680 m². De fundering van het logistieke centrum zal geplaatst worden in de ophoging. De fundering zal bestaan uit een betonplaat, funderingsbalken en palen. Onder de betonplaat zullen de funderingsbalken tot ongeveer 1,8 m-mv diepte geplaatst worden in de nieuw aan te leggen ophoging. De funderingspalen worden in een grid van 12x24m tot een diepte van ca. 14 m-mv ingeboord. In totaal zullen er een 30-tal palen worden geplaatst met een diameter van ca. 0,5 m. De mogelijke verstoringsgraad van de palen komt neer op circa 15 m² of 0,2 % van de totale oppervlakte van het onderzoeksgebied (2,7ha). Dit beslaat dus een verwaarloosbaar klein deel van het onderzoeksgebied. De aanleg van de funderingspalen zullen het bodemarchief dus zeer lokaal verstoren.

4.2 BODEM EN LANDSCHAP

In een ruimere landschappelijke setting bevindt het onderzoeksgebied zich in een hoger gelegen deel in het landschap. Het wordt omgeven door lagere en vermoedelijk nattere delen, uitgesneden door de Zenne. Deze ligging op een iets hogere plek in het landschap nabij water was gunstig voor bewoning in vroegere periodes.

Binnen het studiegebied bevinden zich twee verschillende bodemtypes. In Het grootste deel van het onderzoeksgebied wordt gekarteerd als bodemtype **OB**. Dit type wordt omschreven als een bebouwde zone, waarbij het oorspronkelijke bodemtype niet meer achterhaald kon worden. Dit wil echter niet zeggen dat de bodemlagen verdwenen zijn waarin mogelijk archeologische resten bewaard zijn, volledig verdwenen zijn. Er kunnen. Het is dus mogelijk dat er nog steeds archeologische sporen herkend worden. In de noordoostelijke hoek komt het bodemtype Sbm(b) voor. Dit type bodem is een droge lemig zandbodem met een dikke antropogene humus A horizont. Deze A horizont is ten minste 60 cm dik. Veelal wordt onder het plaggendek een bedolven Podzol aangetroffen. Het is een droge bodem die matig geschikt is voor landbouw. Het Digital Terrain Model (DTM) en de genomen

hoogteprofielen tonen aan dat het terrein afloopt naar westen, naar het verloop van de Zenne toe. Verder is het terrein vrij vlak, met uitzondering van enkele dieper liggende bassins en enkele hoger liggende opduikingen. Het terrein lijkt deels genivelleerd te zijn op basis van het DTM en de orthofoto's bij de bouw van de Axalta-site, maar dit kan niet duidelijk afgeleid worden uit de uitgevoerde milieu hygiënische boringen.

Naast informatie over mogelijke verontreinigingen in de bodem, geven de milieu-hygiënische boringen ook informatie over de bodemopbouw. Zo kan afgeleid worden uit deze boringen dat dat de aanwezige verharding uit beton en asfalt een dikte heeft tussen 12 en 40 cm. Daarnaast geven de boringen aan dat de bodem tussen 50 en 70 cm onder het maaiveld puin- en steenhoudend is. Dit wijst op een verstoorde A- en B-horizont binnen het onderzoeksgebied, waarbij de top van de C-horizont mogelijk nog bewaard is. Het is dus onduidelijk in welke mate de bodem op de site bewaard of verstoord is, en of er een ophogingslaag aanwezig is.

4.3 ARCHEOLOGISCHE VOORKENNIS

Het onderzoeksgebied bevindt zich niet in een beschermd cultuurhistorisch landschap, een beschermde archeologische site of een beschermd stads- of dorpsgezicht. In de ruimere omgeving (1 km rondom het onderzoeksgebied) bevinden zich ook geen beschermde monumenten. Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich geen CAI-locaties. Rondom het gebied (straal 1 km) bevinden zich wel verschillende CAI-meldingen van grondsporen en vondsten met dateringen van de steentijden tot en met de postmiddeleeuwen. Het valt op dat de meeste CAI-meldingen met vondsten uit de oudere tijdsperiodes zich ten westen van het onderzoeksgebied bevinden in een lager gelegen landschap nabij de Zenne en de Eglegemvijver.

Op het perceel grenzend aan de westelijke zijde van het huidige onderzoeksgebied werd wel reeds archeologisch vooronderzoek uitgevoerd. Net als binnen het projectgebied ging het om een terrein dat deels verhard was met een industriegebouw en waarvan delen gesaneerd werden. In 2019 werd op dit terrein een landschappelijk booronderzoek uitgevoerd, waaruit bleek dat over het volledige terrein een ophogingslaag van 1 tot 2 m dik aanwezig was. Op basis van het bureauonderzoek en rekening houdend met de diepte en de verspreiding van de geplande werken, werd toen beslist dat ondanks het middelmatige tot hoge archeologische potentieel geen bijkomend onderzoek nodig was.

Uit de verschillende cartografische bronnen kunnen we besluiten dat de bodem binnen het onderzoeksgebied tot zeker 1879 steeds in gebruik is geweest als akkerland. Het bevond zich op een hogere positie in het landschap dan de lager gelegen, nattere gronden nabij het verloop van de Zenne. Op de kaarten is geen bebouwing weergegeven binnen het gebied, maar er liepen wel enkele (voet)wegen doorheen. De ortholuchtfoto uit 1971 geeft aan dat het gebied toen bebouwd was en er ook al industriële infrastructuur aanwezig was. De huidige situatie binnen het onderzoeksgebied werd vastgelegd tussen 2008 en 2011.

4.4 POTENTIEEL TOT KENNISVERMEERDERING

In verband met het archeologisch potentieel, is het echter van belang de conservatiegraad van de mogelijke sporen, structuren en stratigrafieën nader te bekijken en te onderzoeken. Het is de vraag in welke mate deze bewaard zijn gebleven binnen de grenzen van het onderzoeksgebied.

Ondanks het matige archeologische potentieel, wordt er voor het gehele onderzoeksgebied geen **verder archeologisch (voor)onderzoek aanbevolen. Dit advies is opgesteld aan de hand van de volgende argumenten:**

- Gezien de aard van de huidige bebouwing (voormalige industriële site voor verfproductie met verhardingen, ondergrondse rioleringen en kabels, enkele dieper gelegen bassins en enkele gebouwen met een ondergrondse bouwlaag waarvan de diepte niet gekend is), is er reeds een verstoorde bodem aanwezig in het projectgebied. Dit blijkt uit volgend gegevens:
  - Het valt op dat het terrein binnen het onderzoeksgebied vrij vlak is, vermoedelijk werd het terrein genivelleerd op basis van het hoogteprofiel en luchtfoto's. In de noordwestelijke hoek tekenen zich drie lager gelegen bassins af (ca. 5500m²). Hier is de bodem volledig verstoord
  - Een verstoorde bodem blijkt ook uit het milieu-hygiënisch booronderzoek, waarbij verschillende verontreinigingen in de bodem werden vastgesteld. Uit deze boringen blijkt ook dat de bodem is tussen 50 en 70 cm onder het huidige maaiveld op de meeste plaatsen gekenmerkt wordt door steen- en puinhoudend materiaal. Dit zou kunnen wijzen op een (sterk) verstoorde A- en B-horizont. Het is onduidelijk of de top van de C-horizont mogelijk nog bewaard is.
- Na de sloop wordt het terrein opgehoogd met 1,8m. Dit betekent dat nagenoeg alle werken in de ophoging zullen plaatshebben, behalve de paalfunderingen:
  - De exacte contouren van nieuwe logistieke bedrijfsgebouw (192x140m) zal ca. 60% van de Axalte-site innemen met een oppervlakte van 26.680 m². De fundering van het logistieke centrum zal geplaatst worden in de ophoging. De fundering zal bestaan uit een betonplaat, funderingsbalken en palen. Onder de betonplaat zullen de funderingsbalken worden ongeveer tot 1,8 m-mv diepte geplaatst in de nieuw aan te leggen ophoging. De funderingspalen worden in een grid van 12x24m tot een diepte van ca. 14 m-mv ingeboord. In totaal zullen er een 30-tal palen worden geplaatst met een diameter van ca. 0,5 m. De verstoringsgraad van de palen neer op een mogelijke verstoringsgraad van circa 15 m² of 0,2 % van de totale oppervlakte van het onderzoeksgebied (2,7ha). Dit beslaat dus een verwaarloosbaar klein deel van het onderzoeksgebied. De aanleg van de funderingspalen zullen het bodemarchief dus zeer lokaal verstoren.

We adviseren dus geen verder archeologisch onderzoek aangezien de geplande werken grotendeels zullen plaatsvinden in de nieuw aan te leggen ophoging. Bovendien is de bestande bodem reeds grotendeels verstoord door de huidige bebouwing en vervuiling van de ondergrond. Er zijn dus geen verdere maatregelen noodzakelijk (= vrijgave)

5 BIBLIOGRAFIE

5.1 LITERAIRE BRONNEN

Anoniem, 1997. Hombeek-Zennegat, AVRA-jaarboek 1997, p 67.

B²ASC, 2021. Sloopopvolgingsplan Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Deinze: B²ASC bvba.

De Beenhouwer J., 2017. Prospectie met ingreep in de bodem aan de Brusselsesteenweg in Mechelen, *Fodio Rapport* 27.

De Cock S., 1986. Hombeek (Mechelen, Antw.), *Archeologie* 1986/2, p. 108-109.

De Raymaeker A. 2017b. Het archeologisch vooronderzoek aan de Zemstseweg te Hombeek, *Archeo-F*

De Raymaeker A., 2017a. Archeologienota: De ontwikkeling van een parking aan de Zemstseweg te Hombeek, Tienen: Studiebureau Archeologie bvba.

De Raymaeker A., 2017c. Archeologienota: De ontwikkeling van een verkaveling aan de Zemsteweg te Hombeek, Tienen: Studiebureau Archeologie bvba.

Devroe A., 2017. Archeologienota – Verslag van resultaten, Mechelen – Kruisbaan, Mechelen: Annika Devroe.

Devroe A., 2018. Archeologienota – Verslag van resultaten, Mechelen – A. Spinoystraat, Mechelen: Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bvba.

Devroe A., 2019a. Archeologienota – Verslag van resultaten, Mechelen – A. Spinoystraat, Mechelen: Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bvba.

Devroe A., 2019b. Archeologienota – Verslag van resultaten, Mechelen – Kruisbaan, Mechelen: Annika Devroe.

Devroe A., 2020. Archeologienota: Verslag van resultaten, Mechelen, A. Spinoystraat, Koersel: Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bv.

Devroe A., Alaerts W., 2019. Nota – Verslag van resultaten, Mechelen – A. Spinoystraat, Mechelen: Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bvba.

Devroe A., Alaerts W., 2020. Nota: Verslag van resultaten, Mechelen – Kruisbaan, Koersel: Annika Devroe Archeologie & Bouwhistorie bv.

Kennes H., Plomteux G., Steyaert R., 1995. Inventaris van het cultuurbezit in België, Architectuur, Provincie Antwerpen, Arrondissement Mechelen, Kanton Mechelen, *Bouwen door de eeuwen heen in Vlaanderen* 13N2, Brussel – Turnhout.

Meylemans E., Dils J., 2014. Mechelen voor het Mechelen was: mens en landschap tijdens het laatglaciaal en vroeg-holoceen, *Opgetekend Verleden* 6, p 44.

Reyns N., Claessens L., Bruggeman J., 2017. Archeologienota Hombeek (Mechelen) – Dorpskern, Temse: All-Archeo bvba.

Robberechts B., 1997-1998. Topografische spreiding van de landelijke bewoning in de Romeinse tijd in de Belgische Kempen en Haspengouw, (onuitgegeven licentiaatsthesis), boekdeel II, p. 111.

Robberechts B., 2017. Archeologienota met beperkte samenstelling Mechelen – fietspaden, Verslag van resultaten, Mechelen: Stedelijke dienst Archeologie Mechelen.

Sevenants W., 1987. Een archeologische inventaris van de kaarten N.G.I. 23/3-4, 23/7-8 en 31/3-4. Nota's ten behoeve van een streekbeschrijving (lic.thesis), p. 167-169.

Van Eynde M., Vranken J., 2020. Nota, Tracé Zemst – Mechelen, Zone 5, *ADEDE Archeologisch Rapport* 522, Gent: ADEDE bvba.

Vandenberghe S., 1973. Hombeek: romeinse en middeleeuwse vondsten, *Archeologie* 1973/2, p 61.

Vandenberghe S., 1975. Hombeek (Brab.): Seine-Oise-Marnekultuur en vroege Bronstijd, *Archeologie* 1975/2, p 69.

Vander Ginst V., Dupont L., 2018. Archeologienota: Het archeologisch vooronderzoek aan de Cypriaan de Rorestraat te Mechelen, Tienen: Studiebureau Archeologie bvba.

Vanholme N., 2018. Archeologisch onderzoek in de dorpskern van Hombeek, archeologische opgraving, Archeologierapport, *RAAP België – Rapport* 197, RAAP: Eke.

Verleysen A., 2018. Archeologienota Tracé, Te Zemst - Mechelen (Vlaams-Brabant), *ADEDE Archeologisch Rapport* 341, Gent: ADEDE bvba.

5.2 WEBSITES

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021a: Mechelen extra muros [online], https://inventaris.onroerenderfgoed.be/themas/13496 (Geraadpleegd op 26 april 2021).

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021b: Mechelen binnenstad [online], https://inventaris.onroerenderfgoed.be/themas/16245 (Geraadpleegd op 26 april 2021).

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021c: Boerenburgerhuis [online], https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/1424 (Geraadpleegd op 26 april 2021).

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021d: Watertoren ontworpen door F. Mortelmans [online], https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/88694 (Geraadpleegd op 26 april 2021).

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021e: Langgestrekte hoeve [online], https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/1425 (Geraadpleegd op 26 april 2021).

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021f: Vrijbroekpark [online], https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/301512 (Geraadpleegd op 26 april 2021).

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021g: St.-Martinuskerk [online] https://id.erfgoed.net/waarnemingen/103404 (Geraadpleegd op 27 april 2021).

Agentschap Onroerend Erfgoed 2021h: Hof van Egelgem [online], https://inventaris.onroerenderfgoed.be/waarnemingsobjecten/103407 (Geraadpleegd op 27 april 2021).

CadGIS 2021: Kadasterkaarten [online], http://ccff-test1.minfin.be/cadgisweb/?local=nl_BE (geraadpleegd op 27 april 2021).

Geoloket 2021: Bodemonderzoek en saneringen [Online], https://services.ovam.be/ovam-geoloketten/#/bodemdossier?x=156311&y=189112&z=18 (Geraadpleegd op 26 april 2021).

Geopunt Vlaanderen 2021: Basiskaarten (orthofoto's 1971/1979-1990/2018; GRB) [Online], http://www.geopunt.be/kaart (geraadpleegd op 26 april 2021).

Geopunt Vlaanderen 2021: Bodemkaarten (Bodemtypes, Bodembedekking, Bodemerosie, Tertiaire formaties, Quartaire formaties) [Online], http://www.geopunt.be/kaart (geraadpleegd op 26 april 2021).

Geopunt Vlaanderen 2021: Historische kaarten (Fricx, Villaret, Ferraris, Atlas der Buurtwegen, Vandermaelen, Popp) [Online], http://www.geopunt.be/kaart (geraadpleegd op 26 april 2021).

5.3 ANDERE

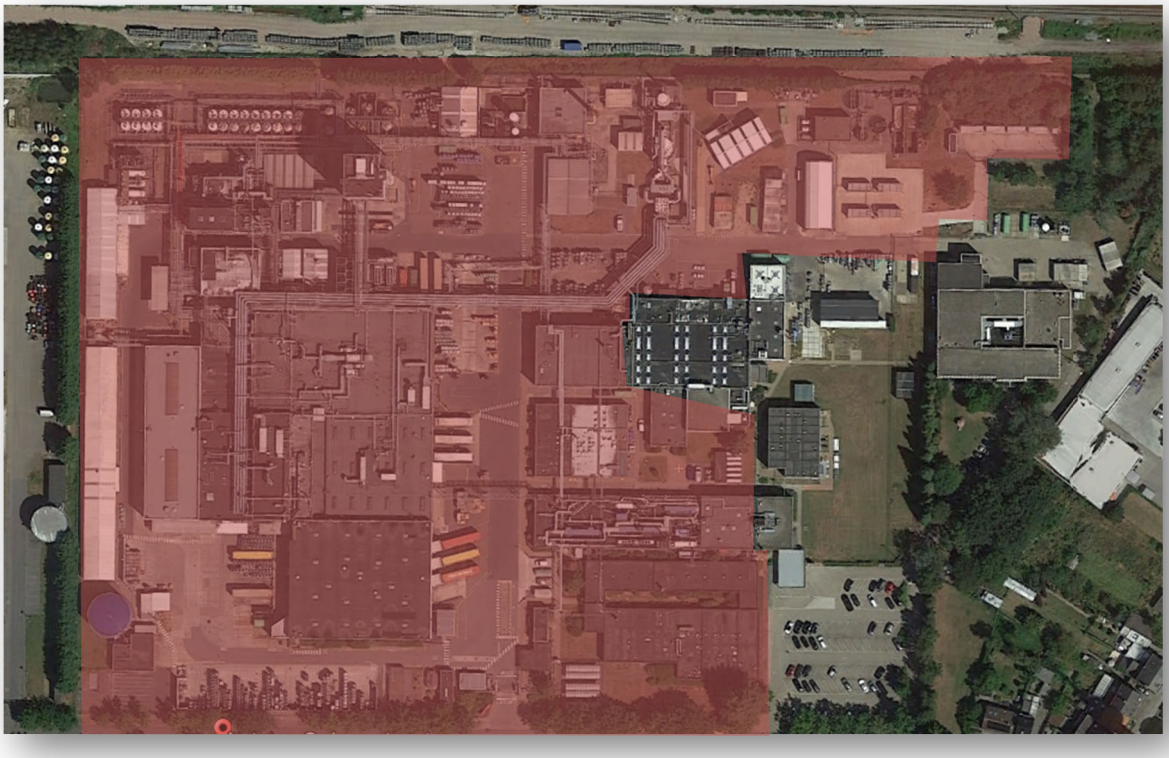
"Gauche/Droite du Camp de Malines, pris par l'Infanterie de l'Armée du Roi, le 28 May 1747 lorsque l'Armée des Alliés vint camper entre deux Nèthes, sa droite à Liers sa gauche à l'hauteur d'Yteghem. Pour service à l'Histoire du Maréchal Comte de Saxe", SAM, kaarten, 6464; Gravure uit J.B. De Sahuguet d'Espagne, Histoire du Maréchal Comte de Saxe, Parijs, s.d., 3 dln.

6 MILIEU-HYGIENISCH ONDERZOEK EN SLOOPOPVOLGINGSPLAN

C. Van der Cruyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)
info@b2asc.be
www.b2asc.be

Sloopopvolgingsplan

Antoon Spinoystraat 6
2800 Mechelen



Ik ondergetekende, Steven Meersman, verklaar dat de in dit sloopopvolgingsplan (met referentie SOP/2021/065) opgenomen informatie volledig en correct is.

Opgemaakt te Nevele, op 8/03/2021

Handtekening van de deskundige:

0 Inhoud

1 Administratieve gegevens

2 Voorstudie

2.1 Beschrijving van het project

2.2 Voorbereidend historisch onderzoek
2.2.0 Algemeen
2.2.1 Bedrijfsactiviteiten en vergunningen
2.2.2 Bouwplannen en bestekken
2.2.3 Fotomateriaal
2.2.4 Bestaande asbestinventaris(sen)
2.2.5 Bestaande sloopinventaris(sen)
2.2.6 Bodemonderzoek(en)
2.2.7 Interviews
2.2.8 Buitenverhardingen

3 Veldonderzoek

3.0 Inleiding.

3.1 Algemeen.

3.2 Asbest.

3.3 Staalname en analyse van andere materialen dan asbest.

3.4 Buitenverhardingen.

3.5 Beperkingen van het onderzoek

4 Sloopinventaris.

4.0 Inleiding.

4.1 Sloopinventaris.

4.2 Driedelige code voor asbesthoudende materialen.

5 Sloopopvolging.

5.1 Aanbevelingen en adviezen
5.1.1 Algemeen.
5.1.2 Specifieke aandachtspunten en aanbevelingen.

5.2 Algemene evaluatie van de risico's.

6 Bijlagen.

1 Administratieve gegevens

Deskundige opmaak SOP
Naam organisatie: B²ASC bv
Naam deskundige: Steven Meersman
Straat + nummer, gemeente: Camille Van der Cruyssenstraat 34, 9850 Deinze (Nevele)
Telefoon deskundige: 0472/36 76 10
Email deskundige: Steven.meersman@b2asc.be

Dossiernummer B²ASC: SOP/2021/065

Opdrachtgever sloopopvolgingsplan
Naam opdrachtgever: M G Real Estate NV
Straat + nummer, postcode + gemeente: Esplanade Oscar van de Voorde 1, 9000 Gent
Telefoon: 09/250.95.11
Contactpersoon: Dhr. Renaat lanoote

Initiatiefnemer sloop en afbraak
Naam bouwheer: M G Real Estate NV
Straat + nummer, postcode + gemeente: Esplanade Oscar van de Voorde 1, 9000 Gent
Telefoon: 09/250.95.11
Contactpersoon: Dhr. Renaat lanoote
Referentie bouwheer: /

Situering project *(locatie(s) van de werf)*
Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen

Kadastrale gegevens
Mechelen, afdeling 3, sectie E, nummer 85L

Bijlage 1: plan met situering project

Datum opmaak SOP: 8/03/2021

Voorziene startdatum sloop en afbraak: *Niet gekend.*

Traceringsprocedure(s) van toepassing:
☒ Uitgebreide procedure
☐ Vereenvoudigde procedure
☐ Procedure infrastructuurwerken

2 Voorstudie

2.1 Beschrijving van het project

Het te onderzoeken terrein is gelegen langsheen de Antoon Spinoystraat 6 te 2800 Mechelen. Het betreft de gebouwen van een voormalig bedrijf gespecialiseerd in productie van vloeibare en poederlakken die in het kader van een herontwikkelingsproject gesloopt worden.

Op basis van de verschafte info van de bouwheer wordt momenteel voorzien om de sloop uit te voeren in 1 fase. De volgende gebouwen behoren tot de scope van dit sloopopvolgingsplan:

Totaal te slopen/ontmantelen volume:	**123.280,83 m³**
Totaal bruikbare oppervlakte:	**16.724,59 m²**

Gebouw naam		**Gebouw 01**	**Gebouw 43**	**Gebouw 98**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Kantoorgebouw	Loods / Opslag	EHBO-Gebouw
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	1	1	1
	Ondergronds	1	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		1.940,64 m²	89,25 m²	252,00 m²
Bouwvolume		7.277,40 m³	227,59 m³	1.108,80 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 99**	**Gebouw 59**	**Gebouw 40**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Kleedkamers	Controlegebouw	Waterzuiveringsgebouw
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	2	1	1
	Ondergronds	0	0	1
Brute buikbare opp. (m²)		420,38 m²	16,25 m²	108,00 m²
Bouwvolume		2.732,47 m³	45,50 m³	556,20 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 06**	**Gebouw 02**	**Gebouw 03**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Loods / Opslag	Portiersgebouw	Alarmcentrale
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige sloop	Volledige sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	1	1	1
	Ondergronds	0	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		212,80 m²	93,35 m²	57,39 m²
Bouwvolume		936,32 m³	224,04 m³	206,60 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 24**	**Gebouw 97/17**	**Gebouw 14/16/25/13/15B/15C**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Laagspanning + Labo	Labo + Kleur labo	Kuipenkruisafdeling
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	2	1	2
	Ondergronds	1	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		1.047,85 m²	712,70 m²	2.371,36 m²
Bouwvolume		5.867,96 m³	6.057,95 m³	28.812,02 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 08**	**Gebouw 4**	**Gebouw 56**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Opslag	Kantine/kleedzaal	Vorklift garage
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	1	1	1
	Ondergronds	0	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		1.568,00 m²	776,03 m²	45,00 m²
Bouwvolume		9.674,56 m³	3.336,93 m³	139,50 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 95**	**Gebouw 44**	**Gebouw 45**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Ketelhuis	Brandweerkamer	Applicatie center
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	1	1	1
	Ondergronds	0	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		264,00 m²	33,75 m²	246,66 m²
Bouwvolume		1.716,00 m³	101,25 m³	1.726,62 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 09/BC**	**Gebouw 51**	**Gebouw 09/C**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Harsafdeling	Opslag	Harsafdeling
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	2	1	1
	Ondergronds	0	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		212,90 m²	340,00 m²	335,35 m²
Bouwvolume		1.788,36 m³	6.460,00 m³	1.341,40 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 39**	**Gebouw 10**	**Gebouw 30A/30B/31**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Magazijn	Vatenmagazijn	Inpakafdeling/labo
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	1	1	1
	Ondergronds	0	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		2.042,64 m²	1.440,00 m²	1.807,27 m²
Bouwvolume		18.383,76 m³	12.384,00 m³	11.205,07 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Gebouw naam		**Gebouw 21**	**Gebouw 58**	**Gebouw 22**
Adres (straatnaam + huisnummer)		A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6	A. Spinoystraat 6
Omschrijving functie		Eleckabine	Roker ruimte	Opslag
Type constructie		Niet-Residentieel	Niet-Residentieel	Niet-Residentieel
Type werken		Volledige Sloop	Volledige Sloop	Volledige Sloop
Aantal bouwlagen	*Bovengronds*	1	1	1
	Ondergronds	0	0	0
Brute buikbare opp. (m²)		51,60 m²	76,00 m²	163,42 m²
Bouwvolume		149,64 m³	167,20 m³	653,68 m³
Historiek	*Bouwjaar*	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend
	Renovatie	Niet gekend	Niet gekend	Niet gekend

Volgende verhardingen rondom de gebouwen dienen mee opgebroken te worden tijdens de sloopwerken:

Verhardingszone		Parking, oprit	Parking, oprit
Type oppervlakteverharding		*Betonverharding*	*Asfaltverharding*
Type fundering (indien van toepassing)		*Niet gekend*	*Niet gekend*
Type werken		*Volledige sloop*	*Volledige sloop*
Bruto bruikbaar opp. (m²)		*15.328,88 m²*	*7.978.81 m²*
Historiek	Bouwjaar	*Niet gekend*	*Niet gekend*
	Renovaties	*Niet gekend*	*Niet gekend*

2.2 Voorbereidend historisch onderzoek

2.2.0 Algemeen

Voordat er een visuele inspectie uitgevoerd wordt op het terrein zelf, dient er een voorbereidend onderzoek uitgevoerd te worden. Nuttige zaken om op voorhand te bekijken zijn oa. de bouw- en uitbatingsvergunningen, plannen en bestekken van bouw- en verbouwingswerken, eerder opgemaakte (asbest)inventarissen en fotomateriaal. Deze zaken dienen door de bouwheer aangeleverd te worden bij het toekennen van de opdracht.

Voor industriële panden is het belangrijk na te gaan welke activiteiten er hebben plaatsgevonden, wanneer en op welke locaties in het gebouw. Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken kunnen hierbij een grote hulp zijn.

2.2.1 Bedrijfsactiviteiten en vergunningen

Er werden geen relevante documenten overgemaakt door de bouwheer.

2.2.2 Bouwplannen en bestekken

Er werden door de bouwheer geen bouwplannen overgemaakt. Het inplantingsplan van de bestaande toestand werd wel overgemaakte en is bijgevoegd in bijlage 7a.

2.2.3 Fotomateriaal

Er werden door de bouwheer geen oude foto’s ter beschikking gesteld.
De foto’s van de huidige situatie, genomen tijdens ons werfbezoek, zijn weergegeven in bijlage 5.

2.2.4 Bestaande asbestinventaris(sen)

Er werd door de bouwheer een bestaande asbestinventaris overgemaakt. Deze is opgemaakt door Vincotte (ref 60507102) dd 7 mei/4juni en 7 juli 2015. Deze inventaris werd gebruikt ter verificatie van de vaststellingen tijdens het onderzoek in het kader van de opmaak van dit sloopopvolgingsplan.

De beschikbare asbestinventaris is bijgevoegd in bijlage 7c.

2.2.5 Bestaande sloopinventaris(sen)

Er werd geen bestaande sloopinventaris overgemaakt door de bouwheer.

2.2.6 Bodemonderzoek(en)

2.2.6.1 Bodemonderzoek(en)

Er werd door de bouwheer een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek overgemaakt. Dit bodemonderzoek werd opgemaakt door ERM (met ref R001-0492967-v2.0) dd 16/06/2020.

Hieruit blijkt dat er verontreiniging aanwezig is in de ondergrond.

Volgende documenten zijn weergegeven in bijlage 7b:

- Besluit bodemonderzoek
- Plannen met aanduiding verontreiniging

2.2.6.2 Technisch verslag

Er werd door de bouwheer geen technisch verslag overgemaakt.

2.2.6.3 Bodemattest(en)

Er werd door de bouwheer geen bodemattest overgemaakt.

2.2.6.4 CONCLUSIE

Op basis van de beschikbare gegevens kan geconcludeerd worden dat er vermoedelijk een hoeveelheid verontreinigd puin zal vrijkomen bij de sloopwerken.

De relevante info (onder andere aanduiding verontreinigingszones) is terug te vinden in bijlage 7b.

2.2.7 Interviews

Niet van toepassing.

2.2.8 Buitenverhardingen

Er werd geen relevante info overgemaakt door de bouwheer.

3 Veldonderzoek

3.0 Inleiding.

Voor zover dit nog niet is gebeurd tijdens de voorbereidingsfase, start de deskundige met een algemene rondgang om en doorheen het gebouw of installatie. Deze laatste worden indien nodig in een aantal subeenheden ingedeeld die elk een aparte benaming krijgen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van plannen die aangeleverd worden door de bouwheer.

Tijdens de rondgang krijgt de deskundige, naast een algemeen zicht op de aard en omvang van de deelgebouwen, een eerste indruk van de complexiteit van de gebouwen en van de verscheidenheid aan materialen.

De systematische veldopname houdt een oplijsting in (per deelgebouw) van alle voorkomende materialen en de nodige gegevens om deze te omschrijven, te kwantificeren en éénduidig te lokaliseren.

Niet alle materialen zijn visueel steeds eenduidig te identificeren. Daarom zal het veldonderzoek vaak gepaard gaan met een staalname van verdachte materialen. Het kan hierbij zowel gaan over eigenlijke bouwmaterialen als over stoffen die aanwezig zijn in of rond het gebouw. In de meeste gevallen zal de onderzoeker minstens een idee hebben van de aard van verontreiniging en moet hij dit kunnen bevestigen of ontkennen.

Staalname is vaak aangewezen in onder meer de volgende gevallen:

- Diverse asbesttoepassingen
- Teerhoudende asfalt
- Verontreinigd hout
- Diverse vloeistoffen in achtergelaten recipiënten
- Vloeren en muren verontreinigd door PAK, minerale olie of andere lek- of morsverliezen

3.1 Algemeen.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 5,12 en 19 februari 2021.

Dit veldonderzoek werd uitgevoerd door Dhr. Steven Meersman, Tom Daenens, Xavier Verstraete en Sander Vliebergh van B²ASC bv.

De toegang tot de gebouwen werd verleend door Dhr. Luis Lombrane.

De foto's van het veldonderzoek zijn weergegeven in bijlage 5.

3.2 Asbest.

Er werden diverse asbestverdachte toepassingen teruggevonden tijdens het veldonderzoek. Alle asbestverdachte toepassingen werden onderzocht en beschreven in de asbestinventaris opgemaakt door B²ASC bv met referentie AS/2021/065. Deze inventaris in bijgevoegd in bijlage 3.

3.3 Staalname en analyse van andere materialen dan asbest.

De dakbedekkingen in roofing werden niet onderzocht op de aanwezigheid van teer. Deze worden worst case aangenomen teerhoudend te zijn. Indien de aannemer van oordeel is dat de dakbedekking in aanmerking komt voor recyclage, dient deze zelf in te staan voor de controle op teerhoudendheid.

3.4 Buitenverhardingen.

3.4.1 Betonverhardingen

Tijdens het plaatsbezoek werd vastgesteld dat er een betonverharding dient opgebroken te worden.

De (onder)fundering van de betonverharding bleek te bestaand uit (niet gebroken) steenpuin / steenslag. Hoewel er tijdens het veldonderzoek geen aanwijzingen voor verontreinigingen teruggevonden werden, dient er tijdens de opbraakwerken de nodige aandacht te zijn voor de mogelijke aanwezigheid van vervuilende factoren (bvb. asbest).

3.4.2 Asfaltverhardingen

Er werden 3 stalen genomen en ter analyse verzonden naar Eurofins. De resultaten van deze analyse zijn terug te vinden in bijlage 8c. Hieruit blijkt dat het asfalt niet-teerhoudend is.

Asfaltverharding

Asfaltverharding

De (onder)fundering van het asfalt bleek te bestaand uit (niet gebroken) steenpuin. Hoewel er tijdens het veldonderzoek geen aanwijzingen voor verontreinigingen teruggevonden werden, dient er tijdens de opbraakwerken de nodige aandacht te zijn voor de mogelijke aanwezigheid van vervuilende factoren (bvb. asbest).

3.5 Beperkingen van het onderzoek

Vegetatie.

Op het te onderzoeken terrein bevindt er zich vegetatie. Er werd niet nagegaan of er zich asbestverdachte materialen bevonden tussen deze vegetatie. Enkel zichtbare en/of bereikbare asbestverdachte toepassingen werden onderzocht.

Materialen en afval in opslag.

Tijdens de inspectie werden er materialen en afval in opslag aangetroffen. Deze inboedel werd niet opgenomen in de sloopinventaris, bovendien werd er niet nagegaan of er zich hiertussen asbestverdachte materialen bevonden. Voorafgaand aan de werken dient deze inboedel opgeruimd te worden.

4 Sloopinventaris.

4.0 Inleiding.

Het sloopopvolgingsplan (en het daaropvolgende controleverslag) kadert in de traceerbaarheidsprocedure overeenkomstig artikel 4.3.5, §3 VLAREMA.

Het opstellen van een sloopopvolgingsplan is de eerste stap in de traceerbaarheidsprocedure en is vereist indien men voor afvoer van het selectief ingezamelde sloopmateriaal wenst te werken via een erkende sloopbeheerorganisatie om te komen tot een sloopmateriaal met laagmilieurisico-profiel.
Het sloopopvolgingsplan heeft als doel een oplijsting te geven van alle te verwachten vrijkomende afvalstoffen bij de geplande sloopwerken alsook aanbevelingen te formuleren voor de selectieve sloop.

Hiertoe geeft het sloopopvolgingsplan niet alleen per categorie afvalstof aan welke materialen zullen vrijkomen maar bevat het ook informatie over de verwachte hoeveelheden en de plaats waar deze worden aangetroffen, alsook algemene en werfspecifieke aandachtspunten met betrekking tot de selectieve sloop. Op basis van een conform verklaard sloopopvolgingsplan kan de verdere traceerbaarheidsprocedure zoals opgenomen in de standaardprocedure traceerbaarheid sloopmateriaal via een erkende sloopbeheerorganisatie worden doorlopen.

De bedoeling van de verplichting is het selectief slopen en het daaropvolgend beheer van de bouw- en sloopafvalstromen aan te moedigen en te steunen. De verplichting geldt voor gebouwen en installaties met een volume van meer dan 1000 m³ en die geen loutere woonfunctie hebben. Onder deze laatste vallen dus onder meer bedrijfsgebouwen, winkels, scholen, kantoren, verzorgingsinstellingen, hotels, openbare gebouwen en dergelijke meer.

De geldigheidstermijn van een sloopopvolgingsplan is 2 jaar. Indien het sloopopvolgingsplan ouder is dan 2 jaar bij de start van de sloop- en afbraakwerken moet een deskundige de geldigheid van het sloopopvolgingsplan bevestigen of een geactualiseerd sloopopvolgingsplan aan de sloopbeheerorganisatie overmaken.

Het sloopopvolgingsplan vervangt niet het sloopbestek, maar kan er wel een onderdeel van zijn. De kostprijs van de sloopwerken hangt immers niet enkel af van de hoeveelheid en de aard van de verwachte afvalstromen, maar ook en vooral van de ligging, bereikbaarheid, grootte en complexiteit van de sloopwerf, de in te zetten machines en de nabijheid van verwerkingsmogelijkheden. Het is dus aangewezen voor de aanbestedingsprocedure een sloopbestek te laten opstellen met de omschrijving van de uit te voeren werken.

Bijkomend wordt gesteld dat de sloopaannemer de vermelde hoeveelheden in de sloopinventaris niet kan aanzien als vermoedelijke hoeveelheden, om zodoende verrekeningen in te dienen bij mogelijke afwijkingen van deze hoeveelheden. Er werd getracht een zo correct mogelijke opmeting te doen van de aanwezige afvalstoffen, eventueel afwijkende hoeveelheden kunnen echter geen aanleiding geven tot meerprijzen.

Voor de aanvang van de sloopwerken bezorgt de sloper aan de bouwheer en/of aangestelde deskundige een zogenaamd sloopplan. Hierin geeft de sloper onder meer de fasering van de sloopwerken aan en welke fracties hij in de opeenvolgende fasen zal onderscheiden en apart inzamelen. In het bijzonder geeft hij aan hoe en wanneer de gevaarlijke materialen verwijderd worden, welke fracties op de werf worden gescheiden en wat hun bestemming is.

Op basis van het sloopplan kunnen de bouwheer, architect of aangestelde deskundige oordelen of de voorgestelde aanpak beantwoordt aan de vereisten voor een selectieve sloop, in het bijzonder wat betreft de voorafgaande verwijdering van gevaarlijke materialen. De bouwheer, architect of aangestelde deskundige moet toezien of de niet-selectief ingezamelde fracties niet-gevaarlijke afvalstoffen worden afgevoerd naar daartoe vergunde sorteerbedrijven.

De sloper en desgevallend de vervoerder van de afvalstoffen zijn verplicht om kopieën van alle vervoers- en verwerkingsdocumenten te bezorgen aan de bouwheer. Deze houdt alle documenten bij gedurende een periode van vijf jaar en stelt ze op verzoek ter beschikking van de toezichthoudende overheid (milieu-inspectie, OVAM, gemeentelijke overheid).

Plaats van sloopopvolgingsplan in het sloopproces

De opmaak van het sloopopvolgingsplan vormt de eerste stap in het proces van de selectieve sloop. Dit betekent dat de afbraakwerken gefaseerd worden uitgevoerd en dat er tijdens de werken zelf reeds een scheiding plaatsvindt van de verschillende afvalstoffen die vrijkomen. In vergelijking met de klassieke afbraakmethoden heeft selectief slopen een aantal belangrijke ecologische en economische voordelen:

- De gevaarlijke afvalstoffen kunnen op voorhand uit de materialenstroom worden verwijderd, waardoor de kans op contaminatie van het overig afval sterk daalt;
- Niet gevaarlijke materialen die omwille van milieu hygiënische of bouwtechnische redenen niet thuishoren in de steenachtige fractie kunnen apart ingezameld worden:
- De hergebruik- of recyclagemogelijkheden van de niet gevaarlijke fracties worden verbeterd;
- Selectief slopen leidt tot minder restafval en dus tot lagere stort- of verwerkingskosten.

Het sloopopvolgingsplan maakt het mogelijk om de verschillende afvalstromen op voorhand te identificeren en te lokaliseren en de hoeveelheden te begroten, waardoor de selectieve sloop optimaal kan worden ingepland en uitgevoerd. Het controleverslag maakt het tenslotte mogelijk om na beëindiging van de werken via een vergelijking met de afvoer- en verwerkingsdocumenten na te gaan of de verschillende afvalstromen via de correcte weg werden verwijderd

Rapportage

Het sloopopvolgingsplan wordt opgemaakt voorafgaandelijk aan de sloop- en afbraakwerken en dit wanneer het gebouw niet langer in gebruik is.

De rapportage aan de erkende sloopbeheerorganisatie gebeurt digitaal. De digitale rapportage bestaat uit:

- Een digitaal rapport.
- Een digitaal elektronisch formulier via een digitaal loket ter beschikking gesteld door de erkende Sloopbeheerorganisatie.

De erkende sloopbeheerorganisatie stelt de databank met de ingezamelde digitale informatie ter beschikking van de OVAM

Beperkingen

Dit sloopopvolginsplan heeft betrekking op alle delen van de gebouwen die dienen afgebroken te worden. Hoewel er de intentie is om alle materialen op te sporen, kan nooit 100 % zekerheid worden gegeven dat al het gevaarlijk en niet-gevaarlijk materieel in deze inventaris is beschreven.

Volgende zaken kunnen tijdens sloop- of ontmantelingswerken zichtbaar worden zoals:

- **Fundamenten – onbereikbare delen:** funderingen van bestaande of reeds gesloopte gebouwen zijn niet opgenomen in deze inventaris, alsook ongekende kelders en putten.
- **Ondergrondse riolering:** het ondergrondse waterafvoerstelsel werd niet nader gecontroleerd, er kunnen dus nog een groot aantal rioleringsbuizen en controleputten onder de grond aanwezig zijn.
- **Daken:** niet elke opbouw van een dak is duidelijk te herkennen, het kan zijn dat er nog bepaalde materialen tussen dakstructuur en bedekking aanwezig zijn zonder dat dit zichtbaar is.
- **Leidingen en kabels:** deze sloopinventaris houdt géén rekening met leidingen en kabels (in- of opbouw) die zich in de gebouwen bevinden. Aangezien deze als waardevol beschouwd worden, gaan we er van uit dat de aannemer deze selectief zal verwijderen.

4.1 Sloopinventaris.

Tijdens het veldonderzoek zijn de aanwezige afvalstoffen in de te slopen constructies opgemeten. Een overzicht van alle afvalstoffen per gebouw is weergegeven in bijlage 2d.

Een overzicht van alle asbesthoudende materialen met toekenning van de 3-delige code is weergegeven in bijlage 2a. De beschrijvende fiches van de asbesthoudende materialen maken deel uit van de asbestinventaris toegevoegd in bijlage 3.

Een totaaloverzicht van de overige gevaarlijke afvalstoffen, opgelijst per afvalstroom, is weergegeven in bijlage 2b. De beschrijvende fiches van de overige gevaarlijke afvalstoffen zijn toegevoegd in bijlage 4.

Een totaaloverzicht van de niet-gevaarlijke afvalstoffen, eveneens opgelijst per afvalstroom, is weergegeven in bijlage 2c.

4.2 Driedelige code voor asbesthoudende materialen.

Een overzicht van alle asbesthoudende materialen met toekenning van de 3-delige code is weergegeven in bijlage 2a.

De samenvattende 3-delige code voor dit project is: 3.4.2

5 Sloopopvolging.

5.1 Aanbevelingen en adviezen

5.1.1 Algemeen.

Maximale voorafgaande ontruiming.

Vooraleer met de eigenlijke ontmanteling of afbraak van de vaste delen van het gebouw te beginnen dienen alle vrijstaande elementen zoals meubilair, losse toestellen, tapijten, papier en karton, voorraden, opgeslagen stoffen en vloeistoffen verwijderd te worden en verwerkt volgens de vigerende wetgevingen.

Bijzondere aandacht hierbij gaat naar eventueel aanwezige gevaarlijke stoffen zoals bijvoorbeeld opgeslagen chemicaliën of afvalstoffen.

Asbestverwijdering.

Een voorstel van verwijderingsmethode voor de asbesthoudende materialen is een weergegeven in de asbestinventaris in bijlage 3. Deze voorgestelde verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend.

Eventuele pakkingen en dichtingsringen in leidingwerk zijn moeilijk 100% correct in beeld te brengen. Staalname van een dichting kan een verkeerd beeld geven omdat deze specifieke dichting mogelijk reeds tijdens een onderhoud vervangen werd. Bijgevolg dienen alle pakkingen en dichtingsringen van installaties die opgebouwd werden voor 2000 als asbestverdacht te worden aangemerkt.

In het geval van aanwezigheid van asbesthoudende dak- en/of gevelbekleding dienen voorafgaand aan de sloop de dakgoten geledigd en gereinigd te worden.

Voorafgaande verwijdering van gevaarlijke stoffen.

Alle aanwezige gevaarlijke stoffen, in het bijzonder deze die een gevaar kunnen opleveren voor de slooparbeiders, voor omwonenden of voor het milieu, of die het hergebruik van de vrijkomende materialen kunnen bemoeilijken of verhinderen dienen voor de aanvang van de eigenlijke sloop te worden verwijderd.

Dit dient bovendien te gebeuren met de nodige voorzorgen en volgens de geldende voorschriften. Recipiënten die gevaarlijke stoffen bevatten worden bij voorafgaandelijk op een reglementaire manier geledigd tenzij zij op een veilige manier met inhoud kunnen verwijderd worden. Hieronder vallen onder meer stookolietanks, transformatoren en koelinstallaties.

Bij verwijdering van asbesthoudend materiaal dient men zich te houden aan de voorwaarden en de nadere regels bepaald in de codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest.

Reinigen van schouwen en recipiënten.

Schouwen kunnen belangrijke hoeveelheden roet bevatten dat in het algemeen rijk is aan polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's). Om te vermijden dat het roet vermengd geraakt met puin en dit ongeschikt maakt voor hoogwaardig hergebruik, dienen de aanwezige schouwen gereinigd te worden alvorens de sloopwerken aan te vatten. Indien de schouwen niet gereinigd worden voorafgaand aan de sloop, dient het puin van deze schouw(en) afgevoerd te worden als HMRP.

Opslagtanks (incl. eventuele aan- en afvoerleidingen) van brandstoffen of andere recipiënten met gevaarlijke stoffen dienen voorafgaand geledigd en gereinigd te worden door een erkend bedrijf.

Materiaalscheiding met het oog op maximale recyclage, hergebruik of valorisatie.

Om de kwaliteit van het gerecycleerde slooppuin zo hoog mogelijk te maken, dienen alle storende stoffen voorafgaandelijk aan de machinale sloop manueel verwijderd worden.

In principe maakt het niet uit of materialen voor, tijdens of na de ontmantelings- of sloopwerkzaamheden worden gescheiden. In de praktijk is het evenwel vaak zeer moeilijk, onmogelijk of zeer duur om bepaalde stoffen uit een afvalstoffenmengsel af te scheiden. Daarom verdient het aanbeveling om bij ontmantelings- en sloopwerkzaamheden zoveel mogelijk selectief te werk te gaan en de fracties aan de bron zelf maximaal te scheiden. Alle storende stoffen, zoals gipskartonplaten, hout, isolatie, … worden dan ook best op voorhand verwijderd.

Onvoorziene omstandigheden.

Indien tijdens de uitvoering van de werken onvoorziene gevaarlijke afvalstoffen aangetroffen worden, dient de deskundige onmiddellijk op de hoogte gebracht te worden.

Zoals in de asbestinventaris (bijlage 3) beschreven, zijn er bepaalde beperkingen aan het onderzoek waardoor bijkomende asbesttoepassingen aan het licht kunnen komen tijdens de werken. Na melding van aan de deskundige zal deze zo spoedig mogelijk meedelen welke maatregelen genomen dienen te worden.

Hoe dan ook dient de verwijdering van deze extra zaken gedocumenteerd te worden a.d.h.v. foto’s, en dienen de nodige verwerkingsattesten overgemaakt te worden na afloop van de werken.

Opbraak verhardingen.

Er dient tijdens de opbraak van de verhardingen steeds de nodige aandacht te zijn voor de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke afvalstoffen in de (onder)funderingslagen of de ondergrond.

Gezondheids- , veiligheids- en milieuaspecten.

Wat betreft de beheersing van de gezondheidsrisico’s voor de werknemers, omwonenden, verwerkers en gebruikers, en van milieurisico’s in het algemeen wordt verwezen naar onder meer de volgende regelgevingen:

- de codex welzijn op het werk betreffende de tijdelijke of mobiele werkplaatsen
- de codex welzijn op het werk betreffende de bescherming van de werknemers tegen risico’s van blootstelling aan asbest
- de codex welzijn op het werk betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico’s van chemische agentia op het werk
- de codex welzijn op het werk betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico’s van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk
- Omgevingsvergunningsdecreet
- Vlarem 1 en Vlarem 2, Vlarema & Vlarebo

5.1.2 Specifieke aandachtspunten en aanbevelingen.

Het materiaal van de funderingslagen onder de buitenverharding is niet gekend. Na de opbraak van de oppervlakteverharding dient de aannemer een visuele controle uit te voeren op de aanwezigheid van verdachte materialen en stoorstoffen in de fundering. Indien er gevaarlijke stoffen en/of een te hoog gehalte aan stoorstoffen die de recyclage kunnen hinderen, worden vastgesteld, dient dit aan Tracimat te worden gemeld.

Op basis van het historisch onderzoek (zie paragraaf 2.2.6) blijkt dat er een saneringskern aanwezig is in de sloopzone. Om verspreiding van de vervuiling, of geurhinder tijdens de sloopwerken te vermijden, raden wij aan om eventuele vloerplaten, funderingen of verhardingen ter hoogte van deze saneringszone te laten liggen. Deze dienen dan in een latere fase mee opgebroken te worden tijdens de saneringswerken. Hoe dan ook moeten effectief of potentieel verontreinigde steenachtige materialen bij de breker apart aangeboden worden als HMRP of worden afgevoerd naar een erkende reinigingsinstallatie

Gelet op de beperkingen beschreven onder paragraaf 3.5. dienen voorafgaand aan de start van de werken door de aannemer nog de nodige onderzoeken uitgevoerd te worden:

- Tijdens het verwijderen van de bomen en struiken in de tuin(en) dient er de nodige aandacht te zijn voor de aanwezigheid van gevaarlijke afvalstoffen (o.a. asbest!). Een degelijk onderzoek tijdens het veldonderzoek was immers niet mogelijk gezien de ontoegankelijkheid door overwoekering.

<u>Controlebezoek.</u>

Vooraleer de machinale sloopwerken kunnen opgestart worden, dient er een stopmoment ingelast te worden. Alle gebouwen dienen door een erkend deskundige bezocht te worden ter verificatie dat alle gevaarlijke afvalstoffen verwijderd werden. Na de opmaak van een controleverslag kan de machinale sloop opgestart worden.

5.2 Algemene evaluatie van de risico's.

Vooraleer de machinale sloopwerken aangevat worden, dient de machinist zich te vergewissen van de aanwezigheid van de verschillende kelders en ondergrondse putten. Dit om ongevallen tijdens de sloopwerken te vermijden.

Tevens dient voor de start der werken nagekeken te worden of alle nutsleidingen (gas, elektriciteit, water) afgekoppeld werden t.h.v. het openbaar domein.

Er dient tijdens de opbraak van ondergrondse constructies steeds rekening gehouden te worden met de mogelijke aanwezigheid van (nog niet ontdekte) asbestcement leidingen. Indien deze leidingen teruggevonden worden, dient de aannemer de bouwheer en erkend deskundige in te lichten, vooraleer deze zaken op te breken.

Dit sloopopvolgingsplan is opgesteld door

Tom Daenens
Assistent Projectmanager - B²ASC bv

Op 8 maart 2021

Te Nevele

Controle sloopopvolgingsplan

Voor B²ASC BV
Ameva bv – zaakvoerder

Steven Meersman

Op 8 maart 2021

Te Nevele

6 Bijlagen.

Bijlage 1: Plan situering project

Bijlage 2: Sloopinventaris
- Bijlage 2a: inventaris van de asbesthoudende materialen met toekenning van de 3-delige code
- Bijlage 2b: inventaris van de overige gevaarlijke afvalstoffen
- Bijlage 2c: inventaris van de niet-gevaarlijke afvalstoffen
- Bijlage 2d: gedetailleerd overzicht van alle afvalstoffen per gebouw

Bijlage 3: Asbestinventaris

Bijlage 4: Beschrijvende fiches gevaarlijke afvalstoffen andere dan asbest

Bijlage 5: Foto's veldonderzoek

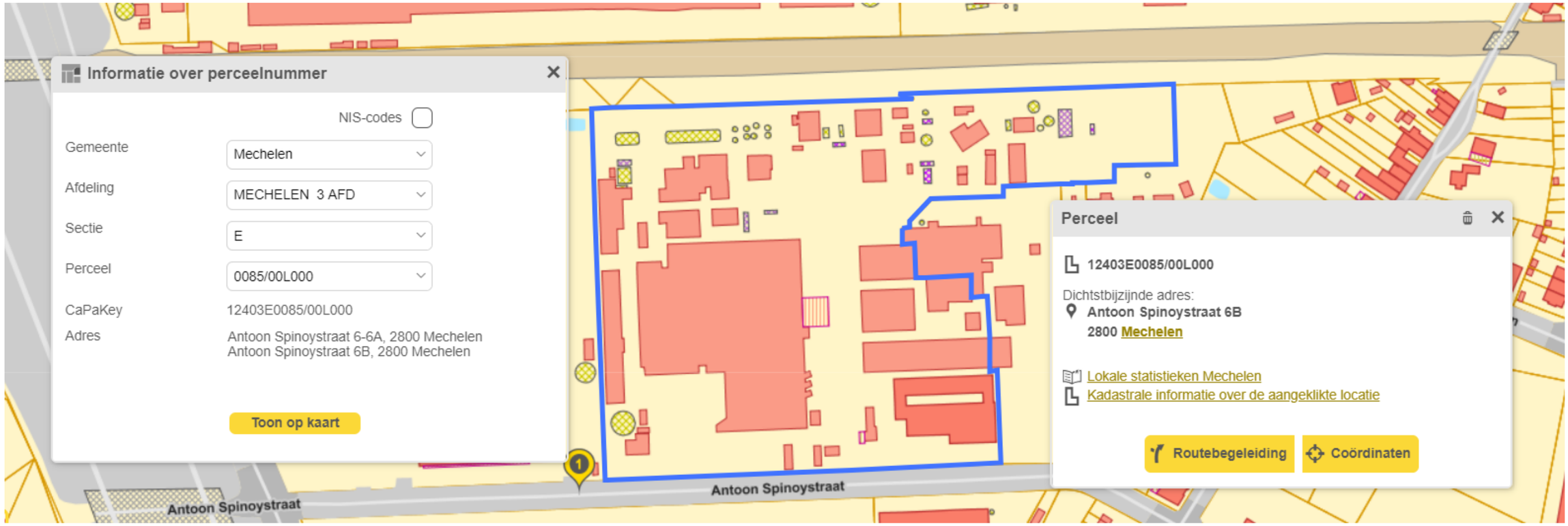
Bijlage 6: Staalname en analyse andere materialen dan asbest
- Niet van toepassing

Bijlage 7: Voorbereidend (historisch) onderzoek
- Bijlage 7a: Inplantingsplan bestaande toestand
- Bijlage 7b: Besluit en plannen uit OBBO
- Bijlage 7c: Bestaande asbestinventaris

Bijlage 8: Buitenverhardingen
- Bijlage 8a: Plan met aanduiding staalname asfaltverharding
- Bijlage 8b: Resultaten PAK analyse staalnames asfaltverharding
- Bijlage 8c: Plan met aanduiding boringen uit OBBO
- Bijlage 8b: Boorbeschrijvingen boringen uit OBBO

Bijlage 1

Plan situering project



B²ASC BOUW- BROWNFIELD- ASBEST- & SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Crúyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Bijlage 1a: Plan situering project

Antoon Spinoystraat 6B
2800 Mechelen

02/2021

Dossiernr. : SOP-2021-065

B²ASC BOUW- BROWNFIELD- ASBEST- & SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Crúyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Bijlage 1b: Plan benaming gebouwen

Antoon-Spinoystraat 6B
2800 Mechelen

02/2021

Dossiernr. : SOP-2021-065

Bijlage 2a

Inventaris van de asbesthoudende materialen met toekenning van de 3-delige code

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Algemene samenvatting

SAMENVATTING

				Gebouw 01	Gebouw 02	Gebouw 03	Gebouw 04	Gebouw 06	Gebouw 09B/C	Gebouw 10	Gebouw 13/15/16/14/26	Gebouw 21A	Gebouw 22	Gebouw 24	Gebouw 35	Gebouw 44	Gebouw 95	Gebouw 97/17
Asbesthoudend	Hechtgebonden	Dorpel (stuk(s))	1.2.1	54,00			2,00							2,00				
		Harde plaat (m²)	1.2.1		18,22													
		Vensterbank (lm)	1.2.1		2,10													9,60
		Vensterbank (stuk(s))	1.2.1				8,00											
	Semi-Hechtgebonden	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel (lm)	2.2.1	0,00			26,80	20,75						175,50				
		Afvoerleiding (stuk(s))	2.2.1	2,00							1,00							
		Roetluikje (stuk(s))	2.2.1	1,00														
		Schouw (stuk(s))	2.2.1					1,00										
		Deksteen (lm)	2.2.1			6,80										23,00		
		Afvoerleiding (lm)	2.2.1			3,70												
		Gevelbekleding - Leien (m²)	2.2.1											63,49				
		Wandbekleding - asbestcement (m²)	2.2.1				5,00											
		Dakbedekking - Golfplaten (m²)	2.2.1							137,50								
	Losgebonden	Flensdichting (stuk(s))	3.2.1			80,00			300,00				37,00					56,00
		Leidingisolatie (lm)	3.4.2				9,00											
		Dichting (stuk(s))	3.2.1														4,00	
		Lijm (m²)	3.4.2												149,10			
Niet asbesthoudend	Semi-Hechtgebonden	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel (lm)	2.2.1									19,00						

Bijlage 2b

Inventaris van de overige gevaarlijke afvalstoffen

Bijlage 2b: Overzicht gevaarlijke afvalstoffen

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	0,25 ton	311,00 st			
noodverlichting	0,11 ton	108 st			
Rookmelder	0,02 ton	202 st			
verwarmingsinstallatie	0,12 ton	1 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	1,88 ton	24 st			
airco	1,58 ton	21 st			
koelinstallatie	0,30 ton	3 st			
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	0,05 ton	159 st			
verlichting	0,05 ton	159 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	2,11 ton	2.114 st			
verlichtingsarmatuur	2,11 ton	2.114 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	1,49 ton	4.977 st			
verlichting	1,49 ton	4.977 st			
Asbestcement - dakbedekking - 17 06 05*	2,48 ton			137,500 m²	
Asbest - Dakbedekking - Golfplaten	2,48 ton			137,500 m²	
Asbestcement - kokers en buizen - 17 06 05*	0,07 ton	4 st	3,700 lm		
Asbest - Afvoerleiding	0,07 ton	3,00 st	3,700 lm		
Asbest - Schouw	0,00 ton	1,00 st			
Asbestcement - muur/gevelbekleding - 17 06 05*	1,10 ton			68,490 m²	
Asbest - Gevelbekleding - Leien	1,05 ton			63,490 m²	
Asbest - Wandbekleding - asbestcement	0,05 ton			5,000 m²	
Asbestcement - overige - 17 06 05*	0,00 ton	1 st			
Asbest - Roetluikje	0,00 ton	1,00 st			
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	0,93 ton	66,00 st	41,500 lm	18,224 m²	
Asbest - Deksteen	0,45 ton		29,800 lm		
Asbest - Dorpel	0,05 ton	58,00 st			
Asbest - Harde plaat	0,18 ton			18,224 m²	
Asbest - Vensterbank	0,26 ton	8,00 st	11,700 lm		
Asbesthoudende buisisolatie - 17 06 01*	0,18 ton		9,000 lm		

Bijlage 2b: Overzicht gevaarlijke afvalstoffen

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Asbest - Leidingisolatie	0,18 ton		9,000 lm		
Asbesthoudende dichtingsvoegen - 17 06 05*	0,22 ton		243,050 lm		
Asbest - Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	0,22 ton		243,050 lm		
Asbesthoudende pakkingen en dichtingen - 17 06 05*	0,00 ton	477 st			
Asbest - Dichting	0,00 ton	4,00 st			
Asbest - Flensdichting	0,00 ton	473,00 st			
Asbesthoudende tegels en vloerbekledingen - 17 06 05*	0,52 ton			149,100 m²	
Asbest - Lijm	0,52 ton			149,100 m²	
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	1,61 ton	107 st			
brandblusapparaten	1,61 ton	107 st			
Kunststoffen: olietanks (gevaarlijke afvalstoffen) - 17 02 04*	0,25 ton				6,00 m³
opslagtanks	0,25 ton				6,00 m³
Metaalafval: olietanks - 17 04 09*	9,74 ton				71,50 m³
opslagtanks	9,74 ton				71,50 m³
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	218,23 ton			10.911,660 m²	
dakbedekking	218,23 ton			10.911,660 m²	

Bijlage 2c

Inventaris van de niet-gevaarlijke afvalstoffen

Bijlage 2c: Overzicht niet-gevaarlijke afvalstoffen

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
AEEA: apparatuur vrij van gevaarlijke afvalstoffen - 16 02 14	8,02 ton	9 st			
	8,02 ton	**9 st**			
transformatoren	7,30 ton	3 st			
verwarmingsinstallatie	0,72 ton	6 st			
Andere steenachtige materialen - 17 01 07	5.518,40 ton				3.065,78 m³
	5.518,40 ton				**3.065,78 m³**
(onder)fundering verharding	5.518,40 ton				3.065,78 m³
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	9.873,83 ton			9.302,995 m²	4.685,31 m³
Bovenbouw	**9.873,83 ton**			**9.302,995 m²**	**4.685,31 m³**
binnenmuur	2.275,15 ton				1.300,08 m³
buitenmuur	5.612,31 ton				3.207,03 m³
chape	1.674,54 ton			9.302,995 m²	
dakstructuur	77,43 ton				44,25 m³
keldermuur	47,32 ton				27,04 m³
tussenvloer	187,08 ton				106,91 m³
Beton - 17 01 01	25.589,36 ton				11.631,53 m³
Bovenbouw	**7.821,62 ton**				**3.555,28 m³**
binnenmuur	77,88 ton				35,40 m³
buitenmuur	1.123,49 ton				510,68 m³
dakstructuur	1.251,30 ton				568,77 m³
keldermuur	87,17 ton				39,62 m³
kolom	626,71 ton				284,87 m³
ligger	689,80 ton				313,55 m³
sokkel	152,86 ton				69,48 m³
trap	42,02 ton				19,10 m³
tussenvloer	3.770,38 ton				1.713,81 m³
Onderbouw	**11.023,04 ton**				**5.010,47 m³**
fundering	2.415,32 ton				1.097,87 m³
keldervloer	146,12 ton				66,42 m³
Vloerplaat	8.461,59 ton				3.846,18 m³
Verharding	**6.744,71 ton**				**3.065,78 m³**
verharding	6.744,71 ton				3.065,78 m³
Cellenbeton - 17 08 02	1.929,31 ton				2.756,15 m³
	1.929,31 ton				**2.756,15 m³**
binnenmuur	95,98 ton				137,11 m³
buitenmuur	546,23 ton				780,32 m³
dakstructuur	1.287,11 ton				1.838,72 m³
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	10,18 ton			3.063,255 m²	
	10,18 ton			**3.063,255 m²**	
vloerbedekking	8,92 ton			2.973,635 m²	
wandbekleding	1,25 ton			89,620 m²	
Gipshoudende materialen: gipskarton - 17 08 02	69,98 ton			5.831,260 m²	
	69,98 ton			**5.831,260 m²**	
plafondafwerking	1,65 ton			137,760 m²	
wandbekleding	68,32 ton			5.693,500 m²	
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	95,57 ton			6.933,895 m²	
	95,57 ton			**6.933,895 m²**	
plafondafwerking	15,52 ton			776,030 m²	
wandbekleding	80,05 ton			6.157,865 m²	
Glas - 17 02 02	21,49 ton	1 st		1.513,068 m²	
	21,49 ton	**1 st**		**1.513,068 m²**	
binnenschrijnwerk	2,49 ton			248,953 m²	
buitenschrijnwerk	18,96 ton			1.264,116 m²	
deur	0,04 ton	1 st			

Bijlage 2c: Overzicht niet-gevaarlijke afvalstoffen

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	87,61 ton	240 st		3.055,006 m²	
	87,61 ton	**240 st**		**3.055,006 m²**	
binnenmuur	23,05 ton			1.047,670 m²	
binnenschrijnwerk	0,70 ton			174,163 m²	
buitenmuur	1,78 ton			88,880 m²	
buitenschrijnwerk	0,38 ton			31,725 m²	
dakbedekking	3,54 ton			235,890 m²	
dakstructuur	7,08 ton			235,890 m²	
deur	3,53 ton	235 st			
plafondafwerking	2,57 ton			171,100 m²	
tussenvloer	17,10 ton			180,000 m²	
vast meubilair	14,55 ton	5 st			
vloerbedekking	4,84 ton			322,608 m²	
wandbekleding	8,51 ton			567,080 m²	
Isolatiemateriaal: mineraal - 17 06 04	2,02 ton			505,110 m²	
	2,02 ton			**505,110 m²**	
wandbekleding	2,02 ton			505,110 m²	
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	14,92 ton			7.459,258 m²	
	14,92 ton			**7.459,258 m²**	
plafondafwerking	14,92 ton			7.459,258 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	104,73 ton			20.029,894 m²	
	104,73 ton			**20.029,894 m²**	
dakisolatie	57,27 ton			14.317,320 m²	
plafondafwerking	0,06 ton			14,000 m²	
sandwichpanelen	46,13 ton			5.426,754 m²	
sectionaalpoort	1,06 ton			212,320 m²	
wandbekleding	0,04 ton			9,100 m²	
wandisolatie	0,18 ton			50,400 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	134,89 ton			6.744,287 m²	
	134,89 ton			**6.744,287 m²**	
vloerbedekking	129,68 ton			6.483,827 m²	
wandbekleding	5,21 ton			260,460 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	16,08 ton			5.359,440 m²	
	16,08 ton			**5.359,440 m²**	
dakbedekking	16,08 ton			5.359,440 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	4,98 ton	18 st		493,028 m²	
	4,98 ton	**18 st**		**493,028 m²**	
buitenschrijnwerk	0,21 ton			51,813 m²	
dakbedekking	4,41 ton			441,215 m²	
deur	0,36 ton	18 st			
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	10,25 ton	15 st		1.776,338 m²	
	10,25 ton	**15 st**		**1.776,338 m²**	
binnenschrijnwerk	0,22 ton			74,790 m²	
buitenschrijnwerk	3,19 ton			1.064,323 m²	
deur	0,38 ton	15 st			
plafondafwerking	6,14 ton			614,375 m²	
poort	0,28 ton			17,750 m²	
wandbekleding	0,03 ton			5,100 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	306,49 ton			9.070,930 m²	
	306,49 ton			**9.070,930 m²**	
dakbedekking	13,70 ton			1.957,075 m²	
gevelbekleding	1,19 ton			170,400 m²	
lavabo	0,23 ton			4,000 m²	
sandwichpanelen	271,34 ton			5.426,754 m²	
sectionaalpoort	10,98 ton			219,520 m²	
wandbekleding	9,05 ton			1.293,181 m²	

Bijlage 2c: Overzicht niet-gevaarlijke afvalstoffen

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	385,75 ton	211 st	5.300,820 lm	8.888,695 m²	15,00 m³
	385,75 ton	**211 st**	**5.300,820 lm**	**8.888,695 m²**	**15,00 m³**
buitenschrijnwerk	1,62 ton			161,775 m²	
dakbedekking	1,76 ton			175,800 m²	
dakstructuur	70,38 ton			4.691,770 m²	
deur	1,81 ton	49 st			
I-ligger - HEA 200	135,61 ton		3.149,400 lm		
I-ligger - HEA 240	0,62 ton		10,000 lm		
I-ligger - IPE 160	0,29 ton		18,000 lm		
I-ligger - IPE 180	0,23 ton		12,000 lm		
I-ligger - IPE 200	7,59 ton		333,000 lm		
I-ligger - IPE 400	19,73 ton		292,000 lm		
I-ligger - IPE 450	17,55 ton		222,000 lm		
I-ligger - IPE 500	4,44 ton		48,000 lm		
kolom - HEA 120	0,58 ton		28,800 lm		
kolom - hea 160	1,33 ton		43,000 lm		
kolom - HEA 180	7,01 ton		193,600 lm		
kolom - HEA 200	8,39 ton		194,920 lm		
kolom - HEA 280	14,71 ton		189,000 lm		
kolom - HEA 300	7,70 ton		85,500 lm		
kolom - ipe 160	0,83 ton		51,600 lm		
kolom - IPE 200	0,52 ton		22,800 lm		
kolom - IPE 220	2,22 ton		83,200 lm		
kolom - IPE 300	13,95 ton		324,000 lm		
liftinstallatie	3,00 ton	3 st			
poort	1,13 ton			32,380 m²	
radiator	3,18 ton	127 st			
trap	2,05 ton				15,00 m³
tussenvloer	14,14 ton			257,010 m²	
vakwerkspanten	35,70 ton			3.569,960 m²	
vast meubilair	6,50 ton	2 st			
verwarmingselement	1,20 ton	30 st			
Niet-teerhoudend asfalt - 17 03 02	3.211,47 ton				1.396,29 m³
	3.211,47 ton				**1.396,29 m³**
verharding	3.211,47 ton				1.396,29 m³
Porselein - 17 01 03	3,67 ton	95 st			
	3,67 ton	**95 st**			
bad/douche	2,28 ton	19 st			
lavabo	0,39 ton	26 st			
toilet	1,00 ton	50 st			
Potentieel verontreinigd steenpuin (HMRP) - 17 01	500,00 ton				250,00 m³
	500,00 ton				**250,00 m³**
fundering	500,00 ton				250,00 m³
Steenslag - grind (primair) - 17 01 07	1.835,13 ton				797,88 m³
	1.835,13 ton				**797,88 m³**
verharding	1.835,13 ton				797,88 m³
Textiel: vloerbedekking - 20 01 11	0,91 ton			152,254 m²	
	0,91 ton			**152,254 m²**	
vloerbedekking	0,91 ton			152,254 m²	

Bijlage 2d

Gedetailleerd overzicht van alle afvalstoffen per gebouw

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Buitenomgeving	17.309,70 ton				8.325,72 m³
Andere steenachtige materialen - 17 01 07	**5.518,40 ton**				**3.065,78 m³**
(onder)fundering verharding	5.518,40 ton				3.065,78 m³
Beton - 17 01 01	**6.744,71 ton**				**3.065,78 m³**
verharding	6.744,71 ton				3.065,78 m³
Niet-teerhoudend asfalt - 17 03 02	**3.211,47 ton**				**1.396,29 m³**
verharding	3.211,47 ton				1.396,29 m³
Steenslag - grind (primair) - 17 01 07	**1.835,13 ton**				**797,88 m³**
verharding	1.835,13 ton				797,88 m³
Gebouw 01	3.514,83 ton	1.158 st	20,000 lm	15.060,305 m²	1.593,43 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,02 ton**	**115 st**			
noodverlichting	0,01 ton	10 st			
Rookmelder	0,01 ton	105 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	**0,30 ton**	**4 st**			
airco	0,30 ton	4 st			
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,01 ton**	**45 st**			
verlichting	0,01 ton	45 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,27 ton**	**273 st**			
verlichtingsarmatuur	0,27 ton	273 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,14 ton**	**473 st**			
verlichting	0,14 ton	473 st			
Asbestcement - kokers en buizen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**2 st**			
Asbest - Afvoerleiding	0,00 ton	2 st			
Asbestcement - overige - 17 06 05*	**0,00 ton**	**1 st**			
Asbest - Roetluikje	0,00 ton	1 st			
Asbesthoudende dichtingsvoegen - 17 06 05*	**0,00 ton**		**20,000 lm**		
Asbest - Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	0,00 ton		20,000 lm		
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**1.037,33 ton**			**1.844,620 m²**	**403,03 m³**
binnenmuur	44,26 ton				25,29 m³
buitenmuur	661,04 ton				377,74 m³
chape	332,03 ton			1.844,620 m²	
Beton - 17 01 01	**2.218,06 ton**				**1.008,21 m³**
dakstructuur	277,20 ton				126,00 m³
fundering	317,59 ton				144,36 m³
tussenvloer	811,63 ton				368,92 m³
Vloerplaat	811,63 ton				368,92 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**127,54 ton**				**182,19 m³**
dakstructuur	127,54 ton				182,19 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,06 ton**	**4 st**			
brandblusapparaten	0,06 ton	4 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**3,28 ton**			**1.091,950 m²**	
vloerbedekking	3,28 ton			1.091,950 m²	
Gipshoudende materialen: gipskarton - 17 08 02	**38,34 ton**			**3.195,000 m²**	
wandbekleding	38,34 ton			3.195,000 m²	
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	**16,59 ton**			**1.275,825 m²**	
wandbekleding	16,59 ton			1.275,825 m²	
Glas - 17 02 02	**4,56 ton**	**1 st**		**308,085 m²**	
binnenschrijnwerk	0,21 ton			20,623 m²	
buitenschrijnwerk	4,31 ton			287,463 m²	
deur	0,04 ton	1 st			
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**25,90 ton**	**84 st**		**278,623 m²**	
binnenschrijnwerk	0,08 ton			20,623 m²	
deur	1,25 ton	83 st			
tussenvloer	17,10 ton			180,000 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
vast meubilair	6,30 ton	1 st			
wandbekleding	1,17 ton			78,000 m²	
Isolatiemateriaal: mineraal - 17 06 04	**0,21 ton**			**52,110 m²**	
wandbekleding	0,21 ton			52,110 m²	
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**3,69 ton**			**1.844,620 m²**	
plafondafwerking	3,69 ton			1.844,620 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**7,38 ton**			**1.844,620 m²**	
dakisolatie	7,38 ton			1.844,620 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**20,26 ton**			**1.012,770 m²**	
vloerbedekking	18,65 ton			932,670 m²	
wandbekleding	1,60 ton			80,100 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**5,53 ton**			**1.844,620 m²**	
dakbedekking	5,53 ton			1.844,620 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**2,69 ton**	**1 st**		**467,463 m²**	
buitenschrijnwerk	0,86 ton			287,463 m²	
deur	0,03 ton	1 st			
plafondafwerking	1,80 ton			180,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**2,41 ton**	**86 st**			
radiator	1,73 ton	69 st			
verwarmingselement	0,68 ton	17 st			
Porselein - 17 01 03	**0,27 ton**	**15 st**			
lavabo	0,09 ton	6 st			
toilet	0,18 ton	9 st			
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	**0,02 ton**	**54 st**			
Asbest - Dorpel	0,02 ton	54 st			
Gebouw 43	125,44 ton	2 st		153,360 m²	65,94 m³
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**45,97 ton**				**26,27 m³**
buitenmuur	45,97 ton				26,27 m³
Beton - 17 01 01	**73,41 ton**				**33,37 m³**
fundering	34,14 ton				15,52 m³
Vloerplaat	39,27 ton				17,85 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**4,41 ton**				**6,30 m³**
dakstructuur	4,41 ton				6,30 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,02 ton**	**1 st**			
brandblusapparaten	0,02 ton	1 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**0,31 ton**			**22,100 m²**	
wandbekleding	0,31 ton			22,100 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**0,13 ton**			**42,000 m²**	
dakbedekking	0,13 ton			42,000 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,21 ton**			**21,165 m²**	
dakbedekking	0,21 ton			21,165 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**0,15 ton**			**21,165 m²**	
dakbedekking	0,15 ton			21,165 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,83 ton**	**1 st**		**46,930 m²**	
dakstructuur	0,63 ton			42,330 m²	
deur	0,04 ton	1 st			
poort	0,16 ton			4,600 m²	
Gebouw 98	397,10 ton	272 st		2.295,720 m²	191,71 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,01 ton**	**25 st**			
noodverlichting	0,01 ton	6 st			
Rookmelder	0,00 ton	19 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,04 ton**	**43 st**			
verlichtingsarmatuur	0,04 ton	43 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,05 ton**	**168 st**			
verlichting	0,05 ton	168 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**167,39 ton**			**252,000 m²**	**69,73 m³**
binnenmuur	18,62 ton				10,64 m³
buitenmuur	103,41 ton				59,09 m³
chape	45,36 ton			252,000 m²	
Beton - 17 01 01	**185,20 ton**				**84,18 m³**
fundering	74,32 ton				33,78 m³
Vloerplaat	110,88 ton				50,40 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**26,46 ton**				**37,80 m³**
dakstructuur	26,46 ton				37,80 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,02 ton**	**1 st**			
brandblusapparaten	0,02 ton	1 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**0,76 ton**			**252,000 m²**	
vloerbedekking	0,76 ton			252,000 m²	
Gipshoudende materialen: gipskarton - 17 08 02	**6,46 ton**			**538,560 m²**	
wandbekleding	6,46 ton			538,560 m²	
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	**5,69 ton**			**437,320 m²**	
wandbekleding	5,69 ton			437,320 m²	
Glas - 17 02 02	**0,45 ton**			**29,920 m²**	
buitenschrijnwerk	0,45 ton			29,920 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**1,46 ton**	**15 st**			
deur	0,21 ton	14 st			
vast meubilair	1,25 ton	1 st			
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**0,50 ton**			**252,000 m²**	
plafondafwerking	0,50 ton			252,000 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**1,01 ton**			**252,000 m²**	
dakisolatie	1,01 ton			252,000 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**0,76 ton**			**252,000 m²**	
dakbedekking	0,76 ton			252,000 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,09 ton**			**29,920 m²**	
buitenschrijnwerk	0,09 ton			29,920 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,31 ton**	**11 st**			
radiator	0,23 ton	9 st			
verwarmingselement	0,08 ton	2 st			
Porselein - 17 01 03	**0,47 ton**	**9 st**			
bad/douche	0,36 ton	3 st			
lavabo	0,05 ton	3 st			
toilet	0,06 ton	3 st			
Gebouw 99	718,76 ton	275 st		2.459,750 m²	307,43 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,01 ton**	**16 st**			
noodverlichting	0,01 ton	9 st			
Rookmelder	0,00 ton	7 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,06 ton**	**60 st**			
verlichtingsarmatuur	0,06 ton	60 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,04 ton**	**149 st**			
verlichting	0,04 ton	149 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**315,51 ton**			**420,375 m²**	**137,05 m³**
binnenmuur	74,90 ton				42,80 m³
buitenmuur	164,94 ton				94,25 m³
chape	75,67 ton			420,375 m²	
Beton - 17 01 01	**374,84 ton**				**170,38 m³**
dakstructuur	92,48 ton				42,04 m³
fundering	68,64 ton				31,20 m³

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
kolom	3,70 ton				1,68 m³
ligger	6,63 ton				3,01 m³
trap	8,80 ton				4,00 m³
tussenvloer	102,11 ton				46,41 m³
Vloerplaat	92,48 ton				42,04 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,02 ton**	**1 st**			
brandblusapparaten	0,02 ton	1 st			
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	**7,47 ton**			**574,700 m²**	
wandbekleding	7,47 ton			574,700 m²	
Glas - 17 02 02	**0,30 ton**			**20,175 m²**	
buitenschrijnwerk	0,30 ton			20,175 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,74 ton**	**17 st**			
deur	0,24 ton	16 st			
vast meubilair	0,50 ton	1 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,84 ton**			**210,188 m²**	
dakisolatie	0,84 ton			210,188 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**11,67 ton**			**583,575 m²**	
vloerbedekking	8,41 ton			420,375 m²	
wandbekleding	3,26 ton			163,200 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**0,63 ton**			**210,188 m²**	
dakbedekking	0,63 ton			210,188 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**4,26 ton**			**440,550 m²**	
buitenschrijnwerk	0,06 ton			20,175 m²	
plafondafwerking	4,20 ton			420,375 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**0,15 ton**				
lavabo	0,15 ton				
Porselein - 17 01 03	**2,22 ton**	**32 st**			
bad/douche	1,92 ton	16 st			
lavabo	0,06 ton	4 st			
toilet	0,24 ton	12 st			
Gebouw 59	61,42 ton	63 st		706,600 m²	27,61 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
noodverlichting	0,00 ton	2 st			
Rookmelder	0,00 ton	2 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	**0,38 ton**	**5 st**			
airco	0,38 ton	5 st			
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,00 ton**	**5 st**			
verlichting	0,00 ton	5 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,02 ton**	**15 st**			
verlichtingsarmatuur	0,02 ton	15 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**30 st**			
verlichting	0,01 ton	30 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**16,16 ton**			**16,250 m²**	**7,56 m³**
buitenmuur	13,23 ton				7,56 m³
chape	2,93 ton			16,250 m²	
Beton - 17 01 01	**20,43 ton**				**9,29 m³**
dakstructuur	5,36 ton				2,44 m³
fundering	7,92 ton				3,60 m³
Vloerplaat	7,15 ton				3,25 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**7,53 ton**				**10,76 m³**
binnenmuur	0,48 ton				0,68 m³
buitenmuur	7,06 ton				10,08 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,03 ton**	**2 st**			
brandblusapparaten	0,03 ton	2 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**2,54 ton**			**337,050 m²**	
dakisolatie	0,07 ton			16,250 m²	
sandwichpanelen	2,30 ton			270,400 m²	
wandisolatie	0,18 ton			50,400 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**0,33 ton**			**16,250 m²**	
vloerbedekking	0,33 ton			16,250 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**0,05 ton**			**16,250 m²**	
dakbedekking	0,05 ton			16,250 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**13,87 ton**			**320,800 m²**	
gevelbekleding	0,35 ton			50,400 m²	
sandwichpanelen	13,52 ton			270,400 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,07 ton**	**2 st**			
deur	0,07 ton	2 st			
Gebouw 40	733,15 ton	54 st		380,635 m²	398,26 m³
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,00 ton**	**6 st**			
verlichting	0,00 ton	6 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,01 ton**	**14 st**			
verlichtingsarmatuur	0,01 ton	14 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**28 st**			
verlichting	0,01 ton	28 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**100,83 ton**				**57,62 m³**
binnenmuur	6,20 ton				3,54 m³
buitenmuur	94,63 ton				54,08 m³
Beton - 17 01 01	**621,81 ton**				**282,64 m³**
buitenmuur	200,65 ton				91,21 m³
dakstructuur	47,52 ton				21,60 m³
fundering	161,57 ton				73,44 m³
ligger	20,90 ton				9,50 m³
trap	1,32 ton				0,60 m³
tussenvloer	7,43 ton				3,38 m³
Vloerplaat	182,42 ton				82,92 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,03 ton**	**2 st**			
brandblusapparaten	0,03 ton	2 st			
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	**0,98 ton**			**75,000 m²**	
wandbekleding	0,98 ton			75,000 m²	
Glas - 17 02 02	**0,23 ton**			**15,115 m²**	
buitenschrijnwerk	0,23 ton			15,115 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,16 ton**	**4 st**		**8,500 m²**	
buitenschrijnwerk	0,10 ton			8,500 m²	
deur	0,06 ton	4 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,49 ton**			**122,000 m²**	
dakisolatie	0,43 ton			108,000 m²	
plafondafwerking	0,06 ton			14,000 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**0,63 ton**			**31,405 m²**	
vloerbedekking	0,28 ton			14,245 m²	
wandbekleding	0,34 ton			17,160 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**0,32 ton**			**108,000 m²**	
dakbedekking	0,32 ton			108,000 m²	
Kunststoffen: olietanks (gevaarlijke afvalstoffen) - 17 02 04*	**0,25 ton**				**6,00 m³**
opslagtanks	0,25 ton				6,00 m³
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,14 ton**			**14,000 m²**	
plafondafwerking	0,14 ton			14,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,07 ton**			**6,615 m²**	
buitenschrijnwerk	0,07 ton			6,615 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Metaalafval: olietanks - 17 04 09*	**7,20 ton**				**52,00 m³**
opslagtanks	7,20 ton				52,00 m³
Gebouw 06	242,70 ton	45 st	115,350 lm	1.271,315 m²	100,32 m³
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,01 ton**	**14 st**			
verlichtingsarmatuur	0,01 ton	14 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**22 st**			
verlichting	0,01 ton	22 st			
Asbestcement - kokers en buizen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**1 st**			
Asbest - Schouw	0,00 ton	1 st			
Asbesthoudende dichtingsvoegen - 17 06 05*	**0,02 ton**		**20,750 lm**		
Asbest - Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	0,02 ton		20,750 lm		
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**48,92 ton**				**27,96 m³**
binnenmuur	3,06 ton				1,75 m³
buitenmuur	45,86 ton				26,21 m³
Beton - 17 01 01	**159,21 ton**				**72,37 m³**
buitenmuur	7,77 ton				3,53 m³
dakstructuur	6,58 ton				2,99 m³
fundering	63,76 ton				28,98 m³
Vloerplaat	81,09 ton				36,86 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,05 ton**	**3 st**			
brandblusapparaten	0,05 ton	3 st			
Glas - 17 02 02	**0,14 ton**			**9,145 m²**	
buitenschrijnwerk	0,14 ton			9,145 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,12 ton**	**1 st**		**9,145 m²**	
buitenschrijnwerk	0,11 ton			9,145 m²	
deur	0,02 ton	1 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**4,31 ton**			**514,753 m²**	
dakisolatie	0,06 ton			14,963 m²	
sandwichpanelen	4,25 ton			499,790 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**0,04 ton**			**14,963 m²**	
dakbedekking	0,04 ton			14,963 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**25,22 ton**			**529,050 m²**	
dakbedekking	0,19 ton			27,260 m²	
lavabo	0,04 ton			2,000 m²	
sandwichpanelen	24,99 ton			499,790 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**4,65 ton**	**4 st**	**94,600 lm**	**194,260 m²**	
deur	0,15 ton	4 st			
kolom - hea 160	1,33 ton		43,000 lm		
kolom - ipe 160	0,83 ton		51,600 lm		
poort	0,55 ton			15,660 m²	
vakwerkspanten	1,79 ton			178,600 m²	
Gebouw 02	46,90 ton		2,100 lm	298,274 m²	18,67 m³
Beton - 17 01 01	**41,07 ton**				**18,67 m³**
Vloerplaat	41,07 ton				18,67 m³
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**5,60 ton**			**280,050 m²**	
dakbedekking	1,40 ton			93,350 m²	
dakstructuur	2,80 ton			93,350 m²	
plafondafwerking	1,40 ton			93,350 m²	
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	**0,22 ton**		**2,100 lm**	**18,224 m²**	
Asbest - Harde plaat	0,18 ton			18,224 m²	
Asbest - Vensterbank	0,04 ton		2,100 lm		
Gebouw 02.	86,99 ton	71 st		648,900 m²	33,02 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
Rookmelder	0,00 ton	4 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	**0,15 ton**	**2 st**			
airco	0,15 ton	2 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,00 ton**	**9 st**			
verlichting	0,00 ton	9 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,01 ton**	**10 st**			
verlichtingsarmatuur	0,01 ton	10 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**40 st**			
verlichting	0,01 ton	40 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**52,91 ton**			**93,350 m²**	**20,64 m³**
buitenmuur	36,11 ton				20,64 m³
chape	16,80 ton			93,350 m²	
Beton - 17 01 01	**27,24 ton**				**12,38 m³**
fundering	27,24 ton				12,38 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,02 ton**	**1 st**			
brandblusapparaten	0,02 ton	1 st			
Glas - 17 02 02	**0,88 ton**			**67,200 m²**	
binnenschrijnwerk	0,26 ton			26,400 m²	
buitenschrijnwerk	0,61 ton			40,800 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,76 ton**	**3 st**		**47,750 m²**	
deur	0,05 ton	3 st			
plafondafwerking	0,72 ton			47,750 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,37 ton**			**93,350 m²**	
dakisolatie	0,37 ton			93,350 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**1,87 ton**			**93,350 m²**	
vloerbedekking	1,87 ton			93,350 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,20 ton**			**67,200 m²**	
binnenschrijnwerk	0,08 ton			26,400 m²	
buitenschrijnwerk	0,12 ton			40,800 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**0,65 ton**			**93,350 m²**	
dakbedekking	0,65 ton			93,350 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,05 ton**	**2 st**			
radiator	0,05 ton	2 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**1,87 ton**			**93,350 m²**	
dakbedekking	1,87 ton			93,350 m²	
Gebouw 03.	126,94 ton	27 st		181,660 m²	62,60 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**7 st**			
noodverlichting	0,00 ton	2 st			
Rookmelder	0,00 ton	5 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,01 ton**	**6 st**			
verlichtingsarmatuur	0,01 ton	6 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,00 ton**	**12 st**			
verlichting	0,00 ton	12 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**52,04 ton**				**29,74 m³**
buitenmuur	52,04 ton				29,74 m³
Beton - 17 01 01	**72,31 ton**				**32,87 m³**
dakstructuur	25,25 ton				11,48 m³
fundering	21,81 ton				9,91 m³
Vloerplaat	25,25 ton				11,48 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,03 ton**	**2 st**			
brandblusapparaten	0,03 ton	2 st			
Glas - 17 02 02	**0,04 ton**			**2,880 m²**	
buitenschrijnwerk	0,04 ton			2,880 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**1,00 ton**			**57,600 m²**	
binnenmuur	0,42 ton			19,200 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
wandbekleding	0,58 ton			38,400 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,23 ton**			**57,390 m²**	
dakisolatie	0,23 ton			57,390 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,01 ton**			**2,880 m²**	
buitenschrijnwerk	0,01 ton			2,880 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,12 ton**			**3,520 m²**	
poort	0,12 ton			3,520 m²	
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**1,15 ton**			**57,390 m²**	
dakbedekking	1,15 ton			57,390 m²	
Gebouw 18.	2,83 ton			222,800 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**1,03 ton**			**103,000 m²**	
dakbedekking	1,03 ton			103,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**1,80 ton**			**119,800 m²**	
dakstructuur	1,80 ton			119,800 m²	
Gebouw 24.	3.061,36 ton	1.528 st		13.279,804 m²	1.335,94 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,01 ton**	**14 st**			
noodverlichting	0,01 ton	11 st			
Rookmelder	0,00 ton	3 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	**0,53 ton**	**7 st**			
airco	0,53 ton	7 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,28 ton**	**278 st**			
verlichtingsarmatuur	0,28 ton	278 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,34 ton**	**1.122 st**			
verlichting	0,34 ton	1.122 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**1.296,49 ton**			**1.385,850 m²**	**598,30 m³**
binnenmuur	622,23 ton				355,56 m³
buitenmuur	377,48 ton				215,70 m³
chape	249,45 ton			1.385,850 m²	
keldermuur	47,32 ton				27,04 m³
Beton - 17 01 01	**1.622,81 ton**				**737,64 m³**
dakstructuur	461,05 ton				209,57 m³
fundering	100,60 ton				45,73 m³
trap	4,40 ton				2,00 m³
tussenvloer	461,05 ton				209,57 m³
Vloerplaat	595,69 ton				270,77 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,32 ton**	**21 st**			
brandblusapparaten	0,32 ton	21 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**3,59 ton**			**1.080,040 m²**	
vloerbedekking	3,14 ton			1.047,850 m²	
wandbekleding	0,45 ton			32,190 m²	
Gipshoudende materialen: gipskarton - 17 08 02	**19,94 ton**			**1.662,000 m²**	
wandbekleding	19,94 ton			1.662,000 m²	
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	**32,86 ton**			**2.527,450 m²**	
wandbekleding	32,86 ton			2.527,450 m²	
Glas - 17 02 02	**3,54 ton**			**291,632 m²**	
binnenschrijnwerk	1,67 ton			167,190 m²	
buitenschrijnwerk	1,87 ton			124,442 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**21,52 ton**	**57 st**		**777,600 m²**	
binnenmuur	14,14 ton			642,600 m²	
binnenschrijnwerk	0,54 ton			135,000 m²	
deur	0,84 ton	56 st			
vast meubilair	6,00 ton	1 st			
Isolatiemateriaal: mineraal - 17 06 04	**1,81 ton**			**453,000 m²**	
wandbekleding	1,81 ton			453,000 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**2,74 ton**			**1.371,850 m²**	
plafondafwerking	2,74 ton			1.371,850 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**4,21 ton**			**1.051,850 m²**	
dakisolatie	4,19 ton			1.047,850 m²	
wandbekleding	0,02 ton			4,000 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**27,72 ton**			**1.385,850 m²**	
vloerbedekking	27,72 ton			1.385,850 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,07 ton**			**7,200 m²**	
dakbedekking	0,07 ton			7,200 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,52 ton**	**2 st**		**156,632 m²**	
binnenschrijnwerk	0,10 ton			32,190 m²	
buitenschrijnwerk	0,37 ton			124,442 m²	
deur	0,05 ton	2 st			
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,55 ton**	**22 st**			
radiator	0,55 ton	22 st			
Porselein - 17 01 03	**0,09 ton**	**5 st**			
lavabo	0,03 ton	2 st			
toilet	0,06 ton	3 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**20,96 ton**			**1.047,850 m²**	
dakbedekking	20,96 ton			1.047,850 m²	
Textiel: vloerbedekking - 20 01 11	**0,49 ton**			**81,000 m²**	
vloerbedekking	0,49 ton			81,000 m²	
Gebouw 04.	1.455,13 ton	290 st		7.629,977 m²	633,42 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,01 ton**	**36 st**			
noodverlichting	0,01 ton	11 st			
Rookmelder	0,00 ton	25 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	**0,38 ton**	**4 st**			
airco	0,08 ton	1 st			
koelinstallatie	0,30 ton	3 st			
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,01 ton**	**45 st**			
verlichting	0,01 ton	45 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,06 ton**	**55 st**			
verlichtingsarmatuur	0,06 ton	55 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,04 ton**	**127 st**			
verlichting	0,04 ton	127 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**481,60 ton**			**1.164,050 m²**	**155,47 m³**
binnenmuur	102,16 ton				58,38 m³
buitenmuur	169,91 ton				97,09 m³
chape	209,53 ton			1.164,050 m²	
Beton - 17 01 01	**795,39 ton**				**361,54 m³**
fundering	74,51 ton				33,87 m³
keldermuur	87,17 ton				39,62 m³
keldervloer	146,12 ton				66,42 m³
tussenvloer	146,12 ton				66,42 m³
Vloerplaat	341,45 ton				155,21 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**81,48 ton**				**116,40 m³**
dakstructuur	81,48 ton				116,40 m³
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**1,16 ton**			**388,015 m²**	
vloerbedekking	1,16 ton			388,015 m²	
Gipshoudende materialen: gipskarton - 17 08 02	**3,99 ton**			**332,700 m²**	
plafondafwerking	1,65 ton			137,760 m²	
wandbekleding	2,34 ton			194,940 m²	
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	**29,89 ton**			**1.881,600 m²**	
plafondafwerking	15,52 ton			776,030 m²	
wandbekleding	14,37 ton			1.105,570 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Glas - 17 02 02	**2,65 ton**			**176,603 m²**	
buitenschrijnwerk	2,65 ton			176,603 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**7,46 ton**	**2 st**		**450,078 m²**	
binnenmuur	2,14 ton			97,470 m²	
deur	0,03 ton	2 st			
plafondafwerking	0,45 ton			30,000 m²	
vloerbedekking	4,84 ton			322,608 m²	
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**0,65 ton**			**322,608 m²**	
plafondafwerking	0,65 ton			322,608 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**6,42 ton**			**1.166,030 m²**	
dakisolatie	3,10 ton			776,030 m²	
sandwichpanelen	3,32 ton			390,000 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**7,76 ton**			**388,020 m²**	
vloerbedekking	7,76 ton			388,020 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,18 ton**			**17,640 m²**	
dakbedekking	0,18 ton			17,640 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,53 ton**			**176,603 m²**	
buitenschrijnwerk	0,53 ton			176,603 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**19,50 ton**			**390,000 m²**	
sandwichpanelen	19,50 ton			390,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,25 ton**	**10 st**			
radiator	0,25 ton	10 st			
Porselein - 17 01 03	**0,20 ton**	**11 st**			
lavabo	0,06 ton	4 st			
toilet	0,14 ton	7 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**15,52 ton**			**776,030 m²**	
dakbedekking	15,52 ton			776,030 m²	
Gebouw 97/17.	2.065,49 ton	538 st		6.044,431 m²	1.071,33 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,02 ton**	**30 st**			
noodverlichting	0,02 ton	18 st			
Rookmelder	0,00 ton	12 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,22 ton**	**216 st**			
verlichtingsarmatuur	0,22 ton	216 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,08 ton**	**258 st**			
verlichting	0,08 ton	258 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**945,81 ton**			**932,570 m²**	**444,54 m³**
binnenmuur	99,68 ton				56,96 m³
buitenmuur	491,19 ton				280,68 m³
chape	167,86 ton			932,570 m²	
tussenvloer	187,08 ton				106,91 m³
Beton - 17 01 01	**898,84 ton**				**408,56 m³**
buitenmuur	489,75 ton				222,62 m³
fundering	72,99 ton				33,18 m³
sokkel	22,51 ton				10,23 m³
Vloerplaat	313,59 ton				142,54 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**152,76 ton**				**218,23 m³**
binnenmuur	77,92 ton				111,32 m³
dakstructuur	74,83 ton				106,91 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,15 ton**	**10 st**			
brandblusapparaten	0,15 ton	10 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**0,48 ton**			**160,240 m²**	
vloerbedekking	0,48 ton			160,240 m²	
Gipshoudende materialen: gipskarton - 17 08 02	**0,48 ton**			**40,000 m²**	
wandbekleding	0,48 ton			40,000 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Glas - 17 02 02	**1,68 ton**			**112,080 m²**	
buitenschrijnwerk	1,68 ton			112,080 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**18,83 ton**	**23 st**		**980,360 m²**	
binnenmuur	5,29 ton			240,400 m²	
buitenschrijnwerk	0,17 ton			14,080 m²	
dakbedekking	2,14 ton			142,540 m²	
dakstructuur	4,28 ton			142,540 m²	
deur	0,35 ton	23 st			
wandbekleding	6,61 ton			440,800 m²	
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**2,14 ton**			**1.069,050 m²**	
plafondafwerking	2,14 ton			1.069,050 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**2,85 ton**			**712,700 m²**	
dakisolatie	2,85 ton			712,700 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**18,65 ton**			**932,567 m²**	
vloerbedekking	18,65 ton			932,567 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,29 ton**			**98,000 m²**	
buitenschrijnwerk	0,29 ton			98,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**7,53 ton**	**1 st**		**222,910 m²**	
trap	0,30 ton				
vakwerkspanten	2,23 ton			222,910 m²	
vast meubilair	5,00 ton	1 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**14,25 ton**			**712,700 m²**	
dakbedekking	14,25 ton			712,700 m²	
Textiel: vloerbedekking - 20 01 11	**0,43 ton**			**71,254 m²**	
vloerbedekking	0,43 ton			71,254 m²	
Gebouw 56.	61,90 ton	20 st	46,800 lm	375,692 m²	23,95 m³
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,01 ton**	**6 st**			
verlichtingsarmatuur	0,01 ton	6 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,00 ton**	**12 st**			
verlichting	0,00 ton	12 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**8,81 ton**				**5,04 m³**
buitenmuur	8,81 ton				5,04 m³
Beton - 17 01 01	**41,61 ton**				**18,91 m³**
fundering	17,95 ton				8,16 m³
sokkel	3,59 ton				1,63 m³
Vloerplaat	20,06 ton				9,12 m³
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**1,38 ton**			**165,046 m²**	
sandwichpanelen	1,34 ton			157,216 m²	
sectionaalpoort	0,04 ton			7,830 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**8,25 ton**			**165,046 m²**	
sandwichpanelen	7,86 ton			157,216 m²	
sectionaalpoort	0,39 ton			7,830 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,91 ton**	**1 st**	**46,800 lm**		
I-ligger - IPE 160	0,29 ton		18,000 lm		
kolom - HEA 120	0,58 ton		28,800 lm		
verwarmingselement	0,04 ton	1 st			
Porselein - 17 01 03	**0,02 ton**	**1 st**			
lavabo	0,02 ton	1 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**0,91 ton**			**45,600 m²**	
dakbedekking	0,91 ton			45,600 m²	
Gebouw 41.	45,80 ton	17 st	34,800 lm	228,000 m²	19,80 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**3 st**			
noodverlichting	0,00 ton	2 st			
Rookmelder	0,00 ton	1 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
verlichtingsarmatuur	0,00 ton	4 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,00 ton**	**8 st**			
verlichting	0,00 ton	8 st			
Beton - 17 01 01	**43,56 ton**				**19,80 m³**
fundering	19,80 ton				9,00 m³
Vloerplaat	23,76 ton				10,80 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,02 ton**	**1 st**			
brandblusapparaten	0,02 ton	1 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,22 ton**			**54,000 m²**	
dakisolatie	0,22 ton			54,000 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**1,22 ton**			**174,000 m²**	
dakbedekking	0,38 ton			54,000 m²	
gevelbekleding	0,84 ton			120,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,79 ton**	**1 st**	**34,800 lm**		
deur	0,04 ton	1 st			
I-ligger - IPE 180	0,23 ton		12,000 lm		
kolom - IPE 200	0,52 ton		22,800 lm		
Gebouw 95.	292,94 ton	77 st		605,550 m²	176,44 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
noodverlichting	0,00 ton	3 st			
Rookmelder	0,00 ton	1 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,02 ton**	**23 st**			
verlichtingsarmatuur	0,02 ton	23 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**46 st**			
verlichting	0,01 ton	46 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**92,99 ton**				**53,14 m³**
binnenmuur	9,38 ton				5,36 m³
buitenmuur	83,61 ton				47,78 m³
Beton - 17 01 01	**155,10 ton**				**70,50 m³**
fundering	32,34 ton				14,70 m³
tussenvloer	6,60 ton				3,00 m³
Vloerplaat	116,16 ton				52,80 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**36,96 ton**				**52,80 m³**
dakstructuur	36,96 ton				52,80 m³
Glas - 17 02 02	**0,43 ton**			**28,800 m²**	
buitenschrijnwerk	0,43 ton			28,800 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,02 ton**	**1 st**			
deur	0,02 ton	1 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**1,06 ton**			**264,000 m²**	
dakisolatie	1,06 ton			264,000 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,19 ton**	**2 st**		**8,750 m²**	
deur	0,05 ton	2 st			
poort	0,14 ton			8,750 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**0,56 ton**			**11,200 m²**	
sectionaalpoort	0,56 ton			11,200 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,33 ton**	**1 st**		**28,800 m²**	
buitenschrijnwerk	0,29 ton			28,800 m²	
deur	0,04 ton	1 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**5,28 ton**			**264,000 m²**	
dakbedekking	5,28 ton			264,000 m²	
Gebouw 44.	66,74 ton	10 st		67,500 m²	32,18 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**1 st**			
noodverlichting	0,00 ton	1 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,00 ton**	**3 st**			
verlichtingsarmatuur	0,00 ton	3 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,00 ton**	**6 st**			
verlichting	0,00 ton	6 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**18,90 ton**				**10,80 m³**
buitenmuur	18,90 ton				10,80 m³
Beton - 17 01 01	**47,03 ton**				**21,38 m³**
dakstructuur	16,34 ton				7,43 m³
fundering	15,84 ton				7,20 m³
Vloerplaat	14,85 ton				6,75 m³
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,14 ton**			**33,750 m²**	
dakisolatie	0,14 ton			33,750 m²	
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**0,68 ton**			**33,750 m²**	
dakbedekking	0,68 ton			33,750 m²	
Gebouw 45.	324,46 ton	116 st		2.354,780 m²	144,40 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,01 ton**	**9 st**			
noodverlichting	0,01 ton	7 st			
Rookmelder	0,00 ton	2 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,04 ton**	**35 st**			
verlichtingsarmatuur	0,04 ton	35 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,02 ton**	**70 st**			
verlichting	0,02 ton	70 st			
Beton - 17 01 01	**221,92 ton**				**100,87 m³**
buitenmuur	71,82 ton				32,64 m³
fundering	41,57 ton				18,89 m³
Vloerplaat	108,53 ton				49,33 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**30,47 ton**				**43,53 m³**
buitenmuur	30,47 ton				43,53 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,03 ton**	**2 st**			
brandblusapparaten	0,03 ton	2 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**0,30 ton**			**21,330 m²**	
wandbekleding	0,30 ton			21,330 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**8,03 ton**			**950,890 m²**	
sandwichpanelen	7,96 ton			935,890 m²	
sectionaalpoort	0,08 ton			15,000 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**47,54 ton**			**950,890 m²**	
sandwichpanelen	46,79 ton			935,890 m²	
sectionaalpoort	0,75 ton			15,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**11,18 ton**			**185,010 m²**	
trap	1,00 ton				
tussenvloer	10,18 ton			185,010 m²	
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**4,93 ton**			**246,660 m²**	
dakbedekking	4,93 ton			246,660 m²	
Gebouw 09B/C	617,37 ton	477 st		2.671,480 m²	326,20 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,01 ton**	**18 st**			
noodverlichting	0,00 ton	4 st			
Rookmelder	0,00 ton	14 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	**0,08 ton**	**1 st**			
airco	0,08 ton	1 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,05 ton**	**47 st**			
verlichtingsarmatuur	0,05 ton	47 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,03 ton**	**94 st**			
verlichting	0,03 ton	94 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Asbesthoudende pakkingen en dichtingen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**300 st**			
Asbest - Flensdichting	0,00 ton	300 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**170,62 ton**			**212,900 m²**	**75,60 m³**
buitenmuur	132,30 ton				75,60 m³
chape	38,32 ton			212,900 m²	
Beton - 17 01 01	**330,00 ton**				**150,00 m³**
dakstructuur	103,04 ton				46,84 m³
fundering	39,60 ton				18,00 m³
tussenvloer	93,68 ton				42,58 m³
Vloerplaat	93,68 ton				42,58 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**70,42 ton**				**100,61 m³**
binnenmuur	11,62 ton				16,61 m³
buitenmuur	58,80 ton				84,00 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,09 ton**	**6 st**			
brandblusapparaten	0,09 ton	6 st			
Gipshoudende materialen: pleisterwerk - 17 08 02	**2,11 ton**			**162,000 m²**	
wandbekleding	2,11 ton			162,000 m²	
Glas - 17 02 02	**0,34 ton**			**27,880 m²**	
binnenschrijnwerk	0,16 ton			16,200 m²	
buitenschrijnwerk	0,18 ton			11,680 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,06 ton**	**4 st**			
deur	0,06 ton	4 st			
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**0,85 ton**			**425,800 m²**	
plafondafwerking	0,85 ton			425,800 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**5,65 ton**			**776,900 m²**	
dakisolatie	0,85 ton			212,900 m²	
sandwichpanelen	4,79 ton			564,000 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**4,26 ton**			**212,900 m²**	
vloerbedekking	4,26 ton			212,900 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,25 ton**	**1 st**		**76,200 m²**	
binnenschrijnwerk	0,05 ton			16,200 m²	
buitenschrijnwerk	0,18 ton			60,000 m²	
deur	0,03 ton	1 st			
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**28,20 ton**			**564,000 m²**	
sandwichpanelen	28,20 ton			564,000 m²	
Porselein - 17 01 03	**0,11 ton**	**6 st**			
lavabo	0,03 ton	2 st			
toilet	0,08 ton	4 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**4,26 ton**			**212,900 m²**	
dakbedekking	4,26 ton			212,900 m²	
Gebouw 101/112/53.	68,70 ton	15 st	65,000 lm	342,000 m²	27,36 m³
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
verlichtingsarmatuur	0,00 ton	4 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,00 ton**	**8 st**			
verlichting	0,00 ton	8 st			
Beton - 17 01 01	**60,19 ton**				**27,36 m³**
fundering	23,76 ton				10,80 m³
sokkel	4,75 ton				2,16 m³
Vloerplaat	31,68 ton				14,40 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,03 ton**	**2 st**			
brandblusapparaten	0,03 ton	2 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,29 ton**			**72,000 m²**	
dakisolatie	0,29 ton			72,000 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**1,39 ton**			**198,000 m²**	
dakbedekking	0,50 ton			72,000 m²	
wandbekleding	0,88 ton			126,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**6,80 ton**	**1 st**	**65,000 lm**	**72,000 m²**	
deur	0,04 ton	1 st			
I-ligger - HEA 200	1,29 ton		30,000 lm		
kolom - HEA 200	1,51 ton		35,000 lm		
tussenvloer	3,96 ton			72,000 m²	
Gebouw 37B/C	120,04 ton	82 st	73,000 lm	704,000 m²	48,75 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**3 st**			
noodverlichting	0,00 ton	3 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,03 ton**	**25 st**			
verlichtingsarmatuur	0,03 ton	25 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,02 ton**	**50 st**			
verlichting	0,02 ton	50 st			
Beton - 17 01 01	**107,25 ton**				**48,75 m³**
fundering	33,00 ton				15,00 m³
sokkel	8,25 ton				3,75 m³
Vloerplaat	66,00 ton				30,00 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,03 ton**	**2 st**			
brandblusapparaten	0,03 ton	2 st			
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,38 ton**			**37,500 m²**	
dakbedekking	0,38 ton			37,500 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**3,59 ton**			**512,500 m²**	
dakbedekking	0,79 ton			112,500 m²	
wandbekleding	2,80 ton			400,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**8,75 ton**	**2 st**	**73,000 lm**	**154,000 m²**	
dakstructuur	2,25 ton			150,000 m²	
deur	0,07 ton	2 st			
I-ligger - HEA 240	0,62 ton		10,000 lm		
kolom - HEA 300	5,67 ton		63,000 lm		
poort	0,14 ton			4,000 m²	
Gebouw 51.	778,94 ton	77 st		2.846,000 m²	482,41 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**3 st**			
noodverlichting	0,00 ton	3 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,02 ton**	**24 st**			
verlichtingsarmatuur	0,02 ton	24 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**48 st**			
verlichting	0,01 ton	48 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**113,05 ton**				**64,60 m³**
buitenmuur	113,05 ton				64,60 m³
Beton - 17 01 01	**442,66 ton**				**201,21 m³**
buitenmuur	58,61 ton				26,64 m³
dakstructuur	26,40 ton				12,00 m³
fundering	48,84 ton				22,20 m³
kolom	93,63 ton				42,56 m³
ligger	47,87 ton				21,76 m³
sokkel	17,71 ton				8,05 m³
Vloerplaat	149,60 ton				68,00 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**151,62 ton**				**216,60 m³**
buitenmuur	151,62 ton				216,60 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,02 ton**	**1 st**			
brandblusapparaten	0,02 ton	1 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**10,57 ton**			**1.423,000 m²**	
dakisolatie	1,36 ton			340,000 m²	
sandwichpanelen	9,21 ton			1.083,000 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**54,15 ton**			**1.083,000 m²**	
sandwichpanelen	54,15 ton			1.083,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,04 ton**	**1 st**			
verwarmingselement	0,04 ton	1 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**6,80 ton**			**340,000 m²**	
dakbedekking	6,80 ton			340,000 m²	
Gebouw 09C	1.100,44 ton	326 st		982,150 m²	533,80 m³
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,10 ton**	**103 st**			
verlichtingsarmatuur	0,10 ton	103 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,06 ton**	**206 st**			
verlichting	0,06 ton	206 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**211,11 ton**				**120,63 m³**
binnenmuur	49,00 ton				28,00 m³
buitenmuur	162,11 ton				92,63 m³
Beton - 17 01 01	**861,46 ton**				**391,57 m³**
buitenmuur	32,34 ton				14,70 m³
dakstructuur	118,17 ton				53,71 m³
fundering	102,82 ton				46,74 m³
kolom	15,68 ton				7,13 m³
ligger	121,44 ton				55,20 m³
tussenvloer	286,56 ton				130,26 m³
Vloerplaat	184,44 ton				83,84 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**15,12 ton**				**21,60 m³**
dakstructuur	15,12 ton				21,60 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,17 ton**	**11 st**			
brandblusapparaten	0,17 ton	11 st			
Glas - 17 02 02	**0,23 ton**			**15,360 m²**	
buitenschrijnwerk	0,23 ton			15,360 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**1,20 ton**			**290,060 m²**	
dakisolatie	1,07 ton			268,560 m²	
sandwichpanelen	0,05 ton			6,250 m²	
sectionaalpoort	0,08 ton			15,250 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,11 ton**			**10,710 m²**	
dakbedekking	0,11 ton			10,710 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,22 ton**	**3 st**		**9,000 m²**	
deur	0,08 ton	3 st			
poort	0,14 ton			9,000 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**2,31 ton**			**197,300 m²**	
dakbedekking	1,23 ton			175,800 m²	
sandwichpanelen	0,31 ton			6,250 m²	
sectionaalpoort	0,76 ton			15,250 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**2,99 ton**	**3 st**		**191,160 m²**	
buitenschrijnwerk	0,15 ton			15,360 m²	
dakbedekking	1,76 ton			175,800 m²	
deur	0,04 ton	1 st			
liftinstallatie	1,00 ton	1 st			
verwarmingselement	0,04 ton	1 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**5,37 ton**			**268,560 m²**	
dakbedekking	5,37 ton			268,560 m²	
Gebouw 39.	1.836,87 ton	568 st	513,000 lm	6.235,920 m²	1.252,72 m³
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,18 ton**	**180 st**			
verlichtingsarmatuur	0,18 ton	180 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,11 ton**	**360 st**			
verlichting	0,11 ton	360 st			
Beton - 17 01 01	**1.243,42 ton**				**565,19 m³**
fundering	119,97 ton				54,53 m³

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Vloerplaat	1.123,45 ton				510,66 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**481,27 ton**				**687,53 m³**
buitenmuur	195,30 ton				279,00 m³
dakstructuur	285,97 ton				408,53 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,09 ton**	**6 st**			
brandblusapparaten	0,09 ton	6 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**8,44 ton**			**2.096,640 m²**	
dakisolatie	8,17 ton			2.042,640 m²	
sectionaalpoort	0,27 ton			54,000 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,32 ton**	**16 st**			
deur	0,32 ton	16 st			
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,08 ton**	**3 st**			
deur	0,08 ton	3 st			
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**2,70 ton**			**54,000 m²**	
sectionaalpoort	2,70 ton			54,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**59,41 ton**	**3 st**	**513,000 lm**	**2.042,640 m²**	
dakstructuur	30,64 ton			2.042,640 m²	
kolom - HEA 280	14,71 ton		189,000 lm		
kolom - IPE 300	13,95 ton		324,000 lm		
verwarmingselement	0,12 ton	3 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**40,85 ton**			**2.042,640 m²**	
dakbedekking	40,85 ton			2.042,640 m²	
Gebouw 35.	1.019,73 ton	304 st		5.155,281 m²	375,13 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,01 ton**	**6 st**			
noodverlichting	0,01 ton	6 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,09 ton**	**85 st**			
verlichtingsarmatuur	0,09 ton	85 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,05 ton**	**164 st**			
verlichting	0,05 ton	164 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**390,92 ton**			**904,430 m²**	**130,36 m³**
binnenmuur	228,12 ton				130,36 m³
chape	162,80 ton			904,430 m²	
Beton - 17 01 01	**519,81 ton**				**236,28 m³**
fundering	121,86 ton				55,39 m³
Vloerplaat	397,95 ton				180,89 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**5,95 ton**				**8,50 m³**
binnenmuur	5,95 ton				8,50 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,11 ton**	**7 st**			
brandblusapparaten	0,11 ton	7 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**0,05 ton**			**18,000 m²**	
vloerbedekking	0,05 ton			18,000 m²	
Glas - 17 02 02	**0,78 ton**			**51,813 m²**	
buitenschrijnwerk	0,78 ton			51,813 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**1,46 ton**	**17 st**		**57,880 m²**	
binnenmuur	1,06 ton			48,000 m²	
deur	0,26 ton	17 st			
wandbekleding	0,15 ton			9,880 m²	
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**0,08 ton**			**37,500 m²**	
plafondafwerking	0,08 ton			37,500 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**13,03 ton**			**1.541,208 m²**	
sandwichpanelen	12,92 ton			1.520,208 m²	
sectionaalpoort	0,11 ton			21,000 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**0,22 ton**			**11,000 m²**	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
vloerbedekking	0,22 ton			11,000 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,25 ton**	**2 st**		**51,813 m²**	
buitenschrijnwerk	0,21 ton			51,813 m²	
deur	0,04 ton	2 st			
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**77,31 ton**			**1.577,208 m²**	
dakbedekking	0,25 ton			36,000 m²	
sandwichpanelen	76,01 ton			1.520,208 m²	
sectionaalpoort	1,05 ton			21,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**9,50 ton**	**16 st**		**904,430 m²**	
deur	0,04 ton	1 st			
radiator	0,30 ton	12 st			
vakwerkspanten	9,04 ton			904,430 m²	
verwarmingselement	0,12 ton	3 st			
Porselein - 17 01 03	**0,13 ton**	**7 st**			
lavabo	0,03 ton	2 st			
toilet	0,10 ton	5 st			
Gebouw 12.	323,82 ton	133 st		654,585 m²	149,04 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**1 st**			
noodverlichting	0,00 ton	1 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,04 ton**	**36 st**			
verlichtingsarmatuur	0,04 ton	36 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,03 ton**	**84 st**			
verlichting	0,03 ton	84 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**43,04 ton**				**24,60 m³**
binnenmuur	43,04 ton				24,60 m³
Beton - 17 01 01	**273,77 ton**				**124,44 m³**
fundering	72,80 ton				33,09 m³
Vloerplaat	200,97 ton				91,35 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,12 ton**	**8 st**			
brandblusapparaten	0,12 ton	8 st			
Glas - 17 02 02	**0,16 ton**			**10,500 m²**	
buitenschrijnwerk	0,16 ton			10,500 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,38 ton**			**89,350 m²**	
dakisolatie	0,25 ton			61,750 m²	
sectionaalpoort	0,11 ton			22,500 m²	
wandbekleding	0,02 ton			5,100 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,06 ton**			**15,600 m²**	
buitenschrijnwerk	0,03 ton			10,500 m²	
wandbekleding	0,03 ton			5,100 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**1,54 ton**			**82,385 m²**	
sectionaalpoort	1,13 ton			22,500 m²	
wandbekleding	0,42 ton			59,885 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**4,68 ton**	**3 st**		**456,750 m²**	
deur	0,11 ton	3 st			
vakwerkspanten	4,57 ton			456,750 m²	
Porselein - 17 01 03	**0,02 ton**	**1 st**			
lavabo	0,02 ton	1 st			
Gebouw 10.	1.669,44 ton	94 st		3.600,250 m²	809,17 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
noodverlichting	0,00 ton	4 st			
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
verlichting	0,00 ton	4 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,02 ton**	**23 st**			
verlichtingsarmatuur	0,02 ton	23 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,02 ton**	**54 st**			
verlichting	0,02 ton	54 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**503,35 ton**				**287,63 m³**
buitenmuur	503,35 ton				287,63 m³
Beton - 17 01 01	**1.147,40 ton**				**521,54 m³**
buitenmuur	114,71 ton				52,14 m³
fundering	143,88 ton				65,40 m³
kolom	131,79 ton				59,90 m³
ligger	183,92 ton				83,60 m³
trap	16,50 ton				7,50 m³
Vloerplaat	556,60 ton				253,00 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,06 ton**	**4 st**			
brandblusapparaten	0,06 ton	4 st			
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**0,20 ton**			**14,000 m²**	
wandbekleding	0,20 ton			14,000 m²	
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**0,01 ton**			**5,250 m²**	
plafondafwerking	0,01 ton			5,250 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**4,67 ton**			**1.162,500 m²**	
dakisolatie	4,56 ton			1.140,000 m²	
sectionaalpoort	0,11 ton			22,500 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**3,42 ton**			**1.140,000 m²**	
dakbedekking	3,42 ton			1.140,000 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**1,20 ton**			**120,000 m²**	
dakbedekking	1,20 ton			120,000 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**8,91 ton**			**1.158,500 m²**	
dakbedekking	7,98 ton			1.140,000 m²	
sectionaalpoort	0,93 ton			18,500 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,19 ton**	**5 st**			
deur	0,19 ton	5 st			
Gebouw 30A/30B/31.	1.555,18 ton	229 st	160,000 lm	3.722,540 m²	739,56 m³
AEEA: apparatuur vrij van gevaarlijke afvalstoffen - 16 02 14	**5,50 ton**	**2 st**			
transformatoren	5,50 ton	2 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,06 ton**	**56 st**			
verlichtingsarmatuur	0,06 ton	56 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,05 ton**	**165 st**			
verlichting	0,05 ton	165 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**543,30 ton**				**310,46 m³**
buitenmuur	465,87 ton				266,21 m³
dakstructuur	77,43 ton				44,25 m³
Beton - 17 01 01	**944,01 ton**				**429,10 m³**
fundering	113,36 ton				51,53 m³
kolom	6,79 ton				3,09 m³
ligger	28,67 ton				13,03 m³
Vloerplaat	795,20 ton				361,45 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,05 ton**	**3 st**			
brandblusapparaten	0,05 ton	3 st			
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,15 ton**			**30,000 m²**	
sectionaalpoort	0,15 ton			30,000 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,48 ton**			**48,000 m²**	
dakbedekking	0,48 ton			48,000 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,08 ton**	**3 st**			
deur	0,08 ton	3 st			
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**1,50 ton**			**30,000 m²**	
sectionaalpoort	1,50 ton			30,000 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**23,86 ton**		**160,000 lm**	**1.807,270 m²**	
kolom - HEA 180	5,79 ton		160,000 lm		
vakwerkspanten	18,07 ton			1.807,270 m²	
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**36,15 ton**			**1.807,270 m²**	
dakbedekking	36,15 ton			1.807,270 m²	
Gebouw 21.	117,78 ton	23 st		219,600 m²	60,49 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**5 st**			
noodverlichting	0,00 ton	3 st			
Rookmelder	0,00 ton	2 st			
AEEA: apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten - 16 02 11*	**0,08 ton**	**1 st**			
airco	0,08 ton	1 st			
AEEA: apparatuur vrij van gevaarlijke afvalstoffen - 16 02 14	**1,80 ton**	**1 st**			
transformatoren	1,80 ton	1 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,00 ton**	**4 st**			
verlichtingsarmatuur	0,00 ton	4 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,00 ton**	**8 st**			
verlichting	0,00 ton	8 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**61,91 ton**			**51,600 m²**	**30,07 m³**
binnenmuur	2,99 ton				1,71 m³
buitenmuur	49,63 ton				28,36 m³
chape	9,29 ton			51,600 m²	
Beton - 17 01 01	**44,22 ton**				**20,10 m³**
fundering	21,52 ton				9,78 m³
Vloerplaat	22,70 ton				10,32 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**7,22 ton**				**10,32 m³**
dakstructuur	7,22 ton				10,32 m³
Glas - 17 02 02	**0,10 ton**			**6,600 m²**	
buitenschrijnwerk	0,10 ton			6,600 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,21 ton**			**51,600 m²**	
dakisolatie	0,21 ton			51,600 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**1,03 ton**			**51,600 m²**	
vloerbedekking	1,03 ton			51,600 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,02 ton**			**6,600 m²**	
buitenschrijnwerk	0,02 ton			6,600 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,15 ton**	**4 st**			
deur	0,15 ton	4 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**1,03 ton**			**51,600 m²**	
dakbedekking	1,03 ton			51,600 m²	
Gebouw 58.	63,79 ton	9 st		240,880 m²	27,32 m³
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,00 ton**	**3 st**			
verlichtingsarmatuur	0,00 ton	3 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,00 ton**	**6 st**			
verlichting	0,00 ton	6 st			
Beton - 17 01 01	**60,10 ton**				**27,32 m³**
fundering	26,66 ton				12,12 m³
Vloerplaat	33,44 ton				15,20 m³
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**1,78 ton**			**88,880 m²**	
buitenmuur	1,78 ton			88,880 m²	
Kunststoffen: PVC - 17 02 03	**0,76 ton**			**76,000 m²**	
dakbedekking	0,76 ton			76,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**1,14 ton**			**76,000 m²**	
dakstructuur	1,14 ton			76,000 m²	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Gebouw 57.	43,84 ton	28 st	83,200 lm	287,296 m²	32,40 m³
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,01 ton**	**28 st**			
verlichting	0,01 ton	28 st			
Beton - 17 01 01	**24,82 ton**				**11,28 m³**
fundering	24,02 ton				10,92 m³
sokkel	0,79 ton				0,36 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**14,78 ton**				**21,12 m³**
buitenmuur	14,78 ton				21,12 m³
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**2,01 ton**			**287,296 m²**	
wandbekleding	2,01 ton			287,296 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**2,22 ton**		**83,200 lm**		
kolom - IPE 220	2,22 ton		83,200 lm		
Gebouw 22.	321,54 ton	30 st		408,106 m²	163,52 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,12 ton**	**1 st**			
verwarmingsinstallatie	0,12 ton	1 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,01 ton**	**9 st**			
verlichtingsarmatuur	0,01 ton	9 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**18 st**			
verlichting	0,01 ton	18 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**138,84 ton**				**79,34 m³**
binnenmuur	24,61 ton				14,06 m³
buitenmuur	114,24 ton				65,28 m³
Beton - 17 01 01	**179,71 ton**				**81,69 m³**
dakstructuur	71,90 ton				32,68 m³
fundering	35,90 ton				16,32 m³
Vloerplaat	71,90 ton				32,68 m³
Gemengd bouw- en sloopafval - 17 09 04	**0,05 ton**			**15,580 m²**	
vloerbedekking	0,05 ton			15,580 m²	
Glas - 17 02 02	**0,16 ton**			**10,613 m²**	
buitenschrijnwerk	0,16 ton			10,613 m²	
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**0,03 ton**			**15,580 m²**	
plafondafwerking	0,03 ton			15,580 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**0,73 ton**			**179,260 m²**	
dakisolatie	0,65 ton			163,420 m²	
sectionaalpoort	0,08 ton			15,840 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**0,49 ton**			**163,420 m²**	
dakbedekking	0,49 ton			163,420 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,02 ton**			**7,813 m²**	
buitenschrijnwerk	0,02 ton			7,813 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**0,79 ton**			**15,840 m²**	
sectionaalpoort	0,79 ton			15,840 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**0,08 ton**	**2 st**			
verwarmingselement	0,08 ton	2 st			
Metaalafval: olietanks - 17 04 09*	**0,50 ton**				**2,50 m³**
opslagtanks	0,50 ton				2,50 m³
Gebouw 23.	133,28 ton				76,65 m³
Beton - 17 01 01	**131,24 ton**				**59,65 m³**
fundering	31,08 ton				14,13 m³
sokkel	24,86 ton				11,30 m³
Vloerplaat	75,30 ton				34,23 m³
Metaalafval: olietanks - 17 04 09*	**2,04 ton**				**17,00 m³**
opslagtanks	2,04 ton				17,00 m³

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Gebouw 5.	1.143,96 ton	94 st	192,000 lm	870,000 m²	609,70 m³
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,02 ton**	**24 st**			
verlichtingsarmatuur	0,02 ton	24 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,01 ton**	**48 st**			
verlichting	0,01 ton	48 st			
Beton - 17 01 01	**1.031,14 ton**				**468,70 m³**
binnenmuur	46,20 ton				21,00 m³
buitenmuur	147,84 ton				67,20 m³
kolom	123,20 ton				56,00 m³
ligger	198,00 ton				90,00 m³
sokkel	70,40 ton				32,00 m³
tussenvloer	445,50 ton				202,50 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**88,20 ton**				**126,00 m³**
buitenmuur	88,20 ton				126,00 m³
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**4,52 ton**			**645,000 m²**	
dakbedekking	1,58 ton			225,000 m²	
wandbekleding	2,94 ton			420,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**20,07 ton**	**22 st**	**192,000 lm**	**225,000 m²**	**15,00 m³**
dakstructuur	3,38 ton			225,000 m²	
deur	0,78 ton	21 st			
I-ligger - IPE 400	9,73 ton		144,000 lm		
I-ligger - IPE 500	4,44 ton		48,000 lm		
liftinstallatie	1,00 ton	1 st			
trap	0,75 ton				15,00 m³
Gebouw 14/16/25/13/15B/15C	5.677,89 ton	1.203 st	833,100 lm	12.764,256 m²	2.971,61 m³
AEEA: apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat - 16 02 13*	**0,00 ton**	**2 st**			
noodverlichting	0,00 ton	2 st			
AEEA: apparatuur vrij van gevaarlijke afvalstoffen - 16 02 14	**0,72 ton**	**6 st**			
verwarmingsinstallatie	0,72 ton	6 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,32 ton**	**322 st**			
verlichtingsarmatuur	0,32 ton	322 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,26 ton**	**852 st**			
verlichting	0,26 ton	852 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**2.400,53 ton**			**2.025,000 m²**	**1.163,44 m³**
binnenmuur	681,24 ton				389,28 m³
buitenmuur	1.354,78 ton				774,16 m³
chape	364,50 ton			2.025,000 m²	
Beton - 17 01 01	**2.696,98 ton**				**1.225,90 m³**
fundering	196,25 ton				89,20 m³
kolom	251,92 ton				114,51 m³
ligger	82,37 ton				37,44 m³
trap	11,00 ton				5,00 m³
tussenvloer	1.112,04 ton				505,47 m³
Vloerplaat	1.043,40 ton				474,27 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**407,59 ton**				**582,27 m³**
dakstructuur	407,59 ton				582,27 m³
Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten - 16 05 04*	**0,09 ton**	**6 st**			
brandblusapparaten	0,09 ton	6 st			
Gipshoudende materialen: gipskarton - 17 08 02	**0,76 ton**			**63,000 m²**	
wandbekleding	0,76 ton			63,000 m²	
Glas - 17 02 02	**2,34 ton**			**157,068 m²**	
binnenschrijnwerk	0,03 ton			2,940 m²	
buitenschrijnwerk	2,31 ton			154,128 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,63 ton**	**9 st**		**2,940 m²**	
binnenschrijnwerk	0,01 ton			2,940 m²	
deur	0,12 ton	8 st			
vast meubilair	0,50 ton	1 st			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**4,05 ton**			**2.025,000 m²**	
plafondafwerking	4,05 ton			2.025,000 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**11,69 ton**			**2.919,760 m²**	
dakisolatie	11,65 ton			2.911,360 m²	
sectionaalpoort	0,04 ton			8,400 m²	
Keramische tegels - 17 01 03	**40,50 ton**			**2.025,000 m²**	
vloerbedekking	40,50 ton			2.025,000 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,13 ton**			**43,128 m²**	
buitenschrijnwerk	0,13 ton			43,128 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**0,42 ton**			**8,400 m²**	
sectionaalpoort	0,42 ton			8,400 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**52,59 ton**	**2 st**	**833,100 lm**	**583,600 m²**	
buitenschrijnwerk	1,11 ton			111,000 m²	
dakstructuur	7,02 ton			468,000 m²	
I-ligger - HEA 200	2,00 ton		46,400 lm		
I-ligger - IPE 200	7,59 ton		333,000 lm		
I-ligger - IPE 400	10,00 ton		148,000 lm		
I-ligger - IPE 450	17,55 ton		222,000 lm		
kolom - HEA 200	2,64 ton		61,200 lm		
kolom - HEA 300	2,03 ton		22,500 lm		
liftinstallatie	1,00 ton	1 st			
poort	0,16 ton			4,600 m²	
vast meubilair	1,50 ton	1 st			
Porselein - 17 01 03	**0,08 ton**	**4 st**			
lavabo	0,02 ton	1 st			
toilet	0,06 ton	3 st			
Teerhoudende roofing (bitumineuze mengsels die koolteer bevatten) - 17 03 01*	**58,23 ton**			**2.911,360 m²**	
dakbedekking	58,23 ton			2.911,360 m²	
Gebouw 102/37C/37D/37B/111.	2.137,68 ton	384 st	3.205,320 lm	5.139,200 m²	1.177,43 m³
AEEA: overige fluorescentie- en gasontladingslampen - 16 02 13*	**0,01 ton**	**17 st**			
verlichting	0,01 ton	17 st			
AEEA: TL armatuur - 16 02 13*	**0,11 ton**	**114 st**			
verlichtingsarmatuur	0,11 ton	114 st			
AEEA: TL lamp - 20 01 21*	**0,07 ton**	**241 st**			
verlichting	0,07 ton	241 st			
Baksteen en dakpannen - 17 01 02	**615,49 ton**				**351,71 m³**
binnenmuur	265,65 ton				151,80 m³
buitenmuur	349,84 ton				199,91 m³
Beton - 17 01 01	**1.126,68 ton**				**512,13 m³**
binnenmuur	31,68 ton				14,40 m³
fundering	107,42 ton				48,83 m³
tussenvloer	297,66 ton				135,30 m³
Vloerplaat	689,92 ton				313,60 m³
Cellenbeton - 17 08 02	**219,52 ton**				**313,60 m³**
dakstructuur	219,52 ton				313,60 m³
Glas - 17 02 02	**2,50 ton**			**171,600 m²**	
binnenschrijnwerk	0,16 ton			15,600 m²	
buitenschrijnwerk	2,34 ton			156,000 m²	
Hout: behandeld hout (B-hout) - 17 02 01	**0,11 ton**	**3 st**		**15,600 m²**	
binnenschrijnwerk	0,06 ton			15,600 m²	
deur	0,05 ton	3 st			
Isolatiemateriaal: overige - 17 06 04	**0,18 ton**			**90,000 m²**	
plafondafwerking	0,18 ton			90,000 m²	
Isolatiemateriaal: synthetisch - 17 06 04	**6,27 ton**			**1.568,000 m²**	
dakisolatie	6,27 ton			1.568,000 m²	
Kunststoffen: EPDM - 17 03 02	**4,70 ton**			**1.568,000 m²**	

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m²)	Volume (m³)
dakbedekking	4,70 ton			1.568,000 m²	
Metaalafval: Aluminium - 17 04 02	**0,47 ton**			**156,000 m²**	
buitenschrijnwerk	0,47 ton			156,000 m²	
Metaalafval: gemengd metaalafval - 17 04 07	**0,04 ton**			**2,000 m²**	
lavabo	0,04 ton			2,000 m²	
Metaalafval: ijzer en staal - 17 04 05	**161,46 ton**	**5 st**	**3.205,320 lm**	**1.568,000 m²**	
dakstructuur	23,52 ton			1.568,000 m²	
deur	0,07 ton	2 st			
I-ligger - HEA 200	132,32 ton		3.073,000 lm		
kolom - HEA 180	1,22 ton		33,600 lm		
kolom - HEA 200	4,25 ton		98,720 lm		
radiator	0,08 ton	3 st			
Porselein - 17 01 03	**0,08 ton**	**4 st**			
toilet	0,08 ton	4 st			
Gebouw 03	0,17 ton	80 st	10,500 lm		
Asbestcement - kokers en buizen - 17 06 05*	**0,07 ton**		**3,700 lm**		
Asbest - Afvoerleiding	0,07 ton		3,700 lm		
Asbesthoudende pakkingen en dichtingen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**80 st**			
Asbest - Flensdichting	0,00 ton	80 st			
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	**0,10 ton**		**6,800 lm**		
Asbest - Deksteen	0,10 ton		6,800 lm		
Gebouw 24	1,24 ton	2 st	175,500 lm	63,490 m²	
Asbesthoudende dichtingsvoegen - 17 06 05*	**0,18 ton**		**175,500 lm**		
Asbest - Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	0,18 ton		175,500 lm		
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	**0,02 ton**	**2 st**			
Asbest - Dorpel	0,02 ton	2 st			
Asbestcement - muur/gevelbekleding - 17 06 05*	**1,05 ton**			**63,490 m²**	
Asbest - Gevelbekleding - Leien	1,05 ton			63,490 m²	
Gebouw 04	0,30 ton	10 st	35,800 lm	5,000 m²	
Asbesthoudende buisisolatie - 17 06 01*	**0,18 ton**		**9,000 lm**		
Asbest - Leidingisolatie	0,18 ton		9,000 lm		
Asbesthoudende dichtingsvoegen - 17 06 05*	**0,03 ton**		**26,800 lm**		
Asbest - Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	0,03 ton		26,800 lm		
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	**0,04 ton**	**10 st**			
Asbest - Dorpel	0,02 ton	2 st			
Asbest - Vensterbank	0,03 ton	8 st			
Asbestcement - muur/gevelbekleding - 17 06 05*	**0,05 ton**			**5,000 m²**	
Asbest - Wandbekleding - asbestcement	0,05 ton			5,000 m²	
Gebouw 97/17	0,19 ton	56 st	9,600 lm		
Asbesthoudende pakkingen en dichtingen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**56 st**			
Asbest - Flensdichting	0,00 ton	56 st			
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	**0,19 ton**		**9,600 lm**		
Asbest - Vensterbank	0,19 ton		9,600 lm		
Gebouw 95	0,00 ton	4 st			
Asbesthoudende pakkingen en dichtingen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**4 st**			
Asbest - Dichting	0,00 ton	4 st			
Gebouw 44	0,35 ton		23,000 lm		
Asbestcement - platen/dorpels/vensterbanken/... - 17 06 05*	**0,35 ton**		**23,000 lm**		
Asbest - Deksteen	0,35 ton		23,000 lm		
Gebouw 13/15/16/14/26	0,00 ton	1 st			
Asbestcement - kokers en buizen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**1 st**			
Asbest - Afvoerleiding	0,00 ton	1 st			
Gebouw 22	0,00 ton	37 st			
Asbesthoudende pakkingen en dichtingen - 17 06 05*	**0,00 ton**	**37 st**			

Bijlage 2d: Overzicht gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen per gebouw

Project: Mechelen - Antoon Spinoystraat 6 **Projectnr.** SOP/2021/065

	Gewicht (ton)	Aantal (st)	Lengte (lm)	Opp (m^2)	Volume (m^3)
Asbest - Flensdichting	0,00 ton	37 st			
Gebouw 35	0,52 ton			149,100 m^2	
Asbesthoudende tegels en vloerbekledingen - 17 06 05*	**0,52 ton**			**149,100 m^2**	
Asbest - Lijm	0,52 ton			149,100 m^2	
Gebouw 10	2,48 ton			137,500 m^2	
Asbestcement - dakbedekking - 17 06 05*	**2,48 ton**			**137,500 m^2**	
Asbest - Dakbedekking - Golfplaten	2,48 ton			137,500 m^2	
Saneringszones	500,00 ton				250,00 m^3
Potentieel verontreinigd steenpuin (HMRP) - 17 01	**500,00 ton**				**250,00 m^3**
fundering	500,00 ton				250,00 m^3

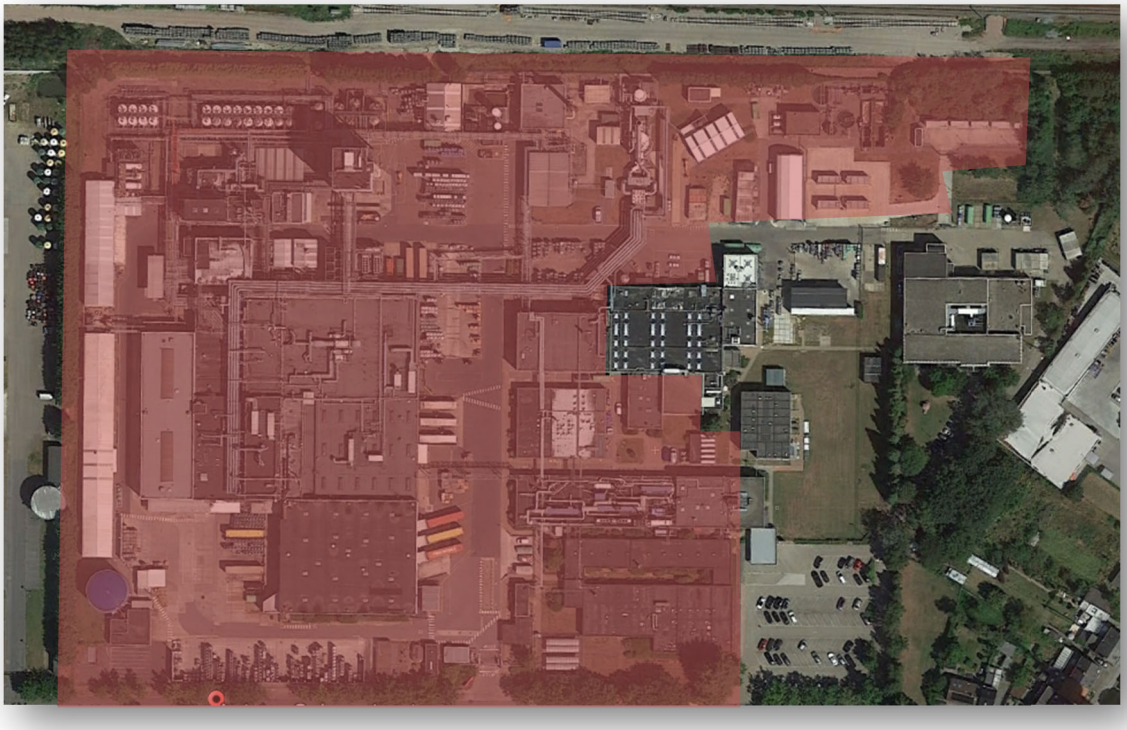
Bijlage 3

Asbestinventaris

Camille Van der Cruyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)
T: 0472 36 76 10
info@b2asc.be
www.b2asc.be

Destructieve Asbestinventaris

Antoon Spinoystraat 6
2800 Mechelen



Dossiernummer : AS/2021/065

Projectfiche

Opdrachtgever:

Naam:	M G Real Estate NV
Adres:	Esplanade Oscar van de Voorde 1, 9000 Gent
Contactpersoon:	Dhr. Renaat lanoote

Project:

Dossiernr.:	AS/2021/065
Adres:	Antoon Spinoystraat 6
Postcode en plaats:	2800 Mechelen

Uitvoerder:

Bedrijf:	B²ASC bv
Adres:	Camille Van der Cruyssenstraat 34
Postcode en plaats:	9850 Deinze (Nevele)
Telefoonnr.:	0472/36 76 10
Contactpersoon:	Steven Meersman
Datum inventarisatie:	5,12 en 19 februari 2021

Laboratorium:

Organisatie:	Sanitas Laboratorium Services
Adres:	Zuideinde 68, 2991 LK Barendrecht (Nederland)

0 Inhoud

1. Inleiding

2. Asbest
1. Inleiding
2. Toepassingen
3. Gezondheidsrisico's

3. Toegepaste werkwijze
1. Studie van bestaande gegevens
2. Visuele inspectie
3. Analyse van materiaalmonsters
4. Rapportage
5. Beperkingen

4. Inventaris van asbesthoudende materialen
1. Algemeen
2. Beperkingen van het onderzoek
3. Overzicht van de asbestverdachte materialen vastgesteld tijdens de rondgang
4. Overzicht van de asbesthoudende materialen na analyse
5. Beheersprogramma
   - 4.5.1 Algemeen
   - 4.5.2 Verklaring 3-delige code
   - 4.5.3 Voorstel tot aanpak asbestverwijdering

5. Conclusies en aanbevelingen

Bijlagen

1 Inleiding

Het doel van de werkzaamheden betreft het in beeld brengen van de asbesthoudende materialen die aanwezig zijn in de gebouwen.
De werkzaamheden vinden plaats in verband met de wettelijke plicht om een asbestinventaris op te maken bij gebouwen die het onderwerp zijn van sloop (zie codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest).

Een asbestinventaris dient voor schriftelijk advies te worden voorgelegd aan de preventieadviseur deskundig op het vlak van de arbeidsveiligheid en de preventieadviseur-arbeidsgeneesheer van de bevoegde dienst voor Preventie en Bescherming op het werk. Daarna dient de asbestinventaris tezamen met de adviezen en aangebrachte wijzigingen ter informatie te worden voorgelegd aan het comité PBW.
Een kopie van de asbestinventaris dient te worden voorgelegd aan eigen werknemers of externe bedrijven die de werkzaamheden op de locatie moeten uitvoeren. Hierdoor kan worden voorkomen dat werknemers die werkzaamheden moeten uitvoeren onwetend aan asbest worden blootgesteld.
Het betreft hier de opmaak van een destructieve asbestinventaris, de omschreven gebouwen in dit verslag dienen binnenkort volledig gesloopt of ontmanteld te worden.

2 Asbest

2.1 Inleiding

Asbest is een verzamelnaam voor minerale silicaten die bij splijting vezels of vezelbundels opleveren. Er bestaan verschillende asbestsoorten die mineralogisch tot twee groepen behoren:

Serpentines:
- Chrysotiel (witte asbest);

Amfibolen:
- Crocidoliet (blauwe asbest);
- Amosiet (bruine asbest);
- Tremoliet;
- Anthophylliet;
- Actinoliet;

Bij de serpentines groeperen de vezels zich in de vorm van lange, holle buisjes (vergelijkbaar met een opgerold blaadje). Bij de amfibolen bestaan de vezels uit stugge, rechte staafjes. Alleen chrysotiel (80-90% van de wereldprodcutie), crocodiliet en amosiet zijn op grote schaal commercieel toegepast.

2.2 Toepassingen

Asbest bezit diverse goede fysisch-chemische eigenschappen zoals:
- Grote treksterkte;
- Bestand tegen hoge temperaturen en grote temperatuurschommelingen;
- Bestand tegen zuren en basen en micro-organismen
- Groot isolerend vermogen;
- Duurzaam, onbrandbaar;
- Goede hechting aan minerale en synthetische bindmiddelen

Omwille van deze goede eigenschappen is asbest veelvuldig toegepast. De voornaamste toepassingen zijn:
- Asbestcementproducten (golfplaten, riolering, schouwen,…)
- Asbesttextiel (dichtingskoorden,…);
- Asbestkarton (flensdichtingen,…);
- Asbesthoudende gips (buisisolatie,…);
- Spuitasbest.

2.3 Gezondheidsrisico's

Asbest heeft de bijzondere eigenschap zich op te kunnen splitsen in uiterst fijne vezels. Deze vezels kunnen de longen binnendringen en daardoor diverse aandoeningen veroorzaken. De asbestvezels die langer zijn dan 5 µm en een diameter hebben die kleiner is dan 3 µm worden het gevaarlijkst geacht, met name de vezels met een lengte-diameter verhouding van meer dan 3:1. Voor veel langere vezels is het moeilijker om de longen te bereiken terwijl de kleinere vezels door het lichaam worden ingekapseld of vernietigd.

De aandoeningen die door asbest veroorzaakt kunnen worden zijn:
- Asbestose (vermindering van longfunctie door ontstaan van litteken- en bindweefsel doordat vezels de longwand irriteren);
- Longkanker;
- Mesothelioom (kwaadaardige tumor aan de buik- of longvlies);
- Goedaardige pleura-afwijkingen (verdikkingen of ontstekingen van het borst- en longvlies);
- Asbestwratten (goedaardige huidaandoeningen door in de huid gepenetreerde asbestvezels).

3 Toegepaste werkwijze

3.1 Studie van bestaande gegevens.

Indien er reeds een bestaande asbestinventaris beschikbaar was op het moment van de rondgang, is dit aangegeven in paragraaf 2.2.5. van het sloopopvolgingsplan (SOP/2021/065) waarvan deze asbestinventaris deel van uitmaakt.

3.2 Visuele inspectie

Tijdens de rondgang worden van de aangetroffen asbestverdachte materialen, waar mogelijk, monsters genomen om de mogelijke aanwezigheid van asbest aan te tonen. Deze monsters zijn geanalyseerd in een door het FOD WASO erkend laboratorium. In de analyserapporten van het laboratorium, die in bijlagen weergegeven zijn, is de aard van de asbesthoudende materialen vastgesteld. De aard van de asbesthoudende materialen kan van belang zijn voor de keuze van de verwijderingsmethode. De inspectie en de keuze van te nemen monsters berust op een grondige kennis van asbesthoudende toepassingen en van de veelheid aan materialen die zeker géén asbest bevatten. Zo worden bijvoorbeeld de mastieken aan ramen en gevelpanelen standaard visueel beoordeeld. Indien er visueel geen zekerheid kan gegeven worden omtrent eventuele asbesthoudendheid, zal er een staal genomen worden en ter analyse aangeboden worden bij het labo.

Van alle aangetroffen asbestverdachte materialen wordt de locatie, hoeveelheid en beschrijving van de toestand van het materiaal bijgehouden.

Het nemen van representatieve monsters gebeurde op een deskundige wijze, met inachtneming van de nodige veiligheidsmaatregelen.

3.3 Analyse van materiaalmonsters

Indien verdachte (potentieel asbesthoudende) materialen werden bemonsterd, gebeurde de analyse in het labo van Sanitas bv (erkend door FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg). De analyse werd uitgevoerd met een polarisatiemicroscoop en dispersiekleuring (Mc Crone).

3.4 Rapportage

In dit rapport wordt een opsplitsing gemaakt tussen drie categorieën van asbesthoudende materialen:

- Hechtgebonden asbest: asbestcement, asbesthoudende tegels en vloerbekledingen, asbesthoudende bitumen en roofingproducten en asbesthoudende pakkingen en dichtingen waarvan het bindmiddel bestaat uit cement, bitumen, kunststof of lijm die niet beschadigd zijn of in goede staat verkeren.
- Semi-hechtgebonden asbest: in oorsprong hechtgebonden asbest waarvan door veroudering, verwering of beschadiging het bindmiddel in slechte staat is en de asbestvezels dus minder bindt. De materialen zijn bros, fragiel en breekbaar geworden waardoor makkelijker asbestvezels vrijkomen.
- Losgebonden asbest: alle andere asbesthoudende materialen

Dit rapport bevat volgende gegevens:

- De toepassing van het materiaal
- De inschatting van de hoeveelheid aanwezig materiaal
- De bevestiging van het materiaal
- De toestand van het onderzochte materiaal
- De gebondenheid (los of hecht gebonden)
- De voorgestelde beheersmaatregel
- De voorgestelde methode van verwijdering

3.5 Beperkingen

Deze inventaris heeft betrekking op alle delen van de gebouwen en de arbeidsmiddelen en de beschermingsmiddelen. Hoewel er de intentie is om alle asbesthoudende materialen op te sporen, kan nooit 100 % zekerheid worden gegeven dat al het asbesthoudend materieel in deze asbestinventaris is beschreven.

Volgende zaken kunnen tijdens sloop of ontmantelingswerken zichtbaar worden zoals:

- **Fundamenten – onbereikbare delen:** onbereikbare bekistingsplaten in asbestcement, asbest(cement)afval verwerkt in de fundamenten,…
- **Ondergrondse riolering:** het ondergrondse waterafvoerstelsel werd niet nader gecontroleerd, er kunnen dus nog asbestcementbuizen onder de grond aanwezig zijn.
- **Daken:** er bestaan asbesthoudende bitumineuze dakbedekkingen (type roofing). Ook is het mogelijk dat er zich tussen het onderdak en de roofing een asbesthoudende vezelplaat bevindt.
- **Toestellen:** de toestellen waarbij men kan vermoeden dat er eventueel asbest zou kunnen voorkomen (voornamelijk toestellen die verwarmen), werden nader bekeken en zijn in dit rapport opgenomen. Géén enkel toestel werd gedemonteerd, daarom is deze beschrijving niet volledig en kan er zich nog op andere plaatsen inwendig in deze toestellen asbestmateriaal voorkomen.
- **Bodem / (onder)fundering verhardingen:** de bodem en de (onder)funderingen van verhardingen werden niet onderzocht op de aanwezigheid van asbest.
- **Branddeuren:** De branddeuren en de omkadering ervan dienen steeds als asbestverdacht beschouwd te worden daar er op deze deuren geen destructieve bemonstering wordt uitgevoerd om hun brandbeschermende eigenschap te behouden.
- **Ventilatiekanalen:** Ventilatiekanalen worden zo goed mogelijk onderzocht. Omdat de brandkleppen niet altijd bereikbaar zijn dient er rekening gehouden te worden met de mogelijkheid dat de brandkleppen asbesthoudend zijn.
- **Flensdichtingen:** de pakkingen van de flensdichtingen werden steekproefmatig onderzocht. Als er pakkingen zijn die dienen vervangen te worden en de samenstelling ervan is niet geweten, kan deze best als asbestverdacht worden beschouwd.

Indien bepaalde materialen tijdens sloop of ontmantelingswerken zichtbaar worden en asbestverdacht zijn, kan men best tijdens deze werken een monster nemen en dit laten analyseren. De deskundige kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor mogelijkse schade te wijten aan het vinden van extra asbesthoudende materialen tijdens de sloopwerken.

Voor wat betreft de **remschoenen van een lift** raden wij U aan om contact op te nemen met de firma belast met het onderhoud van de liften. Wij vestigen er de aandacht op het feit dat het K.B. van 9 maart 2003, gewijzigd op 17 maart 2005, in het kader van de risico-analyse in de liften, verplicht dat alle remvoeringen asbestvrij zijn voor 2013 (voor liften met bouwjaar voor 1958) of 2015 (voor liften met bouwjaar na 1984).

4 Inventaris van asbesthoudende materialen

4.1 Algemeen

De te onderzoeken gebouw(en) en constructies zijn gelegen langsheen de Antoon Spinoystraat 6 te 2800 Mechelen.

De ouderdom van de gebouwen is (indien gekend) beschreven onder paragraaf 2.1. van het sloopopvolgingsplan (SOP/2021/065) waarvan deze asbestinventaris deel van uitmaakt.

4.2 Beperkingen van het onderzoek

Deze asbestinventaris is toegevoegd als bijlage aan het sloopopvolgingsplan met referentie SOP/2021/065 .
De beperkingen van het onderzoek in het kader van de opmaak van dit sloopopvolgingsplan zijn beschreven onder artikel 3.5. van dit SOP.

4.3 Overzicht asbestverdachte materialen vastgesteld tijdens rondgang

Onderstaand vindt u een lijst van de **asbestverdachte** materialen die zijn vastgesteld tijdens de rondgang, deze lijst geeft nog **géén uitsluitsel** of de materialen al dan niet asbesthoudend zijn. Uit de staalnames die genomen zijn dient nog te blijken of deze al dan niet asbesthoudend zijn.

In de overzichtslijst onder punt 4.4 staan de asbesthoudende materialen opgelijst !

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Staalnr.	Foto
AS_001	Harde plaat	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)	+/- 18,22 m²	Geklemd	Niet beschadigd	ZM	AS_001
AS_002	Deksteen	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 6,80 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_002
AS_003	Mastiek - Schrijnwerk en Glas	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)	+/- 368,00 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 1	AS_003
AS_004	Vensterbank	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)	+/- 2,10 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_004
AS_005	Dakbedekking - roofing	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 54,39 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 2	AS_005
AS_006	Afvoerleiding	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 3,70 lm	Geklemd + los	Niet beschadigd	ZM	AS_006
AS_007	Flensdichting	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 80,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	ZM	AS_007
AS_008	PLeisterwerk	Gebouw 24 - Glv - Labo	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 3	AS_008
AS_009	Mastiek - Schrijnwerk en Glas	Gebouw 24 - Labo	+/- 180,00 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 4	AS_009
AS_010	Dorpel	Gebouw 24 - Labo	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_010
AS_011	PLeisterwerk	Gebouw 24 - Glv - Labo	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 5	AS_011
AS_012	Isolatieplaten/-bekleding	Gebouw 24 - Ovens - VOTSCH	+/- 24,80 lm	Geklemd	Niet beschadigd	ST 6	AS_012
AS_013	Branddeur	Gebouw 24 - Diverse locaties	+/- 6,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	ST 7	AS_013

ZM: zonder monster

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Staalnr.	Foto
AS_014	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 24	+/- 175,50 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 8	AS_014
AS_015	Dakbedekking - roofing	Gebouw 24	+/- 10.233,00 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 9	AS_015
AS_016	Gevelbekleding - Leien	Gebouw 24	+/- 63,49 m²	Genageld	Niet beschadigd	ZM	AS_016
AS_017	Pleisterwerk	Gebouw 24 - V-1, traphal	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 10	AS_017
AS_018	PLeisterwerk	Gebouw 24 - V+1, traphal	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 11	AS_018
AS_019	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 04	+/- 26,80 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 12	AS_019
AS_020	Mastiek - Schrijnwerk en Glas	Gebouw 04	+/- 64,00 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 13	AS_020
AS_021	Vensterbank	Gebouw 04	+/- 8,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_021
AS_022	PLeisterwerk	Gebouw 04	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 14	AS_022
AS_023	Dorpel	Gebouw 04	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_023
AS_024	PLeisterwerk	Gebouw 04	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 15	AS_024
AS_025	Leidingisolatie	Gebouw 04 - V-1	+/- 9,00 lm	Ingepakt	Niet beschadigd	ST 16	AS_025
AS_026	Wandbekleding - asbestcement	Gebouw 04 - V-1	+/- 5,00 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	ZM	AS_026
AS_027	PLeisterwerk	Gebouw 97/17	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 17	AS_027
AS_028	Flensdichting	Gebouw 97/17	+/- 56,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	ZM	AS_028
AS_029	Dakbedekking - roofing	Gebouw 97/17	+/- 703,50 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 18	AS_029
AS_030	Vensterbank	Gebouw 97/17	+/- 9,60 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_030
AS_031	Dorpel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	+/- 54,00 st	Gekleefd	Niet beschadigd	ZM	AS_031
AS_032	Vinyltegel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 19	AS_032
AS_033	Pleisterwerk	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	/	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 20	AS_033

ZM: zonder monster

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Staalnr.	Foto
AS_034	Vinyltegel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 21	AS_034
AS_035	Mastiek - Schrijnwerk en Glas	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	/	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 22	AS_035
AS_036	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	+/- 20,00 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 23	AS_036
AS_037	Linoleum	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 24	AS_037
AS_038	Afvoerleiding	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_038
AS_039	Roetluikje	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder	+/- 1,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_039
AS_040	Pleisterwerk	Gebouw 98 - V+0, Kantoren	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 25	AS_040
AS_041	Pleisterwerk	Gebouw 99 - V+0, Kleedkamer	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 26	AS_041
AS_042	Mastiek - Schrijnwerk en Glas	Gebouw 06 - V+0, Opslag	+/- 52,20 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 27	AS_042
AS_043	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 06 - V+0, Opslag	+/- 20,75 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 28	AS_043
AS_044	Schouw	Gebouw 06 - V+1, Dak	+/- 1,00 st	Geklemd	Licht beschadigd	ZM	AS_044
AS_045	Coating	Gebouw 40 - V+0, Gevel	/	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 29	AS_045
AS_046	Pleisterwerk	Gebouw 40 - V+0, Burelen	/	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 30	AS_046
AS_047	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 40 - V+0, Burelen	+/- 7,50 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	ST 31	AS_047
AS_048	Afwerkingskoord	Gebouw 95 - Ketelhuis	+/- 4,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	ST 32	AS_048
AS_049	Dichting	Gebouw 95 - Ketelhuis	+/- 4,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	ST 33	AS_049
AS_050	Deksteen	Gebouw 44 - Brandweerkamer sector 5	+/- 23,00 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	ZM	AS_050
AS_051	Mastiek - Gevelpanelen	Gebouw 44 - Brandweerkamer sector 5	+/- 183,50 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 34	AS_051
AS_052	Wandbekleding - zachte plaat	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1	+/- 698,00 m²	Genageld	Niet beschadigd	ST 35	AS_052
AS_053	Dakbedekking - roofing	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1	+/- 112,45 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 36	AS_053
AS_054	Flensdichting	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning	+/- 300,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	ZM	AS_054

ZM: zonder monster

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Staalnr.	Foto
AS_055	Mastiek - Schrijnwerk en Glas	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning	+/- 115,00 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 37	AS_055
AS_056	Coating	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 38	AS_056
AS_057	Afvoerleiding	Gebouw 13/15/16/14/26 - Maal afdeling 2	+/- 1,00 st	Geklemd + los	Niet beschadigd	ZM	AS_057
AS_058	PLeisterwerk	Gebouw 13/15/16/14/26 - Poedermagazijn	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 39	AS_058
AS_059	Mastiek - Schrijnwerk en Glas	Gebouw 21A - HS-Cabine 1	+/- 27,00 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 40	AS_059
AS_060	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 21A - HS-Cabine 1	+/- 19,00 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 41	AS_060
AS_061	Flensdichting	Gebouw 22 - Brandweer	+/- 37,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	ZM	AS_061
AS_062	Mastiek - Gevelpanelen	Gebouw 23 - Brandweer	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 42	AS_062
AS_063	Lijm	Gebouw 35 - Onderhoud	+/- 149,10 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 43	AS_063
AS_064	PLeisterwerk	Gebouw 35 - Onderhoud	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 44	AS_064
AS_065	Dakbedekking - Golfplaten	Gebouw 10 - Vatenmagazijn	+/- 137,50 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	ZM	AS_065
AS_066	Wandbekleding - zachte plaat	Gebouw 7B - Centari	+/- 2,00 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 45	AS_066
AS_067	Coating	Gebouw 7B - Centari	/	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 46	AS_067
AS_068	Dakbedekking - Roofing	Gebouw 35 - Laad/inpakafdeling	+/- 5.660,37 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	ST 47	AS_068

ZM: zonder monster

4.4 Overzicht asbesthoudende materialen na analyse

Onderstaand vindt u een lijst van de asbesthoudende materialen die zijn vastgesteld tijdens de rondgang.

Het staal is onderzocht geweest door het erkend labo van Sanitas bv, het onderzoeksresultaat bevindt zich in bijlage C van dit rapport.

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Vorm	Staalnr.	Foto
AS_001	Harde plaat	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)	+/- 18,22 m²	Geklemd	Niet beschadigd	Hechtgebonden	ZM	AS_001
AS_002	Deksteen	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 6,80 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_002
AS_004	Vensterbank	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)	+/- 2,10 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	ZM	AS_004
AS_006	Afvoerleiding	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 3,70 lm	Geklemd + los	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_006
AS_007	Flensdichting	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 80,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	ZM	AS_007
AS_010	Dorpel	Gebouw 24 - Labo	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	ZM	AS_010
AS_014	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 24	+/- 175,50 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	Semi-hechtgebonden	ST 8	AS_014
AS_016	Gevelbekleding - Leien	Gebouw 24	+/- 63,49 m²	Genageld	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_016
AS_019	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 04	+/- 26,80 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ST 12	AS_019
AS_021	Vensterbank	Gebouw 04	+/- 8,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	ZM	AS_021
AS_023	Dorpel	Gebouw 04	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	ZM	AS_023
AS_025	Leidingisolatie	Gebouw 04 - V-1	+/- 9,00 lm	Ingepakt	Niet beschadigd	Losgebonden	ST 16	AS_025
AS_026	Wandbekleding - asbestcement	Gebouw 04 - V-1	+/- 5,00 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_026
AS_028	Flensdichting	Gebouw 97/17	+/- 56,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	ZM	AS_028
AS_030	Vensterbank	Gebouw 97/17	+/- 9,60 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	ZM	AS_030

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Vorm	Staalnr.	Foto
AS_031	Dorpel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	+/- 54,00 st	Gekleefd	Niet beschadigd	Hechtgebonden	ZM	AS_031
AS_036	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	+/- 20,00 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ST 23	AS_036
AS_038	Afvoerleiding	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_038
AS_039	Roetluikje	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder	+/- 1,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_039
AS_043	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 06 - V+0, Opslag	+/- 20,75 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ST 28	AS_043
AS_044	Schouw	Gebouw 06 - V+1, Dak	+/- 1,00 st	Geklemd	Licht beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_044
AS_049	Dichting	Gebouw 95 - Ketelhuis	+/- 4,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	ST 33	AS_049
AS_050	Deksteen	Gebouw 44 - Brandweerkamer sector 5	+/- 23,00 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_050
AS_054	Flensdichting	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning	+/- 300,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	ZM	AS_054
AS_057	Afvoerleiding	Gebouw 13/15/16/14/26 - Maal afdeling 2	+/- 1,00 st	Geklemd + los	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_057
AS_061	Flensdichting	Gebouw 22 - Brandweer	+/- 37,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	ZM	AS_061
AS_063	Lijm	Gebouw 35 - Onderhoud	+/- 149,10 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	Losgebonden	ST 43	AS_063
AS_065	Dakbedekking - Golfplaten	Gebouw 10 - Vatenmagazijn	+/- 137,50 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	ZM	AS_065

4.5 Beheersprogramma

4.5.1 Algemeen

Gelet op de voorgenomen sloop van de panden, wordt gekozen voor verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De sloop- en asbestverwijderingswerken van asbesthoudende materialen dienen te voldoen aan de richtlijnen vastgelegd in de codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest en ARAB betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest.

Alle asbesthoudende materialen dienen door een FOD WASO erkend asbestverwijderaar te worden verwijderd, tenzij ze enerzijds door een eenvoudige handeling kunnen worden verwijderd en anderzijds, het eerder gebonden asbest betreft waarbij de asbestvezelconcentratie van 0,010 v/cm³ niet wordt overschreden.

De lijst van erkende asbestverwijderaars vindt u op de website van FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, http://www.meta.fgov.be. Er dient steeds een werkplan te worden opgemaakt en minimum 15 kalenderdagen voor de aanvang van de asbestverwijderingswerken een melding aan de met het toezicht belaste ambtenaar van het ambtsgebied waar de werken worden uitgevoerd; voor deze locatie:

Toezicht op het Welzijn op het Werk

Directie Antwerpen

Theater Building, Italiëlei 124 - bus 77
2000 Antwerpen

Tel: 03 232 79 05
tww.antwerpen@werk.belgie.be

Het asbesthoudend afval categorie 1 (niet- of zwakgebonden asbest) dient, al dan niet na conditionering bij een erkend verwerkingsbedrijf, te worden gestort op een stortplaats klasse I.

Asbestcement en andere bouwmaterialen met hechtgebonden asbestvezels moeten naar een stortplaats voor inert afval (cat. III stortplaats), naar een vergunde containerdienst of naar het lokale containerpark worden afgevoerd.

Bouwmaterialen met hechtgebonden asbestvezels worden als gevaarlijk afval beschouwd en dienen afgevoerd te worden door een door OVAM erkend overbrenger. Een lijst van deze overbrengers en stortplaatsen vindt u op de internetsite www.ovam.be.

Het asbestcement moet ingezameld en bij afvoer strikt gescheiden worden van het andere puinafval. Het asbestcement mag niet in dergelijke installaties terechtkomen om te vermijden dat de gevaarlijke asbestvezels zich tijdens het breekproces in het milieu verspreiden. De eindverwerker dient steeds een verwerkingsattest over te maken aan de opdrachtgever.

Gelijkaardige niet-asbesthoudende materialen, zoals bvb. golfplaten of leien, dienen ook afgevoerd te worden naar dezelfde stortplaats als asbesthoudende materialen. Indien deze producten zouden afgevoerd worden naar een erkende breekinstallatie is het, na het breken, onmogelijk visueel vast te stellen of deze kleine stukken al dan niet asbesthoudend zijn. Het is dus verboden gelijkaardige niet-asbesthoudende materialen naar een erkende breekinstallatie af te voeren.

4.5.2 Verklaring 3-delige code.

Voor elke asbestverdachte toepassing werd een fiche opgemaakt (zie bijlage B). Indien de toepassing asbesthoudend of asbestverdacht bleek, werd een 3-delige code meegegeven voor de verwijdering van de asbesthoudende materialen.

Deze code wordt per toepassing bepaald aan de hand van 3 criteria:

A. Toestand.
   1: Hechtgebonden
      ⇨ asbestcement, asbesthoudende tegels en vloerbekledingen, asbesthoudende bitumen en roofingproducten en asbesthoudende pakkingen en dichtingen waarvan het bindmiddel bestaat uit cement, bitumen, kunststof of lijm die niet beschadigd zijn of in goede staat verkeren
   2: Semi-hechtgebonden
      ⇨ in oorsprong hechtgebonden, maar beschadigd of verouderd waardoor er risico is op vezelvrijgave
   3: Losgebonden
      ⇨ alle andere asbesthoudende toepassingen dan 1 en 2

B. Verwijderingstechniek.
   1: Eenvoudige handelingen
      ⇨ Verwijderen van hechtgebonden asbesttoepassingen die niet beschadigd zijn (of er geen vrije vezels zichtbaar zijn) en waar de verwijdering geen aanleiding tot wijziging van de toestand geeft
   2: Eenvoudige handelingen met bijkomende maatregelen
      ⇨ Verwijderen van hechtgebonden asbesttoepassingen die beschadigd zijn (of er vrije vezels zichtbaar zijn) en waar de verwijdering geen aanleiding tot wijziging van de toestand geeft.
      ⇨ Verwijderen van losgebonden asbesthoudend plaatmateriaal, asbestkarton, … voor zover het asbest gefixeerd is en het eenvoudig gedemonteerd, weggenomen en verpakt kan worden zonder de asbesthoudende materialen te breken of beschadigen (bvb dichtingen en pakkingen, koorden en geweven materialen).
   3: Glovebagmethode
      ⇨ Verwijderen van isolatie rond leidingen die losgebonden asbest bevat, dit onder de voorwaarden van de codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest
   4: Hermetische zone
      ⇨ Verwijderen van asbesthoudende materialen die niet verwijderd mogen worden met één van de bovenvermelde technieken.

C. Type aannemer.
   1: Opgeleid personeel conform codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest (ook aannemer zonder erkenning asbestverwijdering)
      ⇨ Enkel van toepassing voor eenvoudige handelingen (met bijkomende maatregelen)
   2: Enkel door FOD WASO erkende asbestverwijderende bedrijven
      ⇨ Glovebagmethode of hermetische zone

4.5.3 Voorstel tot aanpak asbestverwijdering

In onderstaande tabel is aangegeven welke verwijderingsmethodes worden aangeraden voor de aangetroffen asbestbronnen. Dit advies is geenszins bindend, de gecertificeerde asbestsaneerder kan hiervan afwijken, wel dienen de voorschriften van de “codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest” nageleefd te worden.

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Vorm	Blootstellings-risico	Methode verwijdering	Voorgestelde beheersmaatregelen
AS_001	Harde plaat	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)	+/- 18,22 m²	Geklemd	Niet beschadigd	Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_002	Deksteen	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 6,80 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_004	Vensterbank	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)	+/- 2,10 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_006	Afvoerleiding	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 3,70 lm	Geklemd + los	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_007	Flensdichting	Gebouw 03 - Alarmcentrale	+/- 80,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_010	Dorpel	Gebouw 24 - Labo	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_014	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 24	+/- 175,50 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	Semi-hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_016	Gevelbekleding - Leien	Gebouw 24	+/- 63,49 m²	Genageld	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_019	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 04	+/- 26,80 lm	Gekleefd	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_021	Vensterbank	Gebouw 04	+/- 8,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_023	Dorpel	Gebouw 04	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak

Ref.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Toestand	Vorm	Blootstellings-risico	Methode verwijdering	Voorgestelde beheersmaatregelen
AS_025	Leidingisolatie	Gebouw 04 - V-1	+/- 9,00 lm	Ingepakt	Niet beschadigd	Losgebonden	Groot	Hermetische zone	Verwijderen bij afbraak
AS_026	Wandbekleding - asbestcement	Gebouw 04 - V-1	+/- 5,00 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_028	Flensdichting	Gebouw 97/17	+/- 56,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_030	Vensterbank	Gebouw 97/17	+/- 9,60 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_031	Dorpel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	+/- 54,00 st	Gekleefd	Niet beschadigd	Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_036	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 01 - V+0, Kantoren	+/- 20,00 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_038	Afvoerleiding	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder	+/- 2,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_039	Roetluikje	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder	+/- 1,00 st	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Klein	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_043	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel	Gebouw 06 - V+0, Opslag	+/- 20,75 lm	Gekleefd	Licht beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_044	Schouw	Gebouw 06 - V+1, Dak	+/- 1,00 st	Geklemd	Licht beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_049	Dichting	Gebouw 95 - Ketelhuis	+/- 4,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_050	Deksteen	Gebouw 44 - Brandweerkamer sector 5	+/- 23,00 lm	Ingemetst	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_054	Flensdichting	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning	+/- 300,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_057	Afvoerleiding	Gebouw 13/15/16/14/26 - Maal afdeling 2	+/- 1,00 st	Geklemd + los	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_061	Flensdichting	Gebouw 22 - Brandweer	+/- 37,00 st	Geklemd	Niet beschadigd	Losgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak
AS_063	Lijm	Gebouw 35 - Onderhoud	+/- 149,10 m²	Gekleefd	Niet beschadigd	Losgebonden	Groot	Hermetische zone	Verwijderen bij afbraak
AS_065	Dakbedekking - Golfplaten	Gebouw 10 - Vatenmagazijn	+/- 137,50 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	Semi-Hechtgebonden	Reëel	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen	Verwijderen bij afbraak

Eenvoudige handeling:

De materialen dienen zoveel mogelijk in één geheel verwijderd te worden, zonder deze te breken. De platen worden voorzichtig losgeschroefd en omzichtig in de daarvoor voorziene container gedeponeerd te worden. Indien tijdens uitvoering blijkt dat de materialen breken dient men de nodige maatregelen te treffen en dit alsnog in hermetische zone uit te voeren.

Eenvoudige handeling met bijkomende maatregelen:

Deze methode 'Eenvoudige Handelingen met Bijkomende Maatregelen' vormt een werkmethode tussen de methode 'Eenvoudige Handelingen' en de methode "Hermetische zone" zoals beschreven in de codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest.

Deze werkmethode heeft als doel het voorkomen van contaminatie van de omliggende materialen bij de verwijdering van de asbesthoudende toepassingen waarop deze verwijderingstechniek van toepassing is. Gegeven de ouderdom/aard/verwering van deze materialen, worden bijkomende maatregelen noodzakelijk geacht om deze op een veilige manier te verwijderen en te kunnen garanderen dat de materialen in de omgeving niet gecontamineerd worden met asbestvezels. Dit laatste is belangrijk in het kader van de doelstellingen van de erkende sloopbeheersorganisatie, zijnde een sloopattest afleveren voor laagmilieurisico materiaal.

Gezien het verhoogde risico op vezelvrijstelling wordt aangeraden om werkzaamheden volgens deze methode uit te laten voeren door een erkende onderneming of werkgevers die sloop- of verwijderings-werkzaamheden uitvoeren waarbij belangrijke hoeveelheden asbest kunnen vrijkomen conform de codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest.

Het toepassingsgebied van deze techniek is gelimiteerd tot:

- In oorsprong hechtgebonden buitenschiltoepassingen, maar beschadigd of verouderd met risico op vezelvrijgave (semi-hechtgebonden).
- Losgebonden asbesthoudend plaatmateriaal en asbestkarton voor zover het asbest gefixeerd is en het eenvoudig gedemonteerd, weggenomen en verpakt kan worden zonder de asbesthoudende materialen te breken of te beschadigen.
- Asbesthoudende dichtingen of pakkingen
- Asbesthoudende koorden en geweven materialen

Enkel indien ze éénvoudig gedemonteerd, weggenomen en verpakt kunnen worden zonder dat daarbij de toestand van de materialen verandert, kunnen ze via de techniek van 'Eenvoudige Handelingen" verwijderd worden.

Gezien het hoger risico op vezelvrijstelling bij de verwijdering van bovengenoemde toepassingen, zal de aannemer die de asbestverwijderingswerken uitvoert, teneinde het risico op blootstelling aan asbest te beheersen, vezelverspreiding in de omgeving te minimaliseren en bijgevolg contaminatie van de overige materialen te voorkomen, volgende bijkomende maatregelen hanteren :

- Voorzien van een douchefaciliteit voor het personeel. Dit kan door het installeren van een mobiele decontaminatie-unit voor personeel, uitgerust met waterverwarmings- en waterfiltratiesysteem (tot op 3micron), of door gebruikt te maken van een bestaande (en werkende) douchefaciliteit ter plaatse.

- Indien aanwijzingen dat de onderliggende structuur gecontamineerd is met asbestvezels: voorafgaandelijk reinigen (geïmpregneerde doeken) of stofzuigen met absoluutfilter van de vloeroppervlakte en aanbrengen van een PE-folie onder de te verwijderen toepassingen.
- Reinigen van dakgoten (asbesthoudend dakgootslib en bijkomend afbraakmateriaal) met opvang van het spoelwater (afkoppeling) in een reservoir voor verwerking (filteren met absoluutfilter). Niet gereinigde dakgoten van asbestdaken dienen als asbesthoudend afval beschouwd te worden.
- Bij asbestdaken zonder opvang van hemelwater zijn t.h.v. de onderliggende oppervlakte (afdruipzone) vrije asbestvezels op of in de verharding/bodem terecht gekomen. Algemeen wordt aangenomen dat de verontreiniging gerelateerd aan deze afdruipzone zich verspreid heeft over een oppervlakte met als lengte de volledige lengte van het asbesthoudend dak zonder dakgoot, en als breedte circa 0,5m langs beide zijden ten opzichte van het middelpunt i.e. de loodrechte lijn van het einde van het dak op de afdruipzone. Deze afdruipzones dienen tevens gesaneerd te worden.
- Volledige bevochtiging (met een impregnatie product) van de verouderde of verweerde semi-hechtgebonden asbesthoudende buitenschiltoepassingen met bijzondere aandacht voor rand- en overlappingszones die slechts zichtbaar en bereikbaar worden tijdens de demontagewerken.
- Omzichtige verwijdering PE-folie. Reinigen (geïmpregneerde doeken) /stofzuigen (absoluutfilter) /fixeren van het onderliggende materiaal, draagstructuren en omgeving na de werken.
- Specifiek bij de verwijdering van dichtingen, pakkingen, koorden en andere geweven materialen moeten deze eveneens voor en tijdens de verwijdering grondig gefixeerd worden. Tijdens de verwijdering moet men bovendien de verspreiding van loskomende vezels verhinderen door bronafzuiging middels stofzuiger met absoluutfiltering. Het dragermateriaal zal vervolgens grondig gereinigd worden met geïmpregneerde doeken en stofzuigers met absoluutfiltering.
- Na de reiniging moet de aannemer een attest van visuele inspectie afleveren waarin bevestigd wordt dat de ruimte net, droog en vrij is van zichtbare resten van asbest of asbesthoudend materiaal. Dit attest wordt afgeleverd aan de opdrachtgever, (indien verschillend) de uitvoerder van de sloop- en afbraakwerken en/of de deskundige die de werken opvolgt.

Het personeel dat de werken uitvoert moet minimaal voorzien zijn van een volgelaatsmasker met P3-filter en autonome luchttoevoer.

5 Conclusies en aanbevelingen

In tabel 4.4 is een overzicht gegeven van de aangetroffen asbesthoudende materialen in de gebouwen. Zoals blijkt uit deze tabellen zijn in een aantal materialen asbest aanwezig.

De wetgeving bepaald dat er een beheersprogramma moet worden opgesteld wanneer asbest wordt aangetroffen. Dit beheersprogramma heeft tot doel de blootstelling aan asbestvezels van werknemers zo laag mogelijk te houden.

Het voorstel voor een beheersprogramma is toegevoegd aan tabel 4.5.3. Hieruit blijkt dat, gelet op de voorgenomen werkzaamheden, gekozen wordt voor verwijdering van de asbesthoudende materialen.

Gelet op de beperkingen in paragraaf 3.5. en 4.2 is het zeer wel mogelijk dat bepaalde asbesthoudende materialen nog niet aan het licht zijn gekomen. Hiermee dient tijdens de voorgenomen werkzaamheden rekening te worden gehouden.

Bij verwijdering van asbesthoudend materiaal dient men zich te houden aan de voorwaarden en de nadere regels bepaald in de codex welzijn op het werk: Boek VI.- Titel 3.– Asbest.

Deze asbestinventaris is opgesteld door

Tom Daenens
Assistent Projectmanager - B²ASC bv

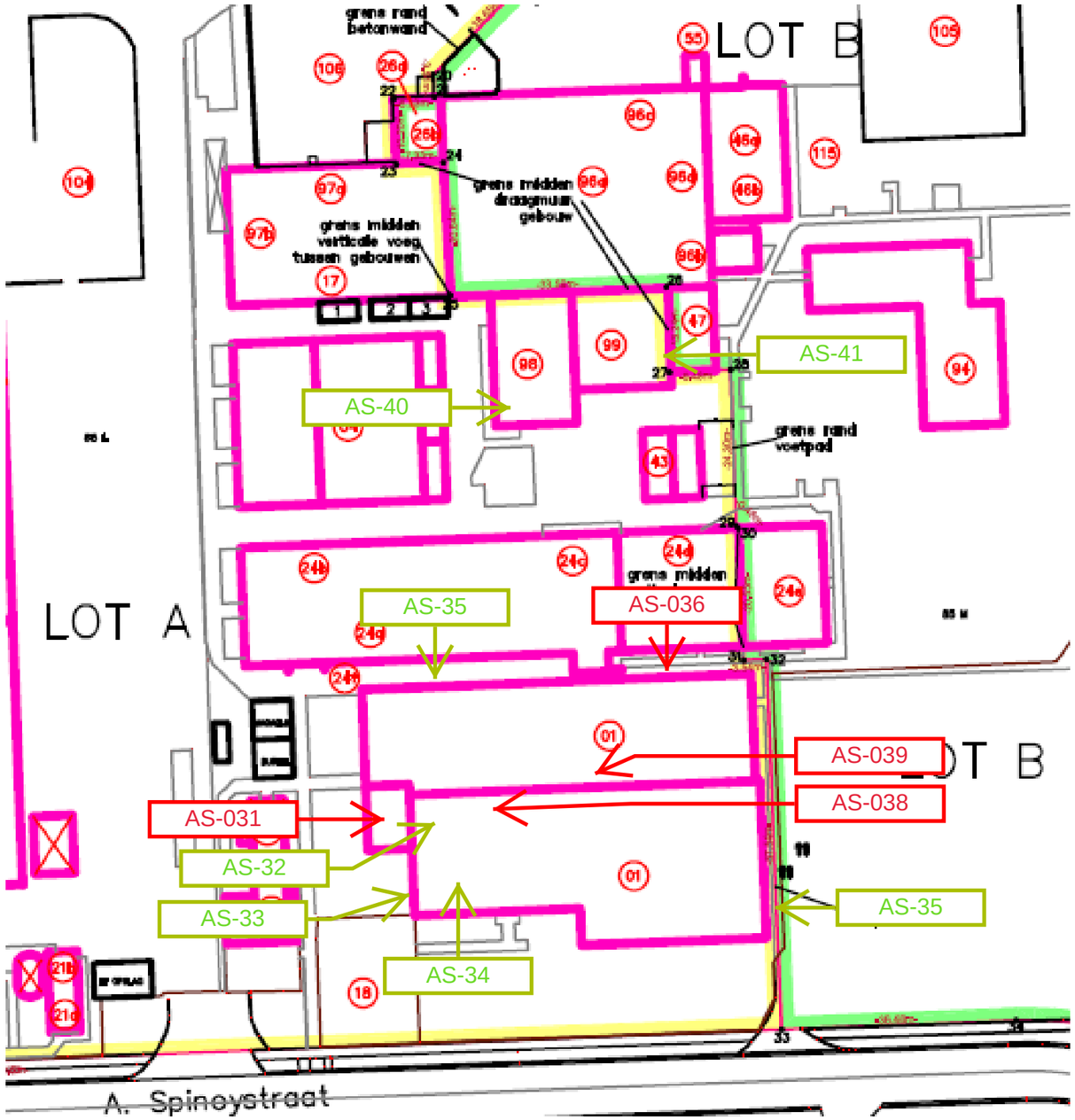
Op 8 maart 2021

Te Nevele

Bijlagen asbestinventaris

Bijlage A

Plan van de gebouwen met aanduiding asbesthoudende materialen



B²ASC
BOUW- BROWNFIELD- ASBEST- & SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Cruyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Grondplan - Gebouwen 1-98-99

ASBESTINVENTARIS

Antoon-Spinoystraat 6
2800 Mechelen

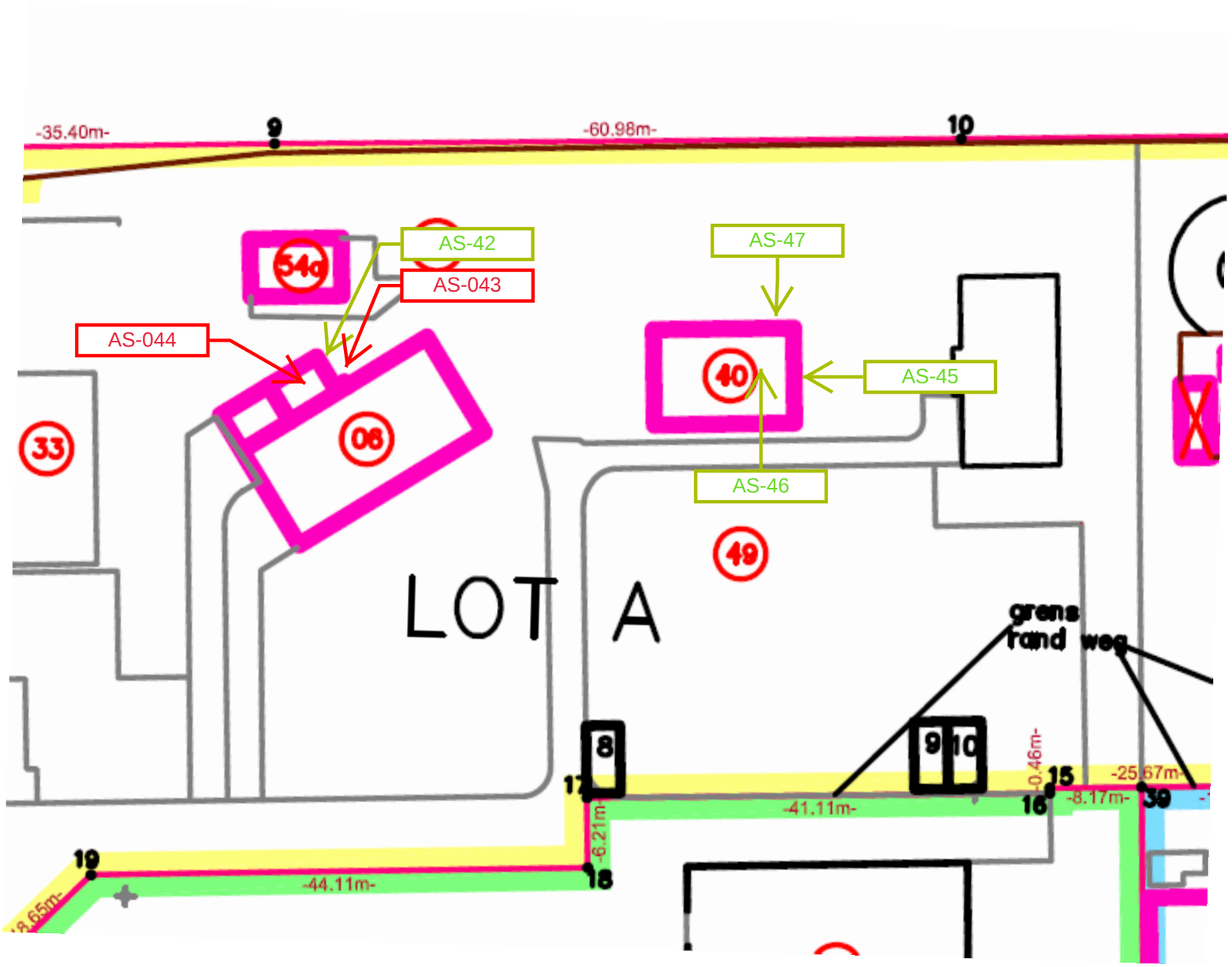
Februari 2021

Dossiernr. :AS-2021-065

LEGENDE

Niet-asbesthoudende materialen

Asbesthoudende materialen



B²ASC
BOUW-
BROWNFIELD-
ASBEST- &
SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Cruyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Grondplan - Gebouwen 6-40

ASBESTINVENTARIS

Antoon-Spinoystraat 6
2800 Mechelen

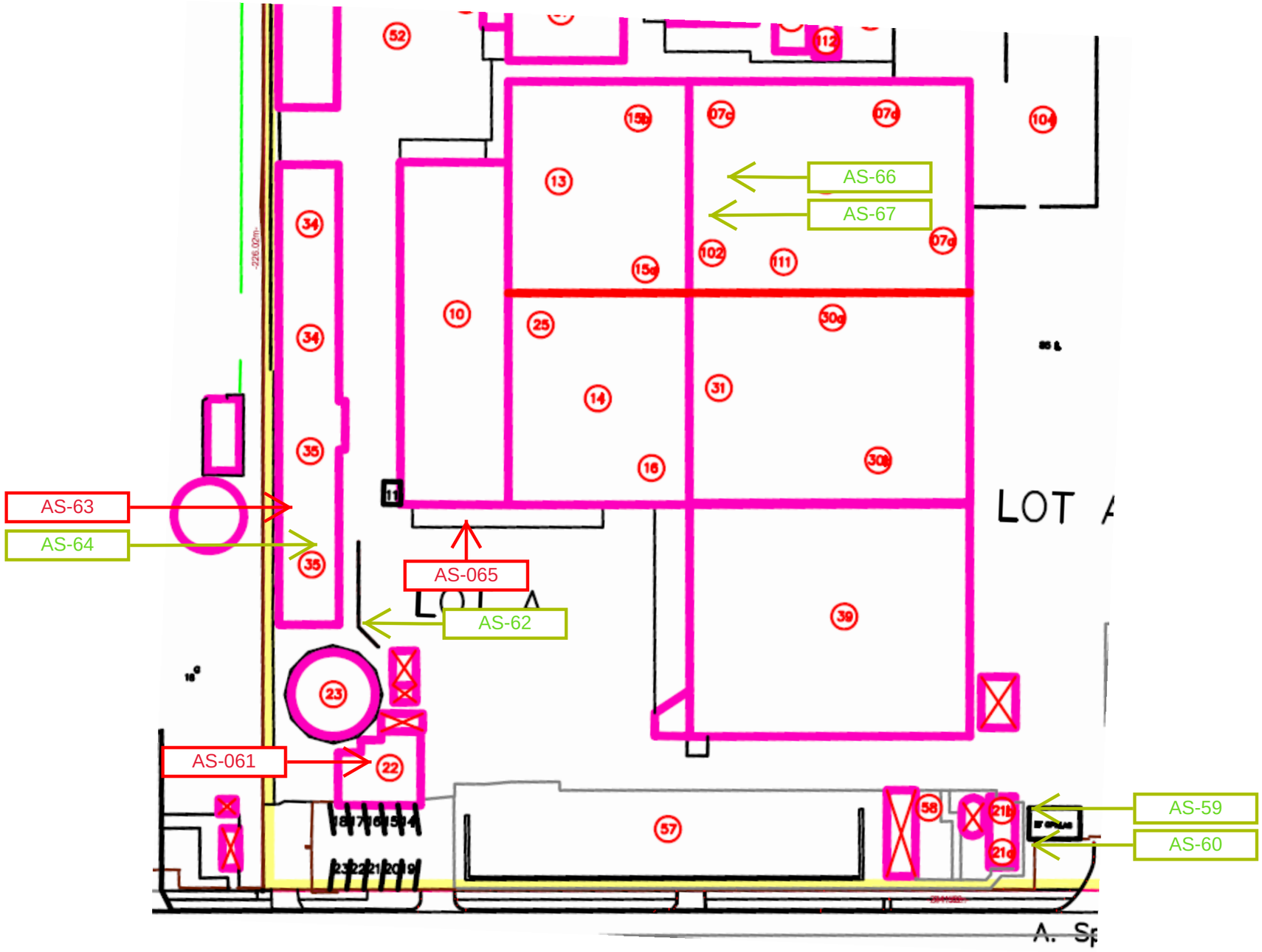
Februari 2021

Dossiernr. :AS-2021-065

LEGENDE

Niet-asbesthoudende materialen

Asbesthoudende materialen



B²ASC
BOUW-
BROWNFIELD-
ASBEST- &
SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Cruÿssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Grondplan - Gebouwen 21-22-35-10-7B

ASBESTINVENTARIS

Antoon-Spinoystraat 6
2800 Mechelen

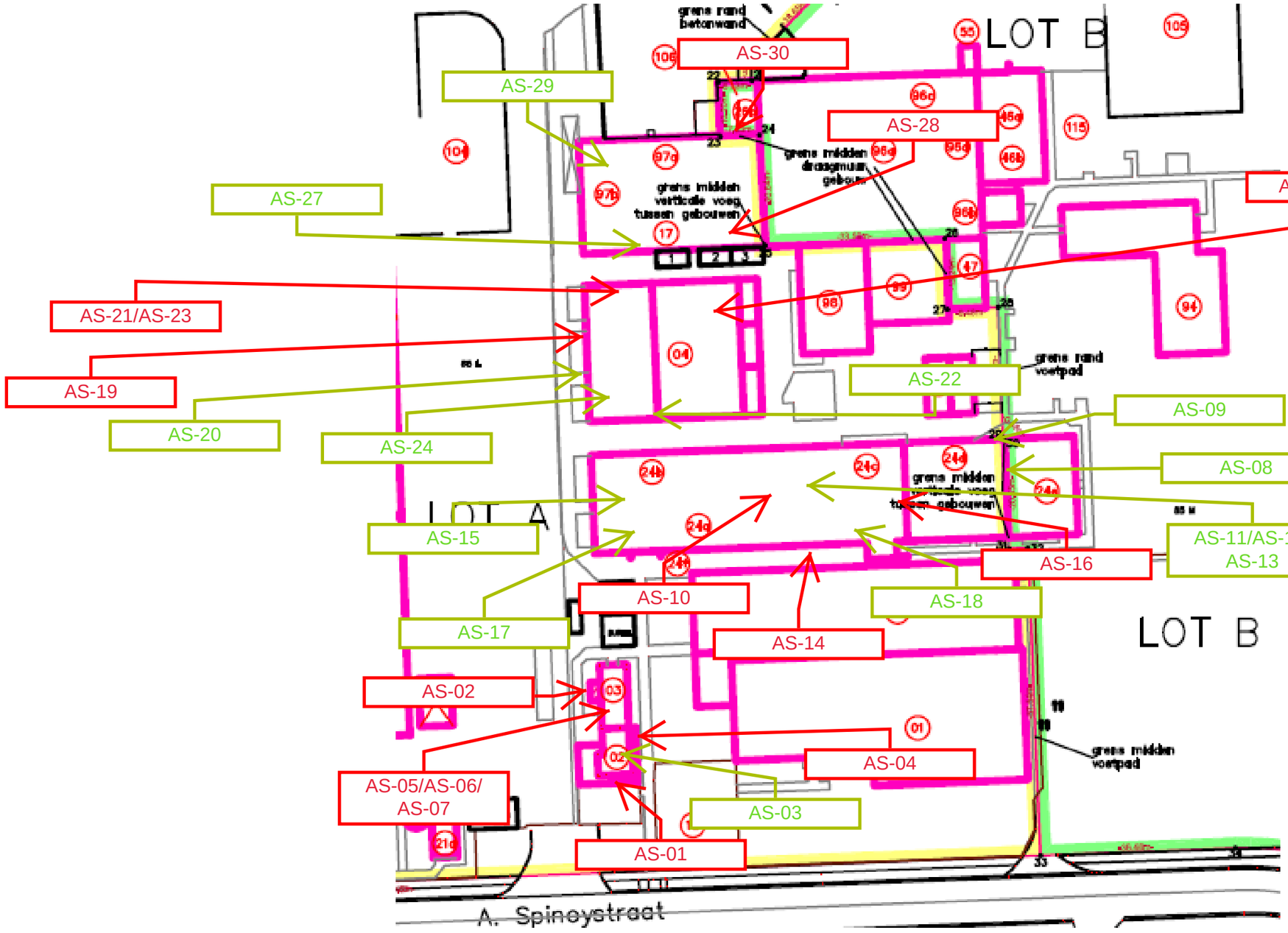
Februari 2021

Dossiernr. :AS-2021-065

LEGENDE

Niet-asbesthoudende materialen

Asbesthoudende materialen



B²ASC BOUW- BROWNFIELD- ASBEST- & SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Cruÿssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Grondplan - Gebouwen 2-3-4-24-97/17

ASBESTINVENTARIS

Antoon-Spinoystraat 6
2800 Mechelen

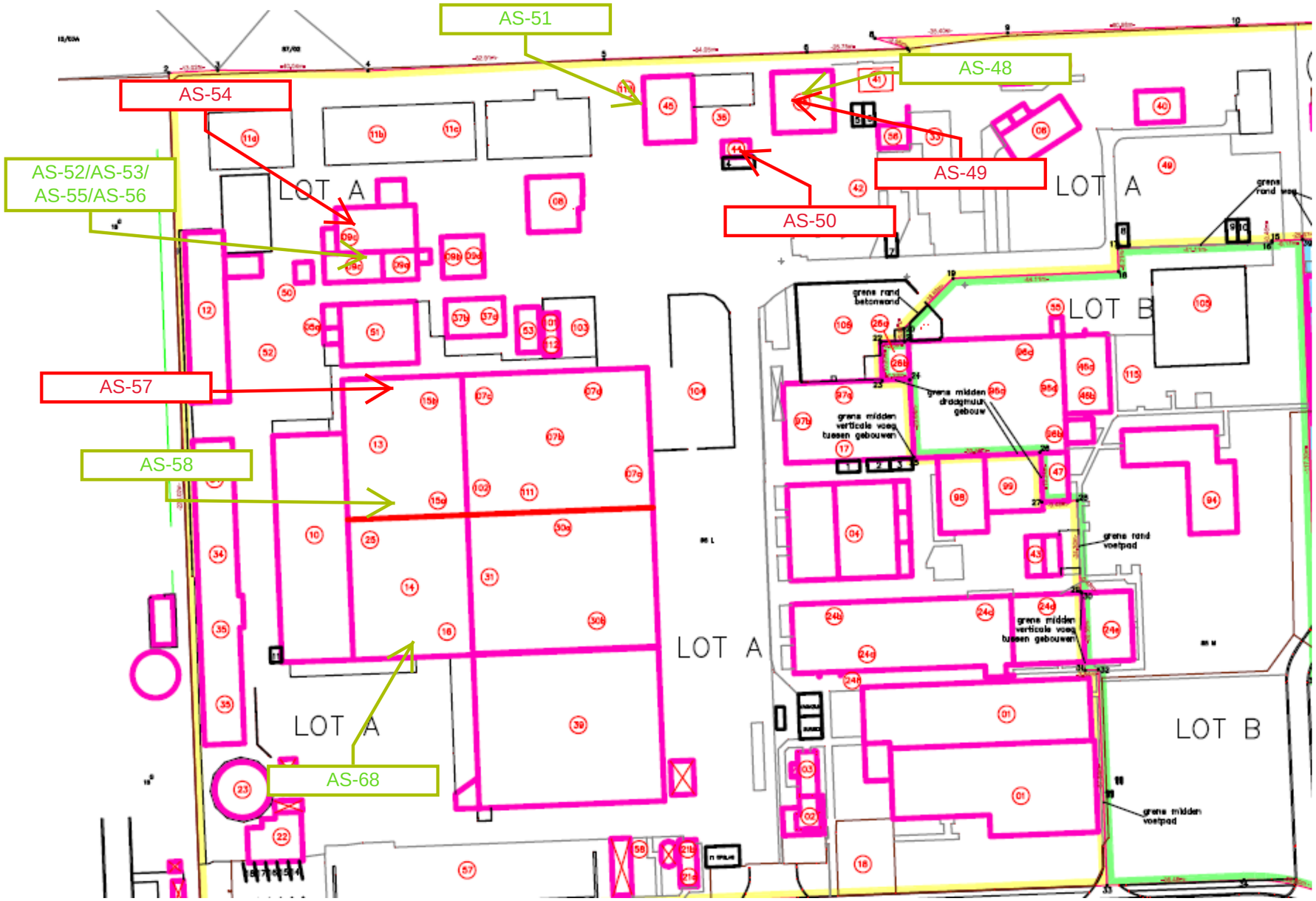
Februari 2021

Dossiernr. :AS-2021-065

LEGENDE

Niet-asbesthoudende materialen

Asbesthoudende materialen



B²ASC
BOUW-
BROWNFIELD-
ASBEST- &
SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Cruyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Grondplan 95-44-09B/C-13-15-16-14-26

ASBESTINVENTARIS

Antoon-Spinoystraat 6
2800 Mechelen

Februari 2021

Dossiernr. :AS-2021-065

LEGENDE

Niet-asbesthoudende materialen

Asbesthoudende materialen

Bijlage B

Beschrijvende fiches

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_001
Toepassing	Harde plaat
Locatie	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 18,22 m²
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	1.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_002
Toepassing	Deksteen
Locatie	Gebouw 03 - Alarmcentrale
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 6,80 lm
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_003
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Glas
Locatie	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 368,00 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 1
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_004
Toepassing	Vensterbank
Locatie	Gebouw 02 - V+0 (Portiersgebouw)
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 2,10 lm
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	1.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_005
Toepassing	Dakbedekking - roofing
Locatie	Gebouw 03 - Alarmcentrale
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 54,39 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 2
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

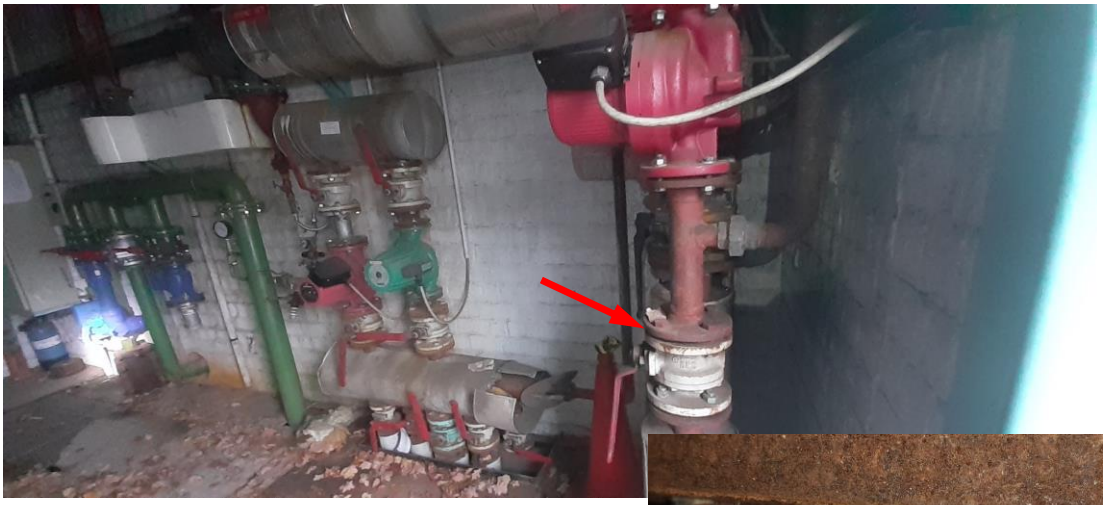
Beschrijvende fiche

Referentie	AS_006
Toepassing	Afvoerleiding
Locatie	Gebouw 03 - Alarmcentrale
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 3,70 lm
Bevestiging	Geklemd + los
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_007
Toepassing	Flensdichting
Locatie	Gebouw 03 - Alarmcentrale
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 80,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Losgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	3.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_008
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 24 - Glv - Labo
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 3
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_009
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Glas
Locatie	Gebouw 24 - Labo
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 180,00 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 4
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_010
Toepassing	Dorpel
Locatie	Gebouw 24 - Labo
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 2,00 st
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	1.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_011
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 24 - Glv - Labo
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 5
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_012
Toepassing	Isolatieplaten/-bekleding
Locatie	Gebouw 24 - Ovens - VOTSCH
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 24,80 lm
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 6
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_013
Toepassing	Branddeur
Locatie	Gebouw 24 - Diverse locaties
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 6,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 7
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_014
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel
Locatie	Gebouw 24
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 175,50 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ST 8
Type asbest	Chrysotiel
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_015
Toepassing	Dakbedekking - roofing
Locatie	Gebouw 24
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 10.233,00 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 9
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_016
Toepassing	Gevelbekleding - Leien
Locatie	Gebouw 24
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 63,49 m²
Bevestiging	Genageld
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_017
Toepassing	Pleisterwerk
Locatie	Gebouw 24 - V-1, traphal
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 10
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_018
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 24 - V+1, traphal
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 11
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_019
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel
Locatie	Gebouw 04
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 26,80 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ST 12
Type asbest	Chrysotiel
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_020
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Glas
Locatie	Gebouw 04
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 64,00 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 13
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

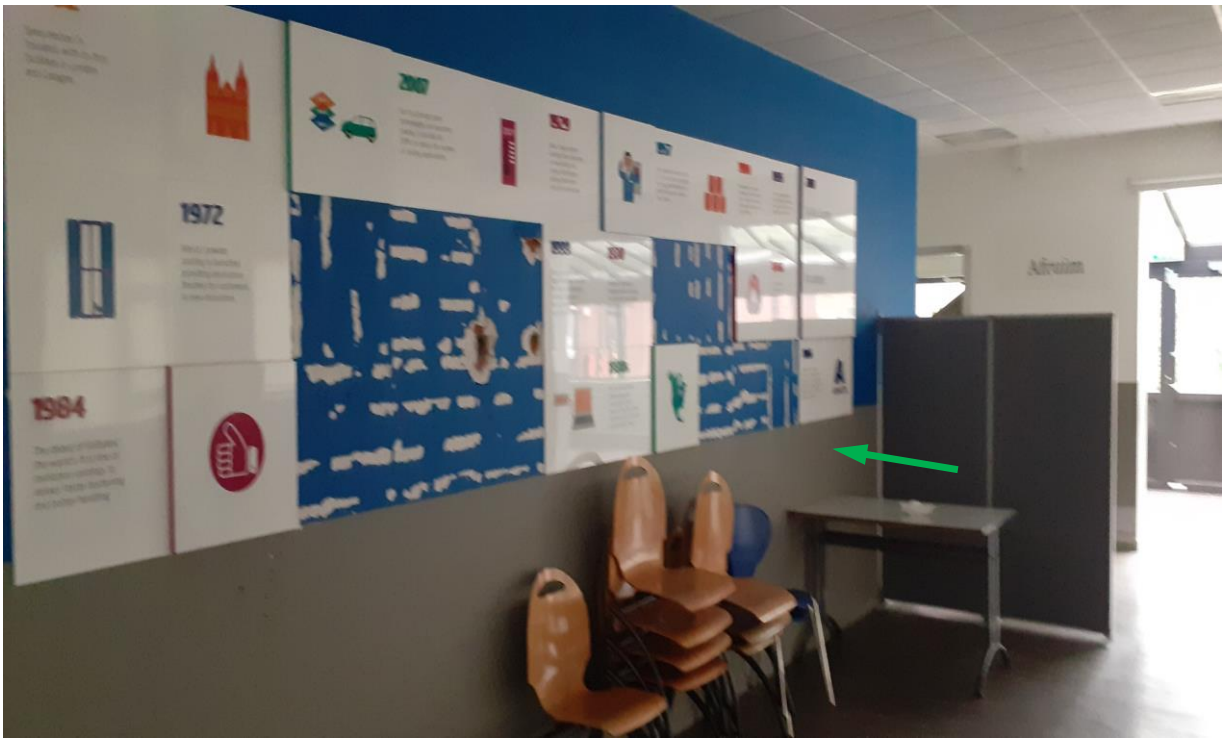
Beschrijvende fiche

Referentie	AS_021
Toepassing	Vensterbank
Locatie	Gebouw 04
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 8,00 st
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	1.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_022
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 04
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 14
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

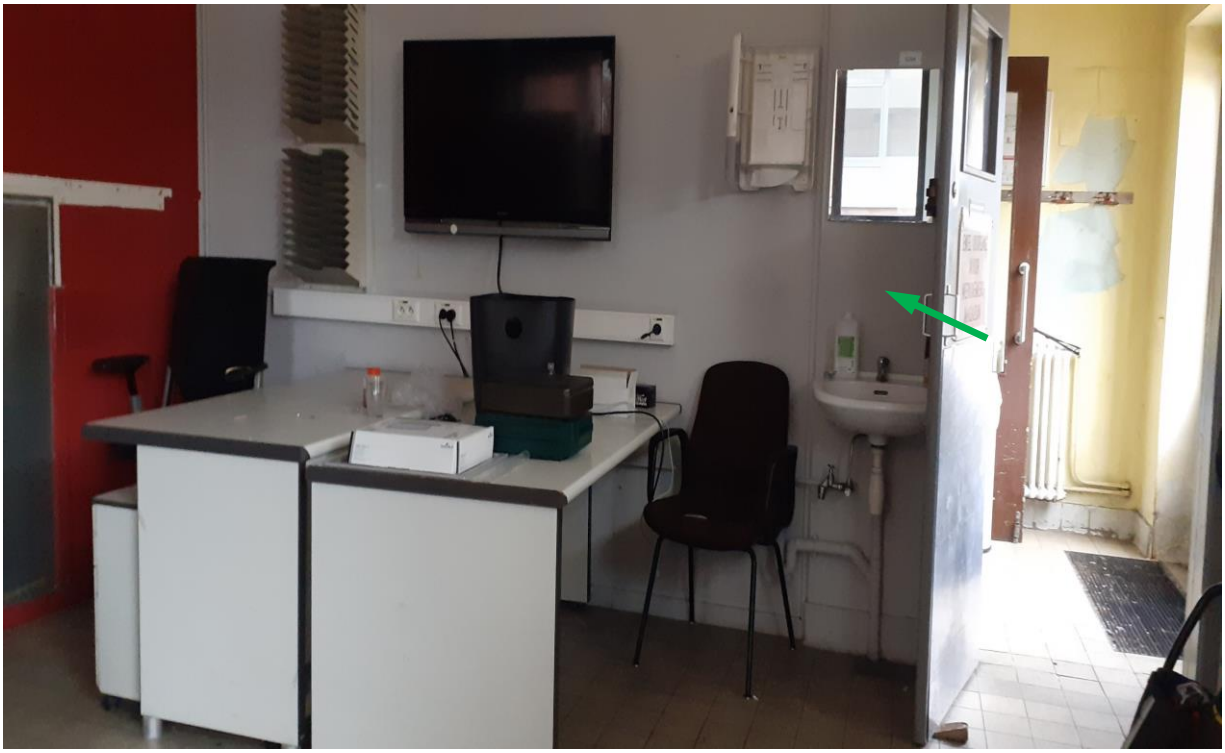
Beschrijvende fiche

Referentie	AS_023
Toepassing	Dorpel
Locatie	Gebouw 04
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 2,00 st
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	1.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_024
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 04
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 15
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_025
Toepassing	Leidingisolatie
Locatie	Gebouw 04 - V-1
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 9,00 lm
Bevestiging	Ingepakt
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ST 16
Type asbest	Amosiet
Hecht gebonden / los gebonden	Losgebonden
Blootstellingsrisico	Groot
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Hermetische zone
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	3.4.2

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_026
Toepassing	Wandbekleding - asbestcement
Locatie	Gebouw 04 - V-1
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 5,00 m²
Bevestiging	Geschroefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_027
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 97/17
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 17
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_028
Toepassing	Flensdichting
Locatie	Gebouw 97/17
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 56,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Losgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	3.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_029
Toepassing	Dakbedekking - roofing
Locatie	Gebouw 97/17
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 703,50 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 18
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_030
Toepassing	Vensterbank
Locatie	Gebouw 97/17
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 9,60 lm
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	1.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_031
Toepassing	Dorpel
Locatie	Gebouw 01 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 54,00 st
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	1.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_032
Toepassing	Vinyltegel
Locatie	Gebouw 01 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 19
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_033
Toepassing	Pleisterwerk
Locatie	Gebouw 01 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 20
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_034
Toepassing	Vinyltegel
Locatie	Gebouw 01 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 21
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_035
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Glas
Locatie	Gebouw 01 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 22
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_036
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel
Locatie	Gebouw 01 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ST 23
Type asbest	Chrysotiel
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_037
Toepassing	Linoleum
Locatie	Gebouw 01 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

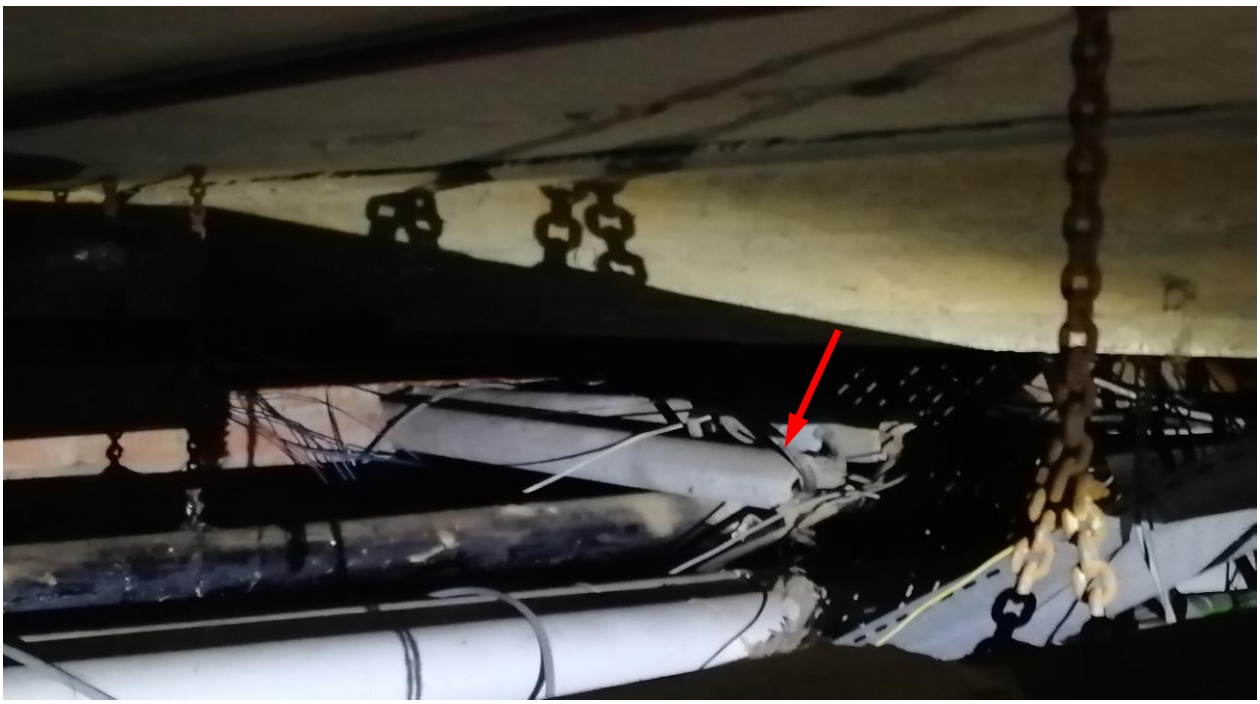
Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 24
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_038
Toepassing	Afvoerleiding
Locatie	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 2,00 st
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_039
Toepassing	Roetluikje
Locatie	Gebouw 01 - V-1, Kruipkelder
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 1,00 st
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Klein
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_040
Toepassing	Pleisterwerk
Locatie	Gebouw 98 - V+0, Kantoren
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 25
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_041
Toepassing	Pleisterwerk
Locatie	Gebouw 99 - V+0, Kleedkamer
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 26
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_042
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Glas
Locatie	Gebouw 06 - V+0, Opslag
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 52,20 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 27
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_043
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel
Locatie	Gebouw 06 - V+0, Opslag
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 20,75 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ST 28
Type asbest	Chrysotiel
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_044
Toepassing	Schouw
Locatie	Gebouw 06 - V+1, Dak
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 1,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_045
Toepassing	Coating
Locatie	Gebouw 40 - V+0, Gevel
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 29
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_046
Toepassing	Pleisterwerk
Locatie	Gebouw 40 - V+0, Burelen
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 30
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_047
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel
Locatie	Gebouw 40 - V+0, Burelen
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 7,50 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 31
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_048
Toepassing	Afwerkingskoord
Locatie	Gebouw 95 - Ketelhuis
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 4,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 32
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

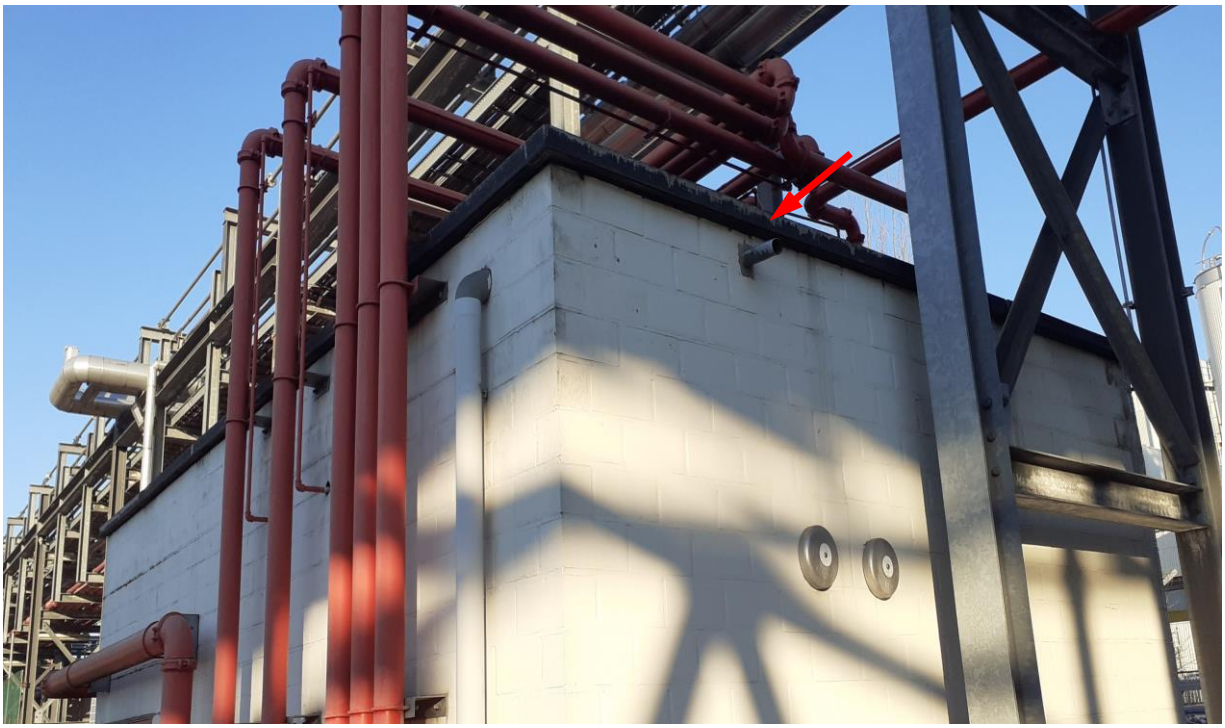
Beschrijvende fiche

Referentie	AS_049
Toepassing	Dichting
Locatie	Gebouw 95 - Ketelhuis
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 4,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ST 33
Type asbest	Chrysotiel
Hecht gebonden / los gebonden	Losgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	3.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_050
Toepassing	Deksteen
Locatie	Gebouw 44 - Brandweerkamer sector 5
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 23,00 lm
Bevestiging	Ingemetst
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_051
Toepassing	Mastiek - Gevelpanelen
Locatie	Gebouw 44 - Brandweerkamer sector 5
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 183,50 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 34
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_052
Toepassing	Wandbekleding - zachte plaat
Locatie	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 698,00 m²
Bevestiging	Genageld
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 35
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_053
Toepassing	Dakbedekking - roofing
Locatie	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 112,45 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 36
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_054
Toepassing	Flensdichting
Locatie	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 300,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Losgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	3.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_055
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Glas
Locatie	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 115,00 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 37
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_056
Toepassing	Coating
Locatie	Gebouw 09B/C - Harsafdeling 1 Laagspanning
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

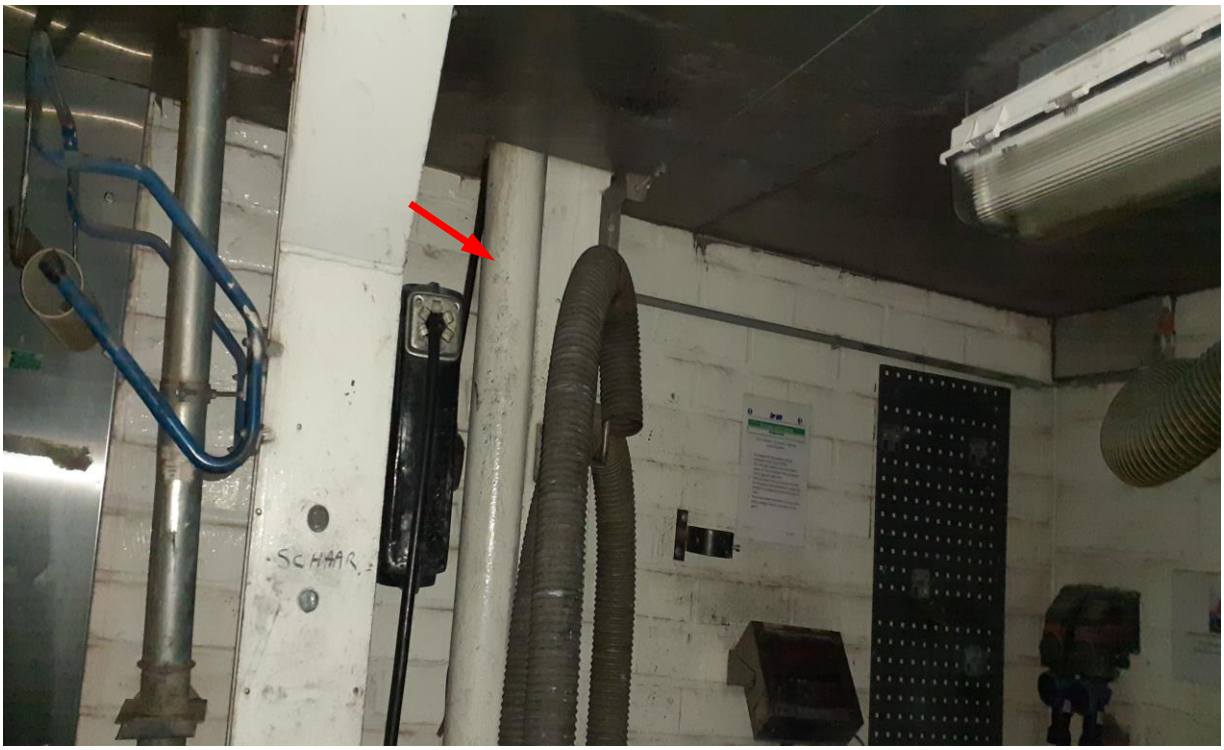
Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 38
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_057
Toepassing	Afvoerleiding
Locatie	Gebouw 13/15/16/14/26 - Maal afdeling 2
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 1,00 st
Bevestiging	Geklemd + los
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_058
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 13/15/16/14/26 - Poedermagazijn
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 39
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_059
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Glas
Locatie	Gebouw 21A - HS-Cabine 1
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 27,00 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 40
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

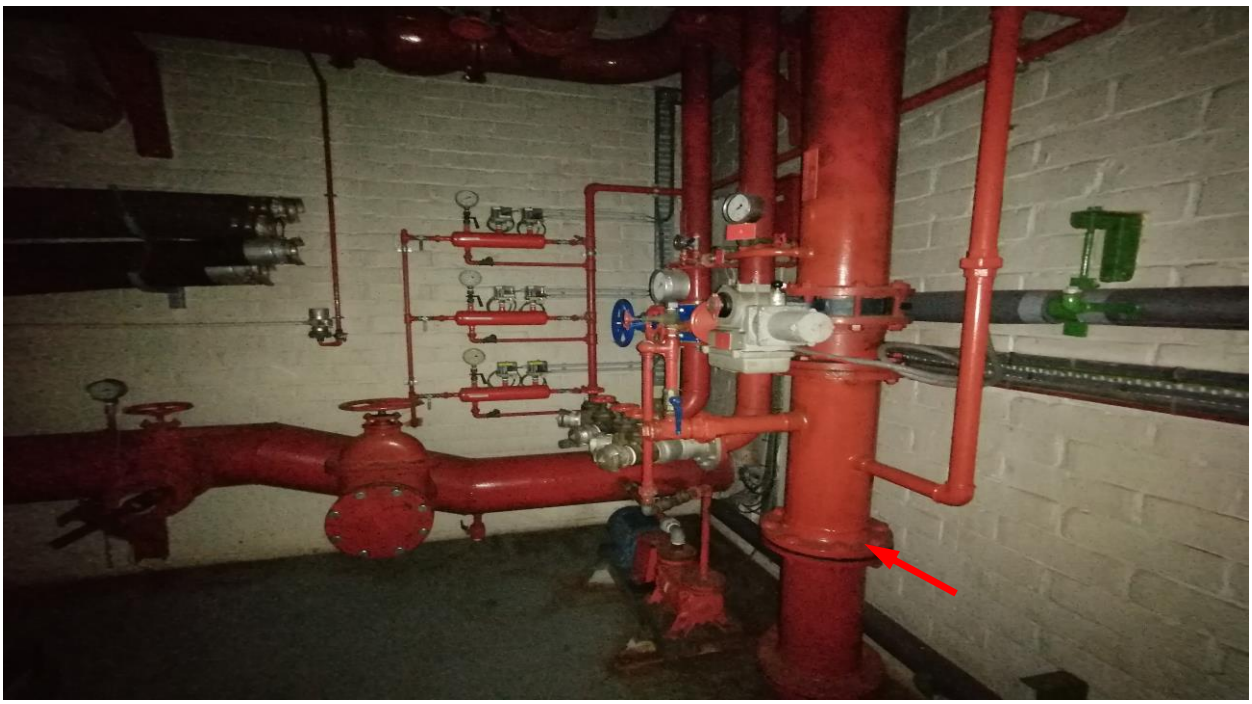
Beschrijvende fiche

Referentie	AS_060
Toepassing	Mastiek - Schrijnwerk en Gevel
Locatie	Gebouw 21A - HS-Cabine 1
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 19,00 lm
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 41
Type asbest	Chrysotiel
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_061
Toepassing	Flensdichting
Locatie	Gebouw 22 - Brandweer
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 37,00 st
Bevestiging	Geklemd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Losgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	3.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_062
Toepassing	Mastiek - Gevelpanelen
Locatie	Gebouw 23 - Brandweer
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 42
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_063
Toepassing	Lijm
Locatie	Gebouw 35 - Onderhoud
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 149,10 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ST 43
Type asbest	Chrysotiel
Hecht gebonden / los gebonden	Losgebonden
Blootstellingsrisico	Groot
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Hermetische zone
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	3.4.2

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_064
Toepassing	PLeisterwerk
Locatie	Gebouw 35 - Onderhoud
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 44
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_065
Toepassing	Dakbedekking - Golfplaten
Locatie	Gebouw 10 - Vatenmagazijn
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 137,50 m²
Bevestiging	Geschroefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Asbesthoudend**
Staalnummer	ZM
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	Semi-Hechtgebonden
Blootstellingsrisico	Reëel
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	Verwijderen bij afbraak
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	Éénvoudige handeling met bijkomende maatregelen
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	2.2.1

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

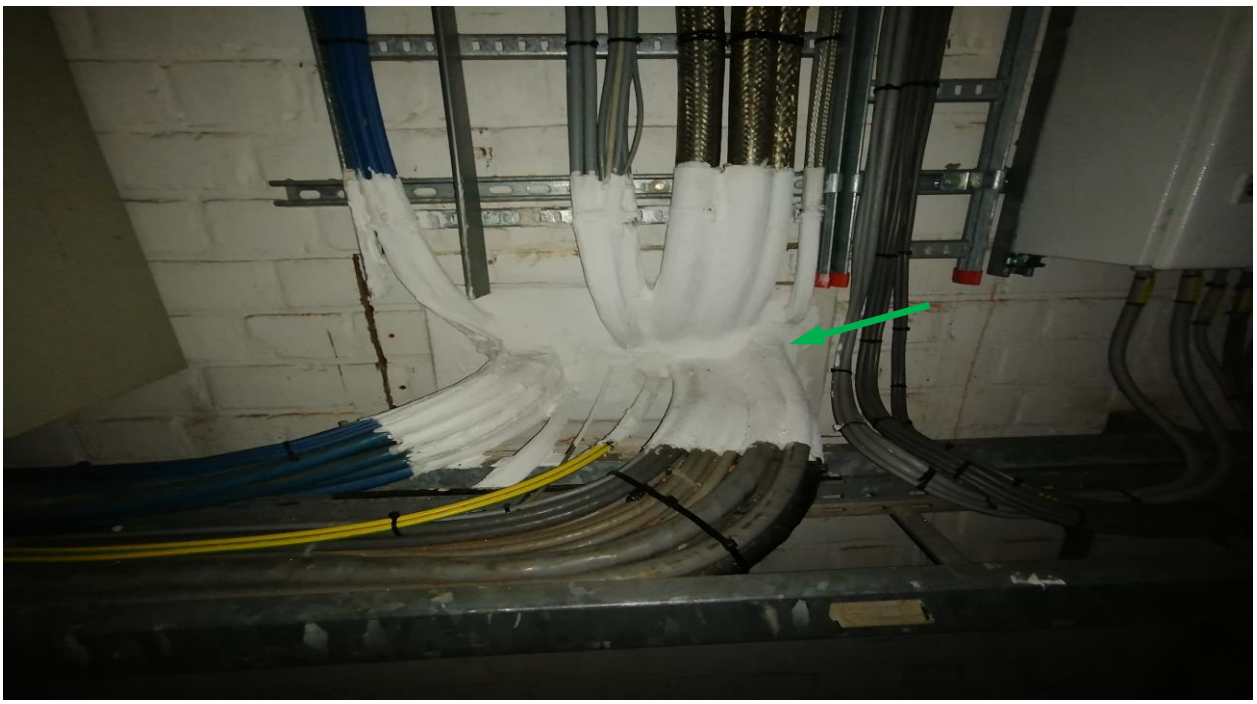
Beschrijvende fiche

Referentie	AS_066
Toepassing	Wandbekleding - zachte plaat
Locatie	Gebouw 7B - Centari
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 2,00 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 45
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche



Referentie	AS_067
Toepassing	Coating
Locatie	Gebouw 7B - Centari
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	/
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/
	Conclusie
Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 46
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie asbestinventaris:	AS-2021-065
Project:	Mechelen - Antoon Spinoystraat 6

Beschrijvende fiche

Referentie	AS_068
Toepassing	Dakbedekking - Roofing
Locatie	Gebouw 35 - Laad/inpakafdeling
Vermoedelijke hoeveelheid van het materiaal	+/- 5.660,37 m²
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Niet beschadigd
Soort materiaal	/
Opmerkingen	/

Conclusie

Aanwezigheid van asbest	**Niet asbesthoudend**
Staalnummer	ST 47
Type asbest	NVT
Hecht gebonden / los gebonden	NVT
Blootstellingsrisico	NVT
Voorgestelde beheersmaatregelen (*)	NVT
Voorgestelde verwijderingswijze (*)	NVT
3-delige code (cfr procedure Tracimat) (*)	NVT

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Bijlage C

Analyseverslagen

eurofins | Sanitas Testing

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

B2ASC
T.a.v. de heer X. Verstraete
Camille van der Cruyssenstraat 34-36
9850 Nevele
Belgie

Document nr. : 2181433/1/1.1

Datum rapportage : 08-02-2021
Datum analyse : 08-02-2021
Datum ontvangst : 08-02-2021

Aantal monsters : 31
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform NEN 5896

Aangeboden door : B2ASC
Uw referentie : 2021-065
Monstergegevens : Antoon-Sprinoystraat 6
Mechelen

			Asbestsoort			
M	**Monsteromschrijving**	**Materiaal**	**CHR**	**AMO**	**CRO**	**OVE**
1	ST 1; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
2	ST 2; Roofing	Bitumen	-	-	-	-
3	ST 3; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
4	ST 4; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
5	ST 5; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
6	ST 6; Zachte plaat	Zachte plaat	-	-	-	-
7	ST 7; Branddeur	Zachte plaat	-	-	-	-
8	ST 8; Mastiek	Bitumen	pos	-	-	-
9	ST 9; Roofing	Bitumen	-	-	-	-
10	ST 10; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
11	ST 11; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
12	ST 12; Mastiek	Bitumen	pos	-	-	-
13	ST 13; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
14	ST 14; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
15	ST 15; PLeisterwerk	Gips	-	-	-	-
16	ST 16; Leidingisolatie	Gips	-	pos	-	-
17	ST 17; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
18	ST 18; Roofing	Bitumen	-	-	-	-
19	ST 19; Vinyltegel	Tegel	-	-	-	-
20	ST 20; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
21	ST 21; Vintyltegel	Tegel	-	-	-	-
22	ST 22; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
23	ST 23; Mastiek	Bitumen	pos	-	-	-
24	ST 24; Linoleum	Linoleum	-	-	-	-
25	ST 25; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
26	ST 26; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
27	ST 27; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
28	ST 28; Mastiek	Bitumen	pos	-	-	-

eurofins | Sanitas Testing

			Asbestsoort			
M	**Monsteromschrijving**	**Materiaal**	**CHR**	**AMO**	**CRO**	**OVE**
29	ST 29; Coating	Bitumen	-	-	-	-
30	ST 30; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
31	ST 31; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-

Toelichting bij de tabel en resultaten:
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +

M = Monsternummer
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
pos = betreffend asbestsoort aanwezig
- = niet aangetroffen / niet aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
J. Rullens

Opmerkingen:

- opgave van kwantitatieve resultaten met opgave van massproc. is niet toegestaan door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg
- resultaten zijn bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg
- Bij de kwalitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- De opgegeven massapercentage en hechtgebondenheid vallen niet onder de erkenning van de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg.

eurofins | Sanitas Testing

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

B2ASC
T.a.v. de heer X. Verstraete
Camille van der Cruyssenstraat 34-36
9850 Nevele
Belgie

Document nr. : 2181526/1/1.1

Datum rapportage : 16-02-2021
Datum analyse : 16-02-2021
Datum ontvangst : 15-02-2021

Aantal monsters : 15
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform NEN 5896

Aangeboden door : B2ASC
Uw referentie : 2021-065
Monstergegevens : Antoon-Spinoystraat 6
Mechelen

			Asbestsoort			
M	**Monsteromschrijving**	**Materiaal**	**CHR**	**AMO**	**CRO**	**OVE**
1	ST 32; Koort	Textiel	-	-	-	-
2	ST 33; Dichting	Dichting	pos	-	-	-
3	ST 34; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
4	ST 35; Zachte plaat	Zachte plaat	-	-	-	-
5	ST 36; Roofing	Bitumen	-	-	-	-
6	ST 37; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
7	ST 38; Coating	Bitumen	-	-	-	-
8	ST 39; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
9	ST 40; Mastiek	Gips	-	-	-	-
10	ST 41; Mastiek	Bitumen	pos	-	-	-
11	ST 42; Mastiek	Bitumen	-	-	-	-
12	ST 43; Zwarte lijm	Bitumen	pos	-	-	-
13	ST 44; Pleisterwerk	Gips	-	-	-	-
14	ST 45; Zachte plaat	Zachte plaat	-	-	-	-
15	ST 46; Coating	Bitumen	-	-	-	-

Toelichting bij de tabel en resultaten:
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +

M = Monsternummer
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
pos = betreffend asbestsoort aanwezig
- = niet aangetroffen / niet aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
J. Rullens

Opmerkingen:

- opgave van kwantitatieve resultaten met opgave van massproc. is niet toegestaan door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

eurofins | Sanitas Testing

- resultaten zijn bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg
- Bij de kwalitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- De opgegeven massapercentage en hechtgebondenheid vallen niet onder de erkenning van de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg.

eurofins | Sanitas Testing

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

B2ASC
T.a.v. de heer X. Verstraete
Camille van der Cruyssenstraat 34-36
9850 Nevele
Belgie

Document nr. : 2181662/1/1.1

Datum rapportage : 22-02-2021
Datum analyse : 22-02-2021
Datum ontvangst : 22-02-2021

Aantal monsters : 1
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896

Aangeboden door : B2ASC
Uw referentie : 2021-065
Monstergegevens : Antoon-Spinoystraat 6
Mechelen

			Asbestsoort			
M	**Monsteromschrijving**	**Materiaal**	**CHR**	**AMO**	**CRO**	**OVE**
1	ST 47; Roofing	Bitumen	-	-	-	-

Toelichting bij de tabel en resultaten:
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +

M = Monsternummer
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
pos = betreffend asbestsoort aanwezig
\- = niet aangetroffen / niet aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
J. Rullens

Opmerkingen:

- opgave van kwantitatieve resultaten met opgave van massproc. is niet toegestaan door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg
- resultaten zijn bekomen in de hoedanigheid van erkend laboratorium door de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg
- Bij de kwalitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- De opgegeven massapercentage en hechtgebondenheid vallen niet onder de erkenning van de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg.

Bijlage 4

Beschrijvende fiches gevaarlijke afvalstoffen andere dan asbest

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**Teerhoudende bitumineuze mengsels: roofing**
Eural code	**17 03 01***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Gekleefd
Toestand van het materiaal	Licht verweerd
Staalname:	Geen staalname gebeurd, roofing wordt worst case als teerhoudend beschouwd. Indien de aannemer van oordeel is dat de roofing in aanmerking komt voor recyclage, dient deze zelf in de staan voor controle teerhoudendheid.
Advies m.b.t. verwijdering	Selectieve verwijdering (zo nodig voorafgaand aan sloopwerken)
Opmerking	Hierbij enkele eigenschappen van teerhoudend dakbitumen: - Teerhoudend dakbitumen is vaak broos (teervrij is taaier en is dan ook moeilijker te snijden) - Teerhoudend dakbitumen is vaak glimmend en bevat vaak moeilijk te verwijderen grind - Teerhoudend dakbitumen ligt veelal los op het dak (teervrij is vaak verkleefd aan isolatieresten) - Teerhoudend dakbitumen heeft een indringende geur, teervrij ruikt 'zoeter' - Teervrij dakbitumen werd gebruikt vanaf 1975, teerhoudend tot ongeveer 1980 - Wanneer een analyse met de gaschromatograaf aantoont dat er meer dan 0,1 % (1000 mg/kg ds) aan gevaarlijke PAK aanwezig is, wordt dit als teerhoudend beschouwd - Het stof van teerhoudend dakafval irriteert de huid
Conclusie	
Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**Optische rookmelder**
Eural code	**16 02 13***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Geschroefd op voet
Toestand van het materiaal	Bevestigd aan plafond, geen of minimale beschadiging
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken.
Opmerking	/

Conclusie

Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**AEEA - apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten: airco**
Eural code	**16 02 11***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Geschroefd
Toestand van het materiaal	Geen of minimale beschadiging
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken.
Opmerking	/
Conclusie	
Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**AEEA: TL lamp**
Eural code	**20 01 21***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Geschroefd in TL-armatuur
Toestand van het materiaal	Geen of minimale beschadiging
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken.
Opmerking	Ophaling mogelijk door Recupel

Conclusie

Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**AEEA: TL armatuur**
Eural code	**16 02 13***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Geschroefd
Toestand van het materiaal	Geen of minimale beschadiging
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken.
Opmerking	/

Conclusie

Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**AEEA - fluorescentie- en gasontladingslampen**
Eural code	**16 02 13***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Geschroefd
Toestand van het materiaal	Geen of minimale beschadiging
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken.
Opmerking	Ophaling mogelijk door Recupel

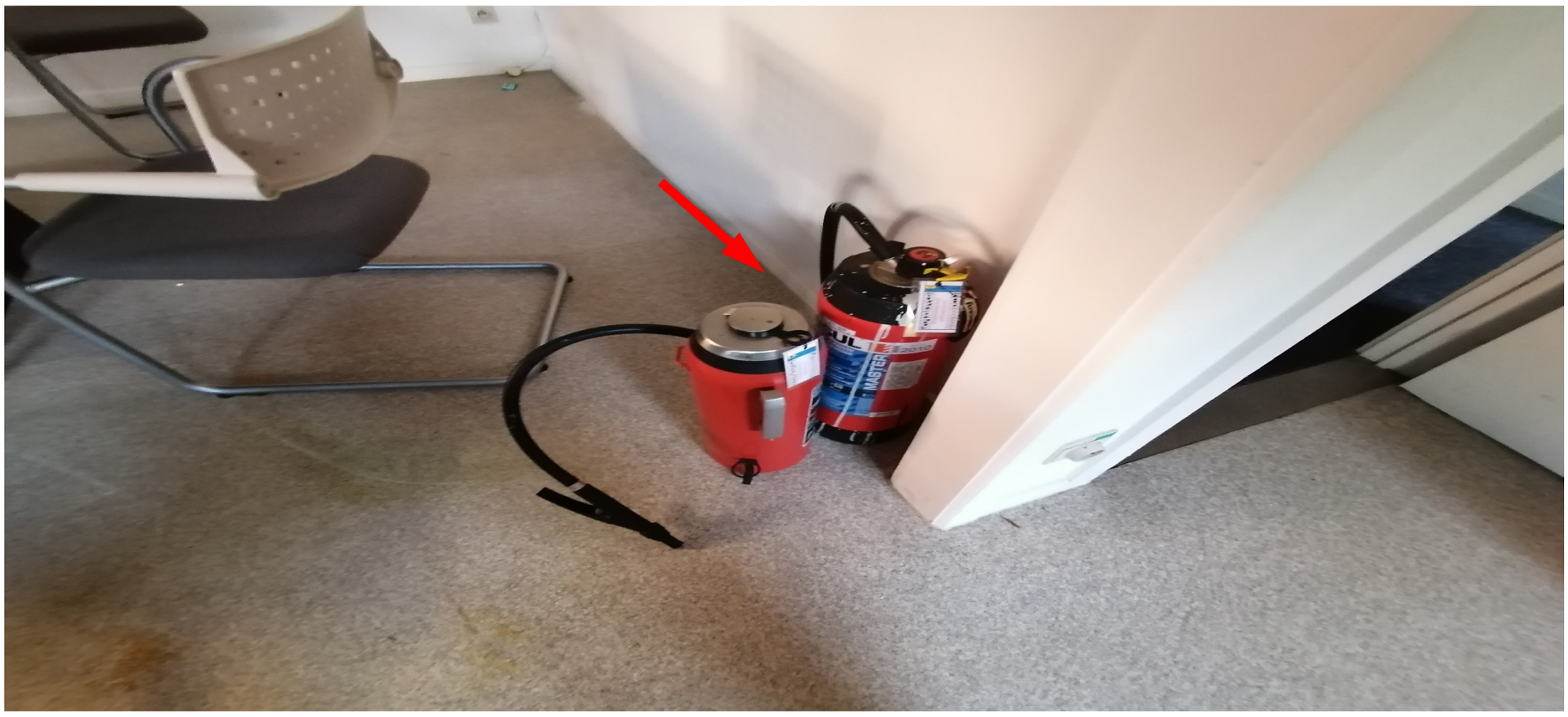
Conclusie

Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE



Benaming	**Gassen in drukhouders die gevaarlijke afvalstoffen bevatten**
Eural code	**16 05 04***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Los
Toestand van het materiaal	Geen of minimale beschadiging
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken.
Opmerking	/

Conclusie

Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**Noodverlichting**
Eural code	**16 02 13***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Los
Toestand van het materiaal	Geen of minimale beschadiging
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken.
Opmerking	/

Conclusie

Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**Brandstoftanks in metaal**
Eural code	**17 04 09***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Los (bovengrondse tank) / ingegraven (ondergrondse tank)
Toestand van het materiaal	/
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te reinigen en verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken. Ook alle leidingen van en naar de brandstoftanks dienen gereinigd te worden!
Opmerking	/
Conclusie	
Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 4
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6B

AFVALFICHE

Benaming	**Brandstoftanks in kunststof**
Eural code	**17 02 04***
Locatie	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2d
Vermoedelijke hoeveelheid	Zie sloopopvolgingsplan, bijlage 2b
Bevestiging	Los (bovengrondse tank) / ingegraven (ondergrondse tank)
Toestand van het materiaal	Licht beschadigd (opening gemaakt om te cleanen)
Staalname:	n.v.t.
Advies m.b.t. verwijdering	Te reinigen en verwijderen voorafgaand aan de sloopwerken. Ook alle leidingen van en naar de brandstoftanks dienen gereinigd te worden!
Opmerking	/

Conclusie

Kennis materiaal	Geschat op basis van kennis van het materiaal

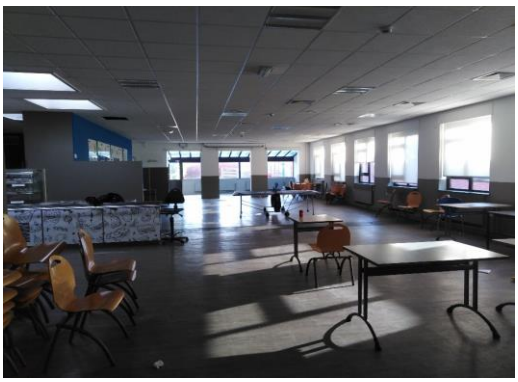
(*) de voorgestelde maatregelen en verwijderingstechnieken zijn enkel adviserend en nooit verplicht, noch bindend

Bijlage 5

Foto’s veldonderzoek

Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 5
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6

Overzicht foto's:

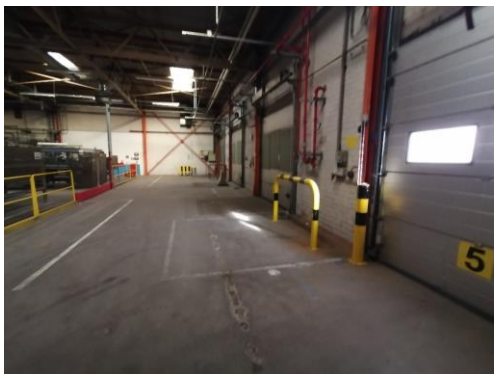


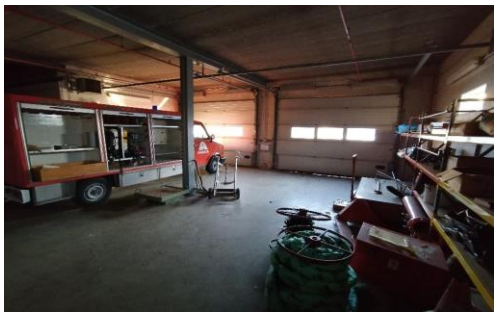
Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 5
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6

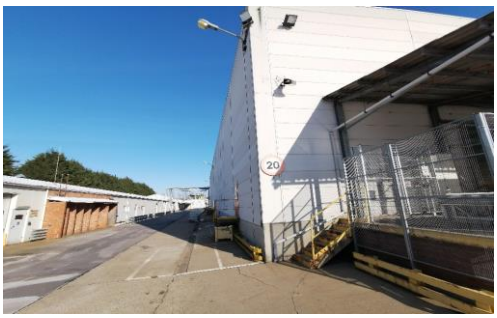
Overzicht foto's:

Referentie sloopopvolgingsplan: **Project:**	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 5 Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6

Overzicht foto's:





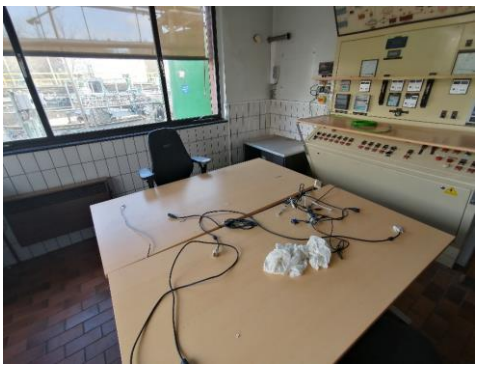


Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 5
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6

Overzicht foto's:

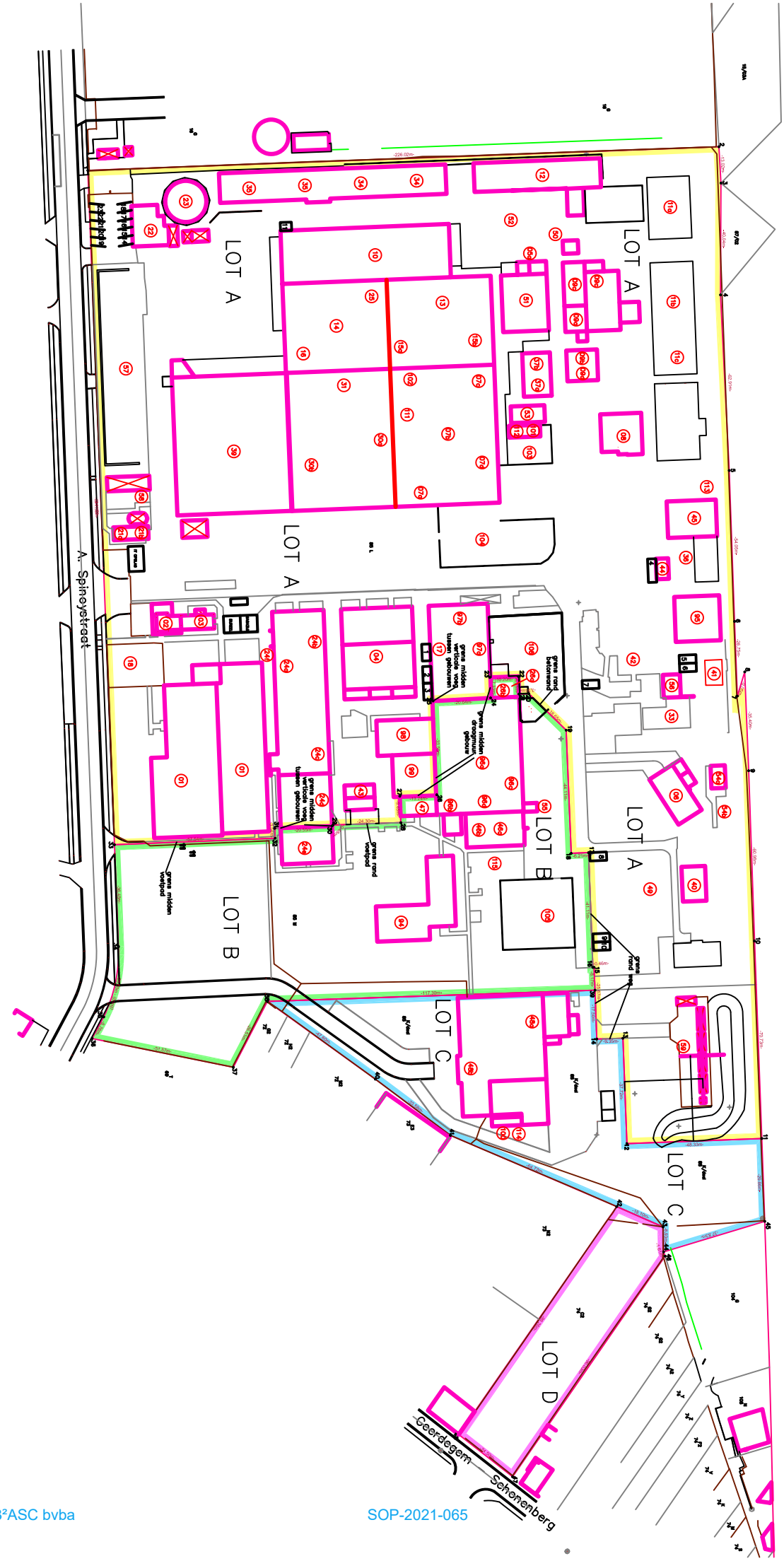
Referentie sloopopvolgingsplan:	SOP-2021-065 _ BIJLAGE 5
Project:	Mechelen - Antoon-Spinoystraat 6

Overzicht foto's:



Bijlage 7a

Inplantingsplan bestaande toestand


LOT A
LOT A
LOT A
LOT A
LOT B
LOT B
LOT C
LOT C
LOT D
A. Spinoystraat
Geerdegem
Schonenberg

Bijlage 7b

Besluit en plannen uit OBBO

9. BESLUIT

In opdracht van Axalta Coating Systems Belgium is door ERM nv een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan de Antoon Spinoystraat 6B te 2800 Mechelen. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van stopzetting.

Er zijn eerder bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

Er is reeds een bodemsanering lopende op de onderzoekslocatie.

Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in bestemmingstype V. Het terrein is momenteel in gebruik als industriegebied, voor de productie van harsen en verven. Dit heeft als gevolg dat het terrein mogelijk verontreinigd is met een grote verscheidenheid aan stoffen, waarvan de voornaamste BTEX, minerale olie, butylacetaat, (meth-)acrylaten, acetaten, alcoholen en ketonen.

De bodemsaneringsdeskundige heeft stalen genomen van grond en grondwater ter hoogte van de gedefinieerde verdachte zones. De onverharde terreindelen zijn eveneens onderzocht op de aanwezigheid van asbest volgens het stappenplan bodemonderzoek asbest (dd. 1/05/2019).

De bodemsaneringsdeskundige catalogeert de onderzoekslocatie als:

☐ Woonzone

☐ Dossier met milieuschade

☐ Fondsendossier

☐ Complexe verontreiniging

☒ Geen van de vorige

De bodemsaneringsdeskundige komt voor het betrokken kadastraal perceel 85L tot het volgende besluit:

9.1 Besluit deel oriënterend bodemonderzoek

De conclusies voor perceel 85L zijn als volgt samengevat: Q-zin

Van nature verhoogde concentraties aan nikkel (ID 2)

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan nikkel in grondwater aangetoond boven de bodemsaneringsnorm. Deze verhoogde concentraties zijn van nature in het grondwater aanwezig, conform voorgaande onderzoeken.

Uit het OBO blijkt dat voor nikkel geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen BBO uitgevoerd worden.

Minerale olie, BTEX en vluchtige olie – tankenpark 11 en laad-/loszone (ID 4 en 1005) – Q/O*

In voorgaande bodemonderzoeken is een historische verontreiniging met minerale olie, vluchtige olie en BTEX nabij tankenpark 11 en de laad-/loszone van de harsafdeling aangetoond. De ouderdom is reeds bepaald in voorgaande onderzoeken en als historische beschouwd.

In voorgaande onderzoeken was een noodzaak tot beschrijvend bodemonderzoek aangetoond. Aangezien dit reeds is opgemaakt (Q*) en er al een sanering lopende is voor het tankenpark en een sanering beëindigd is voor de laad-/loszone, zijn er geen bijkomende acties vereist.

BWSO bv BOR-BOD-085 BOR-LOZ-1005 100-130

*Trimethylbenzenen nabij tankenpark 11 (ID 4) – Q**

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm aangetoond voor trimethylbenzenen in grondwater gemeten ter hoogte van tankenpark 11. Deze verhoogde concentraties zijn beschouwd als een historische verontreiniging, omdat aangenomen is dat zij veroorzaakt zijn door een lek in een persleiding voor 1995. De verontreiniging met trimethylbenzeen maakt deel uit van de reeds gekende en beschreven verontreiniging met BTEX, minerale olie en vluchtige olie ter hoogte van tankenpark 11. Voor deze verontreiniging is reeds een BBO en BSP opgemaakt (Q*) en is momenteel een bodemsanering in uitvoering. Trimethylbenzeen zal als parameter aan verontreiniging met ID 4 toegevoegd worden, maar BTEX, minerale olie en vluchtige olie blijven de belangrijkste parameters in het kader van de bodemsanering. Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.

*Grond- en grondwaterverontreiniging ter hoogte van gebouw 9 van de harsafdeling (ID 6-12) – Q**

In voorgaand bodemonderzoek (BBO 2019) is een verontreiniging met minerale olie, vluchtige olie, BTEXN, trimethylbenzenen, isopropylbenzeen en propylbenzeen nabij gebouw 9 van de harsafdeling aangetoond. De ouderdom is reeds bepaald in voorgaand onderzoek, en als gemengd overwegend historisch beschouwd.

Voor deze verontreiniging is reeds een beschrijvend bodemonderzoek opgemaakt (Q*); een bodemsaneringsproject is opgesteld en is samen met voorliggend rapport bij OVAM ingediend. Op basis van de analyseresultaten uit voorliggend OBO, zijn de verontreinigingscontouren van verontreinigingen met ID 7 en 11 verfijnd. Er is geen noodzaak tot het uitvoeren van bijkomend onderzoek.

Bij een wijziging in het gebruik van het perceel of de terreininrichting, bij graven in gronden of bij onttrekken en/of gebruik van grondwater dient voor dit perceel rekening gehouden te worden met de gebruiksadviezen zoals bepaald na voorgaand bodemonderzoek/sanering (BBO maart 2019): Ga1a-b, GA2a, GA3a, GA3d en GA3f.

Ketonen en alcoholen ter hoogte van gebouw 9 (ID 15 en 23) - P

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan ketonen en alcoholen in grondwater gemeten hoger dan de toetsingswaarde BSN ter hoogte van gebouw 9 van de harsafdeling. Deze verhoogde concentraties zijn beschouwd als een gemengd-overwegend historische verontreiniging omdat aangenomen is dat zij veroorzaakt zijn door morsverliezen en lekkende riolering in de periode 1962-2014. Op grond van artikel 27 van het Bodemdecreet is voor de gemengde bodemverontreiniging een inschatting gemaakt van het aandeel gemengd-historische en gemengd-nieuwe bodemverontreiniging. Zo is 37% aanzien als gemengd-nieuwe bodemverontreiniging en 63 % als gemengd-historische bodemverontreiniging.

Uit het OBO blijkt dat er voor de grondwaterverontreiniging met ketonen en alcoholen ter hoogte van gebouw 9 geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen BBO uitgevoerd worden.

Restverontreiniging met xyleen, tolueen, butylacetaat en aceton in grond ter hoogte van gebouw 37 (ID 16) - P

In voorgaand onderzoek is een restverontreiniging met xyleen, tolueen, butylacetaat en aceton in grond aangetoond na een schadegeval in 2006-2008. Deze restverontreiniging is reeds gerapporteerd in het vorige OBO en als nieuw beschouwd, maar is administratief niet opgenomen als een verontreiniging. Aan deze restverontreiniging is bijgevolg een verontreinigingsnummer 16 toegekend in voorliggend onderzoek.

Tolueen, ethylbenzeen, xyleen, trimethylbenzenen en vluchtige olie in grond ter hoogte van gebouw 12a (ID 17) - Q

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan tolueen, ethylbenzeen, xyleen, trimethylbenzenen en vluchtige olie in grond gemeten hoger dan de bodemsaneringsnorm of toetsingswaarde BSN. Deze verhoogde concentraties zijn beschouwd als een gemengd-overwegend historische verontreiniging omdat aangenomen is dat zij veroorzaakt zijn door morsverliezen in de periode 1956-2019. Op grond van artikel 27 van het Bodemdecreet is voor de gemengde bodemverontreiniging een inschatting gemaakt van het aandeel gemengd-historische en gemengd-nieuwe bodemverontreiniging. Zo is 38% aanzien als gemengd-nieuwe bodemverontreiniging en 62 % als gemengd-historische bodemverontreiniging. Uit het OBO blijkt dat er duidelijke aanwijzingen zijn dat deze historische bodemverontreiniging een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg dient er een BBO uitgevoerd te worden.

Er zijn geen voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Butylacetaat en naftaleen in grond thv gebouw 12a (ID 18-19) - P

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan butylacetaat en naftaleen in grond gemeten hoger dan 80% toetsingswaarde BSN en richtwaarde. Deze verhoogde concentraties zijn beschouwd als een gemengd-overwegend historische verontreiniging omdat aangenomen is dat zij veroorzaakt zijn door morsverliezen in de periode 1956-2019. Op grond van artikel 27 van het Bodemdecreet is voor de gemengde bodemverontreiniging een inschatting gemaakt van het aandeel gemengd-historische en gemengd-nieuwe bodemverontreiniging. Zo is 38% aanzien als gemengd-nieuwe bodemverontreiniging en 62 % als gemengd-historische bodemverontreiniging.

Uit het OBO blijkt dat voor butylacetaat geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentratie een ernstige bodemverontreiniging vormt voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen BBO uitgevoerd worden. Voor naftaleen is eveneens geen noodzaak tot BBO, gezien er slechts een overschrijding van de richtwaarde voor is aangetoond.

Stappenplan asbest

Op basis van de voorstudie – stap 1- uit het ‘Stappenplan bodemonderzoek asbest’ is dit perceel potentieel asbestverdacht door de aanwezigheid van een puinhoudende bodemlaag met ongekende herkomst.

Puinhoudende bodemlaag - onverhard (<70 cm onder maaiveld)

Uit de analyseresultaten blijkt dat de gewogen asbestgehalten in de geanalyseerde monsters genomen ter hoogte van de onverharde deellocaties alle lager zijn dan 100 mg/kg.ds. Er is bijgevolg geen asbestverontreiniging aangetoond ter hoogte van de onverharde deellocaties waarvoor noodzaak zou zijn tot nader onderzoek.

Gezien de heterogene bijmenging van puin, is het aangewezen om dit opnieuw te evalueren indien er grondbewerkingen worden uitgevoerd.

Puinhoudende bodemlaag – onder verharding of dieper dan 70 cm onder maaiveld (ID 21) - P

De potentieel aanwezige asbestverontreiniging in de bodem onder de verharding of dieper dan 70 cm onder het maaiveld, als gevolg van bijmenging van puin in de bodem met ongekende herkomst, is niet onderzocht, gezien hier op dit moment geen humaan of verspreidingsrisico van uit gaat. Bijgevolg is ook hier geen noodzaak tot nader onderzoek.

Indien er grondbewerkingen worden uitgevoerd of de verharding weggenomen wordt, dient dit opnieuw geëvalueerd te worden.

Verdachte zone O1 – oppervlakkige asbestverontreiniging - Q

Na analyse van stalen is een gewogen asbestgehalte in grond gemeten hoger dan de toetsingswaarde van 100 mg/kg ter hoogte van contractorzone O1. De verhoogde concentraties zijn het gevolg van een ongecontroleerde opslag tijdens afbraakwerken en kunnen als nieuw van aard beschouwd worden.

Gezien de overschrijding van de toetsingswaarde, dient deze asbestverontreiniging verder onderzocht te worden in een nader onderzoek.

Tolueen in grondwater thv zone 8 (ID 22) – P

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor tolueen in grondwater ter hoogte van zone 8 (peilbuis V120). Deze verhoogde concentratie is beschouwd als een historische verontreiniging, omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt is door een schommeling in grondwaterconcentraties; er zijn geen aanwijzingen voor een recente grondwaterverontreiniging.

Uit het oriëterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentratie een ernstige bodemverontreiniging vormt voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Aceton in grondwater thv peilbuis V107 (ID 24) - P

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de 80% waarde van de afgeleide toetsingsnorm vastgesteld voor aceton in grondwater ter hoogte van peilbuis V107.

Uit het oriëterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentratie een ernstige bodemverontreiniging vormt voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden

PFAS in grond en grondwater

Verspreid over het terrein zijn enkele verhoogde grond- en grondwaterconcentraties gemeten aan PFAS. In het kader van voorliggend onderzoek is een toetsingskader opgesteld voor deze parameters. De gemeten concentraties liggen niet hoger dan de functie specifieke toetsingswaarden (industrie) die op basis van een literatuurstudie bepaald zijn. Er is bijgevolg geen noodzaak tot verder onderzoek.

Algemeen

Ten gevolge van de huidige en voormalige inrichtingen op het terrein is er niet geloosd op het oppervlaktewater.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Er zijn voldoende gegevens aanwezig om een duidelijke uitspraak te doen in het kader van het bodemsaneringsdecreet. Er zijn geen hiaten in het onderzoek. De vooropgestelde verontreinigingshypothese is bevestigd aan de hand van de bekomen analyseresultaten.

Op basis van het vooronderzoek en het terreinbezoek zijn er geen specifieke aanbevelingen door de bodemsaneringsdeskundige om het ontstaan van nieuwe bodemverontreiniging te voorkomen.

9.2 Besluit deel beschrijvend bodemonderzoek

Dit beschrijvend bodemonderzoek betreft een volledige beschrijvend bodemonderzoek.

Dit beschrijvend bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een decretale verplichting.

www.sgs.com BOR-BOD-085 BOR-202-1065 100-5113

Besluit verontreiniging 17 ter hoogte van gebouw 12a - P

Er komt een gemengd overwegend historische verontreiniging met tolueen, ethylbenzeen, xyleen, trimethylbenzenen en vluchtige olie voor in grond ter hoogte van gebouw 12a. Deze verontreiniging is als gemengd overwegend historisch beschouwd omdat aangenomen is dat zij veroorzaakt is door morsverliezen in de periode 1956-2019. Op grond van artikel 27 van het Bodemdecreet is voor de gemengde bodemverontreiniging een inschatting gemaakt van het aandeel gemengd-historische en gemengd-nieuwe bodemverontreiniging. Zo is 38% aanzien als gemengd-nieuwe bodemverontreiniging en 62 % als gemengd-historische bodemverontreiniging.

Aan de hand van de analyseresultaten en organoleptische waarnemingen kan het verontreinigd volume ingeschat worden op 250 m³ (50m² * 5m, >RW).

Bij evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging is gebleken dat er van de gemengd overwegend historische bodemverontreiniging geen humaan toxicologisch risico en geen ecotoxicologisch risico uitgaat. Tevens is er geen ernstige bedreiging (door verspreiding) aangetoond.

Er is geen drijflaag/zinklaag aangetoond.

Er is geen milieuschade vastgesteld.

Globaal gezien kan gesteld worden dat er geen ernstige bedreiging uitgaat van de bodemverontreiniging en er geen sanering noodzakelijk is.

Er zijn geen hiaten in het onderzoek.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen, voorzorgsmaatregelen, bestemmingsbeperkingen, of gebruiksbeperkingen noodzakelijk voor deze verontreiniging.

Voor de verontreiniging zijn gebruiksadviezen van toepassing ingeval van grondverzet (graven in gronden) en bij wijziging in terreingebruik: GA1a-b, GA3a, GA3d, GA3f.

Besluit asbest ter hoogte van contractor zone O1

In het OBO was een bodemverontreiniging met asbest in grond aangetoond ter hoogte van contractor zone O1. Deze verontreiniging was als nieuw beschouwd omdat wordt aangenomen dat zij veroorzaakt is door een ongecontroleerde opslag tijdens afbraakwerken na 1995.

Bij evaluatie van de ernst van de bodemverontreiniging is gebleken dat er geen ernstige bedreiging uitging van de bodemverontreiniging met asbest en er geen sanering noodzakelijk was. Axalta heeft echter op vrijwillige basis de asbestverontreiniging in deze zone gesaneerd. De asbestverontreiniging is bijgevolg niet meer aanwezig.

Er is geen milieuschade vastgesteld.

Er zijn geen hiaten in het onderzoek.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen, voorzorgsmaatregelen, bestemmingsbeperkingen, of gebruiksbeperkingen noodzakelijk.

Besluit kadastraal perceel 85L: P

De nieuwe bodemverontreiniging met asbest waarvoor een BBO noodzakelijk was, is op vrijwillige basis door Axalta verwijderd.

Er komt een gemengde bodemverontreiniging voor met tolueen, ethylbenzeen, xyleen, trimethylbenzenen en vluchtige olie in grond ter hoogte van gebouw 12a.

De verontreiniging is ontstaan op dit perceel. De richtwaarde/toetsingswaarde is overschreden voor één of meerdere genormeerde parameters maar er is voor het vaste deel van de aarde geen noodzaak tot bodemsanering.

BWSO bv/nv BOP-BOO-1085 10-3-16

Bij een wijziging van het gebruik van het perceel of de terreininrichting of bij graven in gronden dient voor dit perceel rekening gehouden te worden met de aangegeven gebruiksadviezen (GA1a-b, GA3a, GA3d, GA3f).

12. NIET TECHNISCHE SAMENVATTING

In opdracht van Axalta Coating Systems Belgium (Axalta) is door ERM een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan de Antoon Spinoystraat 6B te Mechelen. Het terrein is kadastraal gekend als Mechelen, sectie E, nr. 85L. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van stopzetting van de activiteiten en een mogelijke overdracht.

In voorliggend onderzoek is een beperkte grondstaalname en een grondwaterstaalname uitgevoerd ter hoogte van de gedefinieerde risicolocaties op de site. Eveneens is een asbestonderzoek uitgevoerd volgens het stappenplan asbest en zijn bodemluchtmetingen uitgevoerd.

Op de site is momenteel 1 sanering lopende voor een historische verontreiniging met minerale olie, vluchtige olie en BTEX ter hoogte van tankenpark 11. Voor de sanering ter hoogte van de laad-en loszone is in mei 2020 een eindevaluatieonderzoek bij OVAM ingediend om de sanering te beëindigen. In het kader van voorliggend onderzoek is ter hoogte van het tankenpark eveneens de parameter trimethylbenzeen in verhoogde concentraties aangetoond; deze parameter wordt mee opgenomen onder de verontreiniging waarvoor reeds een sanering lopende is, maar BTEX, MO en vluchtige olie zullen als ‘gidsparameter’ binnen deze sanering blijven.

In het beschrijvend bodemonderzoek (BBO) van maart 2019 is een saneringsnoodzaak bepaald voor een gemengd overwegend historische verontreiniging met minerale olie, vluchtige olie, BTEXN, trimethylbenzenen, isopropylbenzeen en/of propylbenzeen ter hoogte van gebouw 9 van de harsafdeling. Het bodemsaneringsproject wordt samen met voorliggend rapport ingediend. Bij een wijziging in het gebruik van het perceel of de terreininrichting, bij graven in gronden of bij onttrekken en/of gebruik van grondwater dient voor dit perceel rekening gehouden te worden met de gebruiksadviezen zoals bepaald na voorgaand bodemonderzoek/sanering (GA1, GA2a, GA3a, GA3d, GA3f).

De verhoogde grondwaterconcentraties aan BTEX, trimethylbenzeen, minerale olie en vluchtige olie die in het kader van voorliggend onderzoek ter hoogte van gebouw 12a en gebouw 37 gemeten zijn, kunnen gelinkt worden aan de grondwaterverontreiniging ter hoogte van gebouw 9 die reeds beschreven is in het BBO van 2019. De verontreinigingscontouren van dit BBO zullen in voorliggend onderzoek verder verfijnd worden op basis van de nieuwe analyseresultaten bekomen; deze aangepaste contouren zullen eveens in het bodemsaneringsproject opgenomen worden.

Op basis van de uitgevoerde analyses in het kader van voorliggend oriënterend bodemonderzoek (OBO), is ter hoogte van gebouw 12a een grondverontreiniging met tolueen, ethylbenzeen, xyleen, trimethylbenzenen, vluchtige olie, butylacetaat en naftaleen aangetoond. Deze verontreiniging is als gemengd overwegend historisch beschouwd. In het OBO is een noodzaak tot BBO bepaald, met uitzondering voor de parameters butylacetaat en naftaleen. Het verontreinigd volume in het vaste deel van de aarde (concentraties hoger dan de richtwaarde) is geraamd op 250 m³. Op basis van de resultaten van de risico-evaluatie is gesteld dat de grondverontreiniging ter hoogte van gebouw 12a geen humaan toxicologisch en ecotoxicologisch risico met zich meebrengt. Er gaat eveneens geen verspreidingsrisico uit van de bodemverontreiniging. Er is bijgevolg geen noodzaak tot sanering. Voor de verontreiniging zijn volgende gebruiksadviezen van toepassing:

- Door de grondverzetregeling zijn er beperkingen voor het gebruik van de uitgegraven bodem. Bij graafwerken is het aangewezen om maatregelen te nemen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen (GA1);
- Het is niet aangewezen om een bestaande verharding op het terrein weg te nemen (GA3a);
- Wijzigt het terreingebruik door bijvoorbeeld afbraak of nieuwbouw, dan is een evaluatie van de mogelijke risico’s aangewezen (GA3d); en
- GA3f: Bij het (her)aanleggen van ondergrondse leidingen is het aangewezen om de blootstelling voor werknemers te beperken en maatregelen te nemen om permeatie door de (drinkwater)leidingen te voorkomen.

Er zijn verhoogde concentraties aan ketonen en alcoholen in grondwater gemeten ter hoogte van gebouw 9. Voor deze niet-genormeerde parameters is geen noodzaak tot verder onderzoek bepaald. Nikkel komt van nature voor in het grondwater verspreid over de site.

De restverontreiniging met xyleen, tolueen, butylacetaat en aceton in grond als gevolg van een schadegeval in 2006-2008, was reeds beschreven in voorgaand OBO, maar is administratief in voorliggend onderzoek gedefinieerd.

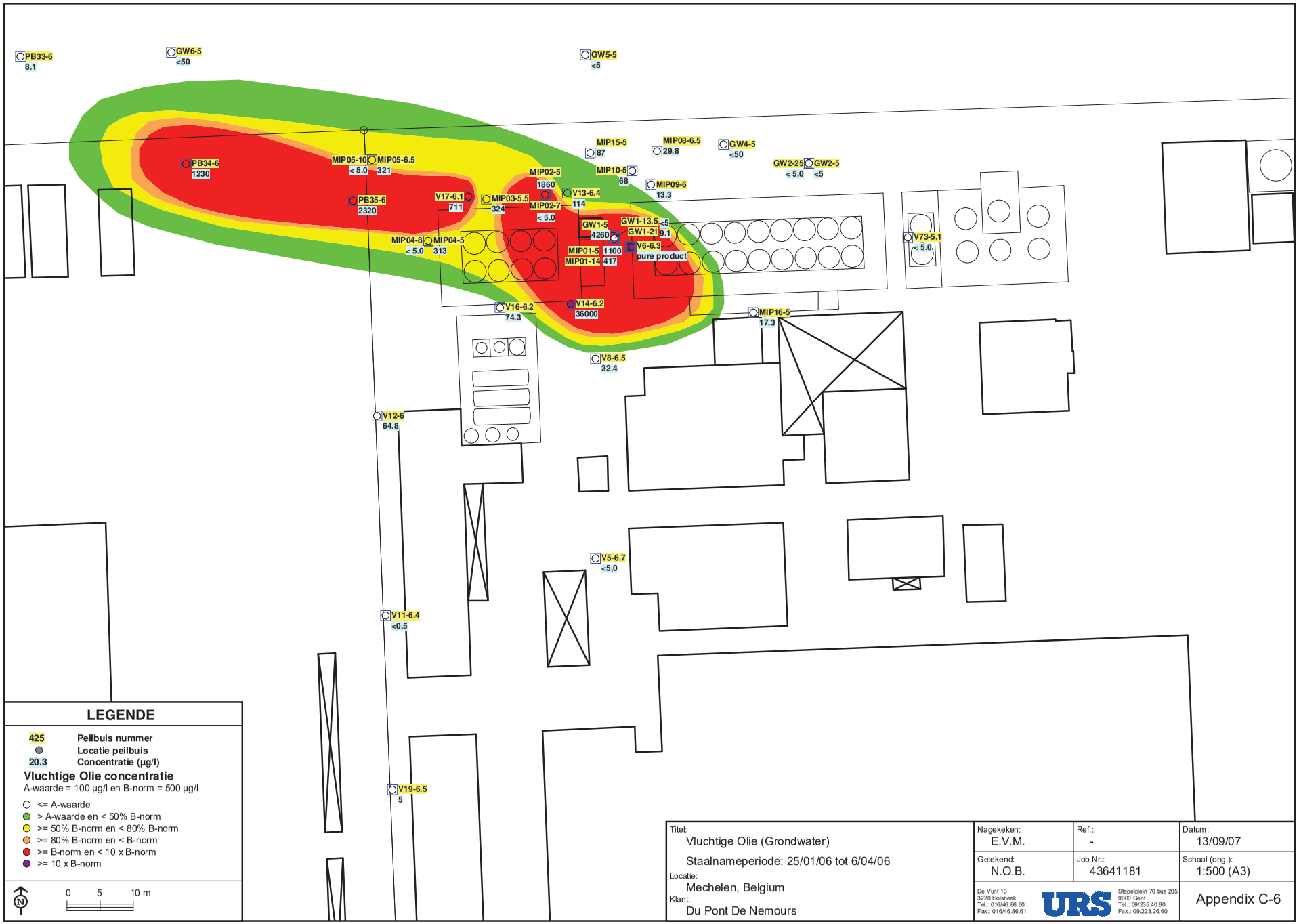
In het kader van voorliggend onderzoek is een evaluatiekader opgesteld om de gemeten concentraties aan PFAS te beoordelen op deze site. Gelet op de afwezigheid van eenduidige bodemsaneringsnormen voor deze parameters in Vlaanderen en elders in de wereld, en de grote onduidelijkheid omtrent toxiciteit ervan, was het niet mogelijk om deze concentraties te toetsen aan (afgeleide) bodemsaneringsnormen. Na evaluatie van de gemeten concentraties is geconcludeerd dat er geen noodzaak is voor verder onderzoek.

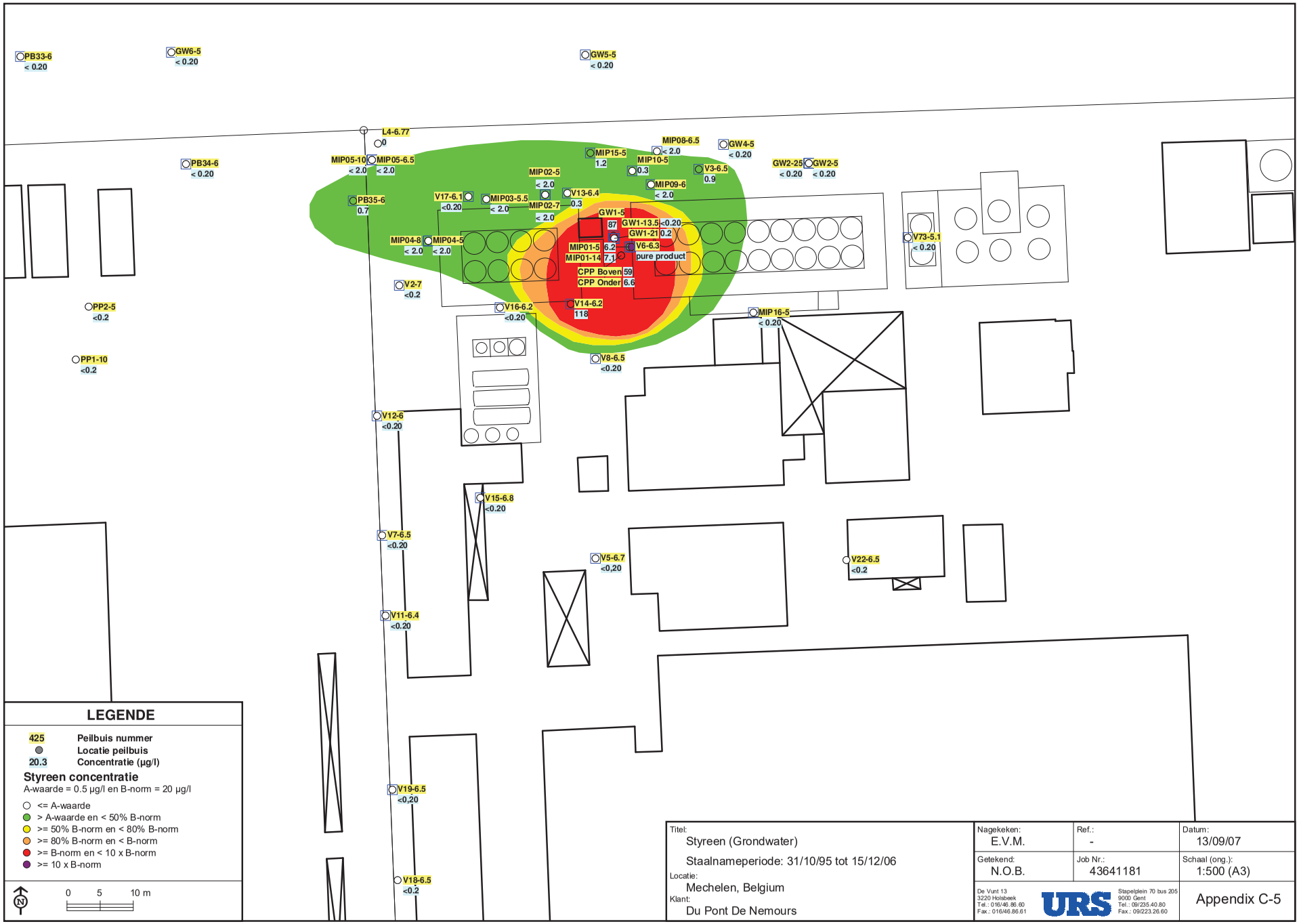
Op basis van het stappenplan asbest is dit perceel potentieel asbestverdacht door de aanwezigheid van een puinhoudende bodemlaag met ongekende herkomst. Onder de verharding is geen onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest in de bodem. Voor de potentieel aanwezige asbestverontreiniging in de bodem onder de verharding, als gevolg van bijmenging van puin in de bodem met ongekende herkomst, gaat geen humaan of verspreidingsrisico uit. Ter hoogte van de onverharde terreindelen zijn in de geanalyseerde monsters de wettelijke normwaarde van 100 mg/kg ds voor vrij hergebruik niet overschreden. Bijgevolg is er geen noodzaak tot nader onderzoek. Indien er grondbewerkingen worden uitgevoerd of de verharding weggenomen wordt, dient dit opnieuw geëvalueerd te worden.

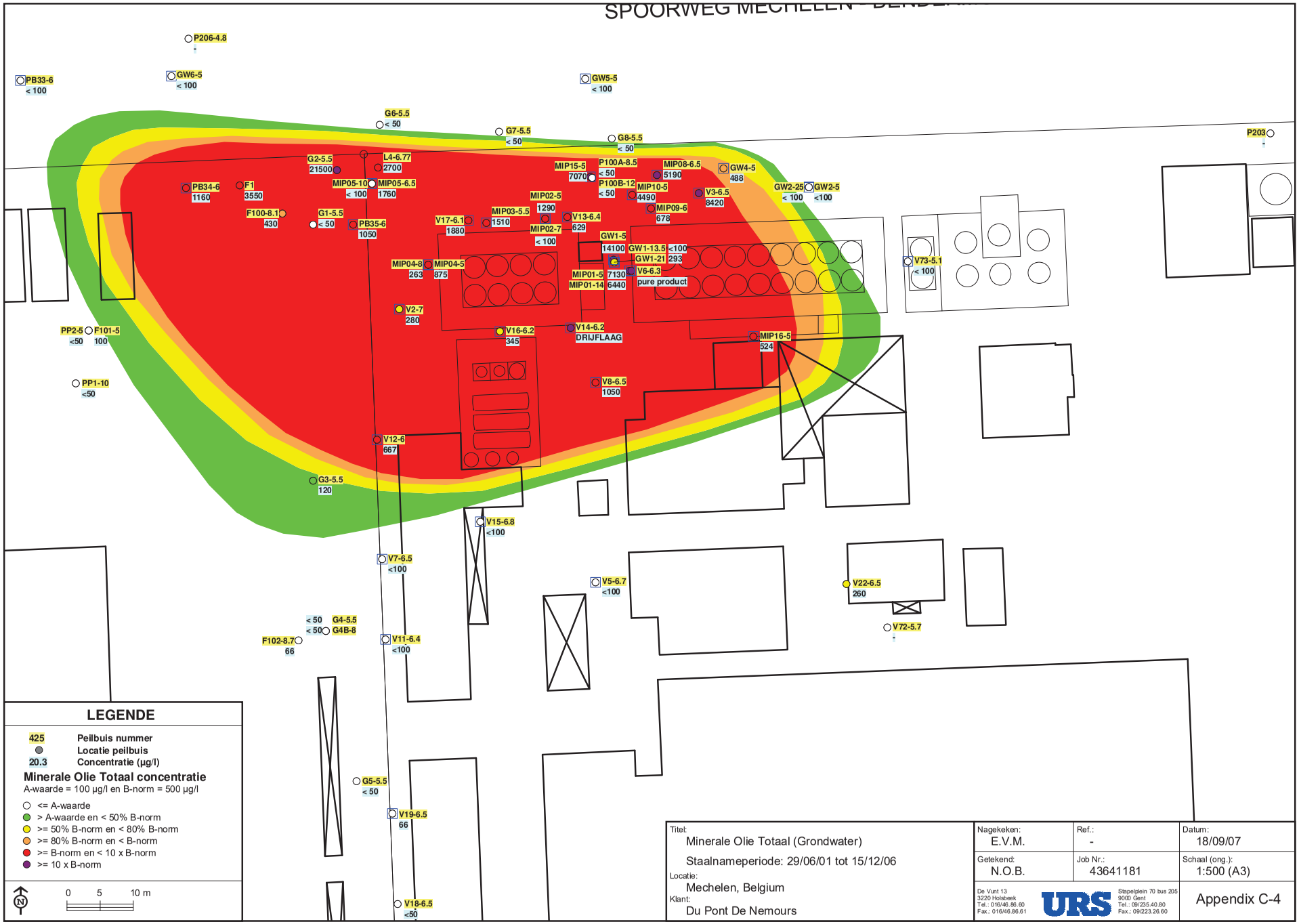
Ter hoogte van de contractorzone waren wel verhoogde asbestconcentraties aan het maaiveld gemeten waarvoor nader onderzoek noodzakelijk was. Na bijkomende staalname en een risico-evaluatie uitgevoerd in voorliggend BBO, was gesteld dat de oppervlakkige asbestverontreiniging is afgeperkt en er geen risico uitgaat van de asbestverontreiniging ter hoogte van de contractorzone. Er was bijgevolg geen noodzaak tot sanering. Ondanks er geen noodzaak tot sanering was, heeft Axalta deze asbestverontreiniging vrijwillig ontgraven.

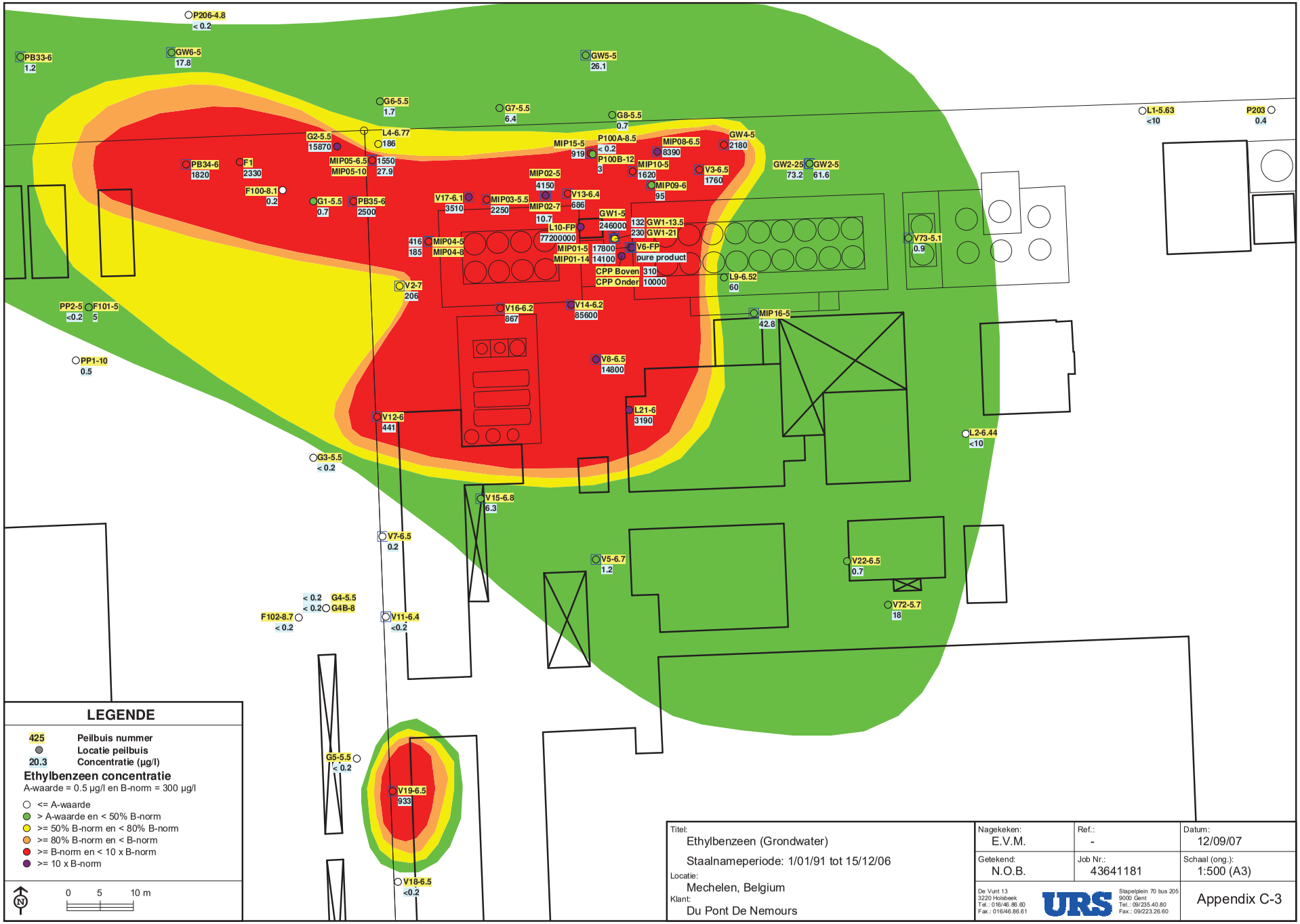
Bijlage 6A – Contouren BSP Tankenpark

Appendix C Plan met aanduiding verontreinigingscontouren

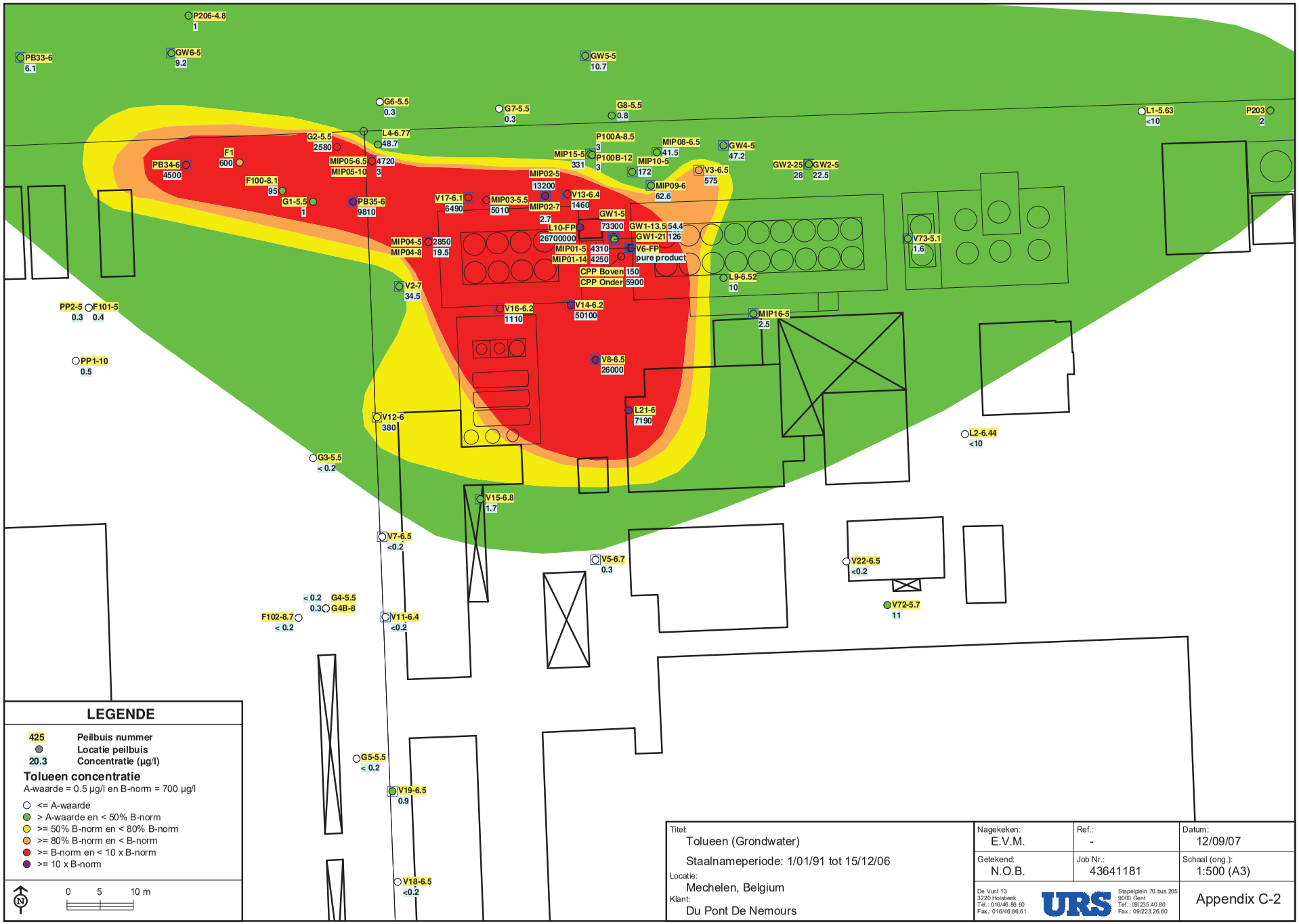

PB33-6
8.1
GW6-5
<50
GW5-5
<5
PB34-6
1230
MIP05-10
< 5.0
MIP05-6.5
321
PB35-6
2320
V17-6.1
711
MIP03-5.5
324
MIP02-5
1860
MIP02-7
< 5.0
V13-6.4
114
MIP15-5
87
MIP10-5
68
MIP08-6.5
29.8
GW4-5
<50
MIP09-6
13.3
GW2-25
< 5.0
GW2-5
<5
GW1-5
4260
GW1-13.5
<5
GW1-21
9.1
V6-6.3
pure product
MIP01-5
1100
MIP01-14
417
MIP04-8
< 5.0
MIP04-5
313
V73-5.1
< 5.0
V16-6.2
74.3
V14-6.2
36000
MIP16-5
17.3
V8-6.5
32.4
V12-6
64.8
V5-6.7
<5,0
V11-6.4
<0,5
V19-6.5
5
LEGENDE
425 Peilbuis nummer
Locatie peilbuis
20.3 Concentratie (µg/l)
Vluchtige Olie concentratie
A-waarde = 100 µg/l en B-norm = 500 µg/l
<= A-waarde
> A-waarde en < 50% B-norm
>= 50% B-norm en < 80% B-norm
>= 80% B-norm en < B-norm
>= B-norm en < 10 x B-norm
>= 10 x B-norm
N
0 5 10 m
Titel:
Vluchtige Olie (Grondwater)
Staalnameperiode: 25/01/06 tot 6/04/06
Locatie:
Mechelen, Belgium
Klant:
Du Pont De Nemours
Nagekeken: E.V.M.
Ref.: -
Datum: 13/09/07
Getekend: N.O.B.
Job Nr.: 43641181
Schaal (ong.): 1:500 (A3)
De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61
URS
Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60
Appendix C-6


PB33-6
< 0.20
GW6-5
< 0.20
GW5-5
< 0.20
L4-6.77
0
MIP08-6.5
< 2.0
GW4-5
< 0.20
MIP15-5
1.2
MIP10-5
0.3
V3-6.5
0.9
GW2-25
< 0.20
GW2-5
< 0.20
PB34-6
< 0.20
MIP05-10
< 2.0
MIP05-6.5
< 2.0
MIP02-5
< 2.0
MIP09-6
< 2.0
PB35-6
0.7
V17-6.1
<0.20
MIP03-5.5
< 2.0
V13-6.4
0.3
MIP02-7
< 2.0
GW1-5
87
GW1-13.5
<0.20
GW1-21
0.2
V6-6.3
pure product
MIP04-8
< 2.0
MIP04-5
< 2.0
MIP01-5
6.2
MIP01-14
7.1
CPP Boven
59
CPP Onder
6.6
V73-5.1
< 0.20
V2-7
<0.2
V16-6.2
<0.20
V14-6.2
118
MIP16-5
< 0.20
PP2-5
<0.2
PP1-10
<0.2
V8-6.5
<0.20
V12-6
<0.20
V15-6.8
<0.20
V7-6.5
<0.20
V5-6.7
<0,20
V22-6.5
<0.2
V11-6.4
<0.20
V19-6.5
<0,20
V18-6.5
<0.2
LEGENDE
425 Peilbuis nummer
Locatie peilbuis
20.3 Concentratie (µg/l)
Styreen concentratie
A-waarde = 0.5 µg/l en B-norm = 20 µg/l
<= A-waarde
> A-waarde en < 50% B-norm
>= 50% B-norm en < 80% B-norm
>= 80% B-norm en < B-norm
>= B-norm en < 10 x B-norm
>= 10 x B-norm
N
0 5 10 m
Titel:
Styreen (Grondwater)
Staalnameperiode: 31/10/95 tot 15/12/06
Locatie:
Mechelen, Belgium
Klant:
Du Pont De Nemours
Nagekeken: E.V.M.
Ref.: -
Datum: 13/09/07
Getekend: N.O.B.
Job Nr.: 43641181
Schaal (ong.): 1:500 (A3)
De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61
URS
Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60
Appendix C-5

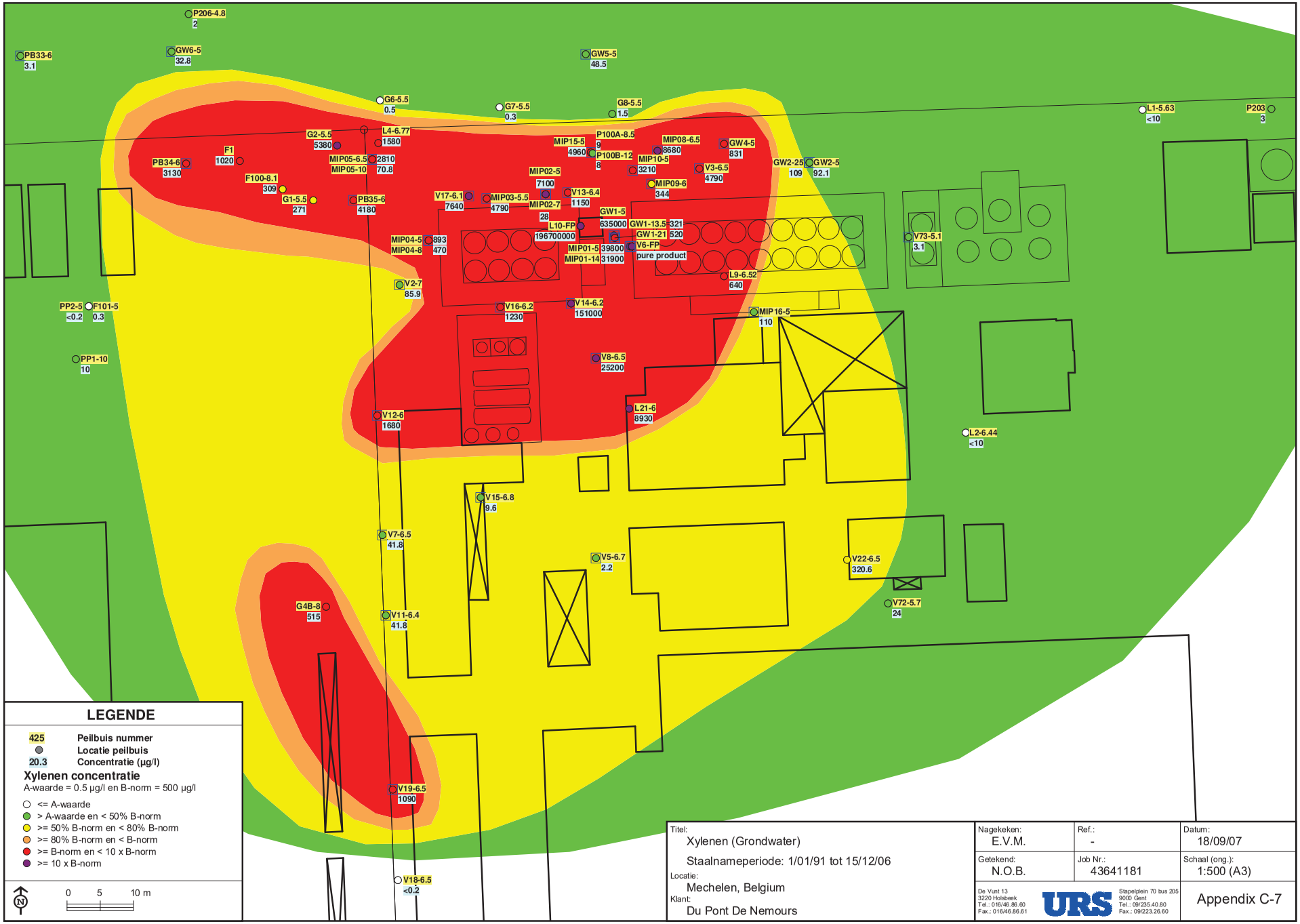

SPOORWEG MECHELEN - BENDE
P206-4.8
PB33-6 < 100
GW6-5 < 100
GW5-5 < 100
G6-5.5 < 50
G7-5.5 < 50
G8-5.5 < 50
P203
G2-5.5 21500
L4-6.77 2700
MIP15-5 7070
P100A-8.5 < 50
P100B-12 < 50
MIP08-6.5 5190
GW4-5 488
PB34-6 1160
F1 3550
MIP05-10 < 100
MIP05-6.5 1760
MIP10-5 4490
V3-6.5 8420
GW2-25 < 100
GW2-5 <100
MIP02-5 1290
MIP09-6 678
F100-8.1 430
G1-5.5 < 50
PB35-6 1050
V17-6.1 1880
MIP03-5.5 1510
V13-6.4 629
MIP02-7 < 100
GW1-5 14100
GW1-13.5 <100
GW1-21 293
V6-6.3 pure product
MIP04-8 263
MIP04-5 875
MIP01-5 7130
MIP01-14 6440
V73-5.1 < 100
V2-7 280
PP2-5 <50
F101-5 100
V16-6.2 345
V14-6.2 DRIJFLAAG
MIP16-5 524
PP1-10 <50
V8-6.5 1050
V12-6 667
G3-5.5 120
V15-6.8 <100
V7-6.5 <100
V5-6.7 <100
V22-6.5 260
V72-5.7
< 50 G4-5.5
< 50 G4B-8
F102-8.7 66
V11-6.4 <100
G5-5.5 < 50
V19-6.5 66
V18-6.5 <50
LEGENDE
425 Peilbuis nummer
Locatie peilbuis
20.3 Concentratie (µg/l)
Minerale Olie Totaal concentratie
A-waarde = 100 µg/l en B-norm = 500 µg/l
<= A-waarde
> A-waarde en < 50% B-norm
>= 50% B-norm en < 80% B-norm
>= 80% B-norm en < B-norm
>= B-norm en < 10 x B-norm
>= 10 x B-norm
N
0 5 10 m
Titel:
Minerale Olie Totaal (Grondwater)
Staalnameperiode: 29/06/01 tot 15/12/06
Locatie:
Mechelen, Belgium
Klant:
Du Pont De Nemours
Nagekeken: E.V.M.
Ref.: -
Datum: 18/09/07
Getekend: N.O.B.
Job Nr.: 43641181
Schaal (ong.): 1:500 (A3)
De Vunt 13 3220 Holsbeek Tel.: 016/46.86.60 Fax.: 016/46.86.61
URS
Stapelplein 70 bus 205 9000 Gent Tel.: 09/235.40.80 Fax.: 09/223.26.60
Appendix C-4



Titel: Ethylbenzeen (Grondwater) Staalnameperiode: 1/01/91 tot 15/12/06	Nagekeken: E.V.M.	Ref.: -	Datum: 12/09/07
Locatie: Mechelen, Belgium	Getekend: N.O.B.	Job Nr.: 43641181	Schaal (ong.): 1:500 (A3)
Klant: Du Pont De Nemours	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		Appendix C-3


P206-4.8
1
PB33-6
6.1
GW6-5
9.2
GW5-5
10.7
G6-5.5
0.3
G7-5.5
0.3
G8-5.5
0.8
L1-5.63
<10
P203
2
G2-5.5
2580
L4-6.77
48.7
P100A-8.5
3
MIP08-6.5
41.5
GW4-5
47.2
F1
600
PB34-6
4500
MIP05-6.5
MIP05-10
4720
3
MIP15-5
331
P100B-12
3
MIP10-5
172
V3-6.5
575
GW2-25
28
GW2-5
22.5
F100-8.1
95
MIP02-5
13200
MIP09-6
62.6
G1-5.5
1
PB35-6
9810
V17-6.1
6490
MIP03-5.5
5010
MIP02-7
2.7
V13-6.4
1460
GW1-5
73300
L10-FP
26700000
GW1-13.5
54.4
GW1-21
126
V6-FP
pure product
MIP04-5
MIP04-8
2850
19.5
MIP01-5
4310
MIP01-14
4250
CPP Boven
150
CPP Onder
5900
V73-5.1
1.6
L9-6.52
10
V2-7
34.5
PP2-5
0.3
F101-5
0.4
V16-6.2
1110
V14-6.2
50100
MIP16-5
2.5
PP1-10
0.5
V8-6.5
26000
V12-6
380
L21-6
7190
L2-6.44
<10
G3-5.5
< 0.2
V15-6.8
1.7
V7-6.5
<0.2
V5-6.7
0.3
V22-6.5
<0.2
< 0.2
G4-5.5
0.3
G4B-8
F102-8.7
< 0.2
V11-6.4
<0.2
V72-5.7
11
G5-5.5
< 0.2
V19-6.5
0.9
V18-6.5
<0.2
LEGENDE
425 Peilbuis nummer
Locatie peilbuis
20.3 Concentratie (µg/l)
Tolueen concentratie
A-waarde = 0.5 µg/l en B-norm = 700 µg/l
<= A-waarde
> A-waarde en < 50% B-norm
>= 50% B-norm en < 80% B-norm
>= 80% B-norm en < B-norm
>= B-norm en < 10 x B-norm
>= 10 x B-norm
N
0 5 10 m
Titel:
Tolueen (Grondwater)
Staalnameperiode: 1/01/91 tot 15/12/06
Locatie:
Mechelen, Belgium
Klant:
Du Pont De Nemours
Nagekeken: E.V.M.
Ref.: -
Datum: 12/09/07
Getekend: N.O.B.
Job Nr.: 43641181
Schaal (ong.): 1:500 (A3)
De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61
URS
Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60
Appendix C-2

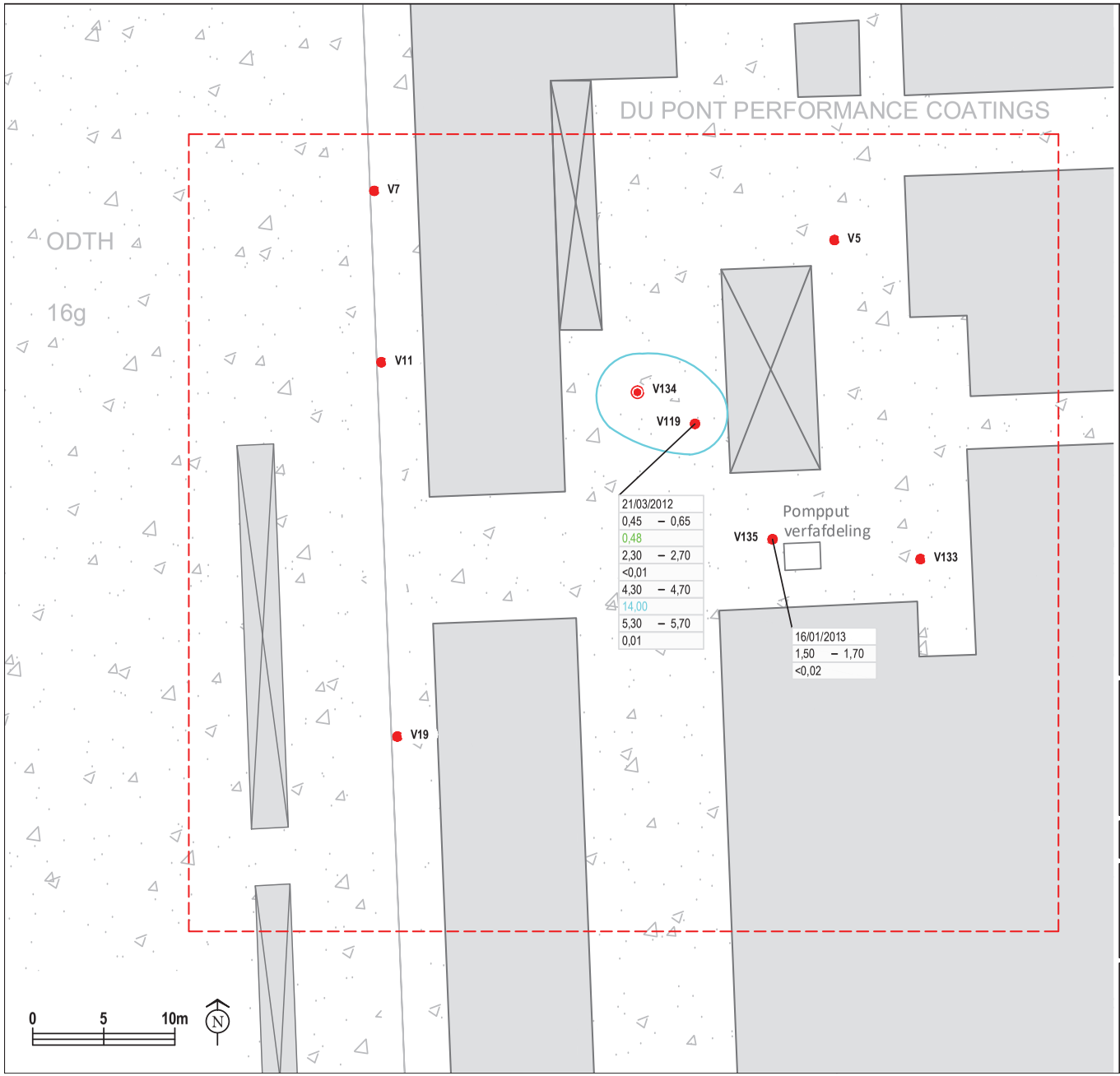
Titel: Benzeen (Grondwater) Staalnameperiode: 1/01/91 tot 15/12/06	Nagekeken: E.V.M.	Ref.: -	Datum: 18/09/07
Locatie: Mechelen, Belgium	Getekend: N.O.B.	Job Nr.: 43641181	Schaal (ong.): 1:500 (A3)
Klant: Du Pont De Nemours	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		Appendix C-1



Titel: Xylenen (Grondwater) Staalnameperiode: 1/01/91 tot 15/12/06	Nagekeken: E.V.M.	Ref.: -	Datum: 18/09/07
Locatie: Mechelen, Belgium	Getekend: N.O.B.	Job Nr.: 43641181	Schaal (ong.): 1:500 (A3)
Klant: Du Pont De Nemours	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		Appendix C-7

Bijlage 6B – Contouren BSP Laadzone

Appendix G Plan met aanduiding verontreinigingscontouren



LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum
diepte
mg/kg DS

tolueen

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G1	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Tolueen (grond)

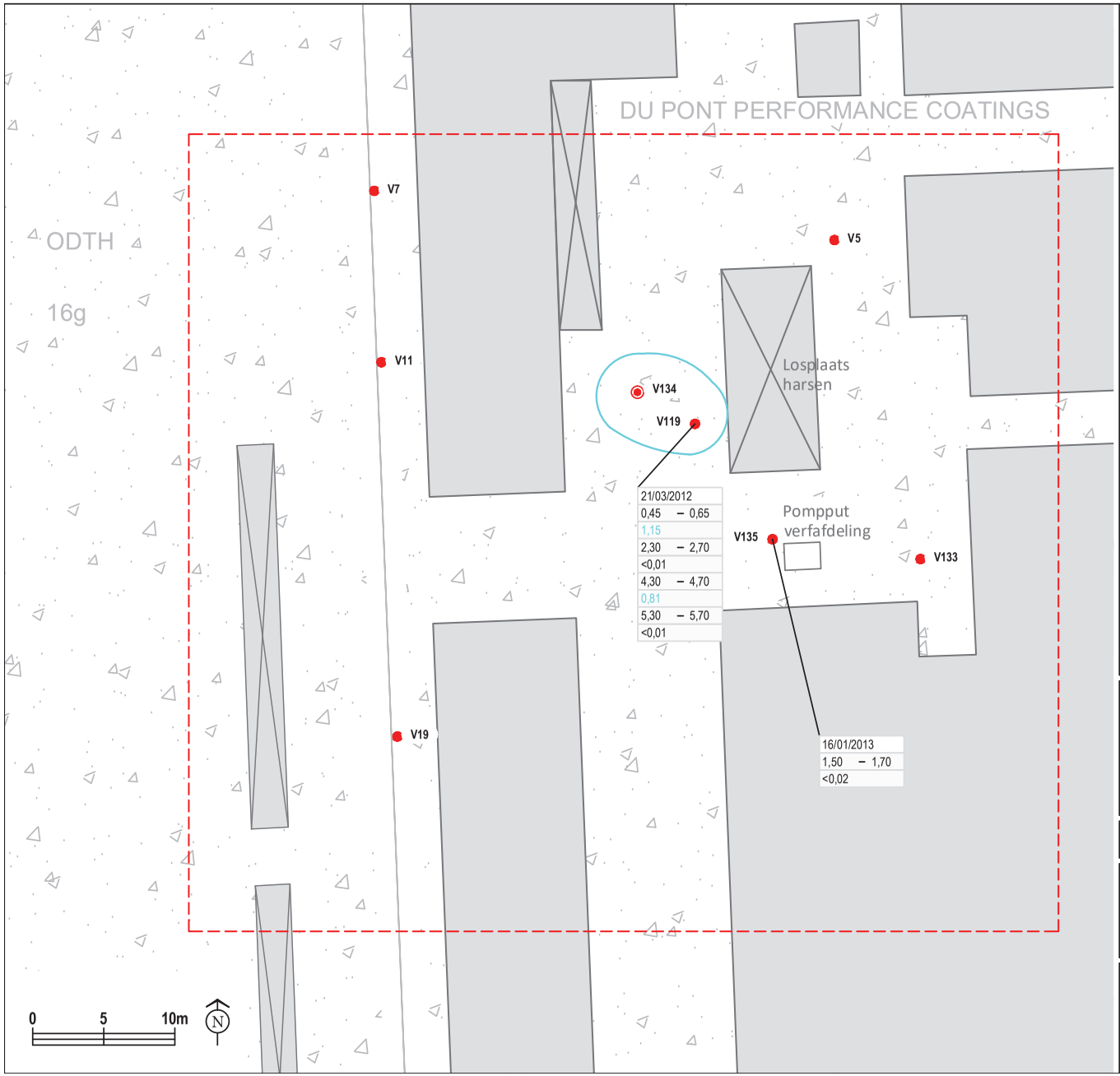
Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart grond tolueen.dwg /HV



LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum
diepte
mg/kg DS

ethylbenzeen

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G2	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Ethylbenzeen (grond)

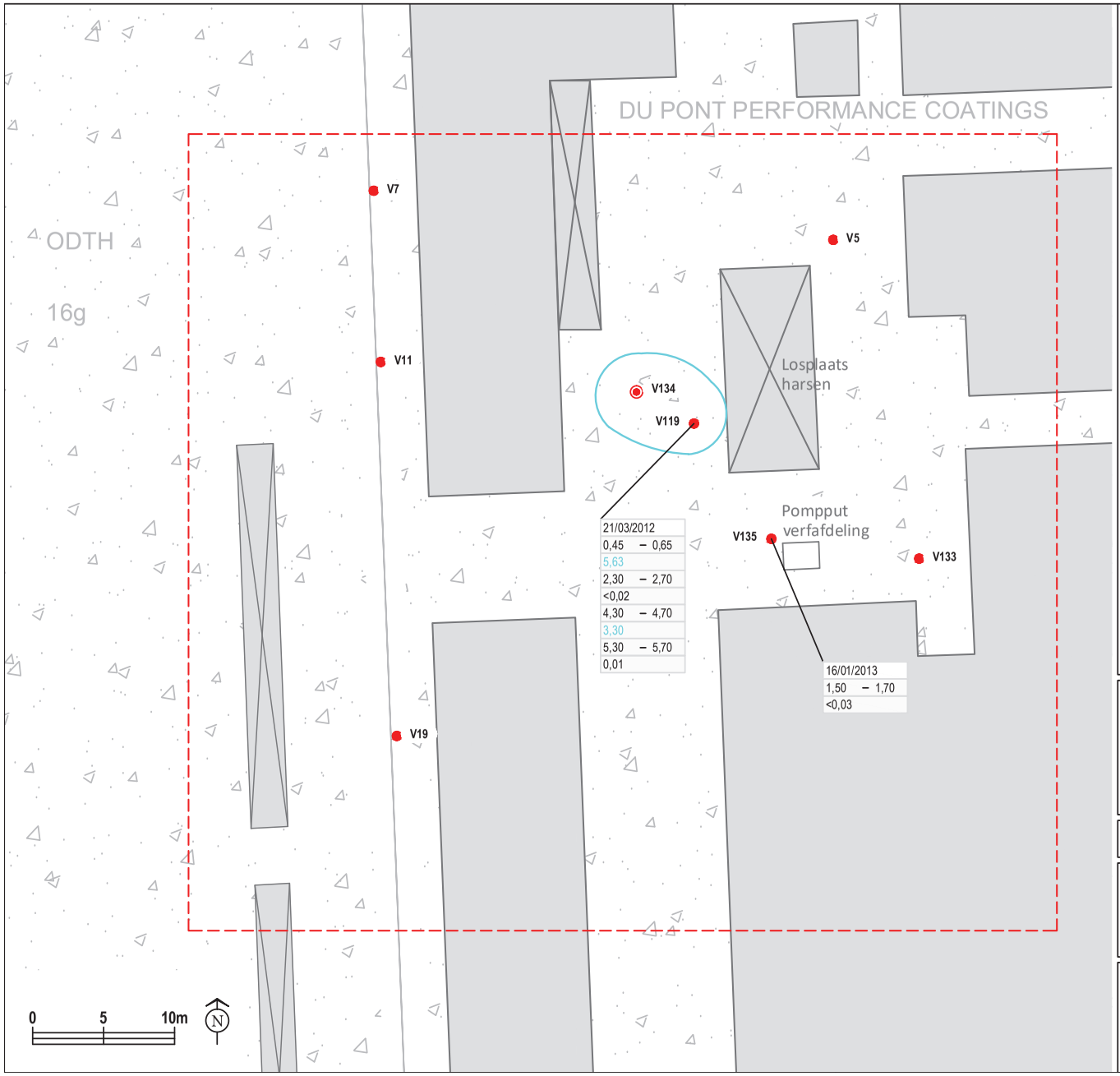
Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart grond ethylbenzeen.dwg /HV



LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum	
diepte	
mg/kg DS	xylenen

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G3	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Xylenen (grond)

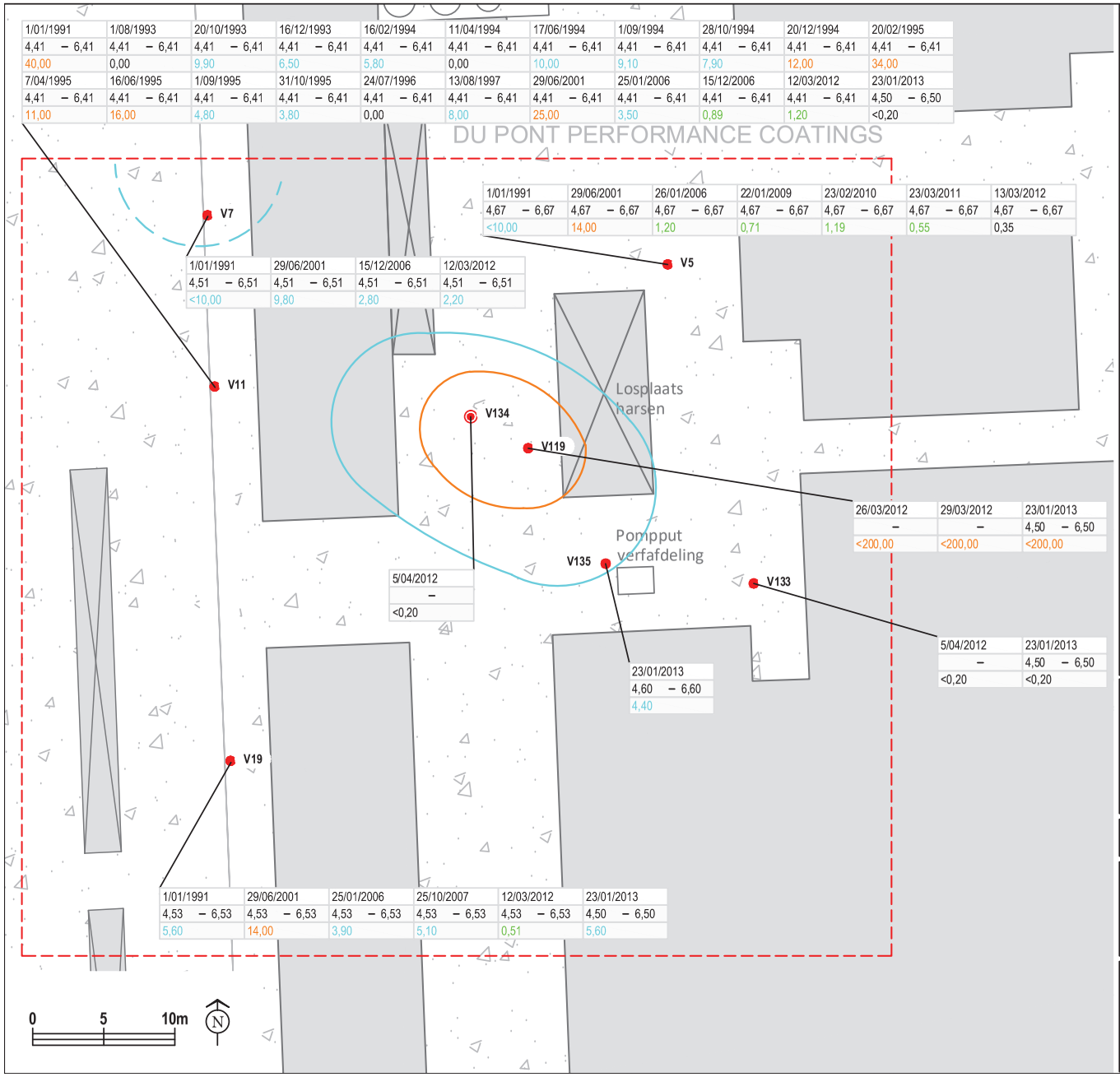
Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart grond xylenen.dwg /HV



1/01/1991	1/08/1993	20/10/1993	16/12/1993	16/02/1994	11/04/1994	17/06/1994	1/09/1994	28/10/1994	20/12/1994	20/02/1995
4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41
40,00	0,00	9,90	6,50	5,80	0,00	10,00	9,10	7,90	12,00	34,00

7/04/1995	16/06/1995	1/09/1995	31/10/1995	24/07/1996	13/08/1997	29/06/2001	25/01/2006	15/12/2006	12/03/2012	23/01/2013
4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,50 – 6,50
11,00	16,00	4,80	3,80	0,00	8,00	25,00	3,50	0,89	1,20	<0,20

1/01/1991	29/06/2001	26/01/2006	22/01/2009	23/02/2010	23/03/2011	13/03/2012
4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67
<10,00	14,00	1,20	0,71	1,19	0,55	0,35

1/01/1991	29/06/2001	15/12/2006	12/03/2012
4,51 – 6,51	4,51 – 6,51	4,51 – 6,51	4,51 – 6,51
<10,00	9,80	2,80	2,20

26/03/2012	29/03/2012	23/01/2013
–	–	4,50 – 6,50
<200,00	<200,00	<200,00

5/04/2012
–
<0,20

23/01/2013
4,60 – 6,60
4,40

5/04/2012	23/01/2013
–	4,50 – 6,50
<0,20	<0,20

1/01/1991	29/06/2001	25/01/2006	25/10/2007	12/03/2012	23/01/2013
4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,50 – 6,50
5,60	14,00	3,90	5,10	0,51	5,60

LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum
diepte
µg/l

benzeen

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G4	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

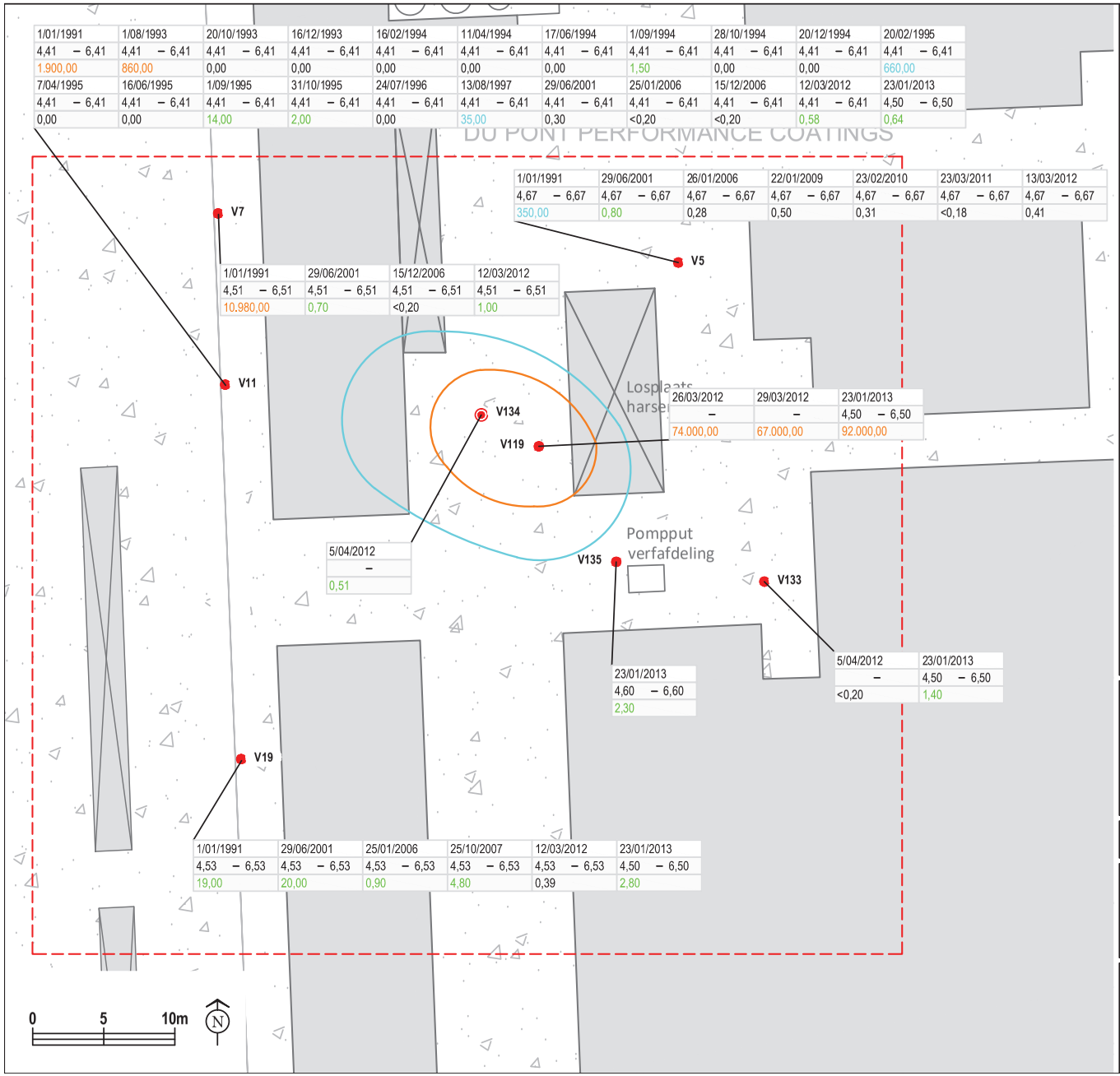
Concentratiekaart
Benzeen (grondwater)

Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60



1/01/1991	1/08/1993	20/10/1993	16/12/1993	16/02/1994	11/04/1994	17/06/1994	1/09/1994	28/10/1994	20/12/1994	20/02/1995
4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41
1.900,00	860,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	660,00

7/04/1995	16/06/1995	1/09/1995	31/10/1995	24/07/1996	13/08/1997	29/06/2001	25/01/2006	15/12/2006	12/03/2012	23/01/2013
4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,41 – 6,41	4,50 – 6,50
0,00	0,00	14,00	2,00	0,00	35,00	0,30	<0,20	<0,20	0,58	0,64

1/01/1991	29/06/2001	26/01/2006	22/01/2009	23/02/2010	23/03/2011	13/03/2012
4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67	4,67 – 6,67
350,00	0,80	0,28	0,50	0,31	<0,18	0,41

1/01/1991	29/06/2001	15/12/2006	12/03/2012
4,51 – 6,51	4,51 – 6,51	4,51 – 6,51	4,51 – 6,51
10.980,00	0,70	<0,20	1,00

26/03/2012	29/03/2012	23/01/2013
–	–	4,50 – 6,50
74.000,00	67.000,00	92.000,00

5/04/2012
–
0,51

23/01/2013
4,60 – 6,60
2,30

5/04/2012	23/01/2013
–	4,50 – 6,50
<0,20	1,40

1/01/1991	29/06/2001	25/01/2006	25/10/2007	12/03/2012	23/01/2013
4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,53 – 6,53	4,50 – 6,50
19,00	20,00	0,90	4,80	0,39	2,80

LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum
diepte
µg/l

tolueen

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G5	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Tolueen (grondwater)

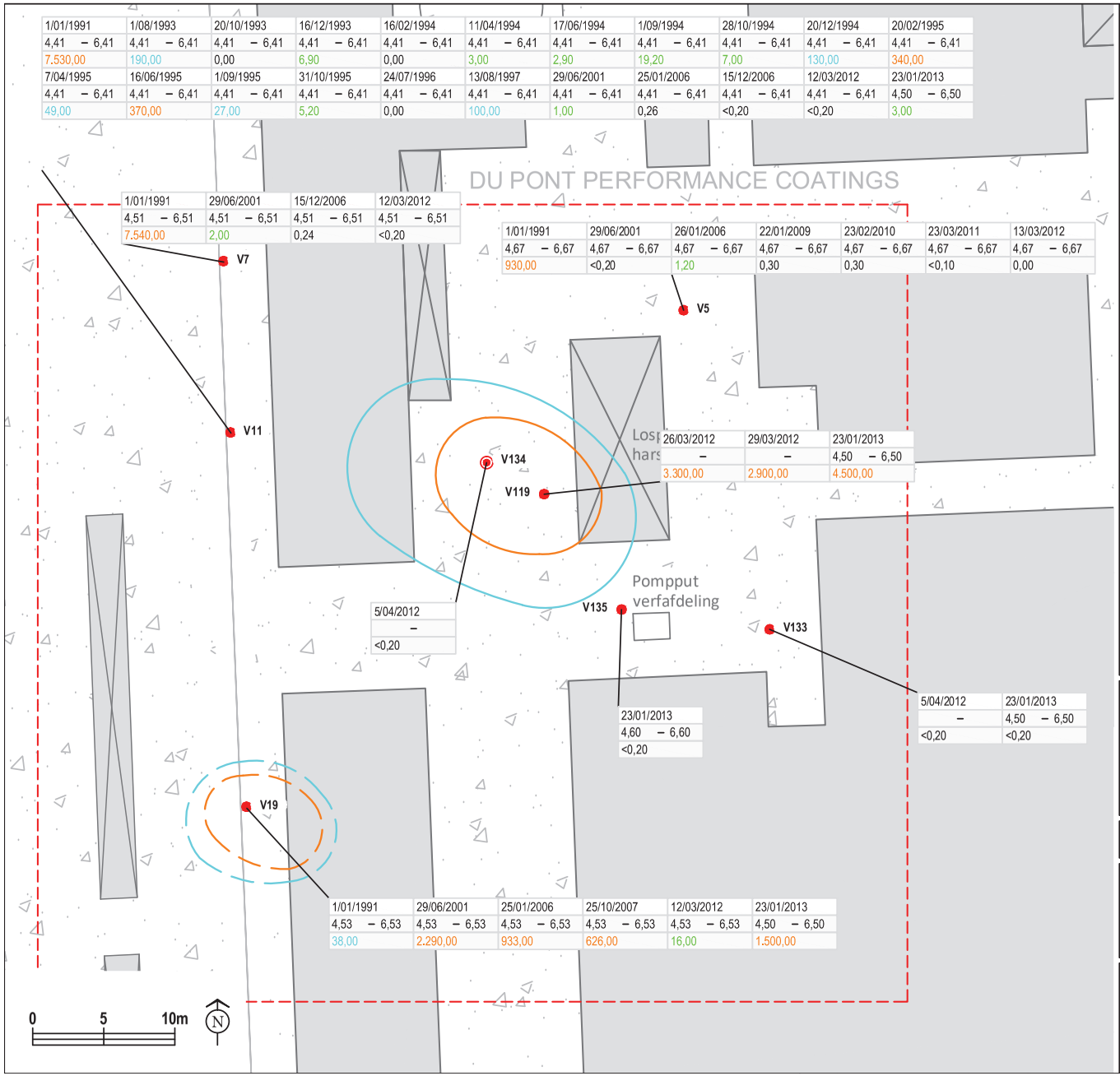
Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart gw tolueen.dwg /HV



LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum
diepte
µg/l ethylbenzeen

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G6	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Ethylbenzeen (grondwater)

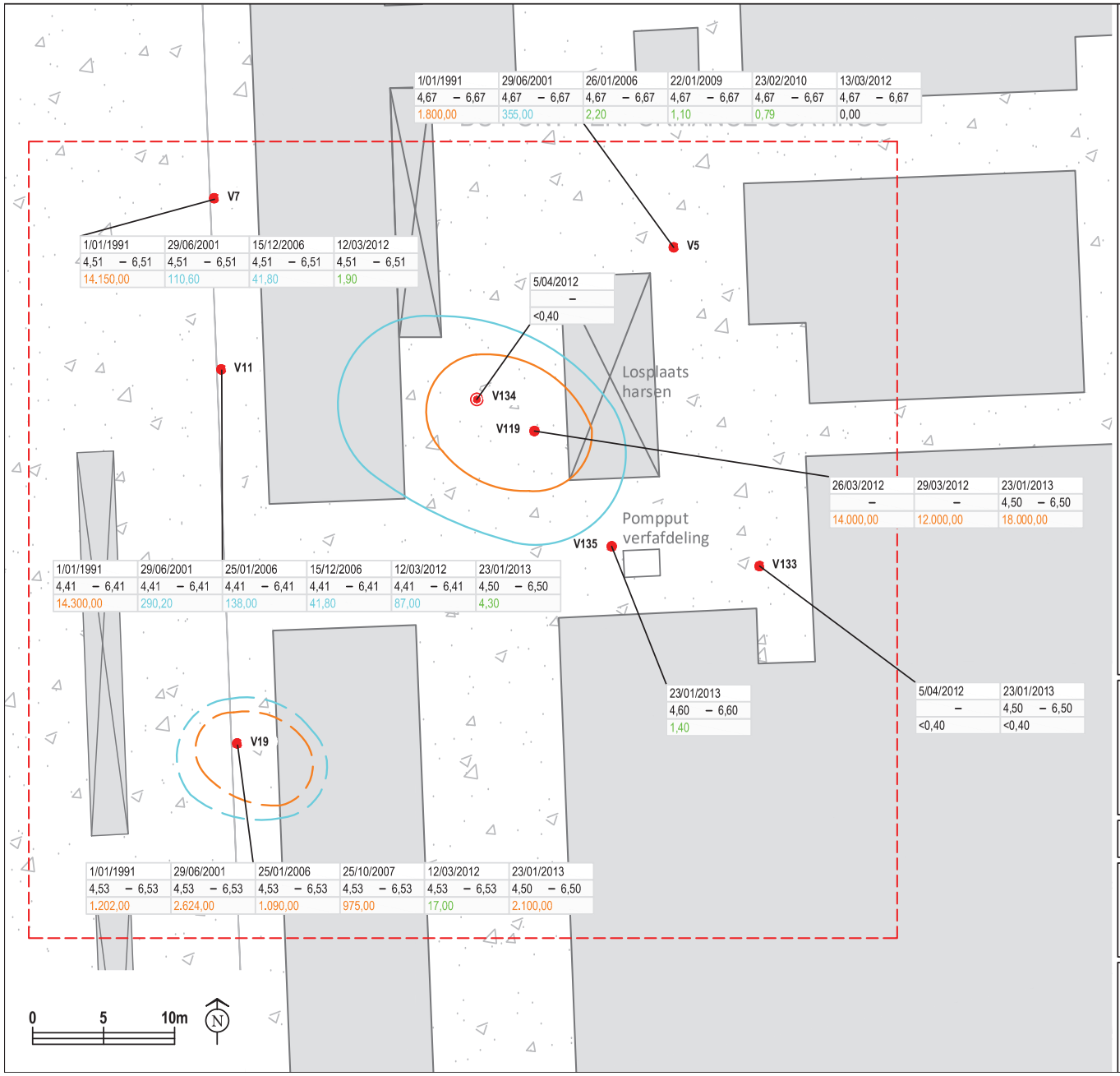
Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart gw ethylbenzeen.dwg /HV



LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum	
diepte	
µg/l	xylenen

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G7	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Xylenen (grondwater)

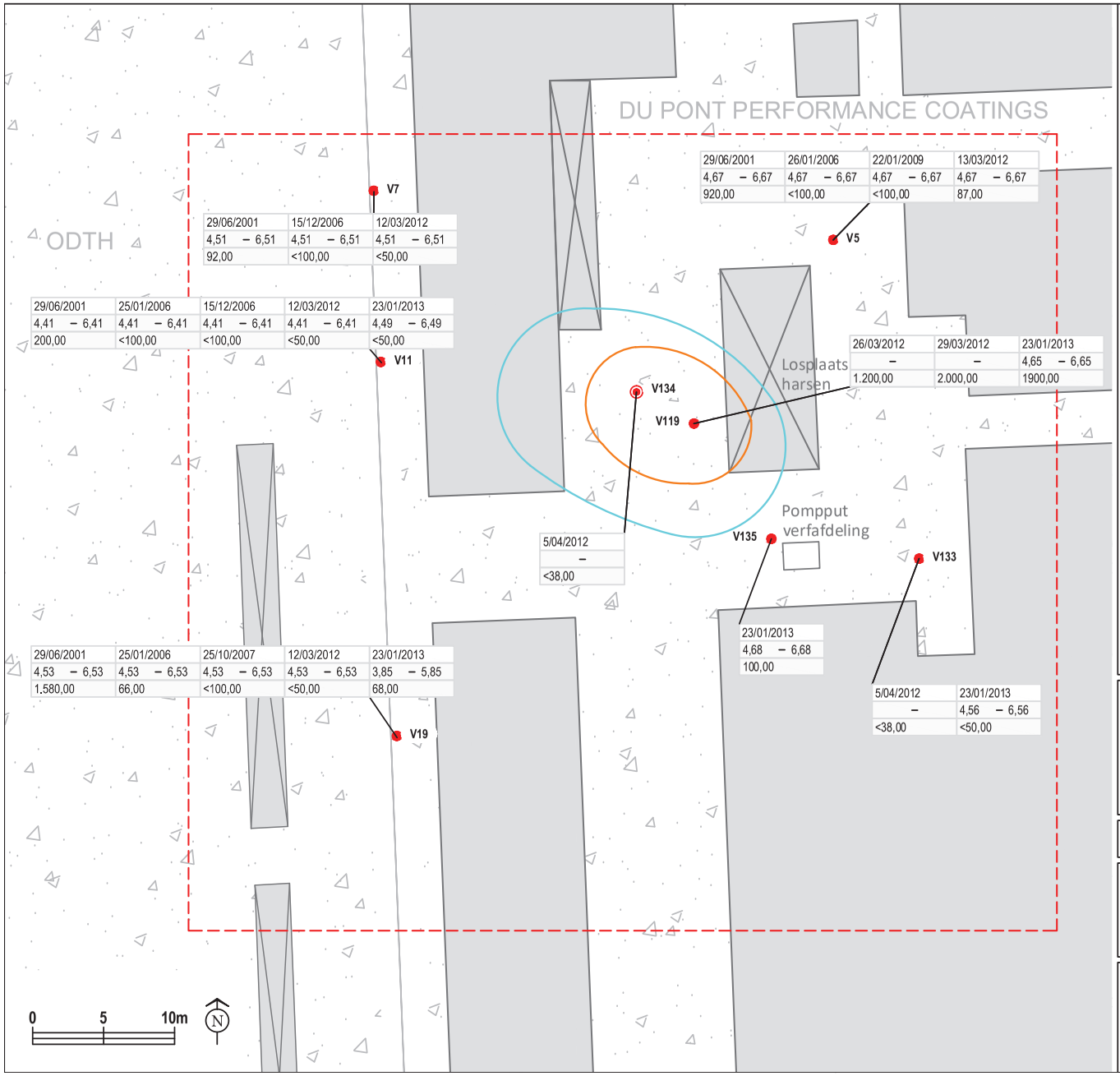
Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart gw xylenen.dwg /HV



LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum
diepte
µg/l

minerale olie

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G8	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Minerale olie (grondwater)

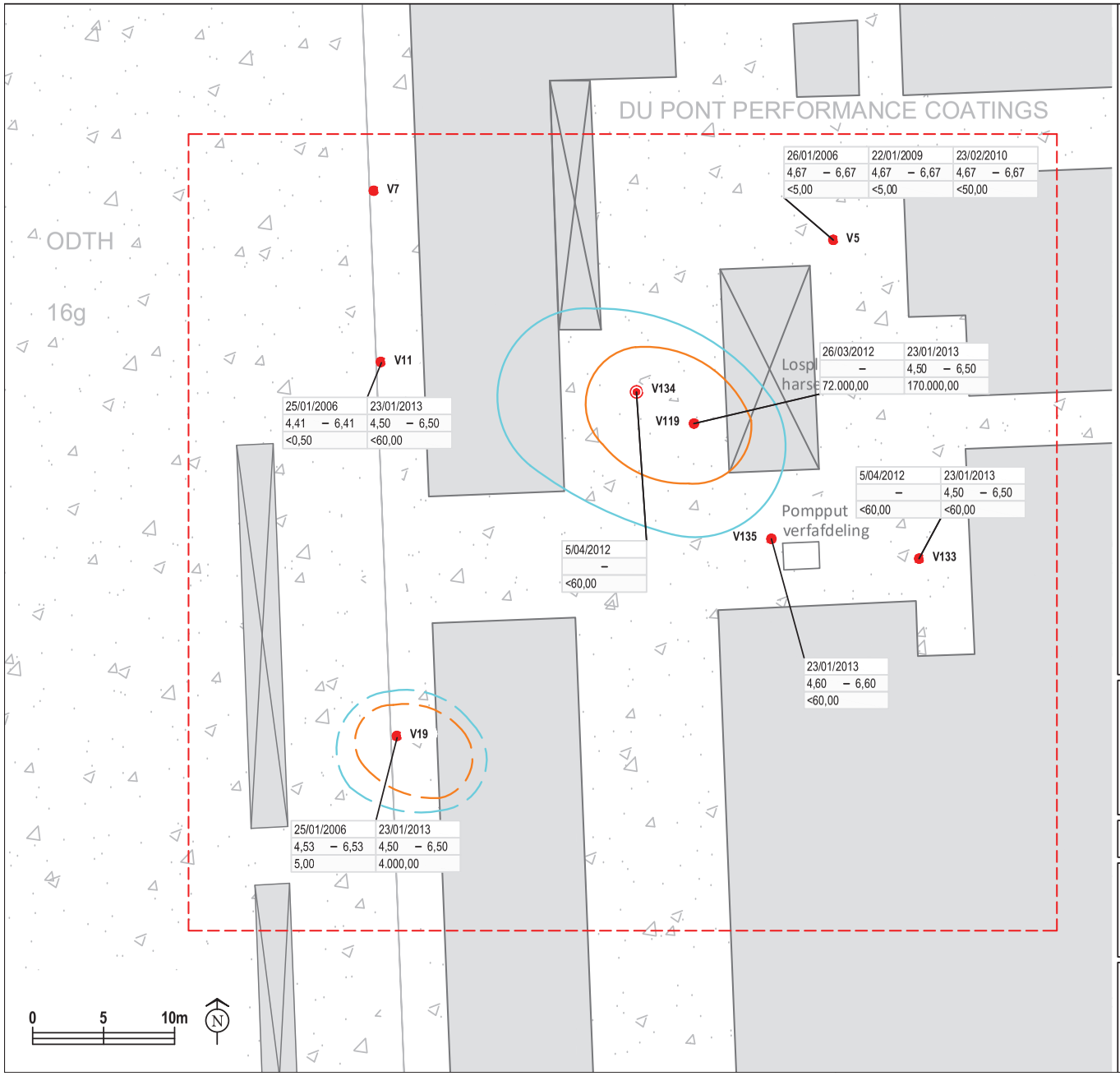
Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart gw MO.dwg /HV



LEGENDE

- V1 peilbuis
- V1 peilbuis diep
- perceel onderzoekslocatie
- gebouwen
- beton
- klinkers
- asfalt
- betondals, tegels
- grind, dolomiet, puin, kiezel
- kasseien
- braak - onverhard
- gras
- water

Concentratie contour

- SW - contour
- RW - contour
- BSN-contour

labeling:

datum
diepte
µg/l

vluchtige olie

Projectomschrijving:

Du Pont Performance Coatings

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen
Bodemsaneringsproject
losplaats harsen

Projectnr.:	46326248	Appendix G9	schaal: 1/400 formaat: A4

Titel:

Concentratiekaart
Vluchtige olie (grondwater)

Datum: 04-2013

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

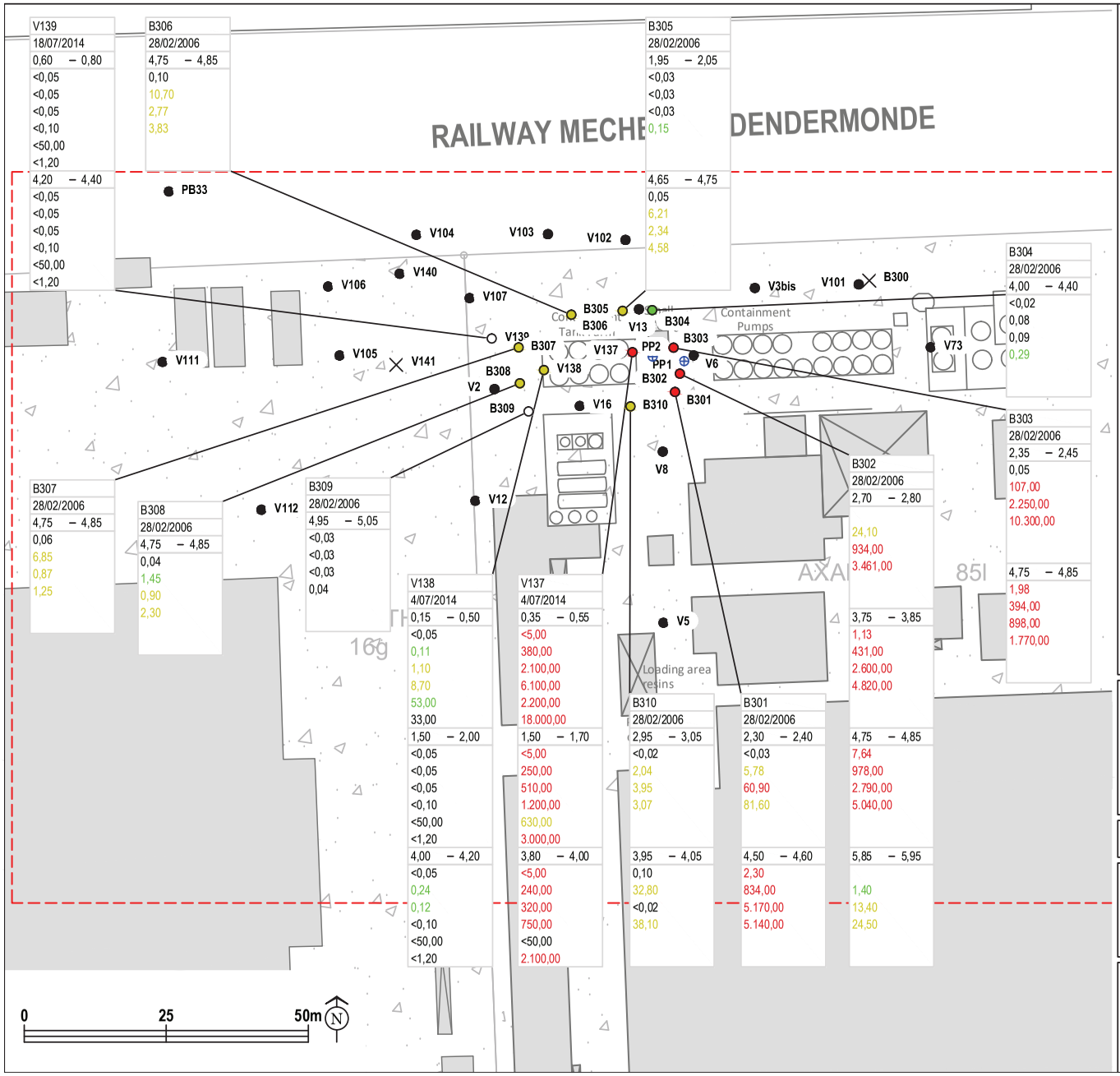
URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Du Pont De Nemours Belgium\46326248 Bodemsanering losplaats harsen\DWG\46326248 Concentratiekaart gw VO.dwg /HV

Bijlage 6C – Contouren 5de TTR

Bijlage E Concentratiekaarten



LEGENDE

Concentratie

- SW - contour
- RW - contour
- BSN - contour

inhoud label:

NAAM	
datum	
diepte	
mg/kg DS	Benzeen
mg/kg DS	Tolueen
mg/kg DS	Ethylbenzeen
mg/kg DS	Xyleen (som)
mg/kg DS	Minerale olie (C10-C40)
mg/kg DS	Minerale olie vluchtig (C6-C10)

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	46326456	Bijlage E1	schaal: 1/1000 formaat: A4

Titel:

Concentratie
verdachte parameters in grond

Datum:

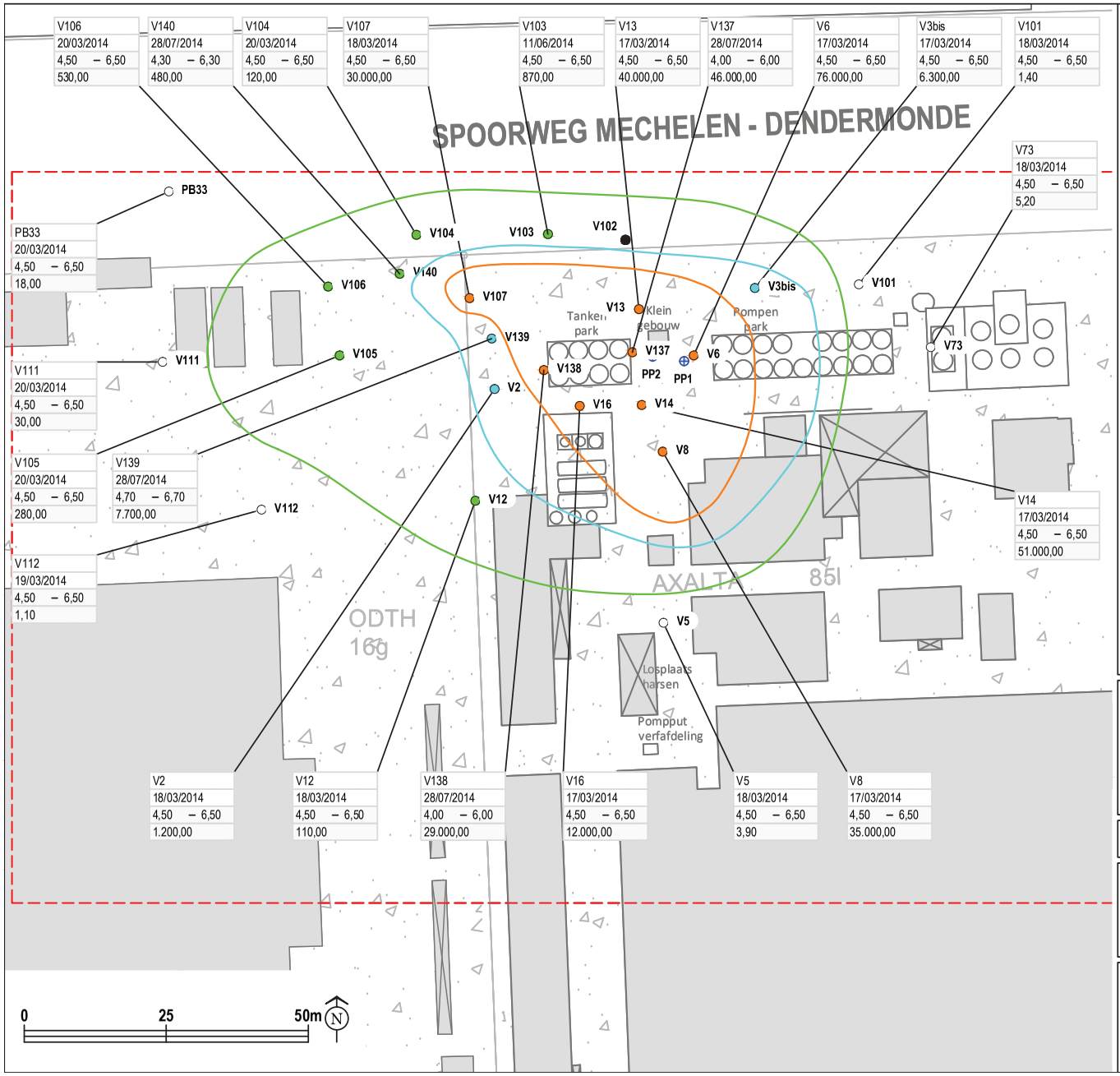
09-2014

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Axalta Coating Systems B-V-B-A\46326456 BSW tankfarm-Axalta Mechelen\DWG\46326456 Concentration soil.dwg /HV



LEGENDE

Concentratie
- > 100µg/l
- > 1000µg/l
- > 10000µg/l

inhoud label:

naam
datum
diepte
µg/l

BTEX (som)

Concentratie contour
- > 100µg/l
- > 1000µg/l
- > 10000µg/l

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	46326456	Bijlage E2	schaal: 1/1000 formaat: A4

Titel:

Concentratie BTEX
grondwater
Monitoring maart 2014

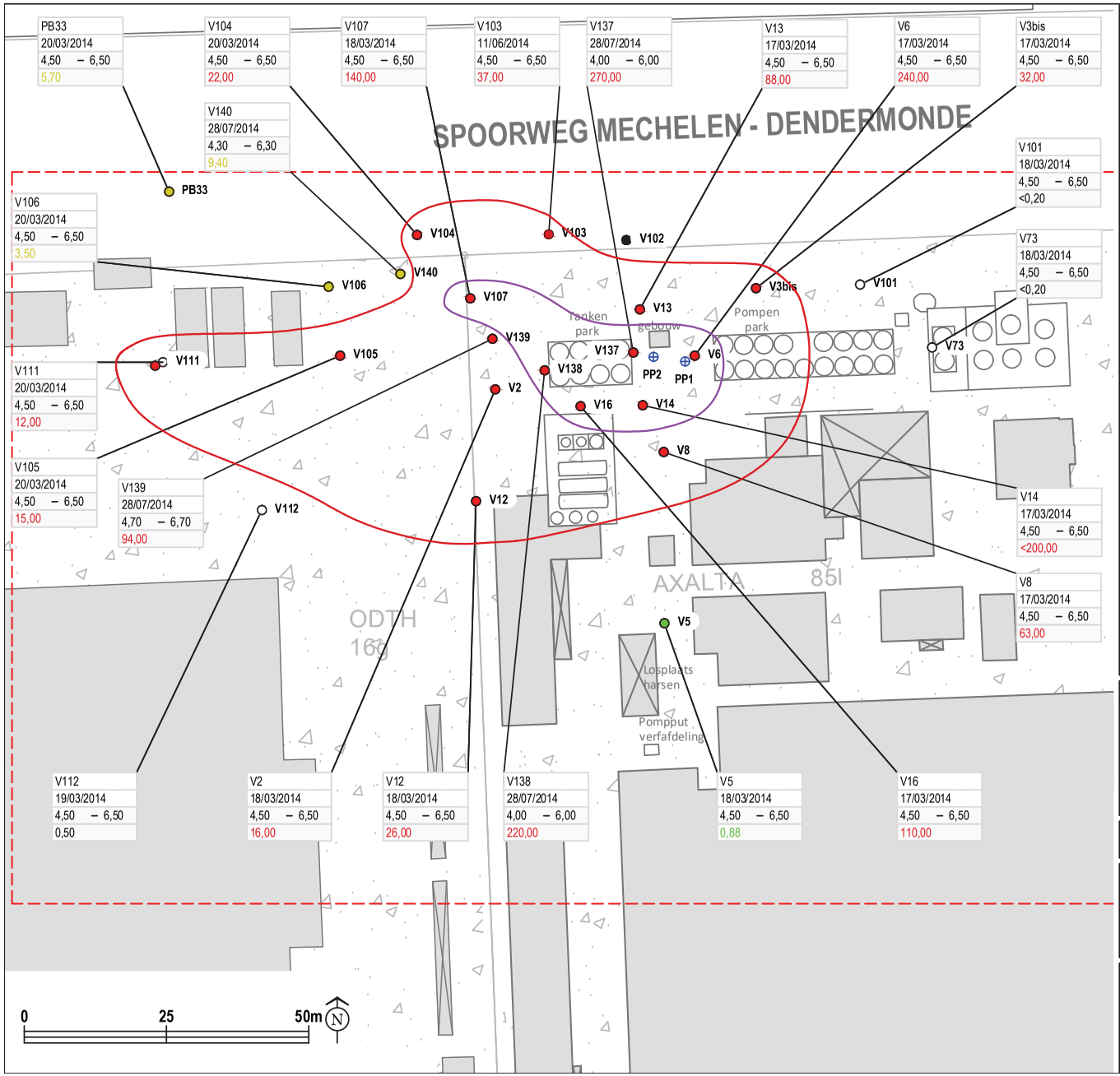
Datum: 09-2014

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Axalta Coating Systems B-V-B-A\46326456 BSW tankfarm-Axalta Mechelen\DWG\46326456 Concentration gw-BTEX.dwg /HV



LEGENDE

Concentratie

- SW - contour
- RW - contour
- BSN - contour

inhoud label:

naam
datum
diepte
µg/l

Benzeen

Concentratie contour

- > 100µg/l
- > 10µg/l (BSN contour)

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	46326456	Bijlage E3	schaal: 1/1000 formaat: A4

Titel:

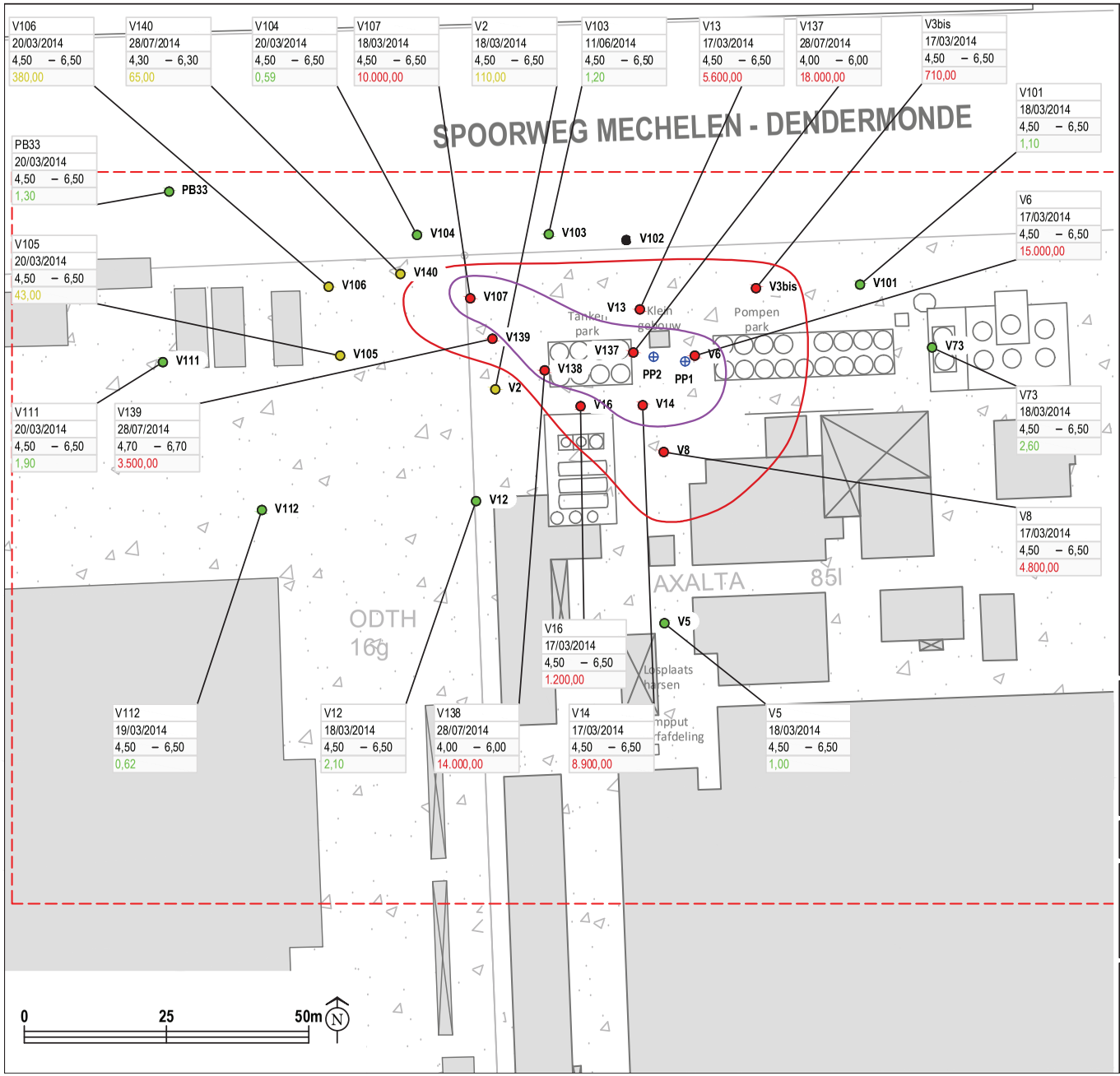
Concentratie benzeen
grondwater
Monitoring maart 2014

Datum: 09-2014

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60



LEGENDE

Concentratie

- SW - contour
- RW - contour
- BSN - contour

inhoud label:

naam
datum
diepte
µg/l

Tolueen

Concentratie contour

- > 7000µg/l
- > 700µg/l (BSN contour)

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	Bijlage E4	schaal: 1/1000
46326456		formaat: A4

Titel:

Concentratie Tolueen
grondwater
Monitoring maart 2014

Datum:

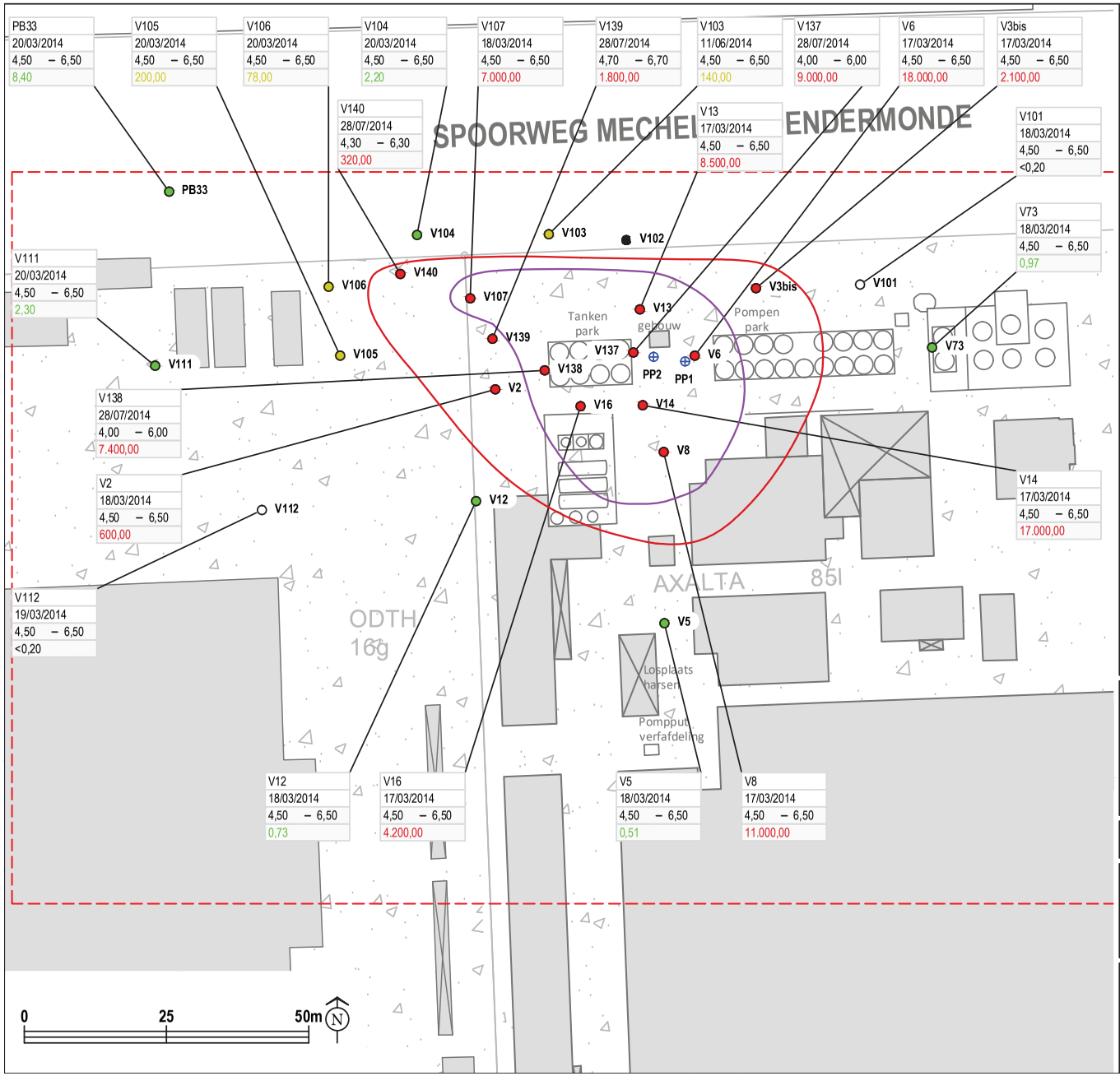
09-2014

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Axalta Coating Systems B-V-B-A\46326456 BSW tankfarm-Axalta Mechelen\DWG\46326456 Concentration gw-Toluene.dwg /HV



LEGENDE

Concentratie

- SW - contour
- RW - contour
- BSN - contour

inhoud label:

naam
datum
diepte
µg/l

Ethylbenzeen

Concentratie contour

- > 3000µg/l
- > 300µg/l (BSN contour)

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	46326456	Bijlage E5	schaal: 1/1000 formaat: A4

Titel:

Concentratie Ethylbenzeen
grondwater
Monitoring maart 2014

Datum:

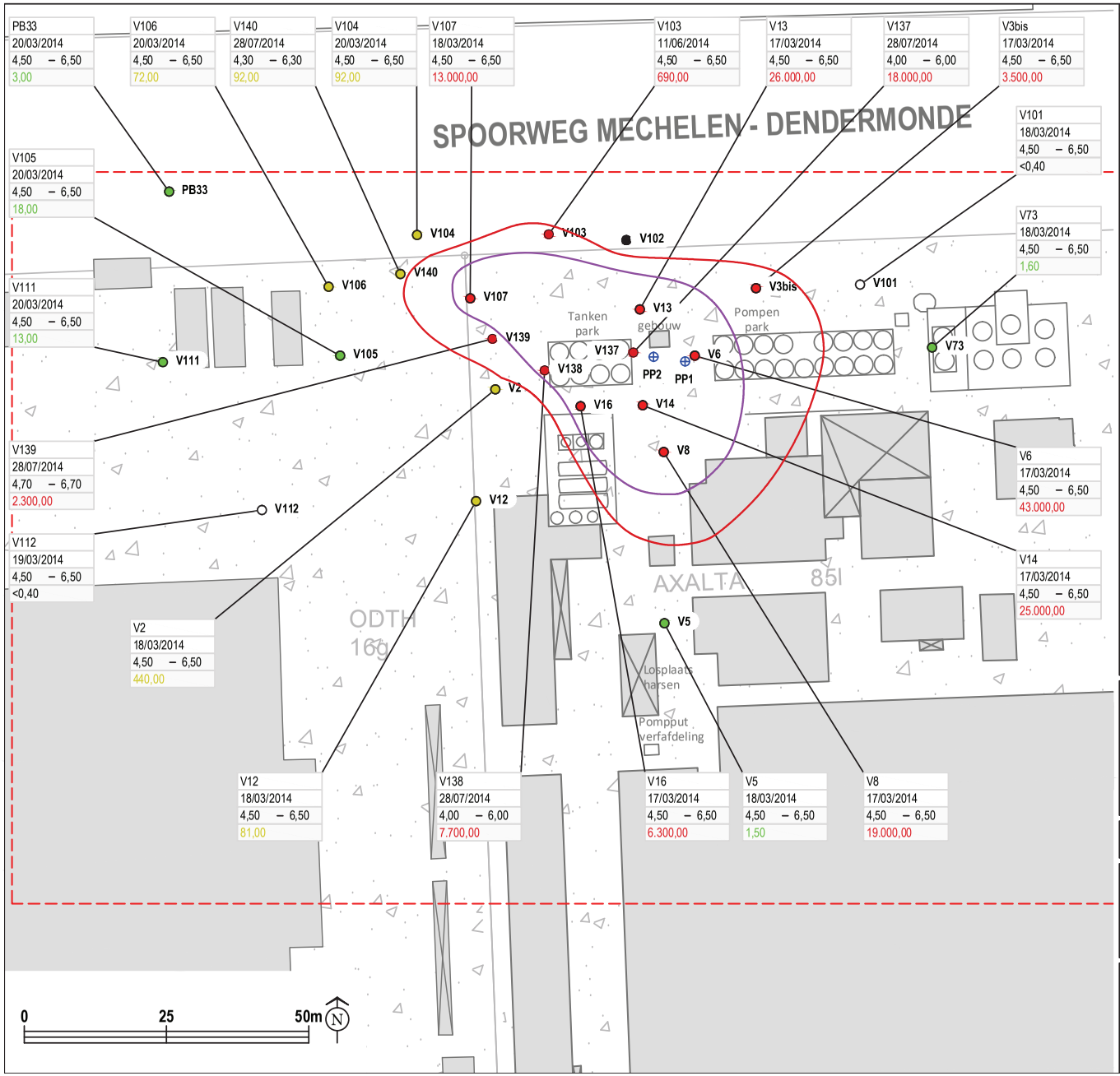
09-2014

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Axalta Coating Systems B-V-B-A\46326456 BSW tankfarm-Axalta Mechelen\DWG\46326456 Concentration gw-Ethylbenzene.dwg /HV



LEGENDE

Concentratie

- SW - contour
- RW - contour
- BSN - contour

inhoud label:

naam	
datum	
diepte	
µg/l	Xyleen

Concentratie contour

- > 5000µg/l
- > 500µg/l (BSN contour)

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	46326456	Bijlage E6	schaal: 1/1000 formaat: A4

Titel:

Concentratie Xyleen
grondwater
Monitoring maart 2014

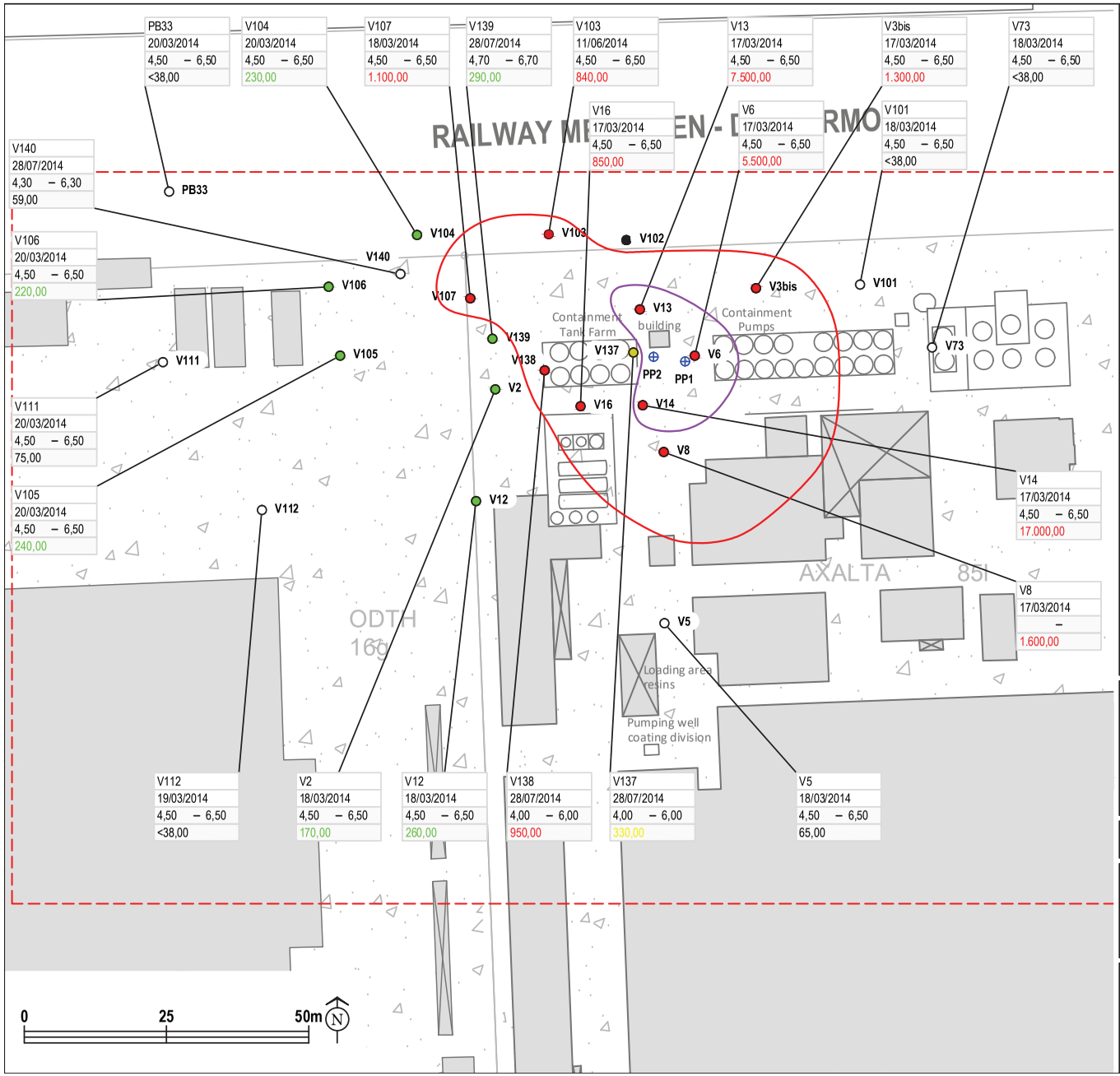
Datum: 09-2014

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Axalta Coating Systems B-V-B-A\46326456 BSW tankfarm-Axalta Mechelen\DWG\46326456 Concentration gw-Xylene.dwg /HV



LEGENDE

Concentratie

- SW - contour
- RW - contour
- BSN - contour

inhoud label:

naam
datum
diepte
µg/l

Minerale olie C10-C40

Concentratie contour

- > 5000µg/l
- > 500µg/l (BSN contour)

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	46326456	Bijlage E7	schaal: 1/1000 formaat: A4

Titel:

Concentratie minerale olie (C10-C40)
grondwater
Monitoring maart 2014

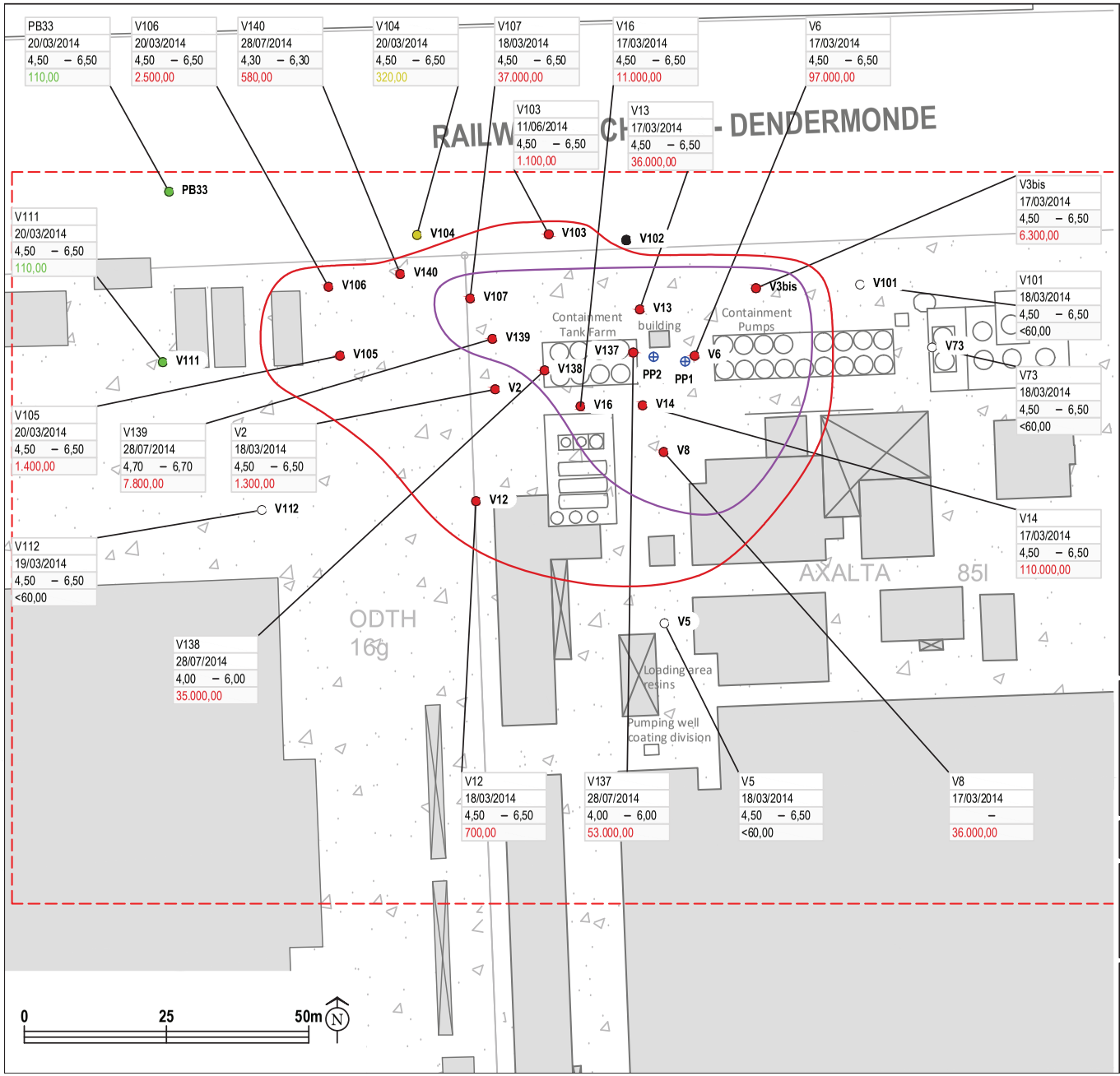
Datum: 09-2014

Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Axalta Coating Systems B-V-B-A\46326456 BSW tankfarm-Axalta Mechelen\DWG\46326456 Concentration gw-TPH.dwg /HV



LEGENDE

Concentratie

- SW - contour
- RW - contour
- BSN - contour

inhoud label:

naam
datum
diepte
meetwaarde

Minerale Olie vluchtig C6-C10 (µg/l)

Concentratie contour

- > 5000µg/l
- > 500µg/l (BSN contour)

Projectomschrijving:

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

Antoon Spinoystraat 6B, 2800 Mechelen, Belgium
Bodemsaneringswerken tankenpark

Projectnr.:	46326456	Bijlage E8	schaal: 1/1000 formaat: A4

Titel:
Concentratie minerale olie vluchtig (C6-C10)
grondwater
Monitoring maarti 2014

Datum:
09-2014

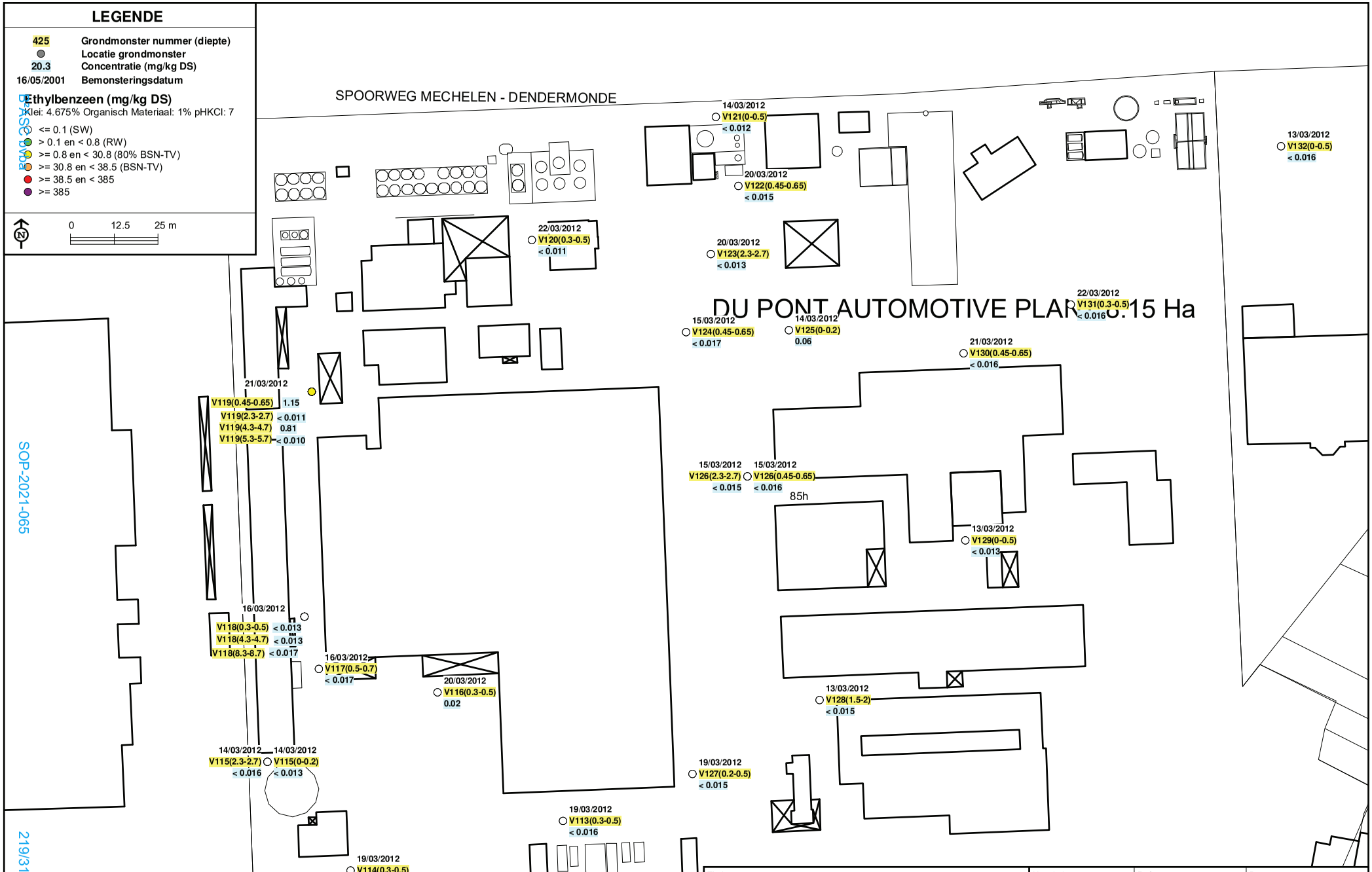
Maria Theresiastr.34a
3000 Leuven
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

URS

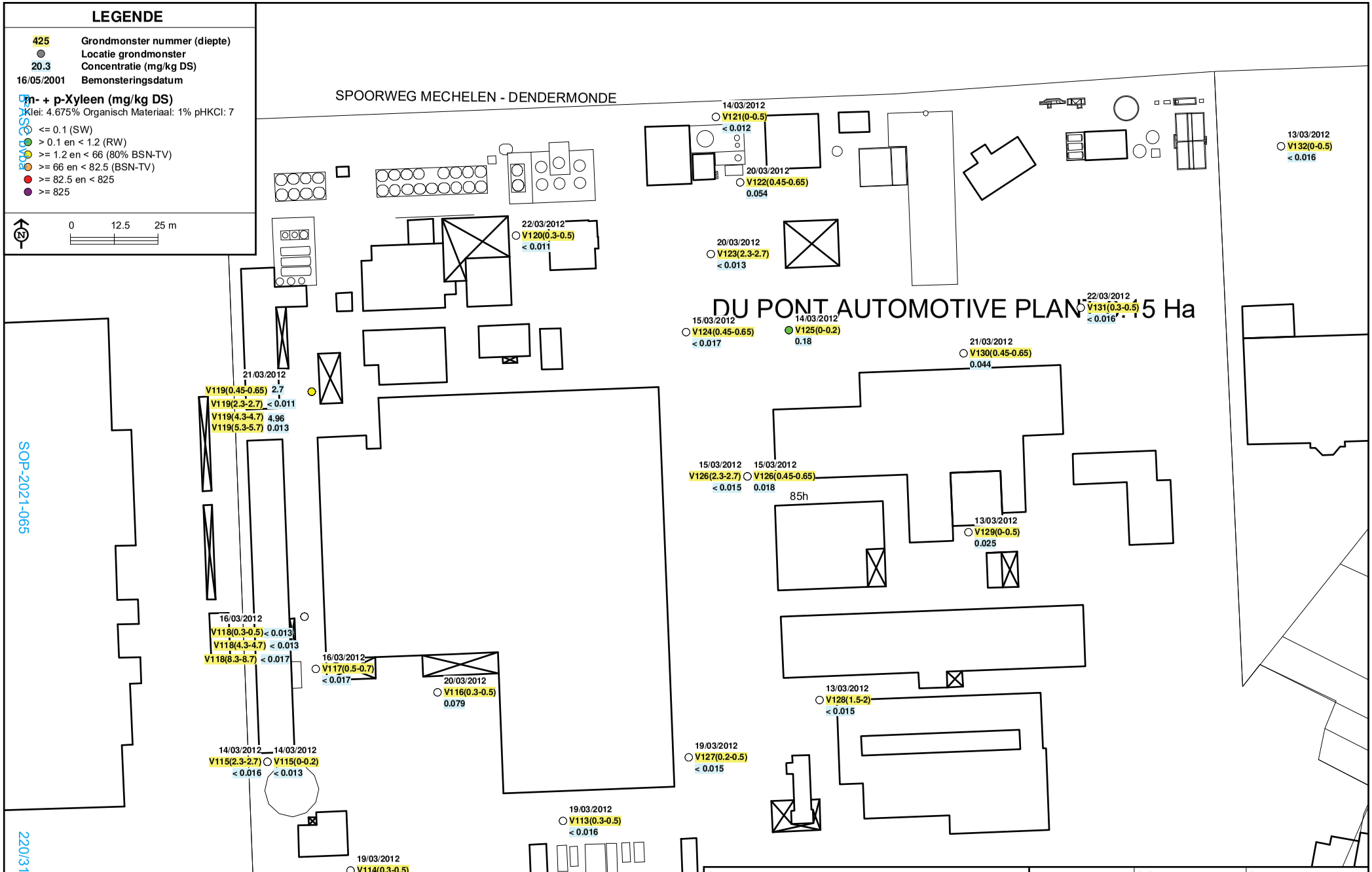
Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

G:\Axalta Coating Systems B-V-B-A\46326456 BSW tankfarm-Axalta Mechelen\DWG\46326456 Concentration gw-VPH.dwg /HV

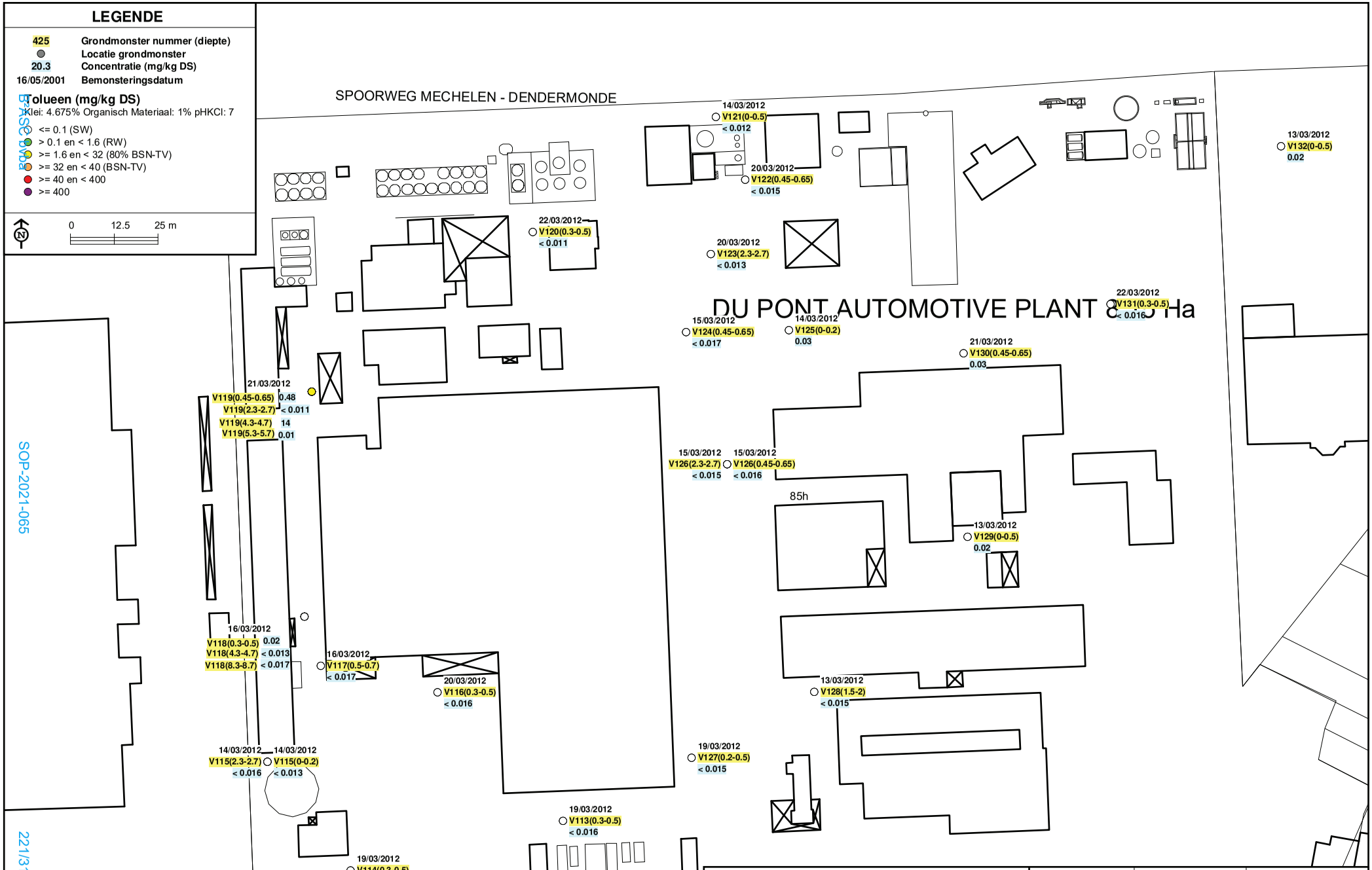
Bijlage 6D – Resultaten OBBO 2012



Titel: Ethylbenzeen (grond) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 22/03/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 11/04/2012
	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:1000 (A3)
	De Vunt 13 3220 Holsbeek Tel.: 016/46.86.60 Fax.: 016/46.86.61 URS Stapelplein 70 bus 205 9000 Gent Tel.: 09/235.40.80 Fax.: 09/223.26.60		App H-1



Titel: m- + p-Xyleen (grond) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 22/03/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 11/04/2012
	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:1000 (A3)
	De Vunt 13 3220 Holsbeek Tel.: 016/46.86.60 Fax.: 016/46.86.61 URS Stapelplein 70 bus 205 9000 Gent Tel.: 09/235.40.80 Fax.: 09/223.26.60		App H-2



Titel:
Tolueen (ground)
Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 22/03/2012
Locatie:
Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium
Klant:
Du Pont De Nemours

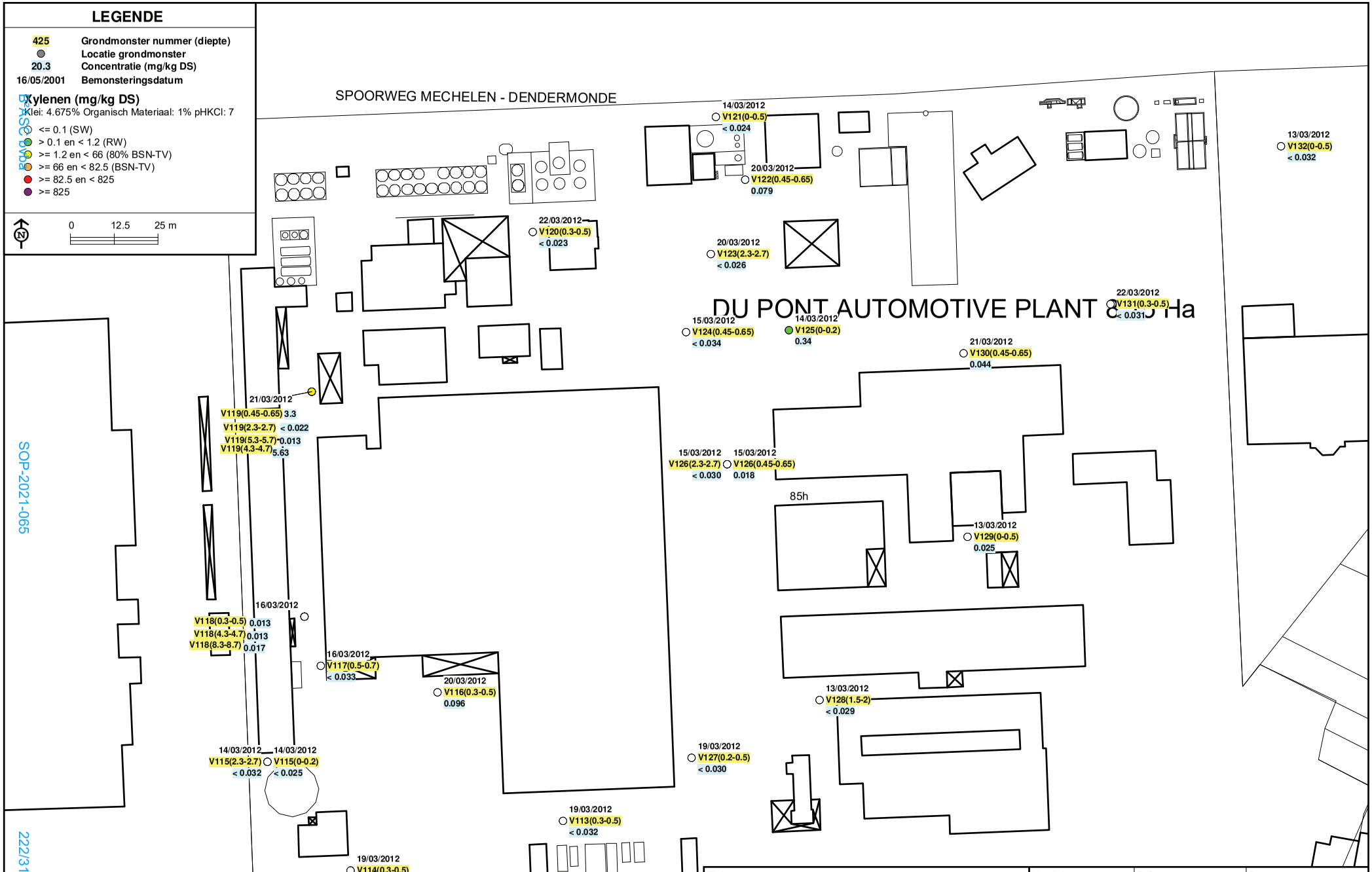
Nagekeken:	Ref.:	Datum:
C.D.	-	11/04/2012
Getekend:	Job Nr.:	Schaal (ong.):
L.P.S.	46326151	1:1000 (A3)

De Vunt 13
3220 Holsbeek
Tel.: 016/46.86.60
Fax.: 016/46.86.61

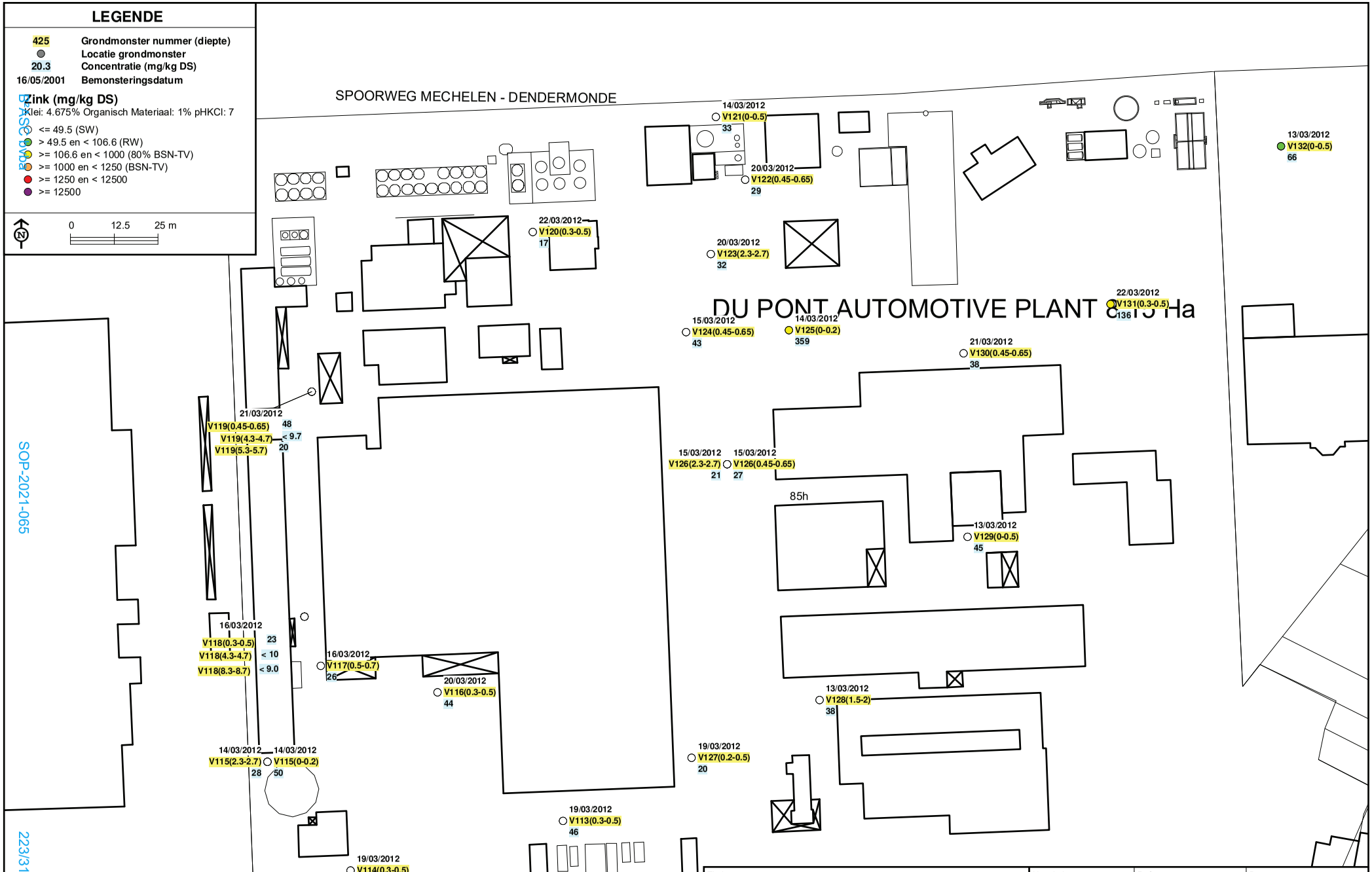
URS

Stapelplein 70 bus 205
9000 Gent
Tel.: 09/235.40.80
Fax.: 09/223.26.60

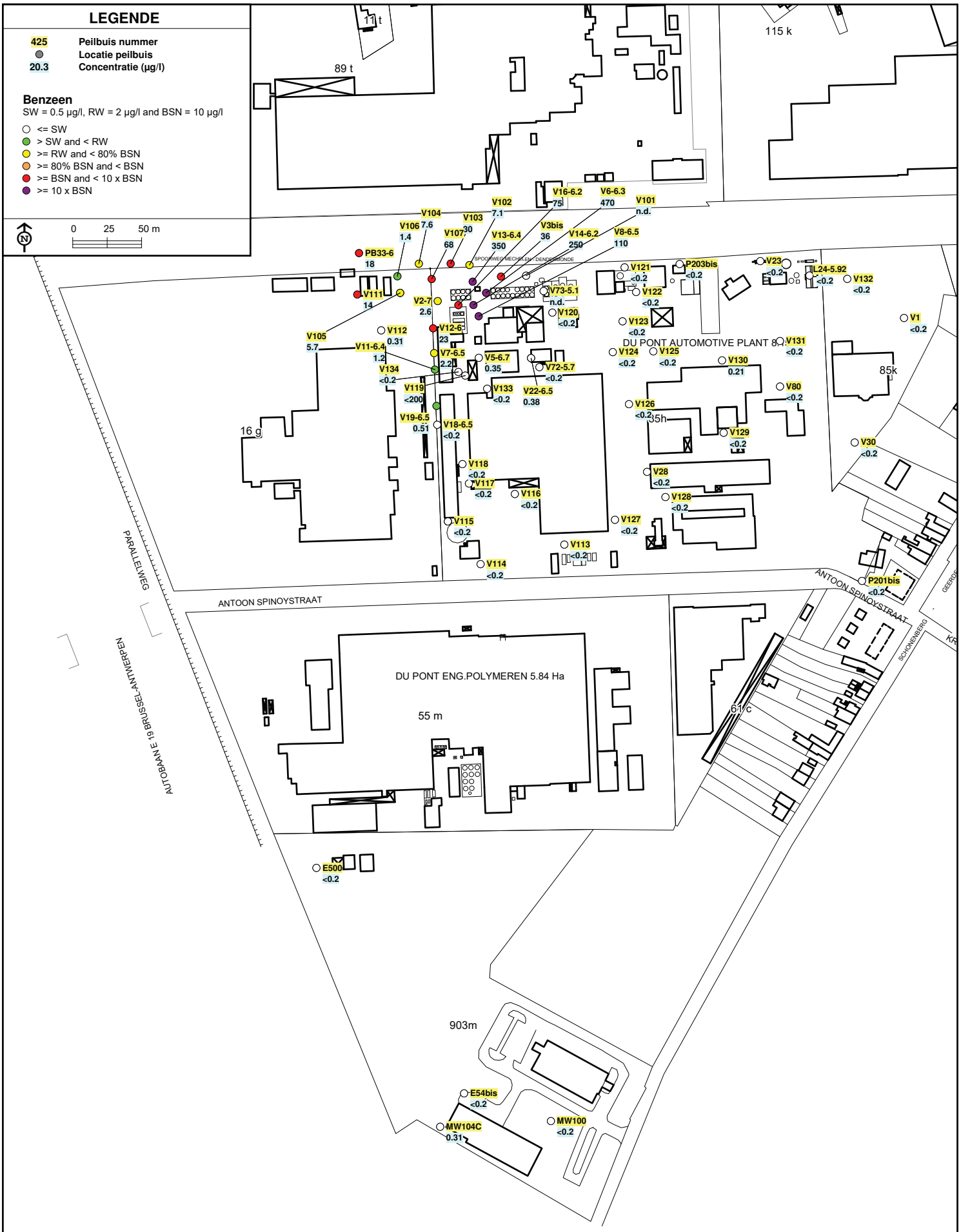
App H-3



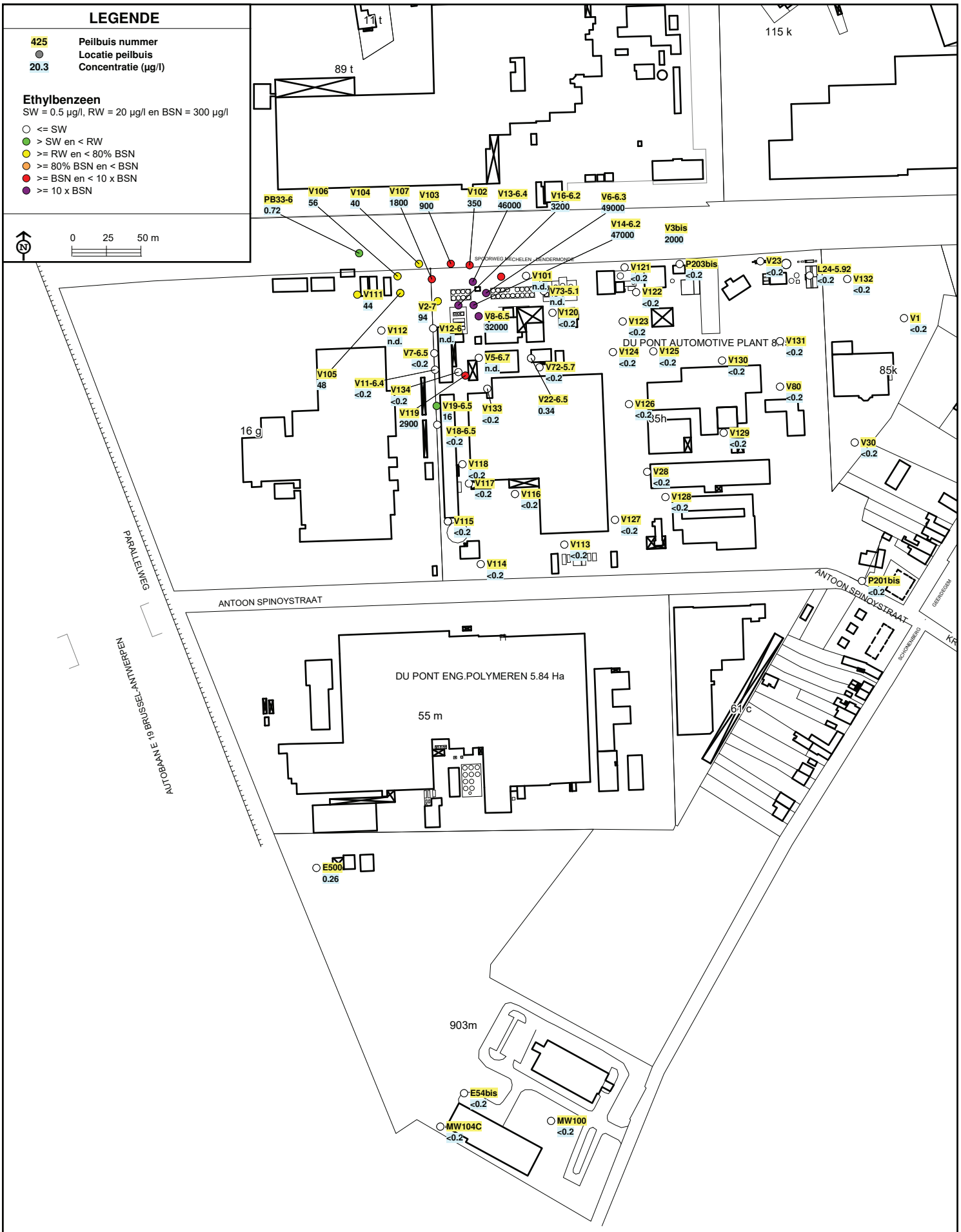
Titel: Som Xylenen (grond) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 22/03/2012	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 11/04/2012
Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:1000 (A3)
Klant: Du Pont De Nemours	De Vunt 13 3220 Holsbeek Tel.: 016/46.86.60 Fax.: 016/46.86.61 URS Stapelplein 70 bus 205 9000 Gent Tel.: 09/235.40.80 Fax.: 09/223.26.60		App H-4



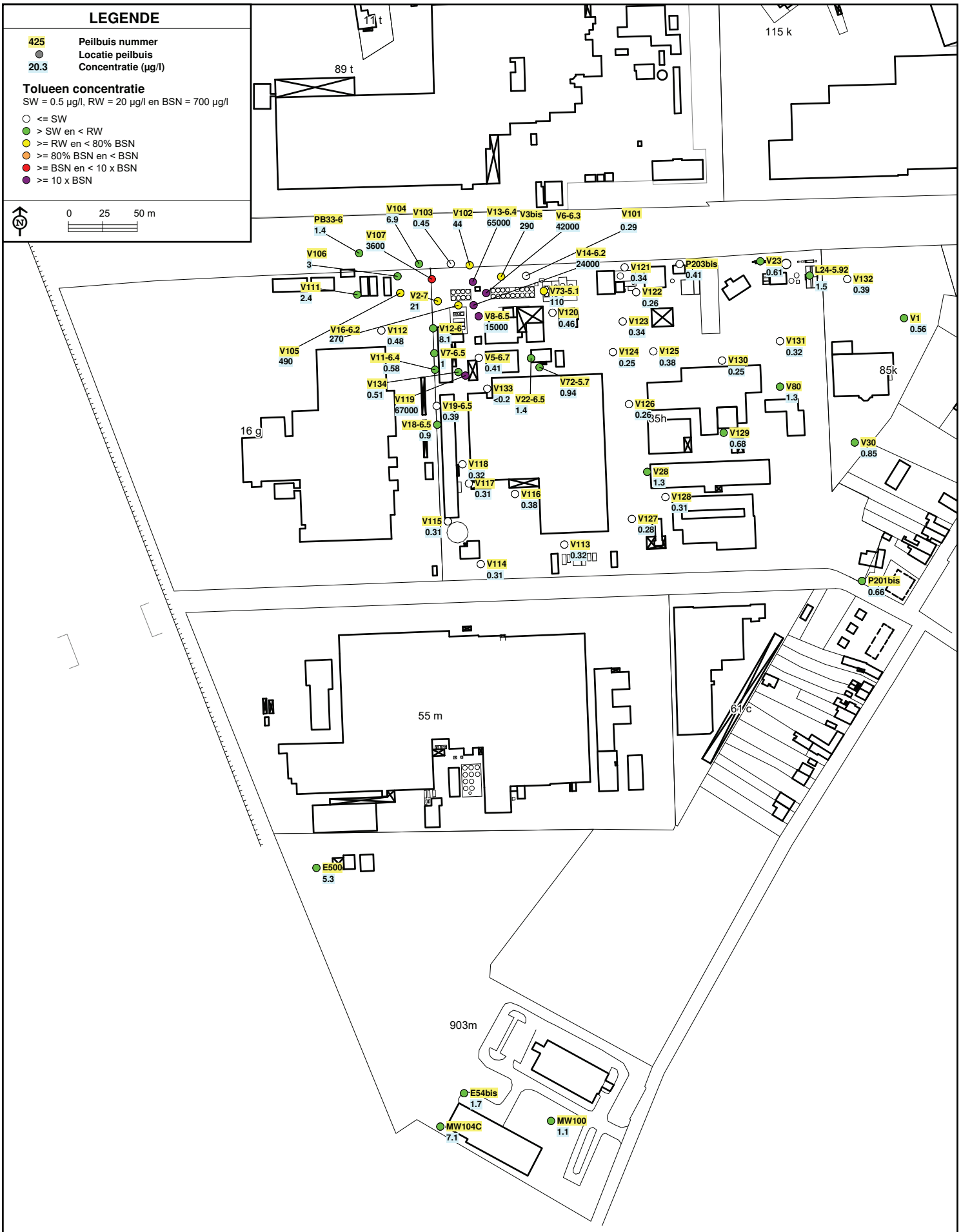
Titel: Zink (grond) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 22/03/2012	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 11/04/2012
Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:1000 (A3)
Klant: Du Pont De Nemours	De Vunt 13 3220 Holsbeek Tel.: 016/46.86.60 Fax.: 016/46.86.61 URS Stapelplein 70 bus 205 9000 Gent Tel.: 09/235.40.80 Fax.: 09/223.26.60		App H-5



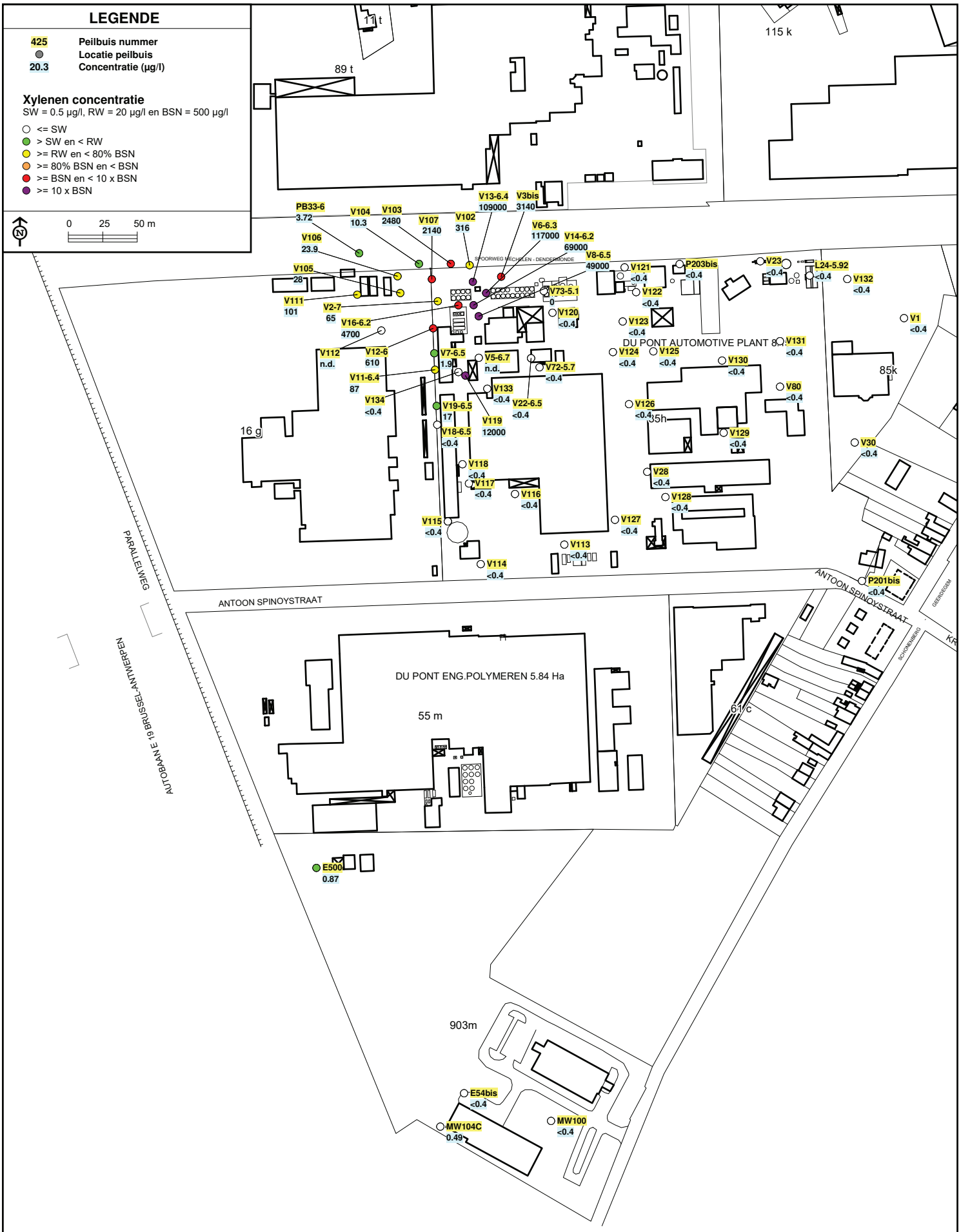
Titel: Benzeen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 12/03/2012 tot 5/04/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D. Getekend: L.P.S.	Ref.: - Job Nr.: 46326165	Datum: 3/04/2012 Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-11



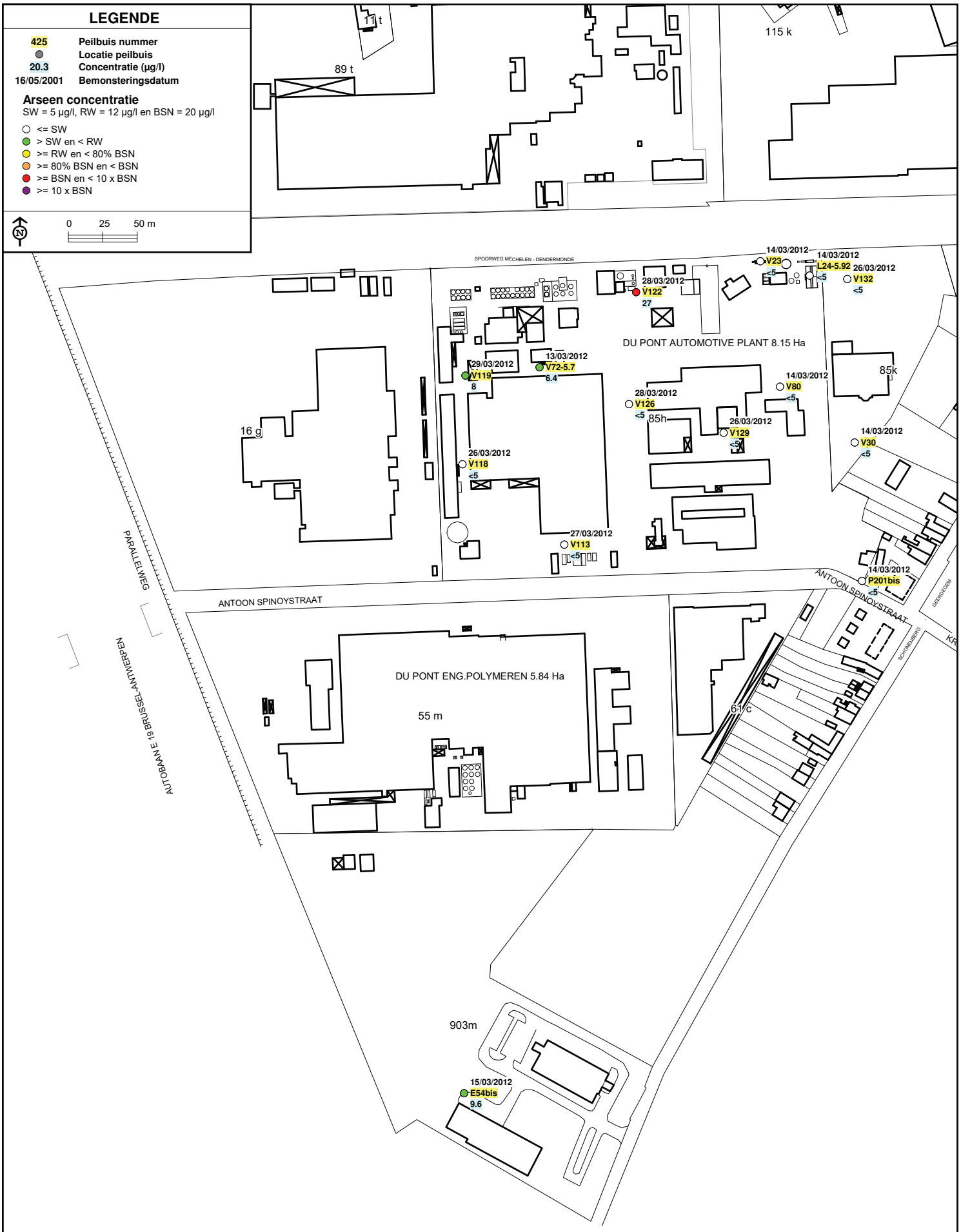
Titel: Ethylbenzeen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 12/03/2012 tot 5/04/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D. Getekend: L.P.S.	Ref.: - Job Nr.: 46326151	Datum: 3/04/2012 Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-12



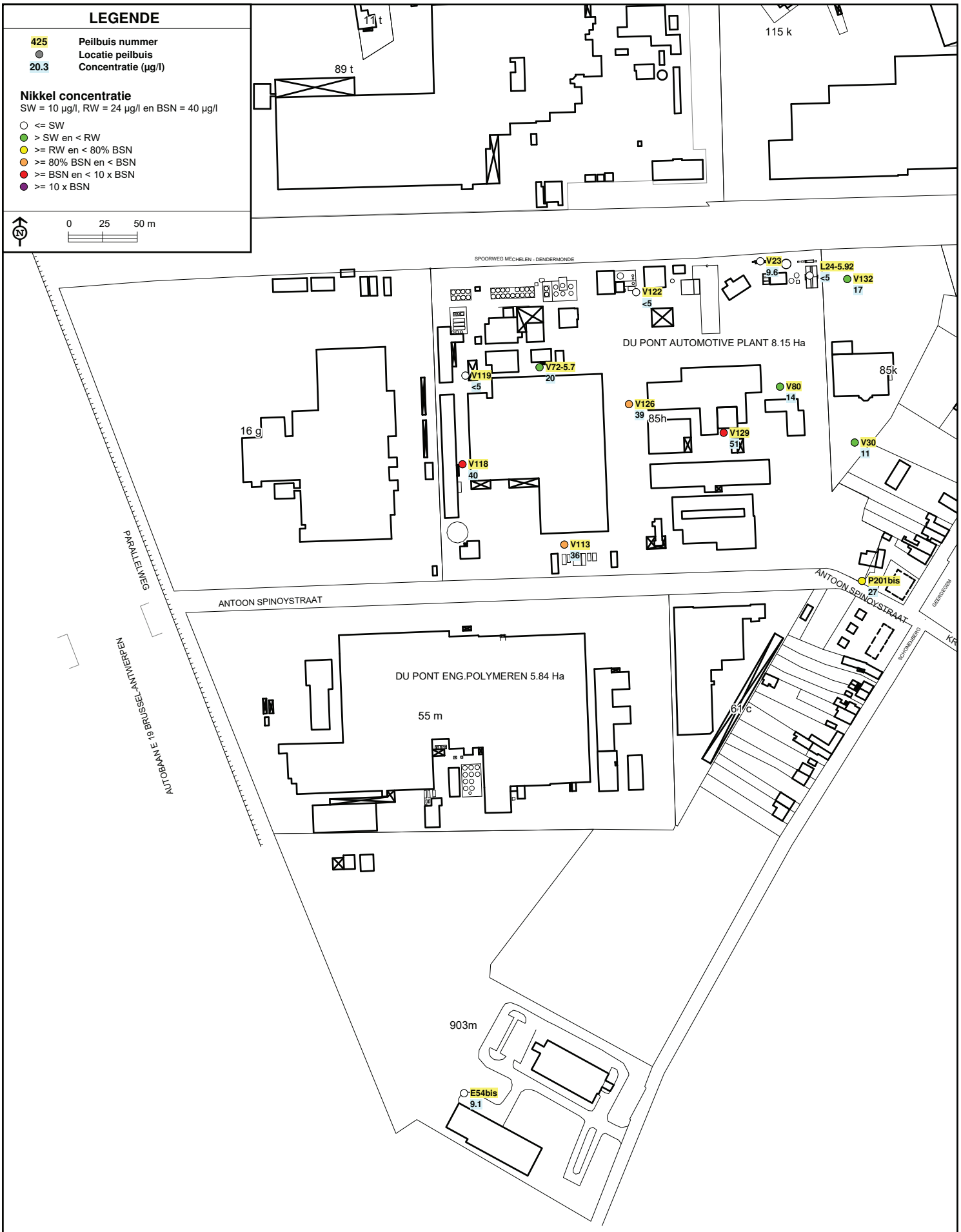
Titel: Tolueen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 12/03/2012 tot 5/04/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D. Getekend: L.P.S.	Ref.: - Job Nr.: 46326151	Datum: 12/04/2012 Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-13



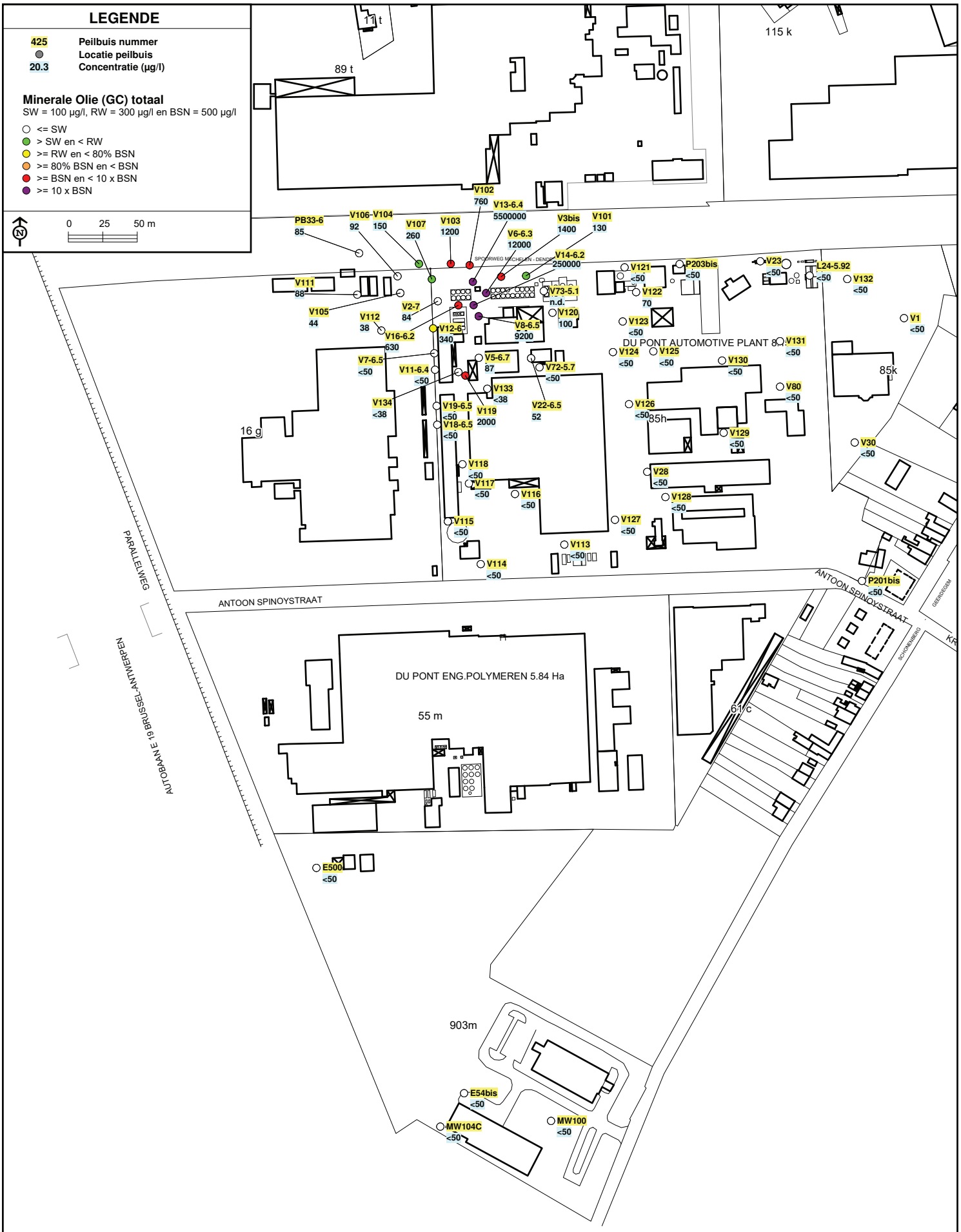
Titel: Xylenen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 12/03/2012 tot 5/04/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D. Getekend: L.P.S.	Ref.: - Job Nr.: 46326151	Datum: 12/04/2012 Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-14



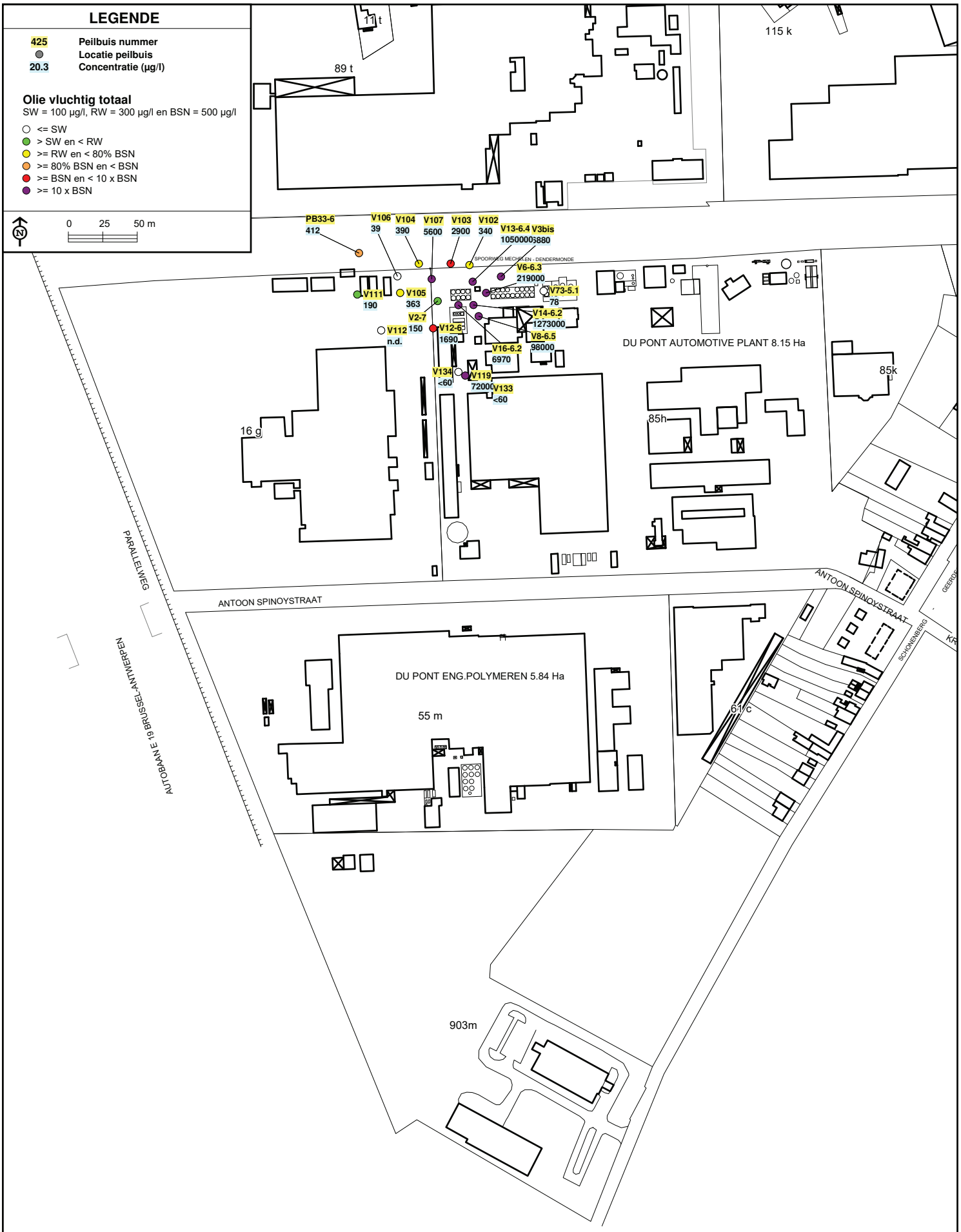
Titel: Arseen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 29/03/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 12/04/2012
	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-15



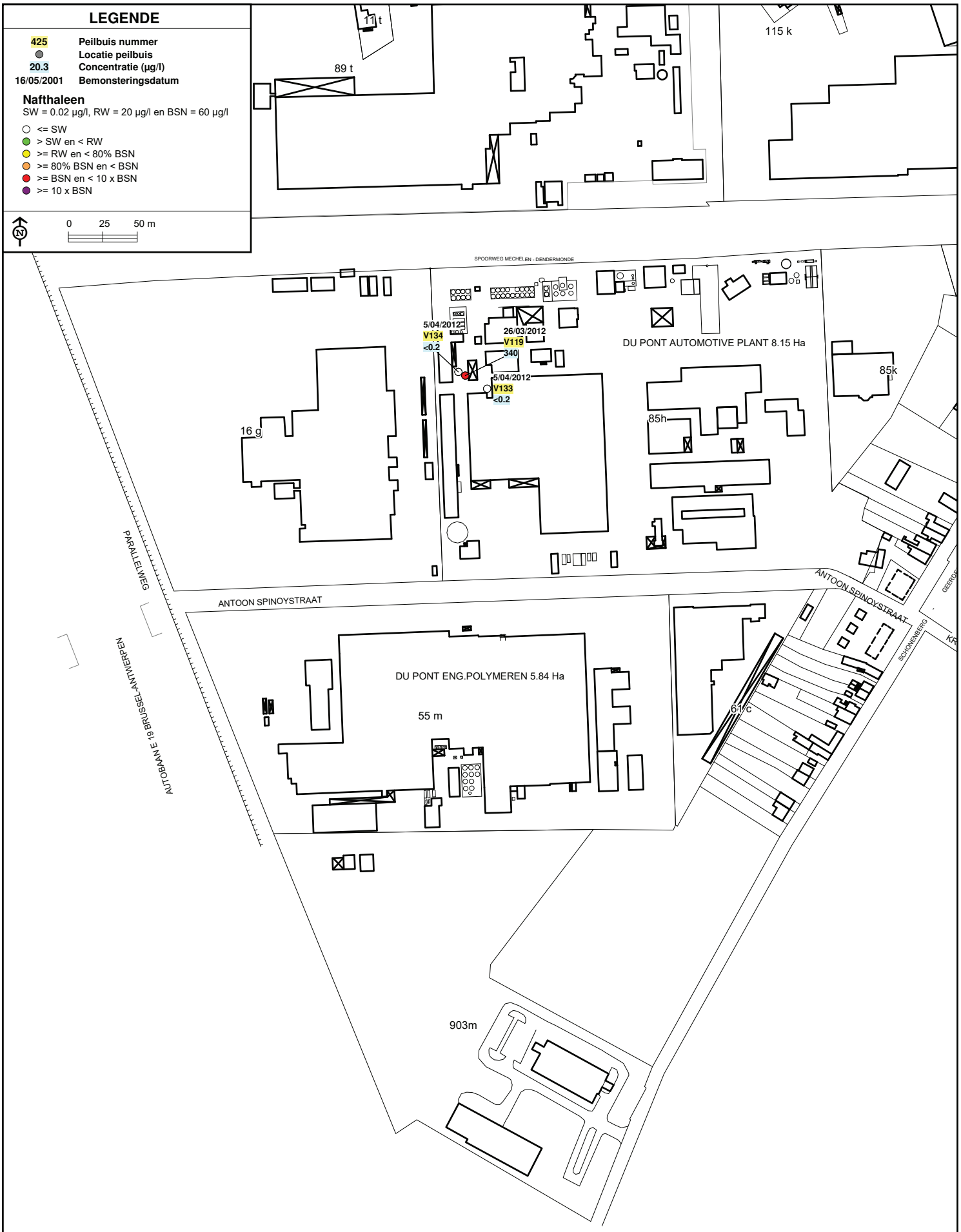
Titel: Nikkel (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 29/03/2012	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 12/04/2012
Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
Klant: Du Pont De Nemours	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-16



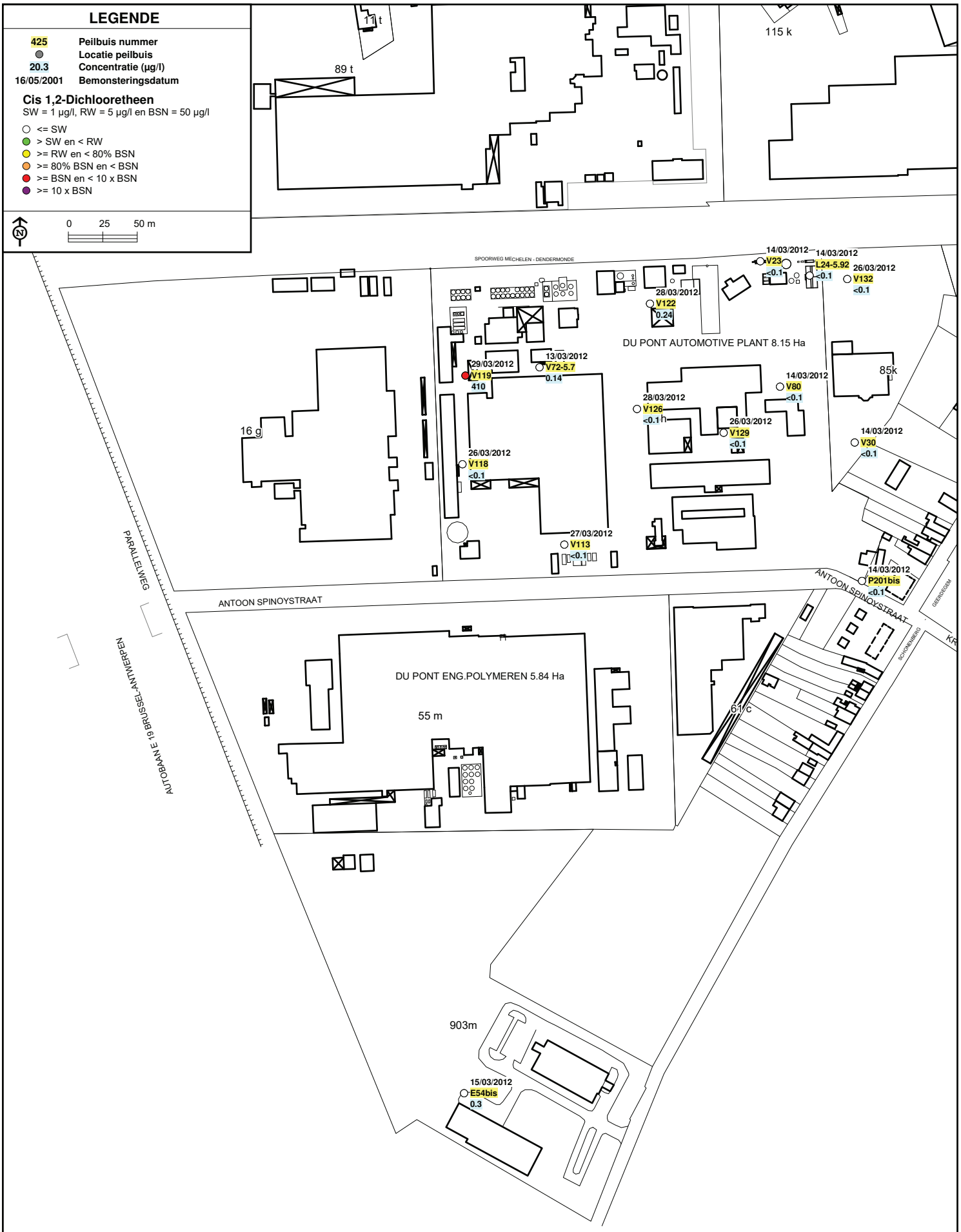
Titel: Minerale Olie (GC) totaal (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 12/03/2012 tot 5/04/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D. Getekend: L.P.S.	Ref.: - Job Nr.: 46326151	Datum: 12/04/2012 Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-17



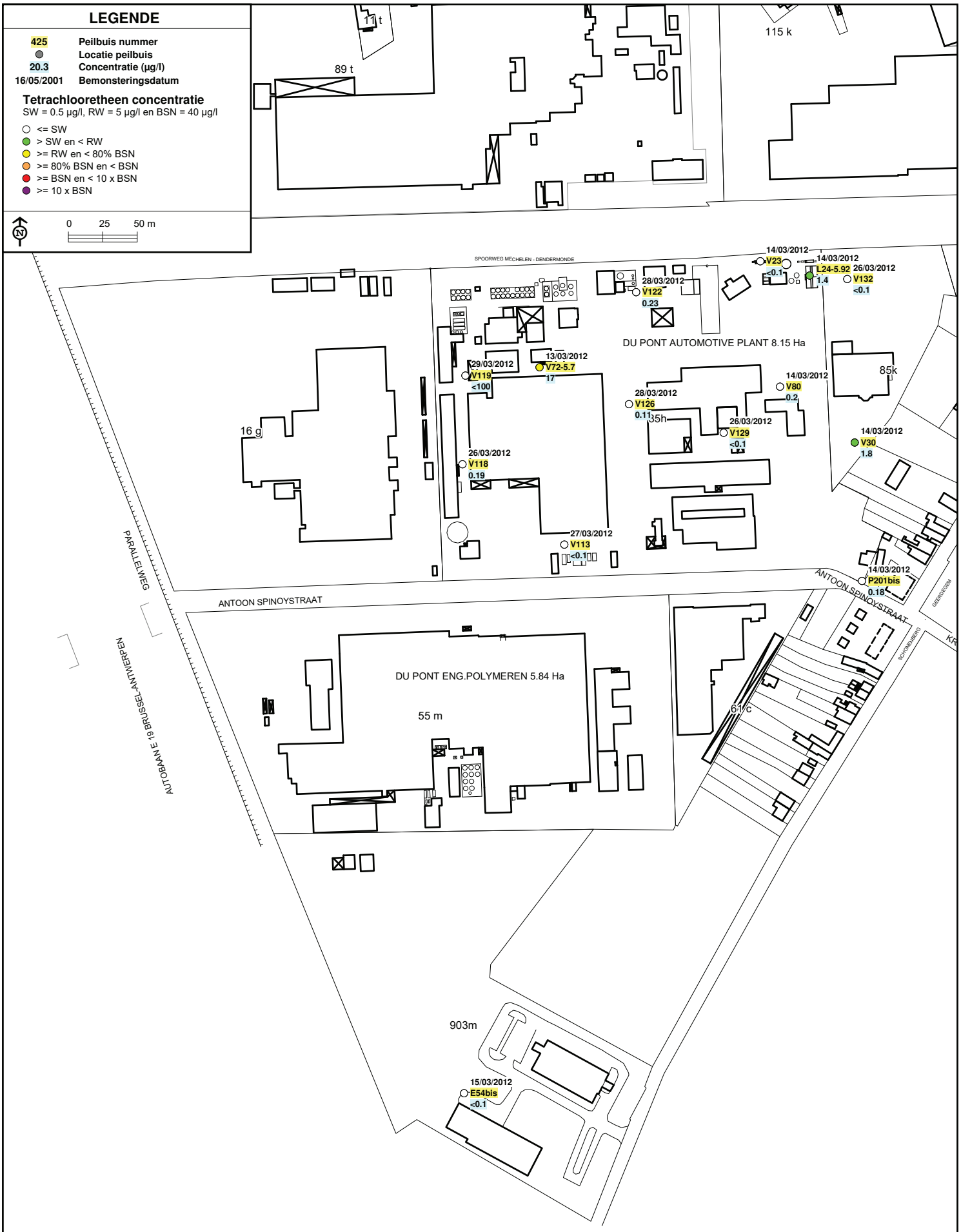
Titel: Olie vluchtig totaal (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 26/03/2012 tot 5/04/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 12/04/2012
	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-18



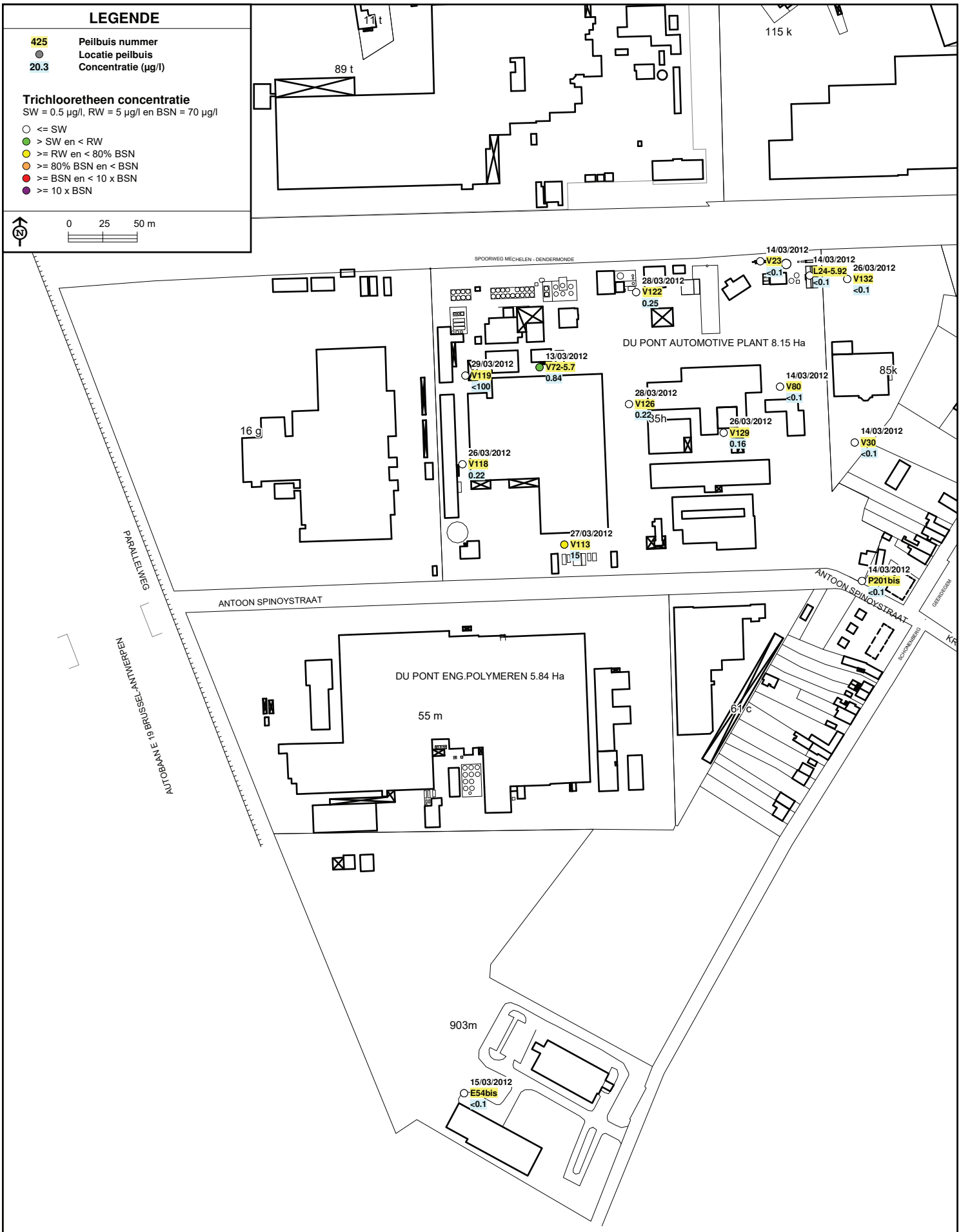
Titel: Nafthaleen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 26/03/2012 tot 5/04/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 13/04/2012
	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13 3220 Holsbeek Tel.: 016/46.86.60 Fax.: 016/46.86.61	URS Stapelplein 70 bus 205 9000 Gent Tel.: 09/235.40.80 Fax.: 09/223.26.60	App H-19



Titel: Cis 1,2-Dichlooretheen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 29/03/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D.	Ref.: -	Datum: 13/04/2012
	Getekend: L.P.S.	Job Nr.: 46326151	Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-20



Titel: Tetrachlooretheen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 29/03/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D. Getekend: L.P.S.	Ref.: - Job Nr.: 46326151	Datum: 13/04/2012 Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 — URS — Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-21



Titel: Trichlooretheen (Filters van 0 tot 8 m-mv) Staalnameperiode: 13/03/2012 tot 29/03/2012 Locatie: Antoon Spinoystraat 6, 2800 Mechelen, Belgium Klant: Du Pont De Nemours	Nagekeken: C.D. Getekend: L.P.S.	Ref.: - Job Nr.: 46326151	Datum: 13/04/2012 Schaal (ong.): 1:2500 (A3)
	De Vunt 13, 3220 Holsbeek, Tel.: 016/46.86.60, Fax.: 016/46.86.61 URS Stapelplein 70 bus 205, 9000 Gent, Tel.: 09/235.40.80, Fax.: 09/223.26.60		App H-22

Bijlage 7c

Bestaande asbestinventaris

INSPECTIEBLADEN, EVALUATIE EN BEHEER

DATUM INSPECTIE :	7 mei, 4 juni en 7 juli 2015
INSPECTEUR :	Luc Derwael , Philip de Waegh
NR. OS :	60507102
OPDRACHTGEVER :	Axalta Coating Systems Belgium BVBA Antoon Spinoystraat 6B 2800 Mechelen
BEZOCHT GEBOUW :	Axalta Coating Systems Belgium BVBA Antoon Spinoystraat 6B 2800 Mechelen
CONTACTPERSOON :	Mevr. Nadia Zanki

1. *Beschrijving van het onderwerp van de inventaris*

■ Samengesteld gebouw van het type: industriële site Constructie: staal, beton en metselwek	Bouwjaar: vanaf 1958 Aantal niveau's: 1 tot 5 Dak: platte daken en zadeldaken Verwarming: radiatoren Andere technische installaties dan de stookplaats: ■ ja ❒ neen Liften: ■ ja ❒ neen Gebouw bezet: ■ ja ❒ neen
Type inventaris: ■ wettelijk (K.B. van 16 maart 2006) ❒ immobiliën ❒ "Asbestos-Safe", "Asbestos-Free"	
Plannen : ■ ja, inplantingsplan ❒ neen	**Vergezeld : ■ ja ❒ neen ❒ gedeeltelijk door:** mevr. Nadia Zanki en techniekers, zie opmerking.
Hulpmiddelen ter beschikking: **■ ja ❒ neen**	**Ladder: ■ ja ❒ neen** **Hoogtewerker: ❒ ja ■ neen** **(Rol)stelling: ❒ ja ■ neen**
❒ Alle delen waren toegankelijk **■ Niet alle delen waren toegankelijk (zie inspectiebladen)** **Opmerking(en): voor het grootste gedeelte van de site is een rondgang gedaan onder begeleiding van mevr. Nadia Zanki en/of techniekers. Een aantal gebouwen of delen van gebouwen zijn zonder begeleiding geïnspecteerd, er was vooraf enkel een rondleiding.**	
Foto nr.: 1	

FOTO NR. 1

2. *De volgende lokalen werden door onze technicus bezocht.*

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
Kantoorgebouw Gebouw 1	-1	Kruipruimte	Geen toegang, speciale vergunning vereist.	
	0	Inkomhal en gang	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, NTM. Vast tapijt op de vloer.	
	0	Bureel naast WC dames	Vals plafond met Gyproc. Boven het vals plafond is een inspectie niet mogelijk. Vaste vinyl vloer.	
	0	Vergaderzaal	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, NTM. Vast tapijt op de vloer.	
	0	WC dames	Vals plafond met plafondtegels; ORG en AMV. Boven het vals plafond, NTM.	
	0	Syndicaal lokaal	Geen toegang.	
	0	Berging	/	
	0	Postkamer	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, NTM. Vast tapijt op de vloer.	
	0	Berging achter postkamer	Geen toegang.	
	0	WC heren	Vals plafond met plafondtegels; ORG en AMV. Boven het vals plafond, NTM.	
	0	Lokaal drankautomaat	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, NTM. Vaste vinyl vloer.	
	0	Bureel IT	Vals plafond met geperforeerde metalen platen. Boven het vals plafond is een inspectie niet mogelijk. Vaste vinyl vloer.	
	0	Server rooms	Vals plafond met geperforeerde metalen platen. Boven het vals plafond is een inspectie niet mogelijk. Verhoogde houten vloer. Onder de verhoogde vloer, NTM.	

Sensitivity: Business Internal

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
Kantoorgebouw Gebouw 1	0	Berging server room	Vals plafond met geperforeerde metalen platen. Boven het vals plafond is een inspectie niet mogelijk. Vinyl vloertegels van het type dat asbest kan bevatten en ook de lijm kan asbesthoudend zijn. Geen staal mogen nemen om beschadiging te vermijden.	2
	0	Gangen en burelen	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, NTM. Gyproc tussenwanden. Vast tapijt op de vloer.	
	0	Vergaderzalen	Vals plafond met plafondtegels; ORG en AMV. Boven het vals plafond, NTM. Gyproc tussenwanden. Vast tapijt op de vloer.	
	0	WC's	Vals plafond met plafondtegels; ORG en AMV. Boven het vals plafond, NTM.	
	0	Algemeen	In de burelen liggen op de meeste plaatsen VC dorpels onder de deuren en vermoedelijk ook onder het vast tapijt waar dat doorloopt onder de deur. Geen staal mogen nemen om beschadiging te vermijden. Branddeuren: een aantal deuren in de burelen zijn branddeuren, een inwendige controle is niet mogelijk. Bij eventuele vervanging dient men er rekening mee te houden dat deze deuren asbest kunnen bevatten.	3
Brandweerkazerne Gebouw 22	0	Bureel	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, NTM. Rubber vloer.	
	0	Garage	/	
	0	Bergruimte	/	
	0	Noodstroomgroep	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de uitlaat van de dieselmotor.	4
	0	Stookplaats	Recente ketel, NTM. Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen.	

Sensitivity: Business Internal

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
Onderhoud Gebouw 35	0	Burelen	Gesloten omwille van asbestgevaar.	
	0	Atelier	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de verwarming.	5 en 6
Magazijn Gebouw 34	0	Magazijn	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de verwarming, idem atelier.	
	0	Instituut	Vals plafond met Gyproc. Boven het vals plafond, bereikbaar via het magazijn liggen AC brokstukken afkomstig van de afbraak van het dak (AC golfplaten).	7, 8 en 9
	0	Berging (Klein Holland)	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de verwarming.	10
Solvent Blending Gebouw 12	0	Label magazijn	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de verwarming.	11
	0	Inpak afdeling	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de verwarming. Idem label magazijn.	
	0	Solvent blending	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de verwarming. Idem label magazijn.	
	0	Algemeen	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties.	
RESIN Gebouw 9	0	Reactorzaal	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties. Aan de toestellen met electrische verwarmingselementen zijn mogelijk asbesthoudenden onderdelen gebruikt zoals electrische isolatoren, hittebestendige materialen en dergelijke.	12 12
	0	Lokaal laagspanning	/	

Sensitivity: Business Internal

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
RESIN Gebouw 9	0	Mixerzaal	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties.	
	0	Burelen	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, NTM.	
	+1	Controlekamer	Vals plafond met plafondtegels; Rockfon. Boven het vals plafond, zie technische ruimte.	
	+1	Technische ruimte achter en boven de controlekamer	Brandwerende platen tegen de kolommen en tegen de balken van het plafond, zie staal AC/1.	13 en 14
	+1	Reactorzaal	Idem gelijkvloer.	
	+1	Waterbehandeling	/	
	+1	Mixerzaal	Idem gelijkvloer.	
	+2	Laadruimte	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties.	
	+3	Resin	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties.	
	+4	Liftmachinekamer	Remmen van de lift zijn vervangen door asbestvrije. Groen label ‘’Asbestvrije remmen’’ is aangebracht.	15
RESIN Gebouw 8 Bouwjaar 1998	0/+3	Reactor 8	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties.	
Produktie	0 en +1	Cromax 07	/	
	0	Small Batches 07D	/	
	0	Bureel 07C	/	
	0 en +1	Centari 07B	/	
	0 en +1	Laagspanning 102	/	
	0	Hoogspanning 111	Geen toegang	

Sensitivity: Business Internal

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
Produktie	0	Packing 30	/	
	0	Map 3 39	/	
	0	Loading	/	
	0	Afdak buiten	VC golfplaten op het afdak in de hoek tussen gebouw Map 3 en Loading.	16
	0	Filling 25	/	
	0	Lege potten magazijn	/	
	0	Vatenmagazijn 10	Een groot afdak uitgevoerd in asbestcementgolfplaten aan de losplaats.	33, 34
	0	Poedermagazijn 13	/	
	0	Desmodures	/	
	0	Stoomruimte produktie	/	
	0 en +1	Poederlaadkot	/	
	0 en +1	Grinding 15	/	
	+1	Loading	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties.	21
	+2	Grinding 15B	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties.	
	+1	QC labo 31	Twee ovens 57 en 59 met asbestpictogram , wij stellen echter vast dat deze pictogrammen mogelijk verkeerdelijk zijn geplaatst , één oven geopend maar géén opmerking (!) De overige ovens gaan in alarm en kunnen niet geopend, gecontroleerd worden. **In overleg met Mvr. Zanki moet er op ander tijdstip (bv bij shut down, of verhuis –die trouwens voorzien is) al die ovens door een deskundige gecontroleerd worden. Zo in eindverslag melden.**	23
	+1	Kuipenkuisafdeling 14	Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties. We vestigen ook de aandacht op een hittebestendige pasta in muurdoorvoer ; te noteren als ‘ aandachtspunt bij werken-aan’ nu geen mogelijkheid dit te bemonsteren, in overleg met Mvr Zanki.	22

Sensitivity: Business Internal

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
Produktie	0 en +1	Produktie algemeen	AC afvoerbuizen. Foto genomen boven bureel naast afdeling "Small Batches" en in lokaal "Stoomruimte produktie". Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de verwarming. Foto genomen boven de poort tussen Map 3 en Packing. Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties. Foto genomen in lokaal "Stoomruimte produktie". Branddeuren: een aantal deuren zijn branddeuren, een inwendige controle is niet mogelijk. Bij eventuele vervanging dient men er rekening mee te houden dat deze deuren asbest kunnen bevatten.	17 en 18 19 20
	0	Burelen en gang supervisors.	Geen opmerking	
		Ingang supervisors / gang	Een **asbestcement afvoerbuis** goede staat.	24
		Kleurenlabo 97 a en 97b	Ovens met asbestpictogrammen, wij stellen echter vast dat deze pictogrammen mogelijk verkeerdelijk zijn geplaatst . De ovens gaan in alarm en kunnen niet geopend, gecontroleerd worden. **In overleg met Mvr. Zanki moet er op ander tijdstip (bv bij shut down, of verhuis –die trouwens voorzien is) al die ovens door een deskundige gecontroleerd worden, in eindverslag te melden.**	25
	+1	Burelen kleurlabo, steunende groep RND	Geen opmerking	
		Atelier kleurlabo	Geen opmerking	
		Technische ruimte kleurlabo II	Een **asbestcement buis**, goede staat. Mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties. Leidingisolatie bevat asbest (Amosiet zie analyseverslag 12/04/2017)	26 38
45	0	Applicatiecenter	Moderne isolatietechnieken.	

Sensitivity: Business Internal

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
95 ketelhuis		Grote Stookplaats	Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen aan de installatie uitgezonderd mogelijk asbesthoudende dichtingen aan de flensverbindingen van de leidingen van de installaties. We merken trouwens op een pallet hulpstukken voor revisie waarvan aan één **resten van een asbesthoudende dichting. In overleg met Mvr. Zanki moet in het beheersplan / eindverslag worden opgenomen dat dergelijke losse hulpstukken verpakt in plastiek zak met asbestpictogram moeten worden.**	27
	buiten	Achterzijde	Twee asbestcement buizen. Goede staat.	28
40	0	Waterzuivering	Vloer : beton / muren : metserlwerk / plafond : beton , geen opmerkingen.	
98		Medische dienst, burelen, kleedkamers, sanitair.	Geen opmerkingen.	
24a R &D	buiten	Dak / gevel	Zijgevel R is afgewerkt met **asbestcement leien** , goede staat.	29
	+1	Burelen, vergaderzalen, BIB	Geen opmerkingen	
		L34, L36, L31, L29	Niets te melden.	
		L30, L28, L26	/	
		L27	Weer meerdere ovens ‘ Vötch’ met **asbestpictogrammen** op geplaatst . In overleg met Mvr. Zanki moet er op ander tijdstip (bv bij shut down, of verhuis –die trouwens voorzien is) al die ovens door een deskundige gecontroleerd worden, dit in eindverslag te melden. Een **dorpel** tussen de deur naar gang uitgevoerd in **asbestcement ,** goede staat.	30 31
	0	L25, L23, L21, L18 L19, L16, L15	NTM	
		L14	Ook controle boven vals plafond.	
		L12, L5		

Sensitivity: Business Internal

	-1	Kleine kelder	Geen toegang.	

GEBOUW	NIVEAU	LOKAAL	OPMERKINGEN	FOTO NR.
Portier / ingang site	0	Burelen en videokamer	Bureelwanden mogelijk uitgevoerd met GLASAL panelen kleur bruin, goede staat.	32
4 Kantine	0	Kantine, keuken, sanitair.	Recentelijk gerenoveerd, geen opmerkingen.	
	-1	Archief	Aan het plafond treffen we **astbesthoudende gipsisolatie rond leidingen,** slechts twee kleine beschadigingen, de rest in zeer goede staat en geschilderd + pictogrammen.	35, 36, 37
99 Kleedkamers	0 en +1	Kleedkamers en sanitair	Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.	

***** De afkorting VC wil zeggen vezelcement; AMV : artificiële minerale vezel; Org : organische vezel

Deze info is verkregen door collega Bart Mylle :

TP 3 : T 180, 181,182,183,184,185,186, heb ik een vermoeden van Asbest op de flenzen van de tanks
TP 2 : T 165,168,175,176,177,178,179 hebben Asbest op de flenzen van de tank
TP : T 169,170,171,172,173,174 hebben asbest op de flenzen van de tank

Branddeuren

- 01: gebouw 7-15 Grinding
- 02: gebouw 7-15 Grinding
- 03: gebouw 13-15 Grinding
- 04: gebouw13-15 Grinding
- 07: gebouw 25-29 Filling
- 08: gebouw 25-29 Filling
- 12: gebouw 7-30Packing
- 21: Loading
- 23: Grinding
- 31: Q Lab
- 37: Q lab
- 32: Grinding
- Brandluiken Grinding :5, 6 en 7 (vermoedelijk asbest)

PT LABO

- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 4238-13 bouwjaar 1980 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 4108-12 bouwjaar 1985 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3071-06 bouwjaar 1979 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3116-13 bouwjaar 1979 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3289-11 bouwjaar 1981 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3071-05 bouwjaar 1979 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3071-04 bouwjaar 1979 crysotiel asbest
- Pickstone oven type E 60F serienummer A140/17945 bouwjaar ?
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3116-12 bouwjaar 1979 crysotiel asbest
- Gerhardt oven type MD11 serienummer 1801/111391 bouwjaar 1981
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 4029-13 bouwjaar 1984 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 4048-07 bouwjaar 1984 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3037-06 bouwjaar 1979 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 3037-07 bouwjaar 1979 crysotiel asbest
- Heraeus oven type LTUH 60/60 serienummer 4029-12 bouwjaar 1984 crysotiel asbest

FOTO NR. 2

FOTO NR. 3

FOTO NR. 4

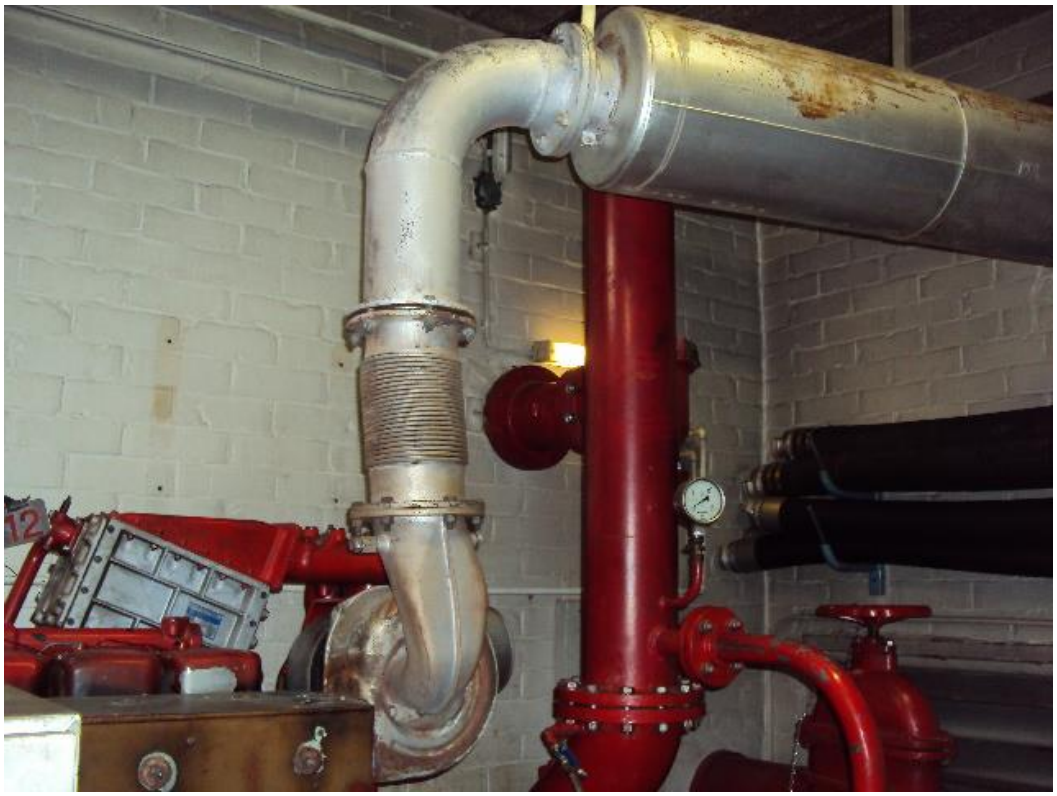


FOTO NR. 5

FOTO NR. 6

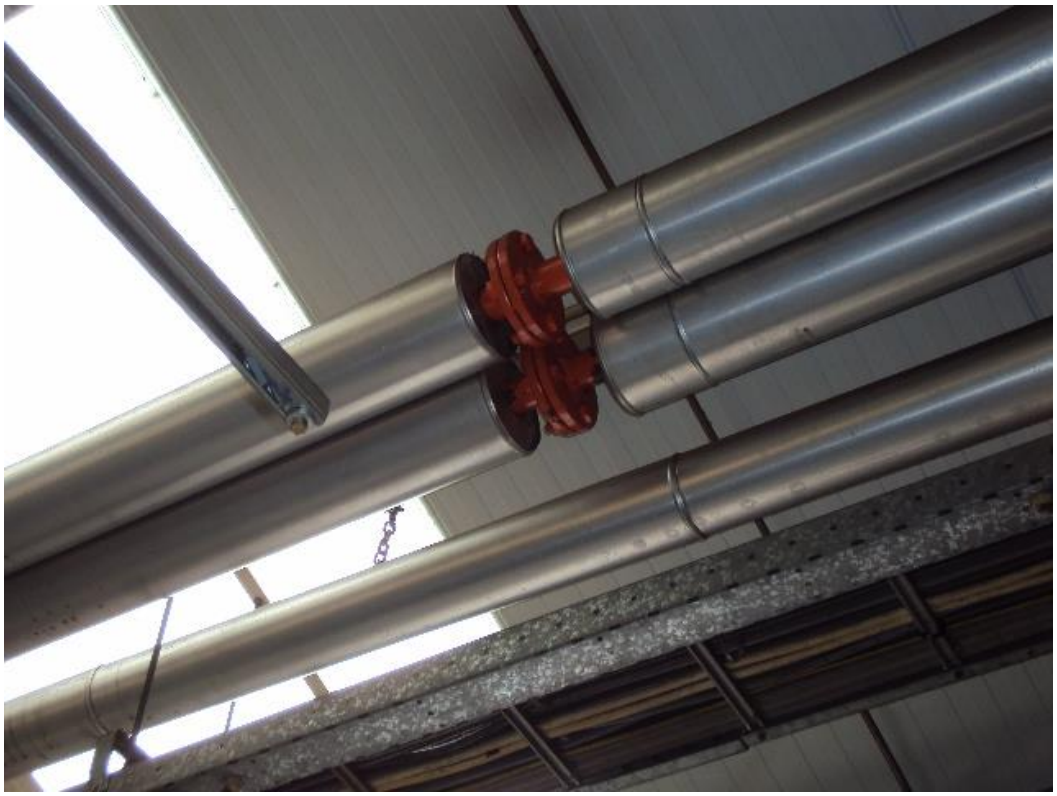


FOTO NR. 7

FOTO NR. 8

FOTO NR. 9

Sensitivity: Business Internal

FOTO NR. 10

FOTO NR. 11

FOTO NR. 12

FOTO NR. 13

FOTO NR. 14

FOTO NR. 15

FOTO NR. 16

FOTO NR. 17

FOTO NR. 18

FOTO NR. 19

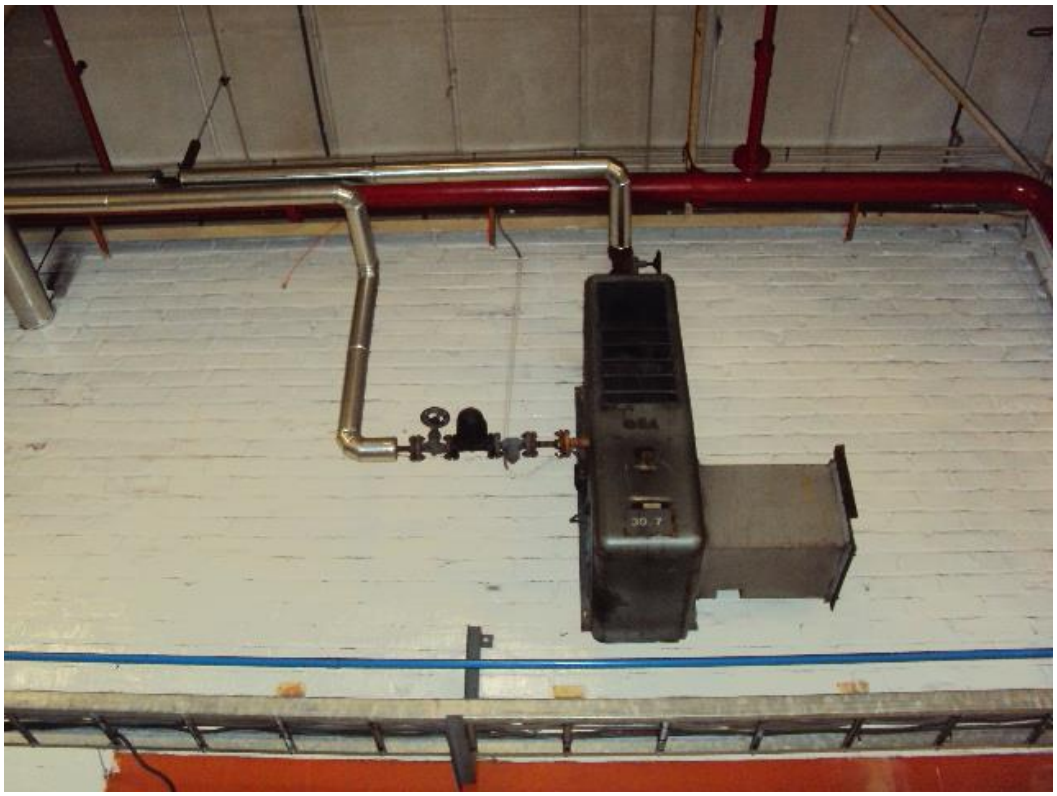


FOTO NR. 20

FOTO NR. 21

FOTO NR. 22

FOTO NR. 23

FOTO NR. 24

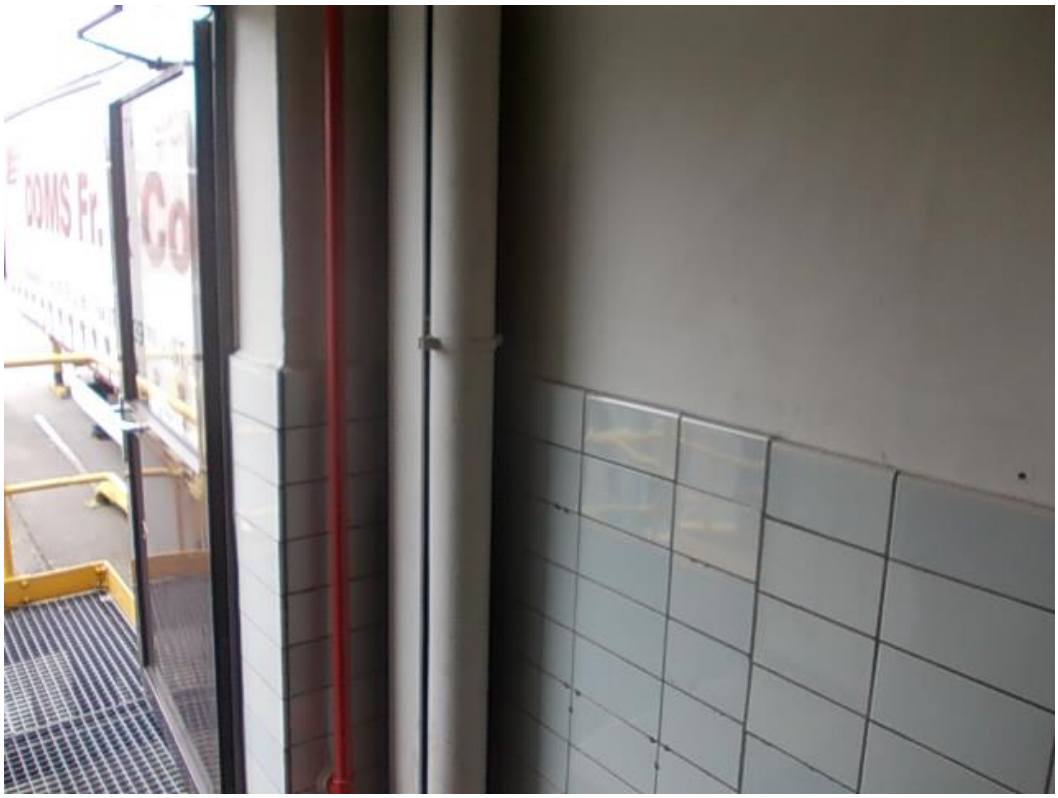


FOTO NR. 25

FOTO NR. 26

FOTO NR. 27

FOTO NR. 28

FOTO NR. 29

FOTO NR. 30

FOTO NR. 31

FOTO NR. 32

FOTO NR. 33

FOTO NR. 34

FOTO NR. 35

FOTO NR. 36

FOTO NR. 37

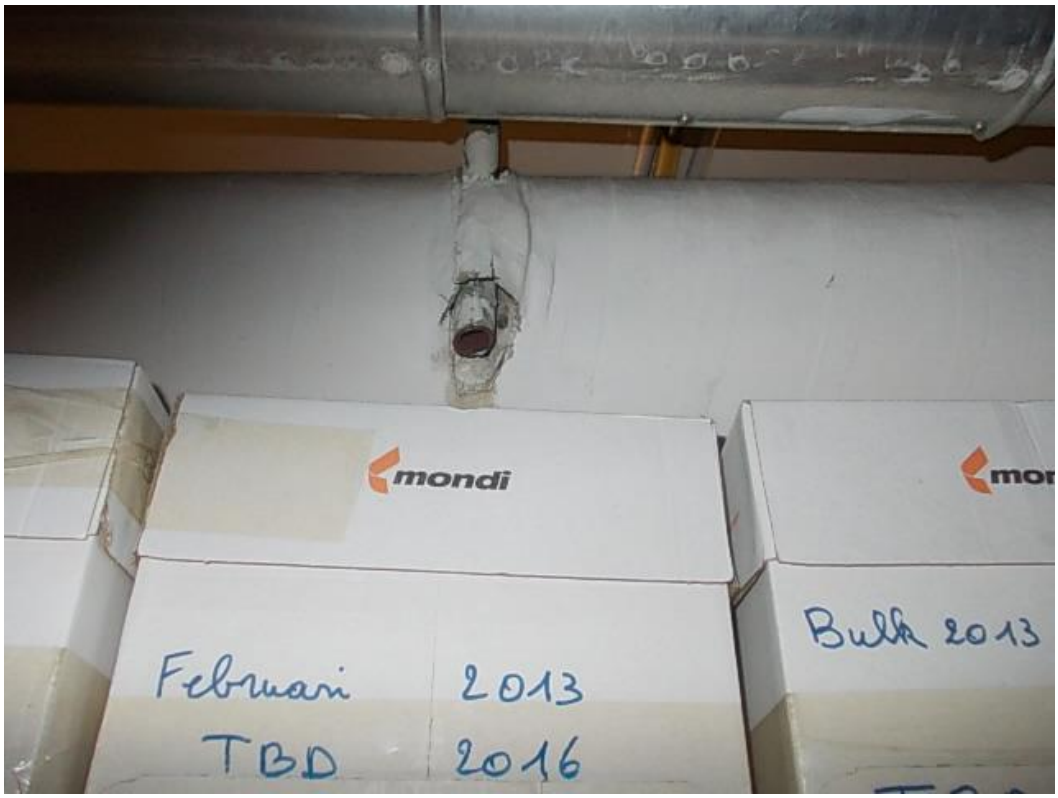


Foto 38

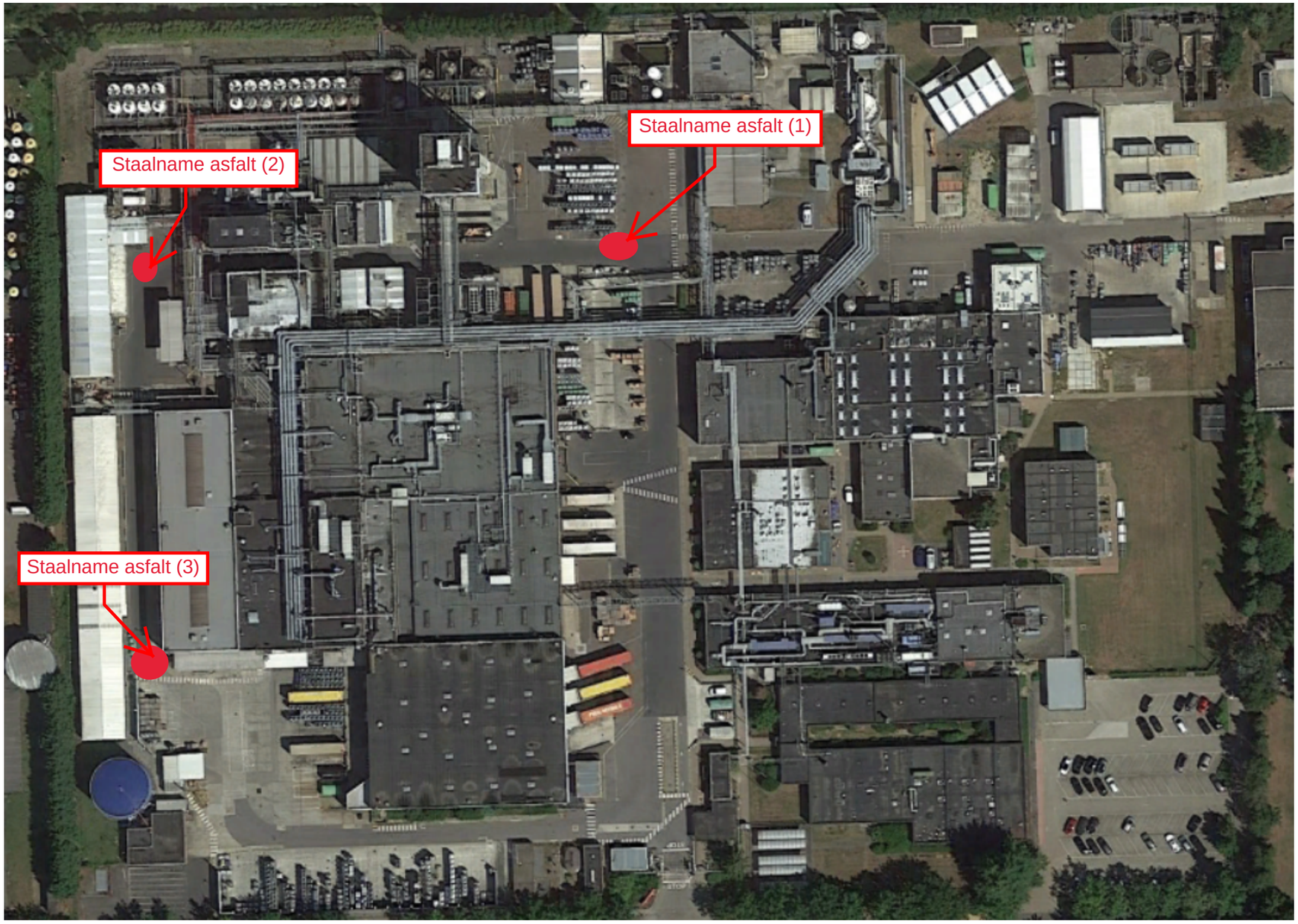
Inventaris verwijderde asbest en herstellingen aan asbesthoudende materiaal

Locatie verwijderde asbest	Datum verwijdering
Dichting T168	13/07/2015
Dichting T175	03/08/2015
Dichting T178	10/08/2015
Dichting T179	18/08/2015
Dichting T176	24/08/2015
Dichting T177	31/08/2015
DM12 (tussen tank en reductie)	31/08/2015
Dichting T165	07/09/2015
Dichting T7 B37 (grinding)	15/09/2015
Dichting T8 B37 Solrec	18/09/2015
Dichting flens kuisthinner leiding naast deur QC lab loading	25/09/2015
Dichting tussen flens tank en motor behuizing tank T45	25/09/2015
Asbestsanering van werkplaats onderhoud	23/11/2015
Asbestdichtingen verwijderd in de ringleiding pomp 1 en 3 aan tankpark 1 & 2	18/12/2015
Asbestsanering lokalen Tote tank cleaning, stockageruimte van onderhoud (klein Holland), oliemagazijn met daarin de calibratieruimte van de elektriekers, onderhoudsmagazijn.	11/01/2016
Saneringswerken in het onderhoudsgebouw	15/02/2016
Asbestverwijdering onderhoudsgebouw (verwijderen gecontamineerde plafondplaten, opspuiten spouwmuren, verwijderen kabels, reinigen overgebleven kabels, reinigen spanten, verwijderen vinylvloeren en tegels, verwijderen gyprocwand,reinigen vloeroppervlak en muren van alle lokalen.	18/05/2016
Magazijn loskoer : luifel laadkaai inkapselen beschadigde AC platen met foster 32/80	26/05/2016
Kelder kantine: inkapselen leidingisolatie dmv versterkte PVC folie	26/05/2016
Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.3291-11 bouwjaar 1981 crysotiel asbest (zie verslag)	19/12/2016
Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.4108-12 bouwjaar 1985 crysotiel asbest	22/03/2017

Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.3071-06 bouwjaar 1979 crysotiel asbest	22/03/2017
Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.3071-05 bouwjaar 1979 crysotiel asbest	22/03/2017
Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.3071-04 bouwjaar 1979 crysotiel asbest	22/03/2017
Pickstone oven type E 60F serienr. A140/17945	
Gerhardt oven type MD11serienr. 1801/111391 bouwjaar 1981	
Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.4029-13 bouwjaar 1984 crysotiel asbest	22/03/2017
Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.4048-07 bouwjaar 1984 crysotiel asbest	22/03/2017
Heraeus oven type LTUH 60/60 met serienr.3037-07 bouwjaar 1979 crysotiel asbest	22/03/2017
Asbestdichting aan afvulleiding1 balans 1 mixerzaal in de Resin	23/05/2017
Asbestdichting equipment DM 1 dichting onder reductie motormenger in de grinding	07/07/2017

Bijlage 8a

Buitenverhardingen: plan met aanduiding staalnames



B²ASC
BOUW-
BROWNFIELD-
ASBEST- &
SLOOPCOORDINATIE

Camille Van der Cruyssenstraat 34
9850 Deinze (Nevele)

Mobile +32 476 98 33 35
info@b2asc.be
BTW BE 0667.921.610
www.b2asc.be

Plan staalname asfalt

Antoon-Spinoystraat

Mechelen

02/2021

Dossiernr. : SOP-2021-065

Bijlage 8b

Buitenverhardingen – resultaten staalnames asfaltverharding

B²ASC
T.a.v. Sander Vliebergh
Traveins 81
9620 ZOTTEGEM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021026946/1
Uw project/verslagnummer	2021-065
Uw projectnaam	Mechelen.
Uw ordernummer	2
Monster(s) ontvangen	19-Feb-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021-065	Certificaatnummer/Versie	2021026946/1
Uw projectnaam	Mechelen.	Startdatum analyse	23-Feb-2021
Uw ordernummer	2	Datum einde analyse	02-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2021/11:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Projectcode

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)
Acenaftyleen	mg/kg	<2.5 1)
Acenafteen	mg/kg	<2.5 1)
Fluoreen	mg/kg	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Pyreen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg	28 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Asfalt	Asfalt	11876801

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021026946/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11876801	Asfalt				
0061954AM	2	1	15	19-Feb-2021	Asfalt

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021026946/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021026946/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 16 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
Som PAK16	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. van Baest
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021026946-2021-065
Ons kenmerk	:	Project 1152633
Validatieref.	:	1152633_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	LDPF-QCNG-DJKR-POTN
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 maart 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152633**
Uw project omschrijving	:	**2021026946-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6634616 = Asfalt

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/02/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/02/2021**
Startdatum	:	**23/02/2021**
Monstercode	:	**6634616**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking			
	asfalt gezaagd	aantal	**1**
	cryogeen malen		**gemalen**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**
	acenaftyleen	mg/kg	**< 2,5**
	acenafteen	mg/kg	**< 2,5**
	fluoreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
	pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**
	benzo(b)fluorantheen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluorantheen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	dibenz(a,h)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**18**
	som PAK (16)	mg/kg	**28**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152633**
Uw project omschrijving	:	**2021026946-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152633**
Uw project omschrijving	:	**2021026946-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

B²ASC
T.a.v. Sander Vliebergh
Traveins 81
9620 ZOTTEGEM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021026928/1
Uw project/verslagnummer	2021-065
Uw projectnaam	Mechelen
Uw ordernummer	1
Monster(s) ontvangen	23-Feb-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021-065	Certificaatnummer/Versie	2021026928/1
Uw projectnaam	Mechelen	Startdatum analyse	23-Feb-2021
Uw ordernummer	1	Datum einde analyse	02-Mar-2021
Uw monsternemer	Xavier Verstraete	Rapportagedatum	02-Mar-2021/11:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1
Projectcode	1 - 288		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)
Acenaftyleen	mg/kg	<2.5 1)
Acenafteen	mg/kg	<2.5 1)
Fluoreen	mg/kg	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Pyreen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg	28 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Asfalt	Asfalt	11876765

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Venecoweg 5 B-9810 Nazareth
Eurofins Analytico B.V. Gildeweg 46, 3771NB Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021026928/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11876765	Asfalt				
0061953AM	1	1	20	19-Feb-2021	a

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021026928/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021026928/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Som PAK16	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 16 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. van Baest
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021026928-2021-065
Ons kenmerk	:	Project 1152746
Validatieref.	:	1152746_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SYYB-KQBK-POIR-CTBO
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 maart 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152746**
Uw project omschrijving	:	**2021026928-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6634785 = Asfalt

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/02/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/02/2021**
Startdatum	:	**23/02/2021**
Monstercode	:	**6634785**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking

	asfalt gezaagd	aantal	**1**
	cryogeen malen		**gemalen**

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**
	acenaftyleen	mg/kg	**< 2,5**
	acenafteen	mg/kg	**< 2,5**
	fluoreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
	pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**
	benzo(b)fluorantheen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluorantheen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	dibenz(a,h)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**18**
	som PAK (16)	mg/kg	**28**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152746**
Uw project omschrijving	:	**2021026928-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152746**
Uw project omschrijving	:	**2021026928-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

B²ASC
T.a.v. Sander Vliebergh
Traveins 81
9620 ZOTTEGEM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 26-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021026950/1
Uw project/verslagnummer	2021-065
Uw projectnaam	Mechelen..
Uw ordernummer	3
Monster(s) ontvangen	19-Feb-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021-065	Certificaatnummer/Versie	2021026950/1
Uw projectnaam	Mechelen..	Startdatum analyse	23-Feb-2021
Uw ordernummer	3	Datum einde analyse	26-Feb-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Feb-2021/14:38
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Projectcode

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)
Acenaftyleen	mg/kg	<2.5 1)
Acenafteen	mg/kg	<2.5 1)
Fluoreen	mg/kg	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Pyreen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg	28 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Asfalt	Asfalt	11876818

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021026950/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11876818	Asfalt				
0061955AM	3	1	15	19-Feb-2021	Asfalt

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021026950/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021026950/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Som PAK16	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 16 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. van Baest
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021026950-2021-065
Ons kenmerk	:	Project 1152634
Validatieref.	:	1152634_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	QKOG-JVBO-BBFT-NXLM
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 februari 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152634**
Uw project omschrijving	:	**2021026950-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6634617 = Asfalt

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/02/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/02/2021**
Startdatum	:	**23/02/2021**
Monstercode	:	**6634617**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking

	asfalt gezaagd	aantal	**1**
	cryogeen malen		**gemalen**

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**
	acenaftyleen	mg/kg	**< 2,5**
	acenafteen	mg/kg	**< 2,5**
	fluoreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
	pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**
	benzo(b)fluorantheen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluorantheen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	dibenz(a,h)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**18**
	som PAK (16)	mg/kg	**28**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152634**
Uw project omschrijving	:	**2021026950-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1152634**
Uw project omschrijving	:	**2021026950-2021-065**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Analysemethoden in Wegenmat.

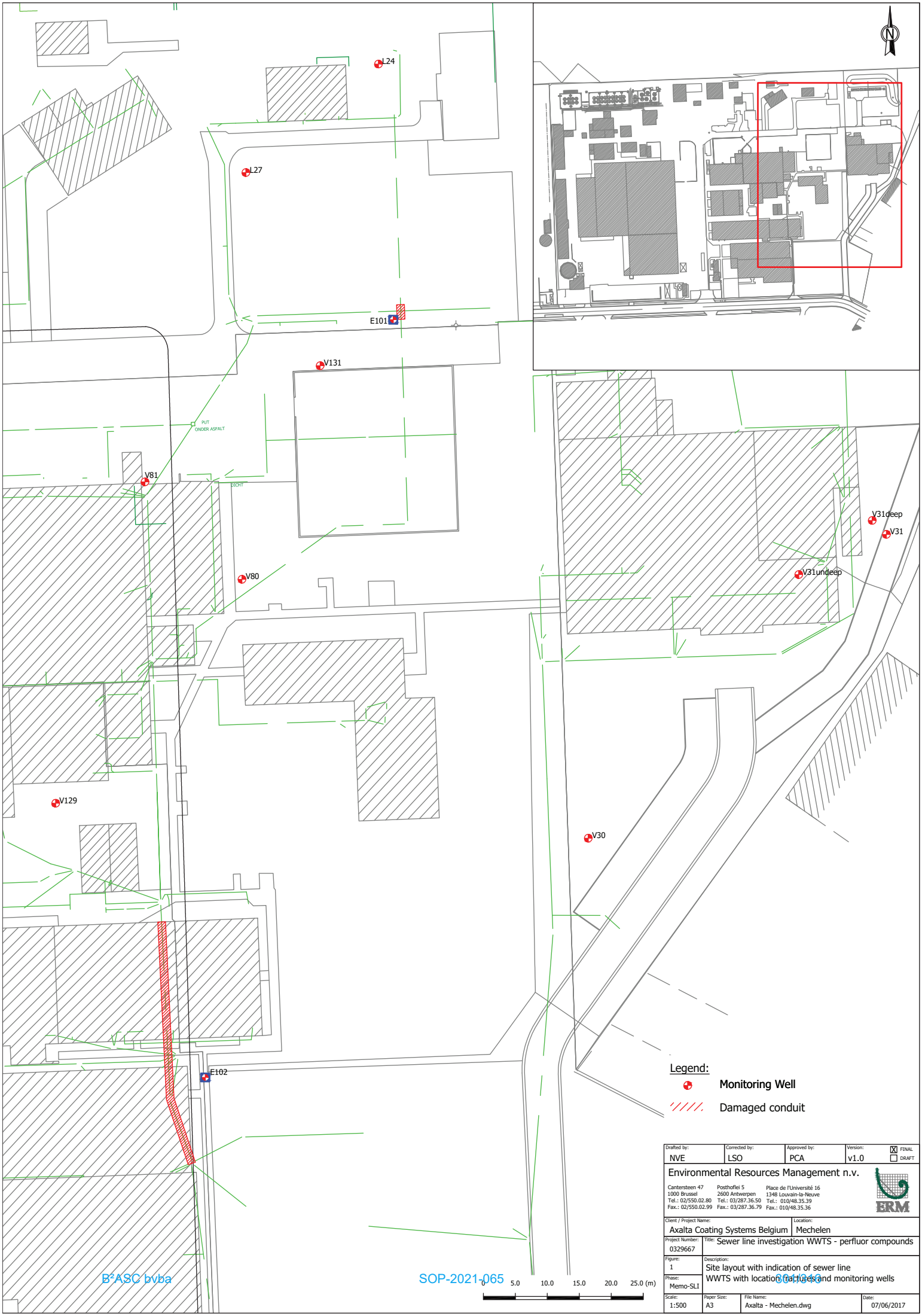
In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 8c

Buitenverhardingen: plan met aanduiding boringen uit OBBO



Drafted by:	Corrected by:	Approved by:	Version:	
NVE	LSO	PCA	v1.0	☒ FINAL ☐ DRAFT

Environmental Resources Management n.v.

Cantersteen 47
1000 Brussel
Tel.: 02/550.02.80
Fax.: 02/550.02.99

Posthoflei 5
2600 Antwerpen
Tel.: 03/287.36.50
Fax.: 03/287.36.79

Place de l'Université 16
1348 Louvain-la-Neuve
Tel.: 010/48.35.39
Fax.: 010/48.35.36

ERM

Client / Project Name:	Location:
Axalta Coating Systems Belgium	Mechelen

Project Number:	Title:
0329667	Sewer line investigation WWTS - perfluor compounds

Figure:	Description:
1	Site layout with indication of sewer line WWTS with location fractures and monitoring wells

Phase:			
Memo-SLI			

Scale:	Paper Size:	File Name:	Date:
1:500	A3	Axalta - Mechelen.dwg	07/06/2017

Getekend:	Gecorrigeerd:	Goedgekeurd:	Versie:	
NVE	LSO	PCA	v0.1	☐ FINAL ☒ DRAFT

Environmental Resources Management n.v.

Cantersteen 47
1000 Brussel
Tel.: 02/550.02.80
Fax.: 02/550.02.99

Posthoflei 5
2600 Antwerpen
Tel.: 03/287.36.50
Fax.: 03/287.36.79

ERM

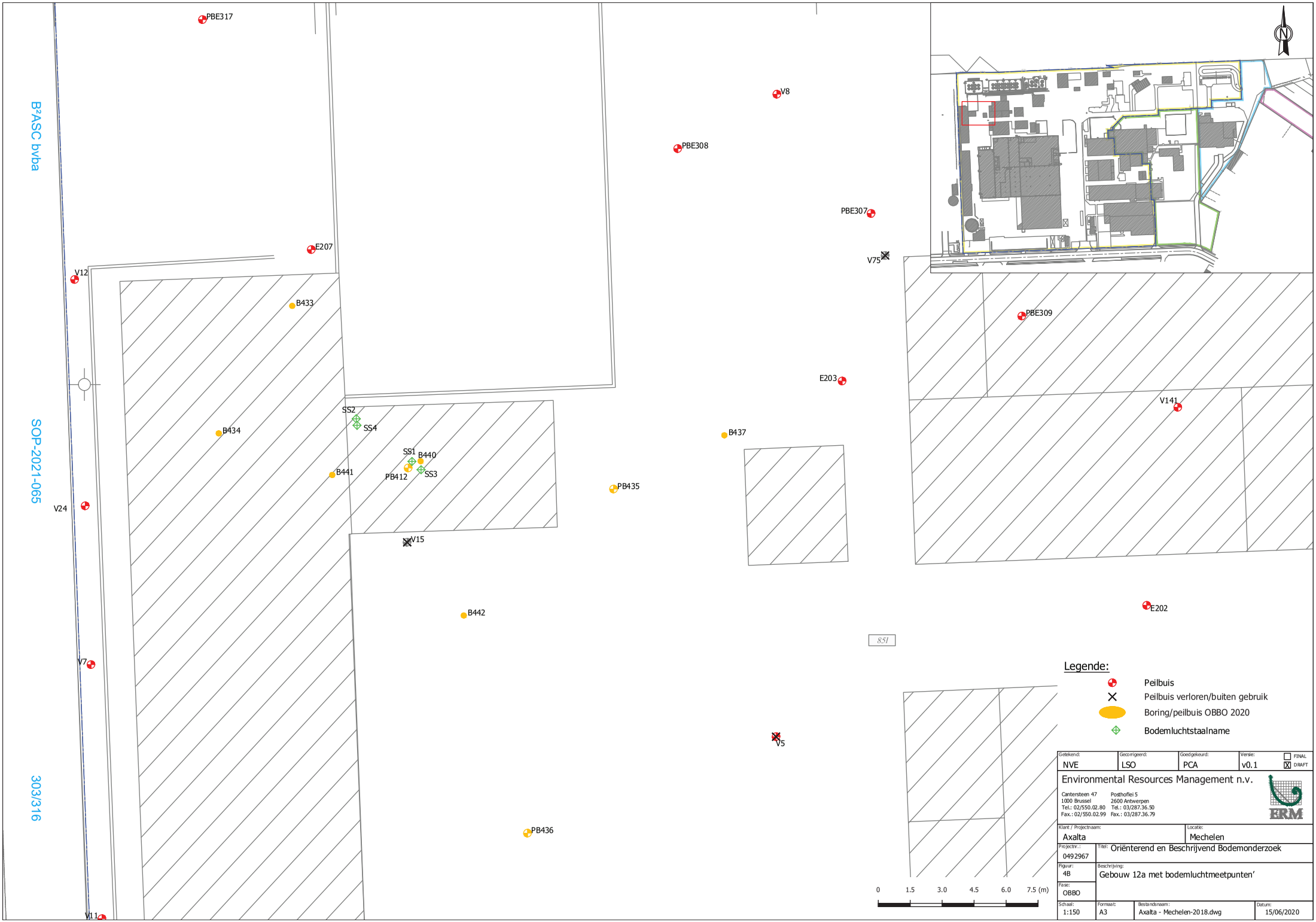
Klant / Projectnaam:	Locatie:
Axalta	Mechelen

Projectnr.:	Titel:
0492967	Oriënterend en Beschrijvend Bodemonderzoek

Figuur:	Beschrijving:
4A	Overzicht meetlocaties

Fase:	
OBBO	

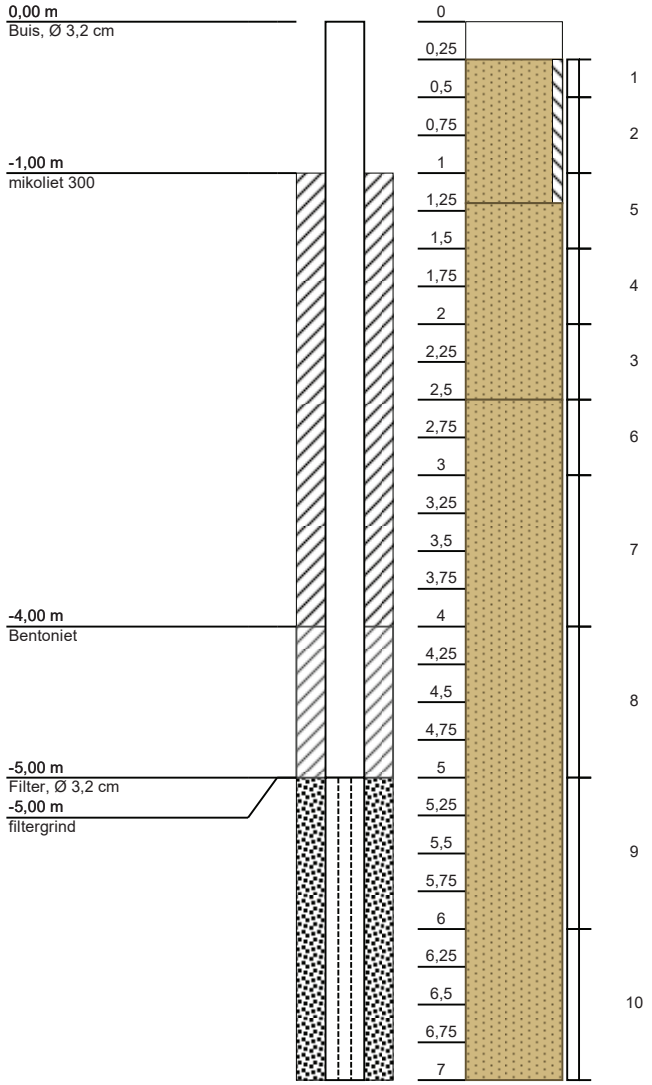
Schaal:	Formaat:	Bestandsnaam:	Datum:
1:1000	A3	Axalta - Mechelen-2018.dwg	10/06/2020


B³ASC bvba
SOP-2021-065
303/316
PBE317
V8
PBE308
PBE307
V75
E207
V12
B433
PBE309
E203
V141
SS2
SS4
B434
B437
SS1
B440
B441
PB412
SS3
PB435
V24
V15
B442
E202
851
V7
V5
PB436
V11
Legende:
Peilbuis
Peilbuis verloren/buiten gebruik
Boring/peilbuis OBBO 2020
Bodemluchtstaalname
0 1.5 3.0 4.5 6.0 7.5 (m)
Getekend: NVE
Gecorrigeerd: LSO
Goedgekeurd: PCA
Versie: v0.1
FINAL
DRAFT
Environmental Resources Management n.v.
Cantersteen 47
1000 Brussel
Tel.: 02/550.02.80
Fax.: 02/550.02.99
Posthoflei 5
2600 Antwerpen
Tel.: 03/287.36.50
Fax.: 03/287.36.79
ERM
Klant / Projectnaam: Axalta
Locatie: Mechelen
Projectnr.: 0492967
Titel: Oriënterend en Beschrijvend Bodemonderzoek
Figuur: 4B
Beschrijving: Gebouw 12a met bodemluchtmeetpunten'
Fase: OBBO
Schaal: 1:150
Formaat: A3
Bestandsnaam: Axalta - Mechelen-2018.dwg
Datum: 15/06/2020

Bijlage 8d

Buitenverhardingen: boorbeschrijvingen boringen uit OBBO

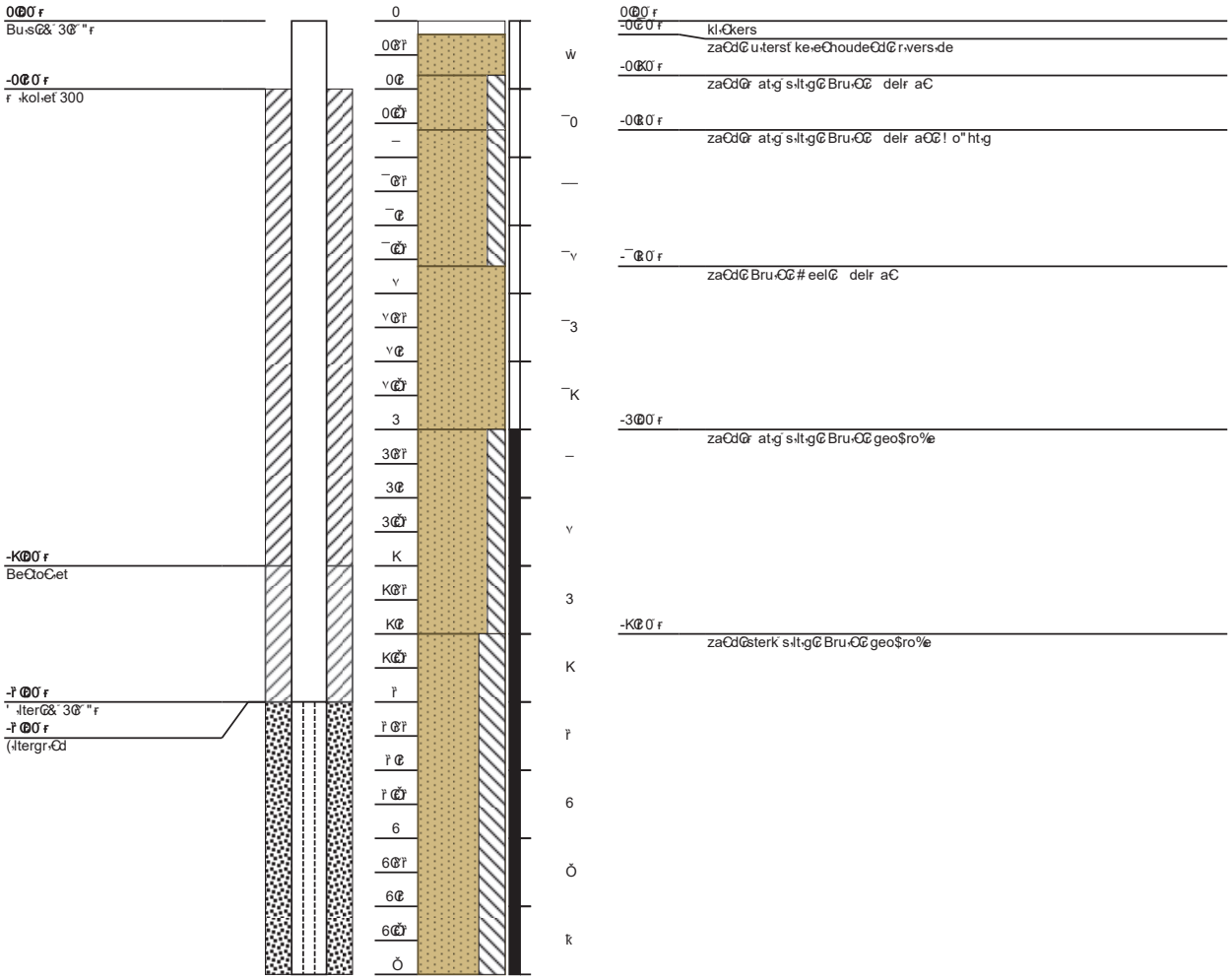
Code: PBE101
Beschrijving:
Datum: 30-11-2016
Z-Maaiveld: m
Grondwaterstand: m Diepte: 7 m
Terreinophoging: ☐ Gestaakt: ☐



0,00 m
beton
-0,25 m
zand, zwak siltig, Bruin
-1,20 m
zand, Beige
-2,50 m
zand, Beige

Projectcode: 0329667 Projectnaam: Axalta
Datum: Type: Onbekend
Naam: Geboord door:
BSD:

Code: PBE102
Beschrijving:
Datum: 22-3-2017
Z-Maaiveld: m
Grondwaterstand: m Diepte: 7 m
Terreinophoging: ☐ Gestaakt: ☐

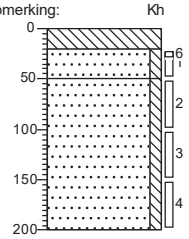


Projectcode: 0329667 Projectnaam: Axalta
Datum: Type: Onbekend
Naam: Geboord door:
BSD:

Boring: B425

Datum: 8-3-2019

Opmerking: Kh

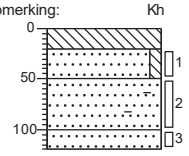


0	beton
-20	Volledig beton, Kernboor, Zabo
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-200	

Boring: B427

Datum: 8-3-2019

Opmerking: Kh

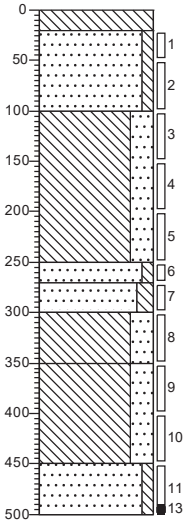


0	beton
-20	Volledig beton, Kernboor, Zabo
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
-100	
-120	Zand, matig fijn, sterk baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Vast op ?

Boring: B433

Datum: 8-3-2019

Opmerking: Kh

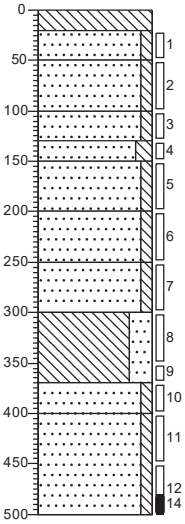


0	beton
-20	Volledig beton, Kernboor, Zabo
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
-250	
-270	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
-350	Leem, sterk zandig, donker groengrijs, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, neutraalgroen, Edelmanboor
-450	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
-500	

Boring: B434

Datum: 8-3-2019

Opmerking: Kh

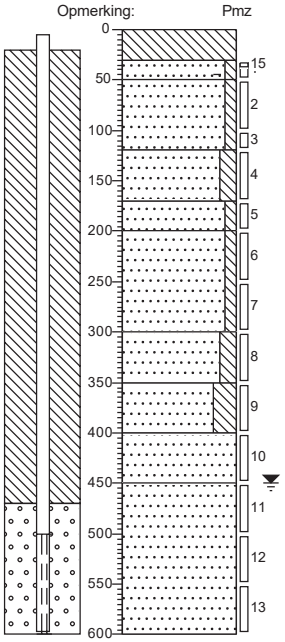


0	beton
-20	Volledig beton, Kernboor, Zabo
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100	
-130	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgroen, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, neutraal grijsgroen, Edelmanboor
-370	
-400	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgroen, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgroen, Edelmanboor
-500	

Boring: PB424

Datum: 8-3-2019
Grondwaterstand: 450

Opmerking: Pmz

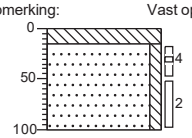


0	beton
-30	Volledig beton, Kernboor, Zabo
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-350	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-400	Zand, matig fijn, siltig, licht grijsgroen, Edelmanboor
-450	Zand, matig fijn, neutraalbruin, Edelmanboor
-600	Zand, matig fijn, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B428*

Datum: 7-3-2019

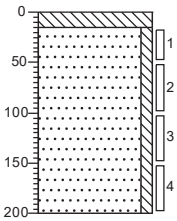
Opmerking: Vast op harde laag. Kh



0	beton
-15	Volledig beton, Edelmanboor, Zabo
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: B429

Datum: 7-3-2019

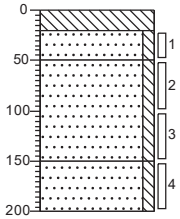


0	beton
-15	Volledig beton, Kernboor, Zabo
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: B430

Datum: 7-3-2019

Opmerking: Kh

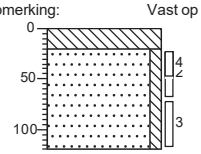


0	beton
-20	Volledig beton, Kernboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk steenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: B432

Datum: 7-3-2019

Opmerking: Vast op harde laag. Kh



0 beton

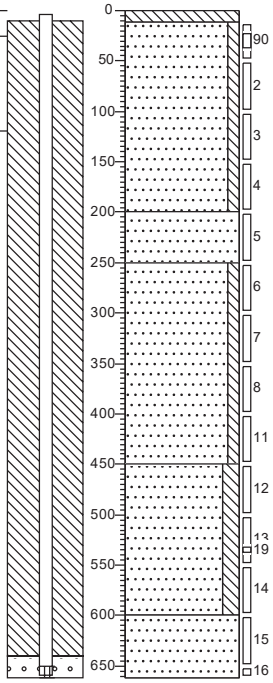
-20 Volledig beton, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-120

Boring: PB431 - 1

Datum: 7-3-2019



0 beton

-12 Volledig beton, Kernboor, Zabo

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-200

Zand, matig fijn, lichtbruin, Edelmanboor

-250

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-450

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

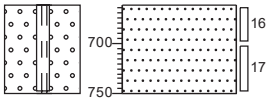
-600

Zand, matig fijn, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-662

Boring: PB431 - 2

Datum: 7-3-2019



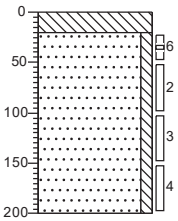
-662

Zand, matig fijn, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-750

Boring: B420

Datum: 5-3-2019



0 beton

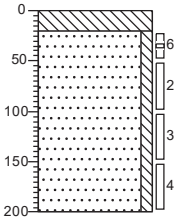
-20 Volledig beton, Kernboor, Zabo

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-200

Boring: B422

Datum: 5-3-2019



0 beton

-20 Volledig beton, Kernboor, Zabo

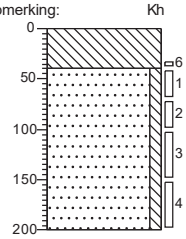
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-200

Boring: B423

Datum: 5-3-2019

Opmerking: Kh



0 beton

Volledig beton, Kernboor, Zabo

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

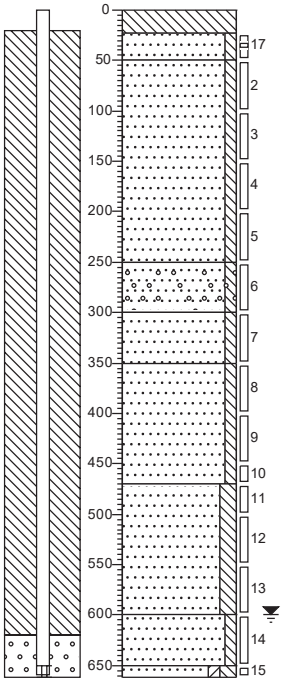
-200

Boring: PB421 - 1

Datum: 5-3-2019

Grondwaterstand: 600

Opmerking: Pmz



0 beton

-23 Volledig beton, Kernboor, Zabo

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, reste metaal, neutraalbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-250

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

-300

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-350

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-470

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-600

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal groenbruin, Edelmanboor

-650

-662

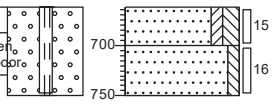
Zand, matig fijn, zwak kleiïg, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: PB421 - 2

Datum: 5-3-2019

Grondwaterstand: 600

Opmerking: Pmz



-662

Zand, matig fijn, zwak kleiïg, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-700

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgroen, Edelmanboor

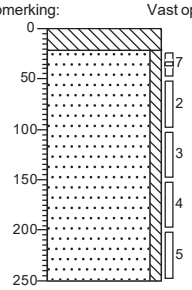
-750

Projectcode: 0492976 **Opdrachtgever: E.R.M.**

Boring: B426

Datum: 5-3-2019

Opmerking: Vast op harde laag

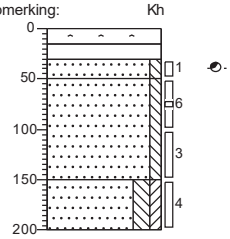


0 beton
-21 Volledig beton, Kernboor, Zabo
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-250

Boring: B437

Datum: 4-3-2019

Opmerking: Kh

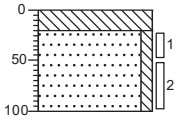


0 asfalt
-15 Volledig asfalt, Edelmanboor
-30 Uiterst steenhoudend, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakke chemische geur, donker zwartgroen, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgroen, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kleiïg, neutraalgroen, Edelmanboor
-200

Boring: B438

Datum: 4-3-2019

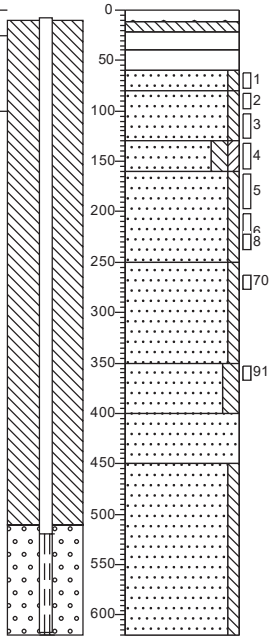
Opmerking: Kh



0 beton
-20 Volledig beton, Kernboor, Zabo
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: PB435

Datum: 4-3-2019

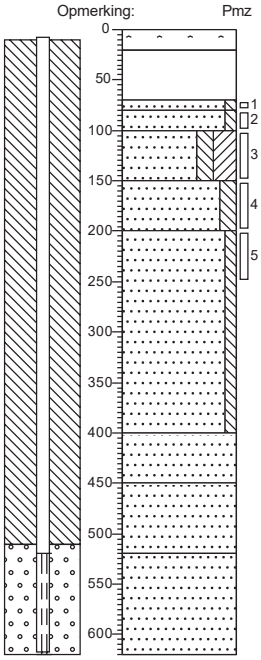


0 asfalt
-12 Volledig asfalt, Kernboor, Zabo
-22 Volledig beton, Kernboor, Zabo
-40 Volledig zandcement, Kernboor, Zabo
-60 Volledig zandcement, Geoprobe
-80 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-130 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal groenbruin, Edelmanboor
-160 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kleiïg, neutraal bruingroen, Edelmanboor
-250 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingroen, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-350 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-400 Zand, matig fijn, lichtbeige, Edelmanboor
-450 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
-620

Boring: PB436

Datum: 4-3-2019

Opmerking: Pmz



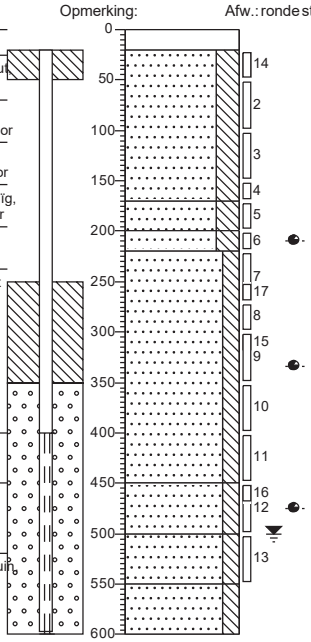
0 asfalt
-20 Volledig asfalt, Kernboor, Zabo
Uiterst steenhoudend, resten hout
Geoprobe
-70
-80 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal zwartgroen, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, kleïig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgroen, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgroen, Edelmanboor
-400 Zand, matig fijn, lichtbeige, Edelmanboor
-450 Zand, matig fijn, lichtgrijs, Edelmanboor
-520 Zand, matig fijn, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-620

Boring: PB412

Datum: 5-2-2019

Grondwaterstand: 500

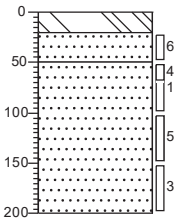
Opmerking: Afw.: ronde straatpot vloeistofdicht



0 beton
-20 Kernboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-170
-200 Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijs, Edelmanboor
-220 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterke chemische geur, grijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterke chemische geur, bruin, Edelmanboor
-450 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterke chemische geur, grijs, Edelmanboor
-500 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Pulsboor, boren verbuizing
-550 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Pulsboor
-600

Boring: B401

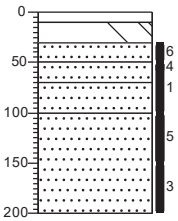
Datum: 22-1-2019



0
-20 Matig betonhoudend
-50 Zand, sterk steenhoudend, bruin
Zand, grijs
-200

Boring: B403

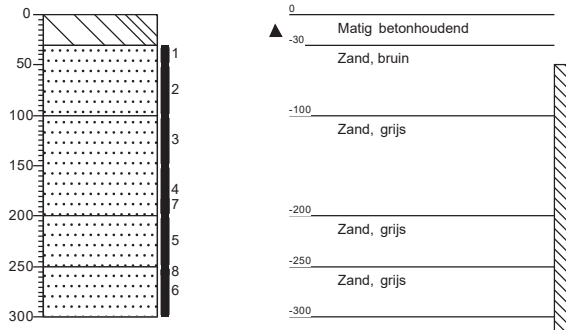
Datum: 22-1-2019



0
-10 Matig asfalthoudend
-30 Matig betonhoudend
-50 Zand, sterk puinhoudend, grijs
-70 Zand, bruin
-100 Zand, grijs
Zand, bruin
-200

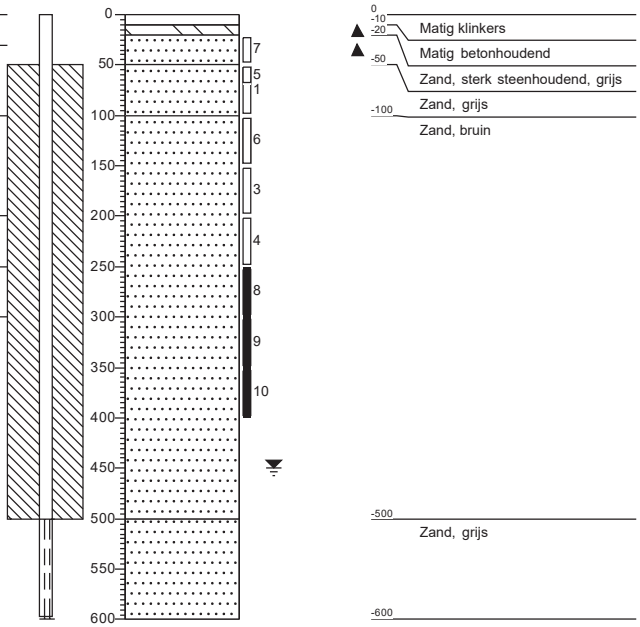
Boring: B410

Datum: 22-1-2019



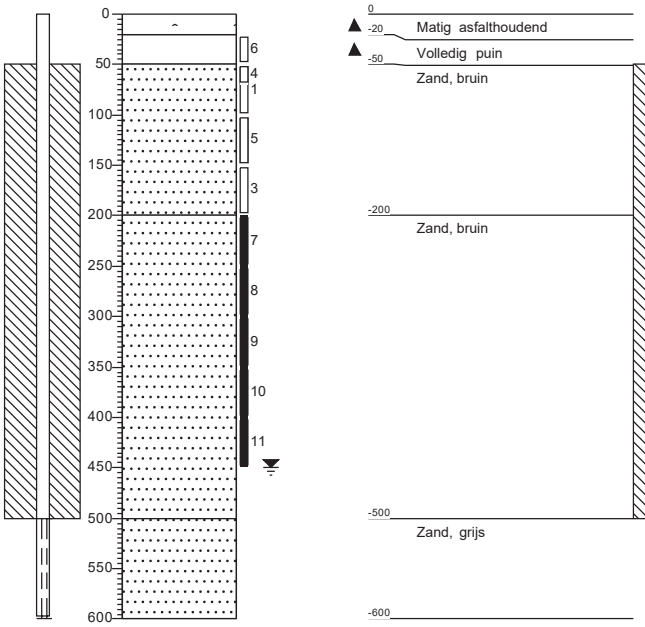
Boring: PB408

Datum: 22-1-2019
Grondwaterstand: 450



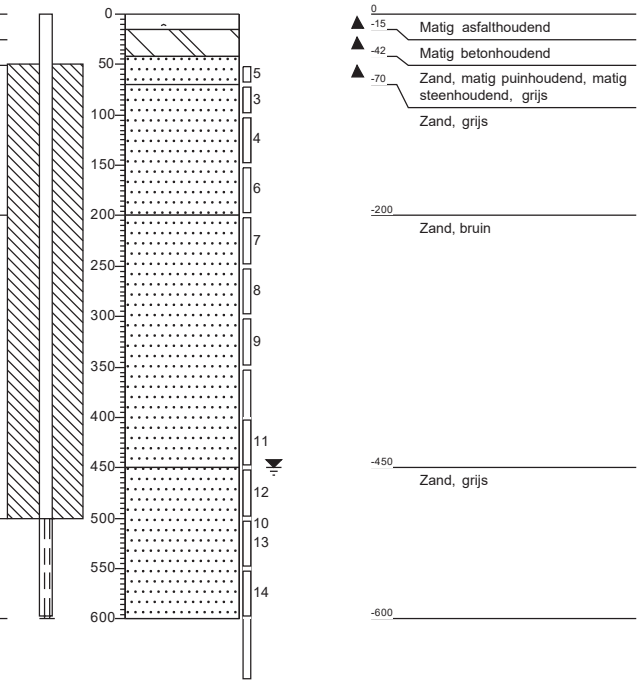
Boring: PB409

Datum: 22-1-2019
Grondwaterstand: 450



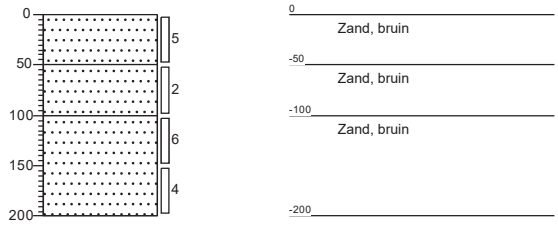
Boring: PB411

Datum: 22-1-2019
Grondwaterstand: 450



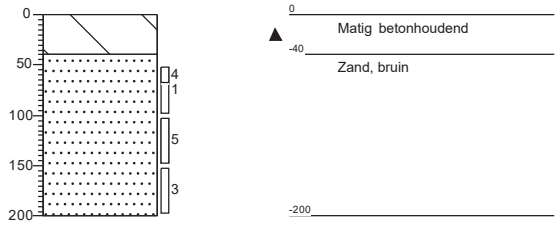
Boring: B404

Datum: 21-1-2019



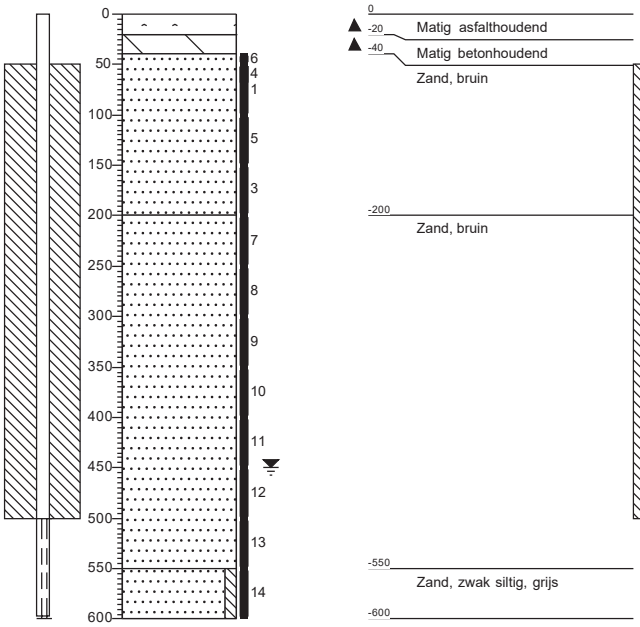
Boring: B405

Datum: 21-1-2019



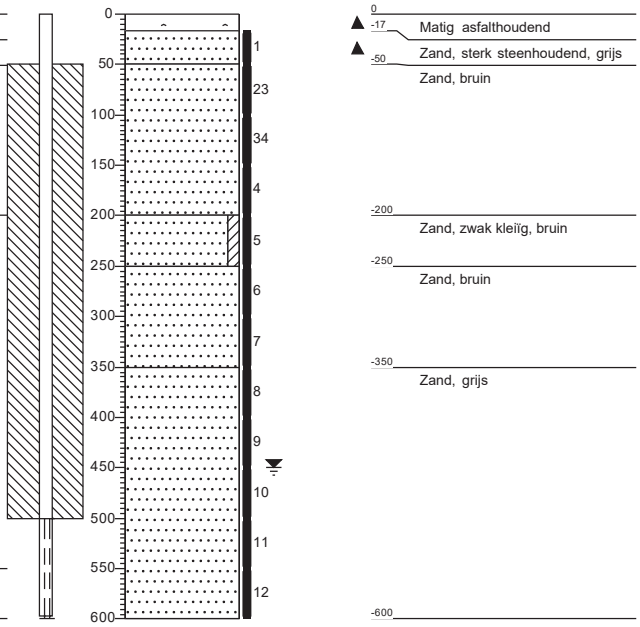
Boring: PB402

Datum: 21-1-2019
Grondwaterstand: 450



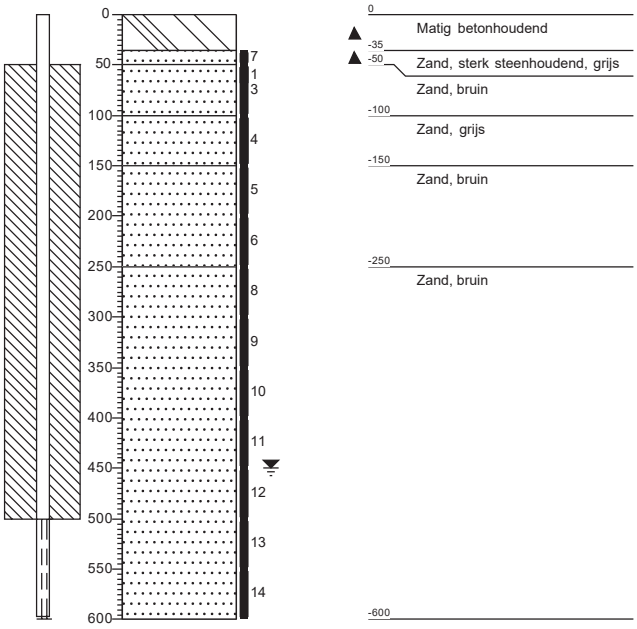
Boring: PB406

Datum: 21-1-2019
Grondwaterstand: 450



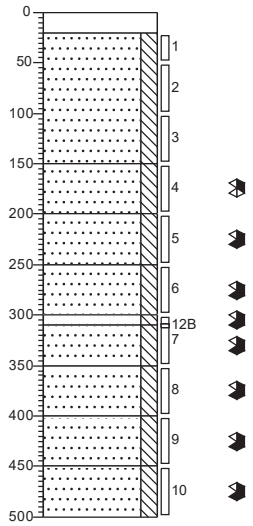
Boring: PB407

Datum: 21-1-2019
Grondwaterstand: 450



Boring: B440

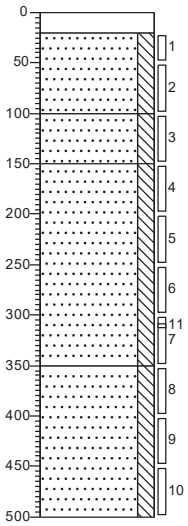
Datum: 27-6-2019



0	beton
-20	Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (10 ppm), grijs, Edelmanboor
-200	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (950 ppm), grijsbruin, Edelmanboor
-250	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (1000 ppm), bruin, Edelmanboor
-300	
-310	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (2600 ppm), bruin, Edelmanboor
-350	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (1700 ppm), bruin, Edelmanboor
-400	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (700 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
-450	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (530 ppm), bruin, Edelmanboor
-500	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (400 ppm), grijs, Edelmanboor

Boring: B441

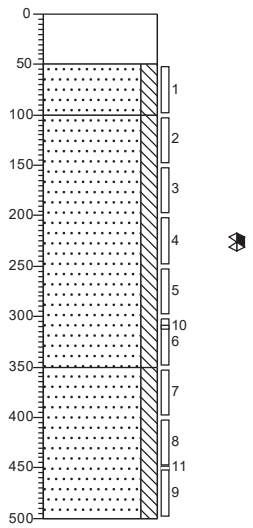
Datum: 27-6-2019



0	beton
-20	Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-350	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
-500	

Boring: B442

Datum: 27-6-2019



0	beton
	Kernboor
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, pid (10 ppm), bruingrijs, Edelmanboor
-350	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
-500	