

Rapport nr. 1407

VUILSTORTPLAATS KOEGORSPOLDER
(Gem. Terneuzen)

Profielbeschrijvingen met toelichting

Stichting voor Bodemkartering
Staringgebouw
Wageningen

Tel. 08370-19100

Rapport nr. 1407

VUILSTORTPLAATS KOEGORSPOLDER

(Gem. Terneuzen)

Profielbeschrijvingen met toelichting

door: Ing. H. Kleijer

Wageningen, mei 1978

N.B. Gegevens uit dit rapport of de bijlagen mogen zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering uitsluitend door de opdrachtgever worden vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen.

JSN 182240-100

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
WOORD VOORAF	4
1 INLEIDING	5
1.1 Ligging en oppervlakte	5
1.2 Doel van het onderzoek	5
1.3 Werkwijze	5
2 TOELICHTING OP HET ONDERZOEK	6
3 PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE BORINGEN	7
3.1 Verklaring van de gebruikte termen	7
3.2 Profielbeschrijvingen	8
<u>Afbeelding</u>	
1 Situatiekaart, schaal 1 : 25 000	5
<u>Bijlagen</u>	
1 Boorpuntenkaart, schaal 1 : 1000	
2 Resultaten onderzoek TNO	

WOORD VOORAF

In opdracht van de Inspectie Milieuhygiëne te Middelburg werd eind april 1978 een bodemkundig onderzoek uitgevoerd op de vuilstortplaats Koegorspolder in de gemeente Terneuzen naar het voorkomen van teer.

Het onderzoek werd uitgevoerd door Ing. H. Kleijer en Ing. H.R. Salverda. Door eerstgenoemde is tevens dit rapport samengesteld. De coördinatie en leiding berustten resp. bij Ing. J.A. van den Hurk en Ing. H.J.M. Zegers.

DE DIRECTEUR,

Ir. R.P.H.P. van der Schans.

1 INLEIDING

1.1 Ligging en oppervlakte (afb. 1)

Het onderzochte terrein omvat de vuilstortplaats Koegorspolder, gelegen ten noordoosten van Sluiskil in de gemeente Terneuzen.

De oppervlakte bedraagt ± 5 ha.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek was het inventariseren van het voorkomen van teer of teerresten op de vuilstortplaats.

1.3 Werkwijze

Ten behoeve van dit onderzoek zijn, eind april 1978, 56 boringen verricht tot 1,20 m - mv. op de vuilstortplaats en 6 boringen buiten de vuilstortplaats, nabij de ingang. Van de 56 boringen zijn 31 boringen langs de afrastering en 25 boringen op het terreingedeelte V, waar tijdens het onderzoek 50 tot 100 cm water stond, uitgevoerd.

Bij dit onderzoek is globaal gelet op de profielopbouw en speciaal gelet op het voorkomen van teer of teerresten.

De resultaten van dit onderzoek zijn weergegeven in dit rapport. De uitgevoerde boringen zijn weergegeven op de boorpuntenkaart, schaal 1 : 1000 (bijl. 1). Van elke boring is een eenvoudige profielbeschrijving gemaakt, die in hoofdstuk 3 is opgenomen.

2 TOELICHTING OP HET ONDERZOEK

Op de boorpuntenkaart, schaal 1 : 1000 (bijl. 1) is, behalve de plaats en het nummer van de uitgevoerde boringen, tevens binnen terreingedeelte V aangegeven waar teer of teerresten voorkomen. Op welke diepte teer of teerresten voorkomen is af te lezen uit de profielbeschrijvingen (zie hoofdstuk 3.2). De teer of teerresten komen veelal vermengd met klei, venige klei of kleilig veen voor, zoals bij de boringen: V-1; V-10; V-14; V-15; V-17; V-18; V-20; V-21; V-23; V-24 en V-25. De hoeveelheid teer of teerresten die voorkomt is onderzocht door IG-TNO te Delft. Voor boring V-14 was dit 2,4 mg olie (koolwaterstoffen - in tetra oplosbare fractie -) per gram grond. Bij de boringen V-2; V-5; V-10; V-18 en V-21 komen 2-5 cm dikke laagjes voor die geheel uit teer bestaan.

Van de boringen waarin teer of teerresten zijn aangetroffen is de maai-veldshoogte ten opzichte van NAP bepaald.

In de helling van terreingedeelte II bij de boringen V-1 en V-2 was tijdens het onderzoek, eind april 1978, zichtbaar dat er teer of teerresten vanuit terreingedeelte II naar terreingedeelte V stroomden.

Uit de door IG-TNO te Delft (zie bijlage 2) onderzochte monsters blijkt dat de monsters B-4 en B-5 geen verontreiniging hebben en dat de monsters B-1; 29 en 30 wel een bepaalde olieverontreiniging hebben, maar deze is niet afkomstig van teer of teerresten.

Deze door IG-TNO onderzochte monsters werden op de volgende diepten genomen:

Monster uit boring nr. (zie bijl.1)	Diepte in cm - mv.
B-5	40 - 60
B-4	50 - 60
B-1	100 - 120
29	80 - 120
30	110 - 120
V-14	70 - 90

3 PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE BORINGEN

3.1 Verklaring van de gebruikte termen

Onder Aard van het materiaal komt een aantal termen voor die als volgt worden omschreven:

humeus	: 2,5 à 5 - 8 à 16 % organische stof)	} % organische stof is mede afhankelijk van het lutumgehalte
venige klei:	15 à 22,5-30 à 45 % organische stof)	
kleiig veen:	22,5 à 35 -45 à 70 % organische stof)	

zand : < 8 % lutum

lichte zavel: 8 - 17,5 % lutum

zwarte zavel : 17,5 - 25 % lutum

lichte klei : 25 - 35 % lutum

zwarte klei > 35 % lutum

lutum/fractie: minerale delen kleiner dan 2 µm

µm : micrometer = 0,001 mm

(verwerkt) : heterogeen van samenstelling

(gelaagd) : zandlaagjes in het kleipakket aanwezig

(gereduceerd): door verdichting (zuurstofgebrek) blauw van kleur geworden.

3.2 Profielbeschrijvingen

Boring nr.	Diepte in cm - mv.	Aard van het materiaal	Boring nr.	Diepte in cm - mv.	Aard van het materiaal
<u>Langs de afrastering op het terrein van de vuilstortplaats</u>					
1	0-15	lichte zavel + puin	16	0-10	humeuze zware zavel (verwerkt)
	15-55	humeuze zware zavel		10-25	humeuze zware zavel (gereduceerd)
	55-120	zware zavel		25-80	zware zavel
2	0-15	lichte zavel + zand		80-100	humeuze zware zavel (verwerkt)
	15-50	humeuze zware zavel		100-120	zware zavel
	50-120	lichte zavel	17	0-90	humeuze zware zavel (gereduceerd)
3	0-10	zware zavel		90-120	humeuze zware zavel (gereduceerd, oude bovengrond)
	10-40	humeuze zware zavel	18	0-10	lichte zavel
	40-120	lichte zavel		10-120	humeuze lichte zavel (verwerkt)
4	0-15	lichte zavel	19	0-40	humeuze zware zavel
	15-50	humeuze zware zavel		40-120	zware zavel
	50-120	zware zavel	20	0-30	humeuze zware zavel
5	0-10	lichte zavel		30-120	humusarme zware zavel
	10-50	humeuze zware zavel	21	0-40	humeuze zware zavel
	50-120	lichte zavel		40-120	zware zavel
6	0-10	lichte zavel	22	0-60	humeuze zware zavel
	10-50	humeuze zware zavel		60-110	zware zavel (gereduceerd)
	50-80	lichte zavel		110-120	lichte zavel
	80-120	zware zavel	23	0-40	humeuze zware zavel (verwerkt)
7	0-10	lichte klei		40-80	humeuze zware zavel
	10-50	humeuze zware zavel		80-110	zware zavel
	50-120	lichte zavel		110-120	lichte zavel
8	0-35	humeuze zware zavel	24	0-40	lichte zavel
	35-120	lichte zavel		40-55	lichte klei
9	0-50	kolengruis + puin		55-65	zware zavel
	50-70	zware zavel		65-80	humeuze zware zavel (gereduceerd)
	70-120	lichte zavel		80-100	zware zavel
10	0-40	humeuze lichte zavel (verwerkt)		100-120	lichte zavel (gereduceerd)
	40-60	humeuze zware zavel	25	0-40	humeuze zware zavel (verwerkt)
	60-120	zware zavel		40-60	humeuze lichte zavel (verwerkt)
11	0-20	zware zavel		60-85	zware zavel (gereduceerd)
	20-60	humeuze zware zavel		85-100	humeuze zware zavel
	60-120	zware zavel		100-120	zware zavel
12	0-50	zware zavel	26	0-80	humeuze zware zavel (verwerkt)
	50-70	humeuze zware zavel		80-120	lichte zavel (gereduceerd)
	70-120	zware zavel			
13	0-30	zware zavel (verwerkt)			
	30-50	humeuze zware zavel			
	50-120	zware zavel			
14	0-15	zware zavel			
	15-40	humeuze zware zavel			
	40-120	zware zavel			
15	0-10	kolengruis			
	10-40	zand			
	40-120	humeuze zware zavel			

Boring nr.	Diepte in cm - mv.	Aard van het materiaal	Boring nr.	Diepte in cm - mv.	Aard van het materiaal
27	0-80	humeuze zware zavel (verwerkt)	V-9	0-70	venige klei
	80-95	humeuze zware zavel		70-100	zware zavel
	95-120	lichte zavel		100-120	lichte zavel
28	0-80	humeuze zware zavel (verwerkt)	V-10	maaiveld 0,75 m - NAP	
	80-90	zware zavel		0-2	<u>teer</u>
	90-120	lichte zavel		2-10	zware zavel
29	0-80	humeuze zware zavel (verwerkt)		10-30	lichte klei + <u>teer</u>
	80-120	humeuze lichte zavel		30-50	humeuze zware zavel (verwerkt)
30	0-80	humeuze zware zavel (verwerkt)		50-100	zware zavel
	80-120	humeuze lichte zavel		100-120	lichte zavel
31	0-90	humeuze zware zavel (verwerkt)	V-11	0-70	zware zavel
	90-120	zware zavel (gereduceerd)		70-120	venige klei
<u>Boringen in terreingedeelte V van de vuil-</u> <u>stortplaats</u>			V-12	0-30	venige klei
V-1	maaiveld 1,09 m - NAP			30-70	kleilig veen
	0-40	kleilig veen + <u>teer</u>		70-120	zware zavel
	40-70	kleilig veen	V-13	0-15	venige klei
	70-100	venige klei		15-30	humeuze zware zavel
	100-120	lichte klei		30-120	zware zavel
V-2	maaiveld 0,77 m - NAP		V-14	maaiveld 0,58 m - NAP	
	0-40	zware zavel		0-50	zware zavel
	40-42	<u>teer</u>		50-70	venige klei
	42-80	kleilig veen		70-90	venige klei + <u>teer</u>
	80-100	venige klei		90-120	kleilig veen
	100-120	zware klei	V-15	maaiveld 0,89 m - NAP	
V-3	0-20	venige klei		0-15	venige klei
	20-50	kleilig veen		15-40	kleilig veen + <u>iets teer</u>
V-4	0-30	zware zavel		40-80	kleilig veen
	30-60	lichte zavel		80-120	zware klei
V-5	maaiveld 0,70 m - NAP		V-16	0-15	humeuze zware zavel
	0-3	<u>teer</u>		15-40	venige klei
	3-50	venige klei		40-120	zware zavel
	50-90	zware zavel	V-17	maaiveld 0,56 m - NAP	
V-6	0-20	humeuze zware zavel (verwerkt)		0-50	zware zavel + puin
	20-60	venige klei		50-90	humeuze lichte klei + <u>teer</u>
	60-80	zware zavel		90-100	venige klei
	80-120	lichte zavel		100-120	zware zavel
V-7	0-25	humeuze zware zavel (verwerkt)	V-18	maaiveld 0,95 m - NAP	
	25-100	zware zavel		0-25	humeuze zware zavel + <u>teer</u>
	100-120	lichte zavel		25-30	<u>teer</u>
V-8	0-100	zware zavel		30-100	kleilig veen
	100-120	venige klei		100-120	zware zavel
			V-19	0-10	venige klei
				10-50	zware zavel (gelaagd)
				50-120	lichte zavel
			V-20	maaiveld 0,69 m - NAP	
				0-20	zware zavel
				20-90	humeuze lichte klei + <u>teer</u>
				90-120	zware zavel

Boring nr.	Diepte in cm - mv.	Aard van het materiaal
V-21	maaiveld 1,13 m - NAP	
	0-20	venige klei + <u>teer</u>
	20-100	venige klei
	100-103	<u>teer</u>
	103-120	zware klei
V-22	0-70	kleiig veen
	70-120	zware zavel (gelaagd)
V-23	maaiveld 0,77 m - NAP	
	0-60	humeuze lichte klei + <u>teer</u>
	60-120	zware zavel
V-24	maaiveld 1,23 m - NAP	
	0-30	kleiig veen + <u>iets teer</u>
	30-80	venige klei
	80-120	zware klei
V-25	maaiveld 0,72 m - NAP	
	0-20	humeuze zware zavel
	20-40	venige klei + <u>teer</u>
	40-70	venige klei
	70-120	zware zavel

Boringen buiten de vuilstortplaats na-
bij de ingang

B-1	0-120	humeuze zware zavel (verwerkt)
B-2	0-25	lichte zavel (verwerkt)
	25-40	zand
	40-60	humeuze zware zavel
	60-120	zware zavel
B-3	0-50	humeuze zware zavel (verwerkt)
	50-80	zware zavel (geredu- ceerd)
	80-90	lichte zavel
	90-120	zware zavel
B-4	0-50	humeuze zware zavel
	50-120	zware zavel
B-5	0-40	humeuze zware zavel
	40-80	zware zavel
	80-120	lichte zavel
B-6	0-40	humeuze zware zavel
	40-120	zware zavel