



Historisch vooronderzoek

Putbroekerbosweg te Maria-Hoop

Kadastrale gegevens: Gemeente Echt, sectie Z, nummer 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460 en 461

Projectnummer: 20211102
Datum: 2 februari 2021

Historisch vooronderzoek

Putbroekerbosweg te Maria-Hoop

Kadastrale gegevens: Gemeente Echt, sectie Z nummer, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460 en 461

Opdrachtgever

LC Engergy
de heer G. van den Berg
Bronland 12
6707 WH Wageningen Schijndel

Adviesbureau

MILON bv
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
info@milon.nl / www.milon.nl
073 - 5477253

Status	Versie
definitief	1

Datum

2 februari 2021

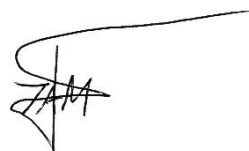
Projectnummer

20211102



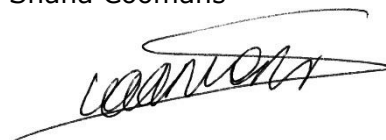
Auteur

Thom Slaats

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Thom Slaats".

Projectleider / kwaliteitscontrole

Shana Coomans

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Shana Coomans".

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Algemeen	3
1.2 Aanleiding en doel	3
1.3 Opbouw van het rapport	3
1.4 Betrouwbaarheid en onafhankelijkheid	3
2 Informatie onderzoekslocatie	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Afbakening en locatiegegevens	4
2.3 Gebruik en potentiële bronnen	7
2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken	7
2.5 Bodemopbouw, geohydrologie en bodemkwaliteitskaart	7
3 Conclusie en hypothese	8

Bijlage

1. Topografische overzichtskaart
2. Tekeningen

1 Inleiding

1.1 Algemeen

MILON bv te Veghel heeft in opdracht van de heer G. van den Berg namens LC Ennergy te Wageningen een historisch vooronderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen ten noorden van de Putbroekerbosweg te Maria Hoop. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Norm NEN 5725.

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding van het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt gevormd door de voorgenomen realisatie van een zonneveld. Het doel van het historisch vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

1.3 Opbouw van het rapport

In onderhavige rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:

- de informatie over de onderzoekslocatie (hoofdstuk 2);
- de conclusie en hypothese (hoofdstuk 3).

Een bijbehorende topografische overzichtskaart, tekeningen en locatie foto's zijn als bijlagen in deze rapportage opgenomen.

1.4 Betrouwbaarheid en onafhankelijkheid

Het onderzoek is geheel onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en is financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

2 Informatie onderzoekslocatie

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 nl Bodem - Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

Uiteindelijk dienen in het vooronderzoek de onderzoeksvragen uit de NEN 5725 “Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek” beantwoord te worden. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie opdrachtgever en eigenaar;
- Informatie overheid inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, vergunningen, (voormalige) brandstoftanks en andere mogelijke relevante informatie;
- Website Bodemloket;
- Historisch topografisch kaartmateriaal, website topotijdreis;
- Actuele luchtfoto's (Google Earth en Bing Kaarten);
- Grondwaterkaart van Nederland/DINOloket;
- Kadaster.

In de volgende paragrafen worden de resultaten van het vooronderzoek besproken.

2.2 Afbakening en locatiegegevens

Het onderzoeksgebied voor het vooronderzoek is geografisch afgebakend tot de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen tot 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie. In verticale richting is de locatie afgebakend tot 10 meter beneden maaiveld. Gezien de ligging en het gebruik van de locatie in relatie tot het doel van het onderzoek wordt deze afbakening voldoende geacht.

De onderzoekslocatie betreft een akkerland. In tabel 1 zijn de locatiegegevens weergegeven.

De locatie inspectie is door de heer Reinoud de Jong van MILON bv uitgevoerd op 22 januari 2021. Tijdens de inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tabel 1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Putbroekerbosweg te Maria Hoop
Kadastrale gegevens locatie	gemeente Echt, sectie Z, perceelnummer(s) 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460 en 461 www.planviewer.nl/kaart
Coördinaten Rijksdriehoekstelsel	x: 196.918 y: 346.921 https://www.pdok.nl/viewer/
Oppervlakte locatie (in m ²)	22.000 www.planviewer.nl/kaart
Oppervlakte bebouwd (in m ²)	- www.planviewer.nl/kaart
Huidig gebruik	akkerland
Verhardingen	-

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1 en de luchtfoto in figuur 1.


Figuur 1: luchtfoto met globale ligging onderzoekslocatie (rood omrand)
bron: Google Maps

De onderzoekslocatie ligt in het buitengebied van de gemeente Echt-Susteren tussen de dorpen Montfort, Posterholt en Maria Hoop. Ten noordoosten van de onderzoekslocatie bestaat de omgeving voornamelijk uit bosgebied. Het overige bestaat met name uit landbouwgrond met plaatselijk agrarische bebouwing. Ten noorden van de onderzoekslocatie loopt een hoogspanningsverbinding. Voor een indruk van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar figuur 2 en de situatietekening in bijlage 2.



Figuur 2: huidige situatie (6 foto's)

bron: locatie-inspectie MILON bv

2.3 Gebruik en potentiële bronnen

Gebruik en potentiële bronnen

In de loop der jaren hebben de woeste gronden plaats gemaakt voor productiebossen en houtsingels. Vervolgens is de omgeving steeds meer in gebruik genomen voor agrarische doeleinden. Volgens historisch topografisch kaartmateriaal is de onderzoekslocatie te allen tijde onverhard en onbebouwd gebleven. Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen verdachte locaties aanwezig of aanwezig geweest en zijn geen potentieel bodembelastende activiteiten uitgevoerd.

2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Binnen de onderzoekslocatie of in de directe omgeving ervan zijn tot op heden geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.5 Bodemopbouw, geohydrologie en bodemkwaliteitskaart

Bodemopbouw

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 30,3 m+NAP. De gegevens van de bodemopbouw tot 10 m-mv zijn verkregen van DINOloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland). Vanaf maaiveld tot circa 2,0 m-mv bestaat de bodem uit de formatie van Boxtel (zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand). Hieronder is de formatie van Beegden (zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, weinig zandige klei en fijn zand) aanwezig.

Geohydrologie

Volgens opgave van de provincie Limburg ligt het onderzoeksgebied niet in een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of boringvrije zone. Het aanwezig zijn van ongeregistreerde onttrekkingen in de directe omgeving is niet bekend en wordt derhalve niet uitgesloten. Voor zover bekend wordt binnen het onderzoeksgebied geen grondwater onttrokken.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Echt-Susteren blijkt dat de onderzoeklocatie is gelegen in een gebied waarin de bodemkwaliteit op onbelaste percelen naar verwachting zal voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse AW2000. De onderzoekslocatie is gelegen in de bodemfunctieklassse AW2000 (landbouw/natuur).

3 Conclusie en hypothese

MILON bv te Veghel heeft in opdracht van de heer G. van den Berg namens LC Ennergy te Wageningen een historisch vooronderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen ten noorden van de Putbroekerbosweg te Maria Hoop. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Norm NEN 5725.

De aanleiding van het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt gevormd door de voorgenomen realisatie van een zonneveld. Het doel van het historisch vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

Locatiegegevens

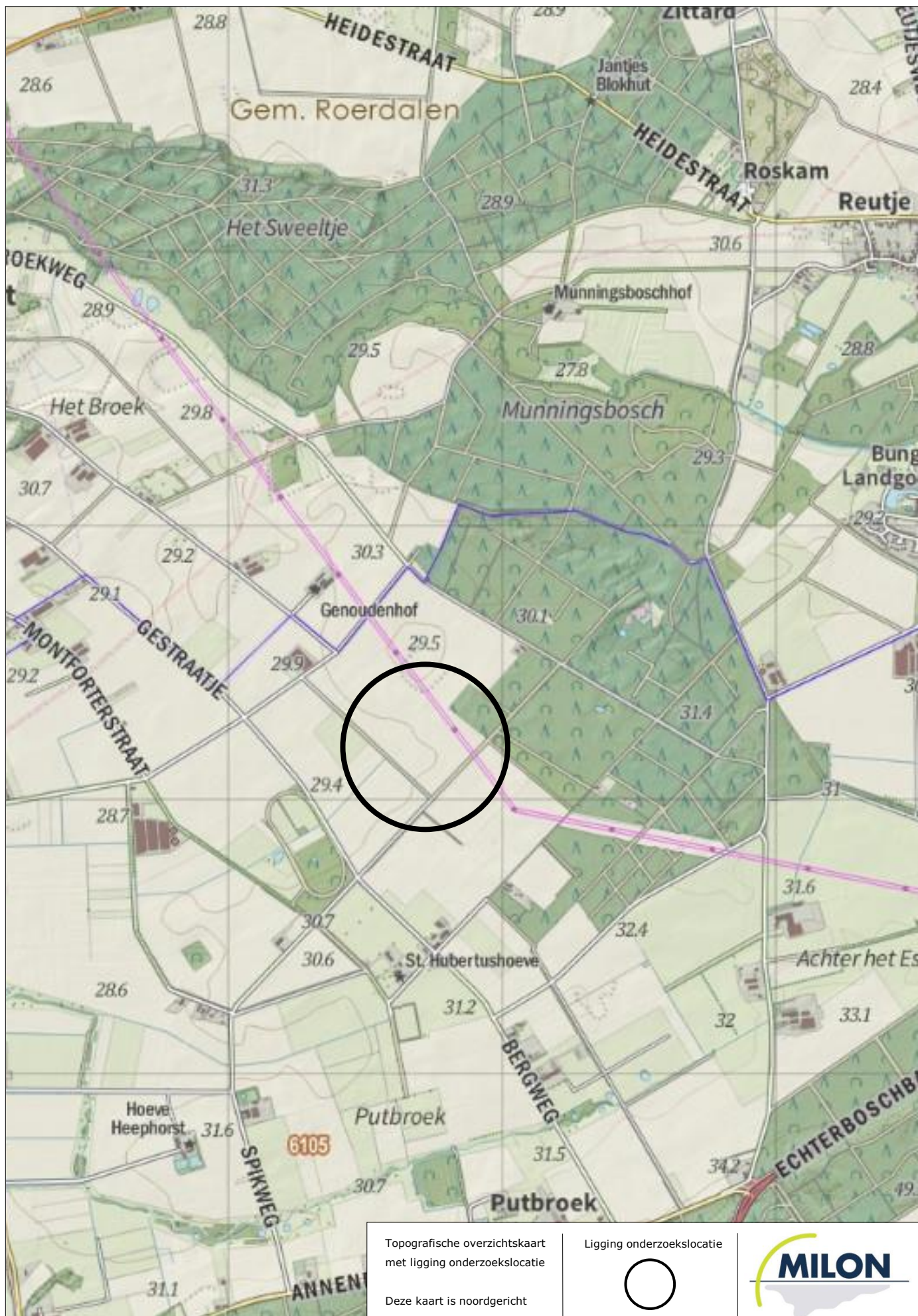
De onderzoekslocatie betreft een akkerland. In de loop der jaren hebben de woeste gronden plaats gemaakt voor productiebossen en houtsingels. Vervolgens is de omgeving in steeds grotere mate in gebruik gegaan voor agrarische doeleinden. Volgens historisch topografisch kaartmateriaal is de onderzoekslocatie te allen tijde onverhard en onbebouwd gebleven. Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen verdachte locaties aanwezig of aanwezig geweest en zijn geen potentieel bodembelastende activiteiten uitgevoerd.

Conclusie

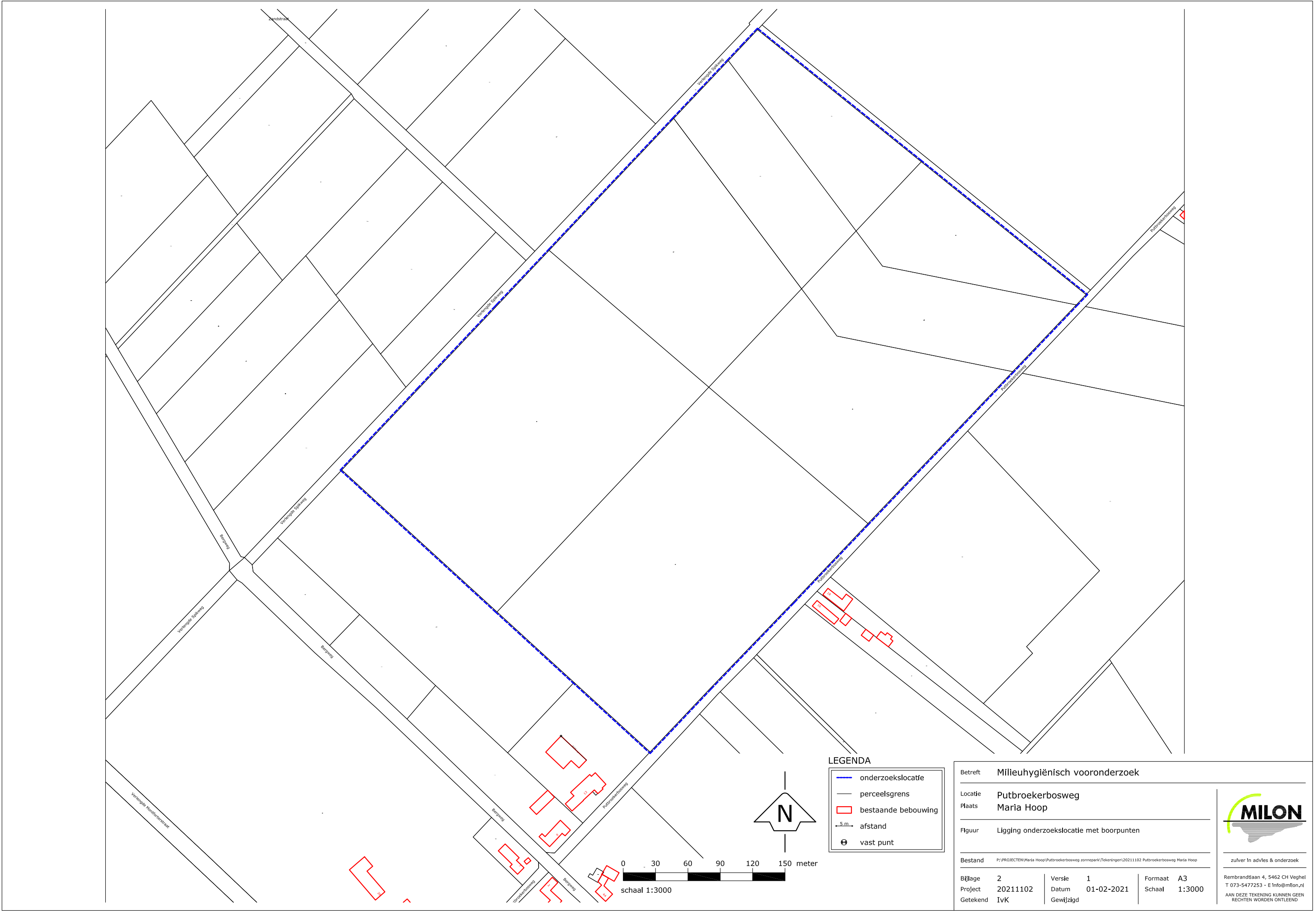
Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat voldoende inzicht is verkregen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. De locatie is niet verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging. Voor een uit te voeren bodemonderzoek kan volgens protocol NEN 5740 de strategie voor een onverdachte locatie (ONV) worden gehanteerd.

Bijlagen

Bijlage 1



Bijlage 2



Betreft		Milieuhygiënisch vooronderzoek	
Locatie		Putbroekerbosweg	
Plaats		Maria Hoop	
Figuur		Ligging onderzoekslocatie met boorpunten	
Bestand		P:\PROJECTEN\Maria Hoop\Putbroekerbosweg zonnepark\Tekeningen\20211102 Putbroekerbosweg Maria Hoop	
Bijlage	2	Versie	1
Project	20211102	Datum	01-02-2021
Getekend	IvK	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:3000

zuiver 'n advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4, 5462 CH Veghel
T 073-5477253 - E info@milon.nl
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND