

# HARDANGER MILJØSENTER AS

en del av ALEX STEWART INTERNATIONAL  
ODDA - NORWAY

Eitrheimsvegen 155B, N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80  
E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no  
Ent. no.: NO 956 368 189 MVA



Fosen Gjenvinning AS  
Stokksundveien 1432  
7177 Revsnes

Odda, 06.10.2020

## ANALYSERAPPORT

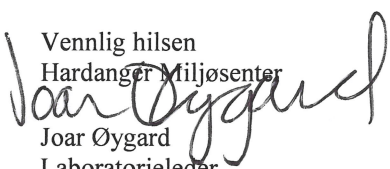
Side 1 av 11

**Oppdrag nr.:** 2019-2700  
**Oppdrag beskrivelse:** Analyse av 20 jord og grusprøver.  
**Prøvemottak:** 30.09.2020  
**Analyseperiode:** 30.09 - 06.10.2020

### Resultat:

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven slik den er mottatt på laboratoriet.

Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Standardverdier for måleusikkerheten ved Hardanger Miljøseniter AS fås ved henvendelse til laboratoriet.

Vennlig hilsen  
Hardanger Miljøseniter  
  
Joar Øygard  
Laboratorieleder

| Parameter:                  | Prøve id.: | Prøve 1A | Prøve 2A | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 86       | 82       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 270      | 94       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 96       | 30       | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 110      | 23       | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | 0,23     | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 23       | 11       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 39       | 19       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 2,5      | 1,7      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | 0,041    | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,17     | 0,139    | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | 0,015    | 0,021    | Reflab 4:2008         |
| Acenaftalen                 | mg/kg TS   | 0,013    | 0,013    | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | 0,021    | 0,012    | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,011    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,010    | 0,010    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,043    | 0,023    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | 0,043    | 0,038    | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,012    | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | 0,023    | 0,02     | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,012    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |

| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 3A | Prøve 4A | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 83       | 88       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 52       | 61       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 24       | 34       | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 4,1      | 3,6      | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | < 0,10   | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 17       | 30       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 36       | 34       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 1,2      | 1,0      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | < 0,013  | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,244    | 0,31     | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | 0,032    | 0,042    | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylen                 | mg/kg TS   | 0,013    | 0,012    | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | 0,02     | 0,022    | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,032    | 0,054    | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,011    | 0,017    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,014    | 0,025    | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,032    | 0,028    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | 0,042    | 0,012    | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,014    | 0,018    | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | 0,022    | 0,054    | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,012    | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,012    | 0,014    | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |

| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 5A | Prøve 6A | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 83       | 83       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 47       | 40       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 24       | 140      | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 3,1      | 1,8      | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | < 0,10   | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 13       | 14       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 26       | 15       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 1,7      | 1,3      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | < 0,013  | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,342    | 0,295    | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | 0,022    | 0,015    | Reflab 4:2008         |
| Acenaftalen                 | mg/kg TS   | 0,018    | 0,013    | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | 0,033    | 0,022    | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,073    | 0,038    | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,021    | 0,013    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,013    | 0,022    | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,032    | 0,017    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | 0,032    | 0,015    | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,019    | 0,023    | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | 0,019    | 0,043    | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,032    | 0,043    | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,028    | 0,018    | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,013    | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |

| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 7A | Prøve 8A | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 83       | 88       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 180      | 40       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 74       | 30       | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 33       | 3,9      | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | 0,18     | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 17       | 19       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 30       | 25       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 1,7      | 0,76     | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | 0,064    | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,111    | 0,35     | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | 0,012    | 0,032    | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylen                 | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,054    | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,013    | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,013    | 0,033    | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,017    | 0,027    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,015    | 0,024    | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,021    | 0,083    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,022    | 0,055    | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | 0,011    | 0,016    | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,013    | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |

| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 9A | Prøve 10A | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 89       | 84        | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 280      | 42        | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 77       | 17        | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 61       | 2,1       | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | 0,15     | < 0,10    | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 27       | 10        | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 83       | 23        | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 3,1      | 0,97      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | < 0,013  | < 0,013   | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,908    | 0,402     | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | 0,045    | 0,065     | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylene                | mg/kg TS   | 0,097    | 0,013     | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | 0,032    | 0,043     | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,056    | 0,065     | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,088    | 0,014     | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,018    | 0,043     | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,056    | 0,067     | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Benzo(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,043    | 0,013     | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | 0,023    | 0,032     | Reflab 4:2008         |
| Benzo(b)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Benzo(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Benzo(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,45     | 0,015     | Reflab 4:2008         |
| Dibenzo(ah)antracen         | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,032     | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001   | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20    | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01    | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1     | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1     | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12    | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06    | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2     | ISO 23161             |

| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 1B | Prøve 2B | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 82       | 87       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 420      | 75       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 140      | 31       | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 160      | 3,8      | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | 0,34     | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 29       | 12       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 45       | 20       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 3,1      | 1,1      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | 0,063    | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,269    | 0,373    | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylene                | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | 0,012    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,043    | 0,045    | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,021    | 0,083    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,045    | 0,063    | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,022    | 0,026    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benzo(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,019    | 0,025    | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | 0,032    | 0,019    | Reflab 4:2008         |
| Benzo(b)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,028    | 0,043    | Reflab 4:2008         |
| Benzo(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benzo(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,027    | 0,027    | Reflab 4:2008         |
| Dibenzo(ah)antracen         | mg/kg TS   | 0,02     | 0,042    | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |



| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 3B | Prøve 4B | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 85       | 80       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 56       | 59       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 67       | 31       | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 4,7      | 2,7      | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | < 0,10   | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 22       | 33       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 42       | 46       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 1,5      | 1,2      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | < 0,013  | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,377    | 0,294    | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylen                 | mg/kg TS   | 0,023    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,015    | 0,023    | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,04     | 0,046    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,016    | 0,025    | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,034    | 0,021    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,044    | 0,05     | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | 0,12     | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,011    | 0,023    | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,032    | 0,044    | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | 0,042    | 0,062    | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |



| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 5B | Prøve 6B | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 81       | 85       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 72       | 74       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 45       | 44       | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 2,3      | 7,4      | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | < 0,10   | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 39       | 35       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 31       | 46       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 1,6      | 1,5      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | < 0,013  | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,267    | 0,315    | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylene                | mg/kg TS   | 0,032    | 0,043    | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | 0,018    | 0,076    | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,022    | 0,019    | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,043    | 0,032    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,012    | 0,013    | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,018    | 0,019    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,055    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,028    | 0,043    | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,021    | 0,038    | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | 0,018    | 0,032    | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |

| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 7B | Prøve 8B | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 84       | 87       | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 85       | 69       | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 34       | 51       | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 10       | 7,9      | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | < 0,10   | < 0,10   | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 14       | 20       | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 27       | 33       | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 1,7      | 1,2      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | < 0,013  | < 0,013  | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,493    | 0,356    | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylen                 | mg/kg TS   | 0,032    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | 0,065    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | 0,032    | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,034    | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,042    | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,11     | 0,016    | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | 0,14     | 0,019    | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,047    | 0,023    | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,075    | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,018    | 0,11     | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | 0,049    | 0,037    | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010  | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095 | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20   | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01   | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1    | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12   | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06   | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2    | ISO 23161             |

| Parameter:                  | Prøve id,: | Prøve 9B | Prøve 10B | Metode                |
|-----------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
| Tørstoff                    | %          | 84       | 87        | NS-4764               |
| Sink, Zn                    | mg/kg TS   | 480      | 40        | ICP-MS                |
| Kobber, Cu                  | mg/kg TS   | 100      | 38        | ICP-MS                |
| Bly, Pb                     | mg/kg TS   | 85       | 1,2       | ICP-MS                |
| Kadmium, Cd                 | mg/kg TS   | 0,20     | < 0,10    | ICP-MS                |
| Nikkel, Ni                  | mg/kg TS   | 42       | 15        | ICP-MS                |
| Krom, Cr                    | mg/kg TS   | 120      | 17        | ICP-MS                |
| Arsen, As                   | mg/kg TS   | 3,5      | 0,59      | ICP-MS                |
| Kvikksølv, Hg               | mg/kg TS   | 0,015    | < 0,013   | Intern                |
| <b>Sum PAH<sub>16</sub></b> | mg/kg TS   | 0,638    | 0,133     | Reflab 4:2008         |
| Naftalen                    | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Acenaftylen                 | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Acenaften                   | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Fluoren                     | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,011     | Reflab 4:2008         |
| Fenantren                   | mg/kg TS   | 0,012    | 0,014     | Reflab 4:2008         |
| Antracen                    | mg/kg TS   | 0,32     | 0,017     | Reflab 4:2008         |
| Fluoranten                  | mg/kg TS   | 0,017    | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Pyren                       | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,022     | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)antracen            | mg/kg TS   | 0,021    | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Krysen                      | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Benso(b)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,017    | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Benso(k)fluoranten          | mg/kg TS   | 0,053    | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| Benso(a)pyren               | mg/kg TS   | 0,078    | 0,013     | Reflab 4:2008         |
| Dibenso(ah)antracen         | mg/kg TS   | 0,12     | 0,043     | Reflab 4:2008         |
| Benso(ghi)perylene          | mg/kg TS   | < 0,010  | 0,013     | Reflab 4:2008         |
| Indeno(123cd)pyren          | mg/kg TS   | < 0,010  | < 0,010   | Reflab 4:2008         |
| <b>Sum PCB<sub>7</sub></b>  | mg/kg TS   | < 0,001  | < 0,001   | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 28                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 52                      | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 101                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 118                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 138                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 153                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| PCB 180                     | mg/kg TS   | < 0,0095 | < 0,0095  | EPA 8082, DIN 38407-2 |
| <b>Sum BTEX</b>             | mg/kg TS   | < 0,20   | < 0,20    | GC-MS                 |
| Bensen                      | mg/kg TS   | < 0,01   | < 0,01    | GC-MS                 |
| Toluen                      | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1     | GC-MS                 |
| Etylbensen                  | mg/kg TS   | < 0,1    | < 0,1     | GC-MS                 |
| m/p-Xylene                  | mg/kg TS   | < 0,12   | < 0,12    | GC-MS                 |
| o-Xylen                     | mg/kg TS   | < 0,06   | < 0,06    | GC-MS                 |
| Tributyltinnkation (TBT)    | µg/kg TS   | < 0,2    | < 0,2     | ISO 23161             |