



MIVANOR
- DIN MILJØRÅDGIVER -

Miljøkartlegging

Bankgata ungdomsskole, Bodø

12.07.2016

Miljøkartlegging ved Bankgata ungdomsskole, Bodø

Miljøkartleggingsrapport med tiltaksplan

Prosjektnr.: 006 – 02 – 2016

Prosjektnavn: Miljøkartlegging Bankgata ungdomsskole, Bodø

Revisjon	00
Dato	12.07.2016
Utarbeidet av	Felix Hahn
Kontrollert av	Robert Tarasz
Godkjent av	Robert Tarasz

Revisjon	Dato	Gjennomført av	Gjelder

Kontaktperson:

Robert Tarasz, Fagsjef
E-post: robert@mivanor.no
Tel.: 934 77 070

Felix Hahn, Miljøteknisk Rådgiver
E-post: felix@mivanor.no
Tel.: 913 78 675

Siv.-Ing. Robert Tarasz
Mivanor AS

Dipl. Geograf Felix Hahn
Mivanor AS

1. Innledning

1.1 Bakgrunn

Prosjektet omhandler kartlegging av to arealer ved Bankgata ungdomsskole i Bodø.

I april 2016 ble Mivanor AS forespurt om å gjennomføre miljøkartlegging ved Bankgata skole. Bodø kommune skal lage en områderegeringsplan og det skal lages bl.a. grøntområder, parkering og gang- og sykkelatkomst. Mivanor AS fikk oppdrag til å gjennomføre miljøkartlegging i de to arealene ved Bankgata skole. Kartlegging iht. Forurensningsforskriften kap. 2 ble gjennomført den 25.05., 26.05. og 30.05.2016.

1.2 Lokalisering

Prøvetakingsarealet var delt i to områder. Prøvetakingsareal A1 og prøvetakingsareal A2. Prøvetakingsareal A1 var lokalisert nord for Bankgata skole og viser en størrelse på ca. 1.500 m². Prøvetakingsareal A2 var lokalisert i skolegården til Bankgata skole og viser en størrelse på ca. 2.900 m².

Figur 1 viser en skjønsmessig lokalisering av prøvesjaktene i de to prøvetakingsarealer A1 og A2. Fargeinndeling av prøvepunktene tilsvarer tilstandsklasser iht. TA-2553/2009 (se tabell 2).



Figur 1: Kartutsnitt med skjønsmessig lokalisering av prøvepunktene ved Bankgata skole i Bodø. Fargeinndeling iht. tilstandsklasser av TA-2553/2009 (se tabell 2).

1.3 Gjennomført prøvetaking

Prøvetakingen ble gjennomført ved tre befaringer. Det ble til sammen tatt 18 stk. prøver. Fra prøvetakingsarealet A1 ble det tatt 7 stk. prøver den 25.05.2016. Det var ikke mulig å grave en prøvesjakt til prøve 1.1 pga. en høyspenningsledning i dette området.

I prøvetakingsarealet A2 ble det tatt 11 stk. prøver den 26.05. og 30.05.2016. I prøvesjakt 2.1 ble det tatt 2 stk. prøver (2.1.1 og 2.1.2), én fra toppjord (< 1 m) og én fra dypereliggende jord (> 1 m). Dette fordi prøvesjakt 2.1, 2.5 og 2.7 ligger i et område da det skal graves en trase som skal graves dypere enn 1 m. I prøvesjakt 2.5 og 2.7 ble det ikke tatt prøver til dypereliggende jord fordi leirelaget befant seg i ca. 100-110 cm under bakken. Leirelaget påviste egenskaper som legger til grunn at laget fungerer som sperrelag.

I henhold til TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» kap. 3.1.1 «Diffus eller homogen forurensning» anbefales det et minimum antall av 8 stk. prøver for et areal på opptil 2.000 m² med planlagt arealbruk «Sentrumsområder, kontor og forretning». Det ble derfor valgt å ta 8 stk. prøver fra prøvetakingsområdet A1 (ca. 1.500 m²). Det anbefales et minimum antall av 12 stk. prøver for et areal på opptil 3.000 m² med planlagt arealbruk «Boligområder». Det ble valgt å ta 10 stk. prøver fra prøvetakingsområdet A2 (ca. 2.900 m²). Rundt prøvetakingsområdet A2 ble det gjennomført prøvetaking ved en tidligere kartlegging (jf. tiltaksplan til prosjekt 001-02-2014 fra Iris Produksjon AS). Antall prøver i prøveområdet A2 ble derfor redusert til 10 stk. prøver.

Forhold i respektive prøvesjakt til prøvene 1.2 til 2.10 er beskrevet i tabell 3.

2. Evaluering av analyseresultatene

I henhold til kapittel 4.2 i TA-2553/2009 regnes prøveområdet A1 til arealbruksklassen «Sentrumsområder, kontor og forretning» mens prøveområdet A2 regnes til arealbruksklassen «Boligområder». Prøveområdet A1 må derfor ikke inneholde stoffer over tilstandsklasse 3 i toppjorden (<1m) eller over tilstandsklasse 3 i dypereliggende jord (>1m). Prøveområdet A2 må ikke inneholde stoffer over tilstandsklasse 2 i toppjord (<1m) eller over tilstandsklasse 3 i dypereliggende jord (>1m).

Tabell 1: Sammenheng mellom planlagt arealbruk og tilstandsklasser i ulike dyp.

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i toppjord (< 1m)	Tilstandsklasse i dypereliggende jord (> 1m)
Boligområder	Tilstandsklasse 2 eller lavere. Jord til dyrkning ved boliger og grønne barnehager: Her må jord som brukes til dyrkning av grønnsaker tilfredsstillende tilstandsklasse 1 for stoffene PCB _{sum7} , PAH _{sum16} , benzo(a)pyren, cyanid og heksaklorbenzen.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. For stoffene alifater C8-C10 og C10-C12, benzen og trikloreten, kan tilstandsklasse 4 aksepteres, hvis det ved risikovurdering mhp. spredning og avgassing kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.
Sentrumsområder, kontor og forretning	Tilstandsklasse 3 eller lavere	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.
Industri og trafikkareal	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Massene i prøveområdene skal fjernes til en dybde på omtrent 1 m. En kabel-/rørtrasé i prøveområde A2 skal graves ned til ca. 2,5 m (gjelder prøvene 2.1.1, 2.1.2, 2.5 og 2.7).

Resultatene av sedimentprøvene er inndelt i farge i henhold til tilstandsklasser for forurenset grunn i TA-2553/2009 (se tabell 2).


Tabell 3 viser analyseresultatene fra respektive prøvesjakt.


Tabell 4 viser en samlet oversikt av analyseresultatene.


Tabell 2: Fargeinndeling i tilstandsklasser iht. TA-2553/2009.


TILSTANDSKLASSER	
1	Meget god
2	God
3	Moderat
4	Dårlig
5	Svært dårlig


Tabell 3: Analyseresultater og bilder fra prøvesjaktene 1.2 til 2.10 ved Bankgata skole, Bodø.


Prøve-Nr.	Bilde	Analyseresultat																																																																																																																																													
1.2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENT</th> <th>SAMPLE</th> <th>1.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Tørstoff (M)</td><td>%</td><td>87,8</td></tr> <tr><td>As (Arsen)</td><td>mg/kg TS</td><td><0,5</td></tr> <tr><td>Cd (Kadmium)</td><td>mg/kg TS</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Cr (Krom)</td><td>mg/kg TS</td><td>38</td></tr> <tr><td>Cu (Kopper)</td><td>mg/kg TS</td><td>21</td></tr> <tr><td>Hg (Kvikksølv)</td><td>mg/kg TS</td><td><0,01</td></tr> <tr><td>Ni (Nikkel)</td><td>mg/kg TS</td><td>26</td></tr> <tr><td>Pb (Bly)</td><td>mg/kg TS</td><td>8</td></tr> <tr><td>Zn (Sink)</td><td>mg/kg TS</td><td>52</td></tr> <tr><td>PCB 28</td><td>mg/kg TS</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 52</td><td>mg/kg TS</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 101</td><td>mg/kg TS</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 118</td><td>mg/kg TS</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 138</td><td>mg/kg TS</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 153</td><td>mg/kg TS</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 180</td><td>mg/kg TS</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>Sum PCB-7</td><td>mg/kg TS</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>Naftalen</td><td>mg/kg TS</td><td>0,037</td></tr> <tr><td>Acenaftalen</td><td>mg/kg TS</td><td>0,11</td></tr> <tr><td>Acenaften</td><td>mg/kg TS</td><td>0,065</td></tr> <tr><td>Fluorenen</td><td>mg/kg TS</td><td>0,056</td></tr> <tr><td>Fenantren</td><td>mg/kg TS</td><td>0,49</td></tr> <tr><td>Antracenen</td><td>mg/kg TS</td><td>0,093</td></tr> <tr><td>Fluoranten</td><td>mg/kg TS</td><td>0,84</td></tr> <tr><td>Pyren</td><td>mg/kg TS</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>Benso(a)antracena</td><td>mg/kg TS</td><td>0,44</td></tr> <tr><td>Krysen</td><td>mg/kg TS</td><td>0,49</td></tr> <tr><td>Benso(b+j)fluoranta</td><td>mg/kg TS</td><td>0,58</td></tr> <tr><td>Benso(k)fluoranta</td><td>mg/kg TS</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>Benso(a)pyren</td><td>mg/kg TS</td><td>0,43</td></tr> <tr><td>Dibenso(ah)antracena</td><td>mg/kg TS</td><td>0,086</td></tr> <tr><td>Benso(ghi)perylen</td><td>mg/kg TS</td><td>0,27</td></tr> <tr><td>Indeno(123cd)pyren</td><td>mg/kg TS</td><td>0,24</td></tr> <tr><td>Sum PAH-16</td><td>mg/kg TS</td><td>5,03</td></tr> <tr><td>Bensen</td><td>mg/kg TS</td><td><0,010</td></tr> <tr><td>Toluen</td><td>mg/kg TS</td><td><0,010</td></tr> <tr><td>Etylbensen</td><td>mg/kg TS</td><td><0,010</td></tr> <tr><td>Xylener</td><td>mg/kg TS</td><td>0,017</td></tr> <tr><td>Sum BTEX</td><td>mg/kg TS</td><td>0,017</td></tr> <tr><td>Fraksjon C5-C6</td><td>mg/kg TS</td><td><2,5</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C6-C8</td><td>mg/kg TS</td><td><7,0</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C8-C10</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C10-C12</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C16</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C35 (sum)</td><td>mg/kg TS</td><td>54</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C16-C35</td><td>mg/kg TS</td><td>54</td></tr> </tbody> </table>	ELEMENT	SAMPLE	1.2	Tørstoff (M)	%	87,8	As (Arsen)	mg/kg TS	<0,5	Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,1	Cr (Krom)	mg/kg TS	38	Cu (Kopper)	mg/kg TS	21	Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,01	Ni (Nikkel)	mg/kg TS	26	Pb (Bly)	mg/kg TS	8	Zn (Sink)	mg/kg TS	52	PCB 28	mg/kg TS	<0,0010	PCB 52	mg/kg TS	<0,0010	PCB 101	mg/kg TS	<0,0010	PCB 118	mg/kg TS	<0,0010	PCB 138	mg/kg TS	<0,0010	PCB 153	mg/kg TS	<0,0010	PCB 180	mg/kg TS	<0,0010	Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	Naftalen	mg/kg TS	0,037	Acenaftalen	mg/kg TS	0,11	Acenaften	mg/kg TS	0,065	Fluorenen	mg/kg TS	0,056	Fenantren	mg/kg TS	0,49	Antracenen	mg/kg TS	0,093	Fluoranten	mg/kg TS	0,84	Pyren	mg/kg TS	0,62	Benso(a)antracena	mg/kg TS	0,44	Krysen	mg/kg TS	0,49	Benso(b+j)fluoranta	mg/kg TS	0,58	Benso(k)fluoranta	mg/kg TS	0,18	Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,43	Dibenso(ah)antracena	mg/kg TS	0,086	Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,27	Indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0,24	Sum PAH-16	mg/kg TS	5,03	Bensen	mg/kg TS	<0,010	Toluen	mg/kg TS	<0,010	Etylbensen	mg/kg TS	<0,010	Xylener	mg/kg TS	0,017	Sum BTEX	mg/kg TS	0,017	Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2,5	Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7,0	Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	54	Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	54
ELEMENT	SAMPLE	1.2																																																																																																																																													
Tørstoff (M)	%	87,8																																																																																																																																													
As (Arsen)	mg/kg TS	<0,5																																																																																																																																													
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,1																																																																																																																																													
Cr (Krom)	mg/kg TS	38																																																																																																																																													
Cu (Kopper)	mg/kg TS	21																																																																																																																																													
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0,01																																																																																																																																													
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	26																																																																																																																																													
Pb (Bly)	mg/kg TS	8																																																																																																																																													
Zn (Sink)	mg/kg TS	52																																																																																																																																													
PCB 28	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 52	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 101	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 118	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 138	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 153	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 180	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Naftalen	mg/kg TS	0,037																																																																																																																																													
Acenaftalen	mg/kg TS	0,11																																																																																																																																													
Acenaften	mg/kg TS	0,065																																																																																																																																													
Fluorenen	mg/kg TS	0,056																																																																																																																																													
Fenantren	mg/kg TS	0,49																																																																																																																																													
Antracenen	mg/kg TS	0,093																																																																																																																																													
Fluoranten	mg/kg TS	0,84																																																																																																																																													
Pyren	mg/kg TS	0,62																																																																																																																																													
Benso(a)antracena	mg/kg TS	0,44																																																																																																																																													
Krysen	mg/kg TS	0,49																																																																																																																																													
Benso(b+j)fluoranta	mg/kg TS	0,58																																																																																																																																													
Benso(k)fluoranta	mg/kg TS	0,18																																																																																																																																													
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,43																																																																																																																																													
Dibenso(ah)antracena	mg/kg TS	0,086																																																																																																																																													
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,27																																																																																																																																													
Indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0,24																																																																																																																																													
Sum PAH-16	mg/kg TS	5,03																																																																																																																																													
Bensen	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Toluen	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Etylbensen	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Xylener	mg/kg TS	0,017																																																																																																																																													
Sum BTEX	mg/kg TS	0,017																																																																																																																																													
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2,5																																																																																																																																													
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7,0																																																																																																																																													
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	54																																																																																																																																													
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	54																																																																																																																																													
<p>Et gult rør på siden i sjakten, delvis fyllmasser (sansynligvis relativt nye), ellers jord, sand, grus og noen stein. Ingen lukt oppdaget, ingen synlige forurensninger, noen teglstein (ingen tegn til rivningsmasser e.l.). Dybde av sjakten ca. 1 m. Benso(a)pyren og sum PAH-16 havner i tilstandsklasse 2 iht. TA-2553/2009.</p>																																																																																																																																															

1.3		ELEMENT	SAMPLE	1.3																																																																																																																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Tørrestoff (M)</td><td>%</td><td>73.3</td></tr> <tr><td>As (Arsen)</td><td>mg/kg TS</td><td>6</td></tr> <tr><td>Cd (Kadmium)</td><td>mg/kg TS</td><td><0.05</td></tr> <tr><td>Cr (Krom)</td><td>mg/kg TS</td><td>39</td></tr> <tr><td>Cu (Kopper)</td><td>mg/kg TS</td><td>15</td></tr> <tr><td>Hg (Kvikksølv)</td><td>mg/kg TS</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>Ni (Nikkel)</td><td>mg/kg TS</td><td>24</td></tr> <tr><td>Pb (Bly)</td><td>mg/kg TS</td><td>9</td></tr> <tr><td>Zn (Sink)</td><td>mg/kg TS</td><td>72</td></tr> <tr><td>PCB 28</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 52</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 101</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 118</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 138</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 153</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 180</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>Sum PCB-7</td><td>mg/kg TS</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>Naftalen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Acenaftylen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Acenaften</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Fluoren</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Fenantrén</td><td>mg/kg TS</td><td>0.015</td></tr> <tr><td>Antracén</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Fluoranten</td><td>mg/kg TS</td><td>0.025</td></tr> <tr><td>Pyren</td><td>mg/kg TS</td><td>0.026</td></tr> <tr><td>Benso(a)antracén^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.012</td></tr> <tr><td>Krysen^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.018</td></tr> <tr><td>Benso(b+j)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Benso(k)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Benso(a)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Dibenso(ah)antracén^a</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Benso(ghi)perylén</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Indeno(123cd)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Sum PAH-16</td><td>mg/kg TS</td><td>0.096</td></tr> <tr><td>Bensen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Toluen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Etylbensen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Xylener</td><td>mg/kg TS</td><td>0.011</td></tr> <tr><td>Sum BTEX</td><td>mg/kg TS</td><td>0.011</td></tr> <tr><td>Fraksjon C5-C6</td><td>mg/kg TS</td><td><2.5</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C6-C8</td><td>mg/kg TS</td><td><7.0</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C8-C10</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C10-C12</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C16</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C35 (sum)</td><td>mg/kg TS</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C16-C35</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> </table>			Tørrestoff (M)	%	73.3	As (Arsen)	mg/kg TS	6	Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05	Cr (Krom)	mg/kg TS	39	Cu (Kopper)	mg/kg TS	15	Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.03	Ni (Nikkel)	mg/kg TS	24	Pb (Bly)	mg/kg TS	9	Zn (Sink)	mg/kg TS	72	PCB 28	mg/kg TS	<0.0010	PCB 52	mg/kg TS	<0.0010	PCB 101	mg/kg TS	<0.0010	PCB 118	mg/kg TS	<0.0010	PCB 138	mg/kg TS	<0.0010	PCB 153	mg/kg TS	<0.0010	PCB 180	mg/kg TS	<0.0010	Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	Naftalen	mg/kg TS	<0.010	Acenaftylen	mg/kg TS	<0.010	Acenaften	mg/kg TS	<0.010	Fluoren	mg/kg TS	<0.010	Fenantrén	mg/kg TS	0.015	Antracén	mg/kg TS	<0.010	Fluoranten	mg/kg TS	0.025	Pyren	mg/kg TS	0.026	Benso(a)antracén ^a	mg/kg TS	0.012	Krysen ^a	mg/kg TS	0.018	Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010	Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010	Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010	Dibenso(ah)antracén ^a	mg/kg TS	<0.010	Benso(ghi)perylén	mg/kg TS	<0.010	Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010	Sum PAH-16	mg/kg TS	0.096	Bensen	mg/kg TS	<0.010	Toluen	mg/kg TS	<0.010	Etylbensen	mg/kg TS	<0.010	Xylener	mg/kg TS	0.011	Sum BTEX	mg/kg TS	0.011	Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5	Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0	Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.	Fraksjon >C16-C35
Tørrestoff (M)	%	73.3																																																																																																																																										
As (Arsen)	mg/kg TS	6																																																																																																																																										
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05																																																																																																																																										
Cr (Krom)	mg/kg TS	39																																																																																																																																										
Cu (Kopper)	mg/kg TS	15																																																																																																																																										
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.03																																																																																																																																										
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	24																																																																																																																																										
Pb (Bly)	mg/kg TS	9																																																																																																																																										
Zn (Sink)	mg/kg TS	72																																																																																																																																										
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																										
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																										
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																										
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																										
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																										
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																										
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																										
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																										
Naftalen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Acenaftylen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Acenaften	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Fluoren	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Fenantrén	mg/kg TS	0.015																																																																																																																																										
Antracén	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Fluoranten	mg/kg TS	0.025																																																																																																																																										
Pyren	mg/kg TS	0.026																																																																																																																																										
Benso(a)antracén ^a	mg/kg TS	0.012																																																																																																																																										
Krysen ^a	mg/kg TS	0.018																																																																																																																																										
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Dibenso(ah)antracén ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Benso(ghi)perylén	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Sum PAH-16	mg/kg TS	0.096																																																																																																																																										
Bensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Toluen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																										
Xylener	mg/kg TS	0.011																																																																																																																																										
Sum BTEX	mg/kg TS	0.011																																																																																																																																										
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5																																																																																																																																										
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0																																																																																																																																										
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10																																																																																																																																										
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10																																																																																																																																										
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10																																																																																																																																										
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																										
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10																																																																																																																																										
<p>Massene i sjakten virket nesten jomfruelig, sansynligvis tilkjørte leiremasser som ikke virket tett og var blandet med jord, noen sjøbunnsand med armeringsjern i, ellers ingen tegn for fyllmasser/rivningsmasser, noen stein. Ingen lukt oppdaget, ingen synlige forurensninger (bortsett fra armeringsjern). Dybde av sjakten ca. 1 m. Alle verdier havner i tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.</p>																																																																																																																																												


1.4		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENT</th> <th>SAMPLE</th> <th>1.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Tørstoff (M)</td><td>%</td><td>68,8</td></tr> <tr><td>As (Arsen)</td><td>mg/kg TS</td><td>3</td></tr> <tr><td>Cd (Kadmium)</td><td>mg/kg TS</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>Cr (Krom)</td><td>mg/kg TS</td><td>19</td></tr> <tr><td>Cu (Kopper)</td><td>mg/kg TS</td><td>30</td></tr> <tr><td>Hg (Kvikksølv)</td><td>mg/kg TS</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>Ni (Nikkel)</td><td>mg/kg TS</td><td>22</td></tr> <tr><td>Pb (Bly)</td><td>mg/kg TS</td><td>19</td></tr> <tr><td>Zn (Sink)</td><td>mg/kg TS</td><td>66</td></tr> <tr><td>PCB 28</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 52</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 101</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 118</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 138</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 153</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 180</td><td>mg/kg TS</td><td><0.0010</td></tr> <tr><td>Sum PCB-7</td><td>mg/kg TS</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>Naftalen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Acenaftylen</td><td>mg/kg TS</td><td>0.012</td></tr> <tr><td>Acenaften</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Fluoren</td><td>mg/kg TS</td><td>0.032</td></tr> <tr><td>Fenantrén</td><td>mg/kg TS</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>Antracén</td><td>mg/kg TS</td><td>0.032</td></tr> <tr><td>Fluoranten</td><td>mg/kg TS</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>Pyren</td><td>mg/kg TS</td><td>0.15</td></tr> <tr><td>Benso(a)antracén^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.082</td></tr> <tr><td>Krysen^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.087</td></tr> <tr><td>Benso(b+j)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>Benso(k)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.044</td></tr> <tr><td>Benso(a)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.077</td></tr> <tr><td>Dibenso(ah)antracén^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>Benso(ghi)perylén</td><td>mg/kg TS</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>Indeno(123cd)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td>0.065</td></tr> <tr><td>Sum PAH-16</td><td>mg/kg TS</td><td>1.19</td></tr> <tr><td>Bensen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Toluen</td><td>mg/kg TS</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>Etylbensen</td><td>mg/kg TS</td><td><0.010</td></tr> <tr><td>Xylener</td><td>mg/kg TS</td><td>0.024</td></tr> <tr><td>Sum BTEX</td><td>mg/kg TS</td><td>0.034</td></tr> <tr><td>Fraksjon C5-C6</td><td>mg/kg TS</td><td><2.5</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C6-C8</td><td>mg/kg TS</td><td><7.0</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C8-C10</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C10-C12</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C16</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C35 (sum)</td><td>mg/kg TS</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C16-C35</td><td>mg/kg TS</td><td><10</td></tr> </tbody> </table>	ELEMENT	SAMPLE	1.4	Tørstoff (M)	%	68,8	As (Arsen)	mg/kg TS	3	Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,28	Cr (Krom)	mg/kg TS	19	Cu (Kopper)	mg/kg TS	30	Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,08	Ni (Nikkel)	mg/kg TS	22	Pb (Bly)	mg/kg TS	19	Zn (Sink)	mg/kg TS	66	PCB 28	mg/kg TS	<0.0010	PCB 52	mg/kg TS	<0.0010	PCB 101	mg/kg TS	<0.0010	PCB 118	mg/kg TS	<0.0010	PCB 138	mg/kg TS	<0.0010	PCB 153	mg/kg TS	<0.0010	PCB 180	mg/kg TS	<0.0010	Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	Naftalen	mg/kg TS	<0.010	Acenaftylen	mg/kg TS	0.012	Acenaften	mg/kg TS	<0.010	Fluoren	mg/kg TS	0.032	Fenantrén	mg/kg TS	0.2	Antracén	mg/kg TS	0.032	Fluoranten	mg/kg TS	0.19	Pyren	mg/kg TS	0.15	Benso(a)antracén ^a	mg/kg TS	0.082	Krysen ^a	mg/kg TS	0.087	Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.13	Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.044	Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0.077	Dibenso(ah)antracén ^a	mg/kg TS	0.02	Benso(ghi)perylén	mg/kg TS	0.07	Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0.065	Sum PAH-16	mg/kg TS	1.19	Bensen	mg/kg TS	<0.010	Toluen	mg/kg TS	0.01	Etylbensen	mg/kg TS	<0.010	Xylener	mg/kg TS	0.024	Sum BTEX	mg/kg TS	0.034	Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5	Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0	Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.	Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10
		ELEMENT	SAMPLE	1.4																																																																																																																																											
Tørstoff (M)	%	68,8																																																																																																																																													
As (Arsen)	mg/kg TS	3																																																																																																																																													
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,28																																																																																																																																													
Cr (Krom)	mg/kg TS	19																																																																																																																																													
Cu (Kopper)	mg/kg TS	30																																																																																																																																													
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,08																																																																																																																																													
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	22																																																																																																																																													
Pb (Bly)	mg/kg TS	19																																																																																																																																													
Zn (Sink)	mg/kg TS	66																																																																																																																																													
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Naftalen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Acenaftylen	mg/kg TS	0.012																																																																																																																																													
Acenaften	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Fluoren	mg/kg TS	0.032																																																																																																																																													
Fenantrén	mg/kg TS	0.2																																																																																																																																													
Antracén	mg/kg TS	0.032																																																																																																																																													
Fluoranten	mg/kg TS	0.19																																																																																																																																													
Pyren	mg/kg TS	0.15																																																																																																																																													
Benso(a)antracén ^a	mg/kg TS	0.082																																																																																																																																													
Krysen ^a	mg/kg TS	0.087																																																																																																																																													
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.13																																																																																																																																													
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.044																																																																																																																																													
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0.077																																																																																																																																													
Dibenso(ah)antracén ^a	mg/kg TS	0.02																																																																																																																																													
Benso(ghi)perylén	mg/kg TS	0.07																																																																																																																																													
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0.065																																																																																																																																													
Sum PAH-16	mg/kg TS	1.19																																																																																																																																													
Bensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Toluen	mg/kg TS	0.01																																																																																																																																													
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Xylener	mg/kg TS	0.024																																																																																																																																													
Sum BTEX	mg/kg TS	0.034																																																																																																																																													
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5																																																																																																																																													
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0																																																																																																																																													
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
<p>Ingen tegn til tilkjørte masser, sjakten virket relativt naturlig. Sansynligvis naturlig leirelag fra ca. 90 cm under bakkenivå, jord, litt sand, noen stein. Øverste 10-20 cm påvirket, sand/veidekkematerialet. Ingen synlige forurensninger i massene, ingen lukt. Dybde av sjakten ca. 1 m. Alle verdier havner i tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.</p>																																																																																																																																															

1.5		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ELEMENT</th> <th style="text-align: left;">SAMPLE</th> <th style="text-align: right;">1.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Tørrestoff (M)</td><td>%</td><td style="text-align: right;">89,5</td></tr> <tr><td>As (Arsen)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>Cd (Kadmium)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,1</td></tr> <tr><td>Cr (Krom)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">22</td></tr> <tr><td>Cu (Kopper)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">8,6</td></tr> <tr><td>Hg (Kvikksølv)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,03</td></tr> <tr><td>Ni (Nikkel)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">11</td></tr> <tr><td>Pb (Bly)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">9</td></tr> <tr><td>Zn (Sink)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">52</td></tr> <tr><td>PCB 28</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 52</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 101</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 118</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 138</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 153</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,0010</td></tr> <tr><td>PCB 180</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,0010</td></tr> <tr><td>Sum PCB-7</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">n.d.</td></tr> <tr><td>Naftalen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,010</td></tr> <tr><td>Acenaftylen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,018</td></tr> <tr><td>Acenaften</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,014</td></tr> <tr><td>Fluoren</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,043</td></tr> <tr><td>Fenantrén</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,21</td></tr> <tr><td>Antracén</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,039</td></tr> <tr><td>Fluoranten</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,15</td></tr> <tr><td>Pyren</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,12</td></tr> <tr><td>Benso(a)antracén^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,06</td></tr> <tr><td>Krysen^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,088</td></tr> <tr><td>Benso(b+)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,07</td></tr> <tr><td>Benso(k)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,029</td></tr> <tr><td>Benso(a)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,05</td></tr> <tr><td>Dibenso(ah)antracén^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,010</td></tr> <tr><td>Benso(ghi)perylén</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,042</td></tr> <tr><td>Indeno(123cd)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,036</td></tr> <tr><td>Sum PAH-16</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0,969</td></tr> <tr><td>Bensen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,010</td></tr> <tr><td>Toluen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,010</td></tr> <tr><td>Etylbensen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,010</td></tr> <tr><td>Xylener</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0,010</td></tr> <tr><td>Sum BTEX</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">n.d.</td></tr> <tr><td>Fraksjon C5-C6</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><2,5</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C6-C8</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><7,0</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C8-C10</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C10-C12</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C16</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C35 (sum)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">n.d.</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C16-C35</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> </tbody> </table>	ELEMENT	SAMPLE	1.5	Tørrestoff (M)	%	89,5	As (Arsen)	mg/kg TS	2	Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,1	Cr (Krom)	mg/kg TS	22	Cu (Kopper)	mg/kg TS	8,6	Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,03	Ni (Nikkel)	mg/kg TS	11	Pb (Bly)	mg/kg TS	9	Zn (Sink)	mg/kg TS	52	PCB 28	mg/kg TS	<0,0010	PCB 52	mg/kg TS	<0,0010	PCB 101	mg/kg TS	<0,0010	PCB 118	mg/kg TS	<0,0010	PCB 138	mg/kg TS	<0,0010	PCB 153	mg/kg TS	<0,0010	PCB 180	mg/kg TS	<0,0010	Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	Naftalen	mg/kg TS	<0,010	Acenaftylen	mg/kg TS	0,018	Acenaften	mg/kg TS	0,014	Fluoren	mg/kg TS	0,043	Fenantrén	mg/kg TS	0,21	Antracén	mg/kg TS	0,039	Fluoranten	mg/kg TS	0,15	Pyren	mg/kg TS	0,12	Benso(a)antracén ^a	mg/kg TS	0,06	Krysen ^a	mg/kg TS	0,088	Benso(b+)fluoranten ^a	mg/kg TS	0,07	Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0,029	Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0,05	Dibenso(ah)antracén ^a	mg/kg TS	<0,010	Benso(ghi)perylén	mg/kg TS	0,042	Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0,036	Sum PAH-16	mg/kg TS	0,969	Bensen	mg/kg TS	<0,010	Toluen	mg/kg TS	<0,010	Etylbensen	mg/kg TS	<0,010	Xylener	mg/kg TS	<0,010	Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.	Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2,5	Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7,0	Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.	Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10
		ELEMENT	SAMPLE	1.5																																																																																																																																											
Tørrestoff (M)	%	89,5																																																																																																																																													
As (Arsen)	mg/kg TS	2																																																																																																																																													
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,1																																																																																																																																													
Cr (Krom)	mg/kg TS	22																																																																																																																																													
Cu (Kopper)	mg/kg TS	8,6																																																																																																																																													
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,03																																																																																																																																													
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	11																																																																																																																																													
Pb (Bly)	mg/kg TS	9																																																																																																																																													
Zn (Sink)	mg/kg TS	52																																																																																																																																													
PCB 28	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 52	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 101	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 118	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 138	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 153	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
PCB 180	mg/kg TS	<0,0010																																																																																																																																													
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Naftalen	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Acenaftylen	mg/kg TS	0,018																																																																																																																																													
Acenaften	mg/kg TS	0,014																																																																																																																																													
Fluoren	mg/kg TS	0,043																																																																																																																																													
Fenantrén	mg/kg TS	0,21																																																																																																																																													
Antracén	mg/kg TS	0,039																																																																																																																																													
Fluoranten	mg/kg TS	0,15																																																																																																																																													
Pyren	mg/kg TS	0,12																																																																																																																																													
Benso(a)antracén ^a	mg/kg TS	0,06																																																																																																																																													
Krysen ^a	mg/kg TS	0,088																																																																																																																																													
Benso(b+)fluoranten ^a	mg/kg TS	0,07																																																																																																																																													
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0,029																																																																																																																																													
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0,05																																																																																																																																													
Dibenso(ah)antracén ^a	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Benso(ghi)perylén	mg/kg TS	0,042																																																																																																																																													
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0,036																																																																																																																																													
Sum PAH-16	mg/kg TS	0,969																																																																																																																																													
Bensen	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Toluen	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Etylbensen	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Xylener	mg/kg TS	<0,010																																																																																																																																													
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2,5																																																																																																																																													
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7,0																																																																																																																																													
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
<p>Ca. 10 cm jord over en fiberduk, lag med sand og grus, naturlig leire ca. 90-95 cm under bakkenivå. Ingen lukt oppdaget, ingen synlige forurensninger (bortsett fra litt søppel i sand-/gruslag). Kabelledning til antakeligvis fiber/telenor. Dybde av sjakten ca. 1 m. Alle verdier tilsvarer tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.</p>																																																																																																																																															

1.6		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ELEMENT</th> <th style="text-align: left;">SAMPLE</th> <th style="text-align: right;">1.6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Tørrstoff (M)</td><td>%</td><td style="text-align: right;">83.5</td></tr> <tr><td>As (Arsen)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">5</td></tr> <tr><td>Cd (Kadmium)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.05</td></tr> <tr><td>Cr (Krom)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">46</td></tr> <tr><td>Cu (Kopper)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">12</td></tr> <tr><td>Hg (Kvikksølv)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.03</td></tr> <tr><td>Ni (Nikkel)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>Pb (Bly)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">10</td></tr> <tr><td>Zn (Sink)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">87</td></tr> <tr><td>PCB 28</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 52</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 101</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 118</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 138</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 153</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.0010</td></tr> <tr><td>PCB 180</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.0010</td></tr> <tr><td>Sum PCB-7</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">n.d.</td></tr> <tr><td>Naftalen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Acenaftylen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Acenaften</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Fluoren</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Fenantren</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Antracen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Fluoranten</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.055</td></tr> <tr><td>Pyren</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.046</td></tr> <tr><td>Benso(a)antracen^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.022</td></tr> <tr><td>Krysen^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.022</td></tr> <tr><td>Benso(b+j)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.038</td></tr> <tr><td>Benso(k)fluoranten^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.011</td></tr> <tr><td>Benso(a)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.018</td></tr> <tr><td>Dibenso(ah)antracen^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Benso(ghi)perylen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.022</td></tr> <tr><td>Indeno(123cd)pyren^a</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.018</td></tr> <tr><td>Sum PAH-16</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">0.252</td></tr> <tr><td>Bensen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Toluen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Etylbensen</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Xylener</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><0.010</td></tr> <tr><td>Sum BTEX</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">n.d.</td></tr> <tr><td>Fraksjon C5-C6</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><2.5</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C6-C8</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><7.0</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C8-C10</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C10-C12</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C16</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C12-C35 (sum)</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;">n.d.</td></tr> <tr><td>Fraksjon >C16-C35</td><td>mg/kg TS</td><td style="text-align: right;"><10</td></tr> </tbody> </table>	ELEMENT	SAMPLE	1.6	Tørrstoff (M)	%	83.5	As (Arsen)	mg/kg TS	5	Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05	Cr (Krom)	mg/kg TS	46	Cu (Kopper)	mg/kg TS	12	Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.03	Ni (Nikkel)	mg/kg TS	20	Pb (Bly)	mg/kg TS	10	Zn (Sink)	mg/kg TS	87	PCB 28	mg/kg TS	<0.0010	PCB 52	mg/kg TS	<0.0010	PCB 101	mg/kg TS	<0.0010	PCB 118	mg/kg TS	<0.0010	PCB 138	mg/kg TS	<0.0010	PCB 153	mg/kg TS	<0.0010	PCB 180	mg/kg TS	<0.0010	Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	Naftalen	mg/kg TS	<0.010	Acenaftylen	mg/kg TS	<0.010	Acenaften	mg/kg TS	<0.010	Fluoren	mg/kg TS	<0.010	Fenantren	mg/kg TS	<0.010	Antracen	mg/kg TS	<0.010	Fluoranten	mg/kg TS	0.055	Pyren	mg/kg TS	0.046	Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	0.022	Krysen ^a	mg/kg TS	0.022	Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.038	Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.011	Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0.018	Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010	Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0.022	Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0.018	Sum PAH-16	mg/kg TS	0.252	Bensen	mg/kg TS	<0.010	Toluen	mg/kg TS	<0.010	Etylbensen	mg/kg TS	<0.010	Xylener	mg/kg TS	<0.010	Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.	Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5	Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0	Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10	Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.	Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10
		ELEMENT	SAMPLE	1.6																																																																																																																																											
Tørrstoff (M)	%	83.5																																																																																																																																													
As (Arsen)	mg/kg TS	5																																																																																																																																													
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05																																																																																																																																													
Cr (Krom)	mg/kg TS	46																																																																																																																																													
Cu (Kopper)	mg/kg TS	12																																																																																																																																													
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.03																																																																																																																																													
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	20																																																																																																																																													
Pb (Bly)	mg/kg TS	10																																																																																																																																													
Zn (Sink)	mg/kg TS	87																																																																																																																																													
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																													
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Naftalen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Acenaftylen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Acenaften	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Fluoren	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Fenantren	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Antracen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Fluoranten	mg/kg TS	0.055																																																																																																																																													
Pyren	mg/kg TS	0.046																																																																																																																																													
Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	0.022																																																																																																																																													
Krysen ^a	mg/kg TS	0.022																																																																																																																																													
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.038																																																																																																																																													
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.011																																																																																																																																													
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0.018																																																																																																																																													
Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0.022																																																																																																																																													
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0.018																																																																																																																																													
Sum PAH-16	mg/kg TS	0.252																																																																																																																																													
Bensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Toluen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Xylener	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																													
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5																																																																																																																																													
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0																																																																																																																																													
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																													
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10																																																																																																																																													
<p>Ca. 10 cm jordlag, tilkjørt sand-/gruslag (Heggmogrus), mye stein, naturlig leirelag fra ca. 95 cm under bakkenivå. Ingen lukt oppdaget i sjakten, ingen synlige forurensninger. Dybde av sjakten ca. 1 m. Alle verdier tilsvarer tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.</p>																																																																																																																																															

1.7		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0e0e0;">ELEMENT</th> <th style="background-color: #e0e0e0;">SAMPLE</th> <th style="background-color: #e0e0e0;">1.7</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tørrstoff (M)</td> <td>%</td> <td>85.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>As (Arsen)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cd (Kadmium)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0,06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cr (Krom)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cu (Kopper)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hg (Kvikksølv)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0,02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ni (Nikkel)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pb (Bly)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zn (Sink)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB 28</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB 52</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB 101</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB 118</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB 138</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB 153</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCB 180</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sum PCB-7</td> <td>mg/kg TS</td> <td>n.d.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Naftalen</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acenaftylene</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acenaften</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fluoren</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fenantren</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Antracen</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fluoranten</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0.014</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pyren</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0.014</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benso(a)antracen^a</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Krysen^a</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benso(b+j)fluoranten^a</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0.011</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benso(k)fluoranten^a</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benso(a)pyren^a</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dibenso(ah)antracen^a</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benso(ghi)perylene</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indeno(123cd)pyren^a</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sum PAH-16</td> <td>mg/kg TS</td> <td>0,049</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bensen</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toluen</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Etylbensen</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Xylener</td> <td>mg/kg TS</td> <td><0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sum BTEX</td> <td>mg/kg TS</td> <td>n.d.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraksjon C5-C6</td> <td>mg/kg TS</td> <td><2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C6-C8</td> <td>mg/kg TS</td> <td><7.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C8-C10</td> <td>mg/kg TS</td> <td><10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C10-C12</td> <td>mg/kg TS</td> <td><10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C12-C16</td> <td>mg/kg TS</td> <td><10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C12-C35 (sum)</td> <td>mg/kg TS</td> <td>n.d.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C16-C35</td> <td>mg/kg TS</td> <td><10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ELEMENT	SAMPLE	1.7		Tørrstoff (M)	%	85.8		As (Arsen)	mg/kg TS	1		Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,06		Cr (Krom)	mg/kg TS	27		Cu (Kopper)	mg/kg TS	10		Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,02		Ni (Nikkel)	mg/kg TS	14		Pb (Bly)	mg/kg TS	13		Zn (Sink)	mg/kg TS	65		PCB 28	mg/kg TS	<0.0010		PCB 52	mg/kg TS	<0.0010		PCB 101	mg/kg TS	<0.0010		PCB 118	mg/kg TS	<0.0010		PCB 138	mg/kg TS	<0.0010		PCB 153	mg/kg TS	<0.0010		PCB 180	mg/kg TS	<0.0010		Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.		Naftalen	mg/kg TS	<0.010		Acenaftylene	mg/kg TS	<0.010		Acenaften	mg/kg TS	<0.010		Fluoren	mg/kg TS	<0.010		Fenantren	mg/kg TS	<0.010		Antracen	mg/kg TS	<0.010		Fluoranten	mg/kg TS	0.014		Pyren	mg/kg TS	0.014		Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	0.01		Krysen ^a	mg/kg TS	<0.010		Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.011		Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010		Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010		Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010		Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0.010		Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010		Sum PAH-16	mg/kg TS	0,049		Bensen	mg/kg TS	<0.010		Toluen	mg/kg TS	<0.010		Etylbensen	mg/kg TS	<0.010		Xylener	mg/kg TS	<0.010		Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.		Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5		Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0		Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10		Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10		Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10		Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.		Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10	
		ELEMENT	SAMPLE	1.7																																																																																																																																																																																												
Tørrstoff (M)	%	85.8																																																																																																																																																																																														
As (Arsen)	mg/kg TS	1																																																																																																																																																																																														
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,06																																																																																																																																																																																														
Cr (Krom)	mg/kg TS	27																																																																																																																																																																																														
Cu (Kopper)	mg/kg TS	10																																																																																																																																																																																														
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,02																																																																																																																																																																																														
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	14																																																																																																																																																																																														
Pb (Bly)	mg/kg TS	13																																																																																																																																																																																														
Zn (Sink)	mg/kg TS	65																																																																																																																																																																																														
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																																																																														
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																																																																														
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																																																																														
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																																																																														
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																																																																														
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																																																																														
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010																																																																																																																																																																																														
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																																																																														
Naftalen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Acenaftylene	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Acenaften	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Fluoren	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Fenantren	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Antracen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Fluoranten	mg/kg TS	0.014																																																																																																																																																																																														
Pyren	mg/kg TS	0.014																																																																																																																																																																																														
Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	0.01																																																																																																																																																																																														
Krysen ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.011																																																																																																																																																																																														
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Sum PAH-16	mg/kg TS	0,049																																																																																																																																																																																														
Bensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Toluen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Xylener	mg/kg TS	<0.010																																																																																																																																																																																														
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																																																																														
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5																																																																																																																																																																																														
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0																																																																																																																																																																																														
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10																																																																																																																																																																																														
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10																																																																																																																																																																																														
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10																																																																																																																																																																																														
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.																																																																																																																																																																																														
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10																																																																																																																																																																																														
<p>10-15 cm jordlag, 10 cm grå sand, sand-/gruslag med noen stein, tett, naturlig leirelag fra ca. 105-110 cm under bakkenivå. Ingen lukt oppdaget i sjakten, ingen synlige forurensninger. Alle verdier tilsvarende tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.</p>																																																																																																																																																																																																

1.8



ELEMENT	SAMPLE	1.8
Tørrstoff (M)	%	81.1
As (Arsen)	mg/kg TS	19
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0.12
Cr (Krom)	mg/kg TS	33
Cu (Kopper)	mg/kg TS	104
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0.01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	21
Pb (Bly)	mg/kg TS	51
Zn (Sink)	mg/kg TS	667
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaftylene	mg/kg TS	<0.010
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	0.031
Fenantren	mg/kg TS	0.097
Antracen	mg/kg TS	0.019
Fluoranten	mg/kg TS	0.063
Pyren	mg/kg TS	0.05
Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	0.018
Krysen ^a	mg/kg TS	0.029
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.024
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0.012
Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0.016
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0.017
Sum PAH-16	mg/kg TS	0.376
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	0.011
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	<0.010
Sum BTEX	mg/kg TS	0.011
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10

Ca. 10-15 cm jordlag, 10 cm grå sand, sang-/gruslag, leire fra ca. 55-65 cm under bakkenivå. Etter graving i leire ble det oppdaget fyllmasser langs en gammel spett, området var ikke urørt, flere gamle spiker, noen teglstein, litt glass. Det ble ikke gravd dypere enn ca. 110 cm men det antas at et naturlig leirelag følger som i de andre sjakter i området (se sjaktene før). Ingen lukt oppdaget i sjakten, forurensning i fyllmasser. Arsen og kobber havner i tilstandsklasse 2 og sink havner i tilstandsklasse 3 iht. TA-2553/2009.

2.1.1
og
2.1.2




ELEMENT	SAMPLE	2.1.1	2.1.2
Tørrestoff (M)	%	87,6	68,7
As (Arsen)	mg/kg TS	5	<0,5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,05	0,12
Cr (Krom)	mg/kg TS	29	22
Cu (Kopper)	mg/kg TS	18	8,3
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,01	0,02
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	19	8,5
Pb (Bly)	mg/kg TS	10	7
Zn (Sink)	mg/kg TS	53	27
PCB 28	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg TS	<0,0010	<0,0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0,010	0,01
Acenaftalen	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Acenaften	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Fluoren	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Fenantren	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Antracen	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Fluoranten	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Pyren	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Benso(a)antracen ^A	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Krysen ^A	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Benso(b+j)fluoranten ^A	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Benso(k)fluoranten ^A	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Benso(a)pyren ^A	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Dibenso(ah)antracen ^A	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Indeno(123cd)pyren ^A	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.	0,01
Bensen	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Toluen	mg/kg TS	<0,010	0,046
Étylbensen	mg/kg TS	<0,010	<0,010
Xylener	mg/kg TS	<0,010	0,083
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.	0,129
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2,5	<2,5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7,0	<7,0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	n.d.	43
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	<10	43

Prøve 2.1.1 gjelder prøve i topplag (< 1 m) og prøve 2.1.2 gjelder prøve i dypereliggende jord (> 1 m). Asfaltlag ca. 5 cm, veidekkematerial (sand og grus, delvis med gammel asfalt og en del større stein) ca. 40 cm, leirelag som fyllmasse ca. 40 cm, torvlag ca. 40 cm (evt. naturlig), leirelag fra ca. 1,7 m dybde (antakligvis naturlig, tett og dårlig gravbart). Ingen lukt oppdaget, ingen synlige forurensninger (bortsett fra veidekkematerialet med noen asfalt og litt metall i). Alle verdier i prøve 2.1.1 og 2.1.2 tilsvarer tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.



2.2



ELEMENT	SAMPLE	2.2
Tørrstoff (M)	%	88.3
As (Arsen)	mg/kg TS	2
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05
Cr (Krom)	mg/kg TS	25
Cu (Kopper)	mg/kg TS	20
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0.01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	20
Pb (Bly)	mg/kg TS	8
Zn (Sink)	mg/kg TS	78
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenafylen	mg/kg TS	<0.010
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	<0.010
Antracen	mg/kg TS	<0.010
Fluoranten	mg/kg TS	<0.010
Pyren	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010
Krysen ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010
Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	<0.010
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	<0.010
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	19
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	19

Ca. 10 cm asfalt, ca. 40 cm veidekkematerialet med mange store stein, ellers sand og grus, tilkjørt leire ca. 45 cm, torvlag ca. 20 cm til overkant av leirelag. Dybde av sjakten ca. 100 cm under asfalten. Ingen lukt oppdaget, ingen synlige forurensninger. Alle verdier tilsvarer tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.



2.3

ELEMENT	SAMPLE	2.3
Tørrestoff (M)	%	81.9
As (Arsen)	mg/kg TS	<0.5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05
Cr (Krom)	mg/kg TS	28
Cu (Kopper)	mg/kg TS	11
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	18
Pb (Bly)	mg/kg TS	7
Zn (Sink)	mg/kg TS	42
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	<0.010
Antracen	mg/kg TS	<0.010
Fluoranten	mg/kg TS	<0.010
Pyren	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)antracen ^A	mg/kg TS	<0.010
Krysen ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(b+)]fluoranten ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(k)fluoranten ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)pyren ^A	mg/kg TS	<0.010
Dibenso(ah)antracen ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0.010
Indeno(123cd)pyren ^A	mg/kg TS	<0.010
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	<0.010
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	21
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	21

Ca. 5 cm asfalt, ca. 20 cm veidekkematerialet (sand, grus), lag med stein (evt. sprengstein) og sand ca. 40 cm, torvlag ca. 20 cm, leirelag fra ca. 80 cm under asfalten. Det var antatt at leire var naturlig. Ingen synlig forurensning, ingen lukt oppdaget. Alle verdier tilsvarer tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.

2.4

ELEMENT	SAMPLE	2.4
Tørrestoff (M)	%	74.4
As (Arsen)	mg/kg TS	<0.5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0.27
Cr (Krom)	mg/kg TS	58
Cu (Kopper)	mg/kg TS	31
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.03
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	38
Pb (Bly)	mg/kg TS	7
Zn (Sink)	mg/kg TS	117
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	<0.010
Antracen	mg/kg TS	<0.010
Fluoranten	mg/kg TS	<0.010
Pyren	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)antracen ^A	mg/kg TS	<0.010
Krysen ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(b+)]fluoranten ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(k)fluoranten ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)pyren ^A	mg/kg TS	<0.010
Dibenso(ah)antracen ^A	mg/kg TS	<0.010
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0.010
Indeno(123cd)pyren ^A	mg/kg TS	<0.010
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	0.011
Sum BTEX	mg/kg TS	0.011
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	16
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	16

Ca. 5-10 cm asfalt, ca. 15 cm veidekkematerialet (sand og grus), lag med sand og større stein (evt. sprengstein) ca. 40 cm, tilkjørt leire ca. 20 cm, torvlag (sansynligvis naturlig) ca. 40 cm, leirelag (antatt å være naturlig) fra ca. 110 cm under asfalten. Ingen lukt oppdaget, ingen synlig forurensning. Krom havner i tilstandsklasse 2 iht. TA-2553/2009.


2.5



ELEMENT	SAMPLE	2.5
Tørrestoff (M)	%	43.5
As (Arsen)	mg/kg TS	2
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0.2
Cr (Krom)	mg/kg TS	5.4
Cu (Kopper)	mg/kg TS	12
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0.01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	7.6
Pb (Bly)	mg/kg TS	2
Zn (Sink)	mg/kg TS	13
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	<0.010
Antracen	mg/kg TS	<0.010
Fluoranten	mg/kg TS	<0.010
Pyren	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010
Krysen ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010
Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	<0.010
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0.010
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	<0.010
Sum PAH-16	mg/kg TS	n.d.
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	<0.010
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	53
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	53

Tykkere asfaltlag ca. 20 cm, veidekkematerialet (sand, grus, og delvis større stein som i 2.1) ca. 30 cm, ca. 50 cm med tilkjørt leire, torvlag ca. 30 cm (antakeligvis naturlig), leirelag (antakeligvis naturlig) fra ca. 100-110 cm under asfalten. Sjakten ble derfor ikke gravd dypere (dybde ca. 130 cm) og det ble bare tatt én prøve til toppjord. Sjakten befinner seg, som sjakt 2.1 og 2.7, i området til fremtidig trasé som skal graves ca. 2-2,5 m dyp. Ingen lukt oppdaget og ingen synlige forurensninger. Alle verdier tilsvarer tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.

2.6



ELEMENT	SAMPLE	2.6
Tarrstoff (M)	%	58.1
As (Arsen)	mg/kg TS	5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05
Cr (Krom)	mg/kg TS	23
Cu (Kopper)	mg/kg TS	30
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.02
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	18
Pb (Bly)	mg/kg TS	56
Zn (Sink)	mg/kg TS	143
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenafylen	mg/kg TS	0.095
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	0.19
Antracen	mg/kg TS	0.11
Fluoranten	mg/kg TS	0.31
Pyren	mg/kg TS	0.31
Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	0.15
Krysen ^a	mg/kg TS	0.15
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.32
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.12
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0.21
Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	0.055
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0.16
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0.14
Sum PAH-16	mg/kg TS	2.32
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	<0.010
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.
Fraksjon >C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	55
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	55

Ca. 15 cm asfalt, veidekkematerial med sand og grus, lag med lys sand som virket som en søppelfylling (noen kabler, metallskrot, glass, teglstein, litt trevirke), under dette laget følger torv som virker tilkjørt (noen leire i torv, noen glass) eller blandet med søppellag, nederste delen av torv virker naturlig, leirelag fra ca. 110-120 cm under asfalten. Ingen lukt oppdaget. Dybde av sjakten ca. 120 cm. Benso(a)pyren og sum PAH-16 havner i tilstandsklasse 2 iht. TA-2553/2009.

2.7

ELEMENT	SAMPLE	2.7
Tarrstoff (M)	%	56.4
As (Arsen)	mg/kg TS	9
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.05
Cr (Krom)	mg/kg TS	49
Cu (Kopper)	mg/kg TS	26
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.08
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	32
Pb (Bly)	mg/kg TS	53
Zn (Sink)	mg/kg TS	106
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaftalen	mg/kg TS	0.091
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	<0.010
Antracen	mg/kg TS	<0.010
Fluoranten	mg/kg TS	0.18
Pyren	mg/kg TS	0.37
Benso(a)antracen ^a	mg/kg TS	0.047
Krysen ^a	mg/kg TS	0.049
Benso(b+j)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.27
Benso(k)fluoranten ^a	mg/kg TS	0.1
Benso(a)pyren ^a	mg/kg TS	0.18
Dibenso(ah)antracen ^a	mg/kg TS	0.05
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0.11
Indeno(123cd)pyren ^a	mg/kg TS	0.098
Sum PAH-16	mg/kg TS	1.55
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	<0.010
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.
Fraksjon >C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	25
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	25

Ganske lik sjakt 2.5, ca. 15 cm asfalt, veidekkematerialet (sand, grus og en del stein), tilkjørt leire, torvlag, leirelag (sansynligvis naturlig) fra ca. 100 cm under asfalten. Sjakten ble derfor ikke gravd dypere (dybde ca. 130 cm) og det ble bare tatt én prøve til toppjord. Sjakten befinner seg, som sjakt 2.1 og 2.5, i området til fremtidig trasé som skal graves ca. 2-2,5 m dyp. Arsen og benso(a)pyren havner i tilstandsklasse 2 iht. TA-2553/2009.

2.8

ELEMENT	SAMPLE	2.8
Tørrestoff (M)	%	72.7
As (Arsen)	mg/kg TS	6
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0.29
Cr (Krom)	mg/kg TS	13
Cu (Kopper)	mg/kg TS	16
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.03
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	7.4
Pb (Bly)	mg/kg TS	4
Zn (Sink)	mg/kg TS	51
PCB 28	mg/kg TS	<0.0010
PCB 52	mg/kg TS	<0.0010
PCB 101	mg/kg TS	<0.0010
PCB 118	mg/kg TS	<0.0010
PCB 138	mg/kg TS	<0.0010
PCB 153	mg/kg TS	<0.0010
PCB 180	mg/kg TS	<0.0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0.010
Acenaftalen	mg/kg TS	0.076
Acenaften	mg/kg TS	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	0.16
Antracen	mg/kg TS	0.072
Fluoranten	mg/kg TS	0.17
Pyren	mg/kg TS	0.14
Benso(a)antracen ^A	mg/kg TS	0.081
Krysen ^A	mg/kg TS	0.11
Benso(b+)fluoranten ^A	mg/kg TS	0.21
Benso(k)fluoranten ^A	mg/kg TS	0.075
Benso(a)pyren ^A	mg/kg TS	0.15
Dibenso(ah)antracen ^A	mg/kg TS	0.036
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0.1
Indeno(123cd)pyren ^A	mg/kg TS	0.1
Sum PAH-16	mg/kg TS	1.48
Bensen	mg/kg TS	<0.010
Toluen	mg/kg TS	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS	<0.010
Xylener	mg/kg TS	<0.010
Sum BTEX	mg/kg TS	n.d.
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2.5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7.0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	13
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	13

Ca. 10-15 cm asfalt, veidekkematerial ca. 30 cm, lag med sand, flere større stein og innblandinger av leire og torv (noen kabler, trevirke, glass, metall og teglstein) ca. 40 cm, torvlag ca. 30-40 cm, leirelag (antatt å være naturlig) fra ca. 120 cm under asfalten. Dybde av sjakten ca. 120-130 cm. Ingen lukt oppdaget. Benso(a)pyren havner i tilstandsklasse 2 iht. TA-2553/2009.



2.9

ELEMENT	SAMPLE	2.9
Tørrestoff (M)	%	83,6
As (Arsen)	mg/kg TS	<0,5
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0,05
Cr (Krom)	mg/kg TS	53
Cu (Kopper)	mg/kg TS	42
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,03
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	75
Pb (Bly)	mg/kg TS	11
Zn (Sink)	mg/kg TS	97
PCB 28	mg/kg TS	<0,0010
PCB 52	mg/kg TS	<0,0010
PCB 101	mg/kg TS	<0,0010
PCB 118	mg/kg TS	<0,0010
PCB 138	mg/kg TS	<0,0010
PCB 153	mg/kg TS	<0,0010
PCB 180	mg/kg TS	<0,0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	0,068
Acenaftalen	mg/kg TS	<0,010
Acenaften	mg/kg TS	0,081
Fluoren	mg/kg TS	0,12
Fenantren	mg/kg TS	0,72
Antracen	mg/kg TS	0,14
Fluoranten	mg/kg TS	0,35
Pyren	mg/kg TS	0,24
Benso(a)antracen ^A	mg/kg TS	0,038
Krysen ^A	mg/kg TS	0,042
Benso(b+)]fluoranten ^A	mg/kg TS	0,065
Benso(k)fluoranten ^A	mg/kg TS	0,03
Benso(a)pyren ^A	mg/kg TS	0,049
Dibenso(ah)antracen ^A	mg/kg TS	<0,010
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,027
Indeno(123cd)pyren ^A	mg/kg TS	0,025
Sum PAH-16	mg/kg TS	2
Bensen	mg/kg TS	<0,010
Toluen	mg/kg TS	<0,010
Etylbensen	mg/kg TS	<0,010
Xylener	mg/kg TS	0,019
Sum BTEX	mg/kg TS	0,019
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2,5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7,0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	120
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	120

Ca. 10 cm asfalt, veidekkematerial (sand, grus noen større stein) ca. 40-50 cm, tilkjørt leirelag ca. 15-20 cm, torvlag ca. 30 cm (virker naturlig), sandlag med noen grus over leirelaget, leirelag (antatt å være naturlig) fra ca. 100 cm under asfalten. Ingen lukt oppdaget, ingen synlig forurensning bortsett fra noen metall i veidekkematerialet. Krom, nikkel, sum PAH-16 og sum alifater (>C12-C35) havner i tilstandsklasse 2 iht. TA-2553/2009.

2.10



ELEMENT	SAMPLE	2.10
Tørrestoff (M)	%	51,5
As (Arsen)	mg/kg TS	3
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	0,16
Cr (Krom)	mg/kg TS	24
Cu (Kopper)	mg/kg TS	21
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,08
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	17
Pb (Bly)	mg/kg TS	40
Zn (Sink)	mg/kg TS	104
PCB 28	mg/kg TS	<0,0010
PCB 52	mg/kg TS	<0,0010
PCB 101	mg/kg TS	<0,0010
PCB 118	mg/kg TS	<0,0010
PCB 138	mg/kg TS	<0,0010
PCB 153	mg/kg TS	<0,0010
PCB 180	mg/kg TS	<0,0010
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d.
Naftalen	mg/kg TS	<0,010
Acenaftilen	mg/kg TS	<0,010
Acenaften	mg/kg TS	<0,010
Fluoren	mg/kg TS	<0,010
Fenantren	mg/kg TS	0,072
Antracen	mg/kg TS	0,068
Fluoranten	mg/kg TS	0,073
Pyren	mg/kg TS	0,069
Benso(a)antracen ^A	mg/kg TS	0,032
Krysen ^A	mg/kg TS	0,043
Benso(b+)]fluoranten ^A	mg/kg TS	0,06
Benso(k)fluoranten ^A	mg/kg TS	0,019
Benso(a)pyren ^A	mg/kg TS	0,037
Dibenso(ah)antracen ^A	mg/kg TS	<0,010
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,037
Indeno(123cd)pyren ^A	mg/kg TS	0,038
Sum PAH-16	mg/kg TS	0,548
Bensen	mg/kg TS	<0,010
Toluen	mg/kg TS	<0,010
Etylbensen	mg/kg TS	<0,010
Xylener	mg/kg TS	0,033
Sum BTEX	mg/kg TS	0,033
Fraksjon C5-C6	mg/kg TS	<2,5
Fraksjon >C6-C8	mg/kg TS	<7,0
Fraksjon >C8-C10	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C10-C12	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C16	mg/kg TS	<10
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg TS	79
Fraksjon >C16-C35	mg/kg TS	79

Ca. 10 cm asfalt, veidekkematerial med sand, grus og større stein ca. 40-50 cm, tynn lag med sjøbunnsmaterial (lys), torvlag ca. 15-20 cm (antatt å være naturlig), sandlag ca. 15 cm (antatt å være naturlig), leirelag ca. 70-80 cm under asfalten (antatt å være naturlig, hard og sansynligvis tett). Ingen lukt oppdaget, ingen synlige forurensninger bortsett fra noen metaller i veidekkematerialet. Alle verdier tilsvarer tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009.

3. Tiltak

Tiltaket er avhengig av arealbruk. Tiltaksareal A1 kan, avhengig av områderegulering, regnes til arealbruk «Sentrumsområder, kontor og forretning» mens tiltaksareal A2 (skolegård) må regnes til arealbruk «Boligområder». Dermed er tilstandsklasse 3 i toppjord (< 1 m) tillat i tiltaksareal A1 mens tiltaksareal A2 skal ha tilstandsklasse 2 eller lavere i toppjord.

Massene fra området tilhørende prøve 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.1 (2.1.1 og 2.1.2), 2.2, 2.3, 2.5 og 2.10 vurderes som rene masser siden alle verdier havner i tilstandsklasse 1 iht. TA-2553/2009. Massene fra disse områder (se figur 2) kan fjernes og leveres som rene masser. Større stein og leire kan også leveres som rene masser. Masser som inneholder avfallsfraksjoner (f.eks. kabler, plast, glass, metall) skal ikke leveres som rene masser, eller avfallet må fjernes først. Massene fra området tilhørende prøve 1.2, 1.8, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 og 2.9 kan fjernes og leveres til godkjent mottak som lett forurensede masser (tilstandsklasse 2 og 3). Massene fra veidekkematerialet må ikke blandes med rene masser. Asfalten skal leveres til et asfaltverk.



Figur 2: Kart med tiltaksområder for tilsvarende prøver. Fargeinndeling i tilstandsklasser iht. TA-2553/2009 (se tabell 2).

3.1 Spredning av forurensning

Ved forurenset grunn i området der et terrenginngrep er planlagt skal tiltakshaver gjennomføre de tiltak som er nødvendige for å sikre at:

- fastsatte akseptkriterier for eiendommen ikke overskrids
- anleggsarbeidet ikke medfører spredning av forurensning
- anleggsarbeidet ikke medfører fare for skade på helse og miljø

For å hindre spredning av forurensning skal bortkjøring av massene skje på transportvei med grov stein/pukk slik at forurensete masser ikke setter seg på dekkene. Bilene skal ikke kjøre inn på område med forurenset masse. Fysisk skille mellom gravemaskin og transportenheter skal opprettholdes. Massene skal kjøres bort av lastebiler i tette kasser, særlig når det handler om fuktige masser. Ved værskifte/nedbør må det vurderes om tette containere skal benyttes. Massene i kassene kan også dekket til med presenning ved fare for søl/støv. Massene skal transporteres og leveres direkte til godkjent mottak. Sjåførere vil få en undervisning hvor og hvordan massene skal tippes på avfallsmottaket. Ved behov for mellomlagring av forurensete masser skal dette ikke medføre fare for spredning. Massene skal derfor lagres på tett underlag og tildekkes med f.eks. presenning for å unngå danning av sigevann. En eventuell mellomlagring av forurensete masser må skje innenfor grenser av prosjektområdet. Dersom det oppstår vann under gravingen (f.eks. fra nedbør eller grunnvann) kan dette være forurenset og må håndteres slikt. Spredning av forurensning kan skje ved infiltrasjon av eventuell nedbør eller med grunnvann.

3.2 Kontroll og overvåking

Det anses ikke å være behov for kontroll og overvåking under pågående graving og transportprosessen. Kvitteringer for leverte masser skal leveres sammen med sluttdokumentasjon. Dette for å overvåke at massene ble disponert på rette måte.

3.3 Vurdering av risiko for forurensningsspredning

Generell vurderes risikoen for spredning av forurensning i begge prosjektområder (A1 og A2) som lav. Det kan ved store nedbørsituasjoner komme til utlekking av forurensning og spredning over leirelaget. Her er det liten fare for at forurensning vil spre seg vertikal, men horisontal.

Massene i begge områder A1 og A2 ved Bankgata skole inneholder ikke noen særlig sterk forurensning (tilstandsklasse 3 i prøve 1.8) og er lett håndterbar/transporterbar. Risikoen til spredning av forurensning under transport vurderes som lavt. Den største faren for spredning av forurensningen består i feildisponeringen av massene. Det er derfor ytterst viktig at sjåførene blir tilstrekkelig informert om hvilken type masser (tilstandsklasse) de kjører i hvert enkelte lass. Sjåførene må disponere massene på rette tipp ved godkjent mottak.

Vedlegg

- **Samsvarserklæring**
- **Analyseresultater**

