

**Bijlage 5**  
**Verkennd bodemonderzoek,**  
**DHV Ruimte en Mobiliteit B.V., mei 2005**



Bodemonderzoek

Bylagen 6 RO WC  
1 t H a r d e

# Diverse locaties in 't Harde

Verkennd bodemonderzoek conform de NEN 5740

Deelonderzoek  
Winkelcentrum

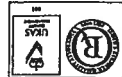
dossier W2438-80-001

registratienummer ON-H 20050685

versie 1

mei 2005 / definitief

• DHV Rulrite en Mobiliteit BV  
Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. drukwerk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Rulrite en Mobiliteit BV, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.  
Het kwaliteitssysteem van DHV Rulrite en Mobiliteit BV is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001.



**13 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

In opdracht van de gemeente Elburg is een verkenkend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd op 9 locaties in de kern 't Harde. De aanleiding voor de onderzoeken is de mogelijke bestemmingswijziging en eventuele bouwvergunningaanvraag van de locaties. De deellocaties zijn als separate deellocaties onderzocht.

**13.1**

**Conclusies**

Zintuiglijk zijn plaatselijk lichte bijmengingen met puin waargenomen. Buiten deze bijmenging zijn er geen zintuiglijk bodemvreemde materialen waargenomen.

Op deellocatie II op de hoek van de Blerckweg en de Wolkamerweg is in de bovengrond een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Na uitsplitsing is het matig verhoogde gehalte aan PAK in één boring bevestigd. De verontreiniging is niet afgeperkt.

Op de overige deellocaties zijn plaatselijk in de bovengrond licht verhoogde gehalten gemeten aan koper, kwik, minerale olie en PAK. Het betreffen alle marginale overschrijdingen van de streefwaarde.

In het grondwater zijn op nagenoeg alle locaties licht verhoogde concentraties aan chroom gemeten. Plaatselijk wordt ook een licht verhoogde concentratie aan koper gemeten.

Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op deellocatie II een belemmering kan vormen voor de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie. Verder onderzoek kan hier duidelijkheid over geven. Het matig verhoogde gehalte aan PAK is niet afgeperkt.

Voor de overige deellocaties vormt de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingswijziging en ontwikkeling van de locatie.

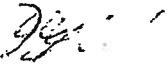
**13.2**

**Aanbevelingen**

Het matig verhoogde gehalte aan PAK vormt een aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Het nader onderzoek is erop gericht de verontreiniging in horizontale en verticale richting af te perken, en zodoende een uitsprake te kunnen doen over de omvang van de verontreiniging.

Indien bij de ontwikkeling van de deellocaties grond vrijkomt welke hergebruikt wordt in een werk buiten de locatie zal deze gekeurd moeten worden conform het Bouwstoffenbesluit.


---

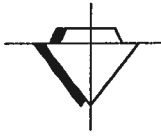
Opdrachtgever	: Gemeente Eiburg
Project	: Diverse locaties in 't Harde
Dossier	: W2438-80-001
Omvang rapport	: 27 pagina's
Auteur	: N. Voogtsgeerd
Projectleider	: M. Blokhuis
Projectmanager	: H.B.L. ter Elst
Datum	: 31 mei 2005
Naam/Paraaf	: 

---

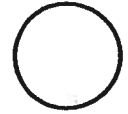
MBI

**BIJLAGE 1 - Regionale ligging**

omschrijving		Project : Verkennde bodemonderzoeken 't Harde		Projectfase : Verkennd bodemonderzoek		 DHV Ruimte en Mobiliteit BV Vestiging Oost Nederland Afdeling Rechtszake	
omschrijving	definitief	ver.	datum	get.	con.	aut.	
	A		11.05.05	NV			
dossiernummer : W2438-80-001		behoort bij : ON-H 20050685		peil t.o.v. : N.A.P.		Project : Verkennde bodemonderzoeken 't Harde	
registratienummer : ON-H 20050442		plotschaal : 1 = 1		maten in : m		Project : Verkennde bodemonderzoeken 't Harde	
bestandsnaam : H20050442.dwg		format : A4		bijlage : 1		Project : Verkennde bodemonderzoeken 't Harde	



locatie



**BILLAG 2      Situering borngen en peilbuizen**

- Bijlage 2.1    Overzicht deellocaties
- Bijlage 2.2    LTC 't Harde en Hoek Blerckweg/Wolkamerweg
- Bijlage 2.3    Sporthal Beemdweg
- Bijlage 2.4    School Blerckweg
- Bijlage 2.5    Terrain Parkweg
- Bijlage 2.6    Gemeenschapshuis
- Bijlage 2.7    Winkelcentrum Eperweg
- Bijlage 2.8    Eperweg
- Bijlage 2.9    Hoek Wolkamerweg / Eperweg

**Bijlage 2.1 Overzicht deellocaties**





DHV Ruimte en Mobiliteit BV  
Vestiging Oost Nederland  
Afdeling Realisatie

dossiernummer : W2438-80-001  
registratienummer : ON-H 20050442  
bestandsnaam : H20050442.dwg

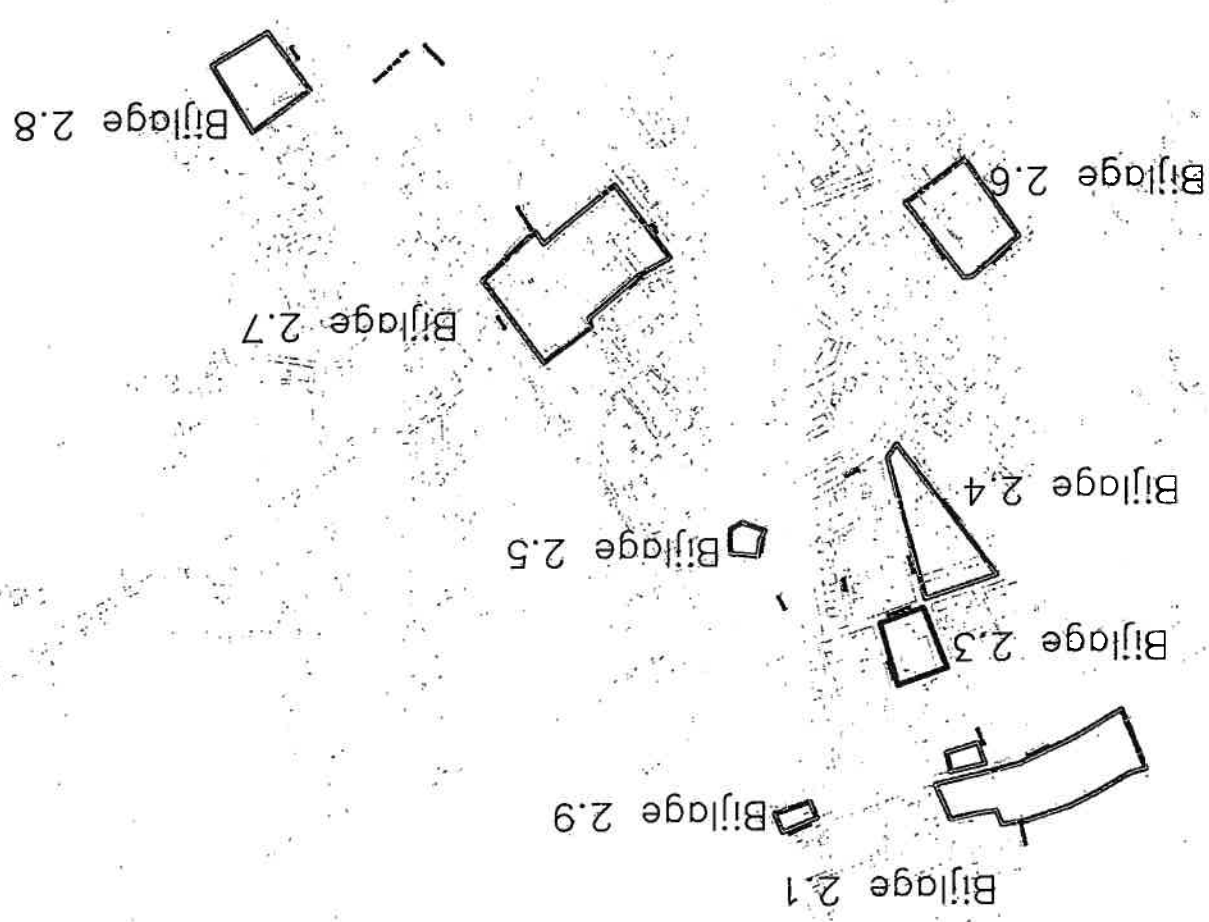
Project : Verkennende bodemonderzoeken 't Harde  
Opdrachtgever : Gemeente Elburg  
Omschrijving : Overzicht deellocaties  
Projectfase : Verkennend bodemonderzoek

behoort bij : ON-H 20050685  
plotschaal : 1 = 1  
format : A4

schaal : 1 : 1.500  
bijlage : 2.1

maten in : m  
pell t.o.v. : N.A.P.

omschrijving					
status	ver.	datum	get.	con.	out.
definitief	A	11.05.05	NV	<i>[Handwritten mark]</i>	



**Bijlage 2.7 Winkelcentrum Eperweg**



DHV Ruimte en Mobiliteit BV  
 Vestiging Oost Nederland  
 Afdeling Realisatie

dossiernummer : W2438-80-001  
 registratienummer : ON-H 20050442  
 bestandsnaam : H20050442.dwg

Project : Verkennde bodemonderzoeken 't Harde  
 Opmachtgever : Gemeente Eiburg  
 Omschrijving : Situering boringen en peilbuisen  
 Projectfase : Verkennd bodemonderzoek

format : A4  
 plotschaal : 1 = 1  
 maten in : m  
 behoort bij : ON-H 20050685  
 peil t.o.v. : N.A.P.

bijlage : 2.7  
 schaal : 1 : 1.000

omschrijving	datum	ver.	status
	11.05.05	A	definitief

**LEGENDA**

- 111 Boring bovengrond
- 112 Boring ondergrond
- 115 Peilbuis t/m freetisch grondwater

