



HISTORISCH (BODEM)ONDERZOEK

Dorpsstraat 77

Melick

kenmerk HMB B.V.: 21211601H

LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

HISTORISCH (BODEM)ONDERZOEK

Dorpsstraat 77

Melick

kenmerk HMB B.V.: 21211601H



opdrachtgever:

datum rapport:

17 februari 2021

kenmerk:

21211601H

status:

Definitief

uitgevoerd door: HMB B.V.

projectleider:

John Peeters | j.peeters@hmbgroep.nl

rapporteur:

Gideon Aarts

autorisatie:

Wilfred van der Sterren

WS



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Huidig gebruik (gebiedsinspectie)	5
2.3	Historisch gebruik (archiefonderzoek).....	6
2.4	Toekomstig gebruik	6
3	VOORONDERZOEKSGEBIED	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Bodeminformatie.....	7
3.3	Achtergrondgehalten.....	7
4	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	8
5	CONCLUSIES	9

BIJLAGEN

- 1 | Verklarende woordenlijst
- 2 | Geraadpleegde bronnen
- 3 | Foto's, historisch topografische kaarten en luchtfoto
- 4 | Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening
- 5 | Analyse asbestdak

1 INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] is door HMB B.V. in februari 2021 een historisch (bodem)onderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Dorpsstraat 77 te Melick.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is voorgenomen bestemmingswijziging van "agrarisch" naar "wonen".

Doelstelling

Het doel van het historisch onderzoek is vast te stellen of er aanleiding is om bodemverontreiniging te verwachten binnen de beschouwde locatie.

Indeling rapport

In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. In de hoofdstukken 2 en 3 wordt de verzamelde informatie van de onderzoekslocatie en het vooronderzoeksgebied (de omgeving) weergegeven. Hoofdstuk 4 bevat een beschrijving van de bodemopbouw en de geohydrologie. Tenslotte worden de conclusies in hoofdstuk 5 weergegeven.

Normering en verantwoording

De te hanteren werkwijze voor uitvoering van het historisch onderzoek is gebaseerd op de NEN 5725¹. Het eventueel gegeven 'op maat gesneden plan' voor bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740².

Onder bijlage 1 is, gebaseerd op de NEN 5740, een 'Verklarende woordenlijst' opgenomen.

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Opgemerkt wordt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de beschouwde locatie.

¹ NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

² NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

2 ONDERZOEKSLOCATIE

2.1 Algemeen

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over de onderzoekslocatie (het geografische gebied waarover een besluit moet worden genomen) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 2.

De onderzoekslocatie betreft het perceel aan de Dorpsstraat 77 te Melick. Op de onderzoekslocatie is momenteel een woning met aangrenzende schuur aanwezig. Enkele (topografische) gegevens omtrent de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Dorpsstraat 77 Melick
Gemeente	Roerdalen
Kadastrale aanduiding	Gemeente Melick en Herkenbosch, sectie E, perceel 4521*
Oppervlakte perceel en onderzoekslocatie	855 m ²
X-coördinaat	199.155
Y-coördinaat	352.275

* = ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat geen bodeminformatie geregistreerd is.

Voor de lokale ligging wordt verwezen naar bijlage 4, waarin een uittreksel kadastrale kaart en een situatietekening zijn opgenomen.

2.2 Huidig gebruik (gebiedsinspectie)

Inrichting gebied

Op 15 februari 2021 is de onderzoekslocatie geïnspecteerd met daarbij speciale aandacht voor de onderzoekslocatie/de bouwlocatie. In bijlage 3 zijn de hierbij genomen foto's opgenomen.

Op Dorpsstraat 77 is een woning gesitueerd. Aangrenzend ten noorden van de woning is een bijgebouw. Aangrenzend aan het bijgebouw is een open schuur aanwezig met een betonvloer. Voor het overgrote deel is de onderhavige locatie bebouwd of een klinkerverharding aanwezig. Ten noorden van het perceel is een tuin aanwezig.

Informatie opdrachtgever/bewoner/eigenaar en gemeente/omgevingsdienst

Bij de opdrachtgever/eigenaar van de locatie zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Asbest

Tijdens de inspectie van de onderzoekslocatie is expliciet gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen op het maaiveld. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Op het gebouw tussen de woning en de open schuur is een golfplatendak aanwezig. Van het dak is in november 2020 een monster genomen en geanalyseerd op het voorkomen van asbest. Uit de analyse blijkt dat het gaat om asbestvrije golfplaten. Voor het analyserapport wordt verwezen naar bijlage 5.

Gelet op het feit dat er meerdere verbouwingen en reconstructies hebben plaatsgevonden, kan niet worden uitgesloten dat er geen asbesthoudende golfplaten aanwezig zijn geweest. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn echter geen onverharde druppelzones aanwezig zijn (geweest). De kans dat eventueel asbest in de bodem is gekomen is derhalve minimaal.

Er zijn geen aanwijzingen verkregen voor de aanwezigheid van asbest in de bodem van de locatie.

2.3 Historisch gebruik (archiefonderzoek)

Historisch gebruik

Uit oude topografische kaarten blijkt dat al vanaf de jaren 1900 bebouwing zichtbaar is op de onderhavige locatie. In de loop van de jaren is in de omgeving van de onderhavige locatie meer bebouwing zichtbaar. Eind jaren zeventig is op de historische kaarten zichtbaar dat ten noorden (aangrenzend) van de woning een gebouw (huidige schuur) is aangebouwd. Deze schuur is gebruikt voor een agrarische functie. Rond 2010 is de schuur gedeeltelijk afgebroken (noordelijk gedeelte) en voorzien van dakbedekking met damwandpanelen.

Verleende vergunningen

Bij de gemeente Roerdalen zijn de in tabel 2 weergegeven verleende vergunningen in het kader van de Bouwverordening, de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend.

Tabel 2 Verleende vergunningen Dorpsstraat 77 Melick

Datum	Omschrijving vergunning
7 januari 1965	Bouwvergunning voor het vernieuwen van varkenshokken
18 april 1969	Bouwvergunning voor de aanbouw van de open schuur
3 februari 1970	Bouwvergunning voor het verbouwen van de woning
29 juni 1992	Ontheffing lozingsbesluit (kenmerk: 92/2255)
13 september 1994	Meldingsformulier; besluit Akkerbouwbedrijven en milieubeheer
31 juli 1996	Controle milieubeheer (kenmerk; 6074GB77)

Bodembedreigende activiteiten

Uit het rapport van controle milieubeheer (31 juli 1996) blijkt dat op het terrein een lekbak voor een olietank aanwezig is geweest. Bij de visuele inspectie blijkt deze niet meer aanwezig. Gelet op de aanwezigheid van een lekbak, de uitgevoerde milieucontrole en de betonverharding onder de lekbak kan worden verondersteld dat de olietank volgens de richtlijnen is gebruikt en derhalve niet heeft geleid tot verontreinigingen in de bodem.

Er zijn verder geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Expliciete bronnen van PFAS zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

2.4 Toekomstig gebruik

Men is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie de bestemming te wijzigen van 'agrarisch' naar 'wonen'.

3 VOORONDERZOEKSGBIED

3.1 Algemeen

De in dit hoofdstuk genoemde informatie over het vooronderzoeksgebied (kortweg omgeving) is gebaseerd op de resultaten van het raadplegen van diverse bronnen. Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 2.

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en een 'strook grond' hieromheen tot een afstand van maximaal 25 meter. In tabel 3 zijn de adressen (voor zover bekend) en/of een omschrijving van het gebruik ter plaatse weergegeven.

Tabel 3 Omliggende percelen

Windrichting	Adres	Gebruik
Noorden	Parallelweg 12	Woning met tuin
Westen	Dorpsstraat 75	Woning met tuin
Oosten	Dorpsstraat 79	Woning
Zuiden	Dorpsstraat	Openbare weg

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in een omgeving welke te karakteriseren is als woongebied.

Bodembedreigende activiteiten

Bij de gemeente zijn voor de genoemde adressen/percelen geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten als (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen welke aanleiding kunnen geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

3.2 Bodeminformatie

Van de omgeving is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

3.3 Achtergrondgehalten

De regio Limburg Noord, waaronder de gemeente Roerdalen, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit "landbouw / natuur".

4 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De locatie ligt globaal op 29 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit de Grondwaterkaart van Nederland geraadpleegd en / of het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 4 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 4 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

Formatie	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Formatie van Boxtel	0 – 6	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus
Formatie van Beegden	6 – 27	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig
Formatie van Sterksel	27 – 51	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig
Formatie van Stramproy	51 – >100	Zand, uiterst fijn tot zeer grof, lokaal humeus; klei, lokaal siltig tot zandig,

Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 6,0 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordwestelijk gericht is (richting de Maas).

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermings- of grondwaterwingebied.

5 CONCLUSIES

Op basis van het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat op de onderzoekslocatie geen bodemverontreinigingen of bodembedreigende activiteiten bekend zijn die de bodemkwaliteit negatief hebben beïnvloed. De onderzoekslocatie kan derhalve als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging worden beschouwd.

Ter plaatse wordt, met uitzondering van de bekende verhoogde achtergrondgehalten, geen bodemverontreiniging verwacht.

Binnen het vooronderzoeksgebied is verder geen sprake van deellocaties welke verdacht zijn ten aanzien van bodemverontreiniging. Ter plaatse wordt dan ook geen bodemverontreiniging verwacht welke zich uitstrekt tot binnen de onderzoekslocatie.

Bijlage | 1

Verklarende woordenlijst

VERKLARENDE WOORDENLIJST¹

achtergrondwaarden

voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'. De achtergrondwaarden vervangen met ingang van 1 oktober 2008 de streefwaarden voor grond.

asbestverdacht materiaal

materiaal waarvan op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog wordt verwacht een zodanige hoeveelheid asbest te bevatten dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden. Laboratoriumonderzoek zal moeten uitwijzen of het materiaal daadwerkelijk asbest bevat.

bodem

vast deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

deellocatie

voor het onderzoek afgekaderd gedeelte van de totale onderzoekslocatie, waarop een afzonderlijke onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie van toepassing zijn.

diffuse bodembelasting

in relatie tot de onderzoeksschaal, gelijkmatige belasting van de bodem over een groter gebied. Bij een diffuse bodembelasting is over het algemeen geen duidelijke verontreinigingskern aanwezig.

grond

vast materiaal en bestaande uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 mm tot 63 mm, met uitzondering van baggerspecie

Indien er sprake is van een bijmenging van meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal is er geen sprake meer van grond maar van een bouwstof, verhardingsmateriaal of een verhardingslaag.

grootschalige onverdachte locatie

onverdachte locatie groter dan 1,0 ha, die altijd eenzelfde, extensief gebruik heeft gehad. Dit betreft bijvoorbeeld een natuurgebied of een landbouwgebied met één gebruiksvorm en weinig tot geen bebouwing.

heterogeen verdeelde verontreinigende stof

verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door matig tot veel variatie op de schaal van monsterneming.

homogeen verdeelde verontreinigende stof

verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door geen of weinig variatie op de schaal van monsterneming.

hypothese

veronderstelling over de aard en verdeling van (een) verontreinigende stof(fen) in het bodemonderzoeksgebied die wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

interventiewaarde

waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

lijnvormig element

langwerpige strook landbodem met een lengte die minimaal 100 maal groter is dan de maximale breedte.

mengmonster

monster verkregen door het in het laboratorium mengen van in het veld verkregen afzonderlijke grondmonsters.

¹ Bron: NEN 5740

nader onderzoek

onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf Wet bodembescherming, volgend op een verkennend of oriënterend bodemonderzoek, waarbij het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging is ontstaan. Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de aard en concentratie van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van blootstellings- en verspreidingsrisico's, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om de spoedeisendheid van sanering vast te stellen.

ondergrond

bodemlaag die zich bevindt onder de actuele contactzone en die normaal niet wordt beroerd door bewerkingen, zoals ploegen, omspitten en harken. Voor de actuele contactzone/de bovengrond wordt in het kader van deze norm een standaarddikte van 50 cm gehanteerd. Derhalve bevindt de ondergrond zich op een diepte vanaf 50 cm van het maaiveld.

onderzoekslocatie

grondgebied dat wordt onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Per locatie kunnen meer onderzoekshypothesen en daarop gebaseerde onderzoeksstrategieën van toepassing zijn. Een locatie kan in die situatie worden opgesplitst in deellocaties waarbij per deellocatie één eenduidige onderzoekshypothese en daarop gebaseerde onderzoeksstrategie van toepassing is. Verschillende deellocaties kunnen elkaar overlappen.

onderzoeksstrategie

opzet van het verkennend bodemonderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze behoren te worden genomen en de stoffen die in deze monsters behoren te worden bepaald, is vastgelegd.

onverdachte locatie

locatie waarvan uit het vooronderzoek geen concrete aanwijzingen zijn voortgekomen dat de bodem van die locatie of een deel daarvan is verontreinigd met één of meer stoffen.

NEN 5740

algemeen toegepaste Nederlandse norm voor verkennende bodemonderzoeken op verdachte en niet-verdachte locaties.

nulsituatie-onderzoek

met dit onderzoek wordt een referentiekader vastgelegd voor eventueel toekomstige bodemverontreinigingen ter plaatse van zogenaamde 'potentieel bodembedreigende activiteiten'. Dergelijk onderzoek kan in het kader van de Wet Milieubeheer opgelegd worden. Verontreinigingen die optreden na het nulsituatie-onderzoek moeten terstond worden opgeruimd. Het bevoegd gezag is veelal de gemeente.

potentieel verontreinigende activiteiten

activiteiten die kunnen leiden tot bodembelasting, met als mogelijk gevolg bodemverontreiniging.

somparameter

parameter die wordt berekend als de som van de concentraties van een aantal gespecificeerde stoffen. Een voorbeeld is de som van een aantal polycyclische aromatische koolwaterstoffen ('som-PAK's').

streefwaarden grondwater

aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

tussenwaarde

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

verdachte locatie

locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie, of een deel ervan is verontreinigd met een of meer stoffen.

verkennend (bodem)onderzoek

bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is.

verontreinigingskern

(vermoedelijke) centrum van het (als gevolg van een plaatselijke bodembelasting) verontreinigde deel van de bodem.

vooronderzoek

het op basis van de NEN 5725 verzamelen en interpreteren van informatie over het voormalige, huidige en (eventueel) het toekomstige gebruik, bodemopbouw en geohydrologie en financieel-juridische aspecten in een bepaald geografisch gebied.

Op basis van de verzamelde gegevens wordt een totaalbeeld gevormd en worden conclusies getrokken over de afbakening van de locatie voor het bodemonderzoek, de eventuele onderverdeling van de onderzoekslocatie in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

vooronderzoeksgebied

het gebied waarop het vooronderzoek betrekking heeft.

Bijlage | 2

Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja, omschrijving bron/nee)	Motivatie niet geraadpleegd	Datum raadpleging
Historische en huidig gebruik locatie en omgeving			
Archief bouwvergunningen	Ja	-	04-02-2021
Archief Hinderwet	Ja	-	04-02-2021
Archief ondergrondse tanks	Ja	-	04-02-2021
Archief Wet Milieubeheer	Ja	-	04-02-2021
Historische topografische kaart	Ja	-	11-02-2021
Informatie eigenaar/bewoner	Ja	-	15-02-2021
Informatie gemeente/omgevingsdienst	Ja	-	04-02-2021
Internet (bodemloket, Kadaster, provinciale site)	Ja	-	11-02-2021
Luchtfoto	Ja	-	11-02-2021
Inspectie	Ja	-	15-02-2021
Toekomstig gebruik	Ja	-	11-02-2021
Overige, namelijk:	Nee	-	nvt
Bodeminformatie, calamiteiten, verhardingen e.d. locatie en omgeving			
Inspectie	Ja	-	15-02-2021
Informatie eigenaar/bewoner	Ja	-	15-02-2021
Informatie gemeente/milieudienst	Ja	-	04-02-2021
Verhardingen/kabels en leidingen	Nee	-	nvt
Bodemopbouw en geohydrologie			
Grondwaterkaart Nederland	Ja, TNO, DGV	-	11-02-2021
DINOloket	Ja	-	11-02-2021

Bijlage | 3

Foto's, historische kaarten en luchtfoto



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

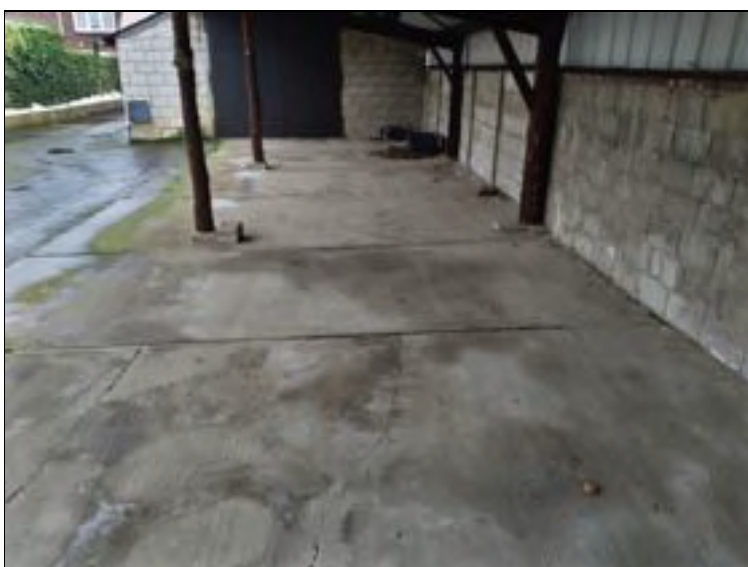


Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Historische topografische kaart: 1900



Historische topografische kaart: 1978



Historische topografische kaart: 1980



Historische topografische kaart: 2020



Luchtfoto: 2019

Bijlage | 4

Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Melick en Herkenbosch

E

4521

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 2 februari 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster





LEGENDA

-  1 Fotonummer
-  25 Huisnummer
-  Onderzoeksllocatie
-  Bebouwing (buitenmuur)
-  Perceelsgrens (Kadaster)
-  Klinkers
-  Beton

Locatie: Melick, Dorpsstraat 77			
Type: Historisch vooronderzoek			
Omschrijving: Situatietekening			
Projectnr: 21211601A	Bestandsnaam: TEK01_21211601A		
Formaat: A3	Gefokend: GA	Datum: 04-02-2021	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:300	03m15m		
HMB B.V.			
Bezoekadres:	Voltaweg 8 5993 SE Maasbree 077 - 485 28 08 info@hmbgroep.nl www.hmbgroep.nl		
Telefoon:			
E-mail:			
Internet:			



Bijlage | 5

Analyse asbestdak

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.183180

Opdrachtgever: Gerjon Erdkamp
Veestraat 7, 6105 AB Maria Hoop
Referentie opdrachtgever: NL28198
Locatie monsterneming: Dorpstraat 77
Monsterneming door: Opdrachtgever

Datum aanmelding: 10-11-20
Datum analyse: 10-11-20
Datum rapportage: 10-11-20 Versie 1
Aantal monsters: 1

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M01 - Melick dak - dak	n.a.	< 0,1	n.v.t.	593578

Toelichting:

H = Hechtgebonden
NH = Niet Hechtgebonden
n.v.t. = Niet van toepassing
n.a. = Niet aantoonbaar

- De analyse is uitgevoerd conform NEN5896, zoals voorgeschreven in de Productenregeling Asbest. NEN5896 is geschikt voor asbestanalyses van bouw-, constructie- en isolatiematerialen, waarin normaal geen concentraties lager dan 0,1 % voorkomen.
- In de linker kolom zijn uw monsternummer en/of omschrijving opgenomen. Asbest is een verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet. Chrysotiel wordt ook wel witte asbest genoemd, amosiet is bruine asbest en crocidoliet is blauwe asbest. De overige asbestsoorten komen maar weinig voor.
- Als er asbest in uw monster aanwezig is, dan is één van de hiervoor genoemde mineralen vermeld in de kolom 'Asbest' en zijn de kolommen 'Massa %' en 'Binding' ingevuld. De concentratie asbest drukken we uit in een massapercentageklasse: <0,1 | 0,1-2 | 2-5 | 5-10 | 10-15 | 15-30 | 30-60 | 60-100 massaprocenten. Hoe hoger de waarden hoe meer asbest er in het materiaal zit. Als de asbestvezels niet in een materiaal zitten (bijvoorbeeld in stof of resten) wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest. - = Geen asbest aangetroffen.
- Hoe hoger de concentratie asbest hoe minder bindmiddel er is, die de asbestvezels bij elkaar houden. Als de asbestvezels gemakkelijk uit het materiaal kunnen loskomen, is de binding slecht. Dat wordt vermeld in de kolom 'Binding', waarbij H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden. Als uw materiaal niet-hechtgebonden is, dan kunnen vezels gemakkelijk loskomen, bijvoorbeeld als het materiaal wordt aangeraakt.
- Er bestaat in Nederland nog geen verwijderingsplicht, maar u mag u zelf en uw omgeving niet blootstellen aan asbestvezels.
- Als er asbest in het materiaal aanwezig is, moet u daar voorzichtig mee omgaan. Het is verstandig om van het materiaal af te blijven en zorg te dragen dat het niet wordt beschadigd. Laat eventueel een asbestinventarisatiebureau langskomen om alle asbesthoudende materialen in uw woning te onderzoeken en u te laten adviseren over eventuele verwijdering.
- Meer informatie nodig? <https://www.infomil.nl/onderwerpen/asbest/>

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. Blok, Bedrijfsleider.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.



BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.