

## MEMO

Aan : Gemeente Hof van Twente  
Contactpersoon :  
Van : Ortageo Noordoost B.V.  
Betreft : Voorstel nader (bodem)onderzoek asbest conform raamcontract (project 211870)  
Volgnummer : 214750/M01  
Datum : 23 maart 2021

**Tabel 1: Algemene informatie**

<b>Adres</b>	De Stoevelaar 1 in Goor	
<b>Voorinformatie</b>	Rapport van Ortageo met kenmerk 209522-10/R01 d.d. 11 februari 2019	
<b>Deellocatie</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Omschrijving</b>	Gedeelte gazon waar in de bovengrond asbestpulp is aangetoond	Gedeelte verhard terrein waar onder de klinkers een puinlaag aanwezig is
<b>Oppervlakte</b>	Circa 700 m <sup>2</sup>	Circa 250 m <sup>2</sup>
<b>Type onderzoek</b>	Nader bodemonderzoek asbest (NEN 5707)	Nader onderzoek asbest (NEN 5897)
<b>Hypothese</b>	Gezien resultaten onderzoek: verdachte locatie, asbest(pulp) mogelijk diffuus verspreid in de bovengrond aanwezig	Vanwege aanwezigheid puinlaag met onbekende herkomst, asbest mogelijk diffuus verspreid in het puin aanwezig
<b>Strategie</b>	Nader bodemonderzoek (NEN 5707) gericht op vaststellen omvang en verkrijgen van voldoende informatie om een sanering te kunnen voorbereiden en uitvoeren.	Nader onderzoek (NEN 5897) gericht op vaststellen af-/aanwezigheid asbest (en gehalte) in het puin.

**Tabel 2: Onderzoeksprogramma**

Deel-locatie	Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek	
		Grond / puin	Asbestverdacht materiaal
<b>A</b>	<u>Verticale afperking</u>	<u>Verticale afperking:</u>	3 x asbestmateriaal-verzamemonster <sup>2</sup>
	1 x proefsleuf	1 x asbest in grond (ondergrond)	
	<u>Horizontale afperking</u>	<u>Horizontale afperking:</u>	
	7 x proefsleuf	9 x asbest in grond (geroerde grond)	
<b>B</b>	<u>Afperking / bomen</u>	<u>Bepaling saneringsparameters<sup>1</sup>:</u>	- <sup>2</sup>
	4 x proefgat	1 x standaardpakket + PFAS + SCG-zeefkromme	
<b>B</b>	2 x proefsleuf	1 x asbest in puin (mengmonster)	- <sup>2</sup>

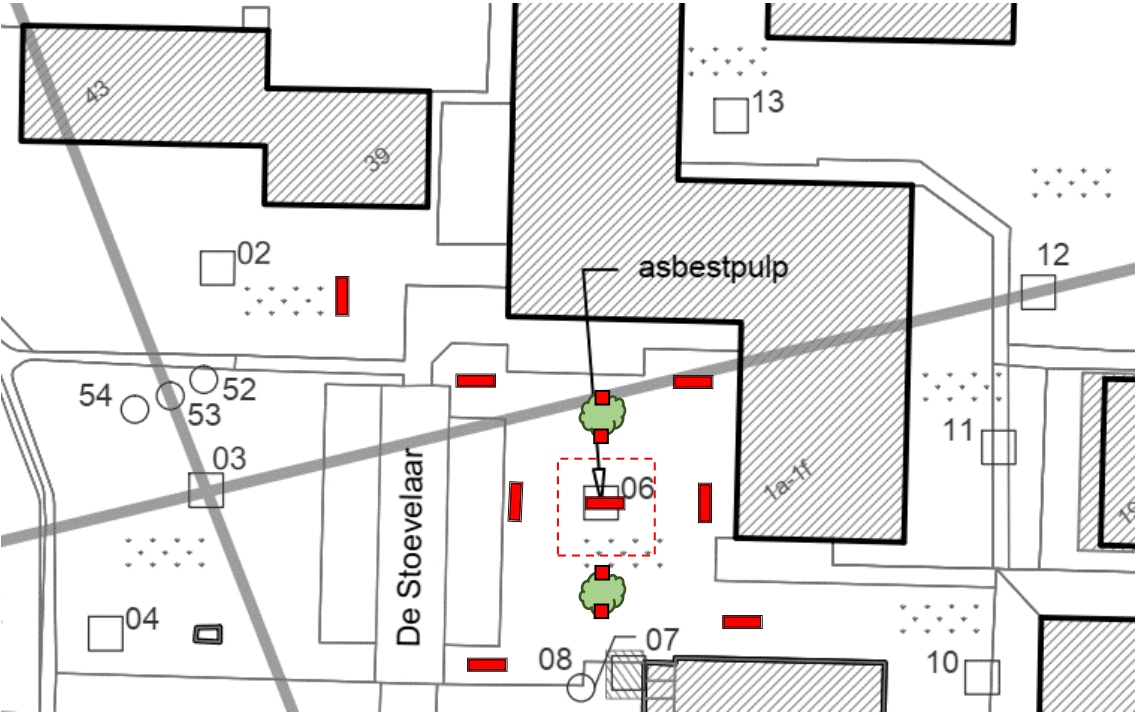
<sup>1</sup> aanvullende analyses welke nodig zijn voor toekomstig afvoer van verontreinigde grond naar een verwerker

<sup>2</sup> inschatting; exacte aantal afhankelijk van visuele waarnemingen (asbestverdachte materialen > 20 mm)

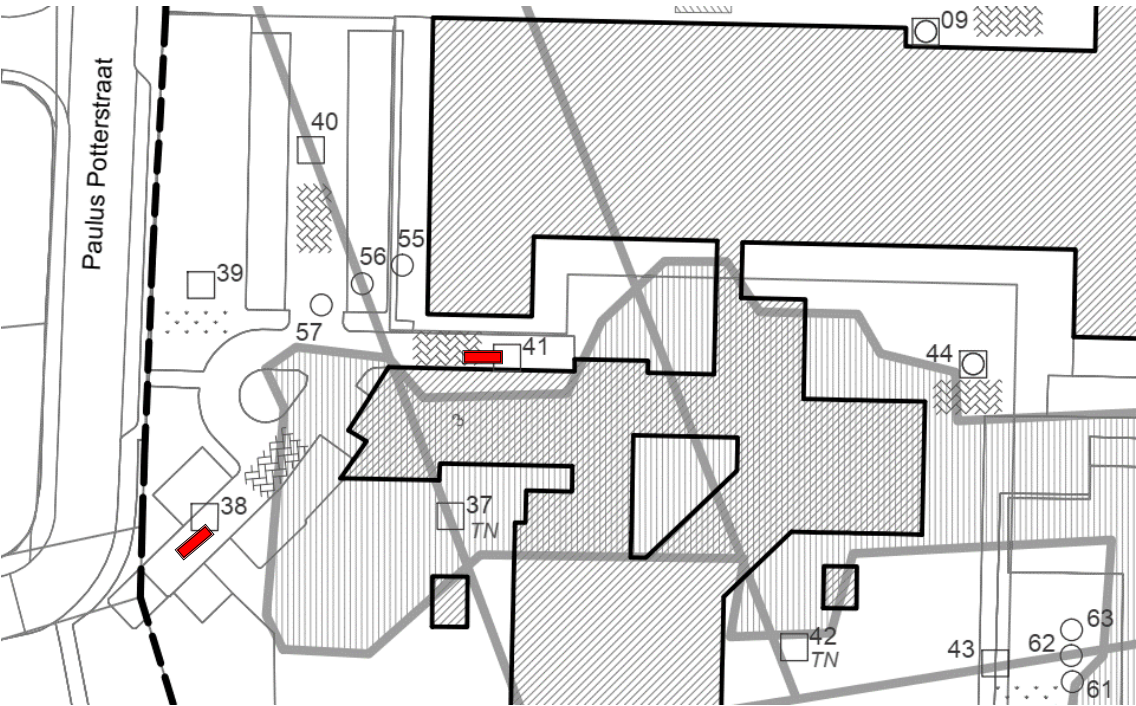
### Opmerkingen

- Globaal onderzoeksplan opgenomen als afbeelding 1 en 2. Exacte posities onderzoekspunten worden in het veld bepaald, mede op basis van visuele waarnemingen. Diepte afhankelijk van waarnemingen: tot 1,0 à 1,5 m -mv (tot onverdachte grond).
- Vanwege (mogelijke) aanwezigheid van visueel niet waarneembaar asbestpulp, bij deellocatie A uitvoering onder asbestcondities inclusief adembescherming. Daarnaast separate monsters en individuele analyses. Alleen de grond uit de proefgaten wordt (per boom) gemengd.
- Eventueel waargenomen asbestverdachte materialen worden per proefgat verzameld. verpakt als materiaalverzamelmonster en geanalyseerd conform NEN 5896.
- De inschatting is dat de proefsleuven op één werkdag kunnen uitgevoerd met de inzet van twee milieukundigen (16 uur) en een graafmachine. Voor het uitvoeren van herstelwerkzaamheden en/of het graven van proefgaten is een halve dag extra gereserveerd (4 uur).

Afbeelding 1: Globaal onderzoeksplan deellocatie A



Afbeelding 2: Globaal onderzoeksplan deellocatie B



- = globale positie gepland proefsleuf
- = globale positie gepland proefgat