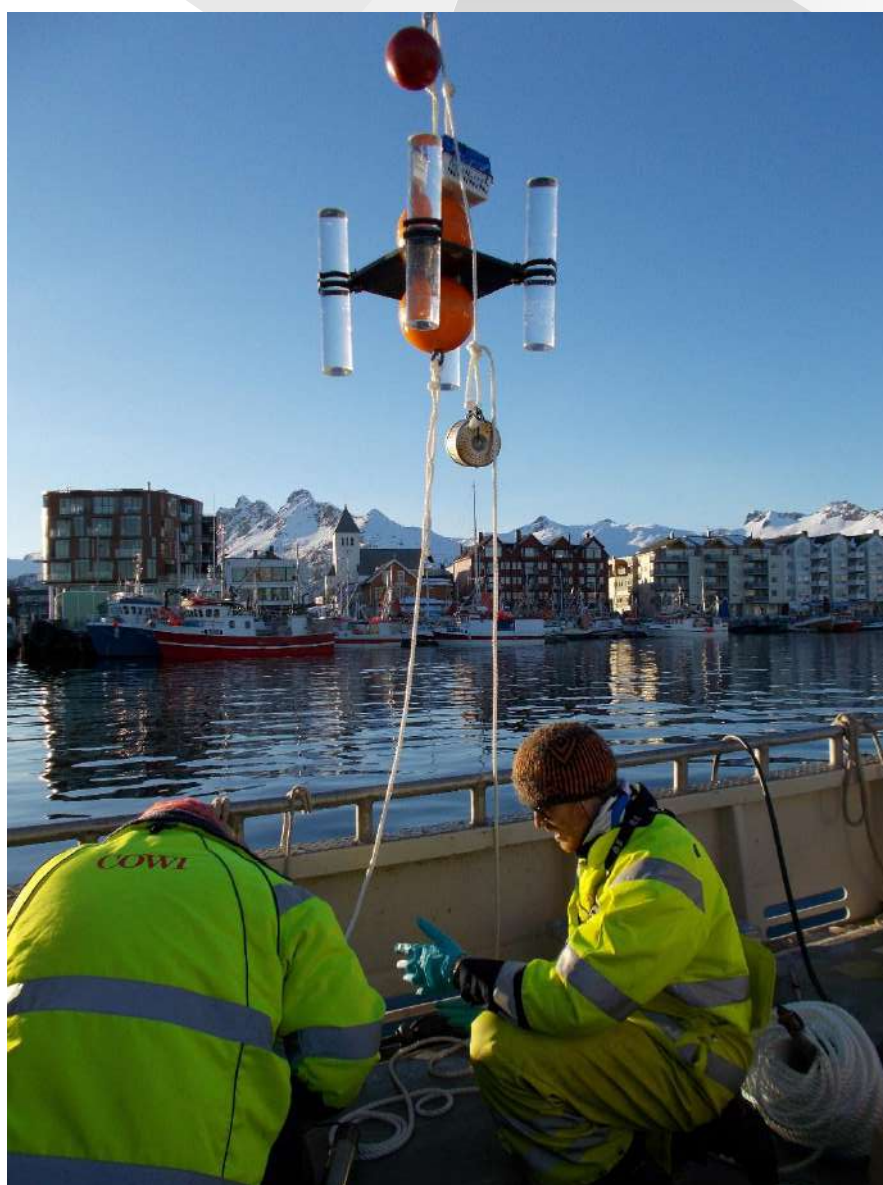


SEPTEMBER 2015
VÅGAN KOMMUNE

Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land

DATARAPPORT



COWI

SEPTEMBER 2015
VÅGAN KOMMUNE

Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land

DATARAPPORT

OPPDRAGSNR. A064580
DOKUMENTNR. 1
VERSJON 1
UTGIVELSESDATO 11 september 2015
UTARBEIDET Rickard Åkesson
KONTROLLERT Roger M. Konieczny
GODKJENT Arve Misund

INNHold

1	Innledning	7
2	Omfang av prosjektet	8
2.1	Gjennomførte oppgaver	8
2.2	Undersøkellesområdet	9
3	Prøvetaking og analyseomfang	10
3.1	Sedimenter	10
3.2	Prøvetakingsrigger	32
3.3	Biologisk materiale	34
3.4	Kildeprøver	36
4	Prøvematerialet og analyserapporter	39

1 Innledning

COWI AS har på vegne av Vågan kommune gjennomført supplerende undersøkelser, vurdering av aktive kilder, risikovurdering og vurdering av tiltaksbehov i Svolvær havn. Undersøkelsene og vurderingene er omfattende og er derfor fremstilt i fem rapporter, hvorav én av rapportene (RAP001) er en hovedrapport som gir en helhetlig og overordnet fremstilling av resultater og vurderinger, mens de andre er detaljerte grunnlagsrapporter.

En oversikt over rapportnummerering og tittel på rapportene som inngår i prosjektet er gitt under:

RAP001 Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land – Hovedrapport
RAP002 Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land – Kildekartlegging
RAP003 Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land – Risikovurdering
RAP004 Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land – Bioakkumulering
RAP005 Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land – Datarapport
RAP006 Svolvær havn - supplerende undersøkelser i sjø og på land - Strømmålinger

Denne rapporten, **RAP005**, er utarbeidet som en sammenstilling av alle prøvetakinger og analyseresultater fra feltarbeidet.

Undersøkelsesområde for sedimentprøvetaking i dette prosjektet har inkludert et areal tilsvarende ca. 2140 daa. I tillegg kommer kildeprøver tatt på land og referanseprøver tatt utenfor undersøkelsesområdet. Grunnet det høye antallet prøver, i tillegg til det store analyseomfanget var det behov for en oversikt over alle prøvetakinger og all data i en samlet rapport.

Hensikten med dokumentet er å sammenstille alle prøvetakinger og resultater utført av COWI og samarbeidende laboratorium i dette prosjektet, slik at de andre rapporter er mer oversiktlig og ikke inneholder analyseprotokoller. Datarapporten gir en oversikt over alle prøver som er tatt, med navn, lokalisering, beskrivelse og analyseomfang. Alle prøvenavn og analyseomfanget for hver enkelte prøve er sammenstilt i kapittel 4. Alle analyserapporter fra laboratoriene er vedlagt denne rapporten.

2 Omfang av prosjektet

2.1 Gjennomførte oppgaver

COWI har gjennomført følgende deloppgaver (ikke prioritert rekkefølge):

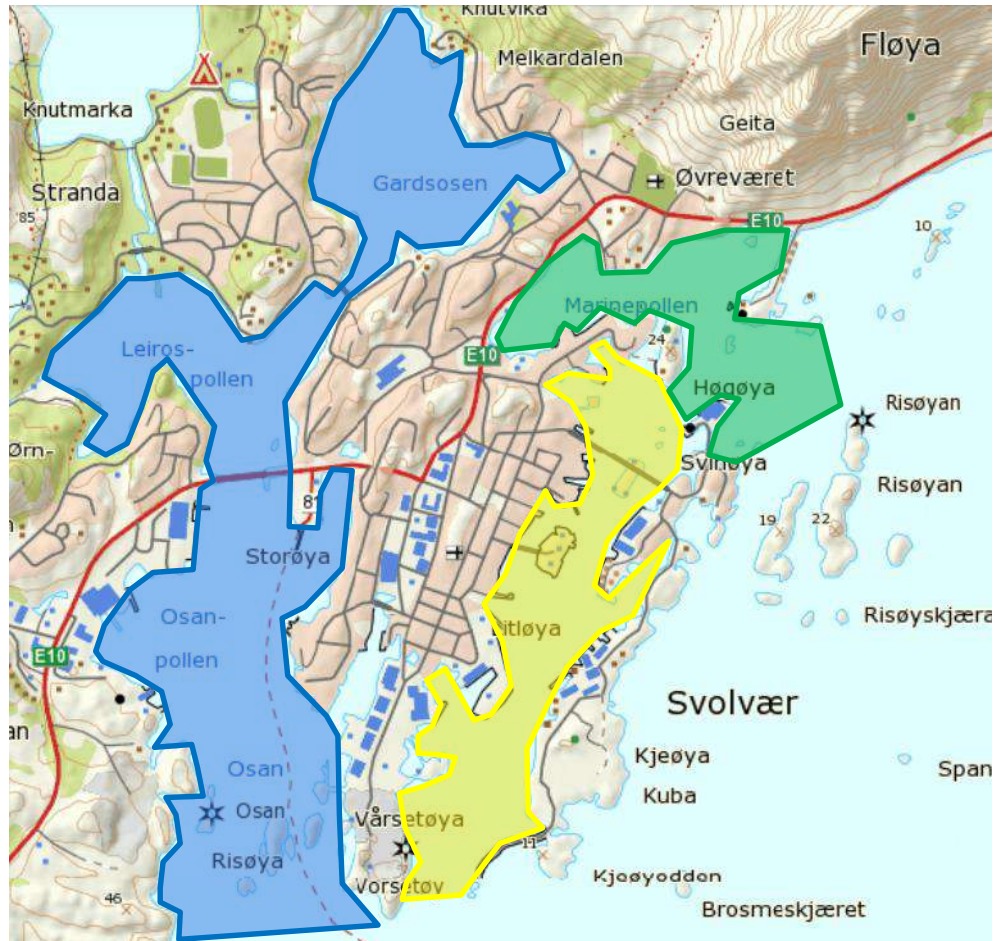
- › Undersøkelser av **miljøtilstanden i sedimentene** i Svolvær havn
- › Undersøkelse av potensielle **kilder til forurensning**
- › **Risikovurdering, toksisitet og hel-sedimenttester**
- › **Miljøgifter i blåskjell** og annet biologisk materiale
- › **Rapportering** og skissering av videre arbeid

Under hvert delprosjekt inngår en rekke prøvetakinger og påfølgende analyser, som oppsummeres nedenfor. Prøvetakingen er delt inn i fire kapitler:

- › **Sedimenter** (grabbprøver, kildeprøver samt blandprøver til øvrige sedimentanalyser)
- › **Prøvetakingsrigger** (med passive prøvetakere, blåskjell og sedimentfeller)
- › **Biologisk materiale** (blåskjell, strandsnegl, tang og tare)
- › **Kildeprøver** (jord-, slam- og vannprøver tatt på land)

2.2 Undersøkelsesområdet

Undersøkelsesområdet var opprinnelig inndelt i 3 hovedområder og 7 delområder (Figur 1). Tilsammen utgjør de et areal tilsvarende 2 140 daa. I tillegg kommer undersøkelsesområder på land og referanseområder. I forbindelse med rapportering ble det gjort noen endringer i områdeinndelingen, og hovedområde 2 ble delt inn i 2 delområder (2a Østhavna nord og 2b Østhavna sør). Denne inndelingen er benyttet videre.



Figur 1. Hovedområde 1, 2 og 3 farget i henhold til tabell nedenfor.

	Delområde	Areal (daa)
Hovedområde 1	Gardosen	320
	Leierospollen	270
	Osanpollen	570
Hovedområde 2		500
Hovedområde 3	Marinepollen	480
	Høgøysundet	
	Austerløpet	
Totalt		2 140

3 Prøvetaking og analyseomfang

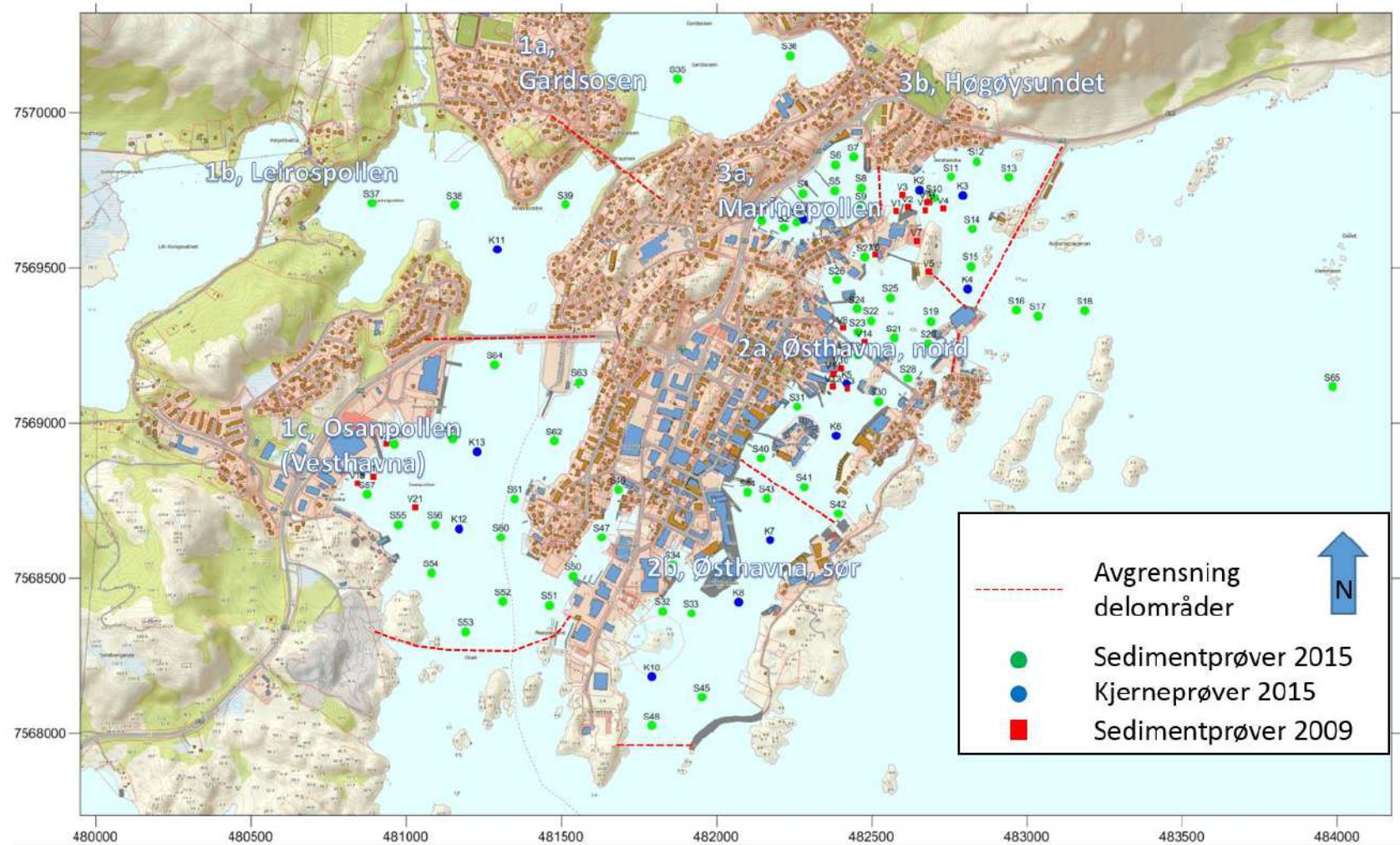
3.1 Sedimenter

3.1.1 Undersøkellesområdet

Det ble gjennomført undersøkelser i forbindelse med klassifisering av sedimentene i de tre hovedområdene. Totalt undersøkt areal er 2140 daa. Prøvestasjonene ble plassert på forhånd og distribuert for å gi best mulig dekking, også i forhold til tidligere prøvetakinger.

3.1.2 Prøveomfang

Det ble i alt tatt sedimentprøver fra 65 overflatestasjoner og 12 kjernestasjoner fordelt på de tre hovedområdene. Plassering av prøvestasjoner fremgår av **Error! Reference source not found.** Hovedområdene ble delt i 2 (a og b), se **Error! Reference source not found.** Denne inndelingen ble brukt i de tilfellene det ble tatt 2 blandprøver for helsediment, porevann, toksisitetstest eller bioakkumuleringstest. Til disse analysene ble det samlet prøvematerial fra alle grabbene, som ble fordelt på de respektive blandprøvene fra delområdene.



Figur 2: Oversikt over prøvestasjoner i Svolvær Havn

Lokalitet		Areal (daa)	Sedimentprøver	Kjerneprøver	Helsediment	Porevann/Diffusjonsrate	Toksisitetstest trinn 1	Bioakkumulering
Hovedområde 1	Gardosen	320	2	0	1	1	1	1
	Leierospollen	270	3	1				
	Osanpollen	570	17	6				
Hovedområde 2	Østhavna, nord	500	16	3	1	2	2	1
	Østhavna, sør		7	3				
Hovedområde 3	Marinepollen	480	10	3	1	2	2	2
	Høgøysundet		6	5				
	Austerløpet		3	0				
Referansestasjon			1	0	0	0	0	0
Totalt		2 140	65	21	3	5	5	4

3.1.3 Sedimentprøver

Det ble tatt fire grabbprøver per prøvetakingsstasjon. Stikkprøver fra de ulike grabbene av de 10 øverste centimeterne ble blandet sammen til en prøve. Total prøvemengde var ca. 200 g. For hvor stasjon ble posisjon, dyp og dato registrert. Posisjonene er i koordinatsystem WGS 84 UTM sone 33N.

Prøve ID	Hoved-område	Delområde	Posisjon Nord	Posisjon Øst	Dyp	Dato
SVH-SED-1	3	Marinepollen	7569653,000	482146,000	11,0	18.03.15
SVH-SED-2	3	Marinepollen	7569629,000	482217,000	8,2	18.03.15
SVH-SED-3	3	Marinepollen	7569647,000	482258,000	11,9	18.03.15
SVH-SED-4	3	Marinepollen	7569740,000	482280,000	13,2	18.03.15
SVH-SED-5	3	Marinepollen	7569748,000	482381,000	13,7	18.03.15
SVH-SED-6	3	Marinepollen	7569832,000	482384,000	12,6	18.03.15
SVH-SED-6A	3	Marinepollen	7569832,000	482384,000	12,6	18.03.15
SVH-SED-7	3	Marinepollen	7569856,000	482442,000	10,6	18.03.15
SVH-SED-8	3	Marinepollen	7569757,000	482466,000	14,6	18.03.15
SVH-SED-9	3	Marinepollen	7569701,000	482466,000	10,4	18.03.15
SVH-SED-10	3	Høgøysundet	7569724,000	482702,000	12,6	18.03.15
SVH-SED-11	3	Høgøysundet	7569792,000	482756,000	11,2	18.03.15
SVH-SED-12	3	Høgøysundet	7569842,000	482838,000	9,1	18.03.15
SVH-SED-13	3	Høgøysundet	7569791,000	482942,000	9,1	18.03.15
SVH-SED-14	3	Høgøysundet	7569625,000	482824,000	12,8	18.03.15
SVH-SED-15	3	Høgøysundet	7569504,000	482819,000	14,6	19.03.15

Prøve ID	Hoved- område	Delområde	Posisjon Nord	Posisjon Øst	Dyp	Dato
SVH-SED-16		Austerløpet	7569363,000	482967,000	12,8	19.03.15
SVH-SED-17		Austerløpet	7569344,000	483036,000	14,6	19.03.15
SVH-SED-18		Austerløpet	7569362,000	483187,000	21,4	19.03.15
SVH-SED-19	2	Østhavna N	7569328,000	482691,000	8,8	19.03.15
SVH-SED-20	2	Østhavna N	7569254,000	482683,000	6,6	19.03.15
SVH-SED-21	2	Østhavna N	7569273,000	482573,000	5,9	19.03.15
SVH-SED-22	2	Østhavna N	7569329,000	482498,000	7,3	19.03.15
SVH-SED-23	2	Østhavna N	7569293,000	482455,000	8,0	19.03.15
SVH-SED-24	2	Østhavna N	7569367,000	482453,000	7,9	19.03.15
SVH-SED-25	2	Østhavna N	7569403,000	482560,000	5,5	19.03.15
SVH-SED-26	2	Østhavna N	7569460,000	482388,000	2,7	19.03.15
SVH-SED-27	2	Østhavna N	7569534,000	482478,000	2,7	19.03.15
SVH-SED-28	2	Østhavna N	7569143,000	482618,000	6,9	20.03.15
SVH-SED-29	2	Østhavna N	7569218,000	482455,000	10,1	20.03.15
SVH-SED-30	2	Østhavna N	7569069,000	482523,000	11,2	20.03.15
SVH-SED-31	2	Østhavna N	7569052,000	482261,000	6,8	20.03.15
SVH-SED-32	2	Østhavna S	7568394,000	481827,000	12,3	20.03.15
SVH-SED-33	2	Østhavna S	7568386,000	481919,000	15,2	20.03.15
SVH-SED-34	2	Østhavna S	7568544,000	481860,000	8,2	20.03.15
SVH-SED-35	1	Gardosen	7570107,920	481876,140	59,1	24.03.15
SVH-SED-36	1	Gardosen	7570183,280	482235,800	26,2	24.03.15
SVH-SED-37	1	Leirpollen	7569707,930	480889,730	38,0	24.03.15
SVH-SED-38	1	Leirpollen	7569701,980	481156,170	34,2	24.03.15
SVH-SED-39	1	Leirpollen	7569703,300	481513,840	25,8	24.03.15
SVH-SED-40	2	Østhavna N	7568886,000	482143,000	4,4	24.03.15
SVH-SED-41	2	Østhavna N	7568794,000	482284,000	10,4	24.03.15
SVH-SED-42	2	Østhavna N	7568708,000	482392,000	6,6	24.03.15
SVH-SED-43	2	Østhavna S	7568756,000	482163,000	7,1	24.03.15
SVH-SED-44	2	Østhavna S	7568775,000	482101,000	6,2	24.03.15
SVH-SED-45	2	Østhavna S	7568116,000	481954,000	12,4	24.03.15
SVH-SED-46	1	Osanpollen	7567946,000	481831,000	12,3	24.03.15
SVH-SED-47	1	Osanpollen	7568024,000	481792,000	17,4	24.03.15
SVH-SED-48	2	Østhavna S	7568785,000	481683,000	2,7	24.03.15
SVH-SED-49	2	Østhavna S	7568631,000	481631,000	3,5	24.03.15
SVH-SED-50	1	Osanpollen	7568506,000	481539,000	4,2	24.03.15
SVH-SED-51	1	Osanpollen	7568413,000	481463,000	7,1	24.03.15
SVH-SED-52	1	Osanpollen	7568326,820	481312,000	12,8	24.03.15
SVH-SED-53	1	Osanpollen	7568424,000	481312,000	19,9	24.03.15
SVH-SED-54	1	Osanpollen	7568516,000	481081,000	32,2	24.03.15
SVH-SED-55	1	Osanpollen	7568671,000	480975,000	26,7	24.03.15
SVH-SED-56	1	Osanpollen	7568671,000	481094,000	32,2	24.03.15
SVH-SED-57	1	Osanpollen	7568769,000	480876,000	15,2	24.03.15
SVH-SED-58	1	Osanpollen	7568932,000	480964,000	13,2	24.03.15

Prøve ID	Hoved- område	Delområde	Posisjon Nord	Posisjon Øst	Dyp	Dato
SVH-SED-59	1	Osanpollen	7568949,000	481150,000	26,7	24.03.15
SVH-SED-60	1	Osanpollen	7568632,000	481306,000	26,7	24.03.15
SVH-SED-61	1	Osanpollen	7568754,000	481351,000	18,1	24.03.15
SVH-SED-62	1	Osanpollen	7568941,000	481477,000	2,9	26.03.15
SVH-SED-63	1	Osanpollen	7569132,000	481558,000	2,7	26.03.15
SVH-SED-64	1	Osanpollen	7569186,960	481287,070		26.03.15
SVH-SED-65	Ref.	Osanpollen	7569117,000	483984,000	33,5	26.03.15

Hver grabbprøve ble beskrevet og et utvalg ble i tillegg fotografert. Mengden sediment (prøvens dybde/antall cm sediment) ble målt.

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-1	12	Topp 2 cm grønnlig gråsort over medium gråsort plastisk sandig og smågrus i bunn. Olje og H ₂ S lukt.
	11	Topp 1,5 cm gråsort over medium gråsort plastisk, mindre sandig. Olje og H ₂ S lukt, samt plast.
	2	Grabb fast - halvfull med vann og algematte, litt gråsort sediment.
	12	Topp 2 cm grønnlig gråsort over medium gråsort plastisk sandig med noe smågrus. Olje og H ₂ S lukt
SVH-SED-2	5	Topp 0,1 cm organisk over grønnlig gråsort sandig grus og skallsand med algematte.
	0	Tom grabb med stortare og havsalat.
	1	Gråsort sand og grus med echinoderma og rødalger.
	1	Skallbanke med sand, grus og stein.
SVH-SED-3	12	Topp bløt mørk gråsort plastisk organisk sand, noe faster nedover, med grus og stein. Olje og H ₂ S lukt.
	12	Topp fin gråsort sand med skallfragmenter over fastere mørk gråsort plastisk sand. Olje og H ₂ S lukt, avfall.
	14	Topp fin gråsort sand med skallfragmenter over fastere mørk gråsort plastisk sand. Olje og H ₂ S lukt, avfall.
	10	Topp bløt grønnlig mørk gråsort plastisk organisk sand, noe faster nedover. Oljeskimmer.

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-4	11	Topp bløt brunlig over mørk gråsort splastisk organisk rik sand, homogen nedover. H ₂ S lukt.
	13	Topp bløt brunlig over mørk gråsort splastisk organisk rik sand, homogen nedover. H ₂ S lukt og avfall.
	12	Topp brunlig over brunlig gråsort splastisk organisk sand, noe grovere med grus. H ₂ S lukt.
	12	Topp 1 mm mørk olive grått slam over mørk gråsort splastisk organisk sand. H ₂ S lukt.
SVH-SED-5	10	Topp 1 mm mørk olive grått slam over mørk gråsort splastisk organisk sand med grus. H ₂ S lukt og avfall.
	9	Topp 1 mm mørk olive grått slam over mørk gråsort splastisk organisk sand med stein. H ₂ S lukt.
	10	Topp 1 mm mørk olive grått slam over mørk gråsort splastisk organisk sand. H ₂ S lukt.
	3	Topp skallsand over mørk gråsort splastisk organisk sand
SVH-SED-6	10	Topp bløt brunlig over mørk gråsort splastisk sand, homogen nedover. H ₂ S lukt.
	3	Topp algematte og noe skall, brunlig mørk gråsort splastisk sand, mørkere nedover. H ₂ S lukt og avfall.
	9	Topp bløt brunlig over mørk gråsort splastisk sand, homogen nedover. H ₂ S lukt og avfall
SVH-SED-6A	11	Topp bløt brunlig over mørk gråsort splastisk sand, homogen nedover. Echinoderma og H ₂ S lukt.
SVH-SED-7	9	Topp algematte over 1 cm medium gråsort plastisk sand, noe lysere nedover. Echinoderma
	12	Topp algematte og skall over medium gråsort til mørk oliven plastisk organisk rik sand.
	10	Topp orangebrunt slam og algematter over mørk gråsort bløt plastisk sand. Polychaeta.
	11	Topp orangebrunt slam og algematter over mørk gråsort bløt plastisk sand. Polychaeta.

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-8	13	Topp 2 mm mørk brun finsand over olivenbrun mindre plastisk sand, lysere på 5-7 cm. H ₂ S lukt.
	13	Topp 2 mm mørk brun finsand over olivenbrun mindre plastisk sand. H ₂ S lukt.
	13	Topp 2 mm mørk brun finsand over olivenbrun mindre plastisk sand, lysere islett nedover. H ₂ S lukt.
	12	Topp 2 mm mørk brun finsand over olivenbrun mindre plastisk sand. Olje og H ₂ S lukt.
SVH-SED-9	10	Topp eksponert gråsort sand over medium olivengrå sand fra 4 cm. Algematter og oljeskimmer.
	10	Topp eksponert gråsort sand over medium olivengrå sand fra 4 cm.
	5	Topp eksponert gråsort sandig, mindre materiale enn over, men med sekkedyr, alger og krabbe.
	13	Topp grønnskjær i gråsort sandig bløtt materiale. Olje og H ₂ S lukt.
SVH-SED-10	8	Topp 2 mm mørk brun finsand over mørk gråsort sandig med skallsand. Polychaeter, olje, svak H ₂ S lukt.
	10	Topp 2 mm mørk brun finsand over mørk grå sandig under toppen. Kuskjell og olje
	8	Topp 2 mm mørk brun finsand (omrørt) over mørk gråsort sandig
	8	Topp 2 mm mørk brun finsand over mørk gråsort sandig. Olje
SVH-SED-11	0	Tom, men vann med litt brune partikler
	0	Tom, kun vann
	0	Tom, kun vann
	9	Topp 1 mm mørk brunsort over mørk brun sandig med skallsand og mer plastisk nedover.
SVH-SED-12	11	Topp 5 mm medium mørk brun uten liv over mørkere bløt sandig nedover.
	10	Topp gulbrun sandig, men bløt, med bioklaster over mørk brunt sediment, mørkere mot bunn.
	12	Topp gulbrun sandig, men bløt, med bioklaster over mørk brunt sediment, mørkere mot bunn.
	12	Topp gulbrun sandig, men bløt, med bioklaster over mørk brunt sediment, mørkere mot bunn.

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-13	12	Topp medium brun sandig plastisk over noe mørkere brun homogen sandig nedover.
	13	Topp medium brun sandig plastisk over noe mørkere brun homogen sandig nedover.
	13	Topp medium brun sandig plastisk over noe mørkere brun homogen sandig nedover.
	13	Topp medium brun sandig plastisk over noe mørkere brun homogen sandig nedover.
SVH-SED-14	0	Tom
	0	Tom
	11	Topp medium brun sandig plastisk over noe mørkere brun homogen sandig nedover.
	11	Topp medium brun sandig plastisk over noe mørkere brun homogen sandig nedover.
SVH-SED-15	6	Topp brun bløt sandig over mørk gråsort sandig. Eremittkreps, kuttling og alger. Svak H ₂ S lukt.
	8	Topp medium brun sandig over bløt mørk gråsort sandig nedover. Polychaeter og svak H ₂ S lukt.
	9	Topp medium brun sandig over bløt mørk gråsort sandig nedover med skallsand. Polychaeter og snegl.
	11	Topp 1 mm lysere brun over mørk gråsort sandig med lyse sandlag ned. Sand i bunnen. Polychaeter.
SVH-SED-16	8	Topp 1,5 cm gulbrun sand over grå sand/skallsand. Oljeskimmer.
	4	Gulbrun grov homogen sand. Snegl
	4	Gulbrun grov homogen sand.
	4	Gulbrun grov homogen sand.
SVH-SED-17	8	Topp lys brun sand over medium grå sand med skallsand. Mye iflettet organisk og alger. H ₂ S lukt
	7	Topp lys brun sand over medium grå sand med skallsand. Mindre organisk, men polychaeter. Kuskjell.
	0	Tom, med tare, tarmgrønske og pyntekrabbe.
	6	Topp 5 mm lys brun over medium grå sand og noe mørkere mot bunnen. Haneskjell

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-18	9	Topp 5 mm gul sand over medium grå sand med noe organisk. H ₂ S lukt og avfall
	4	Topp gul sand over medium grå sand.
	6	Topp mørker gulaktig sand over medium grå sand. Polychaeter
	8	Topp lysere gul sand over lys grå sand.
SVH-SED-19	7	Topp brun sand over mørk grå sand med skall, økende ned mot lys grått i bunn. Sort organisk, olje og avfall.
	10	Topp brun sand over gråbrun sand ned. Pyntekrabbe, tare, olje og avfall.
	11	Topp gråbrun sand over mørk gråsort plastisk sand. Organisk rik og olje.
	11	Topp gråbrun sand over mørk gråsort plastisk sand. Organisk rik og olje.
SVH-SED-20	3	Brungrå skjellsand med mye organisk og blåskjell over gråsort sand. Mistet 80% av materialet.
	4	Brunlig skallgrus/skallbanke med koraller og grå sand med islett av sort. Mulig kullstøv i sedimentet.
	4	Topp av orangebrun skallsand over medium gråblå sand med mye skallfragmenter. Mye koraller.
	7	Topp av orangebrun skallsand over medium gråblå sand med mye skallfragmenter. Mye koraller.
SVH-SED-21	13	Topp brun sandig over myk medium gråsort sand. H ₂ S lukt.
	14	Topp brun sandig over myk medium gråsort sand med algefilm. H ₂ S lukt.
	13	Topp brun sandig over myk medium gråsort sand med algefilm. H ₂ S lukt.
	13	Topp brun sandig over myk medium gråsort sand. H ₂ S lukt.
SVH-SED-22	9	Topp 5 mm rustlag og dårlig sortert sand over mørk gråsort plastisk sandig. H ₂ S lukt
	10	Topp 5 mm rustlag og dårlig sortert sand over mørk gråsort plastisk sandig. H ₂ S lukt
	6	Skallbanke med gråbrun til grønnlig sand og skallgrus
	11	Topp 5 mm rustlag og dårlig sortert sand over mørk gråsort plastisk sandig. H ₂ S lukt

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-23	8	Topp 1 mm rustfarget til brunlig grå skallbanke over gråsort sandig. Olje og H ₂ S lukt.
	5	Topp 1 mm rustfarget grovere skallbanke over mørk grå sandig og sort i bunn. H ₂ S lukt.
	5	Topp 1 mm rustfarget grovere skallbanke over mørk grå sandig og sort i bunn. H ₂ S lukt.
	5	Topp 1 mm rustfarget grovere skallbanke over mørk grå sandig og sort i bunn. H ₂ S lukt.
SVH-SED-24	2	Skjellsand gulbrun.
	2	Skjellsand med islett av noe medium gråsort sand og noe tare. Olje
	2	Koraller og skjellsand med noe stein (5-6 cm)
	2	Koraller og skjellsand med noe stein (5-6 cm). Bensin- og diesellukt.
SVH-SED-25	0	Tom, kun vann
	0	Tom, kun vann
	4	Skjellsand med fjæremark
	5	Skjellsand og hele skjell og stein over noe gråsort sand. Strandkrabbe.
SVH-SED-26	12	Topp 5 mm brunlig sand over mørk grå plastisk sand.
	11	Topp 5 mm brunlig sand over mørk grå plastisk sand. Avfall
	12	Topp 5 mm brunlig sand over mørk grå plastisk sand. H ₂ S lukt i bunnen
	12	Topp 5 mm brunlig sand over mørk grå plastisk sand. Diesel og H ₂ S lukt i bunnen
SVH-SED-27	4	Topp brunlig sand over homogen godt sortert gråsort sand
	8	Topp brunlig sand over mørk grå sand .
	12	Topp brunlig sand over mørk gråsort sortert plastisk sand
	2	Topplag mangler. Grålig sand med kull
SVH-SED-28	9	Grov gulbrun skallsand over mørkgrå sand. Mye H ₂ S
	7	Grov gulbrun skallsand over mørkgrå sand. Mye H ₂ S
	7	Grov gulbrun skallsand over mørkgrå sand. Tare, mye H ₂ S
	9	Sortert medium grov sand med polychaeter

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-29	8	Topp rustfarget slam over skallsand over gråsvart bløt sandig.
	8	Topp rustfarget slam over grov sand med skallrester, stein og kull. Lukt av H ₂ S
	8	Topp rustfarget slam over grov sand med skallrester. Lukt av H ₂ S og olje
	8	Topp rustfarget slam over grov sand med skallrester. Lukt av H ₂ S og olje (diesel)
SVH-SED-30	6	Topp gulbrun sandig med skallrester over mørk gråsort sandig med grus. Kullbiter 2-10 cm
	6	Topp gulbrun sandig med skallrester over mørk gråsort sandig med grus. Kullbiter 2-10 cm
	3	Topp gulbrun sandig grovere skallbanke. Kullbiter
	3	Topp gulbrun sandig grov skallbanke. Kullbiter
SVH-SED-31	4	Mørk gråsort homogen sand. Olje
	4	Mørk gråsort homogen sand. Olje
	7	Topp gråbrun sand over mørk gråsort plastisk sand. Olje.
	6	Topp gråbrun sand over mørk gråsort plastisk sand. Olje.
SVH-SED-32	9	Topp gråbrun sortert sand over mørk gråsort sand og lys grå sand fra 6 cm
	7	Topp gråbrun sortert sand over mørk gråsort sand og lys grå sand fra 5 cm, noe organisk. Arenicola
	9	Topp gråbrun sortert sand over mørk gråsort sand og lys grå sand fra 6 cm, mer organisk.
	7	Topp gråbrun sortert sand over mørk gråsort sand og lys grå sand fra 5 cm, mer organisk
SVH-SED-33	3	Topp grågul sand over mørk gråsort sand med organisk materiale. Olje
	5	Topp grågul sand over mørk gråsort sand med organisk materiale. Olje
	6	Topp grågul sand over mørk gråsort sand med organisk materiale. Olje
	5	Topp grågul sand over mørk gråsort sand med organisk materiale. Olje
SVH-SED-34	6	Topp gråbrun sand over mørk gråsort sand og sort i bunnen. Kraftig lukt av H ₂ S
	6	Topp gråbrun sand over mørk gråsort sand og sort i bunnen. Kraftig lukt av H ₂ S
	9	Topp gråbrun sand over mørk gråsort sand og sort i bunnen. Kraftig lukt av H ₂ S
	7	Topp gråbrun sand over mørk gråsort sand og sort i bunnen. Kraftig lukt av H ₂ S

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-35	7	Sort fin sand. Mye organisk. Anoksisk. Ikke oliv. Slamaktig. Lite liv
	8	Sort fin sand. Mye organisk. Anoksisk. Ikke oliv. Slamaktig. Lite liv
	8	Sort fin sand. Mye organisk. Anoksisk. Ikke oliv. Slamaktig. Lite liv
	9	Sort fin sand. Mye organisk. Anoksisk. Ikke oliv. Slamaktig. Lite liv
SVH-SED-36	10	Topp sort fin sand. Mye organisk materiale. Slamaktig. Tydelig H ₂ S
	8	Topp sort fin sand. Mye organisk materiale. Slamaktig. Tydelig H ₂ S. Oskjell og hjerteskjell
	10	Topp sort fin sand. Mye organisk materiale. Slamaktig. Tydelig H ₂ S
	8	Topp sort fin sand. Mye organisk materiale. Slamaktig. Tydelig H ₂ S
SVH-SED-37	10	Topp sort finkornet sand. Mye nedbrutt organisk materiale. Slamaktig. Sterk H ₂ S
	10	Topp sort finkornet sand. Mye nedbrutt organisk materiale. Slamaktig. Sterk H ₂ S
	10	Topp sort finkornet sand. Mye nedbrutt organisk materiale. Slamaktig. Sterk H ₂ S og kloakk. Mye hjerteskjell.
	9	Topp sort finkornet sand. Mye nedbrutt organisk materiale. Slamaktig. Sterk H ₂ S og kloakk.
SVH-SED-38	6	Sort fin sand. Mye finorganisk. Slamaktig "pudding". Mye skjell (o-skjell, hjerteskjell).
	8	Sort fin sand. Mye finorganisk. Slamaktig "pudding". Mye skjell (o-skjell, hjerteskjell). Delvis anoksisk
	10	Sort fin sand. Mye finorganisk. Slamaktig "pudding". Mye skjell (o-skjell, hjerteskjell). Lukt av kloakk
	9	Sort fin sand. Mye finorganisk. Slamaktig "pudding". Mye skjell (o-skjell, hjerteskjell). Lukt av kloakk
SVH-SED-39	10	Brun sand. Mye finstoff bestående av organisk materiale. Mye makroalger.
	10	Brun sand. Mye finstoff bestående av organisk materiale. Mye makroalger.
	8	Brun sand. Mye finstoff bestående av organisk materiale. Mye makroalger.
	9	Brun sand. Mye finstoff bestående av organisk materiale. Mye makroalger.

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-40	8	Topp 2mm mørk olivenbrun over mørk gråsort sandig. Lukt av H ₂ S. Ved hovedkloakk.
	0	Tom, kun stein
	8	Topp 3 mm brunt slam med brun sand under over mørk gråsort sand. Sterk lukt av H ₂ S
	10	Topp 3 mm brunt slam med brun sand under over mørk gråsort sand, mer plastisk. Sterk lukt av H ₂ S
SVH-SED-41	6	Topp 2 mm gulbrun bløt med skall over 2 cm mørk olivengrå sandig. Derfra medium grå, mørkere ned.
	5	Topp 2 mm gulbrun bløt med skall over 2 cm mørk olivengrå sandig . Derfra medium grå, mørkere ned.
	5	Topp 2 mm gulbrun bløt med skall over 2-3 cm mørk olivengrå sandig. Derfra medium grå, mørkere ned.
	5	Topp 2 mm gulbrun bløt med skall over 2 cm mørk olivengrå sandig Derfra medium grå, mørkere ned.
SVH-SED-42	11	Topp 2 mm brulig grå bløt over 2 cm medium grå sand silt og mørkere nedover. Olje og sterk lukt av H ₂ S
	10	Topp og sand silt som over, men mer organisk i bunnen. Olje og sterk lukt av H ₂ S
	11	Topp og sand som silt over. Olje og sterk lukt av H ₂ S. Børstemark på 5 cm og rustlag.
	11	Topp og sand silt som over. Olje og sterk lukt av H ₂ S
SVH-SED-43	1	1 cm gulbrun skallgrus og stein
	2	2 cm gulbrun skallgrus og stein
	1	1 cm gulbrun skallgrusm og stein, litt grovere.
	0,5	0,5 cm gulbrun skallgrusm og stein, enda grovere.
SVH-SED-44	3	Blanding av stein, grus og mørk olivengrå grov sand med noe organisk. Olje, tare og avfall.
	2	Topp av brun sand over gråsort sand. Lukt av H ₂ S og nitrogen (råtten fisk)
	0	Tom, kun tarerester
	4	Kun 10 steiner
SVH-SED-45	1	Kun litt korallrester og gulhvit skallsand
	1	Kun litt korallrester og gulhvit skallsand
	1	Kun litt korallrester og gulhvit skallsand
	1	Kun litt korallrester og gulhvit skallsand, samt litt tarerester og <i>Galatea norvegicus</i> .

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-46	10	Grønnlig gråsort over mørk gråsort siltig sand med gruslag på 8 cm. Fecal pellets, olje, samt lukt av H ₂ S og kloakk
	6	Grønnlig sort over mørk gråsort siltig sand over smågrus. Fecal pellets, olje, samt lukt av H ₂ S og kloakk. Polychaeta? på 4 cm
	4	Grønnlig sort over mørk gråsort siltig sand noe grus. Fecal pellets, olje, samt lukt av H ₂ S og kloakk.
	6	Grønnlig sort over mørk gråsort siltig sand over smågrus. Fecal pellets, olje, samt lukt av H ₂ S og kloakk.
SVH-SED-47	7	Topp 1 mm gul til rødbrunt slam med skallsand over med gråsort sand. Lukt av H ₂ S
	5	Topp 1 mm gulbrunt slam med skallsand over 5 cm grov gråsort sand. Lukt av H ₂ S
	3	Grov gråsort sand med steiner (5-10 cm).
	5	Grov gråsort sand med dødt kuskjell.
SVH-SED-48	2	Gul korallsand, med stein og rødalger
	2	Gul korallsand, med stein og rødalger. Polychaet (<i>H. diversicolor</i>)
	2	Gul korallsand, med stein og rødalger
	2	Gul korallsand, med stor stein (25 cm) og rødalger
SVH-SED-49	0	Tom, kun vann
	0	Tom, kun vann
	0	Tom, kun vann
	0	Den 4. grabben ble ikke tatt
SVH-SED-50	0	Tom, kun vann
	3	Topp lys brun sand med lukt av H ₂ S
	3	Topp lys brun sand med lukt av H ₂ S
SVH-SED-51	5	Topp lys brun sand over gråsort sand med lukt av H ₂ S
	4	Gulbrun korallsand over homogen medium grå sand til bunn.
	14	Gulbrun korallsand over homogen medium grå sand til bunn. <i>Arenicola</i> sp.
	6	Gulbrun korallsand over homogen lys til medium grå sand.
	3	Gulbrun korallsand over homogen medium grå sand. Noe organiske fibrer(?)

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-52	5	Gul siltig grov korallsand med stein, oskjell og kuskjell over grå siltig sand
	5	Gul siltig grov korallsand med stein, oskjell og kuskjell over grå siltig sand
	0,5	Skallbanke med koraller, oskjell og kuskjell
	0,5	Skallbanke med koraller, oskjell, kuskjell, eremittkreps og slangestjerner
SVH-SED-53	2	Skallbanke med gråbrun blandet med mørk olivengrå siltig sand og stein
	3	Tapt grabb pga. hanske i skjær. Rest 3 cm mørk olivengrå siltig sand og grus med stein og eremittkreps. Avfall
	4	Mørk olivengrå siltig sand, grus, stein og slagg. Avfall
	4	Mørk olivengrå siltig sand, grus, stein og slagg. Avfall
SVH-SED-54	15	Topp 2 mm sjokoladebrunt slam over sort plastisk siltig sand med noe grus. Polychaeta, olje og lukt av H ₂ S.
	15	Topp 2 mm sjokoladebrunt slam over sort plastisk siltig sand med noe grus. Olje og lukt av H ₂ S.
	15	Topp 2 mm sjokoladebrunt slam over sort plastisk siltig sand med noe grus. Olje og lukt av H ₂ S.
	15	Topp 2 mm sjokoladebrunt slam over sort plastisk siltig sand med noe grus. Olje og lukt av H ₂ S.
SVH-SED-55	2	Topp 2 mm sjokoladebrunt slam over mørk gråsort sandig silt med stein.
	7	Topp brunlig til mørk olivengrå med skallfragmenter over mørk gråsort sandig silt.
	15	Topp 2 mm sjokoladebrunt slam over sort plastisk siltig sand.
	15	Topp 2 mm sjokoladebrunt slam over sort plastisk siltig sand.
SVH-SED-56	0	Tom grabb (vanddyp 28 m)
	15	Topp 2 mm sjokoladebrun siltig over 5 cm gråsort sandig silt. Derfra lysere gråsort nedover. Lukt av H ₂ S. (vanddyp 30 m)
	15	Topp 2 mmsjokoladebrun siltig over 5 cm gråsort sandig silt. Derfra lysere gråsort nedover. Lukt av H ₂ S. (vanddyp 32 m)
	15	Topp 2 mm sjokoladebrun siltig over 5 cm gråsort sandig silt. Derfra lysere gråsort nedover. Lukt av H ₂ S. (vanddyp 32 m)

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-57	8	Topp 1 mm sjokoladebrun over mørk gråsort siltig sand. Noe organisk i bunnen. Olje/diesel og lukt av kloakk.
	9	Topp 1 mm sjokoladebrun over mørk gråsort siltig sand, med skall. Noe organisk i bunnen. Lukt av kloakk.
	0	Tom
	5	Topp 1 mm sjokoladebrun over mørk gråsort siltig sand.
SVH-SED-58	7	Topp medium brun sandig silt over mer siltig medium grå sand. Noe mørkere i bunn. Myxine sp.
	7	Topp medium brun sandig silt over mer siltig medium grå sand. Noe mørkere i bunn.
	8	Topp medium brun sandig silt over mer siltig vekslende medium grå og mørkere grå ned.
	8	Topp medium brun sandig silt over mer siltig vekslende medium grå og mørkere grå ned. Tarerester
SVH-SED-59	0,5	Gulbrun sand med noe mørkere finstoff og stein
	2	Gulbrun sand med noe mørkere finstoff og stein
	4	Gulbrun sand med noe mørkere finstoff og stein
	2	Gulbrun sand med noe mørkere finstoff og stein
SVH-SED-60	3	Topp brun over medium grå siltig sand. Skallbanke oskjell og kuskjell
	5	Topp brun til lys brun siltig sand. Skallbanke oskjell og kuskjell
	1	Skallbanke
	1	Skallbanke
SVH-SED-61	3	Mørk olivengrå over medium olivengrå sand
	0	Stein
	3	Mørk olivengrå over medium olivengrå sand
	3	Mørk olivengrå over medium olivengrå sand
SVH-SED-62	4	Topp brunlig over mørk olivengrå til medium grå sand ned. Noe organiske fragmenter. Algematte og eremittkreps
	3	Topp brunlig over mørk olivengrå til medium grå sand ned.
	5	Topp brunlig over mørk olivengrå til medium grå sand ned. Noe organiske fragmenter.
	4	Topp brunlig over mørk olivengrå til medium grå sand ned.

Prøve ID	Sed. cm	Beskrivelse av sediment
SVH-SED-63	4	Topp brunlig over mørk olivengrå til sort grov sand ned. Noe mer organiske fragmenter. <i>Arenicola</i>
	4	Topp brunlig over mørk olivengrå til sort grov sand ned.
	4	Topp brunlig over mørk olivengrå til sort grov sand ned.
	4	Topp brunlig over mørk olivengrå til sort grov sand ned.
SVH-SED-64	0	Tom med alger og stein
	3	Grov mørk olivengrå sand med skallfragmenter over mørk grå sand.
	3	Grov mørk olivengrå sand med skallfragmenter over mørk grå sand.
SVH-SED-65	5	Grov mørk olivengrå sand med skallfragmenter over mørk grå sand.
	3	Lys brun til grå grov dårlig sortert sand med noe skallfragmenter.
	3	Lys brun til grå grov dårlig sortert sand med noe skallfragmenter.
	3	Lys brun til grå grov dårlig sortert sand med noe skallfragmenter.
	3	Lys brun til grå grov dårlig sortert sand med noe skallfragmenter.

3.1.4 Sedimentkjerner

Det ble i tillegg til grabbprøvene tatt kjerneprøver i de tre hovedområdene. Prøvene ble merket «KSED» for kjerne/sediment. Posisjonene ble logget, i tillegg til dybde på prøvestasjonen.

Prøve ID	Hoved-område	Delområde	Posisjon Nord	Posisjon Øst	Dyp	Dato	
SVH-KSED-1	A	3	Marinepollen	7569656	482279	11,9	19.03.15
	B						
	C						
SVH-KSED-2	A	3	Høgøysundet	7569750	482653	13,2	19.03.15
SVH-KSED-3	A	3	Høgøysundet	7569733	482794	14,6	19.03.15
	B						
	C						
SVH-KSED-4	A	3	Høgøysundet	7569431	482809	14,6	19.03.15
SVH-KSED-5	A	2	Østhavna N	7569126	482420	11,9	20.03.15
	B						
SVH-KSED-6	A	2	Østhavna N	7568959	482385	13,0	20.03.15
SVH-KSED-7	A	2	Østhavna S	7568622	482172	16,5	20.03.15
SVH-KSED-8	A	2	Østhavna S	7568422	482071	15,0	20.03.15
SVH-KSED-10	A	2	Østhavna S	7568182	481793	18,3	20.03.15
SVH-KSED-11	A	1	Leirpollen	7569559	481294		
SVH-KSED-12	A	1	Osanpollen	7568659	481172	32,4	26.03.15
	B						
	C						
SVH-KSED-13	A	1	Osanpollen	7568907	481229	30,7	26.03.15
	B						
	C						

Hver prøve ble beskrevet, målt og fotografert. Kjernene ble delt opp i ulike delprøver avhengig av lagdelingen i prøven.

Prøve ID	Delprøve	Beskrivelse av sediment
SVH-KSED-1	0-3	3 cm bløt grønnlig gråsort siltig sand
	3-8	5 cm gråsort siltig sand
	8-20	12 cm brunlig gråsort siltig sand, fastere med skallfragmenter i topp
	20-31	11 cm mørk olivengrå siltig sand, noe mykere
SVH-KSED-2	0-3	3 cm topp brunlig over gråsort til sort organisk sand
	3-8	5 cm skjellsand
	8-16	8 cm gråsort sand, lysere nederst
	16-41	25 cm gråbrun sand

Prøve ID	Delprøve	Beskrivelse av sediment
SVH-KSED-3	0-14	14 cm vekslende bløtt rødbrun (rust) sandig slam med sorte linser
	14-35	21 cm gråsort siltig sand
SVH-KSED-4	0-10	10 cm rødbrun bløt sandig silt med tarester
	10-20	10 cm gråsort plastisk sandig silt
	20-30	10 cm brunlig skjellsand
	30-39	9 cm mørkere skjellsand
SVH-KSED-5	0-10	Topp gråbrun sandig med skallfragmenter
	10-20	Mørk grå sandig med sort islett
	20-22	Mørk gråsort sandig
SVH-KSED-6	0-10	10 cm lys medium grå sand med grus, stein og skjell
SVH-KSED-7	0-1	1 cm grov skallbanke med gulbrun farge av koraller, kull, grus, stein og rødalger
SVH-KSED-8	0-2	2 cm med grågul skallsand med koraller over noe finere grov sand. Tarester
SVH-KSED-9	0-1	1 cm grov sand med koraller, kuttling og krabbe
SVH-KSED-10	0-3	3 cm gulbrun topp over l brun sand og gul korallsand. Polychaeta.
SVH-KSED-11	0-9	2 mm svart organisk sandig over mørk gråsort sandig med grus
SVH-KSED-12	0-2	Topp 5 mm brunlig over 1,5 cm mørk olivenbrun organisk sandig. Lukt av H ₂ S
	2-5	3 cm sort siltig sand
	5-15	10 cm mørk gråsort siltig sand
	15-20	5 cm gråsort siltig sand
	20-41	21 cm grå siltig sand
SVH-KSED-13	0-4	4 cm brunlig mørk oliven grå siltig sand
	4-7	3 cm mørk gråsort siltig sand
	7-19	12 cm brunlig til sort grov siltig sand
	19-29	10 cm mørkere og finere siltig sand
	29-44	15 cm gråsort siltig sand

3.1.5 Helsediment-test

Fra hvert grabbskudd ble det tatt ut en stikkprøve fra 0 – 10 cm som ble lagt til side i egen beholder. Når et hovedområde eller delområde (a eller b) var ferdig prøvetatt ble alle stikkprøvene homogensiert og fordelt i bøtter for analyser. En av disse var helsediment-testene. Her ble det samlet 3 prøver, en prøve for hvert hovedområde. Total volum per prøve var 5 liter. Helsediment-testen måler dødelighet/sedimentenes totale toksisitet.

Prøve ID	Hovedområde	Delprøver
SVH-HSED-Hovedområde 1	1	SED35-39, SED46-64 (ikke SED-48)
SVH-HSED-Hovedområde 2	2	SED19-34, SED40-45, SED 48
SVH-HSED-Hovedområde 3	3	SED1-18

3.1.6 Porevann- og toksisitetstest

For å avdekke mulige gifteffekter av stoffer som ikke inngår i det kjemiske analyseprogrammet og samvirkende effekter av flere stoffer, ble det gjennomført toksisitetstester. Som beskrevet under helsediment-tester, ble det laget blandprøve av alle grabbprøver i hvert område. Testen som ble utført, omfatter vurdering av toksisitet av porevannet og av et organisk ekstrakt av sedimentprøven. Dette ble gjennomført ved å måle veksthemming av algen *Skeletonema costatum*, og dødelighet av krepsdyret *Corophium volutator* i både porevann og sediment.

Prøve ID	Hovedområde	Delprøver	Analyse
SVH-PSED-1	1	SED35-39, SED46-64 (ikke SED48)	Porevann
SVH-PSED-2a	2	SED19-31	Porevann
SVH-PSED-2b	2	SED32-34, SED40-45, SED 48	Porevann
SVH-PSED-3a	3	SED1-9	Porevann
SVH-PSED-3b	3	SED10-18	Porevann
SVH-TSED-1	1	SED35-39, SED46-64 (ikke SED48)	Toksisitetstest
SVH-TSED-2a	2	SED19-31	Toksisitetstest
SVH-TSED-2b	2	SED32-34, SED40-45, SED 48	Toksisitetstest
SVH-TSED-3a	3	SED1-9	Toksisitetstest
SVH-TSED-3b	3	SED10-18	Toksisitetstest

3.1.7 Bioakkumuleringstest

For å avdekke mulige opptak av miljøgifter i bunnlevende organismer, ble det gjennomført bioakkumuleringstester. Som beskrevet under helsediment-tester, ble det laget blandprøve av alle grabbprøver i hvert område. Testen ble utført ved at børstemark og nettsnegle ble eksponert for sediment fra delområdene samt en kontrollprøve. Etter endt eksponeringstid ble det utført kjemiske analyser av bunndyrene.

Prøve ID	Hovedområde	Delprøver	Analyse
SVH-BSED-1a+b	1	SED35-39, SED46-64 (ikke SED48)	Bioakkumulering
SVH-BSED-2a+b	2	SED19-34, SED40-45, SED 48	Bioakkumulering
SVH-BSED-3a	3	SED1-9	Bioakkumulering
SVH-BSED-3b	3	SED10-18	Bioakkumulering

3.1.8 Analyser

Alle grabbpøver og kjerneprøver ble analysert for standardparametrene + alifater. Et utvalg ble også analysert i henhold til en utvidet pakke som inkluderer fenoler, parafiner, bensen, bromerte flamhemmere og PFOS.

Prøve ID	As	Hg	6Me	PAH16	PCB7	Alifater	TBT	TOC	Korn	Utvidet	Dødlighet	Fettprosent lipid
SVH-SED-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-4	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-6A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-13	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-14	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-15	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-16	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-17	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-18	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-20	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-21	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-22	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-23	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-24	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-25	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-27	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-28	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-30	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Prøve ID	As	Hg	6Me	PAH16	PCB7	Alifater	TBT	TOC	Korn	Utvidet	Dødlighet	Fettprosent lipid
SVH-SED-32	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-33	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-34	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-35	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-36	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-37	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-38	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-39	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-40	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-41	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-42	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-43	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-44	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-45	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-46	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-47	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-48	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-49	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-50	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-51	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-52	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-53	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-54	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-55	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-56	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-57	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
SVH-SED-58	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-59	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-60	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-61	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-62	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-63	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-64	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-SED-65	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SVH-KSED-1	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-2	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-3	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-4	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-5	X	X	X	X	X		X	X	X			

SVH-KSED-6	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-7	X	X	X	X	X		X	X	X			
Prøve ID	As	Hg	6Me	PAH16	PCB7	Alifater	TBT	TOC	Korn	Utvidet	Dødlighet	Fettprosent lipid
SVH-KSED-8	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-10	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-11	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-12	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-KSED-13	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-HSED-Hovedomr 1											X	
SVH-HSED-Hovedomr 2											X	
SVH-HSED-Hovedomr 3											X	
SVH-PSED-1	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-PSED-2a	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-PSED-2b	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-PSED-3a	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-PSED-3b	X	X	X	X	X		X	X	X			
SVH-TSED-1												
SVH-TSED-2a												
SVH-TSED-2b												
SVH-TSED-3a												
SVH-TSED-3b												
SVH-BSED-1a+b	X	X	X	X	X		X					X
SVH-BSED-2a+b	X	X	X	X	X		X					X
SVH-BSED-3a	X	X	X	X	X		X					X
SVH-BSED-3b	X	X	X	X	X		X					X

3.2 Prøvetakingsrigger

Det ble plassert ut 6 rigger i undersøkelsesområdet. 2 rigger per hovedområde. Hver rigg hadde passive prøvetakere (SPDM og DGT), blåskjell og sedimentfeller med unntak av en rigg i hovedområde 1 som ikke hadde sedimentfelle. Riggene var utplassert i 2 måneder. De passive prøvetakene ble hentet inn etter en måned, og nye ble satt ut. Disse ble hentet inn samtidig med prøvemateriale fra sedimentfeller og blåskjellbur.

Det ble brukt blåskjell fra referansestasjon ved Strømsodden. Referanseprøven er omtalt under kapitel «Biologisk materiale».

Rigg nr. 1 i Osanpollen forsvant rett før andre innhenting, og ble plassert ut på nytt i slutten av juni (25.06.2015) og hentet inn 19. august.

Rigg-nummer	Hoved-område	Posisjon Nord	Posisjon Øst	Dyp (m)	Rigg ut	PP in	Rigg in
1	1	7568545	480980	6,6	25.06	23.04.2015	19.08.2015
2		7568560	481595	5,0	26.03	23.04.2015	19.05.2015
3	2	7568830	482180	4,7	26.03	23.04.2015	19.05.2015
4		7569080	482460	7,7	26.03	23.04.2015	19.05.2015
5	3	7569420	482550	4,3	26.03	23.04.2015	19.05.2015
6		7569725	482330	8,9	26.03	23.04.2015	19.05.2015

3.2.1 Prøvetaking

Rigg-nummer	Prøve ID	Prøvetype	Kommentar
1	SVH-PP-1-1	Passiv prøvetaker	DGT for Hg og As tapt
	SVH-BS-1	Blåskjell	
	SVH-SEDF-1	Sedimenfelle	
2	SVH-PP-1-2	Passiv prøvetaker	DGT for Hg og As tapt
	SVH-PP-2-2	Passiv prøvetaker	Rigg har flyttet seg noe mot SV. DGT for Hg samt SPMD tapt.
	SVH-BS-2	Blåskjell	
3	SVH-PP-1-3	Passiv prøvetaker	DGT for Hg og As tapt
	SVH-PP-2-3	Passiv prøvetaker	DGT for Hg samt SPMD tapt
	SVH-BS-3	Blåskjell	
	SVH-SEDF-3	Sedimenfelle	Ca. 6 mm materiale i fellen. Grove sedimenter med mørk farge. Grå men ikke helt sort.
4	SVH-PP-1-4	Passiv prøvetaker	DGT for Hg og As tapt
	SVH-PP-2-4	Passiv prøvetaker	DGT for Hg samt SPMD tapt
	SVH-BS-4	Blåskjell	Passive prøvetakere og blåskjell har fastnet i hverandre, noe som har plassert utstyret nærmere vannoverflaten.
	SVH-SEDF-4	Sedimenfelle	Ca. 6 mm materiale i fellen. Grove sedimenter med mørk farge. Grå men ikke helt sort.
5	SVH-PP-1-5	Passiv prøvetaker	DGT for Hg og As tapt
	SVH-PP-2-5	Passiv prøvetaker	DGT for Hg samt SPMD tapt
	SVH-BS-5	Blåskjell	
	SVH-SEDF-5	Sedimenfelle	4-5 mm mørke/sorte sedimenter. Fine partikler en tidligere, og innslag av organisk materiale.

Rigg-nummer	Prøve ID	Prøvetype	Kommentar
6	SVH-PP-1-6	Passiv prøvetaker	DGT for Hg og As tapt
	SVH-PP-2-6	Passiv prøvetaker	DGT for Hg samt SPMD tapt
	SVH-BS-6	Blåskjell	
	SVH-SEDF-6	Sedimenfelle	5 mm sediment med mørk brun/grå farge. Forholdsvis grove sedimenter. God del krepsdyr

3.2.2 Analyser

Riggnummer	Prøve ID	As	Hg	6Me	PAH16	PCB7	Alifater	BTEX	TBT	TOC	Kornfordeling
1	SVH-PP-1-1	X	X	X	X	X	X		X		
	SVH-PP-2-1										
	SVH-BS-1	X	X	X	X	X			X		
	SVH-SEDF-1	X	X	X	X	X	X	X		X	X
2	SVH-PP-1-2	X	X	X	X	X	X		X		
	SVH-PP-2-2	X		X							
	SVH-BS-2										
3	SVH-PP-1-3	X	X	X	X	X	X		X		
	SVH-PP-2-3	X		X							
	SVH-BS-3										
	SVH-SEDF-3	X	X	X	X	X	X	X		X	X
4	SVH-PP-1-4	X	X	X	X	X	X		X		
	SVH-PP-2-4	X		X							
	SVH-BS-4										
	SVH-SEDF-4	X	X	X	X	X	X	X		X	X
5	SVH-PP-1-5	X	X	X	X	X	X		X		
	SVH-PP-2-5	X		X							
	SVH-BS-5										
	SVH-SEDF-5	X	X	X	X	X	X	X		X	X
6	SVH-PP-1-6	X	X	X	X	X	X		X		
	SVH-PP-2-6	X		X							
	SVH-BS-6										
	SVH-SEDF-6	X	X	X	X	X	X	X		X	X

3.3 Biologisk materiale

Hele undersøkelsesområdet (hovedområde 1-3) ble gjennomført for å finne biologisk materiale, og da i hovedsak blåskjell. På de plasser hvor det ble funnet

material ble det også samlet inn. I tillegg til blåskjell ble det samlet inn tang, tare og strandsnegl. I tillegg til dette kommer 2 referansestasjoner, en for blåskjell og en for strandsnegl. Referansestasjonen for blåskjell er også den som ble brukt for å samle materiale til riggene.

Prøve ID	Lokasjon	Hoved-område	Posisjon Nord	Posisjon Øst
SVH-BIO1	Marinepollen	3	7569630	482145
SVH-BIO2				
SVH-BIO4	Statoil tankanlegg Osan	1	7568770	480785
SVH-BIO5				
SVH-BIO6				
SVH-BIO7	Straumen	1	7569835	481673
SVH-BIO8				
SVH-BIO9				
SVH-BIO10				
SVH-BIO11				
SVH-BIO12	Svinøyvalen	2	7568920	482610
SVH-BIO13				
SVH-BIO14				
SVH-BIO15	Referanse Svinøyvalen ytre		7568870	482645
SVH-BIO16	Bukkedauden	2	7569110	482455
SVH-BIO17				
SVH-BIO18				
SVH-BIO20	Referanse Strømsodden		7574428	485953

3.3.1 Prøvetaking

Prøve ID	Lokasjon	Prøvematerial	Størrelse blåskjell (cm)
SVH-BIO1	Marinepollen	Blåskjell	Blandet
SVH-BIO2	Marinepollen	Tare	
SVH-BIO4	Statoil tankanlegg Osan	Blåskjell	1-3
SVH-BIO5	Statoil tankanlegg Osan	Tang	
SVH-BIO6	Statoil tankanlegg Osan	Tare	
SVH-BIO7	Straumen	Blåskjell	1-3
SVH-BIO8	Straumen	Blåskjell	3-5
SVH-BIO9	Straumen	Blåskjell	>5
SVH-BIO10	Straumen	Tang	
SVH-BIO11	Straumen	Strandsnegl	
SVH-BIO12	Svinøyvalen	Blåskjell	Blandet

Prøve ID	Lokasjon	Prøvematerial	Størrelse blåskjell (cm)
SVH-BIO13	Svinøyvalen	Tang	
SVH-BIO14	Svinøyvalen	Strandsnegl	
SVH-BIO15	Referanse Svinøyvalen yttre	Strandsnegl	
SVH-BIO16	Bukkedauden	Blåskjell	1-3
SVH-BIO17	Bukkedauden	Blåskjell	3-5
SVH-BIO18	Bukkedauden	Blåskjell	>5
SVH-BIO20	Referanse Strømsodden	Blåskjell	3-5

3.3.2 Analyser

Prøve ID	As	Hg	GMe	PAH16	PCB7	TBT
SVH-BIO1	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO2	X	X	X	X	X	
SVH-BIO4	X	X	X			X
SVH-BIO5	X	X	X	X	X	
SVH-BIO6	X	X	X	X	X	
SVH-BIO7	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO8	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO9	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO10	X	X	X	X	X	
SVH-BIO11	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO12	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO13	X	X	X	X	X	
SVH-BIO14	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO15	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO16	X	X	X			X
SVH-BIO17	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO18	X	X	X	X	X	X
SVH-BIO20	X	X	X	X	X	X

3.4 Kildeprøver

I forbindelse med vurdering av forurensningskilder på land ble det tatt prøver av vann, jord samt slam i kummer og sandfang. Prøvepunktene ble fordelt over hele undersøkelsesområdet, men konsentrert til plasser hvor det var mistanke om forurensningskilder. Prøvene er tatt som stikkprøver.

Prøve ID	Lokasjon	Spredning til hovedområde	Posisjon Nord	Posisjon Øst
SVH-JKILDE-1	Fyrvesnet-Svolvær	3	7569920	482435
SVH-JKILDE-2	Thomassen øvre	3	7569560	482160
SVH-JKILDE-3	Esso jord	2	7569300	482717
SVH-JKILDE-4	Enge-Svolvær	2	7569115	482640
SVH-JKILDE-5	Kulldepot 19	2	7569040	482595
SVH-JKILDE-6	Thomassen nedre	3	7569570	482172
SVH-JKILDE-7	Utenfor kullager 19-koll 1	2	7569058	482522
SVH-JKILDE-8	Utenfor kullager 19-koll 2	2	7569048	482515
SVH-JKILDE-9	CUBA Svolvær	2	7568589	482343
SVH-JKILDE-10	Sandfang Osanpollen	1	7568875	480650
SVH-JKILDE-11	Shell Svolvær	3	7569617	482035
SVH-VKILDE-1	Sandfang Osanpollen	1	7568882	480650
SVH-VKILDE-2	Torvet Svolvær	2	7568822	481948
SVH-VKILDE-3	Stranden 1 Svolvær		7570057	481163
SVH-VKILDE-4	Amfi	1	7568838	481705
SVH-VKILDE-5	Gardosen 1 - Svolvær	1	7570136	482468
SVH-VKILDE-6	Kum 2 - Svolvær		7568838	481705
SVH-VKILDE-7	Utløp fylling - Svolvær	1	7568823	481680

3.4.1 Prøvetaking

Prøve ID	Medium	Kildetype	Kommentar
SVH-JKILDE-1	Jord		Maling sjømerken
SVH-JKILDE-2	Jord	Slipp	
SVH-JKILDE-3	Jord		
SVH-JKILDE-4	Jord		
SVH-JKILDE-5	Jord		
SVH-JKILDE-6	Jord	Slipp	
SVH-JKILDE-7	Jord/kull	Kullager	Kun PAH-analyse
SVH-JKILDE-8	Jord/kull	Kullager	Kun PAH-analyse
SVH-JKILDE-9	Slam	Sandfang	Nettimpregnering (Cu)
SVH-JKILDE-10	Sediment	Sandfang	
SVH-JKILDE-11	Sediment	Sandfang	
SVH-VKILDE-1	Vann	Sandfang	
SVH-VKILDE-2	Vann	Kum	Avløp og gråvann
SVH-VKILDE-3	Vann	Kum	

Prøve ID	Medium	Kildetype	Kommentar
SVH-VKILDE-4	Vann	Kum	
SVH-VKILDE-5	Vann	Kum	Dagvann
SVH-VKILDE-6	Vann	Kum	
SVH-VKILDE-7	Sigevann	Kum	

3.4.2 Analyser

Prøve ID	TS	As	Hg	6Me	PAH16	PCB7	Alifater	BTEX	TBT
SVH-JKILDE-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-4	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-8	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-10	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-JKILDE-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SVH-VKILDE-1		X	X	X	X	X	X		X
SVH-VKILDE-2		X	X	X	X	X	X		X
SVH-VKILDE-3		X	X	X	X	X	X		X
SVH-VKILDE-4		X	X	X	X	X	X		X
SVH-VKILDE-5		X	X	X	X	X	X		X
SVH-VKILDE-6		X	X	X	X	X	X		X
SVH-VKILDE-7		X	X	X	X	X	X		X

4 Prøvematerialet og analyserapporter

Vedlegg 1	Sed 1-38+65	ALS
Vedlegg 2	Sed 38-64	ALS
Vedlegg 3	Kjerneprøver	ALS
Vedlegg 4	Helsediment og porevann	ALS
Vedlegg 5	Toksisitetstest og porevann	ALS
Vedlegg 6	Bioakkumulering	ALS
Vedlegg 7	Passive prøvetakere runde 1	ALS
Vedlegg 8	Passive prøvetakere runde 2	ALS
Vedlegg 9	Passive prøvetakere runde 1	Expometer
Vedlegg 10	Blåskjell rigg, ekstra stasjon 1	ALS
Vedlegg 11	Blåskjell rigg	ALS
Vedlegg 12	Sedimentfeller, ekstra stasjon 1	ALS
Vedlegg 13	Sedimentfeller	ALS
Vedlegg 14	Biologiske prøver	ALS
Vedlegg 15	Kildeprøver jord/slam	ALS
Vedlegg 16	Kildeprøver vann	ALS

Alle analyserapporter (original) fra laboratoriene er vedlagt rapporten. Hvert vedlegg utgjør en rapport, og hvert vedlegg har fått en farge som vist i tabellen over. Disse fargene er brukt i tabellene nedenfor for å vise i hvilke rapport hver enkeltanalyse for hver prøve finnes.

Prøve ID	TS	As	Hg	6 Me	TBT	PCB7	PAH16	Utvidet sed.	THC	BTEX	TOC	Korn	% dødlighet H.sed.	Toks
SVH-SED-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-2	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-3	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-4	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-5	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-6	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-6A	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-7	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-8	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-9	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-10	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-11	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-12	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-13	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-14	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-15	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-16	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-17	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-18	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-19	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-20	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-21	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-22	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-23	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-24	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-25	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-26	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-27	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-28	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-29	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-30	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-31	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-32	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-33	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-34	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-35	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-36	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-37	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-38	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		

Prøve ID	TS	As	Hg	6 Me	TBT	PCB7	PAH16	Utvidert sed.	THC	BTEX	TOC	Korn	% dødlighet H.sed.	Toks
SVH-SED-39	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-40	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-41	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-42	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-43	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-44	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-45	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-46	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-47	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-48	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-49	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-50	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-51	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-52	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-53	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-54	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-55	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-56	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-57	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
SVH-SED-58	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-59	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-60	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-61	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-62	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-63	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-64	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-SED-65	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		
SVH-KSED-1A	X	X	X	X	X	X	X				X	X		
SVH-KSED-1B	X	X	X	X	X	X	X				X	X		
SVH-KSED-1C	X	X	X	X	X	X	X				X	X		
SVH-KSED-2A	X	X	X	X	X	X	X				X	X		
SVH-KSED-3A	X	X	X	X	X	X	X				X	X		
SVH-KSED-3B	X	X	X	X	X	X	X				X	X		
SVH-KSED-	X	X	X	X	X	X	X				X	X		

SVH-PP-1-1			X	X	X	X	X		X					
SVH-PP-1-2			X	X	X	X	X		X					
SVH-PP-2-2		X		X										
SVH-PP-1-3			X	X	X	X	X		X					
SVH-PP-2-3		X		X										

Prøve ID	TS	As	Hg	6 Me	TBT	PCB7	PAH16	Utvidet sed.	THC	BTEX	TOC	Korn	% dødlighet H.sed.	Toks
SVH-PP-1-4			X	X	X	X	X		X					
SVH-PP-2-4		X		X										
SVH-PP-1-5			X	X	X	X	X		X					
SVH-PP-2-5		X		X										
SVH-PP-1-6			X	X	X	X	X		X					
SVH-PP-2-6		X		X										
SVH-BS-1		X	X	X	X	X	X							
SVH-BS-2		X	X	X	X	X	X							
SVH-BS-3		X	X	X	X	X	X							
SVH-BS-4		X	X	X	X	X	X							
SVH-BS-5		X	X	X	X	X	X							
SVH-BS-6		X	X	X	X	X	X							
SVH-SEDF-1	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
SVH-SEDF-3	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
SVH-SEDF-4	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
SVH-SEDF-5	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
SVH-SEDF-6	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
SVH-BIO1		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO2		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO4		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO5		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO6		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO7		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO8		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO9		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO10		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO11		X	X	X	X	X	X							
SVH-BIO12		X	X	X	X	X	X							

SVH-BIO13		X	X	X	X	X	X								
SVH-BIO14		X	X	X	X	X	X								
SVH-BIO15		X	X	X	X	X	X								
SVH-BIO16		X	X	X	X	X	X								
SVH-BIO17		X	X	X	X	X	X								
SVH-BIO18		X	X	X	X	X	X								
SVH-BIO20		X	X	X	X	X	X								
SVH-JKILDE-1	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-2	X	X	X	X	X	X	X		X	X					

Prøve ID	TS	As	Hg	6 Me	TBT	PCB7	PAH16	Utvidet sed.	THC	BTEX	TOC	Korn	% dødlighet H.sed.	Toks	
SVH-JKILDE-3	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-4	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-5	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-6	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-7	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-8	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-9	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-JKILDE-10	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
SVH-VKILDE-1		X	X	X	X	X	X		X						
SVH-VKILDE-2		X	X	X	X	X	X		X						
SVH-VKILDE-3		X	X	X	X	X	X		X						
SVH-VKILDE-4		X	X	X	X	X	X		X						
SVH-VKILDE-5		X	X	X	X	X	X		X						
SVH-VKILDE-6		X	X	X	X	X	X		X						
SVH-VKILDE-7		X	X	X	X	X	X		X						
SVH-VKILDE-8		X	X	X	X	X	X		X						



Registrert 2015-04-15 13:56
 Utstedt 2015-07-23

COWI AS
 Halvor Saunes
 3410.01
 Grenseveien 88
 0605 Oslo
 Norge

Prosjekt Svolvær havn-supplerende undersøkelser sjø og land
 Bestnr A064580

Revidert rapport som erstatter tidligere rapport med samme nummer.
 Endringer i resultater er angitt med skyggede rader.

Analyse av sediment

Deres prøvenavn	SVH-SED-1 Sediment					
Labnummer	N00358027					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørrking)	36.9		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	63.1		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	36.3		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	6.2		% TS	1	1	HABO
TOC	6.1		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.076	0.015	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.066	0.013	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.097	0.019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	2.3	0.44	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	2.2	0.42	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.92	0.18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.85	0.16	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.0	0.20	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.58	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.65	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	12.4		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	5.49		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0035	0.00069	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0058	0.0011	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0075	0.0015	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0075	0.0015	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0081	0.0016	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0092	0.0018	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0057	0.0011	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0473		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	20	1.4	mg/kg TS	1	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-1 Sediment					
Labnummer	N00358027					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Cd (Kadmium)	1.4	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	26	2.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	208		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	1.4	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	13	0.99	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	96	6.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	460	12	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	74	9.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	320	42	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1100	140	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	1560	180	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	24.0	2.8	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	1580		mg/kg TS	3	1	MORO
Tørrstoff (frysetørking)	36.9		%	4	1	HABO
Bisfenol A	47		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	150	22	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	1.4	0.21	µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	4.4	0.55	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	4.2	0.52	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	1.7	0.21	µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Delvis forhøyet rapporteringsgrense grunnet matriksinterferens. Dette gjelder hele ordren.						



Deres prøvenavn	SVH-SED-2 Sediment					
Labnummer	N00358028					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	68.6		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	31.4		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	15.7		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	2.6		% TS	1	1	HABO
TOC	2.7		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.87	0.17	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.77	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.43	0.085	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	4.79		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	2.35		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0057	0.0011	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0037	0.00073	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0039	0.00077	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0024	0.00048	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0027	0.00053	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0015	0.00030	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0233		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.53	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	14	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	183		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.58	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	6.8	0.52	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	38	2.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	180	4.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	84	11	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	330	43	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	890	120	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	460	54	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	26.0	3.1	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	486		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-3 Sediment					
Labnummer	N00358029					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	44.8		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	55.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	39.2		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	6.2		% TS	1	1	HABO
TOC	7.4		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.098	0.019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	2.1	0.40	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.66	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	3.9	0.75	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	3.7	0.71	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.6	0.32	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.76	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.77	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	20.0		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	7.94		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0081	0.0016	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.015	0.0030	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.015	0.0030	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.017	0.0034	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0098	0.0019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0919		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	28	2.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.3	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	34	3.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	359		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	2.5	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	25	1.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	151	11	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	667	17	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	100	13	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	450	59	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1600	210	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	42.0	5.0	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	198	23	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	32.0	3.8	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	272		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-4 Sediment					
Labnummer	N00358030					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetøking)	32.7		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	67.3		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	54.1		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	9.4		% TS	1	1	HABO
TOC	12		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	2.6	0.50	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.79	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	5.6	1.1	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	5.6	1.1	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	2.1	0.40	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	2.0	0.38	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	2.2	0.44	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	27.3		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	10.9		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0068	0.0013	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.018	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.023	0.0046	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.021	0.0042	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.025	0.0050	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.025	0.0050	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.015	0.0030	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.134		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	40	2.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	3.4	0.26	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	45	3.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	376		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	3.4	0.10	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	23	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	235	17	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	948	25	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	100	13	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	400	52	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1500	200	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	132	16	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	3200	380	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	50.0	5.9	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-4 Sediment					
Labnummer	N00358030					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	3380		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-5 Sediment					
Labnummer	N00358031					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	38.7		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	61.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	36.8		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	8.0		% TS	1	1	HABO
TOC	10		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.099	0.019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.45	0.086	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	3.5	0.67	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	3.3	0.63	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.3	0.26	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.69	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.85	0.16	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	17.0		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	6.96		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0049	0.00097	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.015	0.0030	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.021	0.0042	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.020	0.0040	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.023	0.0046	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.024	0.0048	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.121		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	32	2.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.8	0.21	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	44	3.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	348		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	2.7	0.081	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	21	1.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	211	15	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	673	17	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	85	11	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	370	48	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1300	170	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	101	12	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	2340	280	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	40.0	4.7	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	2480		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-6					
	Sediment					
Labnummer	N00358032					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørking)	34.0		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	66.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	54.0		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	14.2		% TS	1	1	HABO
TOC	12		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	2.4	0.46	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.70	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	5.2	1.00	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	5.0	0.96	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	1.9	0.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.8	0.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.90	0.17	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	24.8		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	9.67		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.019	0.0038	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.021	0.0042	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.021	0.0042	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.023	0.0046	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.023	0.0046	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.134		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	38	2.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.8	0.21	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	45	3.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	355		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	3.5	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	23	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	231	17	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	716	19	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	81	11	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	340	44	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1300	170	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	106	13	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	2970	350	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	140	17	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-6 Sediment					
Labnummer	N00358032					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	3220		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-6A Sediment					
Labnummer	N00358033					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	23.9		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	76.1		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	49.1		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	12.5		% TS	1	1	HABO
TOC	12		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.47	0.090	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	3.6	0.69	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	3.2	0.61	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.4	0.28	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.62	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.76	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.96	0.18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	17.0		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	6.87		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0066	0.0013	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0094	0.0019	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.015	0.0030	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.016	0.0032	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0094	0.0019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0824		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	42	3.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.3	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	46	4.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	373		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	2.8	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	20	1.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	194	14	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	649	17	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	120	16	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	440	57	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1400	180	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	80.0	9.4	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	2250	270	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	40.0	4.7	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	2370		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-6A Sediment					
Labnummer	N00358033					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	23.9		%	4	1	MORO
Bisfenol A	91		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	<80		µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	1.3	0.19	µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	270		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	4.9	0.61	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	7.6	0.94	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-7 Sediment					
Labnummer	N00358034					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	44.5		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	55.5		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	42.8		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	6.5		% TS	1	1	HABO
TOC	6.7		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.074	0.014	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.082	0.016	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.096	0.018	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.098	0.019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.98	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	2.3	0.44	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	2.1	0.40	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.0	0.20	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.47	0.090	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.75	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.54	0.10	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.70	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	11.2		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	4.65		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0033	0.00065	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0069	0.0014	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0072	0.0014	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0072	0.0014	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0086	0.0017	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0099	0.0020	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0056	0.0011	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0487		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	23	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	1.6	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	28	2.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	200		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	1.8	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	13	0.99	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	116	8.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	454	12	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	51	6.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	180	23	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	520	68	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	43.0	5.1	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	125	15	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	20.0	2.4	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	188		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-8					
	Sediment					
Labnummer	N00358035					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetøking)	25.7		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	74.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	67.7		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	11.9		% TS	1	1	HABO
TOC	12		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	2.1	0.40	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.61	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	4.7	0.90	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	4.4	0.84	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	1.7	0.33	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.8	0.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.84	0.16	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.35	0.067	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	22.4		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	8.79		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.028	0.0055	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.025	0.0050	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.024	0.0048	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.026	0.0051	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.025	0.0050	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.153		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	38	2.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.9	0.22	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	48	4.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	463		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	4.3	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	22	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	273	20	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	793	21	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	530	69	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	2500	330	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	93.0	11	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	2880	340	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	46.0	5.4	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-8 Sediment					
Labnummer	N00358035					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	3020		mg/kg TS	3	1	MORO
Tørrstoff (frysetørrking)	25.7		%	4	1	MORO
Bisfenol A	41		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	150	22	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	2.5	0.37	µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	680		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	1.7	0.21	µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	14	1.7	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	12	1.5	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-9 Sediment					
Labnummer	N00358036					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	38.6		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	61.4		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	47.0		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	5.7		% TS	1	1	HABO
TOC	7.4		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.080	0.015	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.089	0.017	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.35	0.067	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	2.7	0.52	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	2.5	0.48	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.97	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.87	0.17	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.95	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.47	0.090	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.56	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	12.6		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	4.90		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	0.0048	0.00095	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0090	0.0018	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.012	0.0024	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.018	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0073	0.0014	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0761		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	27	1.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.1	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	34	3.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	249		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	2.3	0.069	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	15	1.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	142	10	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	542	14	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	94	12	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	370	48	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	870	110	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	60.0	7.1	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	1660	200	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	26.0	3.1	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	1750		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-10					
	Sediment					
Labnummer	N00358037					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetøking)	28.4		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	71.6		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	78.9		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	11.2		% TS	1	1	HABO
TOC	10		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	2.1	0.40	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.65	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	4.0	0.77	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	3.9	0.75	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	2.0	0.38	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.9	0.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.9	0.38	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.075	0.014	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	22.7		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	9.98		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.025	0.0050	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.046	0.0091	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.047	0.0093	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.060	0.012	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.054	0.011	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.022	0.0044	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.254		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	32	2.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	1.9	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	37	3.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	333		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	3.7	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	21	1.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	216	16	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	485	13	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	73	9.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	270	35	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	940	120	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	53.0	6.3	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	1880	220	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	31.0	3.7	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-10 Sediment					
Labnummer	N00358037					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	1960		mg/kg TS	3	1	MORO
Tørrstoff (frysetørrking)	28.4		%	4	1	MORO
Bisfenol A	22		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	30	6.0	µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	86	13	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	2.5	0.37	µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	320		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	7.0	0.87	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	5.1	0.63	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	3.3	0.41	µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-11 Sediment					
Labnummer	N00358038					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	29.0		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	71.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	80.6		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	11.8		% TS	1	1	HABO
TOC	13		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.43	0.083	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	2.8	0.54	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	2.7	0.52	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.1	0.22	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.090	0.017	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.70	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	14.8		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	5.99		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.018	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.021	0.0042	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.027	0.0053	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.025	0.0050	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.010	0.0020	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.112		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	36	2.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.3	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	42	3.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	288		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	3.3	0.099	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	24	1.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	212	15	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	544	14	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	67	8.7	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	190	25	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	680	88	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	47.0	5.5	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	1580	190	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	24.0	2.8	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	1650		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-12					
	Sediment					
Labnummer	N00358039					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetøking)	42.6		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	57.4		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	51.2		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	6.3		% TS	1	1	HABO
TOC	6.2		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.051	0.0098	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.071	0.014	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.061	0.012	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.58	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.62	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.56	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.73	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.35	0.067	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.60	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.55	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	7.47		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	3.54		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0036	0.00071	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0055	0.0011	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0065	0.0013	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0083	0.0016	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0084	0.0017	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0035	0.00069	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0358		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.88	0.067	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	20	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	119		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	1.6	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	11	0.84	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	81	5.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	179	4.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	49	6.4	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	130	17	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	330	43	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	26.0	3.1	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	730	86	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	12.0	1.4	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-12 Sediment					
Labnummer	N00358039					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	768		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-13 Sediment					
Labnummer	N00358040					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	38.3		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	61.7		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	66.2		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	8.3		% TS	1	1	HABO
TOC	13		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.071	0.014	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.066	0.013	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.063	0.012	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.084	0.016	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	1.9	0.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	1.7	0.33	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.92	0.18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.78	0.15	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.95	0.19	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.52	0.100	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.86	0.17	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.68	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.89	0.17	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	10.8		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	5.13		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0050		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0052	0.0010	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0069	0.0014	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0083	0.0016	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.010	0.0020	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0048	0.00095	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0462		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	24	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.5	0.19	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	30	2.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	154		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	2.0	0.060	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	18	1.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	106	7.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	278	7.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	44	5.7	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	120	16	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	460	60	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	33.0	3.9	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	936	110	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	14.0	1.7	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	983		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-14					
	Sediment					
Labnummer	N00358041					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetøking)	37.3		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	62.7		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	60.6		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	11.5		% TS	1	1	HABO
TOC	9.7		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.49	0.094	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	2.9	0.56	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	2.7	0.52	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	1.4	0.28	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.93	0.18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.89	0.17	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	16.5		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	7.35		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.016	0.0032	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.016	0.0032	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.019	0.0038	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.022	0.0044	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.023	0.0046	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.010	0.0020	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.106		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	23	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	1.7	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	28	2.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	198		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	2.8	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	147	11	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	343	8.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	34	4.4	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	130	17	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	350	46	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	33.0	3.9	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	936	110	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	14.0	1.7	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-14 Sediment					
Labnummer	N00358041					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	983		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-15 Sediment					
Labnummer	N00358042					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	42.6		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	57.4		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	53.1		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	9.0		% TS	1	1	HABO
TOC	6.2		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.066	0.013	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.068	0.013	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.052	0.0100	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.076	0.015	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.55	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.71	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.63	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.53	0.10	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.58	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	8.05		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	3.65		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0050		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0041	0.00081	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0063	0.0012	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0071	0.0014	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0096	0.0019	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0098	0.0019	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0048	0.00095	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0417		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	17	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.89	0.068	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	22	1.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	146		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	1.5	0.045	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	12	0.91	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	84	6.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	198	5.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	46	6.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	160	21	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	580	75	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	81.0	9.6	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	1660	200	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	24.0	2.8	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	1770		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-16					
	Sediment					
Labnummer	N00358043					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetøking)	68.1		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	31.9		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	12.7		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	5.0		% TS	1	1	HABO
TOC	1.4		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.069	0.013	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.52	0.100	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.45	0.086	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.24	0.048	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.058	0.011	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	2.84		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	1.32		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0039	0.00077	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0036	0.00071	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0030	0.00059	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0038	0.00075	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0047	0.00093	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0028	0.00055	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0218		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	3.8	0.27	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	5.1	0.44	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	32		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.40	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	5.2	0.40	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	14	1.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	46	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	32	4.2	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	76	9.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	200	26	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	100	12	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-16 Sediment					
Labnummer	N00358043					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	100		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-17 Sediment					
Labnummer	N00358044					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	71.2		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	28.8		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	24.7		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	3.6		% TS	1	1	HABO
TOC	1.4		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.060	0.012	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.43	0.083	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.21	0.042	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.052	0.0100	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	2.41		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	1.14		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	4.3	0.31	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.15	0.011	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	6.5	0.57	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	36		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.16	0.0048	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	3.4	0.26	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	12	0.86	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	40	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	15	2.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	49	6.4	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	120	16	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	79.0	9.3	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	79.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-18					
	Sediment					
Labnummer	N00358045					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørking)	55.4		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	44.6		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	17.7		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.6		% TS	1	1	HABO
TOC	3.7		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.75	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.63	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.32	0.063	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.35	0.067	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.072	0.014	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	3.89		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	1.77		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	8.6	0.62	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.43	0.033	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	10	0.87	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	53		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.21	0.0063	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	5.1	0.39	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	17	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	58	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	11	1.4	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	26	3.4	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	38	4.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	72.0	8.5	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-18 Sediment					
Labnummer	N00358045					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	72.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-19 Sediment					
Labnummer	N00358046					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	58.5		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	41.5		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	17.1		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.2		% TS	1	1	HABO
TOC	3.2		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.094	0.018	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	0.043	0.0083	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.064	0.012	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.086	0.017	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.73	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.51	0.098	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.49	0.094	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.71	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.65	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.58	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	8.14		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	3.64		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	0.0026	0.00051	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	0.0029	0.00057	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0044	0.00087	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0052	0.0010	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	0.0032	0.00063	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.0217		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.55	0.042	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	16	1.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	110		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.64	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	6.7	0.51	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	58	4.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	174	4.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	44	5.7	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	180	23	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	760	99	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	28.0	3.3	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	53.0	6.3	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	81.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-19 Sediment					
Labnummer	N00358046					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	58.5		%	4	1	MORO
Bisfenol A	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	18	2.7	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	2.3	0.29	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	1.9	0.24	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	3.9	0.48	µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-20					
	Sediment					
Labnummer	N00358047					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	58.8		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	41.2		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	20.9		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	1.5		% TS	1	1	HABO
TOC	2.2		% TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.090	0.017	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.65	0.12	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.56	0.11	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b)fluoranten^	0.31	0.061	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.077	0.015	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	3.49		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	1.62		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 138	0.0014	0.00028	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 153	0.0016	0.00032	mg/kg TS	1	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PCB-7*	0.00300		mg/kg TS	1	1	ERAN
As (Arsen)	7.0	0.50	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.28	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	9.1	0.79	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	67		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.24	0.0072	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	4.3	0.33	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	26	1.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	73	1.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	41	5.3	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	160	21	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	520	68	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	42.0	5.0	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	480	57	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	522		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-21					
	Sediment					
Labnummer	N00358048					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetøking)	52.5		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	47.5		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	24.8		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.5		% TS	1	1	HABO
TOC	4.7		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.087	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.093	0.018	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.97	0.19	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	2.1	0.40	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	2.0	0.38	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.68	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.69	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.92	0.18	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.81	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.94	0.18	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.97	0.19	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	11.5		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	4.82		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0048	0.00095	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0060	0.0012	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0069	0.0014	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0057	0.0011	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0075	0.0015	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0086	0.0017	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0056	0.0011	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0451		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	14	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.81	0.062	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	21	1.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	197		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.0	0.030	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	8.7	0.66	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	86	6.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	234	6.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	480	62	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1700	220	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	27.0	3.2	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	970	110	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	13.0	1.5	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-21 Sediment					
Labnummer	N00358048					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	1010		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-22					
	Sediment					
Labnummer	N00358049					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	57.4		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	42.6		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	16.3		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.4		% TS	1	1	HABO
TOC	2.7		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.053	0.010	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	0.031	0.0060	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.45	0.086	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.90	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.82	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.49	0.097	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	5.16		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	2.41		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0018	0.00036	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0024	0.00048	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0023	0.00046	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0026	0.00051	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0030	0.00059	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0138		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	12	0.86	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.37	0.028	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	17	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	214		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.45	0.014	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	6.1	0.46	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	72	5.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	167	4.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	170	22	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	680	88	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	2100	270	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	310	37	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	15.0	1.8	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	325		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-23					
	Sediment					
Labnummer	N00358050					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørking)	60.6		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	39.4		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	18.5		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.8		% TS	1	1	HABO
TOC	2.3		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.029	0.0056	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^]	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^]	0.49	0.094	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten [^]	0.57	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^]	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^]	0.56	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^]	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^]	0.60	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	7.48		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^*}	3.17		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0022	0.00044	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0027	0.00053	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0023	0.00046	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0029	0.00057	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0031	0.00061	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0018	0.00036	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0161		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	13	0.94	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.41	0.031	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	26	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	358		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.37	0.011	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	11	0.84	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	72	5.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	246	6.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	290	38	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	1300	170	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	5200	680	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	276	33	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	14.0	1.7	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-23 Sediment					
Labnummer	N00358050					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	290		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-24 Sediment					
Labnummer	N00358051					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	67.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	33.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	8.7		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.3		% TS	1	1	HABO
TOC	0.56		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.059	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.093	0.018	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.051	0.0098	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.058	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.061	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.050	0.0096	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.058	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	0.530		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.228		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00110		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.1	0.22	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	9.1	0.79	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	47		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.11	0.0033	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	4.1	0.31	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	26	1.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	46	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	60	7.8	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	310	40	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-25					
	Sediment					
Labnummer	N00358052					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørking)	68.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	31.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	12.9		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.2		% TS	1	1	HABO
TOC	1.5		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.059	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.029	0.0056	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^]	0.49	0.094	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^]	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten [^]	0.56	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^]	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^]	0.50	0.096	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^]	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^]	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	7.63		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^*}	2.92		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0024	0.00048	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0045	0.00089	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0025	0.00050	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0021	0.00042	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0020	0.00040	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0180		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	6.6	0.48	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.23	0.017	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	7.5	0.65	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	133		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.49	0.015	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	3.7	0.28	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	51	3.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	110	2.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	410	53	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1100	140	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	124	15	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-25 Sediment					
Labnummer	N00358052					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	124		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-26 Sediment					
Labnummer	N00358053					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	66.1		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	33.9		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	13.9		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.3		% TS	1	1	HABO
TOC	1.6		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.025	0.0048	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.086	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.90	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.97	0.19	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.40	0.079	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.098	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	4.87		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	2.22		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0032	0.00063	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0047	0.00093	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0037	0.00073	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0037	0.00073	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0033	0.00065	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0020	0.00040	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0240		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	8.4	0.60	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.37	0.028	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	13	1.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	105		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.35	0.011	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	5.3	0.40	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	43	3.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	139	3.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	74	9.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	310	40	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	620	81	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	370	44	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	370		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-26 Sediment					
Labnummer	N00358053					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	66.1		%	4	1	HABO
Bisfenol A	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	16	2.4	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	210		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-27					
	Sediment					
Labnummer	N00358054					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	57.7		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	42.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	13.2		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	-		% TS	1	1	HABO
TOC	3.9		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	0.088	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.068	0.013	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.088	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.83	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.9	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.64	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.60	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.98	0.19	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.50	0.096	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.78	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.89	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	10.9		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	4.89		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0046	0.00091	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0066	0.0013	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0071	0.0014	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0064	0.0013	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0068	0.0013	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0074	0.0015	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0045	0.00089	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0434		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	14	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.82	0.062	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	19	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	159		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.3	0.039	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	9.5	0.72	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	86	6.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	292	7.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	38	4.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	140	18	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	260	34	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	51.0	6.0	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	1180	140	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	16.0	1.9	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	1250		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-28					
	Sediment					
Labnummer	N00358055					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetøking)	60.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	40.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	14.6		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.9		% TS	1	1	HABO
TOC	3.2		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.079	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.090	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.91	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.59	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.59	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.69	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.61	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.76	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	9.66		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	3.98		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0016	0.00032	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0021	0.00042	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0030	0.00059	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0026	0.00051	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0040	0.00079	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0046	0.00091	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0027	0.00053	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0206		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	9.6	0.69	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.47	0.036	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	14	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	97		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.50	0.015	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	5.6	0.43	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	51	3.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	159	4.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	45	5.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	150	20	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	330	43	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	21.0	2.5	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	434	51	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	17.0	2.0	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-28					
	Sediment					
Labnummer	N00358055					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	472		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-29					
	Sediment					
Labnummer	N00358056					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	59.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	40.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	17.4		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	-		% TS	1	1	HABO
TOC	3.2		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	2.3	0.44	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.50	0.096	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	3.6	0.69	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	3.3	0.63	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^]	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^]	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten [^]	1.7	0.34	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^]	0.82	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^]	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^]	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^]	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	20.2		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^*}	8.28		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0072	0.0014	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0070	0.0014	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0056	0.0011	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0064	0.0013	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0042	0.00083	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0554		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	21	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.63	0.048	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	32	2.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	449		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.6	0.048	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	10	0.76	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	106	7.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	346	9.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	400	52	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	1700	220	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	8100	1100	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	39.0	4.6	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	635	75	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	674		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-29 Sediment					
Labnummer	N00358056					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	59.8		%	4	1	HABO
Bisfenol A	19		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	47	7.0	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	1.1	0.16	µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	1100		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	3.3	0.41	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	1.9	0.24	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
Diuron	31	6.1	µg/kg TS	5	1	RATE
Irgarol	30		µg/kg TS	5	1	RATE
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-30					
	Sediment					
Labnummer	N00358057					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	62.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	38.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	19.1		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.6		% TS	1	1	HABO
TOC	8.1		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.79	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	2.4	0.46	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.57	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	4.2	0.81	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	3.6	0.69	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	1.5	0.30	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.78	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	21.4		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	7.87		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0068	0.0013	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0073	0.0014	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0058	0.0011	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.012	0.0024	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0623		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	18	1.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.51	0.039	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	20	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	202		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.3	0.039	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	12	0.91	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	176	13	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	264	6.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	51	6.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	210	27	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	830	110	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	33.0	3.9	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	407	48	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	440		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-31					
	Sediment					
Labnummer	N00358058					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørrking)	53.5		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	46.5		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	26.1		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.6		% TS	1	1	HABO
TOC	5.2		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	2.5	0.48	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	2.2	0.42	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.84	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.81	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	1.0	0.20	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.52	0.100	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.89	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.93	0.18	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	13.2		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	5.39		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0026	0.00051	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0051	0.0010	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0036	0.00071	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0082	0.0016	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.010	0.0020	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0405		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	18	1.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.91	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	26	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	184		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.74	0.022	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	9.8	0.74	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	99.6	7.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	335	8.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	76	9.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	290	38	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	460	60	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	32.0	3.8	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	762	90	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	11.0	1.3	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-31 Sediment					
Labnummer	N00358058					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	805		mg/kg TS	3	1	MORO
Tørrstoff (frysetørrking)	53.5		%	4	1	HABO
Bisfenol A	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	<40		µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	1.2	0.18	µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	390		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	3.3	0.41	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	2.5	0.31	µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	6.5	0.81	µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	MORO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	MORO
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-32 Sediment					
Labnummer	N00358059					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	72.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	27.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	10.5		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	-		% TS	1	1	HABO
TOC	0.92		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.044	0.0084	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.14	0.028	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.072	0.014	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.098	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	1.57		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.692		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.7	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.12	0.0091	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	8.1	0.70	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	36		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.18	0.0054	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	2.9	0.22	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	14	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	45	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	10	1.3	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	21	2.7	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	29	3.8	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	80.0	9.4	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	80.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-33					
	Sediment					
Labnummer	N00358060					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørking)	71.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	29.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	9.9		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.2		% TS	1	1	HABO
TOC	0.99		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.045	0.0086	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^]	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^]	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten [^]	0.13	0.026	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^]	0.064	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^]	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.090	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^]	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	1.46		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.634		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.1	0.22	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	6.5	0.57	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	35		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	2.8	0.21	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	10	0.72	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	32	0.83	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	15	2.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	28	3.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	36	4.7	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	72.0	8.5	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-33 Sediment					
Labnummer	N00358060					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	72.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-34 Sediment					
Labnummer	N00358061					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	71.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	28.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	14.4		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.6		% TS	1	1	HABO
TOC	1.6		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.033	0.0063	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.82	0.16	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.69	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.31	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.077	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	4.03		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.72		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0015	0.00030	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0022	0.00044	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0028	0.00055	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0015	0.00030	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00910		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	5.6	0.40	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.26	0.020	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	13	1.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	81		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.20	0.0060	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	5.5	0.42	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	18	1.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	79	2.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	11	1.4	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	27	3.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	31	4.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	141	17	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	141		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-35					
	Sediment					
Labnummer	N00358062					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørking)	53.3		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	46.7		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	21.5		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	1.4		% TS	1	1	HABO
TOC	3.8		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.052	0.0100	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.21	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.28		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.07		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	14	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.46	0.035	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	24	2.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	23		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.13	0.0039	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	8.0	0.61	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	27	1.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	77	2.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	15	2.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	21	2.7	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	43	5.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	95.0	11	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-35 Sediment					
Labnummer	N00358062					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	95.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-36 Sediment					
Labnummer	N00358063					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	80.4		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	19.6		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	21.5		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.8		% TS	1	1	HABO
TOC	0.51		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.088	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.066	0.013	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.024	0.0046	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.026	0.0050	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	0.204		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.0260		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	2.8	0.20	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	7.1	0.62	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	5.5		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	2.0	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	5.5	0.40	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	28	0.73	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	5.8	0.75	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	4.6	0.60	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	4.7	0.61	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-37					
	Sediment					
Labnummer	N00358064					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørrking)	47.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	53.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	26.6		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	2.4		% TS	1	1	HABO
TOC	5.1		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.059	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.077	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	1.7	0.33	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.53	0.10	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	5.6	1.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	5.6	1.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	2.0	0.38	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	1.7	0.33	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	1.9	0.38	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	2.0	0.38	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	25.9		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	10.7		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0012	0.00024	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0013	0.00026	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00250		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	17	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.62	0.047	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	28	2.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	51		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.52	0.016	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	9.9	0.75	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	43	3.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	107	2.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	16	2.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	31	4.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	45	5.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	103	12	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-37 Sediment					
Labnummer	N00358064					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	103		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-38					
	Sediment					
Labnummer	N00358065					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	61.1		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	38.9		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	27.4		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.3		% TS	1	1	HABO
TOC	2.4		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.054	0.010	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.27	0.053	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.061	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.74		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.40		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0012	0.00024	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00120		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	9.5	0.68	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.20	0.015	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	19	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	38		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.18	0.0054	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	5.8	0.44	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	24	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	64	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	25	3.3	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	82	11	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	420	55	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	77.0	9.1	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	77.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-65 ref					
	Sediment					
Labnummer	N00358066					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (frysetørking)	68.6		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	31.4		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	6.9		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	0.1		% TS	1	1	HABO
TOC	0.54		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.070	0.013	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.022	0.0042	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.057	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.035	0.0067	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.030	0.0058	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	0.464		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.0870		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	1.9	0.14	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	4.8	0.42	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	8.3		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	3.7	0.28	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	2.8	0.20	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	19	0.49	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	2.0	0.26	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	3.1	0.40	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	3.4	0.44	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-65 ref Sediment					
Labnummer	N00358066					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Analyse av sediment basispakke del 1 Bestemmelse av Vanninnhold Metode: DIN ISO 11465 Kvantifikasjonsgrense: 0,10 % TS Bestemmelse av Kornfordeling (<2 µm og <63 µm) Metode: DIN 18123 Bestemmelse av TOC Metode: DIN ISO 10694 Kvantifikasjonsgrenser: 0,05 %TS Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16 Metode: GC/MSD Ekstraksjon: Aceton/heksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,050 mg/kg TS Analyse av polyklorete bifenyler (PCB) Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: Aceton/heksan/sykloheksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,1 µg/kg TS Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser Metode: DIN 19744 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivativering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS Bestemmelse av tungmetaller Metode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) Deteksjon og kvantifisering: Plasme-emisjonsspektrometri (ICP-AES)



Metodespesifikasjon																									
Kvantifikasjonsgrenser:	<table> <tr><td>Pb</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>0,1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>0,1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>As</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> </table>	Pb	1 mg/kg TS	Cd	0,1 mg/kg TS	Cr	1 mg/kg TS	Cu	1 mg/kg TS	Ni	1 mg/kg TS	Hg	0,1 mg/kg TS	Zn	1 mg/kg TS	As	1 mg/kg TS								
Pb	1 mg/kg TS																								
Cd	0,1 mg/kg TS																								
Cr	1 mg/kg TS																								
Cu	1 mg/kg TS																								
Ni	1 mg/kg TS																								
Hg	0,1 mg/kg TS																								
Zn	1 mg/kg TS																								
As	1 mg/kg TS																								
2	<p>Bestemmelse av Sedimentpakke-del 2. Tinnorganiske forbindelser.</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN ISO 23161</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Metanol/heksan</td></tr> <tr><td>Rensing:</td><td>Alumina</td></tr> <tr><td>Derivatisering:</td><td>Na tetraetyl borat (NaBEt4)</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC-AED</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>1 µg/kg TS</td></tr> </table>	Metode:	DIN ISO 23161	Ekstraksjon:	Metanol/heksan	Rensing:	Alumina	Derivatisering:	Na tetraetyl borat (NaBEt4)	Deteksjon og kvantifisering:	GC-AED	Kvantifikasjonsgrenser:	1 µg/kg TS												
Metode:	DIN ISO 23161																								
Ekstraksjon:	Metanol/heksan																								
Rensing:	Alumina																								
Derivatisering:	Na tetraetyl borat (NaBEt4)																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC-AED																								
Kvantifikasjonsgrenser:	1 µg/kg TS																								
3	<p>Bestemmelse av olje GC-FID.</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN ISO16703</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Heksan</td></tr> <tr><td>Rensing:</td><td>Florisil</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC-FID</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>>C10-C12 20 mg/kg TS</td></tr> <tr><td></td><td>>C12-C16 20 mg/kg TS</td></tr> <tr><td></td><td>>C16-C35 50 mg/kg TS</td></tr> <tr><td></td><td>>C35-C40 10 mg/kg TS</td></tr> </table>	Metode:	DIN ISO16703	Ekstraksjon:	Heksan	Rensing:	Florisil	Deteksjon og kvantifisering:	GC-FID	Kvantifikasjonsgrenser:	>C10-C12 20 mg/kg TS		>C12-C16 20 mg/kg TS		>C16-C35 50 mg/kg TS		>C35-C40 10 mg/kg TS								
Metode:	DIN ISO16703																								
Ekstraksjon:	Heksan																								
Rensing:	Florisil																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC-FID																								
Kvantifikasjonsgrenser:	>C10-C12 20 mg/kg TS																								
	>C12-C16 20 mg/kg TS																								
	>C16-C35 50 mg/kg TS																								
	>C35-C40 10 mg/kg TS																								
4	<p>Analyse av sediment utvidet pakke</p> <p>Bestemmelse av Bisfenol-A</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>GC-MSD</td></tr> </table> <p>Bestemmelse av bromerte flammehemmere (BFH)</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN EN ISO 22032</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Toluen</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC-MSD</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>0,05-5 µg/kg TS</td></tr> </table> <p>Bestemmelse av klorfenoler</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN ISO 14154</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Heksan/KOH med ultralyd</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC/MSD</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>0,01 mg/kg TS</td></tr> </table> <p>Bestemmelse av nonylfenol og oktylfenol</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>GC/MSD</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>n-Heksan</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC/MSD</td></tr> </table>	Metode:	GC-MSD	Metode:	DIN EN ISO 22032	Ekstraksjon:	Toluen	Deteksjon og kvantifisering:	GC-MSD	Kvantifikasjonsgrenser:	0,05-5 µg/kg TS	Metode:	DIN ISO 14154	Ekstraksjon:	Heksan/KOH med ultralyd	Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD	Kvantifikasjonsgrenser:	0,01 mg/kg TS	Metode:	GC/MSD	Ekstraksjon:	n-Heksan	Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Metode:	GC-MSD																								
Metode:	DIN EN ISO 22032																								
Ekstraksjon:	Toluen																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC-MSD																								
Kvantifikasjonsgrenser:	0,05-5 µg/kg TS																								
Metode:	DIN ISO 14154																								
Ekstraksjon:	Heksan/KOH med ultralyd																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD																								
Kvantifikasjonsgrenser:	0,01 mg/kg TS																								
Metode:	GC/MSD																								
Ekstraksjon:	n-Heksan																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD																								



Metodespesifikasjon	
Kvantifikasjonsgrenser:	4-n-nonylfenol: 0,0010 mg/kg TS iso-nonylfenol: 0,010 mg/kg TS
Bestemmelse av klorerte parafiner	
Metode:	GC-NCI/MSD (SOP PI-MA M 3-80)
Ekstraksjon:	Toluen
Deteksjon og kvantifisering:	GC-NCI/ MSD
Kvantifikasjonsgrenser:	0,01 mg/kg TS
Note:	SCCP er kortkjedede klorerte parafiner (C10-C13) MCCP er mellomkjedede klorerte parafiner (C14-C17)
Bestemmelse av klorerte pesticider	
Metode:	GC/MSD
Ekstraksjon:	n-Heksan
Rensing:	Alumina-oxid el. GPC
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Kvantifikasjonsgrenser::	10 µg/kg TS
Bestemmelse av klorbensener	
Metode:	analog DIN EN ISO 6468-F1
Ekstraksjon:	n-heksan/sykloheksan/acetone
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Kvantifikasjonsgrenser:	0,010 - 0,50 mg/kg TS
Bestemmelse av Diuron	
Metode:	an. DIN EN ISO 11369-F12
Bestemmelse av Irgarol	
Metode:	GC-MSD
Bestemmelse av PFOS og PFOA	
Metode:	EN38414-S14
Deteksjon og kvantifisering:	LC-MS-MS
Kvantifikasjonsgrenser:	0,010 mg/kg TS
5	Bestemmelse av klorbensener.
	Metode: analog DIN EN ISO 6468-F1 Ekstraksjon: n-heksan/sykloheksan/acetone Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,010 - 0,50 mg/kg TS

Godkjenner	
ERAN	Erlend Andresen
HABO	Hanne Boklund



Godkjenner	
MORO	Monia Ronningen
RATE	Randi Telstad

Underleverandør ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland
	Lokalisering av andre GBA laboratorier:
	Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim
	Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen
	Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg
	Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln
	Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg
	Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00
	Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert **2015-04-15 13:50**
 Utstedt **2015-06-08**

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt **Svolvær havn-supplerende undersøkelser sjø og land**
 Bestnr **A064580**

Analyse av sediment

Deres prøvenavn	SVH-SED-39					
	Sediment					
Labnummer	N00358067					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	72.4		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	27.6		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	11.3		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	2.7		% TS	1	1	HABO
TOC	0.91		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.054	0.010	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen[^]	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen[^]	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten[^]	0.21	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten[^]	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren[^]	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen[^]	0.058	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren[^]	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.45		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^{^*}	1.20		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	5.5	0.40	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.14	0.011	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	12	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	15		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-SED-39 Sediment					
Labnummer	N00358067					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ni (Nikkel)	4.5	0.34	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	45	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	19	2.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	31	4.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	50	6.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	56.0	6.6	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	56.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-40 Sediment					
Labnummer	N00358068					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	62.8		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	37.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	32.2		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	3.7		% TS	1	1	MORO
TOC	1.3		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	0.025	0.0048	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.084	0.016	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.78	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.68	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.34	0.067	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.096	0.018	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	4.09		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.82		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0012	0.00024	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0019	0.00038	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0022	0.00044	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0014	0.00028	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00780		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	6.8	0.49	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.26	0.020	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	11	0.96	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	69		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.21	0.0063	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	5.3	0.40	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	28	2.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	99.0	2.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	51	6.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	120	16	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	230	30	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	196	23	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	10.0	1.2	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	206		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-41					
	Sediment					
Labnummer	N00358069					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	63.2		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	36.8		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	28.4		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	3.2		% TS	1	1	MORO
TOC	1.3		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.021	0.0040	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.098	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.70	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.62	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.28	0.055	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.071	0.014	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	3.72		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.61		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0014	0.00028	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0016	0.00032	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00300		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	6.7	0.48	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.28	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	10	0.87	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	60		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.18	0.0054	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	4.9	0.37	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	24	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	67	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	38	4.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	99	13	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	280	36	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	159	19	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-41 Sediment					
Labnummer	N00358069					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	159		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-42 Sediment					
Labnummer	N00358070					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	58.8		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	41.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	50.1		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	6.1		% TS	1	1	MORO
TOC	3.4		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.098	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	0.048	0.0092	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.057	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.082	0.016	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.71	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.47	0.090	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.43	0.083	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.65	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.58	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.65	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	8.04		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	3.41		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0015		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0023	0.00046	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0024	0.00048	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0039	0.00077	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0048	0.00095	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0026	0.00051	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0177		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.72	0.055	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	15	1.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	106		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.58	0.017	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	7.3	0.55	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	63	4.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	191	5.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	44	5.7	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	95	12	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	200	26	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	23.0	2.7	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	470	55	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	493		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-43					
	Sediment					
Labnummer	N00358071					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	81.7		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	18.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	3.8		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	-		% TS	1	1	MORO
TOC	0.71		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.046	0.0088	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.14	0.028	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.070	0.013	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	1.84		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.710		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0020	0.00040	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0052	0.0010	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0106		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.5	0.25	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Cr (Krom)	5.7	0.50	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Cu (Kopper)	23		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Ni (Nikkel)	5.0	0.38	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Pb (Bly)	34	2.4	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Zn (Sink)	36	0.94	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Monobutyltinnkation	20	2.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	8.3	1.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	22	2.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-43 Sediment					
Labnummer	N00358071					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-44 Sediment					
Labnummer	N00358072					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	70.4		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	29.6		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	5.3		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	-		% TS	1	1	MORO
TOC	0.88		% TS	1	1	MORO
Naftalen	0.076	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.082	0.016	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.60	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.53	0.10	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.23	0.046	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.072	0.014	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	3.23		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.38		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0019	0.00038	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0013	0.00026	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00490		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	4.6	0.33	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.17	0.013	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	9.9	0.86	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	46		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.25	0.0075	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	4.2	0.32	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	26	1.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	86	2.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	53	6.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	380	49	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	89.0	11	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	89.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-45					
	Sediment					
Labnummer	N00358073					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	65.7		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	34.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	4.2		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	-		% TS	1	1	MORO
TOC	0.57		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylene	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.0	0.22	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	3.4	0.30	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	6.6		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	1.9	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	5.6	0.40	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	19	0.49	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	5.8	0.75	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	3.7	0.48	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	3.3	0.43	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-45 Sediment					
Labnummer	N00358073					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-46					
	Sediment					
Labnummer	N00358074					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	60.2		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	39.8		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	27.8		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	4.2		% TS	1	1	MORO
TOC	2.6		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Fenantren	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Antracen	0.060	0.012	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Fluoranten	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Pyren	0.59	0.11	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Benso(a)antracen^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Krysen^	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Benso(b)fluoranten^	0.34	0.067	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Benso(k)fluoranten^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Benso(a)pyren^	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Dibenso(ah)antracen^	0.079	0.015	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Benso(ghi)perylene	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Indeno(123cd)pyren^	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Sum PAH-16*	3.67		mg/kg TS	1	1	HEBJ
Sum PAH carcinogene^*	1.79		mg/kg TS	1	1	HEBJ
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HEBJ
PCB 52	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HEBJ
PCB 101	0.0027	0.00053	mg/kg TS	1	1	HEBJ
PCB 118	0.0024	0.00048	mg/kg TS	1	1	HEBJ
PCB 138	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	HEBJ
PCB 153	0.0040	0.00079	mg/kg TS	1	1	HEBJ
PCB 180	0.0026	0.00051	mg/kg TS	1	1	HEBJ
Sum PCB-7*	0.0151		mg/kg TS	1	1	HEBJ
As (Arsen)	6.0	0.43	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.41	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	18	1.6	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	71		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.25	0.0075	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	10	0.76	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	34	2.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	169	4.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	43	5.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	88	11	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	180	23	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	440	52	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	11.0	1.3	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	451		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-47					
	Sediment					
Labnummer	N00358075					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	72.9		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	27.1		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	13.5		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	2.5		% TS	1	1	MORO
TOC	1.0		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.045	0.0086	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.19	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.054	0.010	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.32		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.08		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0019	0.00038	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0030	0.00059	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0036	0.00071	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0019	0.00038	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0172		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	4.5	0.32	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.21	0.016	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	11	0.96	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	50		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.12	0.0036	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	5.0	0.38	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	24	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	85	2.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	47	6.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	210	27	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	90.0	11	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-47 Sediment					
Labnummer	N00358075					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	90.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-48 Sediment					
Labnummer	N00358076					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	60.9		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	39.2		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	7.5		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	-		% TS	1	1	HEBJ
TOC	2.3		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.028	0.0054	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.093	0.018	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.083	0.016	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.14	0.028	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.077	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	1.44		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.673		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0010	0.00020	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00100		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	4.9	0.35	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.81	0.062	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	8.3	0.72	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	15		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.15	0.0045	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	4.8	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	45	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	1.1	0.14	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	2.4	0.31	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	4.4	0.57	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	150	18	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	150		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-48 Sediment					
Labnummer	N00358076					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	-----		%	4	1	CASL
Bisfenol A	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
PentaBDE	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Heksabromsyklododekan (HBCD)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Pentaklorfenol	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
4-n-Nonylfenol	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
4-t-Oktylfenol	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Kortkj. klorerte parafiner	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Mellomkj.klorerte parafiner	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Sum SCCP+MCCP	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Pentaklorbensen	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Heksaklorbensen	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
g-HCH (Lindan)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
o,p'-DDD	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
p,p'-DDD	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
o,p'-DDE	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
p,p'-DDE	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
o,p'-DDT	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
p,p'-DDT	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Heksaklorbutadien	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
1,2,3-Triklorbensen	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
1,2,4-Triklorbensen	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
1,3,5-Triklorbensen	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
Diuron	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
Irgarol	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
PFOS	-----		µg/kg TS	5	1	CASL



Deres prøvenavn	SVH-SED-50 Sediment					
Labnummer	N00358077					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	76.8		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	23.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	9.7		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	2.2		% TS	1	1	MORO
TOC	0.43		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.077	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.098	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.11	0.022	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.061	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	1.23		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.599		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	2.9	0.21	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	5.4	0.47	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	8.9		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	1.8	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	5.8	0.42	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	25	0.65	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	24	3.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	42	5.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	40	5.2	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-51					
	Sediment					
Labnummer	N00358078					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	68.7		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	31.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	27.8		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	1.6		% TS	1	1	MORO
TOC	1.2		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.039	0.0075	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^]	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^]	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten [^]	0.18	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^]	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^]	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^]	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.980		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	4.9	0.35	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	7.2	0.63	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	25		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	3.5	0.27	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	26	1.9	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	38	0.99	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	72	9.4	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	99	13	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	130	17	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	130	15	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	17.0	2.0	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-51 Sediment					
Labnummer	N00358078					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	147		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-52 Sediment					
Labnummer	N00358079					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	70.0		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	30.0		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	30.5		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	2.5		% TS	1	1	MORO
TOC	1.4		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.046	0.0088	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.16	0.032	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.04		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.940		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	4.4	0.32	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.11	0.0084	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	7.7	0.67	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	23		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	3.8	0.29	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	12	0.86	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	40	1.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	38	4.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	78	10	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	140	18	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-53					
	Sediment					
Labnummer	N00358080					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	66.4		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	33.7		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	24.4		% TS	1	1	MORO
Kornstørrelse <2 µm	1.2		% TS	1	1	MORO
TOC	1.2		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.081	0.016	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.71	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.55	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.24	0.048	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.064	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	3.42		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.46		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	4.2	0.30	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.15	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	9.0	0.78	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	27		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	4.8	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	14	1.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	40	1.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	41	5.3	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	89	12	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	210	27	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-53 Sediment					
Labnummer	N00358080					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-54 Sediment					
Labnummer	N00358081					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	41.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	59.0		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	41.6		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	5.9		% TS	1	1	HEBJ
TOC	6.4		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	0.032	0.0061	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.070	0.013	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.065	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.65	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.60	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.57	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.61	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.41	0.079	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.69	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.68	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	8.42		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	3.89		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0021	0.00042	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0018	0.00036	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0026	0.00051	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0028	0.00055	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0015	0.00030	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0136		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	17	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	1.2	0.091	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	27	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	113		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.68	0.020	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	74	5.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	196	5.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	70	9.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	200	26	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	970	130	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	304	36	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	11.0	1.3	mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	315		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-54 Sediment					
Labnummer	N00358081					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	-----		%	4	1	CASL
Bisfenol A	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
PentaBDE	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Heksabromsyklododekan (HBCD)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Pentaklorfenol	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
4-n-Nonylfenol	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
4-t-Oktylfenol	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Kortkj. klorerte parafiner	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Mellomkj.klorerte parafiner	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Sum SCCP+MCCP	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Pentaklorbensen	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Heksaklorbensen	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
g-HCH (Lindan)	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
o,p'-DDD	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
p,p'-DDD	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
o,p'-DDE	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
p,p'-DDE	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
o,p'-DDT	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
p,p'-DDT	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
Heksaklorbutadien	-----		µg/kg TS	4	1	CASL
1,2,3-Triklorbensen	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
1,2,4-Triklorbensen	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
1,3,5-Triklorbensen	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
Diuron	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
Irgarol	-----		µg/kg TS	5	1	CASL
PFOS	-----		µg/kg TS	5	1	CASL



Deres prøvenavn	SVH-SED-55 Sediment					
Labnummer	N00358082					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	39.1		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	60.9		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	64.0		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	8.7		% TS	1	1	HEBJ
TOC	5.4		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	0.028	0.0054	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.055	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.45	0.086	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.45	0.089	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.52	0.100	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.54	0.10	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.63	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	6.57		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	3.00		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0012	0.00024	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0021	0.00042	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0024	0.00048	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0013	0.00026	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00810		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	19	1.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.98	0.074	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	27	2.3	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	111		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.45	0.014	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	14	1.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	66	4.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	170	4.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	82	11	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	290	38	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1800	230	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	94.0	11	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	407	48	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	501		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-56					
	Sediment					
Labnummer	N00358083					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	28.7		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	71.3		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	57.8		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	12.1		% TS	1	1	HEBJ
TOC	8.6		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen	0.026	0.0050	mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.051	0.0098	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.52	0.100	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.68	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.63	0.12	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.85	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.45	0.086	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.79	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.75	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	8.47		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	4.33		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	0.0028	0.00055	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	0.0019	0.00038	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	0.0020	0.00040	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0031	0.00061	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0032	0.00063	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0020	0.00040	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.0161		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	19	1.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.0	0.15	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	34	3.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	119		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.47	0.014	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	22	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	76	5.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	195	5.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	30	3.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	160	21	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1600	210	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	20.0	2.4	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	298	35	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	13.0	1.5	mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-56 Sediment					
Labnummer	N00358083					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	331		mg/kg TS	3	1	MORO
Tørrstoff (G)	28.7		%	4	1	MORO
Bisfenol A	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<40		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	30	4.4	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	<200		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	390		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
Diuron	<10		µg/kg TS	5	1	HEBJ
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	HEBJ
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-57 Sediment					
Labnummer	N00358084					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	67.9		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	32.1		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	37.1		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	4.7		% TS	1	1	HEBJ
TOC	1.5		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.075	0.014	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.51	0.098	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.56	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.59	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.54	0.10	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.57	0.11	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	7.28		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	3.61		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0020		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0020		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0020		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0024	0.00048	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0023	0.00046	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0020		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00470		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	8.6	0.62	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	21	1.8	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	168		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.14	0.0042	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	8.7	0.66	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	43	3.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	136	3.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	490	64	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	1300	170	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	7000	910	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	102	12	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	102		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-57 Sediment					
Labnummer	N00358084					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	67.9		%	4	1	MORO
Bisfenol A	12		µg/kg TS	4	1	MORO
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
PentaBDE	<5.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<50		µg/kg TS	4	1	MORO
Pentaklorfenol	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
4-n-Nonylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
4-iso-Nonylfenol (tekn.)	44	6.5	µg/kg TS	4	1	MORO
4-t-Oktylfenol	<0.0010		µg/kg TS	4	1	MORO
Kortkj. klorerte parafiner	240		µg/kg TS	4	1	HABO
Mellomkj.klorerte parafiner	5100		µg/kg TS	4	1	HABO
Pentaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbensen	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
g-HCH (Lindan)	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDD	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDE	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
o,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
p,p'-DDT	<1.0		µg/kg TS	4	1	MORO
Heksaklorbutadien	<10		µg/kg TS	4	1	MORO
1,2,3-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
1,2,4-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
1,3,5-Triklorbensen	<0.010		mg/kg TS	5	1	HABO
Diuron	60000	12000	µg/kg TS	5	1	HEBJ
Irgarol	<10		µg/kg TS	5	1	HEBJ
PFOS	<10		µg/kg TS	5	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-58 Sediment					
Labnummer	N00358085					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	70.3		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	29.7		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	56.8		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	6.2		% TS	1	1	HEBJ
TOC	0.97		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.043	0.0083	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.19	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.052	0.0100	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.13		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.07		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0018	0.00036	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0020	0.00040	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00550		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	10	0.72	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.20	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	23	2.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	126		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	12	0.91	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	19	1.4	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	136	3.5	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	130	17	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	370	48	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	1500	200	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	57.0	6.7	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	57.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-59					
	Sediment					
Labnummer	N00358086					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	72.2		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	27.8		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	17.8		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	1.7		% TS	1	1	HEBJ
TOC	0.93		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.049	0.0094	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.21	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.065	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.47		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.25		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	4.4	0.32	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	9.7	0.84	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	25		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	4.7	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	39	1.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	53	6.9	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	230	30	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	4700	610	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-59					
	Sediment					
Labnummer	N00358086					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-60 Sediment					
Labnummer	N00358087					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	60.5		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	39.5		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	37.1		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	3.8		% TS	1	1	HEBJ
TOC	2.2		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	0.052	0.0100	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	0.055	0.011	mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.47	0.090	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.88	0.17	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.71	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.30	0.059	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.096	0.018	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	4.43		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.85		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	6.8	0.49	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.13	0.0099	mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	10	0.87	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	40		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	5.1	0.39	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	23	1.7	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	46	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	42	5.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	71	9.2	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	230	30	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	63.0	7.4	mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	63.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-61					
	Sediment					
Labnummer	N00358088					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	68.1		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	31.9		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	18.3		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	2.2		% TS	1	1	HEBJ
TOC	0.99		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftylen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	0.064	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.17	0.034	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	0.054	0.010	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	2.46		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	1.09		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	0.0014	0.00028	mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	0.00250		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	5.0	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	13	1.1	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	24		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.12	0.0036	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	3.6	0.27	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	40	1.0	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	27	3.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	39	5.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	88	11	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-61 Sediment					
Labnummer	N00358088					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-62 Sediment					
Labnummer	N00358089					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	81.2		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	18.8		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	12.3		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	1.3		% TS	1	1	HEBJ
TOC	0.43		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	0.084	0.016	mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	0.078	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	0.075	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	0.077	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.072	0.014	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	0.092	0.018	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	0.978		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	0.406		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.1	0.22	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	7.2	0.63	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	7.6		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	1.7	0.13	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	6.2	0.45	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	29	0.75	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	9.6	1.2	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	8.3	1.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	12	1.6	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-63					
	Sediment					
Labnummer	N00358090					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (G)	82.6		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	17.5		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	9.2		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	1.4		% TS	1	1	HEBJ
TOC	0.32		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftalen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	0.080	0.015	mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	0.062	0.012	mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	0.029	0.0056	mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren [^]	0.031	0.0060	mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	0.202		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.0310		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.1	0.22	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	11	0.96	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	8.3		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.12	0.0036	mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	1.9	0.14	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	5.0	0.36	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	29	0.75	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	7.2	0.94	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	8.0	1.0	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	10	1.3	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-63 Sediment					
Labnummer	N00358090					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



Deres prøvenavn	SVH-SED-64 Sediment					
Labnummer	N00358091					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	78.4		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	21.6		%	1	1	MORO
Kornstørrelse <63 µm	6.9		% TS	1	1	HEBJ
Kornstørrelse <2 µm	2.2		% TS	1	1	HEBJ
TOC	0.39		% TS	1	1	MORO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Fenantren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Fluoranten	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Pyren	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Krysen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(b)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	MORO
Benso(ghi)perylene	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Indeno(123cd)pyren^	<0.020		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	MORO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	MORO
As (Arsen)	3.2	0.23	mg/kg TS	1	1	MORO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Cr (Krom)	11	0.96	mg/kg TS	1	1	MORO
Cu (Kopper)	7.6		mg/kg TS	1	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	MORO
Ni (Nikkel)	3.8	0.29	mg/kg TS	1	1	MORO
Pb (Bly)	3.6	0.26	mg/kg TS	1	1	MORO
Zn (Sink)	27	0.70	mg/kg TS	1	1	MORO
Monobutyltinnkation	6.0	0.78	µg/kg TS	2	1	MORO
Dibutyltinnkation	8.7	1.1	µg/kg TS	2	1	MORO
Tributyltinnkation	19	2.5	µg/kg TS	2	1	MORO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C16-C35	<50.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Fraksjon >C35-C40	<10.0		mg/kg TS	3	1	MORO
Sum >C10-C40*	n.d.		mg/kg TS	3	1	MORO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Analyse av sediment basispakke del 1 Bestemmelse av Vanninnhold Metode: DIN ISO 11465 Kvantifikasjonsgrense: 0,10 % TS Bestemmelse av Kornfordeling (<2 µm og <63 µm) Metode: DIN 18123 Bestemmelse av TOC Metode: DIN ISO 10694 Kvantifikasjonsgrenser: 0,05 %TS Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16 Metode: GC/MSD Ekstraksjon: Aceton/heksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,050 mg/kg TS Analyse av polyklorete bifenyler (PCB) Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: Aceton/heksan/sykloheksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,1 µg/kg TS Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser Metode: DIN 19744 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivativering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS Bestemmelse av tungmetaller Metode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) Deteksjon og kvantifisering: Plasme-emisjonsspektrometri (ICP-AES)



Metodespesifikasjon																									
Kvantifikasjonsgrenser:	<table> <tr><td>Pb</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>0,1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>0,1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>As</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> </table>	Pb	1 mg/kg TS	Cd	0,1 mg/kg TS	Cr	1 mg/kg TS	Cu	1 mg/kg TS	Ni	1 mg/kg TS	Hg	0,1 mg/kg TS	Zn	1 mg/kg TS	As	1 mg/kg TS								
Pb	1 mg/kg TS																								
Cd	0,1 mg/kg TS																								
Cr	1 mg/kg TS																								
Cu	1 mg/kg TS																								
Ni	1 mg/kg TS																								
Hg	0,1 mg/kg TS																								
Zn	1 mg/kg TS																								
As	1 mg/kg TS																								
2	<p>Bestemmelse av Sedimentpakke-del 2. Tinnorganiske forbindelser.</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN ISO 23161</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Metanol/heksan</td></tr> <tr><td>Rensing:</td><td>Alumina</td></tr> <tr><td>Derivatisering:</td><td>Na tetraetyl borat (NaBEt4)</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC-AED</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>1 µg/kg TS</td></tr> </table>	Metode:	DIN ISO 23161	Ekstraksjon:	Metanol/heksan	Rensing:	Alumina	Derivatisering:	Na tetraetyl borat (NaBEt4)	Deteksjon og kvantifisering:	GC-AED	Kvantifikasjonsgrenser:	1 µg/kg TS												
Metode:	DIN ISO 23161																								
Ekstraksjon:	Metanol/heksan																								
Rensing:	Alumina																								
Derivatisering:	Na tetraetyl borat (NaBEt4)																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC-AED																								
Kvantifikasjonsgrenser:	1 µg/kg TS																								
3	<p>Bestemmelse av olje GC-FID.</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN ISO16703</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Heksan</td></tr> <tr><td>Rensing:</td><td>Florisil</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC-FID</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>>C10-C12 20 mg/kg TS</td></tr> <tr><td></td><td>>C12-C16 20 mg/kg TS</td></tr> <tr><td></td><td>>C16-C35 50 mg/kg TS</td></tr> <tr><td></td><td>>C35-C40 10 mg/kg TS</td></tr> </table>	Metode:	DIN ISO16703	Ekstraksjon:	Heksan	Rensing:	Florisil	Deteksjon og kvantifisering:	GC-FID	Kvantifikasjonsgrenser:	>C10-C12 20 mg/kg TS		>C12-C16 20 mg/kg TS		>C16-C35 50 mg/kg TS		>C35-C40 10 mg/kg TS								
Metode:	DIN ISO16703																								
Ekstraksjon:	Heksan																								
Rensing:	Florisil																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC-FID																								
Kvantifikasjonsgrenser:	>C10-C12 20 mg/kg TS																								
	>C12-C16 20 mg/kg TS																								
	>C16-C35 50 mg/kg TS																								
	>C35-C40 10 mg/kg TS																								
4	<p>Analyse av sediment utvidet pakke</p> <p>Bestemmelse av Bisfenol-A</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>GC-MSD</td></tr> </table> <p>Bestemmelse av bromerte flammehemmere (BFH)</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN EN ISO 22032</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Toluen</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC-MSD</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>0,05-5 µg/kg TS</td></tr> </table> <p>Bestemmelse av klorfenoler</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>DIN ISO 14154</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>Heksan/KOH med ultralyd</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC/MSD</td></tr> <tr><td>Kvantifikasjonsgrenser:</td><td>0,01 mg/kg TS</td></tr> </table> <p>Bestemmelse av nonylfenol og oktylfenol</p> <table> <tr><td>Metode:</td><td>GC/MSD</td></tr> <tr><td>Ekstraksjon:</td><td>n-Heksan</td></tr> <tr><td>Deteksjon og kvantifisering:</td><td>GC/MSD</td></tr> </table>	Metode:	GC-MSD	Metode:	DIN EN ISO 22032	Ekstraksjon:	Toluen	Deteksjon og kvantifisering:	GC-MSD	Kvantifikasjonsgrenser:	0,05-5 µg/kg TS	Metode:	DIN ISO 14154	Ekstraksjon:	Heksan/KOH med ultralyd	Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD	Kvantifikasjonsgrenser:	0,01 mg/kg TS	Metode:	GC/MSD	Ekstraksjon:	n-Heksan	Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Metode:	GC-MSD																								
Metode:	DIN EN ISO 22032																								
Ekstraksjon:	Toluen																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC-MSD																								
Kvantifikasjonsgrenser:	0,05-5 µg/kg TS																								
Metode:	DIN ISO 14154																								
Ekstraksjon:	Heksan/KOH med ultralyd																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD																								
Kvantifikasjonsgrenser:	0,01 mg/kg TS																								
Metode:	GC/MSD																								
Ekstraksjon:	n-Heksan																								
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD																								



Metodespesifikasjon	
Kvantifikasjonsgrenser:	4-n-nonylfenol: 0,0010 mg/kg TS iso-nonylfenol: 0,010 mg/kg TS
Bestemmelse av klorerte parafiner	
Metode:	GC-NCI/MSD (SOP PI-MA M 3-80)
Ekstraksjon:	Toluen
Deteksjon og kvantifisering:	GC-NCI/ MSD
Kvantifikasjonsgrenser:	0,01 mg/kg TS
Note:	SCCP er kortkjedede klorerte parafiner (C10-C13) MCCP er mellomkjedede klorerte parafiner (C14-C17)
Bestemmelse av klorerte pesticider	
Metode:	GC/MSD
Ekstraksjon:	n-Heksan
Rensing:	Alumina-oksid el. GPC
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Kvantifikasjonsgrenser::	10 µg/kg TS
Bestemmelse av klorbensener	
Metode:	analog DIN EN ISO 6468-F1
Ekstraksjon:	n-heksan/sykloheksan/acetone
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Kvantifikasjonsgrenser:	0,010 - 0,50 mg/kg TS
Bestemmelse av Diuron	
Metode:	an. DIN EN ISO 11369-F12
Bestemmelse av Irgarol	
Metode:	GC-MSD
Bestemmelse av PFOS og PFOA	
Metode:	EN38414-S14
Deteksjon og kvantifisering:	LC-MS-MS
Kvantifikasjonsgrenser:	0,010 mg/kg TS
5	Bestemmelse av klorbensener.
Metode:	analog DIN EN ISO 6468-F1
Ekstraksjon:	n-heksan/sykloheksan/acetone
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Kvantifikasjonsgrenser:	0,010 - 0,50 mg/kg TS

Godkjenner	
CASL	Carina Slåtta
HABO	Hanne Boklund



Godkjenner	
HEBJ	Hege Finanger Bjørnbakk
MORO	Monia Ronningen

Underleverandør ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland
	Lokalisering av andre GBA laboratorier:
	Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim
	Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen
	Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg
	Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln
	Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg
	Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00
	Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert **2015-04-15 13:42**
 Utstedt **2015-06-04**

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt **Svolvær havn-supplerende undersøkelser sjø og land**
 Bestnr **A064580**

Analyse av sediment

Deres prøvenavn	SVH-KSED 1A Sediment					
Labnummer	N00357961					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	31.6		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	68.4		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	9.6		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	2.6	0.50	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	4.6	0.88	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	4.6	0.88	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen[^]	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen[^]	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten[^]	2.2	0.44	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten[^]	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren[^]	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen[^]	0.51	0.098	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.7	0.33	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren[^]	1.9	0.36	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	25.7		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^{^*}	10.3		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.32	0.063	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.51	0.10	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.036	0.0071	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.031	0.0061	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.023	0.0046	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.025	0.0050	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.959		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	28	2.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.4	0.18	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	40	3.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	288		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	2.1	0.063	mg/kg TS	1	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 1A Sediment					
Labnummer	N00357961					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ni (Nikkel)	20	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	160	12	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	677	18	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	77	10	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	290	38	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	850	110	µg/kg TS	2	1	HABO
Kornstørrelse ikke analysert grunnet liten prøvemengde. Gjelder hele oppdraget.						



Deres prøvenavn	SVH-KSED 1B Sediment					
Labnummer	N00357962					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	37.6		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	62.4		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	7.3		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.070	0.013	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.093	0.018	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	2.2	0.42	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	2.4	0.46	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.70	0.13	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.0	0.20	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.57	0.11	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.91	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.76	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.98	0.19	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	12.6		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	5.09		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.017	0.0034	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.021	0.0042	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.0033	0.00065	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.0023	0.00046	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0021	0.00042	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0021	0.00042	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0014	0.00028	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0492		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	1.5	0.11	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	31	2.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	95		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.94	0.028	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	70	5.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	383	10.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	3.7	0.48	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	7.9	1.0	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	27	3.5	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 1C Sediment					
Labnummer	N00357963					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	38.9		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	61.1		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	7.1		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.073	0.014	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftylen	0.032	0.0061	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.064	0.012	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.51	0.098	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.45	0.089	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.43	0.083	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	5.87		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	2.36		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00110		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	1.1	0.084	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	30	2.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	44		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.59	0.018	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	15	1.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	44	3.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	196	5.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	1.3	0.17	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	2.2	0.29	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 2A Sediment					
Labnummer	N00357964					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	42.9		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	57.1		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	5.9		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	3.0	0.58	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.89	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	5.3	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	4.8	0.92	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	1.9	0.36	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	2.0	0.40	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	2.2	0.42	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.49	0.094	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	2.1	0.40	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	28.7		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	11.8		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0086	0.0017	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.032	0.0063	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.036	0.0071	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.035	0.0069	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.037	0.0073	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.032	0.0063	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.194		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	25	1.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.96	0.073	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	28	2.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	342		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	2.8	0.084	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	12	0.91	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	203	15	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	338	8.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	68	8.8	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	240	31	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	790	100	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 3A Sediment					
Labnummer	N00357965					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	19.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	80.2		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	14		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.54	0.10	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	3.7	0.71	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	3.8	0.73	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.9	0.38	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.45	0.086	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.7	0.33	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	2.0	0.38	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	22.0		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	10.2		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0090	0.0018	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.015	0.0030	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.012	0.0024	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.015	0.0030	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0081	0.0016	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0851		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	27	1.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.5	0.19	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	41	3.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	245		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	2.3	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	23	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	173	12	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	458	12	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	62	8.1	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	170	22	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	330	43	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 3B Sediment					
Labnummer	N00357966					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	22.3		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	77.7		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	13		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftylene	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	2.8	0.54	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	2.9	0.56	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.92	0.18	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.90	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.4	0.28	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	16.2		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	7.14		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0074	0.0015	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.012	0.0024	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.0037	0.00073	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.0040	0.00079	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0037	0.00073	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0035	0.00069	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0021	0.00042	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0364		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	18	1.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.1	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	35	3.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	125		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.7	0.051	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	22	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	107	7.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	302	7.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	7.0	0.91	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	16	2.1	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	22	2.9	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 3C Sediment					
Labnummer	N00357967					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	24.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	76.0		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	9.5		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.037	0.0071	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.055	0.011	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.99	0.19	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.45	0.089	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.61	0.12	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.60	0.12	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	6.06		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	2.90		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	1.5	0.11	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	32	2.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	49		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.72	0.022	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	20	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	54	3.9	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	139	3.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	1.5	0.20	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	3.9	0.51	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	6.7	0.87	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 4A Sediment					
Labnummer	N00357968					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	28.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	72.0		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	<0.050		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftylene	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	2.8	0.54	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	2.7	0.52	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.97	0.19	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.93	0.18	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.4	0.28	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.85	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	16.1		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	7.27		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0090	0.0018	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.014	0.0028	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.016	0.0032	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0094	0.0019	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0844		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	18	1.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.2	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	30	2.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	181		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.7	0.051	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	17	1.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	139	10	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	376	9.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	40	5.2	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	130	17	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	260	34	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 5A Sediment					
Labnummer	N00357969					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	52.5		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	47.8		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	9.2		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.082	0.016	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	2.7	0.52	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	2.5	0.48	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.5	0.30	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.84	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	16.8		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	7.96		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0049	0.00097	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.0051	0.0010	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.0054	0.0011	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0060	0.0012	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0066	0.0013	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0039	0.00077	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0319		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	18	1.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.94	0.071	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	26	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	564		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.0	0.030	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	12	0.91	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	102	7.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	477	12	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	570	74	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	2000	260	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	14000	1800	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 5B Sediment					
Labnummer	N00357970					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	57.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	43.0		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	3.4		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftalen	0.067	0.013	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	2.3	0.44	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	2.5	0.48	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.87	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.2	0.24	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.65	0.12	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.40	0.077	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	14.7		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	6.52		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0067	0.0013	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0078	0.0015	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.0048	0.00095	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.0045	0.00089	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0045	0.00089	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0051	0.0010	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0031	0.00061	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0365		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	12	0.86	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	1.0	0.076	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	16	1.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	184		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.3	0.039	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	9.6	0.73	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	81	5.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	332	8.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	150	20	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	440	57	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	1500	200	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 6A Sediment					
Labnummer	N00357971					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetøking)	64.2		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	35.8		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	1.7		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.074	0.014	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.027	0.0052	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.055	0.011	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.47	0.090	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.89	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.83	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.38	0.075	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.099	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	5.09		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	2.24		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0014	0.00028	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.0019	0.00038	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0025	0.00050	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0030	0.00059	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0016	0.00032	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0121		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	9.3	0.67	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.36	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	12	1.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	103		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.56	0.017	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	5.5	0.42	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	44	3.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	125	3.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	65	8.5	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	220	29	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	530	69	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 7A Sediment					
Labnummer	N00357972					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	64.6		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	35.4		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	0.95		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.034	0.0065	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.084	0.016	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.076	0.015	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.11	0.022	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.052	0.0100	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.094	0.018	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.073	0.014	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.063	0.012	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	1.29		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.479		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	4.4	0.32	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	4.1	0.36	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	17		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	6.1	0.46	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	12	0.86	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	23	0.60	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	29	3.8	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	12	1.6	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	27	3.5	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 8 Sediment					
Labnummer	N00357973					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	65.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	34.2		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	0.67		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.068	0.013	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.35	0.067	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.076	0.015	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.58	0.11	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.48	0.092	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.22	0.042	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.20	0.038	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.22	0.044	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	2.78		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	1.08		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	3.9	0.28	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	5.7	0.50	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	46		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.16	0.0048	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	4.2	0.32	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	21	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	36	0.94	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	84	11	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	150	20	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 10 Sediment					
Labnummer	N00357974					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	66.3		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	33.7		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	0.72		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.28	0.054	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.046	0.0088	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.51	0.098	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.14	0.028	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.073	0.014	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	2.16		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.783		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	3.6	0.26	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	5.4	0.47	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	17		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.10	0.0030	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	2.9	0.22	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	15	1.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	28	0.73	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	13	1.7	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	11	1.4	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	13	1.7	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 11A Sediment					
Labnummer	N00357975					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	45.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	54.2		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	5.4		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.020	0.0038	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.35	0.067	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.88	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.76	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.43	0.085	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.37	0.071	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	4.91		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	2.42		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0014	0.00028	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0016	0.00032	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00300		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	15	1.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.69	0.052	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	28	2.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	71		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.26	0.0078	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	11	0.84	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	44	3.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	129	3.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	54	7.0	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	110	14	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	260	34	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 12A Sediment					
Labnummer	N00357976					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	26.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	73.2		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	10		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.050	0.0096	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.78	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.67	0.13	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.29	0.056	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.36	0.071	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.43	0.083	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	4.32		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	2.04		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0028	0.00055	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0085	0.0017	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.0038	0.00075	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.0034	0.00067	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0016	0.00032	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0015	0.00030	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0216		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	11	0.79	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.1	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	27	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	36		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.29	0.0087	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	22	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	44	3.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	115	3.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	2.0	0.26	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 12B Sediment					
Labnummer	N00357977					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	26.9		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	73.1		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	9.5		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.064	0.012	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.51	0.098	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.44	0.084	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.25	0.050	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.089	0.017	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.35	0.067	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	2.89		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	1.47		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0012	0.00024	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00230		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	8.2	0.59	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.4	0.18	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	27	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	31		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.21	0.0063	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	20	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	33	2.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	88	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	1.2	0.16	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	4.2	0.55	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	11	1.4	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 12C Sediment					
Labnummer	N00357978					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	25.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	75.0		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	10		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.020	0.0038	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.91	0.17	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.79	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.34	0.065	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.48	0.095	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.23	0.044	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.42	0.081	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.41	0.079	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.50	0.096	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	4.96		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	2.40		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0012	0.00024	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0022	0.00044	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.0010	0.00020	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0011	0.00022	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00550		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	9.5	0.68	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.1	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	27	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	33		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.24	0.0072	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	21	1.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	41	3.0	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	99.0	2.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	2.0	0.26	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	8.0	1.0	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	33	4.3	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 13A Sediment					
Labnummer	N00357979					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	28.0		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	72.0		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	9.9		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftylene	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluorene	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.077	0.015	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.023	0.0044	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluorantene	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Benzo(a)antracen^	0.065	0.012	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.050	0.0096	mg/kg TS	1	1	HABO
Benzo(b)fluorantene	0.096	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Benzo(k)fluorantene	0.053	0.010	mg/kg TS	1	1	HABO
Benzo(a)pyren^	0.091	0.017	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenzo(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benzo(ghi)perylene	0.090	0.017	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	0.945		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.455		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	9.0	0.65	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.0	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	27	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	20		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	22	1.7	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	32	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	56	1.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	1.5	0.20	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	4.4	0.57	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	16	2.1	µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 13B Sediment					
Labnummer	N00357980					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	27.7		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	72.3		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	9.8		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftylen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.029	0.0056	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.036	0.0069	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	0.0650		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0360		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	7.7	0.55	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.0	0.15	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	26	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	16		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	21	1.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	44	1.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 13C Sediment					
Labnummer	N00357981					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	29.4		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	70.6		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	9.3		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.029	0.0056	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	0.0290		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0290		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	7.7	0.55	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	2.1	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	26	2.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	16		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.11	0.0033	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	21	1.6	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	13	0.94	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	52	1.4	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-KSED 26 Sediment					
Labnummer	N00357982					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	62.3		%	1	1	MORO
Vanninnhold*	37.7		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	n.a.		% TS	1	1	HABO
TOC	2.5		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftalen	0.050	0.0096	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	0.31	0.060	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	2.2	0.42	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.54	0.10	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	3.6	0.69	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	3.2	0.61	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.1	0.22	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.70	0.13	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	18.5		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	7.08		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	0.0017	0.00034	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0082	0.0016	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	0.011	0.0022	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	0.0097	0.0019	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	0.0099	0.0020	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	0.0087	0.0017	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	0.0038	0.00075	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0530		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	8.3	0.60	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.29	0.022	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	10	0.87	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	58		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	1.0	0.030	mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	5.1	0.39	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	60	4.3	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	96	2.5	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	21	2.7	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	92	12	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	290	38	µg/kg TS	2	1	HABO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Analyse av sediment basispakke del 1 Bestemmelse av Vanninnhold Metode: DIN ISO 11465 Kvantifikasjonsgrense: 0,10 % TS Bestemmelse av Kornfordeling (<2 µm og <63 µm) Metode: DIN 18123 Bestemmelse av TOC Metode: DIN ISO 10694 Kvantifikasjonsgrenser: 0,05 %TS Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16 Metode: GC/MSD Ekstraksjon: Aceton/heksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,050 mg/kg TS Analyse av polyklorete bifenyler (PCB) Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: Aceton/heksan/sykloheksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,1 µg/kg TS Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser Metode: DIN 19744 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivativering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS Bestemmelse av tungmetaller Metode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) Deteksjon og kvantifisering: Plasme-emisjonsspektrometri (ICP-AES)



Metodespesifikasjon	
Kvantifikasjonsgrenser:	Pb 1 mg/kg TS Cd 0,1 mg/kg TS Cr 1 mg/kg TS Cu 1 mg/kg TS Ni 1 mg/kg TS Hg 0,1 mg/kg TS Zn 1 mg/kg TS As 1 mg/kg TS
2	Bestemmelse av Sedimentpakke-del 2. Tinnorganiske forbindelser. Metode: DIN ISO 23161 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivatisering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS

Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund
MORO	Monia Ronningen

Underleverandør ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.



Registrert **2015-04-15 14:10**
 Utstedt **2015-06-19**

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt **Svolvær havn-supplerende undersøkelser sjø og land**
 Bestnr **A064580**

Analyse av sediment

Deres prøvenavn	SVH-HSED-Hovedområde 1 Sediment				
Labnummer	N00357987				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator*	92	% dødelighet	1	1	HABO
Corophium volutator*	-----	se vedl.	1	1	HABO
Innhenting av testspesier Corophium volutator*	-----		1	1	HABO

Deres prøvenavn	SVH-HSED-Hovedområde 2 a+b Sediment				
Labnummer	N00357988				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator*	60	% dødelighet	1	1	HABO
Corophium volutator*	-----	se vedl.	1	1	HABO
Innhenting av testspesier Corophium volutator*	-----		1	1	HABO

Deres prøvenavn	SVH-HSED-Hovedområde 3 a+b Sediment				
Labnummer	N00357989				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Corophium volutator*	77	% dødelighet	1	1	HABO
Corophium volutator*	-----	se vedl.	1	1	HABO
Innhenting av testspesier Corophium volutator*	-----		1	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 1 Sediment					
Labnummer	N00357995					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	47.8		%	2	1	HABO
Vanninnhold*	52.2		%	2	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	21.9		% TS	2	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	5.2		% TS	2	1	HABO
TOC	1.7		% TS	2	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	2	1	HABO
Fenantren	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	HABO
Antracen	0.071	0.014	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoranten	0.52	0.100	mg/kg TS	2	1	HABO
Pyren	0.44	0.084	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	HABO
Krysen^	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.24	0.048	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.26	0.050	mg/kg TS	2	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.080	0.015	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.23	0.044	mg/kg TS	2	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.30	0.058	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH-16*	2.97		mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	1.48		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 138	0.0011	0.00022	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 153	0.0013	0.00026	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00240		mg/kg TS	2	1	HABO
As (Arsen)	6.9	0.50	mg/kg TS	2	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.25	0.019	mg/kg TS	2	1	MORO
Cr (Krom)	13	1.1	mg/kg TS	2	1	MORO
Cu (Kopper)	56		mg/kg TS	2	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.17	0.0051	mg/kg TS	2	1	MORO
Ni (Nikkel)	6.0	0.46	mg/kg TS	2	1	MORO
Pb (Bly)	26	1.9	mg/kg TS	2	1	MORO
Zn (Sink)	83	2.2	mg/kg TS	2	1	MORO
Monobutyltinnkation	87	11	µg/kg TS	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	170	22	µg/kg TS	3	1	HABO
Tributyltinnkation	610	79	µg/kg TS	3	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 2A Sediment					
Labnummer	N00357996					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørking)	55.6		%	2	1	HABO
Vanninnhold*	44.4		%	2	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	29.2		% TS	2	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	5.0		% TS	2	1	HABO
TOC	3.3		% TS	2	1	HABO
Naftalen	0.14	0.027	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaftilen	0.046	0.0088	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaften	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoren	0.13	0.025	mg/kg TS	2	1	HABO
Fenantren	0.92	0.18	mg/kg TS	2	1	HABO
Antracen	0.26	0.050	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoranten	1.8	0.35	mg/kg TS	2	1	HABO
Pyren	1.6	0.31	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.65	0.12	mg/kg TS	2	1	HABO
Krysen^	0.59	0.11	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	1.0	0.20	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.49	0.094	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.80	0.15	mg/kg TS	2	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.29	0.056	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.81	0.16	mg/kg TS	2	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	1.0	0.19	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH-16*	10.7		mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	4.82		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 28	0.0034	0.00067	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 52	0.0049	0.00097	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 101	0.0050	0.00099	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 118	0.0052	0.0010	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 138	0.0065	0.0013	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 153	0.0071	0.0014	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 180	0.0048	0.00095	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0369		mg/kg TS	2	1	HABO
As (Arsen)	13	0.94	mg/kg TS	2	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.54	0.041	mg/kg TS	2	1	MORO
Cr (Krom)	17	1.5	mg/kg TS	2	1	MORO
Cu (Kopper)	195		mg/kg TS	2	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.74	0.022	mg/kg TS	2	1	MORO
Ni (Nikkel)	7.9	0.60	mg/kg TS	2	1	MORO
Pb (Bly)	83	6.0	mg/kg TS	2	1	MORO
Zn (Sink)	238	6.2	mg/kg TS	2	1	MORO
Monobutyltinnkation	140	18	µg/kg TS	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	480	62	µg/kg TS	3	1	HABO
Tributyltinnkation	1300	170	µg/kg TS	3	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 2B Sediment					
Labnummer	N00357997					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	61.5		%	2	1	HABO
Vanninnhold*	38.5		%	2	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	30.7		% TS	2	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	5.3		% TS	2	1	HABO
TOC	1.9		% TS	2	1	HABO
Naftalen	0.057	0.011	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaftylen	0.024	0.0046	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	2	1	HABO
Fenantren	0.41	0.079	mg/kg TS	2	1	HABO
Antracen	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoranten	0.83	0.16	mg/kg TS	2	1	HABO
Pyren	0.75	0.14	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.28	0.054	mg/kg TS	2	1	HABO
Krysen^	0.30	0.058	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.35	0.069	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.20	0.038	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.36	0.069	mg/kg TS	2	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.34	0.065	mg/kg TS	2	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.43	0.083	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH-16*	4.56		mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	2.03		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 101	0.0013	0.00026	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 118	0.0013	0.00026	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 138	0.0022	0.00044	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 153	0.0027	0.00053	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 180	0.0015	0.00030	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00900		mg/kg TS	2	1	HABO
As (Arsen)	6.8	0.49	mg/kg TS	2	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.31	0.024	mg/kg TS	2	1	MORO
Cr (Krom)	11	0.96	mg/kg TS	2	1	MORO
Cu (Kopper)	66		mg/kg TS	2	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	0.37	0.011	mg/kg TS	2	1	MORO
Ni (Nikkel)	5.1	0.39	mg/kg TS	2	1	MORO
Pb (Bly)	32	2.3	mg/kg TS	2	1	MORO
Zn (Sink)	102	2.7	mg/kg TS	2	1	MORO
Monobutyltinnkation	26	3.4	µg/kg TS	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	56	7.3	µg/kg TS	3	1	HABO
Tributyltinnkation	120	16	µg/kg TS	3	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 3A Sediment					
Labnummer	N00357998					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	35.6		%	2	1	HABO
Vanninnhold*	64.4		%	2	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	49.8		% TS	2	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	9.0		% TS	2	1	HABO
TOC	9.6		% TS	2	1	HABO
Naftalen	0.11	0.021	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaftilen	0.12	0.023	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaften	0.17	0.033	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoren	0.16	0.031	mg/kg TS	2	1	HABO
Fenantren	1.9	0.36	mg/kg TS	2	1	HABO
Antracen	0.51	0.098	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoranten	4.3	0.83	mg/kg TS	2	1	HABO
Pyren	4.1	0.79	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)antracen^	1.8	0.35	mg/kg TS	2	1	HABO
Krysen^	1.7	0.33	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	2.7	0.53	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	1.5	0.29	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)pyren^	2.5	0.48	mg/kg TS	2	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.56	0.11	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(ghi)perylene	2.1	0.40	mg/kg TS	2	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	2.3	0.44	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH-16*	26.5		mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	13.1		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 28	0.0067	0.0013	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 52	0.014	0.0028	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 101	0.016	0.0032	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 118	0.016	0.0032	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 138	0.016	0.0032	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 153	0.020	0.0040	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 180	0.010	0.0020	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0987		mg/kg TS	2	1	HABO
As (Arsen)	31	2.2	mg/kg TS	2	1	MORO
Cd (Kadmium)	2.3	0.17	mg/kg TS	2	1	MORO
Cr (Krom)	38	3.3	mg/kg TS	2	1	MORO
Cu (Kopper)	309		mg/kg TS	2	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	2.8	0.084	mg/kg TS	2	1	MORO
Ni (Nikkel)	19	1.4	mg/kg TS	2	1	MORO
Pb (Bly)	188	14	mg/kg TS	2	1	MORO
Zn (Sink)	642	17	mg/kg TS	2	1	MORO
Monobutyltinnkation	88	11	µg/kg TS	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	360	47	µg/kg TS	3	1	HABO
Tributyltinnkation	1100	140	µg/kg TS	3	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 3B Sediment					
Labnummer	N00357999					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (frysetørrking)	42.1		%	2	1	HABO
Vanninnhold*	57.9		%	2	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	40.3		% TS	2	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	6.3		% TS	2	1	HABO
TOC	5.8		% TS	2	1	HABO
Naftalen	0.083	0.016	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaftilen	0.045	0.0086	mg/kg TS	2	1	HABO
Acenaften	0.082	0.016	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoren	0.083	0.016	mg/kg TS	2	1	HABO
Fenantren	0.76	0.15	mg/kg TS	2	1	HABO
Antracen	0.22	0.042	mg/kg TS	2	1	HABO
Fluoranten	1.6	0.31	mg/kg TS	2	1	HABO
Pyren	1.5	0.29	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.59	0.11	mg/kg TS	2	1	HABO
Krysen^	0.50	0.096	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.80	0.16	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.42	0.081	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.71	0.14	mg/kg TS	2	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.26	0.050	mg/kg TS	2	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.76	0.15	mg/kg TS	2	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.94	0.18	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH-16*	9.35		mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	4.22		mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 28	0.0027	0.00053	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 52	0.0043	0.00085	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 101	0.0048	0.00095	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 118	0.0051	0.0010	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 138	0.0059	0.0012	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 153	0.0060	0.0012	mg/kg TS	2	1	HABO
PCB 180	0.0034	0.00067	mg/kg TS	2	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0322		mg/kg TS	2	1	HABO
As (Arsen)	15	1.1	mg/kg TS	2	1	MORO
Cd (Kadmium)	0.89	0.068	mg/kg TS	2	1	MORO
Cr (Krom)	17	1.5	mg/kg TS	2	1	MORO
Cu (Kopper)	123		mg/kg TS	2	1	MORO
Hg (Kvikksølv)	1.3	0.039	mg/kg TS	2	1	MORO
Ni (Nikkel)	9.3	0.71	mg/kg TS	2	1	MORO
Pb (Bly)	68	4.9	mg/kg TS	2	1	MORO
Zn (Sink)	183	4.8	mg/kg TS	2	1	MORO
Monobutyltinnkation	53	6.9	µg/kg TS	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	150	20	µg/kg TS	3	1	HABO
Tributyltinnkation	310	40	µg/kg TS	3	1	HABO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Helsediment test med <i>Corophium volutator</i> (krepsdyret)</p> <p>Metode: ISO CD 1672</p> <p>Utførende laboratorium: GLP sertifisert laboratorium Dr. U. Noack-Laboratorien</p>
2	<p>Analyse av sediment basispakke del 1</p> <p>Bestemmelse av Vanninnhold</p> <p>Metode: DIN ISO 11465 Kvantifikasjonsgrense: 0,10 % TS</p> <p>Bestemmelse av Kornfordeling (<2 µm og <63 µm)</p> <p>Metode: DIN 18123</p> <p>Bestemmelse av TOC</p> <p>Metode: DIN ISO 10694 Kvantifikasjonsgrenser: 0,05 %TS</p> <p>Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16</p> <p>Metode: GC/MSD Ekstraksjon: Aceton/heksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,050 mg/kg TS</p> <p>Analyse av polyklorerte bifenyler (PCB)</p> <p>Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: Aceton/heksan/sykloheksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,1 µg/kg TS</p> <p>Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser</p> <p>Metode: DIN 19744 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivativering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED</p>



Metodespesifikasjon																	
Kvantifikasjonsgrenser:	1 µg/kg TS																
Bestemmelse av tungmetaller																	
Metode:	DIN EN ISO 17294-2 (E29)																
Deteksjon og kvantifisering:	Plasme-emisjonsspektrometri (ICP-AES)																
Kvantifikasjonsgrenser:	<table border="0"> <tr><td>Pb</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>0,1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>0,1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>As</td><td>1 mg/kg TS</td></tr> </table>	Pb	1 mg/kg TS	Cd	0,1 mg/kg TS	Cr	1 mg/kg TS	Cu	1 mg/kg TS	Ni	1 mg/kg TS	Hg	0,1 mg/kg TS	Zn	1 mg/kg TS	As	1 mg/kg TS
Pb	1 mg/kg TS																
Cd	0,1 mg/kg TS																
Cr	1 mg/kg TS																
Cu	1 mg/kg TS																
Ni	1 mg/kg TS																
Hg	0,1 mg/kg TS																
Zn	1 mg/kg TS																
As	1 mg/kg TS																
3	Bestemmelse av Sedimentpakke-del 2. Tinnorganiske forbindelser.																
Metode:	DIN ISO 23161																
Ekstraksjon:	Metanol/heksan																
Rensing:	Alumina																
Derivatisering:	Na tetraetyl borat (NaBEt4)																
Deteksjon og kvantifisering:	GC-AED																
Kvantifikasjonsgrenser:	1 µg/kg TS																

Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund
MORO	Monia Ronningen

Underleverandør ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAKs, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.



Registrert **2015-04-15 16:00**
 Utstedt **2015-06-08**

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt **Svolvær havn-supplerende undersøkelser sjø og land**
 Bestnr **A064580**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	SVH-TSED-Hovedområde 1				
	Porevann				
Labnummer	N00357990				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Skeletonema i porevann*	20	TU	1	1	HABO
Innhenting av testspesier Skeletonema GBA*	Ja		1	1	HABO
Porevannspresing*	Ja	450 kr/kg	2	1	HABO

Deres prøvenavn	SVH-TSED-Hovedområde 2A				
	Porevann				
Labnummer	N00357991				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Skeletonema i porevann*	27	TU	1	1	HABO
Porevannspresing*	Ja	450 kr/kg	2	1	HABO

Deres prøvenavn	SVH-TSED-Hovedområde 2B				
	Porevann				
Labnummer	N00357992				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Skeletonema i porevann*	18	TU	1	1	HABO
Porevannspresing*	Ja	450 kr/kg	2	1	HABO

Deres prøvenavn	SVH-TSED-Hovedområde 3A				
	Porevann				
Labnummer	N00357993				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Skeletonema i porevann*	19	TU	1	1	HABO
Porevannspresing*	Ja	450 kr/kg	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-TSED-Hovedområde 3B Porevann				
Labnummer	N00357994				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Skeletonema i porevann*	29	TU	1	1	HABO
Porevannspresing*	Ja	450 kr/kg	2	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 1					
	Porevann					
Labnummer	N00358004					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Porevannspresing*	Ja		450 kr/kg	2	1	HABO
Monobutyltinnkation	52	7.3	ng/l	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	26	3.6	ng/l	3	1	HABO
Tributyltinnkation	38	5.3	ng/l	3	1	HABO
Naftalen	0.026	0.0034	µg/l	4	1	HABO
Acenaftalen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Acenaften	0.023	0.0030	µg/l	4	1	HABO
Fluoren	0.014	0.0018	µg/l	4	1	HABO
Fenantren	0.033	0.0043	µg/l	4	1	HABO
Antracen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Fluoranten	0.016	0.0021	µg/l	4	1	HABO
Pyren	0.018	0.0023	µg/l	4	1	HABO
Benso(a)antracen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Krysen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(a)pyren^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Sum PAH-16*	0.130		µg/l	4	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		µg/l	4	1	HABO
PCB 28	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 52	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 101	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 118	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 138	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 153	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 180	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	4	1	HABO
Filtrering*	Ja			5	2	JIBJ
As (Arsen)	32.8	6.1	µg/l	6	H	HABO
Ca (Kalsium)	299	23	mg/l	6	R	JIBJ
Fe (Jern)	0.0610	0.0120	mg/l	6	H	JIBJ
K (Kalium)	347	25	mg/l	6	R	JIBJ
Mg (Magnesium)	876	56	mg/l	6	R	JIBJ
Na (Natrium)	7490	539	mg/l	6	R	JIBJ
Al (Aluminium)	22.0	4.6	µg/l	6	H	JIBJ
Ba (Barium)	29.9	6.5	µg/l	6	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	6	H	JIBJ
Co (Kobolt)	0.358	0.087	µg/l	6	H	JIBJ
Cr (Krom)	2.09	0.45	µg/l	6	H	JIBJ
Cu (Kopper)	0.987	0.261	µg/l	6	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.00243	0.00071	µg/l	6	F	JIBJ
Mn (Mangan)	45.8	6.5	µg/l	6	R	JIBJ
Mo (Molybden)	1.89	0.40	µg/l	6	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	3.34	0.71	µg/l	6	H	JIBJ
Pb (Bly)	0.764	0.153	µg/l	6	H	JIBJ
P (Fosfor)	11100	1450	µg/l	6	R	JIBJ
Si (Silisium)	8.85	0.74	mg/l	6	R	JIBJ
Sr (Strontium)	5700	568	µg/l	6	R	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 1 Porevann					
Labnummer	N00358004					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Zn (Sink)	30.9	8.8	µg/l	6	H	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 2A					
	Porevann					
Labnummer	N00358005					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Porevannspresning*	Ja		450 kr/kg	2	1	HABO
Monobutyltinnkation	19	2.7	ng/l	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	17	2.4	ng/l	3	1	HABO
Tributyltinnkation	56	7.8	ng/l	3	1	HABO
Naftalen	0.027	0.0035	$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Acenaftalen	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Acenaften	0.011	0.0014	$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Fluoren	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Fenantren	0.026	0.0034	$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Antracen	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Fluoranten	0.020	0.0026	$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Pyren	0.035	0.0046	$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Benso(a)antracen^	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Krysen^	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Benso(a)pyren^	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Sum PAH-16*	0.119		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
PCB 28	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
PCB 52	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
PCB 101	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
PCB 118	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
PCB 138	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
PCB 153	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
PCB 180	<0.010		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		$\mu\text{g/l}$	4	1	HABO
Filtrering*	Ja			5	2	JIBJ
As (Arsen)*	26.5		$\mu\text{g/l}$	6	S	JIBJ
Ca (Kalsium)	355	28	mg/l	6	R	JIBJ
Fe (Jern)	0.0731	0.0141	mg/l	6	H	JIBJ
K (Kalium)	403	29	mg/l	6	R	JIBJ
Mg (Magnesium)	1020	66	mg/l	6	R	JIBJ
Na (Natrium)	8770	643	mg/l	6	R	JIBJ
Al (Aluminium)	24.0	5.2	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Ba (Barium)	30.1	6.6	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Co (Kobolt)	0.343	0.114	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Cr (Krom)	2.36	0.51	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Cu (Kopper)	1.13	0.29	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.00289	0.00073	$\mu\text{g/l}$	6	F	JIBJ
Mn (Mangan)	29.8	6.2	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Mo (Molybden)	4.69	0.96	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	2.37	0.52	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
Pb (Bly)	0.725	0.145	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ
P (Fosfor)	4640	450	$\mu\text{g/l}$	6	R	JIBJ
Si (Silisium)	5.75	0.39	mg/l	6	R	JIBJ
Sr (Strontium)	6830	681	$\mu\text{g/l}$	6	R	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 2A					
	Porevann					
Labnummer	N00358005					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Zn (Sink)	25.1	7.4	µg/l	6	H	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 2B					
	Porevann					
Labnummer	N00358006					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Porevannspresing*	Ja		450 kr/kg	2	1	HABO
Monobutyltinnkation	11	1.5	ng/l	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	4.8	0.67	ng/l	3	1	HABO
Tributyltinnkation	7.7	1.1	ng/l	3	1	HABO
Naftalen	0.023	0.0030	µg/l	4	1	HABO
Acenaftalen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Acenaften	0.011	0.0014	µg/l	4	1	HABO
Fluoren	0.010	0.0013	µg/l	4	1	HABO
Fenantren	0.023	0.0030	µg/l	4	1	HABO
Antracen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Fluoranten	0.023	0.0030	µg/l	4	1	HABO
Pyren	0.028	0.0036	µg/l	4	1	HABO
Benso(a)antracen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Krysen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.010	0.0013	µg/l	4	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(a)pyren^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Sum PAH-16*	0.128		µg/l	4	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0100		µg/l	4	1	HABO
PCB 28	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 52	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 101	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 118	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 138	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 153	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 180	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	4	1	HABO
Filtrering*	Ja			5	2	JIBJ
As (Arsen)*	53.5		µg/l	6	S	JIBJ
Ca (Kalsium)	263	20	mg/l	6	R	JIBJ
Fe (Jern)	0.106	0.020	mg/l	6	H	JIBJ
K (Kalium)	307	22	mg/l	6	R	JIBJ
Mg (Magnesium)	755	49	mg/l	6	R	JIBJ
Na (Natrium)	6420	478	mg/l	6	R	JIBJ
Al (Aluminium)	24.8	5.4	µg/l	6	H	JIBJ
Ba (Barium)	28.2	6.1	µg/l	6	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	6	H	JIBJ
Co (Kobolt)	0.270	0.074	µg/l	6	H	JIBJ
Cr (Krom)	1.72	0.39	µg/l	6	H	JIBJ
Cu (Kopper)	0.954	0.256	µg/l	6	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.00800	0.00105	µg/l	6	F	JIBJ
Mn (Mangan)	32.8	6.8	µg/l	6	H	JIBJ
Mo (Molybden)	1.33	0.28	µg/l	6	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	2.44	0.54	µg/l	6	H	JIBJ
Pb (Bly)	0.625	0.126	µg/l	6	H	JIBJ
P (Fosfor)	12900	1290	µg/l	6	R	JIBJ
Si (Silisium)	6.87	0.45	mg/l	6	R	JIBJ
Sr (Strontium)	4750	474	µg/l	6	R	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 2B Porevann					
Labnummer	N00358006					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Zn (Sink)	31.5	9.0	µg/l	6	H	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 3A					
	Porevann					
Labnummer	N00358007					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Porevannspresing*	Ja		450 kr/kg	2	1	HABO
Monobutyltinnkation	33	4.6	ng/l	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	51	7.1	ng/l	3	1	HABO
Tributyltinnkation	190	27	ng/l	3	1	HABO
Naftalen	0.055	0.0072	µg/l	4	1	HABO
Acenaftalen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Acenaften	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Fluoren	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Fenantren	0.022	0.0029	µg/l	4	1	HABO
Antracen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Fluoranten	0.023	0.0030	µg/l	4	1	HABO
Pyren	0.10	0.013	µg/l	4	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.017	0.0022	µg/l	4	1	HABO
Krysen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.083	0.011	µg/l	4	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.043	0.0056	µg/l	4	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.058	0.0075	µg/l	4	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.014	0.0018	µg/l	4	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.050	0.0065	µg/l	4	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.070	0.0091	µg/l	4	1	HABO
Sum PAH-16*	0.535		µg/l	4	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.285		µg/l	4	1	HABO
PCB 28	<0.030		µg/l	4	1	HABO
PCB 52	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 101	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 118	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 138	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 153	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 180	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	4	1	HABO
Filtrering*	Ja			5	2	JIBJ
As (Arsen)	93.8	17.7	µg/l	6	H	HABO
Ca (Kalsium)	345	27	mg/l	6	R	JIBJ
Fe (Jern)	0.0512	0.0100	mg/l	6	H	JIBJ
K (Kalium)	378	27	mg/l	6	R	JIBJ
Mg (Magnesium)	986	63	mg/l	6	R	JIBJ
Na (Natrium)	8600	643	mg/l	6	R	JIBJ
Al (Aluminium)	27.3	6.0	µg/l	6	H	JIBJ
Ba (Barium)	45.1	9.8	µg/l	6	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	6	H	JIBJ
Co (Kobolt)	1.23	0.28	µg/l	6	H	JIBJ
Cr (Krom)	2.28	0.49	µg/l	6	H	JIBJ
Cu (Kopper)	0.988	0.257	µg/l	6	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.002		µg/l	6	F	JIBJ
Mn (Mangan)	11.3	2.3	µg/l	6	H	JIBJ
Mo (Molybden)	8.05	1.68	µg/l	6	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	2.63	0.60	µg/l	6	H	JIBJ
Pb (Bly)	0.962	0.193	µg/l	6	H	JIBJ
P (Fosfor)	23000	1960	µg/l	6	R	JIBJ
Si (Silisium)	7.31	0.57	mg/l	6	R	JIBJ
Sr (Strontium)	6350	634	µg/l	6	R	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 3A Porevann					
Labnummer	N00358007					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Zn (Sink)	33.2	9.6	$\mu\text{g/l}$	6	H	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 3B					
	Proevann					
Labnummer	N00358008					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Porevannspresning*	Ja		450 kr/kg	2	1	HABO
Monobutyltinnkation	82	11	ng/l	3	1	HABO
Dibutyltinnkation	37	5.2	ng/l	3	1	HABO
Tributyltinnkation	100	14	ng/l	3	1	HABO
Naftalen	0.012	0.0016	µg/l	4	1	HABO
Acenaftalen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Acenaften	0.013	0.0017	µg/l	4	1	HABO
Fluoren	0.015	0.0020	µg/l	4	1	HABO
Fenantren	0.038	0.0049	µg/l	4	1	HABO
Antracen	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Fluoranten	0.027	0.0035	µg/l	4	1	HABO
Pyren	0.068	0.0088	µg/l	4	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.011	0.0014	µg/l	4	1	HABO
Krysen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.053	0.0069	µg/l	4	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.025	0.0033	µg/l	4	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.035	0.0046	µg/l	4	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.032	0.0042	µg/l	4	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.043	0.0056	µg/l	4	1	HABO
Sum PAH-16*	0.372		µg/l	4	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.167		µg/l	4	1	HABO
PCB 28	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 52	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 101	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 118	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 138	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 153	<0.010		µg/l	4	1	HABO
PCB 180	<0.010		µg/l	4	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	4	1	HABO
Filtrering*	Ja			5	2	JIBJ
As (Arsen)	131	24	µg/l	6	H	HABO
Ca (Kalsium)	357	28	mg/l	6	R	JIBJ
Fe (Jern)	0.0338	0.0067	mg/l	6	H	JIBJ
K (Kalium)	405	29	mg/l	6	R	JIBJ
Mg (Magnesium)	1000	64	mg/l	6	R	JIBJ
Na (Natrium)	8420	596	mg/l	6	R	JIBJ
Al (Aluminium)	22.9	5.2	µg/l	6	H	JIBJ
Ba (Barium)	57.0	12.5	µg/l	6	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	6	H	JIBJ
Co (Kobolt)	0.337	0.118	µg/l	6	H	JIBJ
Cr (Krom)	2.53	0.56	µg/l	6	H	JIBJ
Cu (Kopper)	1.25	0.31	µg/l	6	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.002		µg/l	6	F	JIBJ
Mn (Mangan)	37.5	3.1	µg/l	6	R	JIBJ
Mo (Molybden)	2.31	0.48	µg/l	6	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	8.41	1.88	µg/l	6	H	JIBJ
Pb (Bly)	0.816	0.164	µg/l	6	H	JIBJ
P (Fosfor)	44700	3940	µg/l	6	R	JIBJ
Si (Silisium)	7.76	0.64	mg/l	6	R	JIBJ
Sr (Strontium)	6570	656	µg/l	6	R	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-PSED-Hovedområde 3B Proevann					
Labnummer	N00358008					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Zn (Sink)	37.4	10.9	µg/l	6	H	JIBJ



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av <i>Skeletonema costatum</i> i porevann (maritim algevekst) Metode (Porevann): ISO 10253 Utførende laboratorium: GLP sertifisert laboratorium Dr. U. Noack-Laboratorien
2	Porevannspresing
3	Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser. Metode: DIN EN ISO17353-F13 Deteksjon og kvantifisering: GC-FPD Kvantifikasjonsgrenser: 1 ng/l
4	Bestemmelse av PAH-16 og PCB-7. Metode: PAH-16: GC/MSD PCB-7: EN ISO 6468-F1 Ekstraksjon: PAH-16: Heksan PCB-7: Sykloheksan Deteksjon og kvantifisering: PAH-16 og PCB-7: GC-MSD Kvantifikasjonsgrenser: PAH-16: 0,005-0,01 µg/l PCB-7: 0,01 µg/l
5	Filtrering før metallanalyse Filter med porestørrelse 0,45µm.
6	Analyse av tungmetaller (V-5) Metode: EPA metoder (modifisert) 200.7 (ICP-AES) og 200.8 (ICP-SFMS). Analyse av Hg er utført med AFS etter SS-EN 17852:2008. Forbehandling: Surgjøring med 1 ml salpetersyre per 100 ml prøve. Gjelder ikke prøver som er surgjort før ankomst til laboratoriet. For analyse av W er prøven ikke surgjort. For analyse av Se er prøven oppsluttet med HCl i autoklav (120°C) i 30 minutter. For analyse av Ag er prøven konserverert med HCl.

Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen



Underleverandør ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
S	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert 2015-06-02 12:25
Utstedt 2015-06-23

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt Sedimentundersøkelser Svolvær 2015
Bestnr A064580-007

Analyse av biologisk materiale

Deres prøvenavn	Hovedområde 1 Nettsnegl Biota				
Labnummer	N00366636				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation	5.0	µg/kg	1	1	HABO
Dibutyltinnkation	11	µg/kg	1	1	HABO
Tributyltinnkation	75	µg/kg	1	1	HABO
Fett*	0.95	g/100g	2	1	HABO

Deres prøvenavn	Hovedområde 2A+B Nettsnegl Biota				
Labnummer	N00366637				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation	2.9	µg/kg	1	1	HABO
Dibutyltinnkation	13	µg/kg	1	1	HABO
Tributyltinnkation	95	µg/kg	1	1	HABO
Fett*	0.77	g/100g	2	1	HABO

Deres prøvenavn	Hovedområde 3A Nettsnegl Biota				
Labnummer	N00366638				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation	1.7	µg/kg	1	1	HABO
Dibutyltinnkation	4.6	µg/kg	1	1	HABO
Tributyltinnkation	20	µg/kg	1	1	HABO
Fett*	0.79	g/100g	2	1	HABO

Deres prøvenavn	Hovedområde 3B Nettsnegl Biota				
Labnummer	N00366639				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation	1.5	µg/kg	1	1	HABO
Dibutyltinnkation	3.7	µg/kg	1	1	HABO
Tributyltinnkation	15	µg/kg	1	1	HABO
Fett*	0.82	g/100g	2	1	HABO



Deres prøvenavn	Ref. Nettsnegl Biota				
Labnummer	N00366640				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Monobutyltinnkation	1.1	µg/kg	1	1	HABO
Dibutyltinnkation	1.4	µg/kg	1	1	HABO
Tributyltinnkation	1.3	µg/kg	1	1	HABO
Fett*	0.80	g/100g	2	1	HABO

Deres prøvenavn	Hovedområdet 1 Børstemark Biota					
Labnummer	N00366641					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	ja			3	2	JIBJ
As (Arsen)	9.48	2.49	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	0.145	0.028	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cr (Krom)	2.82	0.74	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cu (Kopper)	23.8	4.5	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.101	0.035	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	2.09	0.55	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Pb (Bly)	7.31	1.48	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Zn (Sink)	143	28	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Frysetørking*	ja			5	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	6	1	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Acenaften	0.0013		mg/kg	6	1	HABO
Fluoren	0.0017		mg/kg	6	1	HABO
Fenantren	0.016		mg/kg	6	1	HABO
Antracen	0.0016		mg/kg	6	1	HABO
Fluoranten	0.017		mg/kg	6	1	HABO
Pyren	0.022		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.0062		mg/kg	6	1	HABO
Krysen^	0.0048		mg/kg	6	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0090		mg/kg	6	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0044		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.0074		mg/kg	6	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.0019		mg/kg	6	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.0063		mg/kg	6	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0062		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH-16*	0.106		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0399		mg/kg	6	1	HABO
PCB 28	0.00031		mg/kg	7	1	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	7	1	HABO
PCB 101	<0.00020		mg/kg	7	1	HABO
PCB 118	0.00054		mg/kg	7	1	HABO
PCB 138	0.00073		mg/kg	7	1	HABO
PCB 153	0.00082		mg/kg	7	1	HABO
PCB 180	0.00029		mg/kg	7	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00269		mg/kg	7	1	HABO
Fett*	n.a.		g/100g	2	1	HABO



Deres prøvenavn	Hovedområdet 2A+B Børstemark					
	Biota					
Labnummer	N00366642					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	ja			3	2	JIBJ
As (Arsen)	19.0	5.1	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	0.517	0.099	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cr (Krom)	4.99	1.32	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cu (Kopper)	55.0	10.3	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.281	0.090	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	7.29	1.92	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Pb (Bly)	26.0	5.4	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Zn (Sink)	130	25	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Frysetørking*	ja			5	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	6	1	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Acenaften	0.0011		mg/kg	6	1	HABO
Fluoren	0.0014		mg/kg	6	1	HABO
Fenantren	0.011		mg/kg	6	1	HABO
Antracen	0.0023		mg/kg	6	1	HABO
Fluoranten	0.021		mg/kg	6	1	HABO
Pyren	0.043		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.0072		mg/kg	6	1	HABO
Krysen^	0.0049		mg/kg	6	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.016		mg/kg	6	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0075		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.012		mg/kg	6	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.0026		mg/kg	6	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.0096		mg/kg	6	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0089		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH-16*	0.149		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0591		mg/kg	6	1	HABO
PCB 28	0.00045		mg/kg	7	1	HABO
PCB 52	0.00035		mg/kg	7	1	HABO
PCB 101	0.00044		mg/kg	7	1	HABO
PCB 118	0.0012		mg/kg	7	1	HABO
PCB 138	0.0015		mg/kg	7	1	HABO
PCB 153	0.0018		mg/kg	7	1	HABO
PCB 180	0.00053		mg/kg	7	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00627		mg/kg	7	1	HABO
Fett*	0.55		g/100g	2	1	HABO



Deres prøvenavn	Hovedområdet 3A Børstemark Biota					
Labnummer	N00366643					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	ja			3	2	JIBJ
As (Arsen)	19.3	5.2	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	0.359	0.069	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cr (Krom)	4.43	1.16	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cu (Kopper)	46.9	8.8	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.379	0.121	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	2.82	0.74	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Pb (Bly)	24.2	5.0	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Zn (Sink)	198	40	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Frysetørking*	ja			5	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	6	1	HABO
Acenaftylen	0.0015		mg/kg	6	1	HABO
Acenaften	0.0029		mg/kg	6	1	HABO
Fluoren	0.0030		mg/kg	6	1	HABO
Fenantren	0.026		mg/kg	6	1	HABO
Antracen	0.0057		mg/kg	6	1	HABO
Fluoranten	0.049		mg/kg	6	1	HABO
Pyren	0.096		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.025		mg/kg	6	1	HABO
Krysen^	0.020		mg/kg	6	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.045		mg/kg	6	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.020		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.037		mg/kg	6	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.0079		mg/kg	6	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.029		mg/kg	6	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.026		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH-16*	0.394		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.181		mg/kg	6	1	HABO
PCB 28	0.0010		mg/kg	7	1	HABO
PCB 52	0.00081		mg/kg	7	1	HABO
PCB 101	0.0013		mg/kg	7	1	HABO
PCB 118	0.0037		mg/kg	7	1	HABO
PCB 138	0.0035		mg/kg	7	1	HABO
PCB 153	0.0040		mg/kg	7	1	HABO
PCB 180	0.0012		mg/kg	7	1	HABO
Sum PCB-7*	0.0155		mg/kg	7	1	HABO
Fett*	0.62		g/100g	2	1	HABO



Deres prøvenavn	Hovedområdet 3B Børstemark Biota					
Labnummer	N00366644					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	ja			3	2	JIBJ
As (Arsen)	10.9	2.9	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	0.208	0.040	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cr (Krom)	1.90	0.50	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cu (Kopper)	24.7	4.6	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.165	0.054	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	1.98	0.52	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Pb (Bly)	8.90	1.79	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Zn (Sink)	149	29	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Frysetørking*	ja			5	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	6	1	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Acenaften	0.0012		mg/kg	6	1	HABO
Fluoren	0.0016		mg/kg	6	1	HABO
Fenantren	0.011		mg/kg	6	1	HABO
Antracen	0.0020		mg/kg	6	1	HABO
Fluoranten	0.016		mg/kg	6	1	HABO
Pyren	0.044		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.0059		mg/kg	6	1	HABO
Krysen^	0.0049		mg/kg	6	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.017		mg/kg	6	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0068		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.011		mg/kg	6	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.0027		mg/kg	6	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.010		mg/kg	6	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0091		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH-16*	0.143		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0574		mg/kg	6	1	HABO
PCB 28	0.00070		mg/kg	7	1	HABO
PCB 52	0.00049		mg/kg	7	1	HABO
PCB 101	0.00065		mg/kg	7	1	HABO
PCB 118	0.0022		mg/kg	7	1	HABO
PCB 138	0.0021		mg/kg	7	1	HABO
PCB 153	0.0026		mg/kg	7	1	HABO
PCB 180	0.00070		mg/kg	7	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00944		mg/kg	7	1	HABO
Fett*	0.66		g/100g	2	1	HABO



Deres prøvenavn	Ref. Børstemark Biota					
Labnummer	N00366645					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	ja			3	2	JIBJ
As (Arsen)	6.15	1.79	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cd (Kadmium)	0.103	0.020	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cr (Krom)	8.50	2.30	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cu (Kopper)	7.85	1.50	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.0322	0.0167	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	6.60	1.75	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Pb (Bly)	2.50	0.53	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Zn (Sink)	88.7	17.5	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Frysetørking*	ja			5	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	6	1	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Fenantren	0.010		mg/kg	6	1	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Fluoranten	0.0022		mg/kg	6	1	HABO
Pyren	0.0015		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Krysen^	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH-16*	0.0137		mg/kg	6	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg	6	1	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	7	1	HABO
PCB 52	0.00035		mg/kg	7	1	HABO
PCB 101	0.00038		mg/kg	7	1	HABO
PCB 118	0.00038		mg/kg	7	1	HABO
PCB 138	0.00038		mg/kg	7	1	HABO
PCB 153	0.00056		mg/kg	7	1	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	7	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00205		mg/kg	7	1	HABO
Fett*	0.89		g/100g	2	1	MORO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser i biota Metode: § 64 LFGB L 10.00-9 Måleprinsipp: GC Rapporteringsgrenser: LOQ 1,0 µg/kg, kan variere avhengig av type matriks. Måleusikkerhet: Vil variere med matriks
2	Bestemmelse av Fettinnhold Metode: Weibull-Stoldt, modifisert
3	Prøvepreparering
4	Analyse av tungmetaller (M-4) Metode: EPA metoder 200.7 og 200.8 (modifisert) Tørrstoffbestemmelse er utført ved 105 °C etter svensk standard SS 028113. Analyseprøven er tørket ved 50 °C og elementinnholdet er TS-korrigert. Oppslutning: Salpetersyre og H2O2 i mikrobølgeovn.
5	«Frysetørrking» Metode: Frysetørrking Måleprinsipp: Uttak av prøve for frysetørrking. Metodebeskrivelse: Kvantifikasjonsgrenser: Måleusikkerhet: Akkreditert analyse: Nei Andre opplysninger:
6	Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16. Metode: GC/MSD Ekstraksjon: n-heksan Rensing: Aluminiumoksid Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD
7	Analyse av polyklorerte bifenyler (PCB) Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: n-heksan Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD



Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen
MORO	Monia Ronningen

Underleverandør ¹	
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAKs, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert **2015-04-24 13:56**
 Utstedt **2015-05-06**

COWI AS
Halvor Saunes

Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt **Svolvær**
 Bestnr **A06458**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	SVH-PP-1-1				
	DGT				
Labnummer	N00359448				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	0.0511	µg/l	1	S	JIBJ
Cd (Kadmium)*	0.0104	µg/l	1	S	JIBJ
Co (Kobolt)*	0.00704	µg/l	1	S	JIBJ
Cr (Krom)*	0.0120	µg/l	1	S	JIBJ
Cu (Kopper)*	0.210	µg/l	1	S	JIBJ
Fe (Jern)*	0.571	µg/l	1	S	JIBJ
Mn (Mangan)*	0.281	µg/l	1	S	JIBJ
Zn (Sink)*	0.939	µg/l	1	S	JIBJ
Ni (Nikkel)*	0.136	µg/l	1	S	JIBJ
Pb (Bly)*	0.00677	µg/l	1	S	JIBJ
U (Uran)*	0.0146	µg/l	1	S	JIBJ
Sr (Strontium)*	4.41	µg/l	1	S	HEBJ

Deres prøvenavn	SVH-PP-1-2				
	DGT				
Labnummer	N00359449				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	0.127	µg/l	1	S	JIBJ
Cd (Kadmium)*	0.0124	µg/l	1	S	JIBJ
Co (Kobolt)*	0.0111	µg/l	1	S	JIBJ
Cr (Krom)*	0.00911	µg/l	1	S	JIBJ
Cu (Kopper)*	0.144	µg/l	1	S	JIBJ
Fe (Jern)*	0.931	µg/l	1	S	JIBJ
Mn (Mangan)*	0.404	µg/l	1	S	JIBJ
Zn (Sink)*	1.57	µg/l	1	S	JIBJ
Ni (Nikkel)*	0.130	µg/l	1	S	JIBJ
Pb (Bly)*	0.00950	µg/l	1	S	JIBJ
U (Uran)*	0.0135	µg/l	1	S	JIBJ
Sr (Strontium)*	3.66	µg/l	1	S	HEBJ



Deres prøvenavn	SVH-PP-1-3 DGT				
Labnummer	N00359450				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	0.0616	µg/l	1	S	JIBJ
Cd (Kadmium)*	0.0113	µg/l	1	S	JIBJ
Co (Kobolt)*	0.00757	µg/l	1	S	JIBJ
Cr (Krom)*	0.00530	µg/l	1	S	JIBJ
Cu (Kopper)*	0.144	µg/l	1	S	JIBJ
Fe (Jern)*	0.441	µg/l	1	S	JIBJ
Mn (Mangan)*	0.218	µg/l	1	S	JIBJ
Zn (Sink)*	1.32	µg/l	1	S	JIBJ
Ni (Nikkel)*	0.137	µg/l	1	S	JIBJ
Pb (Bly)*	0.0118	µg/l	1	S	JIBJ
U (Uran)*	0.0158	µg/l	1	S	JIBJ
Sr (Strontium)*	4.34	µg/l	1	S	HEBJ

Deres prøvenavn	SVH-PP-1-4 DGT				
Labnummer	N00359451				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	0.0471	µg/l	1	S	JIBJ
Cd (Kadmium)*	0.00893	µg/l	1	S	JIBJ
Co (Kobolt)*	0.00764	µg/l	1	S	JIBJ
Cr (Krom)*	0.0120	µg/l	1	S	JIBJ
Cu (Kopper)*	0.168	µg/l	1	S	JIBJ
Fe (Jern)*	0.544	µg/l	1	S	JIBJ
Mn (Mangan)*	0.253	µg/l	1	S	JIBJ
Zn (Sink)*	1.51	µg/l	1	S	JIBJ
Ni (Nikkel)*	0.128	µg/l	1	S	JIBJ
Pb (Bly)*	0.0124	µg/l	1	S	JIBJ
U (Uran)*	0.0120	µg/l	1	S	JIBJ
Sr (Strontium)*	4.75	µg/l	1	S	HEBJ

Deres prøvenavn	SVH-PP-1-5 DGT				
Labnummer	N00359452				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	0.0433	µg/l	1	S	JIBJ
Cd (Kadmium)*	0.00941	µg/l	1	S	JIBJ
Co (Kobolt)*	0.00715	µg/l	1	S	JIBJ
Cr (Krom)*	0.0135	µg/l	1	S	JIBJ
Cu (Kopper)*	0.218	µg/l	1	S	JIBJ
Fe (Jern)*	0.414	µg/l	1	S	JIBJ
Mn (Mangan)*	0.265	µg/l	1	S	JIBJ
Zn (Sink)*	1.71	µg/l	1	S	JIBJ
Ni (Nikkel)*	0.132	µg/l	1	S	JIBJ
Pb (Bly)*	0.0161	µg/l	1	S	JIBJ
U (Uran)*	0.0143	µg/l	1	S	JIBJ
Sr (Strontium)*	4.00	µg/l	1	S	HEBJ



Deres prøvenavn	SVH-PP-1-6 DGT				
Labnummer	N00359453				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	0.0722	µg/l	1	S	JIBJ
Cd (Kadmium)*	0.00972	µg/l	1	S	JIBJ
Co (Kobolt)*	0.00707	µg/l	1	S	JIBJ
Cr (Krom)*	0.0114	µg/l	1	S	JIBJ
Cu (Kopper)*	0.242	µg/l	1	S	JIBJ
Fe (Jern)*	0.571	µg/l	1	S	JIBJ
Mn (Mangan)*	0.308	µg/l	1	S	JIBJ
Zn (Sink)*	1.69	µg/l	1	S	JIBJ
Ni (Nikkel)*	0.136	µg/l	1	S	JIBJ
Pb (Bly)*	0.00838	µg/l	1	S	JIBJ
U (Uran)*	0.0145	µg/l	1	S	JIBJ
Sr (Strontium)*	4.34	µg/l	1	S	HEBJ



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av metaller, kationer, i DGT, PSM-1. Metode: EPA metoder 200.7 og 200.8 (modifisert) Oppslutning: Adsorpsjonsgel er laket med 10% HNO ₃

Godkjenner	
HEBJ	Hege Finanger Bjørnbakk
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen

Underleverandør ¹	
S	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert **2015-05-22 13:30**
 Utstedt **2015-06-02**

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt **Svolvær**
 Bestnr **A06458**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-2-Me DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365048				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	<0.5	µg/l	1	S	HABO
Cd (Kadmium)*	0.0112	µg/l	1	S	HABO
Co (Kobolt)*	0.00670	µg/l	1	S	HABO
Cr (Krom)*	<0.05	µg/l	1	S	HABO
Cu (Kopper)*	0.0649	µg/l	1	S	HABO
Fe (Jern)*	<0.4	µg/l	1	S	HABO
Mn (Mangan)*	0.236	µg/l	1	S	HABO
Zn (Sink)*	0.751	µg/l	1	S	HABO
Ni (Nikkel)*	0.125	µg/l	1	S	HABO
Pb (Bly)*	0.00592	µg/l	1	S	HABO
U (Uran)*	0.0106	µg/l	1	S	HABO
Sr (Strontium)*	4.39	µg/l	1	S	HABO

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-2-As DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365049				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)*	0.707	µg/l	2	S	HABO
V (Vanadium)*	0.875	µg/l	2	S	HABO
Mo (Molybden)*	0.0518	µg/l	2	S	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PP-2-3-Me DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365050				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	<0.5	µg/l	1	S	HABO
Cd (Kadmium)*	0.00860	µg/l	1	S	HABO
Co (Kobolt)*	0.00596	µg/l	1	S	HABO
Cr (Krom)*	<0.05	µg/l	1	S	HABO
Cu (Kopper)*	0.132	µg/l	1	S	HABO
Fe (Jern)*	<0.4	µg/l	1	S	HABO
Mn (Mangan)*	0.234	µg/l	1	S	HABO
Zn (Sink)*	2.34	µg/l	1	S	HABO
Ni (Nikkel)*	0.122	µg/l	1	S	HABO
Pb (Bly)*	0.0188	µg/l	1	S	HABO
U (Uran)*	0.0139	µg/l	1	S	HABO
Sr (Strontium)*	6.19	µg/l	1	S	HABO

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-3-As DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365051				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)*	0.738	µg/l	2	S	HABO
V (Vanadium)*	0.881	µg/l	2	S	HABO
Mo (Molybden)*	0.0530	µg/l	2	S	HABO

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-4-Me DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365052				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	<0.5	µg/l	1	S	HABO
Cd (Kadmium)*	0.00891	µg/l	1	S	HABO
Co (Kobolt)*	0.00568	µg/l	1	S	HABO
Cr (Krom)*	<0.05	µg/l	1	S	HABO
Cu (Kopper)*	0.0979	µg/l	1	S	HABO
Fe (Jern)*	<0.4	µg/l	1	S	HABO
Mn (Mangan)*	0.243	µg/l	1	S	HABO
Zn (Sink)*	4.20	µg/l	1	S	HABO
Ni (Nikkel)*	0.117	µg/l	1	S	HABO
Pb (Bly)*	0.00699	µg/l	1	S	HABO
U (Uran)*	0.00929	µg/l	1	S	HABO
Sr (Strontium)*	5.63	µg/l	1	S	HABO

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-4-As DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365053				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)*	0.734	µg/l	2	S	HABO
V (Vanadium)*	0.859	µg/l	2	S	HABO
Mo (Molybden)*	0.0476	µg/l	2	S	HABO



Deres prøvenavn	SVH-PP-2-5-Me DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365054				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	<0.5	µg/l	1	S	HABO
Cd (Kadmium)*	0.00513	µg/l	1	S	HABO
Co (Kobolt)*	0.00324	µg/l	1	S	HABO
Cr (Krom)*	<0.05	µg/l	1	S	HABO
Cu (Kopper)*	0.0538	µg/l	1	S	HABO
Fe (Jern)*	<0.4	µg/l	1	S	HABO
Mn (Mangan)*	0.130	µg/l	1	S	HABO
Zn (Sink)*	1.63	µg/l	1	S	HABO
Ni (Nikkel)*	<0.08	µg/l	1	S	HABO
Pb (Bly)*	0.00350	µg/l	1	S	HABO
U (Uran)*	0.00379	µg/l	1	S	HABO
Sr (Strontium)*	2.42	µg/l	1	S	HABO

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-5-As DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365055				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)*	0.753	µg/l	2	S	HABO
V (Vanadium)*	0.878	µg/l	2	S	HABO
Mo (Molybden)*	0.0510	µg/l	2	S	HABO

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-6-Me DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365056				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
Al (Aluminium)*	<0.5	µg/l	1	S	HABO
Cd (Kadmium)*	0.00819	µg/l	1	S	HABO
Co (Kobolt)*	0.00487	µg/l	1	S	HABO
Cr (Krom)*	<0.05	µg/l	1	S	HABO
Cu (Kopper)*	0.142	µg/l	1	S	HABO
Fe (Jern)*	0.659	µg/l	1	S	HABO
Mn (Mangan)*	0.222	µg/l	1	S	HABO
Zn (Sink)*	1.76	µg/l	1	S	HABO
Ni (Nikkel)*	0.0944	µg/l	1	S	HABO
Pb (Bly)*	0.00799	µg/l	1	S	HABO
U (Uran)*	0.0128	µg/l	1	S	HABO
Sr (Strontium)*	5.44	µg/l	1	S	HABO

Deres prøvenavn	SVH-PP-2-6-As DGT-bekkevann				
Labnummer	N00365057				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)*	0.591	µg/l	2	S	HABO
V (Vanadium)*	0.749	µg/l	2	S	HABO
Mo (Molybden)*	0.0812	µg/l	2	S	HABO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
n.d. betyr ikke påvist.
n/a betyr ikke analyserbart.
< betyr mindre enn.
> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av metaller, kationer, i DGT, PSM-1. Metode: EPA metoder 200.7 og 200.8 (modifisert) Oppslutning: Adsorpsjonsgel er laket med 10% HNO ₃
2	Bestemmelse av metaller i DGT, anioner, PSM-3. Metode: ICP-SFMS

Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund

Underleverandør ¹	
S	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Subj. ID: 70890005

VAT ID: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Analysis ordered by:
Subj. ID: 5569200578
VAT ID: SE5569200578
Order No.:

EXPOS METER AB

Trehorningen 34
Sweden
SE92266

TEST REPORT No: 3794/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 1/2

The testing laboratory has been accredited by the Czech Accreditation Institute, No. 1264
in compliance with ČSN EN IEC/ISO 17025 Standard.

The laboratory is the open-end license holder issued by State Office for Nuclear Safety, reference No. 50760/2006.

This report may not be copied without the laboratory's written consent and in any other way than in its entirety.

The analysis results concern only the subject of the analyses and do not substitute other documents

Sample No.	Place of sampling:	Material	Depth (m)
4804	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4805	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4806	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4807	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4808	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4809	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	

Sample No.	Sampling-start	Sampling-end	Sampled by	Type of sampling	Registered on	Analyzing-start	Analyzing-end
4804			customer		4.5.15	4.5.15	2.7.15
4805			customer		4.5.15	4.5.15	2.7.15
4806			customer		4.5.15	4.5.15	2.7.15
4807			customer		4.5.15	4.5.15	2.7.15
4808			customer		4.5.15	4.5.15	2.7.15
4809			customer		4.5.15	4.5.15	2.7.15

Sample No.	Specification of sample
4804	Exposmeter ID:E742, Original ID:SVH-DGT-1-1/Hg
4805	Exposmeter ID:E743, Original ID:SVH-DGT-1-2/Hg
4806	Exposmeter ID:E744, Original ID:SVH-DGT-1-3/Hg
4807	Exposmeter ID:E745, Original ID:SVH-DGT-1-4/Hg
4808	Exposmeter ID:E746, Original ID:SVH-DGT-1-5/Hg
4809	Exposmeter ID:E747, Original ID:SVH-DGT-1-6/Hg

Sample No.	Note concerning the sample
4804	sampling days= 27, temperature= 7 C° Project number:A064580
4805	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4806	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4807	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4808	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4809	sampling days= 27, temperature= 7 C°

Parameter	Unit	S. No. 4804	S. No. 4805	S. No. 4806	S. No. 4807	S. No. 4808
Hg	ng/DGT	0,30	<0,30	<0,30	0,30	<0,30

Parameter	Unit	S. No. 4809
Hg	ng/DGT	0,40



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Subj. ID: 70890005

VAT ID: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Analysis ordered by:
Subj. ID: 5569200578
VAT ID: SE5569200578
Order No.:

EXPOSMETER AB

**Trehorningen 34
Sweden
SE92266**

TEST REPORT No: 3794/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 2/2

Parameter	Identification of procedure/method used	Accreditation	Uncertainty
Hg	AK05B Determination of mercury - solid matrix - ČSN 757440	A	20%

A - Accredited test

N - Non-accredited test

F3 - Flexible range of accreditation type 3

SA - Subdelivery accredited

SN - Subdelivery not accredited

F1 - Flexible range of accreditation type 1 F2 - Flexible range of accreditation type 2

Type 1 - the laboratory may use up-to-date standardized and/or technically equivalent method of testing in the given sphere of accreditation on the condition that the principle of measuring is observed.

Type 2 - includes type 1, furthermore, the laboratory may modify the existing testing methods (the standardized ones as well as those developed by the laboratory) and/or expand the scope of tested parameters in the given sphere of accreditation on condition that the principle of measuring is observed.

Type 3 - includes types 1 and 2, furthermore, the laboratory may, within the framework of accredited tests, be developing additional testing methods.

Povodí Labe,

státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

(16)

Ing. Hana Dušátková

Chemical laboratories supervisor

Analysis ordered by:
Subj. ID: 5569200578
VAT ID: SE5569200578
Order No.:

EXPOS METER AB

**Trehorningen 34
Sweden
SE92266**

TEST REPORT No: 3795/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 1/4

The testing laboratory has been accredited by the Czech Accreditation Institute, No. 1264
in compliance with ČSN EN IEC/ISO 17025 Standard.

The laboratory is the open-end license holder issued by State Office for Nuclear Safety, reference No. 50760/2006.

This report may not be copied without the laboratory's written consent and in any other way than in its entirety.

The analysis results concern only the subject of the analyses and do not substitute other documents.

Sample No.	Place of sampling:	Material	Depth (m)
4810	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4811	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4812	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4813	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	
4814	Tavelsjo ExposMeter AB	passive sampler	

Sample No.	Sampling-start	Sampling-end	Sampled by	Type of sampling	Registered on	Analyzing-start	Analyzing-end
4810			customer		4.5.15	4.5.15	3.6.15
4811			customer		4.5.15	4.5.15	3.6.15
4812			customer		4.5.15	4.5.15	3.6.15
4813			customer		4.5.15	4.5.15	3.6.15
4814			customer		4.5.15	4.5.15	3.6.15

Sample No.	Specification of sample
4810	Exposmeter ID:E748, Original ID:SVH-PP-1-1
4811	Exposmeter ID:E749, Original ID:SVH-PP-1-2
4812	Exposmeter ID:E750, Original ID:SVH-PP-1-3
4813	Exposmeter ID:E751, Original ID:SVH-PP-1-4
4814	Exposmeter ID:E752, Original ID:SVH-PP-1-5

Sample No.	Note concerning the sample
4810	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4811	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4812	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4813	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4814	sampling days= 27, temperature= 7 C°

Parameter	Unit	S. No. 4810	S. No. 4811	S. No. 4812	S. No. 4813	S. No. 4814
naphthalene	ng/sampler	30,0	35,0	42,0	41,0	34,0
PCB 28	ng/sampler	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	0,9
PCB 52	ng/sampler	<0,5	0,8	1,2	0,8	1,2
PCB 101	ng/sampler	<0,5	1,0	0,8	0,6	0,9
PCB 118	ng/sampler	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
PCB 138	ng/sampler	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5
PCB 153	ng/sampler	<0,5	1,1	0,8	<0,5	0,8
PCB 180	ng/sampler	<0,5	0,9	0,5	<0,5	<0,5
acenaphthylene	ng/sampler	7,0	9,0	19,0	20,0	20,0
acenaphthene	ng/sampler	33,0	36,0	110,0	107,0	105,0
fluorene	ng/sampler	43,0	45,0	120,0	128,0	120,0

Analysis ordered by:
Subj. ID: 5569200578
VAT ID: SE5569200578
Order No.:

EXPOS METER AB

**Trehorningen 34
Sweden
SE92266**

TEST REPORT No: 3795/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 2/4

Parameter	Unit	S. No. 4810	S. No. 4811	S. No. 4812	S. No. 4813	S. No. 4814
phenanthrene	ng/sampler	150,0	190,0	400,0	400,0	440,0
anthracene	ng/sampler	16,0	22,0	37,0	46,0	27,0
fluoranthene	ng/sampler	120,0	130,0	360,0	280,0	380,0
pyrene	ng/sampler	68,0	71,0	170,0	115,0	180,0
benzo(a)anthracene	ng/sampler	5,0	6,0	15,0	11,0	16,0
chrysene	ng/sampler	11,0	14,0	22,0	16,0	25,0
benzo(b)fluoranthene	ng/sampler	5,0	6,0	10,0	8,0	15,0
benzo(k)fluoranthene	ng/sampler	<5,0	<5,0	7,0	5,0	9,0
benzo(a)pyrene	ng/sampler	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	11,0
dibenzo(a,h)anthracene	ng/sampler	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	250,0
benzo(g,h,i)perylene	ng/sampler	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	14,0
indeno(1,2,3-cd)pyrene	ng/sampler	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	90,0
tributyltin	ng/sampler	29,0	16,0	18,0	16,0	24,0
dibutyltin	ng/sampler	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
monobutyltin	ng/sampler	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
aliph. >C10-C12	µg/sampler	<10	<10	<10	<10	<10
aliph. >C12-C16	µg/sampler	20	28	35	28	32
aliph. >C16-C21	µg/sampler	41	60	75	68	81
aliph. >C21-C36	µg/sampler	240	290	260	250	260
arom. >C10-C12	µg/sampler	<10	<10	<10	<10	<10
arom. >C12-C16	µg/sampler	<10	<10	<10	<10	<10
arom. >C16-C21	µg/sampler	17	18	29	19	22
arom. >C21-C36	µg/sampler	43	81	70	<30	58
13-C12-PCB1	ng/sampler	7,8	9,0	7,8	12,0	6,5
13-C12-PCB8	ng/sampler	23,0	23,0	22,0	26,0	20,0
13-C12-PCB37	ng/sampler	22,0	22,0	23,0	22,0	22,0
13-C12-PCB54	ng/sampler	20,0	19,0	19,0	20,0	19,0
acenaphthene D10	ng/sampler	323,0	316,0	191,0	298,0	191,0
fluorene D10	ng/sampler	386,0	389,0	213,0	378,0	231,0
phenanthrene D10	ng/sampler	898,0	637,0	631,0	867,0	601,0
chrysene D12	ng/sampler	2260,0	1050,0	2030,0	1790,0	2030,0
octachloronaphthalen	ng/sampler	83,0	105,0	89,0	88,0	92,0

Listed uncertainty is the expanded uncertainty which was calculated with coefficient of expansion that equals 2 which corresponds with the level of 95% reliability

Parameter	Identification of procedure/method used	Accreditation	Uncertainty
arom. >C10-C12	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
aliph. >C10-C12	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
arom. >C21-C36	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
aliph. >C21-C36	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
aliph. >C16-C21	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
aliph. >C12-C16	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
arom. >C12-C16	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
arom. >C16-C21	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
naphthalene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856:22032	A	50%
fluorene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856:22032	A	50%
PCB 28	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856:22032	A	50%
13-C12-PCB54	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856:22032	A	50%
anthracene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856:22032	A	50%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Subj. ID: 70890005

VAT ID: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Analysis ordered by:
 Subj. ID: 5569200578
 VAT ID: SE5569200578
 Order No.:

EXPOSIMETER AB

Trehorningen 34
 Sweden
 SE92266

TEST REPORT No: 3795/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 3/4

Parameter	Identification of procedure/method used	Accreditation	Uncertainty
PCB 52	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
fluoranthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
acenaphthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
fluorene D10	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(a)anthracene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(k)fluoranthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
13-C12-PCB37	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
acenaphthene D10	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 101	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
chrysene D12	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
phenanthrene D10	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
octachloronaphthalen	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(b)fluoranthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
acenaphthylene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
pyrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 180	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 138	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
indeno(c,d)pyrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(g,h,i)perylene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
phenanthrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
chrysene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(a)pyrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 118	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
13-C12-PCB1	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
13-C12-PCB8	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
dibenzo(a,h)anthracene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 153	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
tributyltin	AO19B Determination of organotin (GC/MSD) - solid matrix - ČSN EN ISO 23161	A	50%
dibutyltin	AO19B Determination of organotin (GC/MSD) - solid matrix - ČSN EN ISO 23161	A	50%
monobutyltin	AO19B Determination of organotin (GC/MSD) - solid matrix - ČSN EN ISO 23161	A	50%

A - Accredited test

N - Non-accredited test

F3 - Flexible range of accreditation type 3

SA - Subdelivery accredited

SN - Subdelivery not accredited

F1 - Flexible range of accreditation type 1 F2 - Flexible range of accreditation type 2

Type 1 - the laboratory may use up-to-date standardized and/or technically equivalent method of testing in the given sphere of accreditation on the condition that the principle of measuring is observed.

Type 2 - includes type 1, furthermore, the laboratory may modify the existing testing methods (the standardized ones as well as those developed by the laboratory) and/or expand the scope of tested parameters in the given sphere of accreditation on condition that the principle of measuring is observed.

Type 3 - includes types 1 and 2, furthermore, the laboratory may, within the framework of accredited tests, be developing



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Subj. ID: 70890005

VAT ID: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Analysis ordered by:
Subj. ID: 5569200578
VAT ID: SE5569200578
Order No.:

EXPOSIMETER AB

**Trehorningen 34
Sweden
SE92266**

TEST REPORT No: 3795/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 4/4

additional testing methods.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

(14)
.....
Ing. Hana Dušátková

Chemical laboratories supervisor

Analysis ordered by:
 Subj. ID: 5569200578
 VAT ID: SE5569200578
 Order No.:

EXPOS METER AB

Trehorningen 34
 Sweden
 SE92266

TEST REPORT No: 3796/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 1/3

The testing laboratory has been accredited by the Czech Accreditation Institute, No. 1264
 in compliance with ČSN EN IEC/ISO 17025 Standard.

The laboratory is the open-end license holder issued by State Office for Nuclear Safety, reference No. 50760/2006.

This report may not be copied without the laboratory's written consent and in any other way than in its entirety.

The analysis results concern only the subject of the analyses and do not substitute other documents.

Sample No.	Place of sampling:	Material	Depth (m)
4815	Tavelsjö ExposMeter AB	passive sampler	
4816	Tavelsjö ExposMeter AB	passive sampler	

Sample No.	Sampling-start	Sampling-end	Sampled by	Type of sampling	Registered on	Analyzing-start	Analyzing-end
4815			customer		4.5.15	4.5.15	3.6.15
4816			customer		4.5.15	4.5.15	3.6.15

Sample No.	Specification of sample
4815	Exposmeter ID:E753, Original ID:SVH-PP-1-6
4816	Exposmeter ID:E754, Original ID:Field blind

Sample No.	Note concerning the sample
4815	sampling days= 27, temperature= 7 C°
4816	sampling days= 27, temperature= 7 C°

Parameter	Unit	S. No. 4815	S. No. 4816
naphthalene	ng/sampler	45,0	240,0
PCB 28	ng/sampler	<0,5	<0,5
PCB 52	ng/sampler	0,7	<0,5
PCB 101	ng/sampler	<0,5	<0,5
PCB 118	ng/sampler	<0,5	<0,5
PCB 138	ng/sampler	<0,5	<0,5
PCB 153	ng/sampler	<0,5	<0,5
PCB 180	ng/sampler	<0,5	<0,5
acenaphthylene	ng/sampler	17,0	<5,0
acenaphthene	ng/sampler	78,0	9,0
fluorene	ng/sampler	92,0	11,0
phenanthrene	ng/sampler	290,0	40,0
anthracene	ng/sampler	46,0	<5,0
fluoranthene	ng/sampler	170,0	9,0
pyrene	ng/sampler	110,0	7,0
benzo(a)anthracene	ng/sampler	5,0	<5,0
chrysene	ng/sampler	8,0	<5,0
benzo(b)fluoranthene	ng/sampler	5,0	<5,0
benzo(k)fluoranthene	ng/sampler	<5,0	<5,0
benzo(a)pyrene	ng/sampler	<10,0	<10,0
dibenzo(a,h)anthracene	ng/sampler	<10,0	<10,0
benzo(g,h,i)perylene	ng/sampler	<10,0	<10,0
indeno(c,d)pyrene	ng/sampler	<10,0	<10,0



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Subj. ID: 70890005

VAT ID: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Analysis ordered by:
Subj. ID: 5569200578
VAT ID: SE5569200578
Order No.:

EXPOS METER AB

Trehorningen 34
Sweden
SE92266

TEST REPORT No: 3796/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 2/3

Parameter	Unit	S. No. 4815	S. No. 4816
tributyltin	ng/sampler	14,0	<2,0
dibutyltin	ng/sampler	<8,0	<8,0
monobutyltin	ng/sampler	<4,0	<4,0
aliph. >C10-C12	µg/sampler	<10	<10
aliph. >C12-C16	µg/sampler	26	22
aliph. >C16-C21	µg/sampler	52	54
aliph. >C21-C36	µg/sampler	220	140
arom. >C10-C12	µg/sampler	<10	<10
arom. >C12-C16	µg/sampler	<10	<10
arom. >C16-C21	µg/sampler	24	40
arom. >C21-C36	µg/sampler	32	34
13-C12-PCB1	ng/sampler	14,0	33,0
13-C12-PCB8	ng/sampler	31,0	36,0
13-C12-PCB37	ng/sampler	23,0	25,0
13-C12-PCB54	ng/sampler	24,0	24,0
acenaphthene D10	ng/sampler	473,0	2460,0
fluorene D10	ng/sampler	601,0	2210,0
phenanthrene D10	ng/sampler	1310,0	2170,0
chrysene D12	ng/sampler	2780,0	2920,0
octachloronaphthalen	ng/sampler	89,0	92,0

Listed uncertainty is the expanded uncertainty which was calculated with coefficient of expansion that equals 2 which corresponds with the level of 95% reliability

Parameter	Identification of procedure/method used	Accreditation	Uncertainty
aliph. >C21-C36	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
aliph. >C10-C12	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
arom. >C16-C21	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
arom. >C10-C12	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
arom. >C21-C36	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
arom. >C12-C16	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
aliph. >C16-C21	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
aliph. >C12-C16	AO14B Determination of hydrocarbon C10-C40 (GC/FID) - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	50%
indeno(c,d)pyrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
dibenzo(a,h)anthracene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 52	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
13-C12-PCB8	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(k)fluoranthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
acenaphthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
phenanthrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
fluorene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(a)pyrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(g,h,i)perylene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
13-C12-PCB54	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 138	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(a)anthracene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
fluoranthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
acenaphthene D10	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
chrysene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
fluorene D10	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Subj. ID: 70890005

VAT ID: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Analysis ordered by:
Subj. ID: 5569200578
VAT ID: SE5569200578
Order No.:

EXPOS METER AB

Trehorningen 34
Sweden
SE92266

TEST REPORT No: 3796/15

Issued on: 9.9.2015

Page/number of pages: 3/3

Parameter	Identification of procedure/method used	Accreditation	Uncertainty
PCB 101	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
chrysene D12	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
benzo(b)fluoranthene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
naphthalene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
13-C12-PCB37	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 28	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
acenaphthylene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
anthracene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
pyrene	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 180	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
phenanthrene D10	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 153	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
PCB 118	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
octachloronaphthalen	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
13-C12-PCB1	AO18B Det. of PCB's, OCP's, PBDE's, DEHP ... by GC/MS/MS, GC/NCI-MSD) - ISO18856,22032	A	50%
dibutyltin	AO19B Determination of organotins (GC/MSD) - solid matrix - ČSN EN ISO 23161	A	50%
tributyltin	AO19B Determination of organotins (GC/MSD) - solid matrix - ČSN EN ISO 23161	A	50%
monobutyltin	AO19B Determination of organotins (GC/MSD) - solid matrix - ČSN EN ISO 23161	A	50%

A - Accredited test

N - Non-accredited test

F3 - Flexible range of accreditation type 3

SA - Subdelivery accredited

SN - Subdelivery not accredited

F1 - Flexible range of accreditation type 1 F2 - Flexible range of accreditation type 2

Type 1 - the laboratory may use up-to-date standardized and/or technically equivalent method of testing in the given sphere of accreditation on the condition that the principle of measuring is observed.

Type 2 - includes type 1, furthermore, the laboratory may modify the existing testing methods (the standardized ones as well as those developed by the laboratory) and/or expand the scope of tested parameters in the given sphere of accreditation on condition that the principle of measuring is observed.

Type 3 - includes types 1 and 2, furthermore, the laboratory may, within the framework of accredited tests, be developing additional testing methods.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Hana Dušátková

Chemical laboratories supervisor



Registrert 2015-08-20 13:02
Utstedt 2015-09-03

COWI AS
Arve Misund
3410.04
Strandgaten 32
N-4400 Flekkefjord
Norge

Prosjekt Svolvær Havn
Bestnr A064580

Analyse av biologisk materiale

Deres prøvenavn	SVH-BS-2-1 Biota					
Labnummer	N00378393					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Naftalen	<0.0050		mg/kg	1	1	RATE
Acenaftalen	0.0032		mg/kg	1	1	RATE
Acenaften	0.0029		mg/kg	1	1	RATE
Fluoren	0.0091		mg/kg	1	1	RATE
Fenantren	0.016		mg/kg	1	1	RATE
Antracen	0.0077		mg/kg	1	1	RATE
Fluoranten	0.048		mg/kg	1	1	RATE
Pyren	0.024		mg/kg	1	1	RATE
Benso(a)antracen [^]	0.0037		mg/kg	1	1	RATE
Krysen [^]	0.0055		mg/kg	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten [^]	0.0062		mg/kg	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten [^]	0.0036		mg/kg	1	1	RATE
Benso(a)pyren [^]	0.0012		mg/kg	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	0.0089		mg/kg	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren [^]	0.0046		mg/kg	1	1	RATE
Sum PAH-16*	0.145		mg/kg	1	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.0248		mg/kg	1	1	RATE
PCB 28	<0.00020		mg/kg	2	1	RATE
PCB 52	<0.00020		mg/kg	2	1	RATE
PCB 101	0.00029		mg/kg	2	1	RATE
PCB 118	0.00033		mg/kg	2	1	RATE
PCB 138	0.00049		mg/kg	2	1	RATE
PCB 153	0.00071		mg/kg	2	1	RATE
PCB 180	<0.00020		mg/kg	2	1	RATE
Sum PCB-7*	0.00182		mg/kg	2	1	RATE
Monobutyltinnkation	2.9		µg/kg	3	1	RATE
Dibutyltinnkation	15		µg/kg	3	1	RATE
Tributyltinnkation	40		µg/kg	3	1	RATE
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg	3	1	RATE
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg	3	1	RATE
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg	3	1	RATE
Trisykloheksyltinnkation	<1.0		µg/kg	3	1	RATE
Monofenyltinnkation	<1.0		µg/kg	3	1	RATE
Difenyltinnkation	<1.0		µg/kg	3	1	RATE
Trifenyltinnkation	<1.0		µg/kg	3	1	RATE
Tørrstoff (L)*	12.2		%	4	W	JIBJ
As (Arsen)	9.04	2.43	mg/kg TS	4	H	JIBJ



Deres prøvenavn	SVH-BS-2-1 Biota					
Labnummer	N00378393					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Cd (Kadmium)	0.918	0.174	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Co (Kobolt)	0.232	0.052	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cr (Krom)	0.436	0.115	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Cu (Kopper)	6.21	1.16	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.0781	0.0265	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Mn (Mangan)	2.91	0.54	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Ni (Nikkel)	0.595	0.158	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Pb (Bly)	0.859	0.173	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Zn (Sink)	52.5	10.2	mg/kg TS	4	H	JIBJ
Frysetørking*	ja			5	2	JIBJ
Prøvepreparering*	ja			6	2	JIBJ



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16.</p> <p>Metode: GC/MSD Ekstraksjon: n-heksan Rensing: Aluminiumoksid Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD</p>
2	<p>Analyse av polyklorerte bifenyler (PCB)</p> <p>Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: n-heksan Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD</p>
3	<p>Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser i biota</p> <p>Metode: § 64 LFGB L 10.00-9 Måleprinsipp: GC Rapporteringsgrenser: LOQ 1,0 µg/kg, kan variere avhengig av type matriks. Måleusikkerhet: Vil variere med matriks</p>
4	<p>Analyse av tungmetaller (M-4)</p> <p>Metode: EPA metoder 200.7 og 200.8 (modifisert) Tørrstoffbestemmelse er utført ved 105 °C etter svensk standard SS 028113. Analyseprøven er tørket ved 50 °C og elementinnholdet er TS-korrigert. Oppslutning: Salpetersyre og H2O2 i mikrobølgeovn.</p>
5	<p>«Frysetørrking»</p> <p>Metode: Frysetørrking Måleprinsipp: Uttak av prøve for frysetørrking. Metodebeskrivelse: Kvantifikasjonsgrenser: Måleusikkerhet: Akkreditert analyse: Nei Andre opplysninger:</p>
6	<p>Prøvepreparering</p>

Godkjenner	
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen



Godkjenner	
RATE	Randi Telstad

Underleverandør ¹	
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
W	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAKs, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert 2015-05-22 12:51
Utstedt 2015-06-11

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt Svolvær
Bestnr A06458

Analyse av biologisk materiale

Deres prøvenavn	SVH-BS-2-2 Blåskjell					
Labnummer	N00365039					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	13.1	3.5	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.987	0.188	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.609	0.161	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	6.32	1.18	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0802	0.0273	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.835	0.230	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.08	0.22	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	54.6	10.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Monobutyltinnkation	1.5		µg/kg	4	2	JIBJ
Dibutyltinnkation	2.7		µg/kg	4	2	JIBJ
Tributyltinnkation	36		µg/kg	4	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	5	2	HABO
Acenaftilen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fenantren	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoranten	0.0030		mg/kg	5	2	HABO
Pyren	0.0019		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Krysen^	0.0011		mg/kg	5	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0013		mg/kg	5	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH-16*	0.00730		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.00240		mg/kg	5	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	6	2	HABO
PCB 52	<0.00021		mg/kg	6	2	HABO
PCB 101	0.00030		mg/kg	6	2	HABO
PCB 118	0.00039		mg/kg	6	2	HABO
PCB 138	0.00051		mg/kg	6	2	HABO
PCB 153	0.00080		mg/kg	6	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BS-2-2 Blåskjell					
Labnummer	N00365039					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum PCB-7*	0.00200		mg/kg	6	2	HABO

Deres prøvenavn	SVH-BS-2-3 Blåskjell					
Labnummer	N00365040					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	16.0	4.2	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	1.12	0.21	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.649	0.171	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	7.83	1.48	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0928	0.0308	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.772	0.205	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.51	0.30	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	55.9	11.0	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Monobutyltinnkation	1.6		µg/kg	4	2	JIBJ
Dibutyltinnkation	4.8		µg/kg	4	2	JIBJ
Tributyltinnkation	51		µg/kg	4	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	5	2	HABO
Acenaftilen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoren	0.0027		mg/kg	5	2	HABO
Fenantren	0.0055		mg/kg	5	2	HABO
Antracen	0.0017		mg/kg	5	2	HABO
Fluoranten	0.017		mg/kg	5	2	HABO
Pyren	0.0078		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.0017		mg/kg	5	2	HABO
Krysen^	0.0024		mg/kg	5	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0024		mg/kg	5	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0011		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0012		mg/kg	5	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(ghi)perylene	0.0013		mg/kg	5	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0446		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.00860		mg/kg	5	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	6	2	HABO
PCB 52	0.00030		mg/kg	6	2	HABO
PCB 101	0.00063		mg/kg	6	2	HABO
PCB 118	0.00079		mg/kg	6	2	HABO
PCB 138	0.0012		mg/kg	6	2	HABO
PCB 153	0.0015		mg/kg	6	2	HABO
PCB 180	0.00028		mg/kg	6	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00470		mg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BS-2-4 Blåskjell					
Labnummer	N00365041					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	15.5	4.1	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	1.16	0.22	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.561	0.148	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	6.39	1.19	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0888	0.0298	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.732	0.192	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.19	0.24	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	48.0	9.4	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Monobutyltinnkation	1.2		µg/kg	4	2	JIBJ
Dibutyltinnkation	5.5		µg/kg	4	2	JIBJ
Tributyltinnkation	48		µg/kg	4	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	5	2	HABO
Acenaftalen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoren	0.0024		mg/kg	5	2	HABO
Fenantren	0.0046		mg/kg	5	2	HABO
Antracen	0.0014		mg/kg	5	2	HABO
Fluoranten	0.015		mg/kg	5	2	HABO
Pyren	0.0074		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.0016		mg/kg	5	2	HABO
Krysen^	0.0022		mg/kg	5	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0029		mg/kg	5	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0014		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(ghi)perylene	0.0012		mg/kg	5	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0411		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.00910		mg/kg	5	2	HABO
PCB 28	<0.00025		mg/kg	6	2	HABO
PCB 52	0.00029		mg/kg	6	2	HABO
PCB 101	0.00066		mg/kg	6	2	HABO
PCB 118	0.00097		mg/kg	6	2	HABO
PCB 138	0.0013		mg/kg	6	2	HABO
PCB 153	0.0017		mg/kg	6	2	HABO
PCB 180	0.00024		mg/kg	6	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00516		mg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BS-2-5 Blåskjell					
Labnummer	N00365042					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	16.0	4.2	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	1.17	0.22	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.598	0.157	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	8.06	1.51	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0961	0.0317	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.677	0.181	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.26	0.25	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	56.5	11.0	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Monobutyltinnkation	12		µg/kg	4	2	JIBJ
Dibutyltinnkation	7.8		µg/kg	4	2	JIBJ
Tributyltinnkation	85		µg/kg	4	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	5	2	HABO
Acenaftalen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoren	0.0028		mg/kg	5	2	HABO
Fenantren	0.0048		mg/kg	5	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoranten	0.015		mg/kg	5	2	HABO
Pyren	0.0063		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.0012		mg/kg	5	2	HABO
Krysen^	0.0021		mg/kg	5	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0020		mg/kg	5	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0342		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.00530		mg/kg	5	2	HABO
PCB 28	<0.00050		mg/kg	6	2	HABO
PCB 52	0.00032		mg/kg	6	2	HABO
PCB 101	0.00052		mg/kg	6	2	HABO
PCB 118	0.00085		mg/kg	6	2	HABO
PCB 138	0.0011		mg/kg	6	2	HABO
PCB 153	0.0014		mg/kg	6	2	HABO
PCB 180	0.00021		mg/kg	6	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00440		mg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BS-2-6 Blåskjell					
Labnummer	N00365043					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	21.1	5.6	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	1.12	0.21	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.581	0.153	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	7.55	1.43	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0974	0.0322	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.760	0.202	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.17	0.23	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	58.2	11.4	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Monobutyltinnkation	1.1		µg/kg	4	2	JIBJ
Dibutyltinnkation	5.4		µg/kg	4	2	JIBJ
Tributyltinnkation	50		µg/kg	4	2	JIBJ
Naftalen	<0.0050		mg/kg	5	2	HABO
Acenaftalen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoren	<0.0020		mg/kg	5	2	HABO
Fenantren	0.0024		mg/kg	5	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Fluoranten	0.0096		mg/kg	5	2	HABO
Pyren	0.0044		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Krysen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0014		mg/kg	5	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0178		mg/kg	5	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.00140		mg/kg	5	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	6	2	HABO
PCB 52	0.00031		mg/kg	6	2	HABO
PCB 101	0.00070		mg/kg	6	2	HABO
PCB 118	0.00089		mg/kg	6	2	HABO
PCB 138	0.0010		mg/kg	6	2	HABO
PCB 153	0.0015		mg/kg	6	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	6	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00440		mg/kg	6	2	HABO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Prøvepreparering
2	Analyse av tungmetaller (M-4) Metode: EPA metoder 200.7 og 200.8 (modifisert) Tørrstoffbestemmelse er utført ved 105 °C etter svensk standard SS 028113. Analyseprøven er tørket ved 50 °C og elementinnholdet er TS-korrigert. Oppslutning: Salpetersyre og H ₂ O ₂ i mikrobølgeovn.
3	«Frysetørking» Metode: Frysetørking Måleprinsipp: Metodebeskrivelse: Uttak av prøve for frysetørking. Kvantifikasjonsgrenser: Måleusikkerhet: Akkreditert analyse: Nei Andre opplysninger:
4	Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser i biota Metode: § 64 LFGB L 10.00-9 Måleprinsipp: GC Rapporteringsgrenser: LOQ 1,0 µg/kg, kan variere avhengig av type matriks. Måleusikkerhet: Vil variere med matriks
5	Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16. Metode: GC/MSD Ekstraksjon: n-heksan Rensing: Aluminiumoksid Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD
6	Analyse av polyklorete bifenyler (PCB) Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: n-heksan Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD

Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund



Godkjenner	
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen

Underleverandør ¹	
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
2	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert 2015-08-20 14:45
Utstedt 2015-09-02

COWI AS
Arve Misund
3410.04
Strandgaten 32
N-4400 Flekkefjord
Norge

Prosjekt Svolvær Havn
Bestnr A064580

Analyse av sediment

Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-1, Sediment					
Labnummer	N00378394					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (L)	4.2	2	%	1	V	RATE
Monobutyltinnkation	53.2	21.1	µg/kg TS	1	C	RATE
Dibutyltinnkation	211	83.1	µg/kg TS	1	C	RATE
Tributyltinnkation	180	57.6	µg/kg TS	1	C	RATE
Tørrstoff (E)	5.32	0.35	%	2	1	RATE
Vanninnhold	94.7	5.71	%	2	1	RATE
Kornstørrelse >63 µm	17.9	1.8	%	2	1	RATE
Kornstørrelse <2 µm	1.2	0.1	%	2	1	RATE
Kornfordeling	-----		se vedl.	2	1	RATE
TOC	6.51		% TS	2	1	RATE
Naftalen	<42		µg/kg TS	2	1	RATE
Acenaftalen	<10		µg/kg TS	2	1	RATE
Acenaften	<10		µg/kg TS	2	1	RATE
Fluoren	<11		µg/kg TS	2	1	RATE
Fenantren	28	8.33	µg/kg TS	2	1	RATE
Antracen	<10		µg/kg TS	2	1	RATE
Fluoranten	62	18.6	µg/kg TS	2	1	RATE
Pyren	40	12.1	µg/kg TS	2	1	RATE
Benso(a)antracen [^]	28	8.55	µg/kg TS	2	1	RATE
Krysen [^]	44	13.1	µg/kg TS	2	1	RATE
Benso(b)fluoranten [^]	46	13.9	µg/kg TS	2	1	RATE
Benso(k)fluoranten [^]	32	9.65	µg/kg TS	2	1	RATE
Benso(a)pyren [^]	30	9.02	µg/kg TS	2	1	RATE
Dibenso(ah)antracen [^]	<10		µg/kg TS	2	1	RATE
Benso(ghi)perylene	19	5.80	µg/kg TS	2	1	RATE
Indeno(123cd)pyren [^]	22	6.71	µg/kg TS	2	1	RATE
Sum PAH-16 [*]	350		µg/kg TS	2	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^{^*}	200		µg/kg TS	2	1	RATE
PCB 28	<0.70		µg/kg TS	2	1	RATE
PCB 52	<0.70		µg/kg TS	2	1	RATE
PCB 101	<0.70		µg/kg TS	2	1	RATE
PCB 118	<0.70		µg/kg TS	2	1	RATE
PCB 138	<0.70		µg/kg TS	2	1	RATE
PCB 153	<0.70		µg/kg TS	2	1	RATE
PCB 180	<0.70		µg/kg TS	2	1	RATE
Sum PCB-7 [*]	n.d.		µg/kg TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-1, Sediment					
Labnummer	N00378394					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	3.93	0.78	mg/kg TS	2	1	RATE
Pb (Bly)	9.6	1.9	mg/kg TS	2	1	RATE
Cu (Kopper)	51.4	10.3	mg/kg TS	2	1	RATE
Cr (Krom)	4.13	0.82	mg/kg TS	2	1	RATE
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	2	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	<0.20		mg/kg TS	2	1	RATE
Ni (Nikkel)	<5.0		mg/kg TS	2	1	RATE
Zn (Sink)	39.2	7.8	mg/kg TS	2	1	RATE
PAH: Forhøyet rapporteringsgrense grunnet høyt vanninnhold.						



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>«Sediment basispakke» Risikovurdering av sediment</p> <p>Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser</p> <p>Metode: ISO 23161:2011 Deteksjon og kvantifisering: GC-ICP-SFMS Rapporteringsgrenser: 1 µg/kg TS</p>
2	<p>«Sediment basispakke» Risikovurdering av sediment</p> <p>Bestemmelse av vanninnhold og tørrstoff</p> <p>Metode: ISO 11465 Måleprinsipp: Tørrstoff bestemmes gravimetrisk og vanninnhold beregnes utfra målte verdier. Rapporteringsgrense: 0,10 % Måleusikkerhet: 5 %</p> <p>Bestemmelse av Kornfordeling (<63 µm, >63 µm og <2 µm)</p> <p>Metode: ISO 11277:2009 Måleprinsipp: Laserdiffraksjon Rapporteringsgrense: 0,10 %</p> <p>Bestemmelse av TOC</p> <p>Metode: ISO 10694, EN 13137, EN 15936 Måleprinsipp: Coulometrisk bestemmelse Rapporteringsgrense: 0,010 %TS</p> <p>Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16</p> <p>Metode: EPA 429, EPA 1668, EPA 3550 Måleprinsipp: GC/MSD Rapporteringsgrenser: 10 µg/kg TS Måleusikkerhet: 30 %</p> <p>Bestemmelse av polyklorerte bifenyler, PCB-7</p> <p>Metode: EPA 429, EPA 1668, EPA 3550 Måleprinsipp: GC/MSD Rapporteringsgrenser: 0,7 µg/kg TS Måleusikkerhet: 30 %</p>



Metodespesifikasjon	
Bestemmelse av metaller, M-1C	
Metode:	EPA 200.7, ISO 11885, EPA 6010, SM 3120
Måleprinsipp:	ICP-AES
Rapporteringsgrenser:	As(0.50), Cd(0.10), Cr(0.25), Cu(0.10), Pb(1.0), Hg(0.20), Ni(5.0), Zn(1.0) alle enheter i mg/kg TS
Måleusikkerhet:	20 %

Godkjenner	
RATE	Randi Telstad

Underleverandør ¹	
C	GC-ICP-MS
	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
V	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekkia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Akkreditering: Czech Accreditation Institute, labnr. 1163. Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

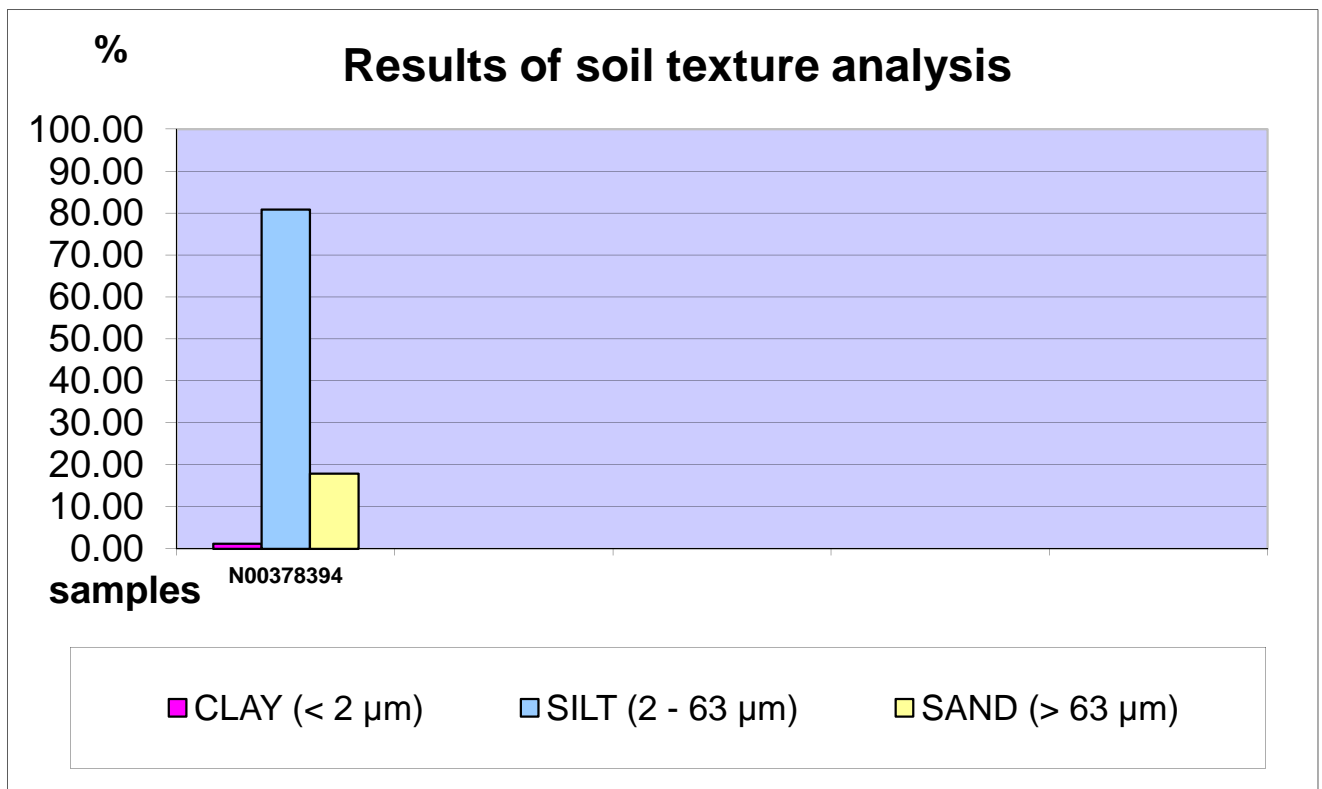


ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

ALS Czech Republic, s.r.o., Laboratory Česká Lípa **Attachment No. 1 to the Test Report No.: PR1553526**
Bendlova 1687/7, CZ-470 03 Česká Lípa, Czech Republic

RESULTS OF SOIL TEXTURE ANALYSIS

Sample label:	N00378394	
Lab. ID:	001	
Gross sample weight [g]	1.56	
CLAY (< 2 µm) [%]	1.25	
SILT (2 - 63 µm) [%]	80.84	
SAND (> 63 µm) [%]	17.91	



Test method specification: CZ_SOP_D06_07_120 Grain size analysis using the wet sieve analysis using laser diffraction (fraction from 2 µm to 63 mm) Fraction > 0.063 mm determined by wet sieving method, other fractions determined from the fraction "< 0.063mm" by laser particle size analyzer using liquid dispersion mode. Fractions "**Sand >63 µm**", "**Silt 2-63 µm**" and "**Clay <2 µm**" evaluated from measured data.

Test specification, deviations, additions to or exclusions from the test specification:



Registrert 2015-05-22 13:02
Utstedt 2015-06-12

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt Svolvær
Bestnr A06458

Analyse av sediment

Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-3 Sediment					
Labnummer	N00365044					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	7.5		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	92.5		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	54.7		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	40.9		% TS	1	1	HABO
TOC	3.1		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.090	0.017	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.46	0.088	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.079	0.015	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.16	0.031	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.17	0.034	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.19	0.036	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	2.36		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.910		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	7.7	0.55	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.35	0.027	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	8.8	0.77	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	77		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.25	0.0075	mg/kg TS	1	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-3 Sediment					
Labnummer	N00365044					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ni (Nikkel)	4.6	0.35	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	30	2.2	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	107	2.8	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	20	2.6	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	70	9.1	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	280	36	µg/kg TS	2	1	HABO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C16-C35	195	23	mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C35-C40	20.0	2.4	mg/kg TS	3	1	HABO
Sum >C10-C40*	215		mg/kg TS	3	1	HABO
Tørrestoff (G)	7.5		%	4	1	HABO
Bensen	<0.050		mg/kg TS	4	1	HABO
Toluen	<0.050		mg/kg TS	4	1	HABO
Etylbensen	0.11	0.014	mg/kg TS	4	1	HABO
Xylen	1.5		mg/kg TS	4	1	HABO
Sum BTEX*	1.57		mg/kg TS	4	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-4 Sediment					
Labnummer	N00365045					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	3.6		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	96.4		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	-----		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	-----		% TS	1	1	HABO
TOC	1.3		% TS	1	1	HABO
Naftalen	0.17	0.033	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	0.073	0.014	mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	0.087	0.017	mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.85	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.25	0.048	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	1.8	0.35	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	1.4	0.27	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.69	0.13	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.58	0.11	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.79	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.82	0.16	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.64	0.12	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.66	0.13	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	9.38		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	4.11		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	0.0010	0.00020	mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	0.00100		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	3.1	0.22	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	<1.0		mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	7.4		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	<1.0		mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	6.3	0.45	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	21	0.55	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	33	4.3	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	85	11	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	240	31	µg/kg TS	2	1	HABO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C16-C35	481	57	mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C35-C40	54.0	6.4	mg/kg TS	3	1	HABO
Sum >C10-C40*	535		mg/kg TS	3	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-4 Sediment					
Labnummer	N00365045					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	3.6		%	4	1	HABO
Bensen	<0.050		mg/kg TS	4	1	HABO
Toluen	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Xylener	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	4	1	HABO
Kornstørrelse: kunne ikke analyseres grunnet for liten prøvemengde.						



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-5 Sediment					
Labnummer	N00365046					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	3.8		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	96.3		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	-----		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	-----		% TS	1	1	HABO
TOC	0.78		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	0.028	0.0054	mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.27	0.052	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.21	0.040	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	0.093	0.018	mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.13	0.026	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.070	0.013	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.095	0.018	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	1.35		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.623		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	2.5	0.18	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.10	0.0076	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	2.8	0.24	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	22		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	1.7	0.13	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	8.9	0.64	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	28	0.73	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	28	3.6	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	84	11	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	210	27	µg/kg TS	2	1	HABO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C16-C35	190	22	mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C35-C40	26.0	3.1	mg/kg TS	3	1	HABO
Sum >C10-C40*	216		mg/kg TS	3	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-5 Sediment					
Labnummer	N00365046					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	3.8		%	4	1	HABO
Bensen	<0.050		mg/kg TS	4	1	HABO
Toluen	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Xylener	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	4	1	HABO
Kornstørrelse: Kunne ikke analyseres grunnet liten prøvemengde.						



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-6 Sediment					
Labnummer	N00365047					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	3.7		%	1	1	HABO
Vanninnhold*	96.3		%	1	1	HABO
Kornstørrelse <63 µm	-----		% TS	1	1	HABO
Kornstørrelse <2 µm	-----		% TS	1	1	HABO
TOC	1.9		% TS	1	1	HABO
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaftilen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Fenantren	0.062	0.012	mg/kg TS	1	1	HABO
Antracen	<0.020		mg/kg TS	1	1	HABO
Fluoranten	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	HABO
Pyren	0.11	0.021	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Krysen^	0.054	0.010	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.057	0.011	mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(a)pyren^	0.053	0.010	mg/kg TS	1	1	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	HABO
Benso(ghi)perylene	0.045	0.0086	mg/kg TS	1	1	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.045	0.0086	mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH-16*	0.546		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.209		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 101	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 118	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 138	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 153	<0.0050		mg/kg TS	1	1	HABO
PCB 180	<0.0020		mg/kg TS	1	1	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	HABO
As (Arsen)	4.6	0.33	mg/kg TS	1	1	HABO
Cd (Kadmium)	0.16	0.012	mg/kg TS	1	1	HABO
Cr (Krom)	5.3	0.46	mg/kg TS	1	1	HABO
Cu (Kopper)	24		mg/kg TS	1	1	HABO
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	HABO
Ni (Nikkel)	4.7	0.36	mg/kg TS	1	1	HABO
Pb (Bly)	9.1	0.66	mg/kg TS	1	1	HABO
Zn (Sink)	44	1.1	mg/kg TS	1	1	HABO
Monobutyltinnkation	12	1.6	µg/kg TS	2	1	HABO
Dibutyltinnkation	28	3.6	µg/kg TS	2	1	HABO
Tributyltinnkation	77	10	µg/kg TS	2	1	HABO
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C12-C16	<20.0		mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C16-C35	263	31	mg/kg TS	3	1	HABO
Fraksjon >C35-C40	30.0	3.5	mg/kg TS	3	1	HABO
Sum >C10-C40*	293		mg/kg TS	3	1	HABO



Deres prøvenavn	SVH-SEDF-2-6 Sediment					
Labnummer	N00365047					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	3.7		%	4	1	HABO
Bensen	<0.050		mg/kg TS	4	1	HABO
Toluen	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Xylener	<0.10		mg/kg TS	4	1	HABO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	4	1	HABO
Kornstørrelse: Kunne ikke analyseres grunnet liten prøvemengde.						



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Analyse av sediment basispakke del 1 Bestemmelse av Vanninnhold Metode: DIN ISO 11465 Kvantifikasjonsgrense: 0,10 % TS Bestemmelse av Kornfordeling (<2 µm og <63 µm) Metode: DIN 18123 Bestemmelse av TOC Metode: DIN ISO 10694 Kvantifikasjonsgrenser: 0,05 %TS Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16 Metode: GC/MSD Ekstraksjon: Aceton/heksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,050 mg/kg TS Analyse av polyklorete bifenyler (PCB) Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: Aceton/heksan/sykloheksan med Soxhlet eller SE Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,1 µg/kg TS Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser Metode: DIN 19744 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivativering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS Bestemmelse av tungmetaller Metode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) Deteksjon og kvantifisering: Plasme-emisjonsspektrometri (ICP-AES)



Metodespesifikasjon									
Kvantifikasjonsgrenser:	Pb 1 mg/kg TS Cd 0,1 mg/kg TS Cr 1 mg/kg TS Cu 1 mg/kg TS Ni 1 mg/kg TS Hg 0,1 mg/kg TS Zn 1 mg/kg TS As 1 mg/kg TS								
2	Bestemmelse av Sedimentpakke-del 2. Tinnorganiske forbindelser. Metode: DIN ISO 23161 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivatisering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS								
3	Bestemmelse av olje GC-FID. Metode: DIN ISO16703 Ekstraksjon: Heksan Rensing: Florisil Deteksjon og kvantifisering: GC-FID Kvantifikasjonsgrenser: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>>C10-C12</td> <td>20 mg/kg TS</td> </tr> <tr> <td>>C12-C16</td> <td>20 mg/kg TS</td> </tr> <tr> <td>>C16-C35</td> <td>50 mg/kg TS</td> </tr> <tr> <td>>C35-C40</td> <td>10 mg/kg TS</td> </tr> </table>	>C10-C12	20 mg/kg TS	>C12-C16	20 mg/kg TS	>C16-C35	50 mg/kg TS	>C35-C40	10 mg/kg TS
>C10-C12	20 mg/kg TS								
>C12-C16	20 mg/kg TS								
>C16-C35	50 mg/kg TS								
>C35-C40	10 mg/kg TS								
4	Bestemmelse av monosykliske aromater, BTEX. Metode: DIN 38407-F9-1 Ekstraksjon: Headspace Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD Kvantifikasjonsgrenser: 0,025 mg/kg TS								

Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund

Underleverandør ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Underleverandør¹

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.



Registrert 2015-04-24 14:16
Utstedt 2015-05-22

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt Svolvær havn-supplerende undersøkelser sjø og land
Bestnr A064580

Analyse av biologisk materiale

Deres prøvenavn	SVH-B10-17-Bokkedøden Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359466					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	26.2	7.4	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.489	0.097	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.973	0.256	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	13.5	2.6	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.120	0.041	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	1.01	0.31	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	13.0	2.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	138	27	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0020		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	0.0028		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0065		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.029		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	0.013		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.055		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.042		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.016		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.021		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.021		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0088		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	0.0094		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.0020		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0057		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.226		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0839		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.0010		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	0.00043		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.0013		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.0017		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.0028		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.0039		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	0.00048		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.0106		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	14.0		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	34.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-B10-17-Bokkedøden					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359466					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tributyltinnkation	110		µg/kg	6	2	HABO

Deres prøvenavn	Område 2-Kloakkviken					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359467					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	23.6	6.4	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.639	0.125	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.720	0.192	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	10.7	2.0	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.125	0.042	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.736	0.217	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	7.61	1.53	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	109	21	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftilen	<0.0020		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	0.0012		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	0.0026		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.013		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	0.0046		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.039		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.029		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.0084		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.014		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0066		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	0.0054		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0015		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0042		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.138		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0486		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00050		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	0.00062		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.0021		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.0025		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.0050		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.0083		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	0.0011		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.0196		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	20.0		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	16.0		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	24.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	Straumen-Blåskjell 3-5cm					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359468					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	16.9	5.1	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.872	0.167	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.762	0.205	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	7.62	1.42	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.130	0.047	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.853	0.228	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	3.30	0.67	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	80.0	15.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.0018		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.0051		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.0045		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen [^]	0.0020		mg/kg	4	2	HABO
Krysen [^]	0.0030		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten [^]	0.0048		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten [^]	0.0019		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren [^]	0.0017		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren [^]	0.0015		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0263		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.0149		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.00051		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.00067		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.0011		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.0017		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00398		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	8.70		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	13.0		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	40.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	Marinepollen-Blåskjell					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359469					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	63.8	17.5	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.516	0.098	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.419	0.120	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	13.3	2.5	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.112	0.037	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.684	0.187	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.80	0.36	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	128	25	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	0.024		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0020		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0028		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0090		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.023		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	0.0037		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.061		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.054		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.016		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.017		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.024		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0081		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	0.0077		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.0015		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0037		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.244		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0780		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00070		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	0.00083		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.0023		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.0024		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.0025		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.0030		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	0.00027		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.0113		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	30.0		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	92.0		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	200		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	Strauma-Blåskjell >5cm Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359470					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	21.0	5.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.964	0.187	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	1.05	0.28	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	8.48	1.60	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.141	0.047	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.779	0.215	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	3.44	0.70	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	98.6	19.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.0016		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.0058		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.0053		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.0021		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.0027		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0042		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0018		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	0.0014		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0012		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0261		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0134		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	0.00028		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.00052		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.00066		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.0011		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.0016		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00416		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	11.0		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	16.0		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	37.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BIO-18-Bokkedauden Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359471					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	36.7	10.2	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	2.38	0.47	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.502	0.138	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	37.4	7.1	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.124	0.041	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	1.47	0.39	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	7.27	1.50	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	256	50	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	0.0042		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	0.0027		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	0.0038		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.041		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	0.0067		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.10		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.080		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.031		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.035		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.045		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.024		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	0.047		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	0.0072		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.031		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.459		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.220		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	0.0013		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.0062		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.0054		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.0061		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.016		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	0.0060		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.0410		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	32.0		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	14.0		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	12.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BIO-20-Strømsodden Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359472					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	18.8	5.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	1.86	0.36	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.827	0.217	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	6.58	1.41	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.106	0.036	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	1.78	0.48	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.91	0.41	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	77.4	15.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.0011		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.0023		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.0013		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.0017		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0027		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0012		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0012		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0115		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.00680		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.00029		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.00051		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00100		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	1.20		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	<1.00		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	<1.00		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	Svinøyvalen-Strandsnegl					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359473					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	30.7	8.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.387	0.075	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.506	0.140	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	83.6	15.6	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0526	0.0199	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.573	0.153	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	2.45	0.49	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	58.6	11.5	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	0.0025		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0055		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.029		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	0.012		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.048		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.035		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.012		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.015		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.020		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0090		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	0.0074		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	0.0044		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0034		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.198		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0668		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00040		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	0.00045		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.0013		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.0019		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.0025		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.0037		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	0.00044		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.0103		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	63.0		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	58.0		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	98.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BIO-10					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359474					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	47.5	12.9	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.816	0.156	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.194	0.061	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	10.4	2.0	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0263	0.0135	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	5.15	1.35	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	0.936	0.189	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	141	28	mg/kg TS	2	H	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftalen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg	5	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BIO-6					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359475					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	56.8	15.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.233	0.045	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	1.38	0.36	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	87.2	16.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0302	0.0154	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	1.31	0.36	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	2.69	0.55	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	149	29	mg/kg TS	2	H	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftalen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.0033		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.0060		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.0056		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen[^]	0.0021		mg/kg	4	2	HABO
Krysen[^]	0.0026		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten[^]	0.0029		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten[^]	0.0016		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren[^]	0.0027		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	0.0022		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren[^]	0.0023		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0313		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^{^*}	0.0142		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg	5	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BIO-2					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359476					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	56.6	15.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.142	0.027	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	1.74	0.46	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	11.8	2.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.162	0.058	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	1.07	0.29	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	3.08	0.62	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	160	31	mg/kg TS	2	H	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftalen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Krysen[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^{^*}	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg	5	2	HABO



Deres prøvenavn	Straumen-Strandsnegl					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359477					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	38.3	10.5	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.451	0.094	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.365	0.098	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	91.2	17.4	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.210	0.069	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.879	0.248	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.08	0.22	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	77.7	15.4	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.00027		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.00057		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.00047		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.00094		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00225		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	11.0		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	7.80		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	13.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	Statoil tankanlegg-Blåskjell Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359478					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	15.9	4.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.574	0.113	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	1.12	0.31	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	84.3	15.8	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.118	0.040	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	1.36	0.37	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	2.92	0.65	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	193	38	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørring*	Ja			3	1	HABO
Monobutyltinnkation	35.0		μ g/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	86.0		μ g/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	660		μ g/kg	6	2	HABO
PAH og PCB: kunne ikke analyseres grunnet for liten prøvemengde.						



Deres prøvenavn	SVH-BIO-13					
	Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359479					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	34.4	9.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.233	0.044	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.168	0.056	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	18.4	3.5	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0501	0.0193	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.672	0.181	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.02	0.21	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	88.0	17.3	mg/kg TS	2	H	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftalen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.0014		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.0045		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.0033		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen[^]	0.0012		mg/kg	4	2	HABO
Krysen[^]	0.0012		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten[^]	0.0011		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren[^]	0.0011		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren[^]	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0138		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^{^*}	0.00460		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg	5	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BIO-5, Statoil Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359480					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	44.3	11.9	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.674	0.130	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.420	0.116	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	41.7	7.8	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0326	0.0157	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	4.09	1.09	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	1.19	0.24	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	296	58	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg	5	2	HABO



Deres prøvenavn	SVH-BIO10-16, Bokkedauden Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359481					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	25.5	6.9	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.516	0.099	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	1.58	0.42	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	22.1	4.2	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.130	0.042	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	2.09	0.55	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	17.9	3.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	127	25	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørring*	Ja			3	1	HABO
Monobutyltinnkation	12.0		μ g/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	42.0		μ g/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	180		μ g/kg	6	2	HABO
PAH og PCB: kunne ikke analyseres grunnet for liten prøvemengde.						



Deres prøvenavn	Straumen, Blåskjell 1-3 cm Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359482					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	13.3	3.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.688	0.131	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	1.03	0.27	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	11.2	2.1	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.127	0.042	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	1.45	0.40	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	3.26	0.67	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	91.1	17.8	mg/kg TS	2	H	HABO
Filtrering*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.0017		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	0.0058		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	0.0054		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	0.0024		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	0.0036		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	0.0060		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	0.0025		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	0.0023		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	0.0019		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	0.0016		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.0332		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	0.0184		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.00036		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.00052		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.00081		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.0015		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00319		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	8.70		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	13.0		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	62.0		µg/kg	6	2	HABO



Deres prøvenavn	Ref. motdstt. Kloakkvik Biota/tang/tare					
Labnummer	N00359483					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Prøvepreparering*	Ja			1	1	HABO
As (Arsen)	19.1	5.2	mg/kg TS	2	H	HABO
Cd (Kadmium)	0.483	0.092	mg/kg TS	2	H	HABO
Cr (Krom)	0.213	0.056	mg/kg TS	2	H	HABO
Cu (Kopper)	89.9	16.8	mg/kg TS	2	H	HABO
Hg (Kvikksølv)	0.0386	0.0178	mg/kg TS	2	H	HABO
Ni (Nikkel)	0.410	0.115	mg/kg TS	2	H	HABO
Pb (Bly)	0.466	0.099	mg/kg TS	2	H	HABO
Zn (Sink)	54.8	10.7	mg/kg TS	2	H	HABO
Frysetørking*	Ja			3	1	HABO
Naftalen	<0.0050		mg/kg	4	2	HABO
Acenaftylen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Acenaften	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fenantren	0.0016		mg/kg	4	2	HABO
Antracen	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Fluoranten	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Pyren	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Krysen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(b)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(k)fluoranten^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(a)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Dibenso(ah)antracen^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Benso(ghi)perylene	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Indeno(123cd)pyren^	<0.0010		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH-16*	0.00160		mg/kg	4	2	HABO
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		mg/kg	4	2	HABO
PCB 28	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 52	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
PCB 101	0.00037		mg/kg	5	2	HABO
PCB 118	0.00083		mg/kg	5	2	HABO
PCB 138	0.00041		mg/kg	5	2	HABO
PCB 153	0.00089		mg/kg	5	2	HABO
PCB 180	<0.00020		mg/kg	5	2	HABO
Sum PCB-7*	0.00250		mg/kg	5	2	HABO
Monobutyltinnkation	5.50		µg/kg	6	2	HABO
Dibutyltinnkation	4.10		µg/kg	6	2	HABO
Tributyltinnkation	4.80		µg/kg	6	2	HABO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Prøvepreparering
2	Analyse av tungmetaller (M-4) Metode: EPA metoder 200.7 og 200.8 (modifisert) Tørrstoffbestemmelse er utført ved 105 °C etter svensk standard SS 028113. Analyseprøven er tørket ved 50 °C og elementinnholdet er TS-korrigert. Oppslutning: Salpetersyre og H ₂ O ₂ i mikrobølgeovn.
3	«Frysetørrking» Metode: Frysetørrking Måleprinsipp: Metodebeskrivelse: Uttak av prøve for frysetørrking. Kvantifikasjonsgrenser: Måleusikkerhet: Akkreditert analyse: Nei Andre opplysninger:
4	Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16. Metode: GC/MSD Ekstraksjon: n-heksan Rensing: Aluminiumoksid Deteksjon og kvantifisering: GC/MSD
5	Analyse av polyklorete bifenyler (PCB) Metode: E DIN ISO 10382 Ekstraksjon: n-heksan Rensing: SiOH-kolonne om nødvendig Deteksjon og kvantifisering: GC-MSD
6	Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser i biota Metode: § 64 LFGB L 10.00-9 Måleprinsipp: GC Rapporteringsgrenser: LOQ 1,0 µg/kg, kan variere avhengig av type matriks. Måleusikkerhet: Vil variere med matriks

Godkjenner	
HABO	Hanne Boklund



Underleverandør¹	
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
2	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAKs, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert 2015-04-24 14:33
 Utstedt 2015-05-26

COWI AS
Halvor Saunes
3410.01
Grenseveien 88
0605 Oslo
Norge

Prosjekt **Svolvær havn-supplerende undersøkelser sjø og land**
 Bestnr **A064580**

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	CUBA Svolvær Jord					
Labnummer	N00359456					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	66.2		%	1	1	RATE
As (Arsen)	2.3	0.17	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	0.19	0.014	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	41	3.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	577		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	20	1.5	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	219	5.7	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	0.0076	0.0015	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	0.00760		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftilen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	0.13	0.025	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	0.63	0.12	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	0.36	0.069	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	0.60	0.12	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	0.51	0.10	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	0.063	0.012	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	0.33	0.063	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	0.32	0.061	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	5.64		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn		CUBA Svolvær				
		Jord				
Labnummer		N00359456				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	1340	160	mg/kg TS	1	1	RATE
Monobutyltinnkation	7.1	0.92	µg/kg TS	2	1	RATE
Dibutyltinnkation	30	3.9	µg/kg TS	2	1	RATE
Tributyltinnkation	7.7	1.0	µg/kg TS	2	1	RATE
Gjelder alle prøver: Delvis forhøyde rapporteringsgrenser grunnet matriksinterferens.						



Deres prøvenavn	Sandfang Osanpollen					
	Jord					
Labnummer	N00359457					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	85.8		%	1	1	RATE
As (Arsen)	1.1	0.079	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	25	2.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	33		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	20	1.5	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	3.6	0.26	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	112	2.9	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	<0.0050		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	0.12	0.023	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	0.14	0.027	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	0.097	0.019	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	0.063	0.012	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	0.054	0.010	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	0.714		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylene	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	828	98	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	3470	410	mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	Fyrvesnet-Svolvær Jord					
Labnummer	N00359458					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	89.1		%	1	1	RATE
As (Arsen)	3.3	0.24	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	0.14	0.011	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	18	1.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	28		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	21	1.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	14	1.0	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	212	5.5	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	<0.020		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	0.063	0.012	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	0.056	0.011	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	0.119		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylene	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	1310	150	mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	Esso jord Jord					
Labnummer	N00359459					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	32.0		%	1	1	RATE
As (Arsen)	16	1.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	0.72	0.055	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	39	3.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	58		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	0.19	0.0057	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	147	11	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	4980	360	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	1490	39	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	<1.0		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	<3.0		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	<3.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	<5.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	<5.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	0.63	0.12	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	1.6	0.31	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	0.72	0.14	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	0.84	0.16	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	0.81	0.16	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	0.94	0.18	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	6.74		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	0.12	0.015	mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener	0.64		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX*	0.760		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	40.6		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	18400	2200	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	128000	15000	mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	Enge-Svolvær Jord					
Labnummer	N00359460					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	85.3		%	1	1	RATE
As (Arsen)	30	2.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	0.12	0.0091	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	38	3.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	1020		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	29	2.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	100	7.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	614	16	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	<0.020		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen	<0.050		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	0.086	0.017	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	0.081	0.016	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	0.82	0.16	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	0.15	0.029	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	1.0	0.19	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	0.90	0.18	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	0.75	0.14	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	0.68	0.13	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	0.18	0.035	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	0.69	0.13	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	0.83	0.16	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	9.47		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylene	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	1010	120	mg/kg TS	1	1	RATE
Monobutyltinnkation	160	21	µg/kg TS	2	1	RATE
Dibutyltinnkation	660	86	µg/kg TS	2	1	RATE
Tributyltinnkation	1800	230	µg/kg TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	Kuldepot 19					
	Jord					
Labnummer	N00359461					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	87.5		%	1	1	RATE
As (Arsen)	2.5	0.18	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	18	1.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	33		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	17	1.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	44	3.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	77	2.0	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	<0.0070		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	0.065	0.012	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftalen	0.051	0.0098	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	0.10	0.019	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	0.064	0.012	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	0.80	0.15	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	0.26	0.050	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	1.1	0.21	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	0.55	0.11	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	0.63	0.12	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	0.39	0.077	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	0.39	0.075	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	0.41	0.079	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	0.061	0.012	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	0.30	0.058	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	0.38	0.073	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	7.05		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	<20.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	248	29	mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	Thomassen øvre Jord					
Labnummer	N00359462					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	81.3		%	1	1	RATE
As (Arsen)	209	15	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	1.7	0.13	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	121	11	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	12200		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	26	0.78	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	78	5.9	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	537	39	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	6320	160	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	0.47	0.093	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	0.98	0.19	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	0.47	0.093	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	0.36	0.071	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	0.11	0.022	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	0.076	0.015	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	0.057	0.011	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	2.52		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	0.53	0.10	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen	0.74	0.14	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	1.5	0.29	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	12	2.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	4.3	0.83	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	49	9.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	39	7.5	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	23	4.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	28	5.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	23	4.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	20	3.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	16	3.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	4.6	0.88	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene	17	3.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	20	3.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	260		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	0.047	0.0059	mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylene	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX*	0.0470		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	166	20	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	7180	850	mg/kg TS	1	1	RATE
Monobutyltinnkation	3600	470	µg/kg TS	2	1	RATE
Dibutyltinnkation	24000		µg/kg TS	2	1	RATE
Tributyltinnkation	64000	8300	µg/kg TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	Thomassen nedre Jord					
Labnummer	N00359463					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	78.4		%	1	1	RATE
As (Arsen)	146	11	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium)	7.0	0.53	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom)	58	5.0	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper)	4440		mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv)	15	0.45	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel)	49	3.7	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly)	804	58	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink)	14000	360	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28	0.11	0.022	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52	0.37	0.073	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101	0.20	0.040	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118	0.17	0.034	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138	0.037	0.0073	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153	0.037	0.0073	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180	0.013	0.0026	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7*	0.937		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen	0.24	0.046	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftalen	0.68	0.13	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften	1.2	0.23	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren	1.3	0.25	mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren	13	2.5	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen	5.7	1.1	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten	40	7.7	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren	28	5.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen^	19	3.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen^	20	3.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b)fluoranten^	13	2.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten^	14	2.7	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren^	14	2.7	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen^	2.3	0.44	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylen	8.2	1.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren^	9.9	1.9	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16*	191		mg/kg TS	1	1	RATE
Bensen	0.034	0.0043	mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener	<0.10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX*	0.0340		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon C5-C6	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8	<7.00		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10	<10.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12	425	50	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35	11400	1300	mg/kg TS	1	1	RATE
Monobutyltinnkation	270	35	µg/kg TS	2	1	RATE
Dibutyltinnkation	9000	1200	µg/kg TS	2	1	RATE
Tributyltinnkation	22000	2900	µg/kg TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	Utenfor kullager 19-koll 1					
	Jord					
Labnummer	N00359464					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	97.0		%	3	1	RATE
Naftalen	8.4	1.6	mg/kg TS	3	1	RATE
Acenaftilen	0.096	0.018	mg/kg TS	3	1	RATE
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Fluoren	0.48	0.092	mg/kg TS	3	1	RATE
Fenantren	2.1	0.40	mg/kg TS	3	1	RATE
Antracen	0.18	0.035	mg/kg TS	3	1	RATE
Fluoranten	0.44	0.084	mg/kg TS	3	1	RATE
Pyren	0.43	0.083	mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(a)antracen[^]	0.31	0.060	mg/kg TS	3	1	RATE
Krysen[^]	0.52	0.100	mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(b)fluoranten[^]	0.29	0.057	mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(k)fluoranten[^]	0.11	0.021	mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(a)pyren[^]	0.13	0.025	mg/kg TS	3	1	RATE
Dibenso(ah)antracen[^]	0.077	0.015	mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(ghi)perylene	0.27	0.052	mg/kg TS	3	1	RATE
Indeno(123cd)pyren[^]	0.16	0.031	mg/kg TS	3	1	RATE
Sum PAH-16[*]	14.0		mg/kg TS	3	1	RATE
Sum PAH carcinogene^{^*}	1.60		mg/kg TS	3	1	RATE

Deres prøvenavn	Utenfor kullager 19-koll 2					
	Jord					
Labnummer	N00359465					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (G)	77.1		%	3	1	RATE
Naftalen	0.29	0.056	mg/kg TS	3	1	RATE
Acenaftilen	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Acenaften	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Fluoren	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Fenantren	<0.20		mg/kg TS	3	1	RATE
Antracen	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Fluoranten	<0.15		mg/kg TS	3	1	RATE
Pyren	<0.15		mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(a)antracen[^]	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Krysen[^]	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(b)fluoranten[^]	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(k)fluoranten[^]	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(a)pyren[^]	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Dibenso(ah)antracen[^]	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Benso(ghi)perylene	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Indeno(123cd)pyren[^]	<0.050		mg/kg TS	3	1	RATE
Sum PAH-16[*]	0.290		mg/kg TS	3	1	RATE
Sum PAH carcinogene^{^*}	n.d.		mg/kg TS	3	1	RATE



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av Normpakke basis for jord</p> <p>Metode: Metallene: DIN EN ISO 16171 PCB-7: DIN ISO 10382 PAH-16: DIN ISO 18287 BTEX: DIN 38407-F9-1 C5-C10: DIN 38407-F9 >C10-C35: DIN ISO 16703</p> <p>Deteksjon og kvantifisering: Metallene: ICP-MS PCB-7: GC-MS PAH-16: GC-MS BTEX: Headspace, GC-MS C5-C10: Headspace, GC-MS >C10-C35: GC-FID</p> <p>Kvantifiseringsgrenser: Metallene: 0,10-1,0 mg/kg TS PCB-7: 0,0030 mg/kg TS PAH-16: 0,050 mg/kg TS BTEX: 0,01-0,10 mg/kg TS C5-C6: 7,0 mg/kg TS >C6-C8: 7,0 mg/kg TS >C8-C10: 10 mg/kg TS >C10-C12: 20 mg/kg TS >C12-C35: 70 mg/kg TS</p> <p>Måleusikkerhet: Metallene: 2,6-8,7 % PCB-7: 19,8 % PAH-16: 19,2 % BTEX: 12,6 % C5-C6: >C6-C8: >C8-C10: >C10-C12: 11,8 % >C12-C35: 11,8 %</p>
2	<p>Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser.</p> <p>Metode: DIN ISO 23161 Ekstraksjon: KOH/Heksan Rensing: Alumina Derivativering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-FPD Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS Usikkerhet (2*RSD): 13 - 15% (basert på gjentatte analyser av kontrollprøve)</p>
3	<p>Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner, PAH-16.</p> <p>Metode: Merkbl.1, LUA-NRW</p>



Metodespesifikasjon	
Ekstraksjon:	Aceton/heksan
Rensing:	SiOH-kolonne om nødvendig
Deteksjon og kvantifisering:	GC/MSD
Kvantifikasjonsgrenser:	0,05 mg/kg TS

Godkjenner	
RATE	Randi Telstad

Underleverandør ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Lokalisering av andre GBA laboratorier: Hildesheim Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Gelsenkirchen Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen Freiberg Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Hameln: Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln Hamburg: Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg Akkreditering: DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00 Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Registrert 2015-04-24 14:08
 Utstedt 2015-06-03

COWI AS
 Halvor Saunes
 3410.01
 Grenseveien 88
 0605 Oslo
 Norge

Prosjekt Supplerende undersøkelser i sjø og på land
 Bestnr A064580 - Svolvær havn

Revidert rapport som erstatter tidligere rapport med samme nummer.
 Endringer i resultater er angitt med skyggelagte rader.

Analyse av vann

Deres prøvenavn	Shell Svolvær Avløpsvann					
Labnummer	N00358437					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	1.16	0.71	µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	2.60	0.48	µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	17.3	3.1	µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	19.9	3.7	µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.02		µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	1.92	0.95	µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	6.25	1.34	µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	2.26	0.43	µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	9.59	1.74	µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	78.0	14.3	µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	<0.100		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftilen	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	0.012	0.003	µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	0.048	0.015	µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	0.081	0.025	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Krysen [^]	0.010	0.003	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten [^]	0.019	0.007	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren [^]	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	0.012	0.005	µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16 [*]	0.18		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.029		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.000750		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.00120		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ



Deres prøvenavn	Shell Svolvær Avløpsvann					
Labnummer	N00358437					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
PCB 180	<0.000950		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	38	11	µg/l	3	1	JIBJ
Hele ordren: Enkelte prøver har forhøyet rapporteringsgrense PCB grunnet matriksinterferenser						



Deres prøvenavn	Sandfang Osanpollen Avløpsvann					
Labnummer	N00358438					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	6.54	1.89	µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	0.312	0.060	µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	11.9	2.2	µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	58.4	10.3	µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	155	28	µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	0.0270	0.0095	µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	1.90	0.95	µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	34.0	6.7	µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	71.9	12.1	µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	36.0	6.5	µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	443	80	µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	3.41	1.12	µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftalen	0.278	0.083	µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	0.400	0.120	µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	0.693	0.173	µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	2.44	0.635	µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	0.233	0.058	µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	1.58	0.489	µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	2.24	0.693	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen^	0.354	0.096	µg/l	2	1	JIBJ
Krysen^	0.487	0.141	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten^	0.908	0.336	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten^	0.235	0.084	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren^	0.622	0.155	µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen^	0.042	0.013	µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	0.293	0.117	µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren^	0.149	0.052	µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16*	14		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene^*	2.8		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.0275		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.0275		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.0188		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.0275		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.0300		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.0275		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 180	<0.0238		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	17500	5260	µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	43600	13100	µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	77900	23400	µg/l	3	1	JIBJ
Homogenisering*	ja			4	1	JIBJ



Deres prøvenavn	Torvet Svolvær Avløpsvann					
Labnummer	N00358439					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	1.48	0.75	µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	0.0902	0.0356	µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	2.25	0.43	µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	15.0	2.7	µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	15.9	3.0	µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	0.0510	0.0119	µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	1.03	0.91	µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	5.48	1.07	µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	3.04	0.55	µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	6.87	1.22	µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	102	19	µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	<0.100		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftalen	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	<0.060		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Krysen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren^	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.00330		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.00330		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.00225		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.00330		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.00360		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.00330		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 180	<0.00285		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	14	4	µg/l	3	1	JIBJ



Deres prøvenavn	Stranden 1 Svolvær Avløpsvann					
Labnummer	N00358440					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<0.5		µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	0.324	0.105	µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	<0.9		µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	7.24	1.57	µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.02		µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	<0.5		µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	<0.6		µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	0.985	0.255	µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	2.07	0.37	µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	27.1	6.2	µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	<0.100		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftalen	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	0.017	0.005	µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	<0.060		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Krysen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren^	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16*	0.017		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.000750		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.00120		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 180	<0.000950		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	<10		µg/l	3	1	JIBJ



Deres prøvenavn	Amfi Avløpsvann					
Labnummer	N00358441					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<8		µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	0.0676	0.0340	µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	<0.2		µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	0.938	0.237	µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	2.44	0.77	µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.02		µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	6.62	1.46	µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	<0.6		µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	<0.5		µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	1.09	0.20	µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	12.4	4.0	µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	<0.100		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftalen	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	<0.060		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Krysen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren^	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.000750		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.00120		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 180	<0.000950		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	18	6	µg/l	3	1	JIBJ



Deres prøvenavn	Gardosen 1 - Svolvær Avløpsvann					
Labnummer	N00358442					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	0.587	0.658	µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	0.0657	0.0340	µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	0.448	0.126	µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	<0.9		µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	20.4	3.9	µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.02		µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	1.37	0.92	µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	0.768	0.433	µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	0.819	0.236	µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	2.33	0.43	µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	57.1	11.1	µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	<0.100		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftalen	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	<0.060		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Krysen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren^	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.000750		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.00120		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 180	<0.000950		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	226	68	µg/l	3	1	JIBJ



Deres prøvenavn	Kum 2 - Svolvær Avløpsvann					
Labnummer	N00358443					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<0.5		µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	<0.2		µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	<0.9		µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	<1		µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.02		µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	<0.5		µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	<0.6		µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	<0.5		µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	<0.2		µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	<4		µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	<0.100		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftalen	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	<0.060		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Krysen [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren [^]	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene ^{^*}	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.000750		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.00120		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 180	<0.000950		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Monobutyltinnkation	4.0	0.56	ng/l	5	2	JIBJ
Dibutyltinnkation	1.0	0.14	ng/l	5	2	JIBJ
Tributyltinnkation	<1.0		ng/l	5	2	JIBJ
Ledningsevne (konduktivitet)	5.81	0.6	mS/m	6	1	JIBJ



Deres prøvenavn	Utløp fylling - Svolvær					
	Avløpsvann					
Labnummer	N00358444					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<9		µg/l	1	H	HEBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		µg/l	1	H	HEBJ
Co (Kobolt)	<0.2		µg/l	1	H	HEBJ
Cr (Krom)	<0.9		µg/l	1	H	HEBJ
Cu (Kopper)	<1		µg/l	1	H	HEBJ
Hg (Kvikksølv)	<0.02		µg/l	1	F	MORO
Mo (Molybden)	8.18	1.69	µg/l	1	H	HEBJ
Ni (Nikkel)	<0.6		µg/l	1	H	HEBJ
Pb (Bly)	<0.5		µg/l	1	H	HEBJ
V (Vanadium)	1.13	0.21	µg/l	1	H	HEBJ
Zn (Sink)	6.82	3.47	µg/l	1	H	HEBJ
Naftalen	<0.100		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaftylen	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Acenaften	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoren	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fenantren	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Antracen	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Fluoranten	<0.030		µg/l	2	1	JIBJ
Pyren	<0.060		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Krysen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(b)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(a)pyren^	<0.020		µg/l	2	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH-16*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene^*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 28	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 52	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 101	<0.000750		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 118	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 138	<0.00120		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 153	<0.00110		µg/l	2	1	JIBJ
PCB 180	<0.000950		µg/l	2	1	JIBJ
Sum PCB-7*	n.d.		µg/l	2	1	JIBJ
Alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C8-C10	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Alifater >C16-C35	<10		µg/l	3	1	JIBJ
Monobutyltinnkation	2.0	0.28	ng/l	5	2	JIBJ
Dibutyltinnkation	1.0	0.14	ng/l	5	2	JIBJ
Tributyltinnkation	1.0	0.14	ng/l	5	2	JIBJ
Ledningsevne (konduktivitet)	5560	556	mS/m	6	1	JIBJ



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon																							
1	<p>«V-3B Bas» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning.</p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Dersom Kvikksølv (Hg) analyseres i tillegg, er det med AFS og utføres i henhold til ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konservert med HCl.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 µg/l</td></tr> </table> <p>Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann.</p> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med matriksinterferens, fortynninger og lav prøvemengde.</p> <p>Annen info: Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.</p>	As, Arsen	0,5 µg/l	Ba, Barium	1 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.2 µg/l	Cr, Krom	0.9 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	0.5 µg/l	Ni, Nikkel	0.6 µg/l	Pb, Bly	0.5 µg/l	V, Vanadium	0.2 µg/l	Zn, Sink	4 µg/l
As, Arsen	0,5 µg/l																						
Ba, Barium	1 µg/l																						
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																						
Co, Kobolt	0.2 µg/l																						
Cr, Krom	0.9 µg/l																						
Cu, Kobber	1 µg/l																						
Mo, Molybden	0.5 µg/l																						
Ni, Nikkel	0.6 µg/l																						
Pb, Bly	0.5 µg/l																						
V, Vanadium	0.2 µg/l																						
Zn, Sink	4 µg/l																						
2	<p>Bestemmelse av PAH-16 og PCB-7.</p> <p>Metode: PAH-16: EPA-8270-C DIN ISO 6468, DIN 38407-2, EPA 3500</p> <p>Ekstraksjon: PAH-16 og PCB-7: Heksan</p> <p>Deteksjon og kvantifisering: PAH-16:GC-MSD PCB-7: GC-MSD eller GC-ECD</p> <p>Kvantifikasjonsgrenser: PAH-16: 0,01-0,10 µg/l PCB-7: 0,0008-0,0012 µg/l</p>																						
3	<p>Bestemmelse av olje.</p> <p>Metode: >C5-C35: SPIMFAB</p> <p>Deteksjon og kvantifisering: GC-MS</p> <p>Kvantifikasjonsgrenser: Alifater >C5-C8: 10 µg/l</p>																						



Metodespesifikasjon	
	Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
4	Homogenisering
5	Bestemmelse av tinnorganiske forbindelser. Metode: DIN EN ISO17353-F13 Deteksjon og kvantifisering: GC-FPD Kvantifikasjonsgrenser: 1 ng/l
6	Bestemmelse av ledningsevne Metode: EN 27 888, SM 2520B, EN 16192 Rapporteringsgrenser: 0,10 mS/m Måleusikkerhet: 10%

Godkjenner	
HEBJ	Hege Finanger Bjørnbakk
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen
MORO	Monia Ronningen

Underleverandør ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige Akkreditering: SWEDAC, registreringsnr. 2030
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Akkreditering: Czech Accreditation Institute, labnr. 1163. Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Underleverandør¹	
Lokalisering av andre GBA laboratorier:	
Hildesheim	Daimlerring 37, 31135 Hildesheim
Gelsenkirchen	Wiedehopfstraße 30, 45892 Gelsenkirchen
Freiberg	Meißner Ring 3, 09599 Freiberg
Hameln:	Brekelbaumstraße 1, 31789 Hameln
Hamburg:	Goldschmidstraße 5, 21073 Hamburg
Akkreditering:	DAkks, registreringsnr. D-PL-14170-01-00
Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon	

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.