



Postbus 133, 7400 AC Deventer

Provincie Overijssel  
t.a.v. de heer M.P. Lodewijks  
Postbus 10078  
8000 GB Zwolle

**Contactpersoon**  
Dinand Langenkamp  
**Doorkiesnummer**  
+31 57 06 99 61 3  
**E-mail**  
[dinand.langenkamp@tauw.nl](mailto:dinand.langenkamp@tauw.nl)

**Datum** 22 juni 2015

**Ons kenmerk** L001-1212354DTL-dtl-V01-NL

**Onderwerp** Erratum analyseresultaten bodemonderzoek Diepengoort te Denekamp

Geachte heer Lodewijks,

Vorig jaar (2014) hebben wij in uw opdracht een bodemonderzoek afgerond op en nabij de voormalige stortplaats Diepengoort in Denekamp. De onderzoeksresultaten zijn uiteindelijk gerapporteerd in het eindrapport met kenmerk R002-1212354LPO-baw-V06-NL van 1 juli 2014.

Naar nu blijkt zijn in deze laatste definitieve versie van het onderzoeksrapport, per abuis de tabellen met getoetste analyseresultaten, niet opgenomen. In dit erratum is dat hersteld.

Bijlage 1 van deze brief bevat de tabellen met getoetste analyseresultaten (op basis van de locatiespecifieke lutum- en humuswaarden).

Bijlage 2 van deze brief bevat de overschrijdingstabellen van de asbestresultaten.

Wij verwachten u hiermee van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,  
Dinand Langenkamp, projectleider  
BU Meten, Inspectie & Advies

**Bijlage(n)**

1. Getoetste analyseresultaten Nader Onderzoek Diepengoort
2. Overschrijdingstabel asbestresultaten Nader Onderzoek Diepengoort

## **Bijlage 1**

### **Getoetste analyseresultaten Nader Onderzoek Diepengoer**

---

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>217</b>	<b>219</b>	<b>221</b>	<b>223</b>	<b>225</b>
Diepte (m -mv)	0-0.4	0-0.5	0-0.4	0-0.5	0-0.4
Lutum (%)	3.2	1.0	1.0	4.8	1.0
Humus (%)	6.8	3.0	3.0	61	3.0

#### METALEN

barium (Ba)	94	< 20	< 20	52	40
cadmium (Cd)	1.2	+	< 0.2	-	< 0.2
kobalt (Co)	4.1	-	< 1	-	4.7
koper (Cu)	30	+	< 5	-	11
kwik (Hg)	0.67	+	< 0.05	-	1.2
lood (Pb)	110	+	< 10	-	23
molybdeen (Mo)	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5
nikkel (Ni)	8.2	-	< 4	-	14
zink (Zn)	760	+++	< 20	-	51

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	4.5	+	0.4	-	0.47	-	1.3	-	1.7	+
-------------------	-----	---	-----	---	------	---	-----	---	-----	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.0049	-	0.0049	-	0.0062	+	0.0049	-	0.0049	-
---------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	140	+	< 20	-	33	-	280	-	59	+
-------------------------	-----	---	------	---	----	---	-----	---	----	---

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>226</b>	<b>227</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>53:</b>
Diepte (m -mv)	0.4-0.69	0-0.49	0-0.4	0-0.4	0-0.5
Lutum (%)	3.4	1.3	1.0	4.1	1.9
Humus (%)	7.8	7.9	3.0	8.7	2.9

#### METALEN

barium (Ba)	220	160	< 20	110	27
cadmium (Cd)	0.83	+	0.8	+	< 0.2
kobalt (Co)	8.3	+	4.2	-	2.3
koper (Cu)	68	+	53	+	8.1
kwik (Hg)	0.29	+	0.31	+	0.09
lood (Pb)	210	++	74	+	180
molybdeen (Mo)	1.8	+	< 1.5	-	< 1.5
nikkel (Ni)	21	+	7.1	-	< 4
zink (Zn)	360	++	450	+++	42

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	30	++	9.8	+	0.49	-	27	++	5.5	+
-------------------	----	----	-----	---	------	---	----	----	-----	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.017	+	0.017	+	0.0049	-	0.015	-	0.0049	-
---------------	-------	---	-------	---	--------	---	-------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	450	+	210	+	38	-	180	+	< 35	-
-------------------------	-----	---	-----	---	----	---	-----	---	------	---

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>53: 5303</b>	<b>26:</b>	<b>26: 2604</b>	<b>26: mm asbest</b>	<b>28:</b>
<b>Diepte (m -mv)</b>	<b>0.4-0.8</b>	<b>0-0.4</b>	<b>0.4-0.9</b>	<b>0-0.4</b>	<b>0-0.5</b>
<b>Lutum (%)</b>	<b>4.1</b>	<b>3.9</b>	<b>1.3</b>	<b>0.0</b>	<b>2.9</b>
<b>Humus (%)</b>	<b>6.7</b>	<b>4.7</b>	<b>19</b>	<b>0.0</b>	<b>3.8</b>

#### METALEN

barium (Ba)	50	47	710	27
cadmium (Cd)	< 0.2	-	0.21	-
kobalt (Co)	2.3	-	4.8	-
koper (Cu)	5.2	-	18	-
kwik (Hg)	< 0.05	-	< 0.05	-
lood (Pb)	26	-	29	-
molybdeen (Mo)	< 1.5	-	< 1.5	-
nikkel (Ni)	4.1	-	7.5	-
zink (Zn)	23	-	52	-
			840	+++
				34

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	0.35	-	0.77	-	8	+	1.4	-
-------------------	------	---	------	---	---	---	-----	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.0049	-	0.0049	-	0.79	+	0.0049	-
---------------	--------	---	--------	---	------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 35	-	45	-	210	-	< 35	-
-------------------------	------	---	----	---	-----	---	------	---

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>28:</b>	<b>18:</b>	<b>18:</b>	<b>20: mm 0-0,7</b>	<b>22: mm 0-0,6</b>
<b>Diepte (m -mv)</b>	<b>0.5-1</b>	<b>0-0.5</b>	<b>0.5-1.3</b>	<b>0-0.7</b>	<b>0-0.6</b>
<b>Lutum (%)</b>	<b>1.3</b>	<b>3.2</b>	<b>2.3</b>	<b>4.8</b>	<b>3.8</b>
<b>Humus (%)</b>	<b>9.9</b>	<b>3.8</b>	<b>9.8</b>	<b>3.7</b>	<b>5.7</b>

#### METALEN

barium (Ba)	260	40	230	30	39
cadmium (Cd)	0.6	+	0.24	-	0.67
kobalt (Co)	24	+	2.3	-	10
koper (Cu)	67	+	10	-	270
kwik (Hg)	0.19	+	0.07	-	0.32
lood (Pb)	200	+	46	+	200
molybdeen (Mo)	5.6	+	< 1.5	-	3
nikkel (Ni)	39	+++	< 4	-	23
zink (Zn)	300	++	72	+	370
					46
					72
					+

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	2	+	1.1	-	5.8	+	1.5	+	2.1	+
-------------------	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.023	+	0.01	+	0.13	+	0.01	+	0.0049	-
---------------	-------	---	------	---	------	---	------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	< 35	-	< 35	-	130	-	< 35	-	< 35	-
-------------------------	------	---	------	---	-----	---	------	---	------	---

Monsteromschrijving	20: mm 0,3-1,0	20: 2005	22: mm 0,4-1,0	22: 2204	10: 1001 t/m 1006
Diepte (m -mv)	0.3-1	0.6-1	0.4-1	1-1.5	0-0.5
Lutum (%)	2.1	2.4	2.8	2.3	5.4
Humus (%)	11	6.8	7.8	6.8	4.6

#### METALEN

barium (Ba)	330	440	170	210	45
cadmium (Cd)	0.74	+	1.7	+	0.43
kobalt (Co)	9.4	+	7.8	+	6.8
koper (Cu)	130	+++	79	++	43
kwik (Hg)	0.29	+	0.38	+	0.21
lood (Pb)	370	++	2300	+++	100
molybdeen (Mo)	3.9	+	2	+	3
nikkel (Ni)	23	+	15	+	14
zink (Zn)	480	+++	1600	+++	220

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	42	++	42	+++	8.7	+	9.3	+	1.9	+
-------------------	----	----	----	-----	-----	---	-----	---	-----	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.038	+	0.37	++	0.018	+	0.022	+	0.0049	-
---------------	-------	---	------	----	-------	---	-------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	350	+	390	+	99	-	350	+	< 35	-
-------------------------	-----	---	-----	---	----	---	-----	---	------	---

Monsteromschrijving	10: 1003 + 1005 + 12: 1201 t/m 1205 12: 1202 1006	14: 1401 t/m 1407 14: 1404 + 1405 + 1407
Diepte (m -mv)	0.3-0.8	0-0.5
Lutum (%)	2.4	4.6
Humus (%)	8.8	5.7

#### METALEN

barium (Ba)	2000	110	240	49	300
cadmium (Cd)	3.4	+	0.38	-	0.72
kobalt (Co)	7.7	+	5.1	-	11
koper (Cu)	60	+	34	+	100
kwik (Hg)	0.23	+	0.55	+	0.63
lood (Pb)	5400	+++	130	+	230
molybdeen (Mo)	< 1.5	-	< 1.5	-	2.2
nikkel (Ni)	14	+	8.9	-	23
zink (Zn)	9100	+++	200	+	750

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	17	+	3.6	+	13	+	2	+	28	++
-------------------	----	---	-----	---	----	---	---	---	----	----

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.0065	-	0.0049	-	0.0071	-	0.0049	-	0.0057	-
---------------	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	170	+	< 35	-	130	-	< 35	-	110	-
-------------------------	-----	---	------	---	-----	---	------	---	-----	---

Monsteromschrijving	16: 1601 t/m 1604	16: 1601 + 1602 + 2: 20001 t/m	2: 20003	1001
	1603 + 1604	20003		
Diepte (m -mv)	0-0.7	0.2-1.4	0-0.5	0.4-1
Lutum (%)	5.3	2.4	4.2	4.3
Humus (%)	4.6	7.8	3.7	6.7
<b>METALEN</b>				
barium (Ba)	67	240	65	150
cadmium (Cd)	0.21	-	0.64	+
kobalt (Co)	3.3	-	8.8	+
koper (Cu)	16	-	190	+++
kwik (Hg)	0.1	-	0.27	+
lood (Pb)	56	+	190	+
molybdeen (Mo)	< 1.5	-	3.1	+
nikkel (Ni)	4.9	-	79	+++
zink (Zn)	100	+	720	+++
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PAK (10 van VROM)	2.6	+	620	+++
	2		14	+
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB's (som 7)	0.0062	-	0.021	+
			0.0049	-
			0.0056	-
<b>OVERIGE STOFFEN</b>				
minerale olie (C10-C40)	< 35	-	1300	+
			< 35	-
			88	-
<b>METALEN</b>				
lood (Pb)	33	+	210	++
			80	+
			300	++
			270	++
<b>METALEN</b>				
lood (Pb)	1205	1404	1405	1407
Diepte (m -mv)	0.4-0.7	0.4-0.9	0.4-0.9	0.4-0.9
Lutum (%)	2.0	2.0	2.0	2.0
Humus (%)	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>METALEN</b>				
lood (Pb)	220	++	260	++
			410	+++
			5400	+++
			170	+
<b>METALEN</b>				
lood (Pb)	1602	1603	1603	1604
Diepte (m -mv)	0.7-1.2	0.5-0.7	0.7-1.2	0.2-0.7
Lutum (%)	2.0	2.0	2.0	2.0
Humus (%)	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>METALEN</b>				
lood (Pb)	310	++	13	-
			210	++
			240	++
			260	++

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>2410</b>	<b>2807</b>	<b>2808</b>	<b>20003</b>	<b>24:</b>
Diepte (m -mv)	0.3-0.6	0.8-1	0.5-1	0.4-1	0-0.6
Lutum (%)	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0
Humus (%)	2.0	2.0	2.0	2.0	4.8

#### METALEN

barium (Ba)					31		
cadmium (Cd)					< 0.2	-	
kobalt (Co)					2.5	-	
koper (Cu)					8.9	-	
kwik (Hg)					< 0.05	-	
lood (Pb)	54	+	140	+	160	+	
molybdeen (Mo)						< 1.5	-
nikkel (Ni)						< 4	-
zink (Zn)						40	-

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)				0.66	-
-------------------	--	--	--	------	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)				0.0049	-
---------------	--	--	--	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)				< 35	-
-------------------------	--	--	--	------	---

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>24: 2401 + 2410</b>	<b>2400</b>	<b>823</b>	<b>826</b>	<b>835</b>
Diepte (m -mv)	0.3-1	0.3-0.6	0.25-0.75	0-0.3	0.55-1
Lutum (%)	1.0	2.0	2.2	1.0	1.0
Humus (%)	8.0	2.0	8.8	3.0	2.9

#### METALEN

barium (Ba)	280		170	< 20	22
cadmium (Cd)	0.49	+	0.87	+	< 0.2
kobalt (Co)	14	+	8.8	+	1.9
koper (Cu)	48	+	46	+	2300
kwik (Hg)	0.18	+	0.53	+	< 0.05
lood (Pb)	150	+	190	+	24
molybdeen (Mo)	1.7	+	< 1.5	-	< 1.5
nikkel (Ni)	17	+	15	+	< 4
zink (Zn)	260	++	610	+++	45

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	29	++	25	++	1.7	+	0.58	-
-------------------	----	----	----	----	-----	---	------	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.0098	-	0.078	+	0.0049	-	0.0049	-
---------------	--------	---	-------	---	--------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	340	+	380	+	< 35	-	< 35	-
-------------------------	-----	---	-----	---	------	---	------	---

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>mm sloot: 950 + 845</b>	<b>851</b>	<b>30: 3001</b>	<b>30: 3001</b>
	<b>951 + 952 + 953 +</b>			
	<b>954 + 955 + 956 +</b>			
	<b>957 + 958 + 959</b>			
<b>Diepte (m -mv)</b>	<b>0-0.1</b>	<b>0.4-1</b>	<b>0.5-1</b>	<b>0.05-0.5</b>
<b>Lutum (%)</b>	<b>7.0</b>	<b>3.0</b>	<b>2.1</b>	<b>1.0</b>
<b>Humus (%)</b>	<b>14</b>	<b>4.8</b>	<b>8.9</b>	<b>0.2</b>

#### METALEN

barium (Ba)	220	30	90	61	42		
cadmium (Cd)	1.4	+	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2
kobalt (Co)	5	-	1.9	-	6.6	+	4.5
koper (Cu)	51	+	8.3	-	33	+	120
kwik (Hg)	0.22	+	< 0.05	-	< 0.05	-	0.08
lood (Pb)	110	+	59	+	34	-	53
molybdeen (Mo)	1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5
nikkel (Ni)	21	+	< 4	-	18	+	21
zink (Zn)	620	+++	45	-	180	+	160

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	3.4	+	1.4	-	11	+	0.35	-	4.1	+
-------------------	-----	---	-----	---	----	---	------	---	-----	---

#### GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0.026	-	0.0089	-	0.015	-	0.0049	-	0.0058	-
---------------	-------	---	--------	---	-------	---	--------	---	--------	---

#### OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	150	-	< 35	-	100	-	< 35	-	< 35	-
-------------------------	-----	---	------	---	-----	---	------	---	------	---

## **Bijlage 2**

### **Overschrijdingstabel asbestresultaten Nader Onderzoek Diepengoer**

---

Monster en sleufnummers	Totale gewogen hoeveelheid asbest (mg/kg d.s.)	Gem. gewogen gehalte Toetsing
AA: 201 puinlaag	<2	< 1
BB: 206 t/m 208 bjmenging stort	0,6	< 1
CC: 201 t/m 208 deklaag	8,2	< 1
DD: 210 bovengrond	0,3	< 1
EE: 211, 212, 216 deklaag	<2	< 1
FF (+ II): 213 bjmenging stort	290	> 1
GG (+ JJ): 214 bjmenging stort	320	> 1
HH (+ KK): 215 bjmenging stort	6	< 1
ABG901 (901, 904, 905) RE 1	230	> 1
ABG900 (900, 902, 903) RE 2	4	< 1
A 301 + 303	<2	< 1
B 302 + 304	<2	< 1
C 305 + 306	<2	< 1
D 307 + 308	<2	< 1
E 309 + 310	<2	< 1
F 311 + 312	<2	< 1
G 313 + 314	<2	< 1
H 315 + 316	<2	< 1
2: mm asbest 20002	<1	< 1
10: mm asbest	9	< 1
12: mm asbest	<1	< 1
14: mm asbest	<1	< 1
16: mm asbest	<1	< 1
18: mm asbest	<1	< 1
20: 2005 mm asbest	32	< 1
22: 2001 mm asbest	<1	< 1
24: mm asbest 2410	15	< 1
26: mm asbest	<1	< 1
28: mm asbest	1	< 1
53: mm asbest	<1	< 1

< 1 gehalte blijft onder de interventiewaarde (100 mg/kg)

> 1 gehalte overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg)