Uniek ID



N3

Schoolweg 13

67 Bodemonderzoek Schoolweg 13

tukkers milieu-onderzoek

Schoolweg 13 67.

Makelaar Vista
t.a.v. 5.1.2e
Wilhelminastraat 37
7721 CD DALFSEN

Stationsstraat 29
9401 KW Assen
tel: 05920-11802
fax: 05920-18519

Contactpersoon:
5.1.2e

Ons kenmerk:
ASS/95/1825/510234

Onderwerp:
bodemonderzoek Schoolweg 13
Oudleusen, proj.nr. 510234

Assen,
22 juni 1995

Geachte 5.1.2e,

Aan Tukkers Milieu-onderzoek is door u opdracht verleend voor het verrichten van een verkennend bodemonderzoek conform NVN 5740 ter plaatse van de Schoolweg 13 te Oudleusen.
In het kader van de voorgenomen verkoop heeft dit onderzoek tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van het omliggende erf van de genoemde woning. Het onderzoek is tevens van belang om de bestemming van eventueel vrijkomende grond te kunnen bepalen.

Het onderzoeksterrein is circa 300 m² groot, en is gelegen in de gemeente Dalfsen. Het perceel is kadastraal bekend onder gemeente Dalfsen, sectie R nr. 428.

Voor zover bekend hebben er op het onderzoeksterrein geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

Veldwerk

Uitvoering
Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 19 mei 1995 (verrichten van boringen, plaatsen peilbuis en monstername grondwater). Op de onderzoekslokatie zijn in totaal 5 boringen uitgevoerd waarbij boring 1 is voorzien van een peilbuis (filterstelling m-mv). De overige boringen zijn minimaal op 0,5 m-mv beëindigd. De monsterpunten zijn weergegeven in bijlage A1.

Van alle boringen zijn grondmonsters genomen. De grond is maximaal per 0,5 meter en/of op lithologische of zintuiglijke kenmerken bemonsterd.

Resultaten

Bodemopbouw

Het bodemprofiel ter plaatse bestaat tot 2,5 m-mv uit matig fijn zand. De bovengrond is matig humeus.

Zintuiglijke waarnemingen

Aan geen van de grond danwel grondwatermonsters is zintuiglijk een afwijkende geur en/of kleur waargenomen, welke zou kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging. Wel is in boring 5 iets aan puinresten geconstateerd.

Analyses

Om een goede, algemene indruk te verkrijgen van de kwaliteit van zowel de bovengrond als de ondergrond worden de verschillende in het veld genomen monsters van één diepte in het laboratorium met elkaar gemengd. In geval van een aangetoonde verontreiniging in een mengmonster kan door uitsplitsing van de samengestelde monsters nagegaan worden of deze verontreiniging diffuus over de gehele lokatie aanwezig is of dat deze zich alleen op een bepaalde deellokatie voordoet.

Alle analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van PRO ANALYSE B.V. De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage A2.

Grond

Geen van de onderzochte parameters in de grond zijn verhoogd aangetoond ten opzichte van de streefwaarde. Dit bevestigd de zintuiglijke afwezigheid van verontreinigingen.

Grondwater

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonster (gehaltes in µg/l)

Peilbuisnummer:		1
Filterdiepte (m-mv)	streef-waarden	1,5 - 2,5
Cadmium	0,4	2,8 (4,3*)
Chroom	1	2(2,9)
Koper	15	-(70*)
Nikkel	15	-(-)
Lood	15	-(19)
Zink	65	1600** (3100**)
Kwik	0,05	-(-)
Arseen	10	-(-)
Benzeen	0,2	-(-)
Tolueen	0,2	0,27(-)
Ethylbenzeen	0,2	-(-)
Xylenen	0,2	0,29(-)
Naftaleen	0,2	-(-)
E.O.X.		-(-)[1]
som CKW (9 componenten)		-(-)[2)]
Fenol-index		3,67(-)[2)]

-	concentratie ≤ streefwaarde en/of detectiegrens
getal	concentratie > streefwaarde maar ≤ criterium NO
*	concentratie > criterium NO maar ≤ interventiewaarde
**	concentratie > interventiewaarde
2)	zie noot onderaan deze bladzijde
()	herbemonstering 13-6-1995

[1] Opgemerkt wordt dat voor de somparameters EOX, CKW en Fenol-index geen toetsingscriteria voorhanden zijn.

Voor EOX en Fenol-index is dit doelbewust gedaan omdat deze parameters slechts een indicatie geven over de aanwezigheid van extraheerbare organische gechloreerde verbindingen dan wel fenolen. Deze parameters geven derhalve geen uitsluitsel over de aanwezigheid van specifieke componenten; zij vervullen uitsluitend een triggerfunctie.

Het gehalte aan CKW-totaal, zoals dat voor negen verbindingen op het laboratorium wordt vastgesteld, is evenmin te toetsen. Bij duidelijke verhogingen zullen de individuele stoffen aan het beleid worden getoetst. Indien geen toetsingscriterium voor een bepaalde CKW voorhanden is zal getoetst worden aan die stof die zowel chemisch als toxicologisch gezien deze stof het beste benaderd.

Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

Geconcludeerd wordt dat de bodem op de onderzoekslokatie tot minimaal 2,5 m-mv uit matig fijn zand bestaat.

In de grond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen aanwijzingen gevonden dat deze verontreinigd is; alle geanalyseerde parameters uit de NVN 5740 opzet zijn beneden de streefwaarden voor de verschillende stoffen aangetoond.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 bevat sterk verhoogde gehalten aan zink. Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde beduidend. Het gehalte is ook na een herbemonstering opnieuw aangetroffen.
Daarnaast zijn in de eerste monstername licht verhoogde gehalten aangetroffen aan cadmium, chroom, tolueen en xylenen. De gehalten benaderen de criteria voor nader onderzoek niet. Opvallend is dat na herbemonstering koper en cadmium zijn aangetroffen in gehalten groter dan het betreffende criterium voor nader onderzoek.

Aanvullend onderzoek heeft uitgewezen dat in de regio regelmatig verhoogde zinkgehalten voorkomen. De regionaal aangetroffen verhoogde gehalten overschrijden de interventiewaarde echter niet.

Op basis van deze onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat, gezien de grondkwaliteit ter plaatse, geen beperkingen aan het gebruik van de locatie behoeven worden gesteld.
Wel is aanvullend onderzoek naar de omvang van de sterke zinkverontreiniging in het grondwater aan te bevelen. Inzicht in de omvang en verspreidingsmogelijkheden is van belang om risico's voor de volksgezondheid en het milieu in beeld te kunnen brengen.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

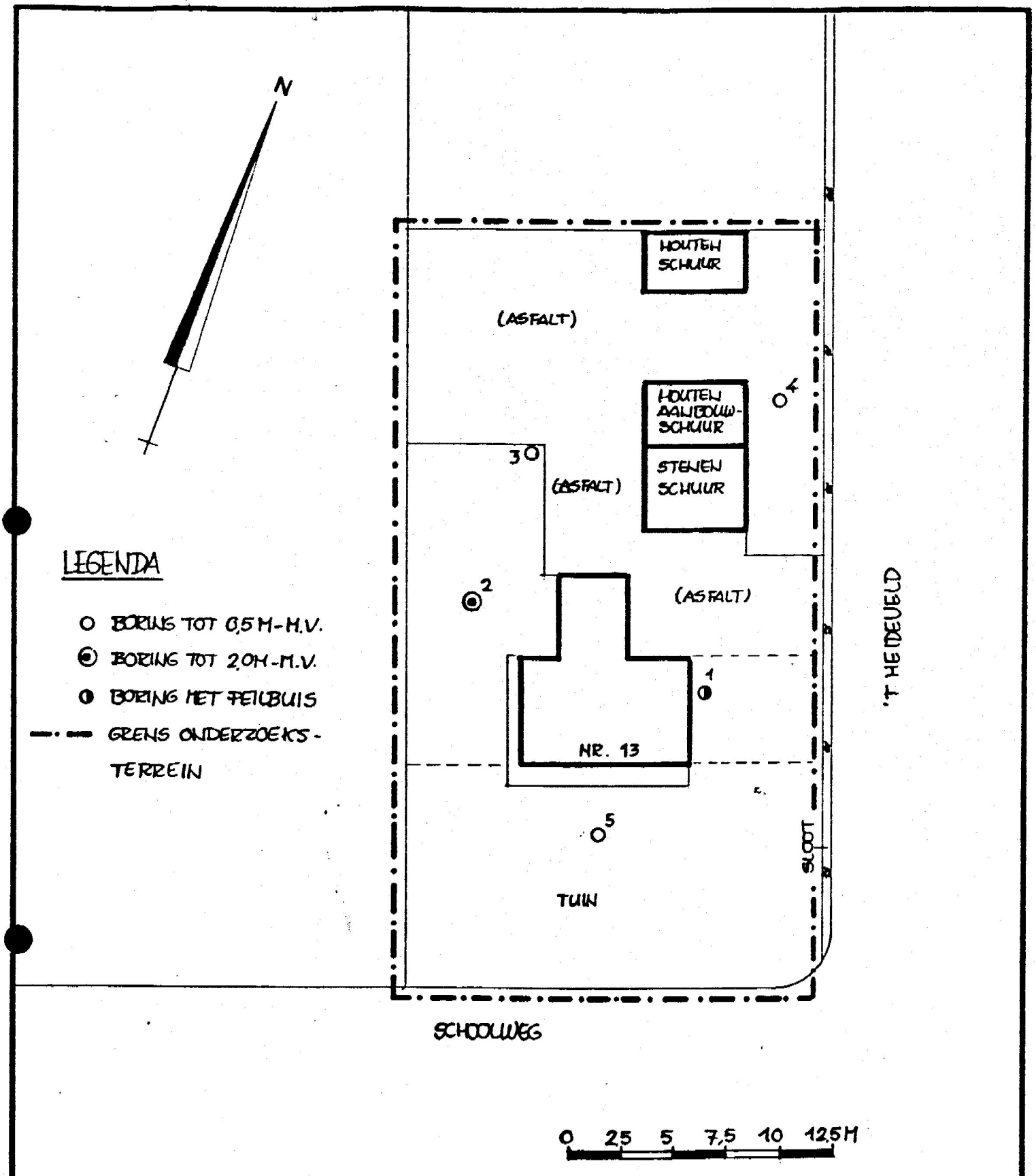
5.1.2e

5.1.2e

Regiomanager Noord

Bijlagen:

Bijlage A1:Boorpuntenkaart
Bijlage A2:Analyseresultaten



tukkers milieu-onderzoek

Stationsstraat 29
9401 KW Assen
tel: 05920 - 11 80 2
fax: 05920 - 13 09 7

projekt : SCHOOLSTRAAT 13 OUDLEUSEN		
omschrijving : BOORPUNTENKAART		
projektnr : 610234	schaal : 1:250	gew :
bijlage : A-1	get : 5.1.2e	gew :
datum : 06-06-'95	gew :	gew :

PRO ANALYSE

MILIEULABORATORIUM

ANALYSECERTIFICAAT

Datum : 09/06/95 Datum onderzoek: 23/05/95 Rapportnummer: 9505-1819
Referentie : 510234, Schoolweg Oud-Leusen
Monsternemer: RH
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Droge-stofgehalte	%	87.3	88.3			
Organische Stof	% (m/m)	3.8				
Korrelgrootte; fractie < 2 µm (Lutum)	% m/m ds	1.8				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.40	< 0.40			
Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0			
Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0			
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	< 10			
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	13			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0.10	< 0.10			
Arseen (As)	mg/kg ds	< 10	< 10			
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-	-			
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-	-			
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-	-			
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	- *	-			
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 50	< 50			
EOX	mg/kg ds	0.2	< 0.1			
Naftaleen	mg/kg ds	< 0.010				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.023				
Anthraceen	mg/kg ds	< 0.0050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.076				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.026				
Chryseen	mg/kg ds	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.020				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.032				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.041				
PAK's Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.29				

*** EINDE RAPPORT ***

* Zie bijlage met opmerking(en) bij de resultaten

1: 1(0-50) + 2(5-50) + 3(5-50) + 4(5-50) + 5(0-50)
2: 1(50-100,100-150,150-200) + 2(50-100,100-150, 150-200)

Pagina: 1

5.1.2e

QUALITEIT DOOR STERLAB

PRO ANALYSE

MILIEULABORATORIUM

Bijlage met opmerkingen behorend bij de resultaten van rapportnr.: 9505-1819

Monster : 1
Testnaam : Minerale Olie (GC)
Component: Minerale olie (GC) C30-C40
Opmerking: Humusachtige verbindingen aangetoond.

ANALYSECERTIFICAAT

Datum : 08/06/95 Datum onderzoek: 23/05/95 Rapportnummer: 9505-1799
Referentie : 510234, Schoolweg Oud-Lensen
Monsternemer: RH
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Cadmium (Cd)	µg/L	2.8				
Chroom (Cr)	µg/L	2.0				
Koper (Cu)	µg/L	< 5.0				
Nikkel (Ni)	µg/L	< 5.0				
Lood (Pb)	µg/L	10				
Zink (Zn)	µg/L	1600				
Kwik (Hg)	µg/L	< 0.050				
Arseen (As)	µg/L	< 5.0				
Benzeen	µg/L	< 0.20				
Tolueen	µg/L	0.27				
Ethylbenzeen	µg/L	< 0.20				
Xylenen	µg/L	0.29				
Naftaleen	µg/L	< 0.20				
Som aromaten (BTEX)	µg/L	0.56				
Dichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Trichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Tetrachloormethaan	µg/L	< 0.50				
Trichlooretheen	µg/L	< 0.10				
Tetrachlooretheen	µg/L	< 0.10				
1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
Som CKW	µg/L	-				
EOX	µg/L	< 1				
Fenolindex	µg/L	3.67				

*** EINDE RAPPORT ***

1: Pb 1

Par 5.1.2e

QUALIFIED BY STERLAB INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NR. 10 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

********INTERN ANALYSERAPPORT********

Datum : 21/06/95 Datum onderzoek: 14/06/95 Rapportnummer: 9506-1108
Referentie : 510234, Schoolweg Oud-Leusen
Monsternemer:
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Cadmium (Cd)	µg/L	4.3				
Chroom (Cr)	µg/L	2.9				
Koper (Cu)	µg/L	70				
Nikkel (Ni)	µg/L	7.6				
Lood (Pb)	µg/L	19				
Zink (Zn)	µg/L	3100				
Kwik (Hg)	µg/L	< 0.050				
Arseen (As)	µg/L	< 5.0				
Benzeen	µg/L	< 0.20				
Tolueen	µg/L	< 0.20				
Ethylbenzeen	µg/L	< 0.20				
Xylenen	µg/L	< 0.20				
Naftaleen	µg/L	< 0.20				
Som aromaten (BTEX)	µg/L	-				
Dichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Trichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Tetrachloormethaan	µg/L	< 0.50				
Trichlooretheen	µg/L	< 0.10				
Tetrachlooretheen	µg/L	< 0.10				
1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
Som CKW	µg/L	-				
EOX	µg/L	< 1				
Fenolindex	µg/L	< 1.00				

*** EINDE RAPPORT ***

1: PB 1

BEREKENING STREEFWAARDE BEREKENING INTERVENTIEWAARDE

Datum: 21 juni 1995
Locatie: Schoolstraat, Oudleusen
Projectnummer: 510234

Opmerkingen:
Org.stofgehalte (%): 3,8 MINI 2%, MAXI 30% geeft: 3,8
Lutumgehalte (%): 1,8 MINI 2% geeft: 2,0

Voorkomen in:	Grond (mg/kg d.s.)			Grondwater (µg/l)		
	Streef-waarde berekend	Interventie waarde berekend	Criterium nader onderzoek	Streef-waarde vast	Interventie waarde vast	Criterium nader onderzoek
METALEN						
Cadmium	0,5	8	4,0	0,4	6	3,2
Chroom	54	205	130	1	30	16
Koper	18	98	58	15	75	45
Nikkel	12	72	42	15	75	45
Lood	56	348	202	15	75	45
Zink	62	317	190	65	800	433
Kwik	0,2	7	3,7	0,05	0,3	0,2
Arseen	17	33	25	10	60	35
Molybdeen	10	200	105	5	300	153
Barium	200	161	181	50	625	338
Cobalt	20	68	44	20	100	60
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
CN (totaal-vrij)	1	20	11	5	1500	753
CN (totaal-complex), pH<5)	5	650	328	10	1500	755
CN (totaal-complex), pH>=5)	5	50	28	10	1500	755
Thiocyanaten (som)		20	10		1500	750
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Naftaleen				0.1 (d)	70	35
Fenantreen				0.02 (d)	5	2,5
Antraceen				0.02 (d)	5	2,5
Fluoranteen				0.005 (d)	1	0,5
Chryseen				0.002 (d)	0,05	0,025
benzo(a)antraceen				0.002 (d)	0,5	0,25
benzo(a)pyreen				0.001 (d)	0,05	0,025
benzo(k)fluoranteen				0.001 (d)	0,05	0,025
indeno(1,2,3cd)pyreen				0.0004 (d)	0,05	0,025
benzo(ghi)peryleen				0.0002 (d)	0,05	0,025
PAK (totaal)	0,4	15	7,8	-	-	-
AROMATEN						
Benzeen	0,02	0,4	0,2	0.2 (d)	30	15
Tolueen	0,02	49	25	0.2 (d)	1000	500
Xylenen	0,02	10	5	0.2 (d)	70	35
Ethylbenzeen	0,02	19	10	0.2 (d)	150	75

AROMATEN (vervolg)						
Fenol	0,02	15	7,6	0.2	2000	1000
Cresolen		2	1,0	(d)	200	100
Catechol		8	4	(d)	1250	625
Resorcinol		4	2		600	300
Hydrochinon		4	2		800	400
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2 - dichloorethaan		2	1	0.01 (d)	400	200
dichloormethaan	(d)	8	4	0.01 (d)	1000	500
tetrachloormethaan	0,0004	0,4	0,2	0.01 (d)	10	5
tetrachlooretheen	0,004	2	1	0.01 (d)	40	20
trichloormethaan	0,000	4	2	0.01 (d)	400	200
trichlooretheen	0,000	23	11	0.01 (d)	500	250
vinylchloride		0,04	0,02		0,7	0,35
chloorbenzenen (som)		11	6		-	
monochloorbenzenen (som)	(d)	-		0.01 (d)	180	90
dichloorbenzenen (som)	0,004	-		0.01 (d)	50	25
trichloorbenzenen (som)	0,004	-		0.01 (d)	10	5
tetrachloorbenzenen (som)	0,004	-		0.01 (d)	2,5	1,25
pentachloorbenzeen	0,0010	-		0.01 (d)	1	0,5
hexachloorbenzeen	0,0010	-		0.01 (d)	0,5	0,25
chloorfenolen (som)		4	2		-	
monochloorfenolen (som)	0,0010	-		0.25	100	50
dichloorfenolen (som)	0,0011	-		0.08	30	15
trichloorfenolen (som)	0,0004	-		0.0025	10	5
tetrachloorfenolen (som)	0,0004	-		0.01	10	5
pentachloorfenol	0,0008	2	1,0	0.02	3	1,5
chloornaftaleen		4	1,9		6	3
polychloorbifenylen (som 7)	0,0076	0,4	0,2	0.01 (d)	0,01	0,005
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
DDT/DDD/DDE	0,0010	2	0,8	(d)	0,01	0,01
drins		2	0,8		0,1	0,05
aldrin	0,0010		0,00048	(d)		
dieldrin	0,0002		0,00010	0,02 ng/l		
endrin	0,0004		0,0002	(d)		
HCH-verbindingen		0,8	0,4		1	0,5
carbaryl		2	1,0	0.01 (d)	0,1	0,05
carbofuran		0,8	0,4	0.01 (d)	0,1	0,05
maneb		13	6,7	(d)	0,1	0,05
atrazin *	0,02	2	1	0,0075	150	75
OVERIGE VERONTR.						
tetrahydrofuran	0,04	0,2	0,10	0,5	1	0,75
pyridine	0,04	0,4	0,2	0,5	3	1,8
tetrahydrothiofeen	0,04	34	17	0,5	30	15
cyclohexanon	0,04	103	51	0,5	15000	7500
styreen	0,04	38	19	0,5	300	150
ftalaten (som)	0,04	23	11	0,5	5	2,8
Minerale olie	19	1900	960	50	600	325

(d) = detectielimiet

* = in ug/kg

tukkers milieu-onderzoek

Copie

- Schuurhuis.
05237 - 6207.

Makelaardij VISTA
t.a.v. 5.1.2e
Wilhelminastraat 37
7721 CD DALFSEN

Stationsstraat 29
9401 KW Assen
tel: 05920-11802
fax: 05920-18519

Contactpersoon:
5.1.2e

Ons kenmerk:
ASS/95/2042/510312

Onderwerp:
aanvullend onderzoek
Schoolweg 13 te Oudleusen

Assen,
7 augustus 1995

Geachte 5.1.2e,

Aan Tukkers Milieu-onderzoek is door u opdracht verleend voor het verrichten van een aanvullend bodemonderzoek conform NVN 5740 ter plaatse van de Schoolweg 13 te Oudleusen.

Naar aanleiding van de in de verkennende fase aangetroffen zinkverhogingen in het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 is een aanvullend onderzoek uitgevoerd.

Veldwerk

Uitvoering

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 19 juli (verrichten van boringen, plaatsen peilbuis). Op de onderzoekslokatie zijn een drietal ondiepe peilbuizen bijgeplaatst. Een week later, op 25 juli, is het grondwater afkomstig van de peilbuizen en de peilbuis uit het verkennend onderzoek bemonsterd. De monsterpunten zijn weergegeven in bijlage A1.

Van alle boringen zijn grondmonsters genomen. De grond is maximaal per 0,5 meter en/of op lithologische of zintuiglijke kenmerken bemonsterd.

Resultaten

Zintuiglijke waarnemingen

Aan geen van de grondwatermonsters is zintuiglijk een afwijkende geur en/of kleur waargenomen, welke zou kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging.

Analyses

Alle analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van PRO ANALYSE B.V. De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage A2.

In het grondwater van peilbuis 1 is het zinkgehalte ten opzichte van de interventiewaarde verhoogd aangetoond. Tevens is in het grondwater van peilbuis 100 een ten opzichte van de streefwaarde verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. In géén van de overige onderzochte grondwatermonsters is een verhoogd zink gehalte aangetroffen.

Risico-evaluatie

De meeste zinkverbindingen zijn goed oplosbaar. De giftigheid van zink en zinkverbindingen is in verhouding tot andere zware metalen gering. Chronische vergiftiging is voor mens en dier pas te verwachten bij hele hoge gehalten. Langdurige inname van zeer grote hoeveelheden zink kan leiden tot stoornissen in de bloedaanmaak en verstoring van bepaalde lichamelijke afweerfuncties. Er zijn geen aanwijzingen dat zink of zinkverbindingen kankerverwekkend zijn.

Conclusies en aanbevelingen

1. In het grondwater zijn zintuiglijk géén aanwijzingen gevonden dat deze verontreinigd is.

2. Analytisch is in het grondwater van peilbuis 1 een overschrijding van de interventiewaarde voor zink geconstateerd. In het grondwater van peilbuis 100 is een ten opzichte van de streefwaarde verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. In het grondwater van de overige peilbuizen is geen verhoging aangetoond.

3. De verhoogde zinkgehalten in het grondwater zijn op de onderzoekslokatie plaatselijk aangetroffen, namelijk ter plaatse van peilbuis 1 en 100.

4. Het verrichten van aanvullend onderzoek wordt niet aanbevolen.

5. De in het grondwater aangetoonde zinkverontreiniging levert mogelijk een gevaar op voor de volksgezondheid en het milieu. Een en ander is afhankelijk van de contactmogelijkheden met het verontreinigde grondwater. De meeste zinkverbindingen zijn goed oplosbaar. De giftigheid van zink en zinkverbindingen is in verhouding tot andere zware metalen gering. De belangrijkste potentiële opnameroute is via het drinkwater (opgepompt ongezuiverd grondwater). Dusdanige blootstellingsrisico's zijn bij het geplande gebruik (woningbouw) niet te verwachten.

6. Met inachtneming van het bovenstaande is er milieukundig geen bezwaar tegen de voorgenomen verkoop.

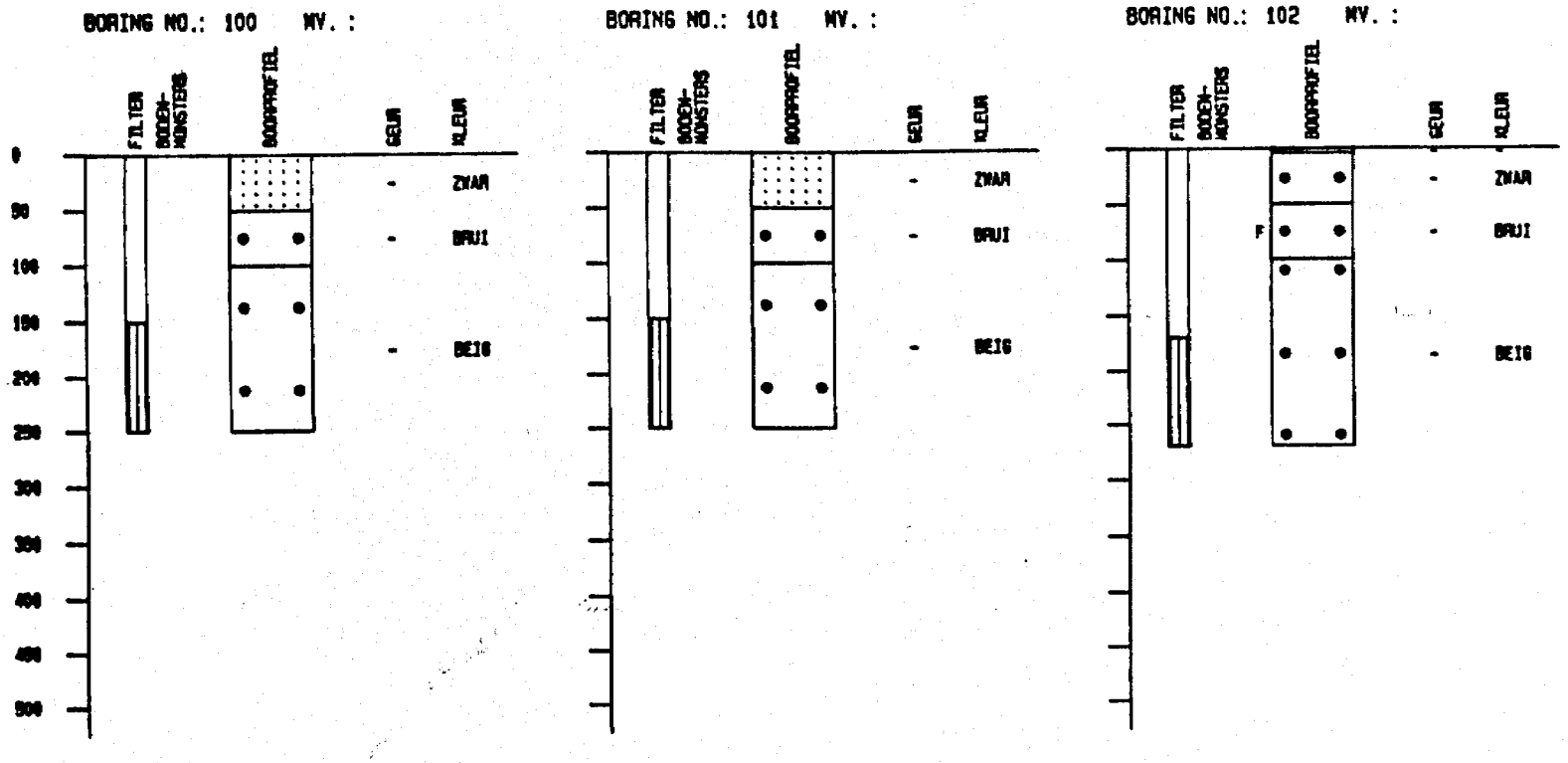
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

5.1.2e

Regiomanager Noord

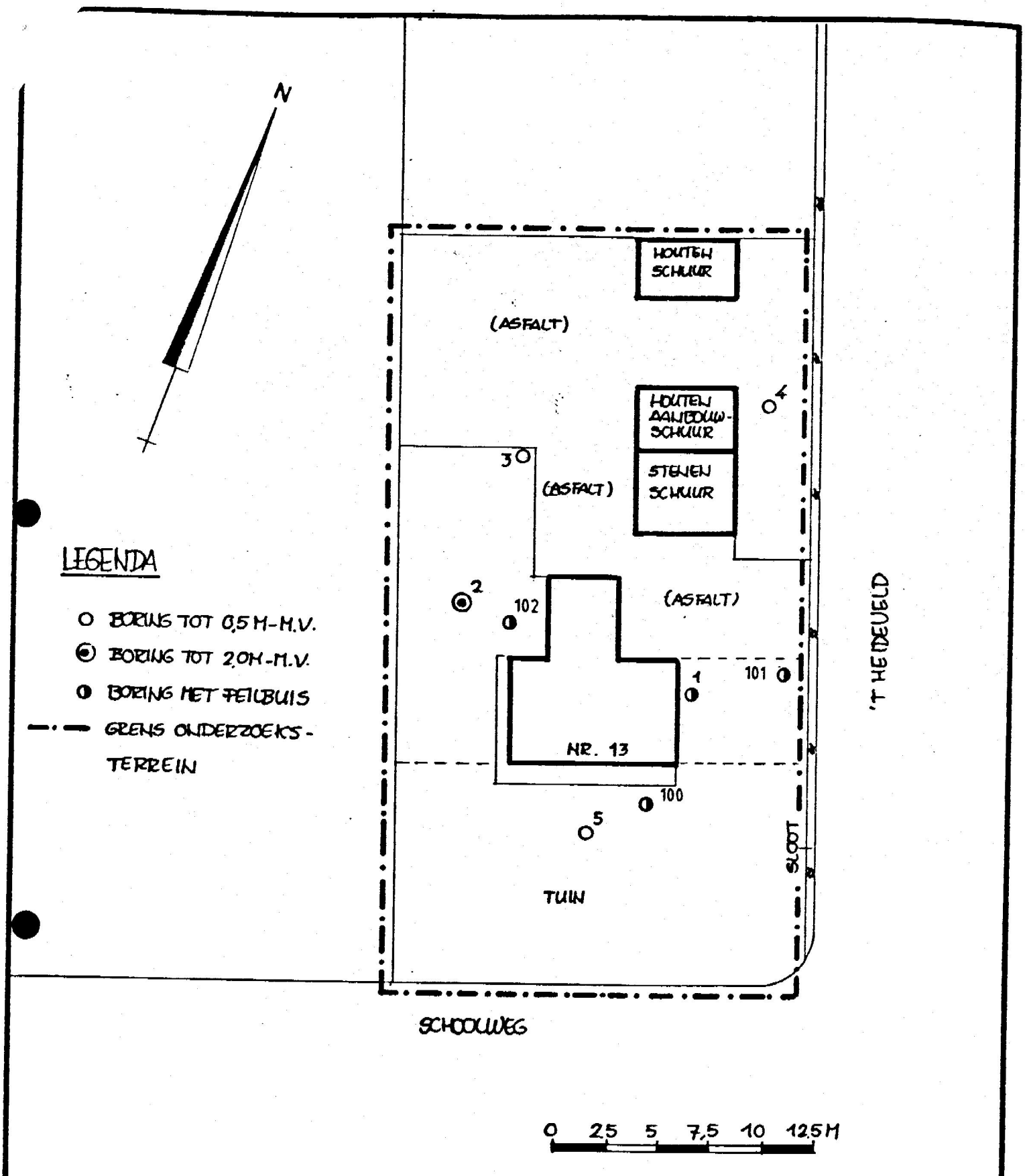
Bijlagen:

Bijlage A1:Boorpuntenkaart
Bijlage A2:Analyseresultaten



Lokatiekode : 510312	Figuurnummer :
Opdrachtgever : Vista Makelaars	
Lokatieomschrijving: N.O. Schoolweg 13, Oudleusen	

Tukkers BV



tukkers milieu-onderzoek

Stationsstraat 29
9401 KW Assen
tel: 05920 - 11 80 2
fax: 05920 - 13 09 7

projekt : SCHOOLSTRAAT 13 OUDLEUSEN

omschrijving : BOORPUNTENKAART

projektnr : 510312	schaal : 1:250	gew :
bijlage : A-1	get : 5.1.2e	gew :
datum : 06-06-'95	gew : 01-08-1995	gew :

PRO ANALYSE
MILIEULABORATORIUM

********INTERN ANALYSERAPPORT********

Datum : 01/08/95 Datum onderzoek: 25/07/95 Rapportnummer: 9507-1445
Referentie : 510312, N.O. Schoolweg 13 Oud Leusen
Monsternemer: TMO
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Zink (Zn)	µg/L	3100	85	48	22	

*** EINDE RAPPORT ***

1: Pb 1
2: Pb 100
3: Pb 101
4: Pb 102

Paraaf [redacted] 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 5, 7, 8, 10, 11, 14, 16, 18, 19