Kystverket

Gjennomgang av eksisterende kunnskapsgrunnlag og vurdering av sedimentenes egenskaper

Innseiling Borg havn

Oppdragsnr.: 52509038 Dokumentnr.: RIM-01 Revisjon: 01 Dato: 2026-07-09



Norconsult

Norconsult

Oppdragsgiver: Kystverket
Oppdragsgivers kontaktperson: Martin Fransson
Rådgiver: Norconsult Group
Oppdragsleder: Mari Moseid
Fagansvarlig: Mari Moseid
Andre nøkkelpersoner: Maren Valestrand Tjønneland

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
A01	2025-12-19	For kommentar hos tiltakshaver	MATJOE	MAMOSE	MAMOSE
J02	2026-07-09	For bruk	MATJOE	MAMOSE	MAMOSE

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

Dette notatet gir en gjennomgang av eksisterende kunnskapsgrunnlag og vurdering av sedimentenes egenskaper i forbindelse med det planlagte mudringsprosjektet for innseilingen til Borg havn. Formålet er å gi et bedre grunnlag for håndtering av forurensede masser på land og identifisere krav og muligheter for disponering på land.

Prosjektet omfatter mudring av ca. 684 900 m³ sediment, hvorav 216 200 m³ er forurenset i tilstandsklasse IV–V og må håndteres på land.

Gjennomgangen av eksisterende grunnlag samt supplerende kartlegging av masser i 2026 viser følgende om masser som skal håndteres på land:

- Sedimentene i Borg havn er forurenset av tungmetaller, PAH, PCB og TBT. Omtrent 30 % av analyserte sedimentprøver fra mudringsområdet (n=594) er klassifisert i klasse IV–V iht. grenseverdier for sediment i M-608. 90 % av sedimentprøvene forurenset i klasse IV-V (n=193) inneholder konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 3 eller lavere (meget god til moderat tilstand) ved sammenligning med gjeldende tilstandsklasser forurenset grunn.
- Kornfordelingsanalyser (n=12) av overflatesediment (< 18 cm) forurenset i klasse IV-V, prøvetatt i 2026, viser at sedimentene i hovedsak klassifiseres som siltig sand (50 %) eller sand (25 %) og at massene er middels gradert til velgraderte. Enkelte prøver klassifiseres som sandig silt eller sandig grusig jordmateriale. Basert på alle prøver fra mudringsområdet (n=276), inneholder sedimentprøvene i gjennomsnitt 4,1 % leire (< 2 µm), 48 % silt (2-63 µm) og 48 % sand eller grovere fraksjoner (> 63 µm), med noe høyere andel sand (55 %) i prøver i klasse IV-V.
- Sedimentene i Borg havn har generelt et høyt tørrstoffinnhold rundt 70 %. Av masser i klasse IV-V varierer tørrstoffinnholdet mellom ca. 55 % og 75 %, med et gjennomsnitt på 65 % tørrstoff.
- Det forekommer stedvis høye TOC-verdier i sedimentene som skal håndteres på land (klasse IV-V), med TOC opp mot 20-40 % i enkelte prøver. Mesteparten (79 %) av prøvene i klasse IV-V har et TOC-innhold under 3 %. Omtrent 90 % av prøvene i klasse IV-V har et TOC-innhold under 5 %.
- Forurenset sediment fra Borg havn som skal håndteres på land klassifiseres som avfall og må leveres til godkjent mottak eller behandlingsanlegg. Det er ikke påvist konsentrasjoner som klassifiseres som farlig avfall i sedimentene. Ved levering til godkjent mottak klassifiseres sedimentene som ordinært avfall.
- Sedimentene som planlegges håndtert på land inneholder konsentrasjoner av organiske miljøgifter som i sin helhet vurderes å tilfredsstille grenseverdier for totalinnhold ved deponier for inert avfall (96 % av prøvene).
- Det er utført utlekkingstester iht. avfallsforskriften for å undersøke om sedimentene tilfredsstiller kriterier for inert avfall samt for å dokumentere massenes utlekkingsegenskaper. Utlekkingstestene viser generelt lav utlekking av metaller fra sedimentene. Testene viser imidlertid overskridelser av grenseverdier for inert avfall for støtteparametere som klorid, sulfat, fenoltall og totalt oppløst fast stoff (TDS). Dette knyttes hovedsakelig til utvasking av sjøsalter. I en av fire prøver er det i tillegg målt overskridelse av utlekkingspotensial for løst organisk karbon (DOC) ved ristetest.

Innhold

1 Innledning 4

2 Kunnskapsgrunnlag og vurdering av massenes egenskaper 5

2.1 Forurensningsgrad 5
2.1.1 Tidligere utførte sedimentundersøkelser 5
2.1.2 Erfaringer fra prøvemudring 11
2.1.3 Resultater fra sedimentundersøkelser januar 2026 16
2.1.4 Klassifisering iht. tilstandsklasser for forurenset grunn 18
2.2 Utlekkingsegenskaper 18
2.2.1 Resultater fra earthresQue 19
2.2.2 Resultater fra utlekkingstester 2026 20
2.2.3 Analyse av metaller i porevann 22
2.2.4 Andre erfaringer 22
2.3 Fysiske egenskaper 22
2.3.1 Enkel kornfordeling 22
2.3.2 Kornfordelingskurver 24
2.3.3 Tørrstoffinnhold 26
2.3.4 Totalt organisk karbon (TOC) 28

3 Håndtering av masser på land 30

3.1 Regelverk 30
3.2 Vurdering av sedimenter fra Borg havn opp mot avfallsforskriften 30
3.2.1 Vurdering av grenser for totalinnhold iht. avfallsforskriften 31
3.2.2 Utlekkingspotensial 32
3.3 Oppsummering 33

4 Referanser 34

Vedlegg A – Analyseresultater klassifisert iht. M608

Vedlegg B – Analyseresultater klassifisert iht. tilstandsklasser for forurenset grunn

Vedlegg C – Avfallsklassifisering

1 Innledning

I forbindelse med det planlagte mudringsprosjektet *Innseiling Borg havn*, har Norconsult på vegne av Kystverket foretatt en gjennomgang av eksisterende kunnskapsgrunnlag og vurdering av massenes egenskaper med hensyn til håndtering av masser på land. Hensikten med gjennomgangen er å gi et bedre grunnlag for vurdering av deponeringsmuligheter for mudrede masser som skal håndteres på land og identifisere behov for videre undersøkelser. Resultatene fra gjennomgangen og supplerende undersøkelser skal gi leverandører og mottakere et bedre grunnlag for å vurdere mottaksløsninger og dermed redusere risiko og kostnader knyttet til massehåndtering. Gjennomgangen har omfattet sammenstilling av analyseresultater fra tidligere utførte sedimentundersøkelser og vurdering av massenes fysiske og kjemiske egenskaper opp mot gjeldende regelverk.

Farledsprosjektet innebærer mudring fra 5 til og med 13 meters vanndybde. Tillatelsen fra Miljødirektoratet åpner for at sedimenter i tilstandsklasse I–III kan deponeres i sjø, mens klasse IV–V må leveres til godkjent mottak på land [1]. EarthresQue har også gjennomført en forstudie hvor det muligheter for gjenbruk har blitt vurdert, særlig av de groveste fraksjonene (sand og grus), som har størst potensial for behandling og videre anvendelse [2].

Eksisterende kunnskapsgrunnlag er gjennomgått med fokus på masser i tilstandsklasse IV-V som skal håndteres på land. Prosjektert volum forurensede masser i klasse IV-V som skal levres til godkjent mottak på land er 216 200 m^3 iht. mengdebeskrivelsen [3]. Volumet rene til lett forurensede masser (klasse I-III) som skal transporteres til sjødeponi er beregnet til 468 700 m^3.

Supplerende miljøtekniske sedimentundersøkelser ble gjennomført i januar 2026 for å videre undersøke og dokumentere egenskapene til forurenset sediment som skal håndteres på land. Undersøkelsene er gjennomført i henhold til et undersøkelsesprogram, utarbeidet på bakgrunn av tidligere resultater, med hensikt om å innhente mer informasjon om blant annet sedimentenes utlekkingspotensial [2]. Resultatene fra sedimentundersøkelsene er rapportert i en egen datarapport [4].

2 Kunnskapsgrunnlag og vurdering av massenes egenskaper

2.1 Forurensningsgrad

2.1.1 Tidligere utførte sedimentundersøkelser

Det er tidligere gjennomført en rekke sedimentundersøkelser i området som skal mudres i det planlagte farledsprosjektet. Siden prosjektoppstart, har Rambøll utført en rekke undersøkelser for å kartlegge miljøgiftinnholdet i sedimentene i perioden 2012-2017 [4]. Undersøkelsene omfatter både nordlige del av farleden kalt Borg 1 (Røsvikrenna og snuplassen i Fuglevikbukta) og grunne områder lenger sør, kalt Borg 2, som ikke lenger er en del av tiltaket. Undersøkelsene har innebært prøvetaking av overflatesediment med grabb samt kjerneprøvetaking for analyse av sediment fra ulike prøveintervaller. Prøvene ble analysert for innhold av miljøgifter iht. minimumslisten i veileder M-409 [5]. Norconsult har mottatt grunnlag med sammenstilte analyseresultater fra Rambølls undersøkelser fra Kystverket. Grunnlaget inneholder resultater fra totalt 384 prøver fordelt på Borg 1 og Borg 2. Totalt har Rambøll prøvetatt sediment i 97 stasjoner i Borg 1, med kjerneprøvetaker (65 stasjoner) og grabb (32 grabbprøver a 4 grabbskudd)

I 2016 gjennomførte NIVA statistiske beregninger av volummengden forurenset sediment (klasse IV-V) basert på analyseresultater fra prøver innsamlet årene 2012-2014 [6]. De statistiske analysene viste at datagrunnlaget ikke var tilstrekkelig for å med ønsket sikkerhet kunne avgrense utbredelsen av påvist forurensning, og det ble derfor gjennomført supplerende undersøkelser av Multiconsult i 2017 [7]. Undersøkelsene innebar prøvetaking av overflatesediment med grabb samt kjerneprøvetaking av dypere sediment i totalt 40 stasjoner (ST1-ST40) i farleden langs Røsvikrenna. Fra disse stasjonene ble totalt 289 prøver sendt til kjemisk analyse. Undersøkelsene til Multiconsult innebar også stasjoner i Flyndregrunnen og i sjødeponilokaliteter.

Følgende prøver tatt av Rambøll og Multiconsult er utelatt fra videre vurdering:

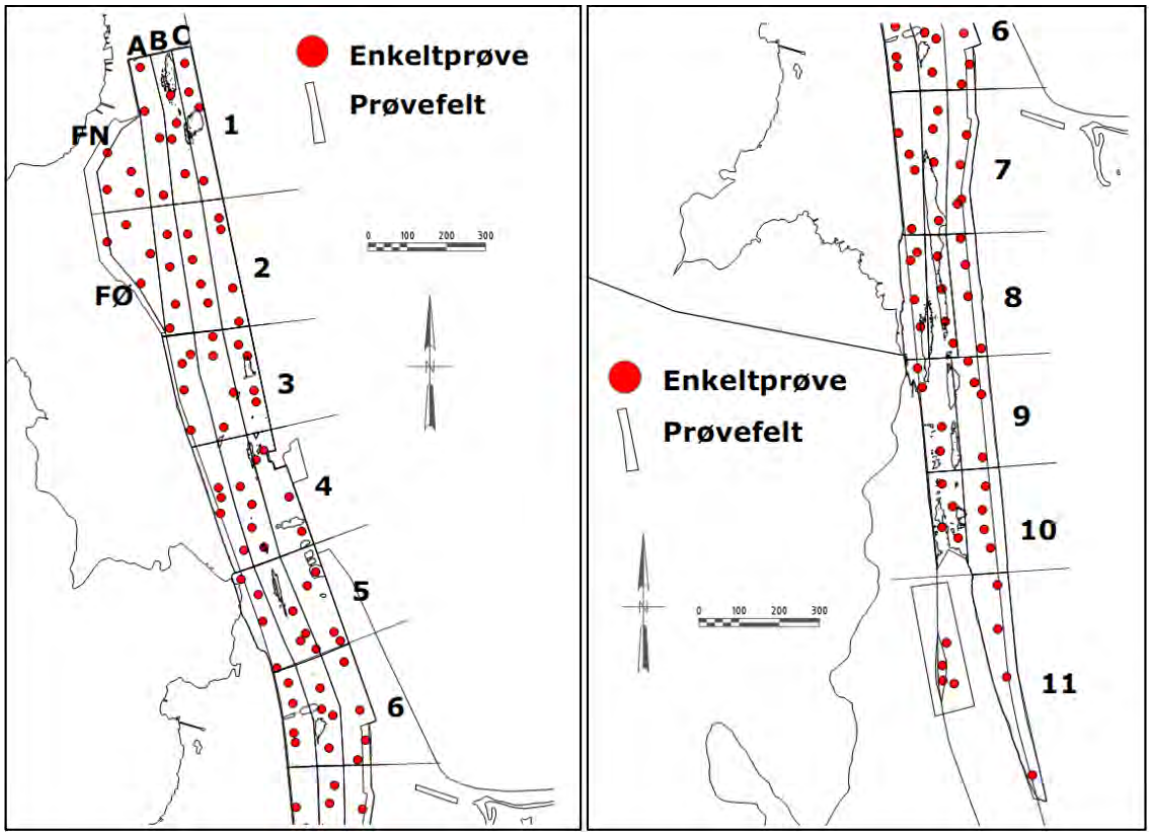
- Prøver fra Borg 2 («RRL»-stasjoner fra undersøkelser i 2013-2014)
- Prøver fra stasjonene ST40, RRK-43, RRK-44, RRK-45 og RRK-52. Disse stasjonene ligger et godt stykke sør for mudringsområdet (> 85 m fra enden av mudringsflaten)
- Prøver fra Flyndregrunnen (ST43-ST49)
- Prøver fra sjødeponilokaliteter (ST50-55)

Sedimentprøvene tatt av Multiconsult ble i tillegg til miljøgifter analysert for innhold av totalt organisk karbon (TOC) og det ble utført en enkel kornfordelingsanalyse med bestemmelse av andel leire (< 2 µm), silt (2-63 µm) og sand eller grovere fraksjoner (> 63 µm).

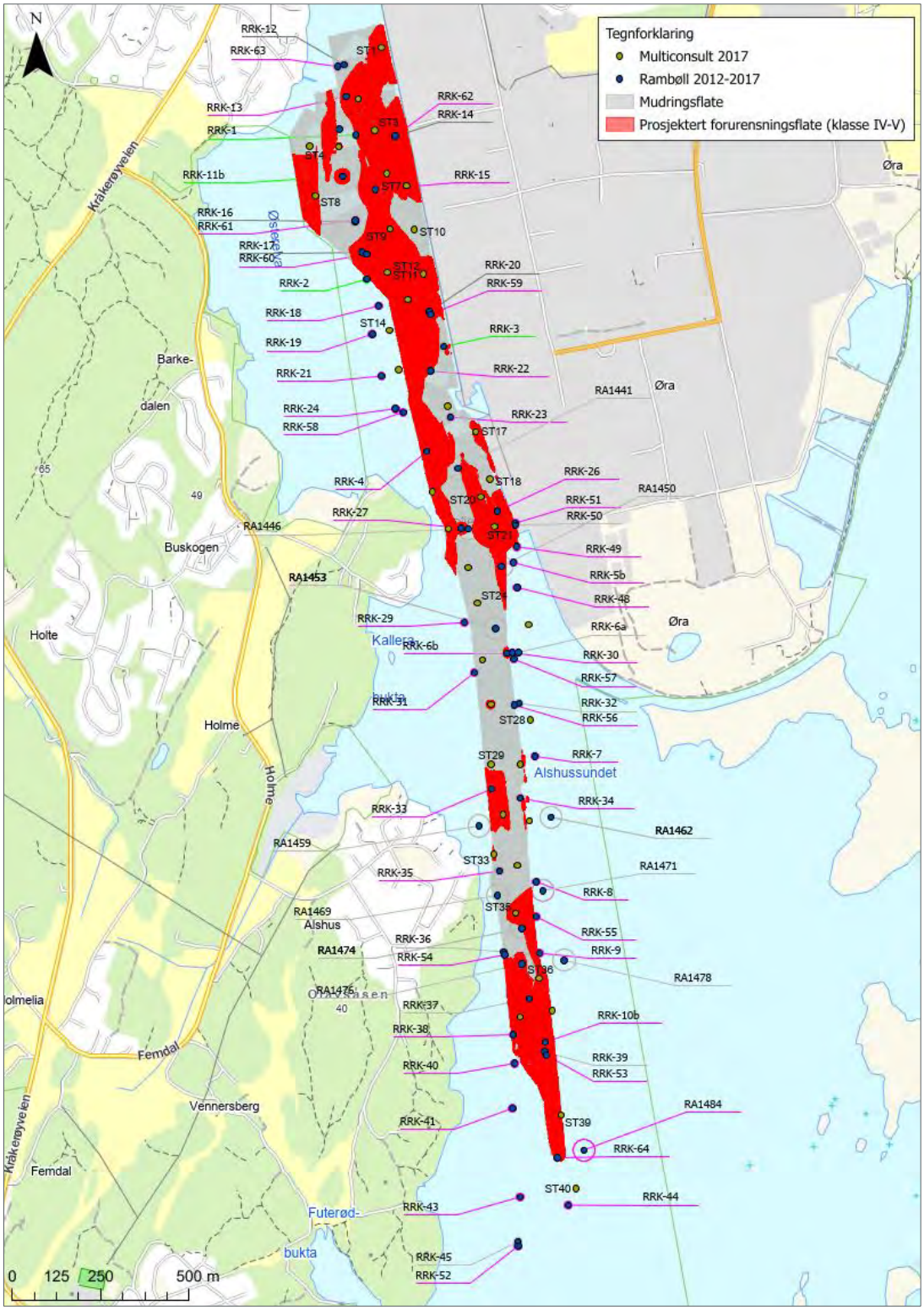
Stasjoner prøvetatt med grabb av Rambøll i 2012 er vist i figur 2-1, hvor de enkelte grabbskuddene ble slått sammen til blandprøver for hvert prøvefelt. En oversikt over øvrige prøvetakingsstasjoner undersøkt av Rambøll og Multiconsult er presentert sammen med planlagt mudringsområde i figur 2-2. Som vist i figuren, er noen av stasjonene utenfor den gjeldende mudringsflaten. Dette skyldes endringer i planlagt mudringstiltak underveis i prosjektet..

Totalt er det prøvetatt sediment i 133 stasjoner innenfor eller ved det planlagte mudringsområdet gjennom undersøkelsene fra 2012 til 2017 som inngår i videre vurdering [4, 6]. Områdene som skal mudres (figur 2-1) utgjør et areal på 531 609 m^2. I Miljødirektoratets risikoveileder, skal hver stasjon maksimalt representere et areal på 10 000 m^2 for områder grunnere enn 20 m [5]. Med et areal på 531 609 m^2, tilsvarer antall prøver som er tatt en stasjon per 3 997 m^2. Totalt foreligger det analyseresultater fra 582 stk. sedimentprøver fra mudringsområdet (vedlegg A). Med et totalt mudringsvolum på 684 900 m^3, er det tatt en prøve per 1 177 m^3.

I Fuglevikbukta, hvor det er stor mektighet sediment som skal mudres (ca. 10 m), er det kun et tynt lag med forurensede masser i overflaten (øverste 10 cm) som må håndteres på land. Dette er basert på resultater fra kjerneprøver i dette område (ST4 og ST8) [7].



Figur 2-1 Grabbprøver tatt av Rambøll i 2012 innenfor definerte felter [7]. FN = felt nord, FØ = felt sør.



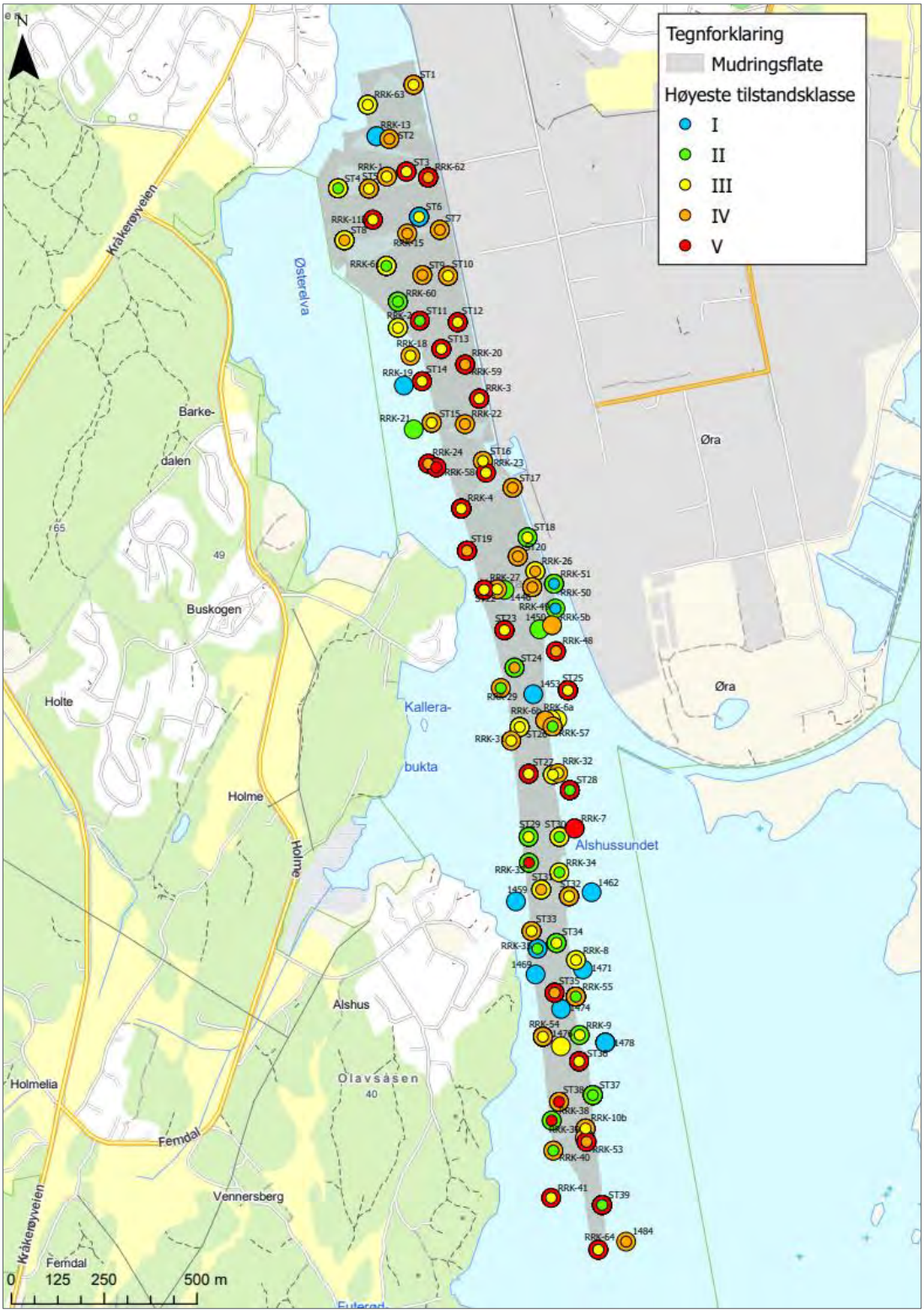
Figur 2-2 Oversikt over undersøkte prøvestasjoner [4, 6] og mudringsområdet. Prosjektert flate for forurensede masser som skal håndteres på land er angitt og viser bunnflaten av prosjektert volum i klasse IV-V (varierende mektighet).

Hensikten med tidligere utførte undersøkelser har vært å kartlegge forurensningsgraden i sedimentene iht. Miljødirektoratets veiledere for håndtering og risikovurdering av sediment [8, 5], med klassifisering av forurensningstilstand iht. Miljødirektoratets veileder *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* (M-608/2016) (tabell 2-1) [9]. Analyser av miljøgifter har inkludert metaller og organiske parameterne som polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), polyklorerte bifenyler (PCB) og tributyltinn (TBT).

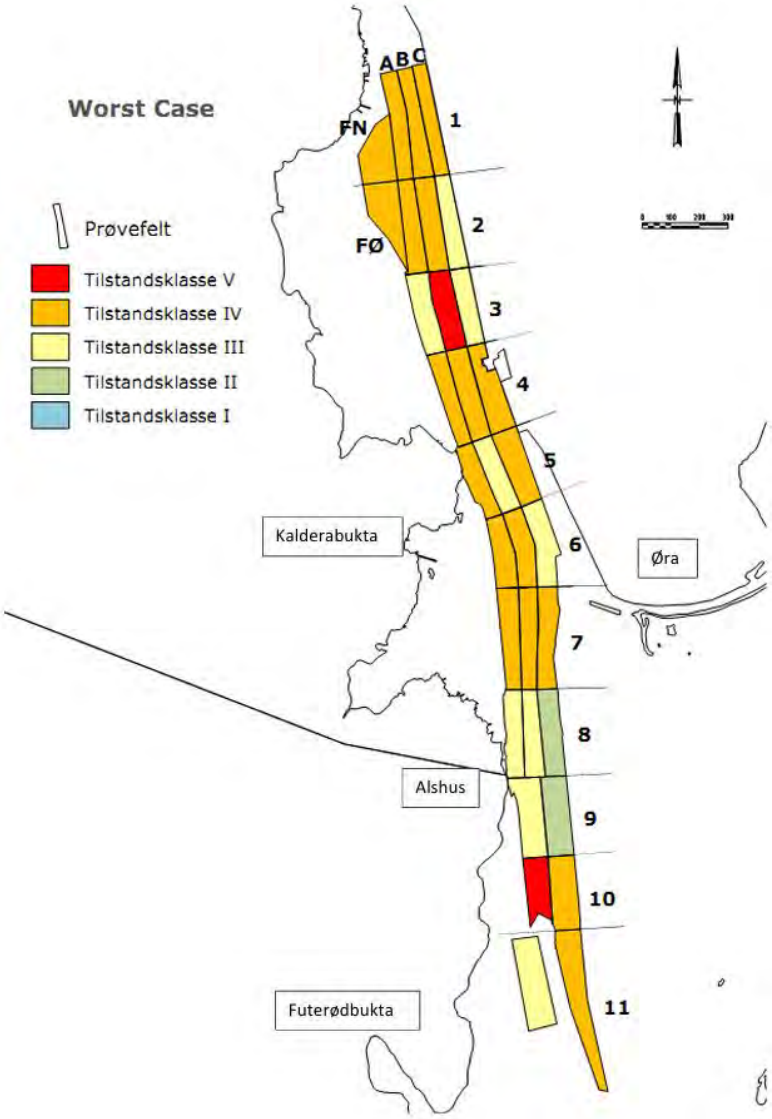
Tabell 2-1 Tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608 og beskrivelse av tilstand [9].

Tilstandsklasse	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**
Beskrivelse av tilstand	**Bakgrunn**	**God**	**Moderat**	**Dårlig**	**Svært dårlig**
Betingelser	Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved lang tids eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort tids eksponering	Omfattende akutt-toksiske effekter

Analyseresultater fra Rambøll og Multiconsult sine tidligere undersøkelser, klassifisert iht. M-608, er sammenstilt og gitt i vedlegg A. Resultater viser at sedimentene i Borg havn er forurenset av tungmetaller (særlig kobber og kvikksølv), PAH, PCB og TBT [4, 6]. Forurensningen ligger spredt både med tanke på utstrekning og dybde. Høyeste påviste tilstandsklasse i overflatesediment (0-10 cm) og dypere sediment (> 10 cm) er vist på kart i figur 2-3. Resultater fra grabbprøver tatt av Rambøll i 2012 («RRG»-punkter) er vist i figur 2-4 [4]. Resultatene er inkludert i vurderingen (vedlegg A) for et bedre statistisk grunnlag for karakterisering og vurdering av massenes egenskaper.



Figur 2-3 Høyeste påviste tilstandsklasse i overflatesediment (0-10 cm, små sirkler) og dypere sediment (> 10 cm, store sirkler), klassifisert iht. grenseverdier for sediment gitt i veileder M-608.



Figur 2-4 Høyeste påviste tilstandsklasse i toppsediment (0-10 cm) tatt med grabb av Rambøll i oktober 2012. Hentet fra Rambøll [9].

Fordelingen i de ulike tilstandsklassene for alle tidligere prøver er gitt i tabell 2-2, og viser at omtrent 30 % av prøvene som er tatt representerer masser i tilstandsklasse IV-V.

Tabell 2-2 Oversikt over antall sedimentprøver (n=582) klassifisert i ulike tilstandsklasser for sediment iht. M-608. Basert på resultater gitt i vedlegg A.

Antall prøver per tilstandsklasse (M608)				
I	II	III	IV	V
129	145	125	127	56

2.1.2 Erfaringer fra prøvemudring

I november 2022 gjennomførte Kystverket en prøvemudring i tiltaksområdet for å teste håndtering av masser og innhente mer kunnskap lokale sedimentforhold, miljøpåvirkning og teknisk gjennomførbarhet. Prøvemudringen ble gjennomført i tre ulike testfelter, Nord, Midt og Sør (figur 2-5), for å teste håndteringen av masser med ulike egenskaper og forurensningsgrad. Basert på tidligere sedimentundersøkelser i testområdene, var det forventet forurensning opp til tilstandsklasse IV i testfelt Nord og Midt og opp til tilstandsklasse III i felt Sør. Mudret sediment fra felt Nord og Midt ble derfor levert til mottak på land mens massene fra felt Sør ble fraktet til sjødeponi.



Figur 2-5 Prøvemudringsfelt Nord, Midt og Sør. For prøvefelt Midt er både planlagt (vest) og faktisk mudret felt (øst) vist [10].

Ved forundersøkelser var det påvist størst forurensningsgrad i felt Nord, med forurensning i tilstandsklasse IV av kobber, PAH og TBT i én stasjon innenfor testfeltet (ST2), særlig ved 20-40 cm sedimentdybde (tabell

2-3). Grabbprøver av overflatesediment i dette området (RRG-1A og RRG-1B) viste forurensning i tilstandsklasse III av TBT og PCB (vedlegg A). I felt Midt var det tidligere påvist tilstandsklasse IV av PAH (antracen) i overflaten (0-10 cm) i prøvepunktet nærmest testfeltet (ST24). I felt Sør var det tidligere påvist forurensning i tilstandsklasse III i overflatesediment fra to punkter (ST34 og RRG-8B), med tilnærmet rene masser i dypere sediment.

Analyseresultater for sedimentprøver tatt ved forundersøkelser og blandprøver tatt av mudrede masser fra lekter er gitt i hhv. tabell 2-3 og tabell 2-4. Analyseresultatene er klassifisert iht. tilstandsklasser for sediment gitt i Miljødirektoratets veileder M-608.

*Tabell 2-3 Analyseresultater for sedimentprøver **før mudring**, klassifisert iht. M-608 [9]. Sedimentdybde (cm) er oppgitt i parentes.*

Parameter	Enhet	Prøvefelt nord					Prøvefelt midt						Prøvefelt sør						
		ST2 (0-10)G	ST2 (20-30)	ST2 (30-40)	ST2 (80-90)	ST2 (110-120)	ST24 (0-10)	ST24 (20-30)	ST24 (40-50)	ST24 (60-70)	ST24 (160-170)	ST24 (220-230)	RRG-8B (0-10)	ST34 (0-10)G	ST34 (20-30)	ST34 (30-40)	ST34 (60-70)	ST34 (180-190)	ST34 (200-210)
Tørrstoff	%	70	87.5	86	53.5	74.9	57.7	74.8	73.1	76	75.6	74.6	64.8	65	81	75.6	77.2	81.3	80.1
Arsen	mg/kg	4.86	2.92	3.48	7.02	3.47	5.45	2.16	2.04	2.72	3.09	2.76	6	5.27	1.19	2	2.73	1.58	1.82
Bly	mg/kg	13.4	47.9	51.4	27	13.4	15.5	9.3	9.7	9.1	11.3	9.4	11.2	13.8	4.2	8.5	8.1	5.8	5.6
Kobber	mg/kg	36.2	84.3	48.4	82	35	45.2	15.6	15.5	14.4	21.6	16.6	38.7	36.8	8.64	14.9	13.7	11.8	14.9
Krom	mg/kg	22.3	16.7	13.9	34.1	25.7	25.3	23.8	21	22.6	26.3	22.5	22.5	22.8	11.8	23	20.7	10.9	16
Kadmium	mg/kg	0.19	0.18	<0.10	0.57	0.14	0.2	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	0.16	0.19	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	18.9	19.2	17	25	21	22.1	21.2	20.8	20.2	26.8	21.4	18	20.3	10.6	19.8	17.6	9	13.1
Sink	mg/kg	82.1	124	119	150	92.2	97.3	50.6	49.3	43.2	61.4	51.4	61.4	72.8	26	48.2	43.9	24.9	36
Naftalen	µg/kg	<10	98	<10	<10	<10	20	<11	<8.1	<5.9	<6.2	<7.5	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	32	16	<10	<10	<10	<1.6	<1.7	<0.79	<0.83	<1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	12	31	<10	<10	<10	<10	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	24	108	15	13	<10	16	<5.2	<6.5	<3.5	<3.7	<3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	16	596	221	74	19	89	<10	<8.1	<5.9	<6.9	<8	34	17	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	66	169	76	23	<10*	33	<2.1	<1.1	<0.79	<0.83	<1	<10	18	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*
Fluoranten	µg/kg	239	738	1080	163	56	164	<3.9	<3.8	<2.7	<2.9	<3.5	114	45	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	188	570	863	130	41	122	<3.1	<3.8	<3.5	<3.7	<4.5	86	31	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	53	278	530	47	20	62	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	52	16	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	55	414	792	96	34	59	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	45	22	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	52	216	565	60	19	67	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	71	15	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	41	201	494	47	16	41	<1	<1.5	<1.2	<1.1	<1.5	26	10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	51	234	546	56	19	66	<3	<2.3	<4.5	<2.5	<1.5	20	12	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	26	55	<10	<10	<10	<0.51	<1.6	<1.2	<1.2	<1.1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	38	97	298	36	10	39	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	35	123	364	40	12	40	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	870	3931	5915	785	246	818	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	481	196	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	n.d.	n.d.	5	15	1.6	11	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	10.6	8.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	4.68	78	26.3	26.6	9.39	3.38	<1	<1	<1	<1	<1	5.25	8.32	3.37	<1	<1	<1	<1
TOC	%	1.8	0.7	0.2	6.8	0.9	1.8	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	0.96	1.3	0.9	1.6	0.5	0.5	1.6
Høyeste tilstandsklasse	-	IV	IV	IV	IV	III	IV	II	II	II	II	II	III	III	II	I	I	I	I

For klassifisering av TBT-konsentrasjoner er forvaltningsmessige klassegrenser er benyttet.

*Tabell 2-4 Analyseresultater for sedimentprøver tatt fra lekter **etter mudring** under prøveprosjektet, klassifisert iht. M-608 [9].Hentet fra NGI [10].*

Parameter	Enhet	LEKTER 1 NORD 8.11.22	LEKTER 2 NORD 8.11.22	LEKTER 3 NORD 9.11.22	FELT MIDT LEKTER 4 10/11	FELT MIDT LEKTER 5 11/11	FELT MIDT LEKTER 6 12/11	FELT SØR LEKTER DEP 15/11	FELT SØR LEKTER DEP 15/11 -B	FELT SØR 16/11	FELT SØR LEKTER 16/11	FELT SØR LEKTER I 17/11	Felt Sør Lekter I 17/11-B	FELT SØR LEKTER II 17/11	FELT SØR LEKTER II 17/11 - B
Sampling Date		2022-11-08	2022-11-08	2022-11-09	2022-11-10	2022-11-11	2022-11-12	2022-11-10	2022-11-10	2022-11-16	2022-11-16	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17	2022-11-17
Tørrstoff ved 105 grader	%	74,10	71,90	69,50	63,30	63,70	70,10	70,70	75,3	59,70	63,90	66,70	67,9	60,70	64,5
Tørrstoff ved 105 grader	%	71,90	72,40	74,30	63,20	64,70	65,50	73,00	75	66,40	61,10	67,40	67,8	48,90	58,6
As (Arsen)	mg/kg TS	0,74	3,8	3,2	4,6	4,5	3,8	2,2	1,9	3,7	3,3	3,4	3,1	5,0	3
Pb (Bly)	mg/kg TS	1,9	10	11	15	14	12	11	5	14	19	16	9	32	16
Cu (Kopper)	mg/kg TS	5,3	23	19	37	30	21	100	11	31	43	27	19	180	36
Cr (Krom)	mg/kg TS	6,1	13	16	27	31	20	14	7,2	27	38	23	12	50	23
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0,02	0,06	0,08	<0.020	0,13	0,10
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0,045	0,16	0,05	0,09	0,06	0,05	0,04	0,056	0,14	0,22	0,14	0,19	0,27	0,22
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	6,7	13	16	24	28	19	13	7,5	19	24	18	11	29	14
Zn (Sink)	mg/kg TS	19	45	45	96	94	61	89	29	73	96	190	43	210	65
PCB 28	µg/kg TS	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
PCB 52	µg/kg TS	2,2	<0.50	<0.50	2	<0.50	<0.50	1,9	<0.50	<0.50	5,4	2,6	1,4	5,7	4,3
PCB 101	µg/kg TS	1,9	0,59	<0.50	1,4	<0.50	<0.50	1,7	<0.50	<0.50	5	2,4	1,7	6,3	5,6
PCB 118	µg/kg TS	1,6	0,71	<0.50	1,9	<0.50	<0.50	1,6	<0.50	<0.50	4	2,7	1,1	4,2	4,2
PCB 138	µg/kg TS	1,9	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,85	<0.50	5,2	4,3	1,4	3,4	5,1
PCB 153	µg/kg TS	3,5	0,53	<0.50	1,6	<0.50	<0.50	<0.50	0,65	<0.50	5,5	3	1,1	4,7	3,8
PCB 180	µg/kg TS	4,6	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,7	2,4	<0.50	<0.50	6,4
Sum PCB-7	µg/kg TS	16	<4.0	<4	6,9	<4	<4	5,2	<4	<4	27	17	6,7	24	29
Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	37	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18
Acenaftylen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg TS	16	14	26	47	12	19	13	<10	22	18	37	16	24	49
Antracen	µg/kg TS	<4.0	<4.0	5,6	22,0	<4.0	4,4	<4.0	<4.0	7,4	5,9	37	11	8,3	27,0
Fluoranten	µg/kg TS	37	23	62	87	25	35	26	16	49	43	160	50	48	120
Pyren	µg/kg TS	23	15	29	83	24	35	23	14	48	43	150	59	55	100
Benso(a)antracen^	µg/kg TS	<10	<10	<10	36	<10	10	<10	<10	16	16	73	16	18	28
Krysen^	µg/kg TS	<10	<10	<10	41	12	15	<10	<10	25	21	90	24	25	36
Benso(b+j)fluoranten^	µg/kg TS	<10	<10	<10	38	13	14	<10	<10	23	22	66	20	24	35
Benso(k)fluoranten^	µg/kg TS	<10	<10	<10	32	10	14	<10	<10	22	20	68	26	25	45
Benso(a)pyren^	µg/kg TS	<10	<10	<10	34	<10	12	11	<10	20	20	70	21	20	41
Dibenso(ah)antracen^	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10
Benso(ghi)perylen	µg/kg TS	10	10	<10	26	<10	11	<10	<10	17	18	50	22	20	34
Indeno(123cd)pyren^	µg/kg TS	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10	13	14	41	14	16	30
Sum PAH-16	µg/kg TS	86	62	160	470	96	170	73	30	260	240	860	280	280	560
Monobutyltinn	µg/kg TS	<1	<1	<1	1,68	<1	1,6	1,02	1,25	4,43	<1	1,34	1,12	3,64	2,45
Dibutyltinn	µg/kg TS	2,14	<1	1,19	<1	<1	3,27	1,20	1,67	16,70	13,30	8,15	3,34	18,10	7,56
Tributyltinn	µg/kg TS	1,63	2,03	1,61	6,45	<1	2,68	3,75	5,11	6,06	3,45	8,19	13	7,52	7,40
Vanninnhold	%	25,9	28,1	30,5	36,7	36,3	29,9	29,3	24,7	40,3	36,1	33,3	32,1	39,3	35,5
Sand (>63µm)	%	28,0	53,3	40,6	37,1	23,1	40,8	81,8		65,7	58,7	63,6		58,9	
Kornstørrelse <2 µm	%	3,2	1,9	3,4	2,8	3,3	2,3	0,4		1,1	1,8	1,5		1,8	
Totalt organisk karbon (TOC)	% tørrvekt	0,68	0,83	0,41	1,40	1,20	1,10	0,83	1,30	1,40	1,50	1,00	1,4	2,00	1,60

For klassifisering av TBT-konsentrasjoner er forvaltningsmessige klassegrenser er benyttet.

I testprosjektet ble det tatt prøver fra lekter av mudret sediment som ble analysert for innhold av miljøgifter. Totalt ble det analysert 14 prøver av mudrede masser. Det ble tatt tre lekterprøver fra felt Nord og Midt mens det fra felt Sør ble tatt ut fire prøver som ble kjørt som duplikatanalyser. Dette vil si at det ble tatt ut to separate prøver hos analyselaboratoriet fra hver lekterblandprøve fra felt Sør som ble sendt inn.

Resultatene viste at de mudrede massene generelt var forurenset tilsvarende tilstandsklasse II-III fra alle testfeltene (tabell 2-4). De forhøyede konsentrasjonene av miljøgifter påvist ved forundersøkelser i felt Nord og Midt ble ikke gjenfunnet i lekterprøver etter mudring. I lekterprøvene fra felt Sør ble det påvist konsentrasjoner i tilstandsklasse IV-V av enkeltparametere i tre av åtte prøver (kobber i klasse IV og V i to prøver, og antracen i klasse IV). Dette er høyere konsentrasjoner enn det som var forventet basert på forundersøkelsene (tabell 2-3). I alle disse prøvene ble de forhøyede konsentrasjonene kun påvist i én av duplikatanalysene. Øvrige parametere ble påvist i klase I-III.

NGI har sammenlignet gjennomsnittskonsentrasjoner av kobber, kvikksølv, antracen og PAH-16 i sediment på elvebunnen med konsentrasjoner i de mudrede massene for de ulike testfeltene. Sammenligningen viser at gjennomsnittskonsentrasjonene av disse stoffene var lavere i de mudrede massene fra felt Nord, ingen vesentlig forskjell i felt Midt mens det var noe høyere konsentrasjon i de mudrede massene enn i sedimentet i det sørlige feltet (med unntak av kvikksølv). Dette skyldes antagelig at de mudrede massene består av en blanding av lag med forurenset sediment og lag med renere sediment som ligger over eller under disse. Hvor stor andel av ulike lagene som har blitt mudret og som inngår i blandprøvene tatt fra lekter, vil påvirke forurensningsgraden i prøvene som tas av de mudrede massene [11].

2.1.2.1 Resultater fra earthresQue

I forstudiet til earthresQue ble det også analysert blandprøver av mudrede masser fra prøvemudringen for å vurdere muligheter for behandling og gjenbruk av massene. Det ble tatt prøver av mudret sediment fra ni lekterlass (omtrent 900 m³ sediment per prøve) som ble analysert for totalinnhold av miljøgifter [2]. I tillegg ble det analysert prøver av ulike fraksjoner fra behandlingsprosessen i AF Decoms anlegg. I tillegg til blandprøver av mudret sediment (Lekter 1-3 NORD, Lekter 4-6 MIDT og Lekter 7-9 SØR), ble det analysert prøver av sediment blandet med inert stein (A) og sand (B1 til B3) og filterkaker (C2 til C3) ut av anlegget.

Analyseresultater for totalinnhold av de undersøkte fraksjonene er vist i tabell 2-5.Resultatene viser at lekterblandprøvene og de andre fraksjonene i hovedsak var forurenset tilsvarende klasse II-III, med unntak av filterkakene som var forurenset i klasse IV. Forurensningsgraden i blandprøvene fra de ulike lekterne samsvarte godt med tidligere analyser av blandprøver fra lekterne (tabell 2-4), med unntak av de forhøyede konsentrasjonene av kobber og antracen som ble påvist i enkelte prøver fra felt Sør og ikke i blandprøvene som ble testet i earthresQue [10].

Tabell 2-5 Analyseresultater for prøver fra lektere og fra testkjøringen på Nes Miljømark, klassifisert iht. M-608 [9].

Parameter	Lekter 1-3 NORD	Lekter 4-6 MIDT	Lekter 7-9 SØR	A (inn)	B1 (Sand ut)	B2 (Sand ut)	B3 (sand ut)	C2 (filter-kake)	C3 (filter-kake)
As (Arsen)	2,83	4,53	3,52	3,38	4,02	2,32	1,84	5,72	5,89
Cd (Kadmium)	<0,10	0,2	0,12	0,1	<0,10	<0,10	0,12	0,3	0,3
Cr (Krom)	19,4	26,4	19,4	24,3	17,8	13,6	16,8	36,3	34,7
Cu (Kobber)	23,8	36,1	23,5	23,1	16,7	11,2	9,7	47,9	45,5
Hg (Kvikksølv)	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Ni (Nikkel)	18,5	23,7	14,3	24,6	26,6	25,4	22,5	43,4	40,4
Pb (Bly)	11,9	14,3	8,4	11,9	12,9	6,7	5,6	36,9	35,7
Zn (Sink)	61,5	84,1	49,4	58,5	34,8	27,6	32,7	125	116
Sum PCB-7	0,00651	0,0325	0,0172	0,00627	0,00294	0,00112	0,00129	0,0193	0,0123
Naftalen	0,012	0,041	0,017	0,019	0,03	0,029	0,021	0,163	0,121
Acenaftylen	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,026	0,021
Acenaften	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,036	0,03
Fluoren	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,016	<0,010	<0,010	0,064	0,05
Fenantren	0,017	0,02	0,016	0,026	0,062	0,027	0,019	0,291	0,26
Antracen	0,0068	0,0079	0,0053	0,0042	0,0153	0,0117	0,005	0,0742	0,0656
Fluoranten	0,039	0,079	0,05	0,034	0,104	0,086	0,034	0,55	0,492
Pyren	0,034	0,059	0,032	0,032	0,091	0,083	0,038	0,528	0,474
Benso(a)antracen	0,032	0,021	<0,010	0,011	0,04	0,03	0,013	0,261	0,239
Krysen	0,023	0,02	<0,010	0,015	0,034	0,029	0,019	0,2	0,223
Benso(b)fluoranten	0,045	0,038	0,017	0,022	0,066	0,039	0,027	0,419	0,368
Benso(k)fluoranten	0,015	0,012	<0,010	<0,010	0,021	0,013	<0,010	0,172	0,134
Benso(a)pyren	0,041	0,022	<0,010	0,015	0,049	0,03	0,024	0,31	0,284
Dibenso(ah)antracen	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,064	0,05
Benso(ghi)perylen	0,0233	0,0197	0,009	0,019	0,031	0,025	0,0243	0,226	0,204
Indeno (1,2,3-cd)pyren	0,016	0,016	<0,010	<0,010	0,025	0,015	0,012	0,168	0,145
Sum 16 PAH	0,304	0,356	0,146	0,197	0,584	0,418	0,236	3,55	3,16
Monobutyltinn	<1	2,68	<1	<1	<1	<1	<1	1,7	2,02
Dibutyltinn	1,26	3,18	2,17	<1	<1	<1	<1	1,3	1,54
Tributyltinn	4,1	4,87	6,9	1,44	1,24	3,07	<1	1,37	2,74
Kornstørrelse <2 µm	2,2	3	0,8	3,5	<0,1	<0,1	<0,1	14,4	6,2
Silt (2-63 µm)	61,6	55	37,8	62,5	0,2	0,1	0,1	70,1	78,7
Sand (> 63 µm)	36,2	41,9	61,4	34	99,8	99,9	99,9	14,9	15,1
TOC (%)	0,83	2,13	1,81	0,6	0,69	0,57	0,5	1,42	1,32

For klassifisering av TBT-konsentrasjoner er forvaltningsmessige klassegrenser er benyttet.

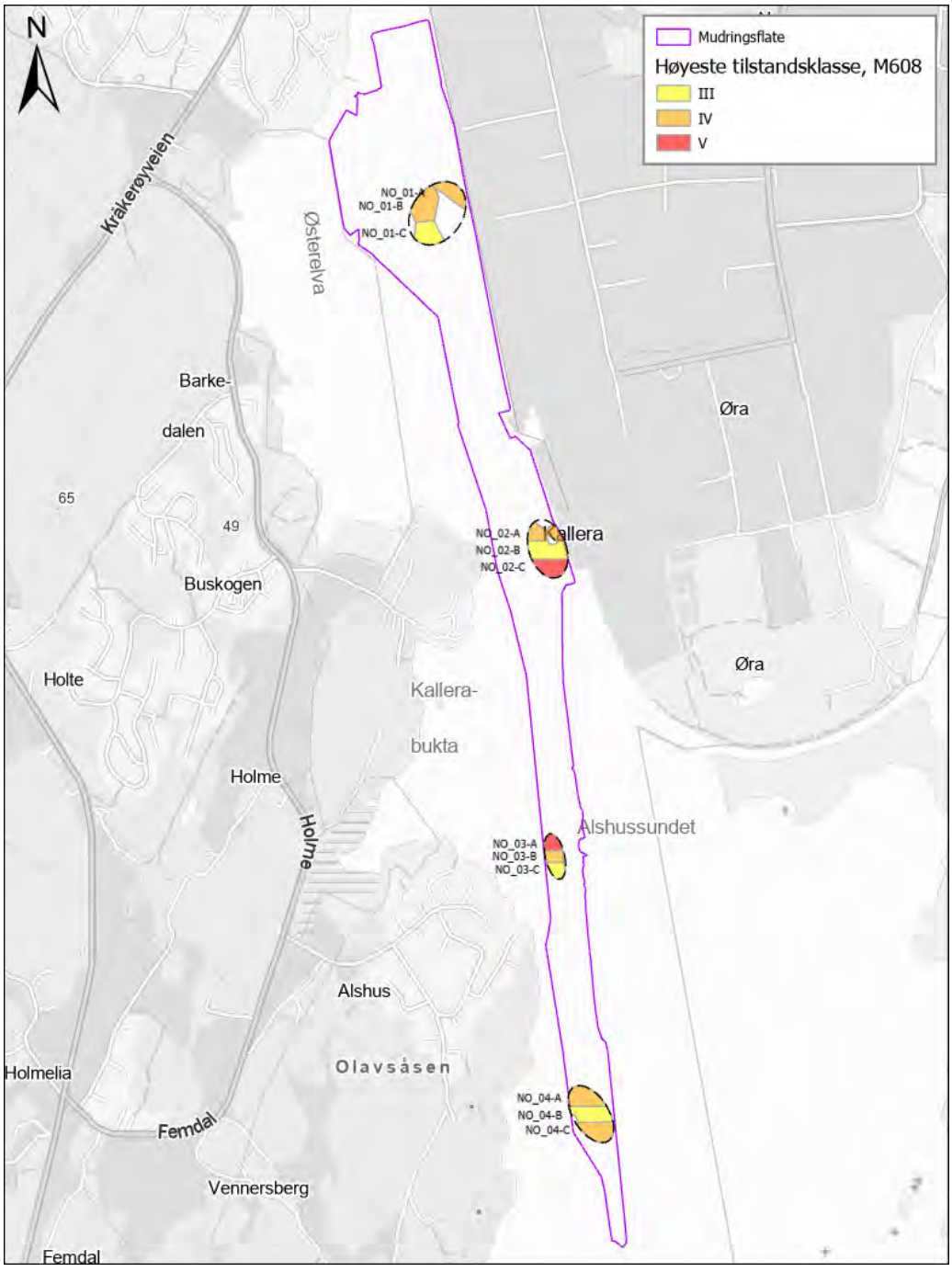
2.1.3 Resultater fra sedimentundersøkelser januar 2026

Norconsult gjennomførte i januar 2026 supplerende miljøtekniske sedimentundersøkelser i fire områder (NO-01 til NO-04) i deler av farleden hvor det tidligere er påvist forurensning i tilstandsklasse IV–V. Undersøkelsene omfattet prøvetaking av overflatesediment (hovedsakelig 0-10 cm) med grabb i totalt 12 stasjoner fordelt på de fire undersøkelsesområdene (figur 2-6). Resultatene viste konsentrasjoner av miljøgifter tilsvarende tilstandsklasse IV–V i 8 av 12 stasjoner, med PAH-forbindelser og TBT som styrende parametere i tillegg til PCB i én stasjon (se vedlegg A). I øvrige stasjoner ble det påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 3. Det ble generelt påvist lave metallkonsentrasjoner i sedimentene, tilsvarende tilstandsklasse II eller lavere.

Fra hvert undersøkelsesområde ble det tillaget blandprøver (4 stk.) bestående av sediment i tilstandsklasse IV-V for å undersøke utlekkingsegenskapene til sediment som skal håndteres på land (se kap. 2.2.2). Som dokumentasjon på forurensningsgraden i sedimentene som det ble utført utlekkingstester på, ble det også analysert for totalinnhold av miljøgifter i blandprøvene. Resultatene viste gjennomgående lavere konsentrasjoner av miljøgifter enn i prøvene fra hver enkelt stasjon. Tre av fire blandprøver ble klassifisert i tilstandsklasse II–III, mens én blandprøve ble klassifisert i tilstandsklasse IV som følge av forhøyet

konsentrasjon av antracen. Samlet indikerer resultatene at sedimentene lokalt har forhøyet forurensningsgrad, særlig knyttet til PAH og TBT, men at blandede masser fra de undersøkte områdene generelt kan ha lavere konsentrasjoner enn det som fremgår av enkeltprøvene.

For ytterligere informasjon om utførte sedimentundersøkelser, henvises det til egen datarapport [4].



Figur 2-6 Høyeste påviste tilstandsklasse i sedimentstasjoner undersøkt januar 2026. Hentet fra datarapport for supplerende miljøteknisk sedimentundersøkelse og utlekkingsegenskaper [4].

2.1.4 Klassifisering iht. tilstandsklasser for forurenset grunn

Analyseresultatene for sedimentprøver i farleden er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn [13] (tabell 2-6) i vedlegg B. Resultater for undersøkte sedimentstasjoner i 2026 er også inkludert (kun enkeltprøver, ikke blandprøver). Parametere som er påvist i konsentrasjoner som overskrider normverdier for forurenset grunn, men som det ikke finnes tilstandsklasser for er også markert. Dette gjelder TBT og alle enkeltkonegenere av PAH unntatt benzo(a)pyren.

Sedimentene inneholder konsentrasjoner av miljøgifter som i hovedsak tilsvarer tilstandsklasse 1-2 for forurenset grunn, med konsentrasjoner i tilstandsklasse 3-4 i noen av prøvene (ca. 6 %). For sedimentprøver som klassifiseres i klasse IV-V iht. M-608 og som må håndteres på land, er 89 % av prøvene i tilstandsklasse 1-3 for forurenset grunn (tabell 2-6). Resterende prøver havner i tilstandsklasse 3-4 eller viser overskridelser av normverdi for TBT eller enkelte PAH-forbindelser (stoffer det ikke finnes egne tilstandsklasser for i jord/forurenset grunn) [14, 13]. Kun tre prøver viser tilstandsklasse 4, og av disse er det én prøve med forhøyet konsentrasjon av kvikksølv, én prøve med forhøyet ∑PCB-7 og én prøve med forhøyet benso(a)pyren/∑PAH-16.

Klassifiseringen i vedlegg B er basert på gjeldende normverdier iht. i forurensningsforskriften kap. 2, vedlegg 1, og gjeldende tilstandsklasser for forurenset grunn [12]. Miljødirektoratet har varslet at det vil komme endringer i normverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn for enkelte parametere i løpet av kort tid [13]. De foreslåtte endringene vil gi strengere tilstandsklasser for blant annet kobber, benzo(a)pyren, PAH-16, PCB-7 og TBT, og dermed dårligere tilstand [14] enn ved dagens klassifisering.

Tabell 2-6 Tilstandsklasser for forurenset grunn iht. Miljødirektoratets nettveileder [12].

Tilstandsklasse	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Beskrivelse av tilstand	**Meget god**	**God**	**Moderat**	**Dårlig**	**Svært dårlig**
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	

Tabell 2-7 Oversikt over antall sedimentprøver klassifisert i klasse IV-V iht. M608 (n= 193) med konsentrasjoner av miljøgifter tilsvarende ulike tilstandsklasser (TK) for forurenset grunn [12]. Antall prøver som overskridelser normverdier for forurenset grunn for parametere det ikke foreligger TK for er også oppgitt.

Antall prøver per tilstandsklasse for forurenset grunn					
Over normverdi	**TK1**	**TK2**	**TK3**	**TK4**	**TK 5**
19	14	127	30	3	0

2.2 Utlekkingsegenskaper

Utlekkingsegenskaper testes iht. avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, for karakterisering av avfall. Grenseverdier for utlekkingspotensial gjelder for lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall og for stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall som deponeres sammen med ordinært avfall i et deponi for ordinært avfall. Det finnes kun grenseverdier for utlekkingspotensial for metaller og ikke for organiske miljøgifter. For vurdering av sedimentene fra Borg havn opp mot avfallsforskriften, se kap. 3.

2.2.1 Resultater fra earthresQue

EarthresQue gjennomførte ristetester på mudret sediment fra Kystverkets testprosjekt i forbindelse med gjennomføringen av testprosjektet. Testene ble utført på masser både før og etter behandling i AF Decoms jordvaskeanlegg. Testene er gjort på blandprøver av sediment fra lektere i testprosjektet (Lekter 1-3 NORD, Lekter 4-6 MIDT og Lekter 7-9 SØR), sediment blandet med inert stein (A) og sand (B1 til B3) og filterkaker (C2 til C3) ut av anlegget [2]. Forurensningsgraden i massene som ble testet er vist tabell 2-5.

Resultatene fra ristetestene er gitt i tabell 2-8, sammenlignet med grenseverdier for utlekkingspotensial for inert avfall. Resultatene viste lite utlekking av miljøgifter fra sedimentene, med konsentrasjoner av metaller under grenseverdi for masser som tas imot ved deponier for inert avfall [2].

Ettersom utlekkingstestene ble gjennomført på blandprøver av sediment i klasse III, er disse prøvene ikke representative for mer forurenset sediment i klasse IV-V som planlegges disponert på land. Utlekkingstester på sediment med høyere forurensningsgrad kan gi økt utlekking og dermed overskridelse av mottaksgrensene for inert avfall. Ristetestene utført på filterkaker forurenset av PAH i klasse VI viste imidlertid også lav utlekking av miljøgifter, under grensen for inert deponi. Forurensningsgraden i filterkakene er tilsvarende som flere av prøvene fra farleden, noe som kan tyde på lite utlekking av miljøgifter også fra sterkere forurenset sediment.

Tabell 2-8 Resultater fra ristetester (L/S = 10) fra forstudiet i earthresQue [2]. Konsentrasjoner er oppgitt i mg/kg tørrstoff utvasket. Grenseverdier for inert avfall er vist for sammenligning.. i.p. = ikke påvist over rapporteringsgrensen til analysemetoden i vannet fra utlekkingstesten.

Parameter	Lekter 1-3 NORD	Lekter 4-6 MIDT	Lekter 7-9 SØR	A (inn)	B1 (Sand ut)	B2 (Sand ut)	B3 (sand ut)	C2 (filter-kake)	C3 (filter-kake)	Grense Inert avfall
As (Arsen)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,5
Cd (Kadmium)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,04
Cr (Krom)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,5
Cu (Kobber)	0,029	0,012	0,019	0,01	0,026	0,017	0,022	0,04	0,025	2
Ni (Nikkel)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,4
Pb (Bly)	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,5
Zn (Sink)	0,119	0,205	0,02	0,289	0,046	0,045	0,026	0,208	0,223	4
Sum PCB-7	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,0000114	i.p.	i.p.	-
Naftalen	0,00264	0,00206	0,00317	0,00167	0,00118	0,00076	0,00294	i.p.	i.p.	-
Acenaftylen	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,00068	i.p.	i.p.	-
Acenaften	0,00266	0,00204	0,00166	0,00312	0,00115	0,00104	0,00245	i.p.	i.p.	-
Fluoren	0,00131	0,00087	0,00105	0,00146	0,00062	0,00057	0,00628	i.p.	i.p.	-
Fenantren	0,00288	0,00062	0,00093	0,00289	0,00106	0,00104	0,00533	0,00036	i.p.	-
Antracen	0,00035		0,00015	0,00028	0,00017	0,0002	0,00208	0,0001	i.p.	-
Fluoranten	0,00089	0,0002	0,00026	0,00087	0,00115	0,00099	0,00233	0,00086	0,00068	-
Pyren	0,00064	0,00014	0,00018	0,00062	0,00082	0,001	0,00155	0,00125	0,0008	-
Benso(a)antracen	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,00025	0,00032	0,00022	i.p.	-
Krysen	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,00014	0,00026	0,00025	0,00022	i.p.	-
Benso(b+j)fluoranten	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,00016	0,00041	0,0003	0,00041	0,00014	-
Benso(k)fluoranten	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,00015	0,00012	0,00015	i.p.	-
Benso(a)pyren	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,000104	0,00029	0,000194	0,000274	i.p.	-
Dibenso(ah)antracen	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	-
Benso(ghi)perylen	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,0001	0,00029	0,0002	0,00031	0,00012	-
Indeno(123cd)pyren	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,00021	0,00015	0,00021		-
Sum 16 PAH	0,0114	0,00593	0,00752	0,0109	0,00665	0,00746	0,0252	0,00436	0,00174	-
Tributyltinn	0,0000577	0,00186	0,0000995	0,0000956	0,000908	0,00106	0,000405	0,000171	0,00015	-

I tillegg til metallene presentert i tabellen, finnes det grenseverdier for utlekking for flere andre uorganiske parametere (barium, mobylden, antimon, selen, klorid, fluorid, sulfat, fenoltall) samt for løst organisk karbon (DOC) og totalt oppløst fast stoff (TDS). Det ble ikke analysert for utlekkingspotensialet for disse

parameterne i earthresQue sitt forstudie [2]. Hensikten med utlekkingsforsøkene var å se på utlekking av miljøgifter fra sedimentene ifm. vurdering av mulig gjenbruk av mudrede sedimenter til utfylling i våtmarksområder, ikke klassifisering av avfall iht. avfallsforskriften.

Saltinnholdet i sedimentene er ikke målt, men antas å være relativt høyt, noe som kan begrense bruksområder [2].

EarthresQue skriver i sin forstudie at utlekking av TBT kan være en potensiell utfordring ved gjenbruk, men viser til at utlekkingstester utført på prøver fra Borg havn i 2010 har vist lav utlekking av TBT [2]. EarthresQue henviser til et undersøkelser utført av NGI, men referansen er ikke oppgitt i rapportens referanseliste.

2.2.2 Resultater fra utlekkingstester 2026

Resultater fra utlekkingstester iht. avfallsforskriften kap. 9 utført på blandprøver fra undersøkelsene i 2026 er gjengitt i tabell 2-9 og tabell 2-10.

*Tabell 2-9 Resultater fra **ristetest** (L/S=10) sammenlignet med grenseverdier for lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall og farlig avfall som deponeres sammen med ordinært avfall på et deponi for ordinært avfall.*

Parameter	Enhet	NO_01_ BLAND	NO_02_ BLAND	NO_03_ BLAND	NO_04_ BLAND	Grense inert avfall	Grense ordinært avfall
pH	-	8,7	5,8	3,0	10	-	-
Konduktivitet	mS/m	230	210	290	320	-	-
Arsen (As)	mg/kg TS	0,042	0,034	0,033	0,030	0,5	2
Barium (Ba)	mg/kg TS	0,14	<0,05	<0,05	0,11	20	100
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,04	1
Krom (Cr)	mg/kg TS	0,027	<0,01	<0,01	0,019	0,5	10
Kobber (Cu)	mg/kg TS	0,12	0,11	0,11	0,087	2	50
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,01	0,2
Molybden (Mo)	mg/kg TS	0,19	0,15	0,23	0,23	0,5	10
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	0,028	0,061	0,41	0,020	0,4	10
Bly (Pb)	mg/kg TS	0,029	0,015	0,034	0,031	0,5	10
Antimon (Sb)	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,7
Selen (Se)	mg/kg TS	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,1	0,5
Vanadium (V)	mg/kg TS	0,15	0,11	0,12	0,13	-	-
Sink (Zn)	mg/kg TS	0,21	0,32	1,0	0,33	4	50
Klorid	mg/kg TS	5 800	5 400	6 400	7 500	800	15 000
Fluorid	mg/kg TS	<5	<5	11	<5	10	150
Sulfat	mg/kg TS	1 100	790	1 700	1 800	1 000	20 000
Fenoltall	mg/kg TS	5,9	3,9	2,1	2,5	1	-
Løst organisk karbon (DOC)**	mg/kg TS	380	320	230	790	500	800
Totalt oppløst fast stoff (TDS)***	mg/kg TS	14 000	13 000	17 000	22 000	4 000	60 000

** Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for sulfat, kan det likevel anses som å oppfylle mottakskriteriene dersom utlekkingen ikke overskrider noen av følgende verdier: 1500 mg/l som C_0 ved L/S = 0,1 l/kg og 6000 mg/kg ved L/S = 10 l/kg.*
*** Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for oppløst organisk karbon (DOC) ved sin egen pH-verdi, kan det alternativt testes ved L/S = 10 l/kg og en pH mellom 7,5 and 8,0. Avfallet kan anses som å oppfylle mottakskriteriene for DOC dersom resultatet av denne testen ikke overstiger hhv. 500 mg/l og 800 mg/kg for inert eller ordinært avfall.*
**** Verdien for TDS kan brukes som et alternativ til verdiene for sulfat og klorid.*

*Tabell 2-10 Resultater fra **kolonnetest** C_0 (L/S=0,1) sammenlignet med grenseverdier for lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall og farlig avfall som deponeres sammen med ordinært avfall på et deponi for ordinært avfall.*

Parameter	Enhet	NO_01_ BLAND	NO_02_ BLAND	NO_03_ BLAND	NO_04_ BLAND	Grense inert avfall	Grense ordinært avfall
Totalt tørrstoff	%	71	74	73	72	-	-
pH	-	7,4	7,7	6,3	8,0	-	-
Konduktivitet	mS/m	4 700	3 300	3 400	3 800	-	-
Arsen (As)	mg/l	0,012	0,019	0,013	0,031	0,06	0,3
Barium (Ba)	mg/l	0,059	0,040	0,041	0,084	4	20
Kadmium (Cd)	mg/l	0,0022	0,00075	0,0027	0,0062	0,02	0,3
Krom (Cr)	mg/l	<0,001	<0,001	0,0017	0,0014	0,1	2,5
Kobber (Cu)	mg/l	0,027	0,050	0,034	0,046	0,6	30
Kvikksølv (Hg)	mg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,002	0,03
Molybden (Mo)	mg/l	0,076	0,14	0,065	0,10	0,2	3,5
Nikkel (Ni)	mg/l	0,0091	0,018	0,0093	0,011	0,12	3
Bly (Pb)	mg/l	<0,0004	0,0011	0,0024	0,018	0,15	3
Antimon (Sb)	mg/l	0,0024	0,0030	0,0019	0,0032	0,1	0,15
Selen (Se)	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,04	0,2
Vanadium (V)	mg/l	0,0027	0,0035	0,0025	0,0030	-	-
Sink (Zn)	mg/l	0,037	0,047	0,045	0,20	1,2	15
Klorid	mg/l	16 000	11 000	12 000	13 000	460	8 500
Fluorid	mg/l	<0,5	<0,5	1,3	1,3	2,5	40
Sulfat	mg/l	2 300	1 300	2 600	3 000	1 500	7 000
Fenoltall	mg/l	1,8	1,5	1,0	1,5	0,3	-
Løst organisk karbon (DOC)*	mg/l	80	84	43	66	160	250
Totalt oppløst fast stoff (TDS)***	mg/l	33 000	21 000	24 000	28 000	-	-

**** Verdien for TDS kan brukes som et alternativ til verdiene for sulfat og klorid.*

Resultatene viser at sedimentene overskrider grenseverdier for utlekkingspotensial for lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall [4]. Overskridelsene gjelder hovedsakelig klorid, sulfat, fenoltall og totalt oppløst fast stoff (TDS), og vurderes i stor grad å være knyttet til utvasking av sjøsalter fra

sjøvannspåvirkede sedimenter. Det ble generelt påvist lite utlekking av metaller fra sedimentene, med konsentrasjoner under grenseverdiene for inert avfall. Dette samsvarer med resultater fra earthresQue (kap. 2.2.1). I én blandprøve ble det registrert marginale overskridelser for nikkel og fluorid ved ristetest. Forhøyede verdier av fenoltall ble påvist i alle prøvene. Fenoltall er en uspesifikk indikator som omfatter ulike fenoliske organiske forbindelser og uttrykkes som fenolekvivalenter. Forhøyet fenoltall kan skyldes både organiske miljøgifter og naturlig forekommende organisk materiale i sedimentene.

2.2.3 Analyse av metaller i porevann

Porevannsanalyser er utført på blandprøver fra 2026 (n=4) for å gi en indikator på mulig utlekking av løste metaller ved håndtering av mudrede sedimenter på land. Sammenligning med miljøkvalitetsstandarder (AA-EQS) for vann viser at metaller (bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink) forekommer i lave konsentrasjoner i porevannet, med unntak av arsen som forekommer i forhøyede konsentrasjoner (32-45 µg/l). Det er også registrert én forhøyet konsentrasjon av nikkel ved sammenligning med AA-EQS for ferskvann [4]. Resultatene tilsier at avvanningsvann fra sedimentene kan ha potensial for spredning av arsen, og at dette bør inngå i vurderingen av håndtering, mellomlagring og eventuell vannhåndtering. Konsentrasjoner av arsen og nikkel i sedimentene tilsvarer bakgrunnsverdier for saltvannssedimenter (klasse I), og forhøyede konsentrasjoner av disse metallene i porevannet antas derfor å skyldes naturlig forekommende metaller i sedimentene.

2.2.4 Andre erfaringer

Erfaring fra tidligere mudringsarbeid i Glomma, ved Alvim, har vist at lettere forurenset sediment kan gi overskridelser av grenseverdier for utlekkingspotensial for inert deponi for sulfater og antimon i tillegg til metaller (nikkel og sink). Dette ble påvist ved riste- og kolonnetest utført på mudret sediment fra Alvim, som derfor måtte leveres til deponi for ordinært avfall [12].

Vi erfarer også at høyt saltinnhold i mudret sediment kan gi utlekking av klorid og sulfat som kan overskride grenseverdier for utlekkingspotensial iht. avfallsforskriften, som for sedimentene testet i 2026. Dette kan dermed begrense mulighetene for hvilke deponier som kan ta imot slike masser, særlig for deponier med utslipp av sigevann til en ferskvannsresipient.

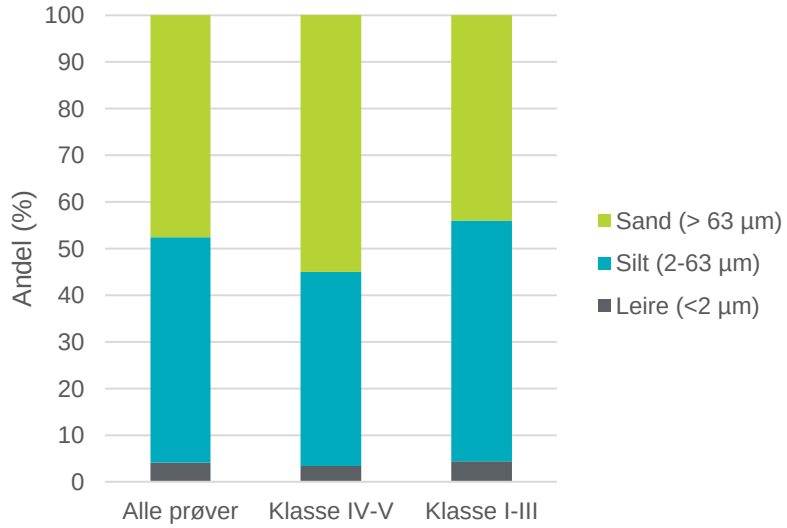
2.3 Fysiske egenskaper

2.3.1 Enkel kornfordeling

EarthresQue har foretatt en gjennomgang av sedimentene i delen av farleden ved Borg havn som skal mudres (Borg 1) [2]. Ifølge earthresQue karakteriseres sedimentene generelt som siltige og sandige masser, med et lavt leirinnhold under 10 % (hovedsakelig under 6 %) og et varierende men høyt innhold av silt (ca. 35-85 %). EarthresQue påpeker at sedimenter med høyt siltinnhold kan oppføre seg som en væske ved mudring, noe som kan påvirke valg av utstyr og teknologi for mudringsarbeidet og håndtering av massene [2].

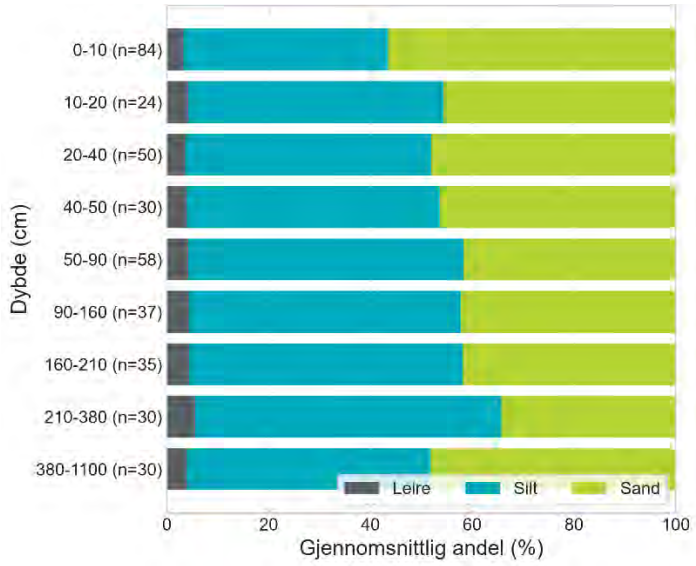
Det foreligger resultater fra enkle kornfordelingsanalyser for sedimentprøvene tatt av Multiconsult [6], Rambøll [9, 5] og fra supplerende undersøkelser i 2026 [4]. Andel leire (kornstørrelse <2 µm), silt (2-63 µm) og sand eller grovere fraksjoner (>63 µm) i prøvene er presentert i figur 2-7. Resultatene er presentert både for alle prøver, prøver i klasse IV-V og prøver i klasse I-III. Prøvene i klasse IV-V representerer massene som må håndteres på land, men de mudrede massene vil også inneholde en viss andel masser representert av prøvene i klasse I-III som følge av innblanding av renere sediment som er over eller under det forurensede laget.

Resultatene viser at sedimentene i Borg havn i gjennomsnitt består av 4,1 % leire, 48 % silt og 48 % sand eller grovere fraksjoner (alle prøver). Som vist i figur 2-7 er det liten forskjell i gjennomsnittlig sammensetning av leire, silt og sand eller mellom de ulike grupperingene. Den gjennomsnittlige andelen sand eller grovere fraksjoner er noe høyere i prøvene av forurenset sediment i klasse IV-V (55 %) enn prøvene i klasse I-III (44 %).



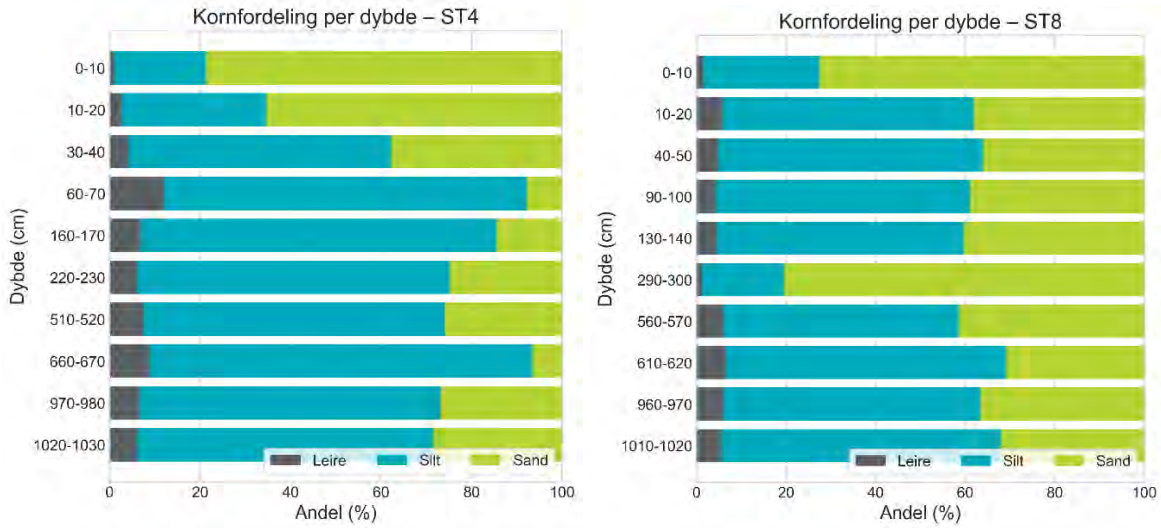
Figur 2-7 Gjennomsnittlig andel, leire, silt og sand eller grovere fraksjoner i sedimentprøver fra mudringsområdet i Borg havn [6]. Resultatene er gitt for alle prøver (n=378), prøver i hhv. tilstandsklasse IV-V (n=123) eller klasse I-III (n=255).

Gjennomsnittlig kornfordeling i prøver tatt ved ulike sedimentdybder er gitt i figur 2-8. Størst andel sand observeres i overflatesediment ved 0-10 cm (ca. 60%), med en varierende, men noe økende andel silt med økt sedimentdybde.



Figur 2-8 Gjennomsnittlig andel leire, silt og sand eller grovere fraksjoner i tidligere prøver fra ulike sedimentdybder av Multiconsult og Rambøll [8, 9, 5].

Kjerner tatt ved snuplassen i Fuglevikbukta (ST4 og ST8) viser noe større andel silt i dypere lag (figur 2-8) enn gjennomsnittet. Sedimentene i Fuglevikbukta er forurenset i tilstandsklasse IV i overflaten (0-10 cm, ST8) mens dypere sediment er i tilstandsklasse II-III. Det vil si at av massene fra Fuglevikbukta som skal håndteres på land, vil dette i stor grad gjelde sandige masser.



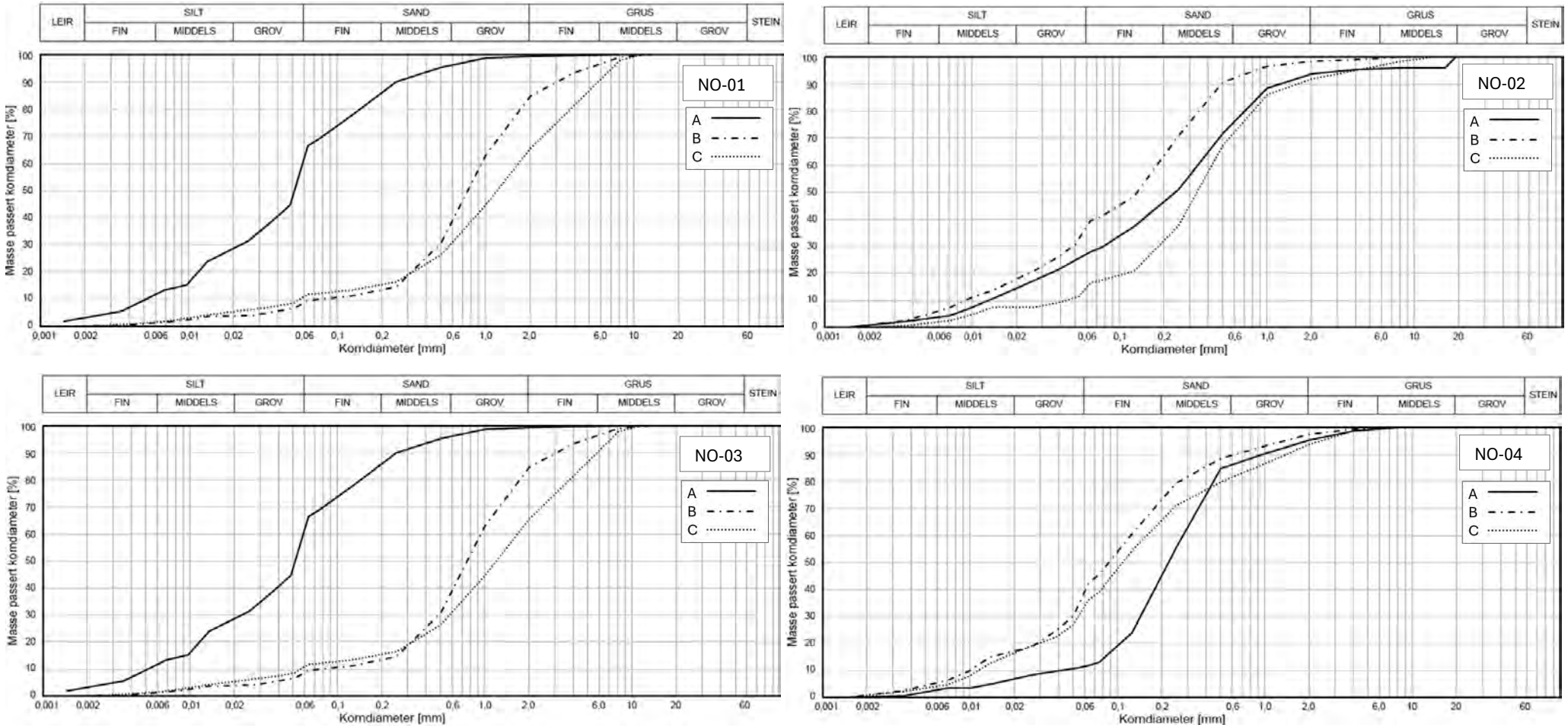
Figur 2-9 Andel leire, silt og sand eller grovere fraksjoner i sedimentkjerner fra Fuglevikbukta tatt av Multiconsult i 2017 [8].

2.3.2 Kornfordelingskurver

I forbindelse med supplerende undersøkelser i 2026, er det utført kornfordelingsanalyser (n=12) på overflatesediment fra ulike deler av farleden. Prøvene er tatt i områder med tidligere påviste konsentrasjoner i tilstandsklasse IV-V og representerer dermed områder som ved mudring skal håndteres på land [4]. Kornfordelingskurver er presentert i Figur 2-10, hvor akkumulert %-vekt er oppgitt mot kornstørrelse. Prøver fra stasjoner i samme undersøkelsesområde er sammenstilt i samme delfigur. Områdene er spredt fra nord til sør i farleden (NO-01 til NO-04, se Figur 2-6).

Analysene viser at mesteparten av sedimentene i klassifiseres som siltig sand (50 % av prøvene) og sand (25 %), med noe sandig silt. Én prøve er klassifisert som sandig, grusig jordmateriale. Denne prøven er tatt i midt i nordlige del av farleden (NO-01-C).

Kornfordelingsanalysene viser at sedimentene hovedsakelig er middels gradert (C_u 5-15) til velgraderte ($C_u \approx$ 20-30), noe som innebærer at variasjon i massene, noe som er naturlig ift. sedimenteringsforholdene i de prøvetatte områdene.



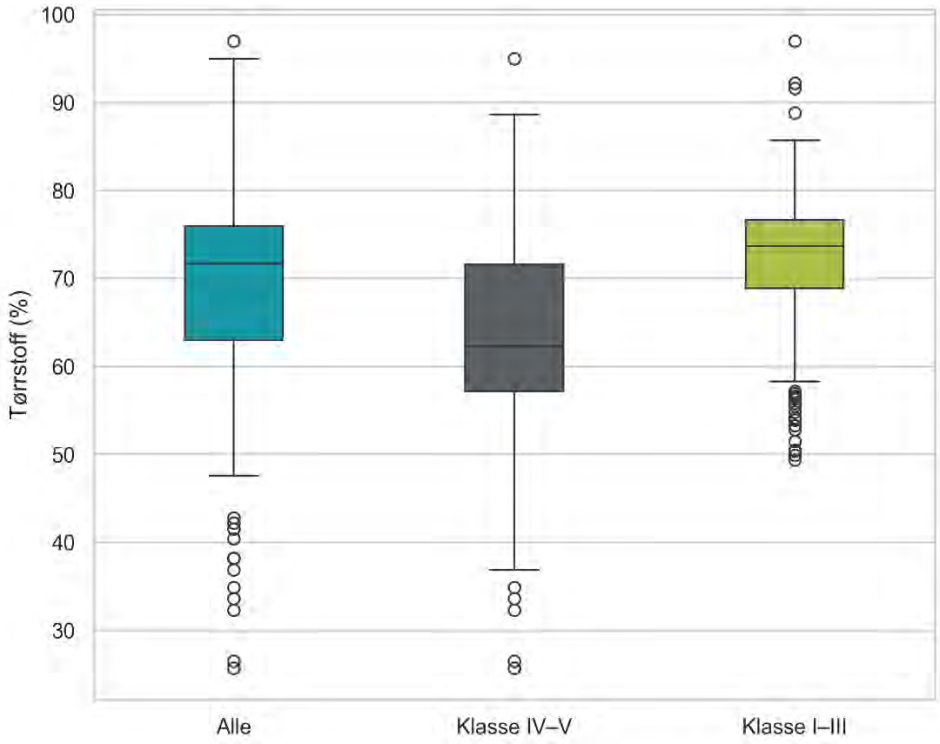
Figur 2-10 Kornfordelingskurver for overflatesediment prøvetatt i januar 2026. Prøvene er tatt fra sedimentstasjoner (A, B og C) innenfor fire ulike områder fra nord til sør i farleden (NO-01 til NO-04). Grunnlag er hentet fra geoteknisk laboratorierapport, vedlagt datarapporten for de supplerende undersøkelsene i 2026 [4].

2.3.3 Tørrstoffinnhold

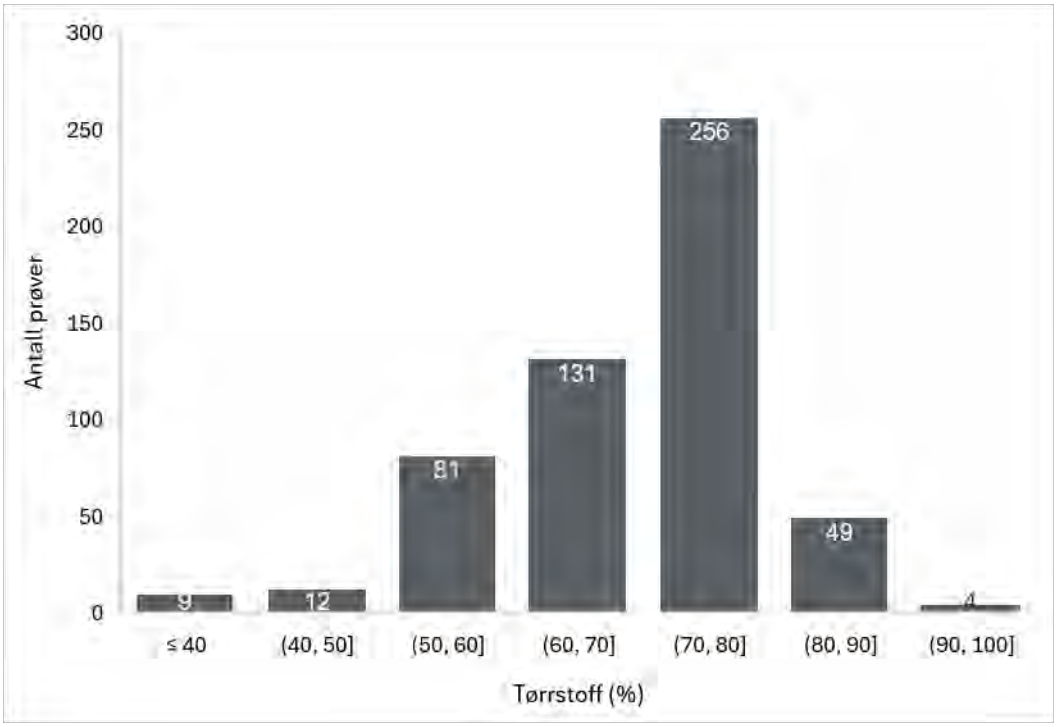
Boksplott som viser spredningen i tørrstoffdata er gitt i figur 2-11. Boksplottene illustrerer medianverdier (horisontal linje i boksen), interkvartilområdet (boksen), og variasjonen i dataene («whiskers»). Punktene utenfor whiskers representerer ekstremverdier («outliers»), det vil si verdier som ligger mer enn 1,5 ganger interkvartilavstanden fra kvartilene. Disse indikerer uvanlige eller avvikende målinger som skiller seg ut fra andre observerte verdier.

Sedimentene i Borg havn har generelt et høyt tørrstoffinnhold mellom ca. 65-75 %, med et gjennomsnitt på omtrent 70 %. Resultater fra analyse av tørrstoffinnhold viser at prøver av forurenset sediment i klasse IV-V har en noe lavere tørrstoffandel enn prøver med lavere forurensningsgrad (figur 2-11). Prøvene i klasse IV-V har en tørrstoffandel som varierer mellom 55 % og 75 %, med et gjennomsnitt på 64 % (median 63 %). Ettersom de forurensede sedimentene vil bli innblandet med en viss andel sedimenter fra mindre forurensede lag under mudring, forventes det at det det totale tørrstoffinnholdet i massene som skal håndteres på land vil være nærmere gjennomsnittet for alle prøver, rundt 70 %.

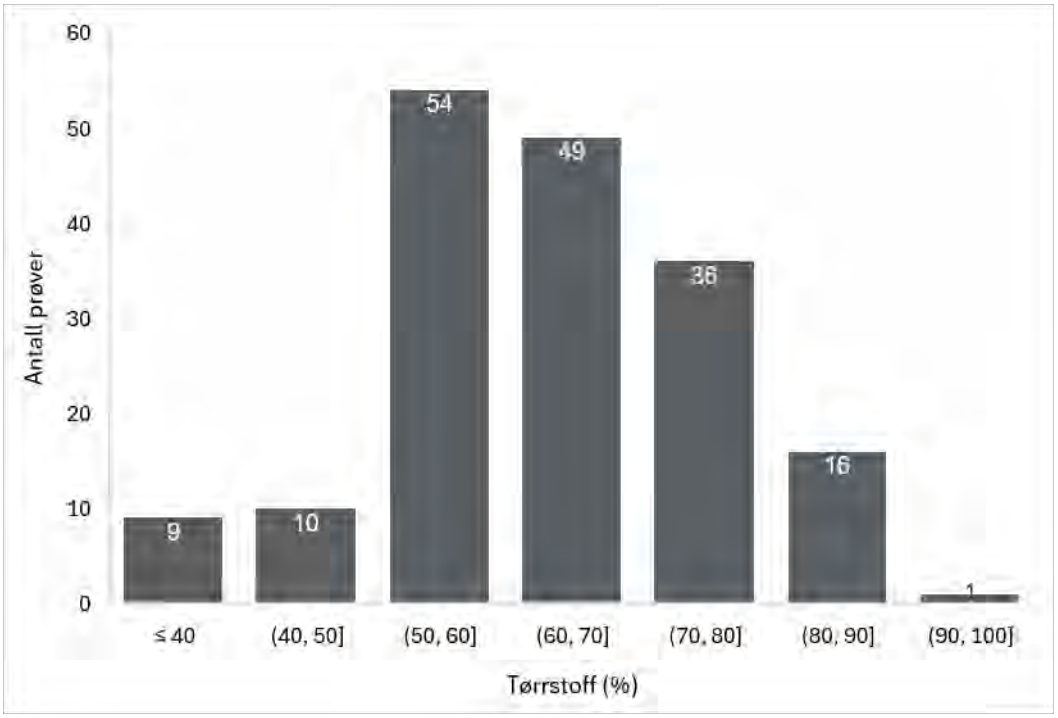
Fordelingen av tørrstoffinnhold i alle prøver og i kun prøver i klasse IV-V er vist i hhv. figur 2-12 og figur 2-13. For noen av prøvene tatt av Rambøll, er resultater fra analyse av tørrstoff ikke oppgitt i rapportene. Data brukt i sammenstillingen er gitt i vedlegg A.



Figur 2-11 Tørrstoffinnhold i sedimenter fra Borg havn. Resultater er gitt for alle prøver (n=550), prøver i klasse IV-V (n=183) og prøver i klasse I-III (n=367). Boksen angir interkvartilområdet (IQR, fra 25. persentil til 75. persentil), linjen i boksen er medianverdi, whiskers indikerer verdier innenfor 1,5 × IQR, og punktene utenfor er outliers. Datagrunnlaget er basert på prøver av Multiconsult i 2017, tilgjengelig TS-data rapportert av Rambøll i perioden 2012-2018 og supplerende undersøkelser utført av Norconsult i 2026 [8, 5, 4].



Figur 2-12 Tørrstoffinnhold i prøver fra Borg havn (n = 550).



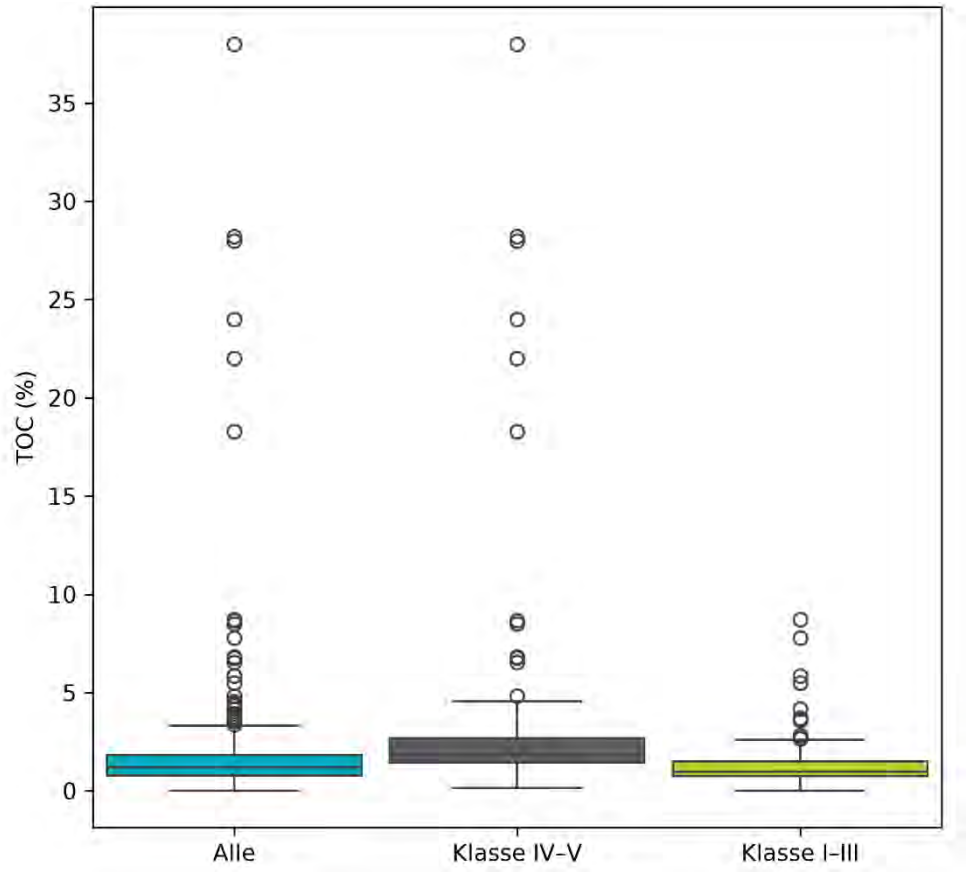
Figur 2-13 Tørrstoffinnhold i prøver forurenset i klasse IV-V (n = 183)

2.3.4 Totalt organisk karbon (TOC)

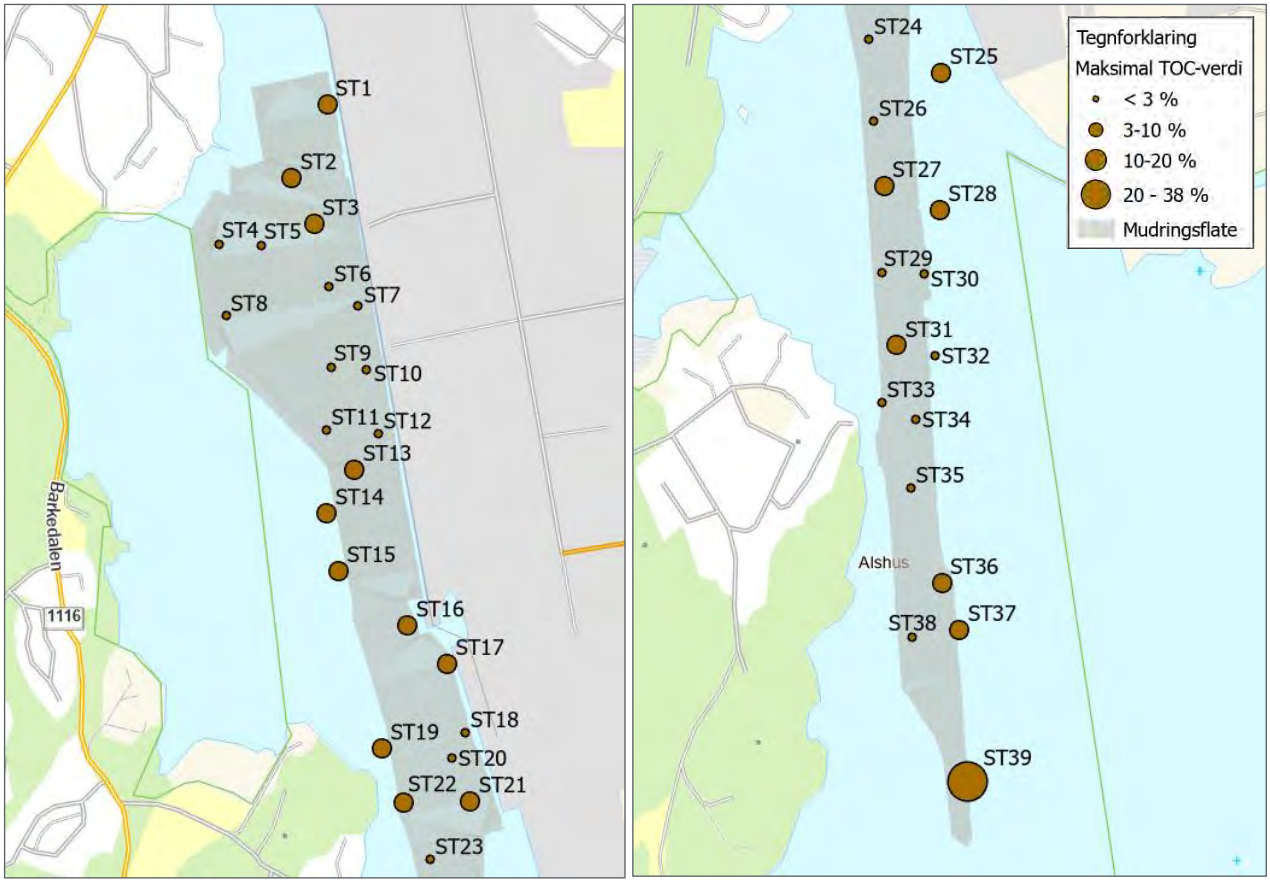
Resultater fra analyse av totalt organisk karbon (TOC) i prøver tatt av Multiconsult i 2017 samt supplerende undersøkelser i 2026 viser at sedimentene i farleden generelt har et lavt innhold av organisk karbon [8, 4]. Gjennomsnittlig TOC-innhold for alle prøver som er vurdert i foreliggende rapport er 1,9 % (vedlegg A). TOC-innholdet er noe høyere i prøver i klasse IV–V sammenlignet med prøver i klasse I–III, med et gjennomsnittlig TOC-innhold på hhv. 3,3 % og 1,2 %.

Som vist i figur 2-9, er 75-persentilen for alle prøver lavere enn 5 %. Det er imidlertid påvist enkelte forhøyede TOC-verdier som skiller seg fra de andre målte TOC-verdiene. Dette gjelder prøvene i klasse IV-V med enkeltmålinger av TOC rundt 20-40 %.

En oversikt over høyeste målte TOC-verdi per prøvestasjon ved undersøkelsene ii 2017 er gitt i figur 2-14.



Tabell 2-11 Boxplot som viser TOC-innhold (%) i sedimentprøver fra Borg havn [8, 4]. Resultater er gitt for alle prøver (n=378), prøver i klasse IV-V (n=123) og prøver i klasse I-III (n=255). Boksen angir interkvartilområdet (IQR, fra 25. persentil til 75. persentil), linjen i boksen er medianverdi, whiskers indikerer verdier innenfor 1,5 × IQR, og punktene utenfor er outliers.



Figur 2-14 Oversikt over maksimalt TOC-innhold påvist i hver stasjon undersøkt av Multiconsult i 2017 [7].

3 Håndtering av masser på land

Løsninger for å håndtere sedimenter på land i tråd med Miljødirektoratets veileder (M350) angir ulike disponeringsløsninger som levering til godkjent avfallsanlegg, regelverk for håndtering er beskrevet i punkt 3.1.

3.1 Regelverk

Mudrede løsmasser som ikke brukes til nyttig formål eller gjenvinnes på annen måte, er å betrakte som næringsavfall jf. forurensningsloven § 27a annet ledd, og skal bringes til lovlig avfallsanlegg. For overskuddsmasser fra mudring som skal leveres til godkjent mottak finnes det tre ulike deponikategorier:

- Deponier for inert avfall og lett forurensede masser
- Deponier for ordinært avfall
- Deponier for farlig avfall

Hvilke avfallskategorier massene tilhører avgjøres på bakgrunn av massenes innhold av forurensnings-parametere og organisk karbon. Masser som tas imot ved deponier for inert avfall må tilfredsstille krav til totalinnhold av organiske miljøgifter (BTEX, PCB-7, PAH-6, benzo(a)pyren og mineralolje) og totalt organisk karbon (TOC). Ved ønske om å levere massene til inert deponi må i tillegg massenes utlekkingsegenskaper dokumenteres med utlekkingstester iht. avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II.

Grenser for farlig avfall settes basert på metodikken som er beskrevet i avfallsforskriften, kap. 11, vedlegg 2.

Biologisk nedbrytbart avfall er forbudt å deponere iht. avfallsforskriften § 9-4 a, og det er et generelt forbud mot å deponere masser med TOC over 10 %. Iht. § 9-4 a gjelder ikke dette forbudet for forurenset jord eller forurensede muddermasser. Massene skal basiskarakteriseres og må tilfredsstille krav til TOC-innhold gitt i avfallsforskriften.

En oversikt over krav til innhold av organisk materiale for avfall som tas imot ved andre deponiceller enn deponi for ordinært avfall er gitt i tabell 3-1 [13]. Iht. avfallsforskriften kan forurensningsmyndigheten tillate høyre grenseverdier for TOC forutsatt at grenseverdier for oppløst organisk karbon ved utlekkingstester overholdes.

Tabell 3-1 Krav til innhold av organisk materiale ved deponering av masser ved ulike deponier, jf. avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II.

Kategori	Grenseverdi for TOC
Deponi for inert avfall	3 %
Deponiceller hvor ordinært avfall og stabilt farlig avfall deponeres sammen	5%
Deponi for farlig avfall	6%

3.2 Vurdering av sedimenter fra Borg havn opp mot avfallsforskriften

Det er gjort en vurdering av om massene som skal mudres er farlig avfall i vedlegg C. Grenseverdier for de forskjellige stoffene er hentet fra NFFA sin veileder «Hva gjør avfall farlig». I de tilfeller hvor grenseverdier manglet i veilederen er metodikken i avfallsforskriften, kap. 11 benyttet for å sette grenseverdier. For enkelhets skyld er massene i første omgang vurdert på bakgrunn av strengeste faresetning. Resultatene viser at ingen av massene inneholder konsentrasjoner av forurensningsparametere tilsvarende farlig avfall. Ingen konsentrasjoner av forurensningsparametere er høyere enn 0,1 %, noe som betyr at det er unødvendig å vurdere summeringsregler for blandinger av flere stoffer.

Forurenset sediment fra Borg havn som skal håndteres på land klassifiseres som avfall og må leveres til godkjent mottak som ordinært avfall. Alternativt kan det gjennomføres utlekkingstester for å undersøke om massene tilfredsstiller krav for utlekkingspotensiale for masser som leveres som inert avfall iht. avfallsforskriften. Massene må også tilfredsstille krav til totalinnhold iht. avfallsforskriften.

3.2.1 Vurdering av grenser for totalinnhold iht. avfallsforskriften

Basert på eksisterende kunnskapsgrunnlag, er det foretatt en vurdering av om forurenset sediment i tilstandsklasse IV-V oppfyller kravene til totalinnhold av organiske miljøgifter og TOC. Hensikten er å vurdere om det er potensiale for at sedimentene som skal håndteres på land kan leveres til deponi for inert avfall basert på påviste totalkonsentrasjoner.

3.2.1.1 TOC-innhold

Som beskrevet i kapittel 2.3.4, er det målt forhøyede konsentrasjoner av TOC i noen av sedimentprøvene fra Borg havn. En oversikt over krav til TOC-innhold for masser som tas imot ved ulike deponier og antall prøver som tilfredsstiller de ulike kravene er gitt i tabell 3-2.

For mottak av masser til deponier for inert avfall er grensen for TOC lik 3 % iht. avfallsforskriften kap. 9. Av de 378 prøvene som er analysert for TOC, er det målt et TOC-innhold under eller lik 3 % i 91 % av prøvene. Når man kun ser på prøver i tilstandsklasse IV-V (n=123), som representerer massene som må håndteres på land, tilfredsstiller 79 % av prøvene 3 %-kravet. Omtrent 90 % av sedimentene forurenset i klasse IV-V har et TOC-innhold på 5 % eller lavere.

Prøver med forhøyet TOC-innhold er spredt langs hele mudringsområdet (figur 2-14), noe som medfører at å skille på mudrede masser basert på TOC-innhold vil være vanskelig. Sedimentene som tas opp ved mudring vil bestå av en blanding av lag med forurenset sediment og lag med renere sediment som ligger over eller under disse. Dette vil føre til at massene som tas på land i sin helhet antagelig vil ha et TOC-innhold nærmere gjennomsnittet for masser i klasse IV-V (3,3 %), eller lavere som følge av innblanding av masser i klasse I-III. Ved prøvemudring høsten 2022, ble det påvist lave TOC-verdier i blandprøver av mudret sediment fra lekter Nord (< 1 %, tabell 2-4), selv om det ved forundersøkelser var blitt påvist opp mot 6,8 % TOC i sedimentene (tabell 2-3).

Massene som skal håndteres på land overskrider krav til totalinnhold av TOC for inert avfall i 21 % av prøvene, men tilfredsstiller i all hovedsak (90 %) krav for ordinært avfall med unntak av noen få enkeltprøver.

Grunnet krav til biogassanlegg ved mottak av masser med høyt organisk innhold er det ikke alle deponier som vil ta imot masser med høyt organisk innhold. Det anbefales derfor å undersøke dette med aktuelle deponier i god tid før arbeidene starter.

Tabell 3-2 Oversikt over antall (og andel, %) prøver med gitt TOC-innhold, basert på resultater fra 2017 (n=276) og 2026 (n=12) [8, 4]. Grenseverdier for TOC-innhold ved levering av masser til deponier for ulike typer avfall er opp gitt.

TOC-innhold	Alle prøver (n=378)	Klasse IV-V (n=123)	Klasse I-III (n=255)
< 3 %	345 (91 %)	97 (79 %)	248 (97 %)
3-5 %	18 (4,8 %)	15 (12 %)	3 (1,2 %)
5-10 %	9 (2,4 %)	5 (4,1 %)	4 (1,6 %)
10-20 %	1 (0,3 %)	1 (0,8 %)	0 (0 %)
20-40 %	5 (1,3 %)	5 (4,1 %)	0 (0 %)

3.2.1.2 Organiske miljøgifter

Påviste konsentrasjoner av organiske miljøgifter i sedimentprøvene er sammenlignet med grenseverdier for totalinnhold ved levering av masser til deponi for inert avfall. Av alle sedimentprøvene som er vurdert (607 stk.), er det kun målt overskridelser av grenser for totalinnhold av organiske parametere i syv av prøvene. Det vil si at 99 % av prøvene som er analysert overholder kravene for totalinnhold av organiske miljøgifter ved deponi for inert avfall. Av sediment i klasse IV-V (n=193) er denne andelen på 96 %.

Det vurderes derfor at sedimentene som planlegges håndtert på land som helhet tilfredsstiller kravet til totalinnhold av organiske miljøgifter for inert deponi.

Overskridelsene av grensen for inert avfall skyldes i hovedsak forhøyede konsentrasjoner av ∑PAH-16 og benzo(a)pyren (tabell 3-3). Prøvene det gjelder er klassifisert som forurenset i tilstandsklasse IV-V iht. M-608 (vedlegg A). I en av prøvene fra supplerende undersøkelser i 2026 (NO_03-A) ble det påvist særlig høye konsentrasjoner av PAH-forbindelser. I denne prøven ble det også påvist konsentrasjoner av totale hydrokarboner (THC) som overskrider grenseverdi for mineralolje. Det er også påvist ∑PCB-7 over grensen for inert avfall ved ett tilfelle.

Merk at konsentrasjoner av PAH og THC påvist over grensene for inert avfall ved undersøkelser i 2026 (sedimentstasjoner), ikke viste tilsvarende høye konsentrasjoner i blandprøver av det samme sediment-materialet [4].

Tabell 3-3 Oversikt over sedimentprøver med konsentrasjoner av organiske miljøgifter som overskrider grensen for totalinnhold ved mottak av masser som skal deponi for inert avfall. i.p. = ikke påvist; i.a. = ikke analysert.

Parameter	Enhet	RRK-38 (0-10 cm)	RRG-3B	1508 13,3-13,4 m	ST25 (50-60 cm)	ST39 (40-50 cm)	NO_02-C (0-12 cm)	NO_03-A (0-10 cm)	Grense inert deponi
Benzo(a)pyren	µg/kg	1 410	997	2 050	73	2 320	2 200	9 100	2 000
∑PAH-16	µg/kg	32 000	21 100	27 000	846	40 538	25 000	140 000	20 000
∑PCB-7	µg/kg	110	0,71	14	1 400	i.p.	5,6	5,4	1 000
THC (>C12-C35)	mg/kg	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	190	550	500*

** Grenseverdi er i avfallsforskriften oppgitt for mineralolje (C10 til C40).*

3.2.2 Utlekkingspotensial

For å undersøke utlekkingspotensialet til masser som planlegges håndtert på land, har det i 2026 blitt gjennomført utlekkingstester (n=4) iht. avfallsforskriften kap. 9. Testene er utført på blandprøver tillaget av sediment fra stasjoner med påvist forurensningsgrad tilsvarende klasse IV-V [4].

Utlekkingstestene viser overskridelser av grenseverdi for utlekkingspotensial for klorid, sulfat og fenoltall ved levering til inert deponi, både ved riste- og kolonnetester (se kap. 2.2.2). Overskridelsene vurderes i hovedsak å være knyttet til utvasking av sjøsalter fra sedimentene [4]. Ved ristetest overskrides også grensen for totalt oppløst fast stoff (TDS) for inert avfall. I en prøve bestående av sediment fra sørlige del av farleden, er det i tillegg registrert overskridelse av utlekkingspotensial for løst organisk karbon (DOC) ved ristetest. I en av fire prøver er det registrert en marginal overskridelse av grenseverdi for utlekkingspotensial av nikkel og fluorid ved ristetest.

Utførte tester viser at sedimentene overskrider grenser for utlekkingspotensial ved levering av lett forurensede masser til deponi for inert avfall.

3.3 Oppsummering

Sedimentene i Borg havn er forurenset av tungmetaller, PAH, PCB og TBT. Omtrent 30 % av analyserte sedimentprøver fra mudringsområdet er klassifisert i klasse IV–V iht. grenseverdier for sediment gitt i M-608. 90 % av sedimentprøvene forurenset i klasse IV-V inneholder konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 3 eller lavere ved sammenligning med gjeldende tilstandsklasser forurenset grunn. Prøver av blandede/mudrede masser viser generelt lavere konsentrasjoner en forventet basert på resultater fra enkeltprøver. Dette indikerer at forurensningen forekommer flekkvis og i avgrensede sedimentlag, og at innblanding av renere sedimenter kan redusere gjennomsnittlig forurensningsgrad i massene som håndteres på land.

Sedimentene i Borg havn består i gjennomsnitt av omtrent like andeler silt og sand/grovere fraksjoner med et lavt leirinnhold (4,1 %). For forurenset sediment i klasse IV-V er andelen sand noe høyere (55 %) enn i prøver med lavere forurensningsgrad (44 %). Kornfordelingskurver fra 2026 viser at overflatesediment (0-10 cm og stedvis ned til 18 cm) fra ulike deler av farleden i hovedsak klassifiseres som siltig sand eller sand, og at massene er middels gradert til velgraderte. Tørrstoffinnholdet er generelt høyt, ofte rundt 70 %, mens prøver i tilstandsklasse IV–V har noe lavere tørrstoffinnhold, med gjennomsnitt rundt 64 %.

Forurenset sediment fra Borg havn som skal håndteres på land klassifiseres som avfall og må leveres til godkjent mottak eller behandlingsanlegg. Ved levering til godkjent mottak, klassifiseres sedimentene som ordinært avfall. Det er utført utlekkingstester på forurenset sediment i tilstandsklasse IV-V for å undersøke om massene tilfredsstiller krav for utlekkingspotensiale for masser som leveres som inert avfall iht. avfallsforskriften. Resultatene viser at sedimentene overskrider grenser for utlekkingspotensial for inert avfall hovedsakelig for klorid, sulfat og fenoltall, som vurderes å skyldes utvasking av sjøsalter fra sedimentene. Utlekkingstestene viser lav risiko for spredning av tungmetaller fra sedimentene. Dette samsvarer med tidligere utførte ristetester på mudret sediment fra Borg havn utført av earthresQue.

Det forekommer stedvis høye TOC-verdier i sedimentene som skal håndteres på land (klasse IV-V), med TOC opp mot 20-40 % i noen prøver. Mesteparten av prøvene i klasse IV-V har et TOC-innhold under 3 % (79 % av prøvene i klasse IV-V) og sedimentene overholder i all hovedsak grensen ved ordinært deponi på 5 % TOC. Sedimentene som tas opp ved mudring vil bestå av en blanding av lag med forurenset sediment og lag med renere sediment som ligger over eller under disse. Dette vil føre til at massene som tas på land i sin helhet antagelig vil ha et TOC-innhold nærmere gjennomsnittet for masser i klasse IV-V (3,3 %), eller lavere som følge av innblanding av masser i klasse I-III. Grunnet krav til biogassanlegg ved mottak av masser med høyt organisk innhold er det ikke alle deponier som vil ta imot masser med høyt organisk innhold. Det anbefales derfor å undersøke dette med aktuelle deponier i god tid før arbeidene starter.

4 Referanser

[1] Miljødirektoratet, «Tillatelse for Kystverket til mudring, sprengning og deponering i forbindelse med utbedring av innseilingen til Borg havn. Tillatelsesnr. 2019.0486.T, datert 2019-10-18,» 2019.

[2] EarthresQue, «Bærekraftig mudring i Borg havn – forstudie i earthresQue. EarthresQue report nr. 8, august 2023,» 2023.

[3] Kystverket, «Innseiling Borg - Hovedmudring, Fredrikstad kommune, Viken fylke. Versjon F02, datert 2024-05-29,» 2024.

[4] Norconsult, «Supplerende miljøteknisk sedimentundersøkelse og utlekkingsegenskaper - Innseiling Borg havn. Datarapport. Dok.nr. RIM-03, rev. J01. Datert 2026-05-12,» 2026.

[5] Rambøll, «Farledsutbedring Borg Havn. Sedimentprøver og analyseresultater. Dok.nr. M-rap-056, datert mai 2018,» 2018.

[6] Miljødirektoratet, «Veileder M-409|2015. Risikovurdering av forurenset sediment.,» 2015.

[7] NIVA, «Statistisk analyse av volum av forurenset sediment i Borg 1 og Flyndregrunnen, basert på samlet kjemisk analysemateriale fram til 2017. Dok.nr. 7277-2018, datert 2018-05-09,» 2018.

[8] Multiconsult, «Supplerende sedimentundersøkelser, Borg Havn. Dok.nr. 713909-RIGm-RAP-001, datert 2017-11-03,» 2017.

[9] Rambøll, «Borg 1 Røsvikrenna. Datarapport. Dok.nr. M-rap-017, datert 2013-01-22,» 2013.

[10] Miljødirektoratet, «Veileder M-350|2015. Veileder for håndtering av sediment - revidert 25. mai 2018,» 2018.

[11] Miljødirektoratet, «Veileder M-608|2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020,» 2020.

[12] NGI, «Innseiling Borg havn. Prøvemudring - erfaringsrapport og dokumentasjon av utførte arbeider. Dok.nr. 20210741-05-R, datert 2023-02-01,» 2023.

[13] Miljødirektoratet, «Veileder Forurenset grunn,» 16 november 2023. [Internett]. Available: https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn-veileder/. [Funnet 15 mai 2025].

[14] Lovdata, *Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften),* 2004.

[15] Miljødirektoratet, *Høringer - Forslag til nye normverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn. Hørinsnr. 2022/12201, datert 2022-11-28,* 2022.

[16] NGI, «Grunnlagsrapport - Nye foreslåtte normverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn. Dok.nr. 20200490-01-R, rev. 1. Datert 2022-09-28,» 2022.

[17] NGI, «Resultater fra utlekkingstester av sedimenter ved Alvimkaia, delområder A3 og A3_utvidet. Dok.nr. 20200339-05-TN, datert 2023-02-21,» 2023.

[18] SFT, «Nedbrytbart avfall 2436|2008.,» 2008.

Vedlegg A

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-1, 0-10 cm	RRK-1, 40-50 cm	RRK-10B, 0-10 cm	RRK-10B, 20-30 cm	RRK-11B, 0-10 cm	RRK-11B, 40-50 cm	RRK-13, 20-30 cm	RRK-15, 0-10 cm	RRK-15, 20-30 cm	RRK-18, 0-10 cm	RRK-18, 20-30 cm	RRK-2, 0-10 cm	RRK-2, 20-30 cm	RRK-2, 80-90 cm	RRK-22, 0-10 cm	RRK-22, 20-30 cm	RRK-23, 0-10 cm	RRK-23, 20-30 cm	RRK-24,0-10 cm	RRK-24, 20-30 cm	RRK-24, 40-50 cm	RRK-26, 0-10 cm	RRK-26, 20-30 cm	RRK-26, 40-50 cm
Tørrstoff	%	68.8	61	50.4	61.6	58.4	74.4	77	71.6	83.3	70.2	67.6	83.1	65.5	66.1	82.3	79.8	68.5	69.1	65.8	51.7	77.7	73.8	65.8	71.7
Arsen	mg/kg	6.66	6.89	4.48	5.88	6.06	3.9	2.18	8.02	6.55	6.26	6.81	5.89	5.66	4.71	5.46	8.08	4.93	6.4	6.4	3.3	3.78	3.58	7.1	4.81
Bly	mg/kg	23.3	19.5	17.7	22.7	21.7	9.6	9.5	20.9	46.9	19.1	20.7	18.5	17	15.7	18.6	38.9	18.2	19.1	18.6	20.3	8.4	15.9	19.8	14.4
Kobber	mg/kg	51.2	56.4	38.3	48.7	53.5	14.9	15.2	55	54.9	49.8	63.7	38.4	36.7	26.3	43.4	78.2	35.8	50.4	61.3	**157**	13.6	36	54.7	32.6
Krom	mg/kg	27.7	28.7	23	25.6	29.3	19.8	21.8	28.8	36.7	29	31.4	24.2	36.1	33.2	20.1	30.3	21	25.8	37	110	17.7	17.3	31.9	27.5
Kadmium	mg/kg	0.35	0.33	0.32	0.32	0.38	<0.10	<0.10	0.35	0.19	0.41	0.27	0.18	<0.10	<0.10	0.31	0.36	0.26	0.48	0.34	0.26	0.14	0.22	0.36	0.23
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	24.4	25.2	22.1	22.8	26.4	20.4	22.6	24.8	26.7	25.3	23.3	21.8	35.8	36.5	21.7	26.7	19.8	22	26.1	50.6	17.1	17.7	27.3	24.6
Sink	mg/kg	138	110	108	117	142	47	52.2	124	123	132	121	130	93.1	81.6	109	126	96.2	118	110	103	38	86	132	88.6
Naftalen	µg/kg	<10	10	12	17	<10	<10	<10	10	13	10	11	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	14	<10	28	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	40	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	19	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	11	11	22	<10	<10	<10	10	34	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10
Fenantren	µg/kg	14	72	42	144	26	<10	<10	67	770	11	17	11	<10	<10	42	38	30	14	30	18	<10	74	20	<10
Antracen	µg/kg	<10	29	21	45	<10	<10	<10	22	135	<10	<10	<10	<10	<10	28	11	<10	<10	10	<10	<10	26	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	45	104	64	376	54	<10	<10	193	1470	40	67	39	<10	<10	393	87	100	61	57	47	<10	549	68	22
Pyren	µg/kg	35	72	47	266	38	<10	<10	145	1050	30	50	30	<10	<10	305	61	71	48	45	34	<10	264	52	17
Benzo(a)antracen	µg/kg	20	39	20	147	17	<10	<10	84	454	16	25	14	<10	<10	148	32	35	25	24	14	<10	37	28	<10
Krysen	µg/kg	27	41	29	156	26	<10	<10	107	696	23	32	16	<10	<10	166	35	44	27	30	16	<10	54	39	14
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	31	37	27	142	29	<10	<10	110	514	25	36	17	<10	<10	116	36	33	34	31	18	<10	38	44	10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	21	22	18	96	16	<10	<10	64	265	14	21	<10	<10	<10	57	21	24	19	17	13	<10	24	29	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	26	34	23	145	19	<10	<10	118	418	21	28	14	<10	<10	97	34	25	27	25	17	<10	36	36	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	17	68	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	15	19	16	71	12	<10	<10	70	235	15	17	<10	<10	<10	45	19	19	19	17	10	<10	24	20	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	16	21	16	61	13	<10	<10	81	308	15	17	<10	<10	<10	52	17	21	20	18	12	<10	22	22	<10
PAH16	µg/kg	250	510	350	1700	270	n.d.	n.d.	1100	6500	220	320	140	n.d.	n.d.	1500	400	400	290	300	210	n.d.	1200	360	63
PCB7	µg/kg	0.76	4.9	6.4	20	4.5	n.d.	n.d.	7.2	18	6.2	15	2.4	14	n.d.	4.5	25	11	10	68	38	n.d.	9.1	22	11
TBT	µg/kg	13	14.2	19.3	14.3	9.32	<1	<1	32	9.42	3.25	18.7	13.8	11.9	<1	47.9	57.1	17.6	47.9	10.1	25.1	<1	23.1	11.1	17.9
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	III	III	III	IV	III	I	I	IV	IV	III	III	III	III	II	IV	IV	III	IV	IV	V	I	IV	III	III

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-27, 0-10 cm	RRK-27, 30-40 cm	RRK-29, 0-10 cm	RRK-29, 20-30 cm	RRK-3, 0-10 cm	RRK-3, 20-30 cm	RRK-3, 80-90 cm	RRK-31, 0-10 cm	RRK-31, 20-30 cm	RRK-31, 40-50 cm	RRK-32, 0-10 cm	RRK-33, 0-10 cm	RRK-33, 20-30 cm	RRK-33, 30-40 cm	RRK-34, 0-10 cm	RRK-34, 20-30 cm	RRK-35, 0-10 cm	RRK-35, 20-30 cm	RRK-38, 0-10 cm	RRK-38, 20-30 cm	RRK-40, 0-10 cm	RRK-40, 20-30 cm	RRK-41, 0-10 cm	RRK-41, 50-55 cm
Tørrstoff	%	74.3	65.7	67.2	68.3	56.3	73.8	57.7	65.5	57.9	76.1	61.7	71.6	79.2	77.5	84.6	67.4	56.6	78.1	76.9	81.6	70	72.4	77.8	80.4
Arsen	mg/kg	4.12	7.26	4.94	5.23	4.86	3.94	6.3	5.63	8.32	6.89	5.3	4.66	3.87	2.59	3.18	3.39	4.4	3.13	4.59	2.02	4.64	5.72	5.1	11.5
Bly	mg/kg	16.2	23.6	16.1	21	19.2	9.1	22.2	16.8	24.3	14.4	18.3	18.9	7.8	10.4	12	8.9	10.6	8.7	21.7	9.4	16.2	18.2	20	40.6
Kobber	mg/kg	38.8	74.8	40.6	70.9	41.9	14.8	71.4	41.3	103	37.2	46.8	43.2	13.5	16.2	25	24.6	17.2	15.8	45.2	16.6	36.7	45.8	48.2	90.4
Krom	mg/kg	24.2	43.1	27.1	53.6	29.2	20.6	32	26.3	70.6	34.2	31.5	23.1	17.7	23	16.9	13.6	19.9	22.8	26.7	25.4	30.3	34.4	30.6	41.3
Kadmium	mg/kg	0.22	0.44	0.18	0.17	0.29	<0.10	0.44	0.31	0.66	0.33	0.31	0.37	<0.10	0.13	0.15	<0.10	0.14	<0.10	0.25	0.1	0.26	0.28	0.2	0.81
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	**1.79**
Nikkel	mg/kg	21.4	29.3	22.8	31	23.3	20.3	25.4	23.8	38.7	22.3	28.1	20.1	16.9	22.4	16.4	12.6	17.5	20.4	21.6	20.8	23.4	26.2	23.5	23.9
Sink	mg/kg	98.5	144	93.9	94.3	116	47.3	142	124	183	94.2	118	93.2	41.2	54.4	70.9	50.8	49.5	49.7	103	54.9	96.3	95.7	95.6	206
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	42	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	71	<10	<10	52	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	17	13	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	568	<10	<10	42	<10	15
Fenantren	µg/kg	121	23	23	21	<10	19	22	13	16	<10	10	442	<10	<10	12	11	<10	<10	4720	<10	18	183	31	141
Antracen	µg/kg	27	<10	<10	<10	<10	13	12	<10	<10	<10	<10	112	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**2180**	<10	<10	22	<10	86
Fluoranten	µg/kg	231	63	41	60	42	52	78	36	64	14	34	932	<10	<10	28	31	<10	<10	**8710**	<10	59	261	102	426
Pyren	µg/kg	169	50	37	49	34	42	66	30	59	11	27	804	<10	<10	22	26	<10	<10	5460	<10	50	190	88	332
Benzo(a)antracen	µg/kg	92	19	20	23	16	13	30	14	26	<10	13	327	<10	<10	<10	13	<10	<10	2040	<10	27	86	30	154
Krysen	µg/kg	128	39	34	44	24	26	63	26	40	10	23	588	<10	<10	17	23	<10	<10	**2890**	<10	48	126	70	252
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	80	24	25	33	20	18	38	21	41	<10	21	330	<10	<10	14	17	<10	<10	1440	<10	28	84	46	155
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	77	22	19	26	16	14	30	16	31	<10	15	300	<10	<10	11	14	<10	<10	1260	<10	22	70	37	129
Benzo(a)pyren	µg/kg	80	21	24	25	18	14	34	18	32	<10	15	375	<10	<10	12	16	<10	<10	1410	<10	29	70	42	156
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	38	<10	<10	<10	<10	<10	<10	126	<10	<10	<10	<10	20
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	33	15	16	16	<10	10	21	12	21	<10	11	165	<10	<10	<10	10	<10	<10	475	<10	16	26	24	77
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	47	15	17	17	10	10	20	13	23	<10	10	229	<10	<10	<10	10	<10	<10	676	<10	14	38	21	78
PAH16	µg/kg	1100	290	260	310	180	250	430	200	350	35	180	4700	n.d.	n.d.	120	170	n.d.	n.d.	**32000**	n.d.	310	1300	490	2000
PCB7	µg/kg	4.9	74	3.7	14	0.73	1.1	10	5.5	31	20	4.9	36	n.d.	n.d.	2.6	4.2	n.d.	n.d.	110	n.d.	3.4	2.8	22	200
TBT	µg/kg	7.54	40.5	2.84	69.5	11.7	13.3	**135**	4.8	24.6	2.18	2.52	**123**	1.49	<1	1.73	1.09	2.23	<1	77.9	<1	2.06	30	11.9	17.3
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	III	IV	II	IV	III	III	V	III	IV	III	III	V	II	I	II	III	II	I	V	I	II	IV	III	V

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-48, 0-10 cm	RRK-48, 20-30 cm	RRK-48, 40-50 cm	RRK-49, 0-10 cm	RRK-51, 0-10 cm	RRK-51, 20-30 cm	RRK-51, 80-90 cm	RRK-53, 0-10 cm	RRK-53, 20-30 cm	RRK-56, 0-10 cm	RRK-56, 20-30 cm	RRK-56, 40-50 cm	RRK-58, 0-10 cm	RRK-58, 20-30 cm	RRK-58, 40-50 cm	RRK-59, 0-10 cm	RRK-59, 20-30 cm	RRK-59, 40-50 cm	RRK-5B, 20-30 cm	RRK-60, 20-30 cm	RRK-63, 0-10 cm	RRK-63, 20-30 cm	RRK-63, 80-90 cm	RRK-64, 0-10 cm
Tørrstoff	%	65.8	70.8	79.1	76.7	76.6	73.8	74.6	78.6	75.3	68.2	69.9	79.4	64.6	38.2	38.2	72.5	51.3	32.3	57.7	77.2	80.7	76.6	75	76.1
Arsen	mg/kg	9.46	6.68	3.34	2.61	2.46	1.87	3.04	5.08	6.09	5	6.78	3.21	3.64	5.95	8.62	6.14	9.19	3.93	3.79	2.32	3.27	3.84	2.69	1.71
Bly	mg/kg	20.5	18.5	8.6	9.2	10.3	8.9	8.7	18.7	51.1	16.7	17.2	8.1	22.2	28.7	46.5	20.2	40.8	17.2	15.6	10.4	8.8	8.4	8.4	11.1
Kobber	mg/kg	55.6	38.1	13.5	14.8	15.2	13.5	13.5	38.4	72	38.4	45.1	21.3	**218**	**200**	**187**	56.2	**165**	35	47.7	18.7	17.3	16.1	14.1	28.6
Krom	mg/kg	33.7	25.8	19.5	21.1	22.8	20.6	20.8	18.6	27.5	24.8	29.9	15.1	87.4	78.6	56.6	26.8	68.1	20.5	25.6	25.5	20.4	22.8	21.8	14.7
Kadmium	mg/kg	0.41	0.33	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	0.73	0.27	0.26	0.12	0.32	0.58	0.7	0.3	0.75	0.26	0.4	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	0.13
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	**2.59**	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	**2.16**	0.77	**2.16**	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	21	21.5	18.1	19.2	21.3	18.8	18.2	16.2	21.3	21.5	22.3	11.6	54.4	40.8	29.9	21.6	27.6	16.2	21.8	25.7	16.5	23.1	20.5	14.6
Sink	mg/kg	121	103	45.7	50.7	73.4	47.2	44.6	122	192	113	103	47.9	106	167	243	132	228	74	114	57.3	69.8	51.1	48	67.8
Naftalen	µg/kg	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	14	15	<10	<10	<10	<10	52	47	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	12	15	<10	<10	<10	<10	15	16	<10	<10	<10	<10	32	74	<10	60	21	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	31	26	<10	13	<10	<10	50	84	<10	53	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	11	154	<10	<10	<10	<10	14	218	168	14	142	<10	26	193	299	20	210	132	28	<10	<10	<10	<10	16
Antracen	µg/kg	<10	32	<10	<10	<10	<10	<10	86	39	<10	19	<10	<10	37	57	<10	62	37	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	29	218	<10	<10	<10	<10	13	500	278	52	229	<10	122	180	931	72	332	191	52	<10	<10	<10	<10	34
Pyren	µg/kg	24	165	<10	<10	<10	<10	<10	351	226	41	166	<10	126	136	706	57	254	142	42	<10	<10	<10	<10	27
Benzo(a)antracen	µg/kg	10	81	<10	<10	<10	<10	<10	198	123	20	51	<10	54	37	143	23	108	59	18	<10	<10	<10	<10	13
Krysen	µg/kg	14	**5370**	<10	<10	<10	<10	<10	218	227	33	112	<10	90	83	270	34	173	89	29	<10	<10	<10	<10	19
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	12	95	<10	<10	<10	<10	<10	166	164	22	54	<10	53	53	143	33	119	72	26	<10	<10	<10	<10	16
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	11	73	<10	<10	<10	<10	<10	109	136	17	47	<10	47	37	100	27	93	56	20	<10	<10	<10	<10	13
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	80	<10	<10	<10	<10	<10	168	162	19	49	<10	60	35	93	30	92	64	19	<10	<10	<10	<10	16
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	28	22	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	17	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	37	<10	<10	<10	<10	<10	96	94	11	22	<10	30	26	77	23	64	52	16	<10	<10	<10	<10	10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	41	<10	<10	<10	<10	<10	114	101	13	28	<10	38	30	79	25	68	61	16	<10	<10	<10	<10	12
PAH16	µg/kg	110	6400	15	n.d.	n.d.	n.d.	27	2300	1800	240	930	n.d.	650	980	3100	340	1700	1000	270	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	180
PCB7	µg/kg	72	200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	18	31	3.6	27	13	24	120	**650**	9.1	110	140	15	n.d.	6.3	n.d.	n.d.	7.6
TBT	µg/kg	7.22	3.77	<1	<1	<1	<1	<1	5.93	4.94	6.42	8.39	2.59	7.32	82.4	22.9	60.9	32.6	6.25	20.5	<1	<1	<1	<1	11.1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	IV	V	II	I	I	I	II	IV	V	III	III	III	V	V	V	IV	V	IV	IV	I	III	I	I	III

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-64, 20-30 cm	RRK-64, 40-50 cm	RRK-6B, 20-30 cm	RRK-6B, 40-50 cm	RRK-7, 20-30 cm	RRK-7, 40-50 cm	RRK-8A, 0-10 cm	RRK-8A, 20-30 cm	RRK-8A, 40-50 cm	RRK-9, 0-10 cm	RRK-9, 20-30 cm	RRK-9, 40-50 cm	RRG-1A	RRG-1B	RRG-1C	RRG-2A	RRG-2B	RRG-2C	RRG-3A	RRG-3B	RRG-3C	RRG-4A	RRG-4B	RRG-4C
Tørrstoff	%	62.3	60.3	62.1	65.8	34.9	74.5	58.9	74.7	75	70.4	68.9	68.3	56.5	61.4	42.8	70	76.6	53.9	65.4	70.5	50.5	58.7	61.9	49.9
Arsen	mg/kg	12.7	11.6	4.64	4.96	11.8	1.39	4.88	3.85	1.38	1.92	2.06	1.78	7.52	6.69	5.57	6.62	4.62	5.62	6.12	5.44	5.64	3.02	5.28	4.03
Bly	mg/kg	33	41.2	15.2	14.5	37.4	5.8	13	10.4	4.2	7.6	6.5	7.6	16.7	18.9	17	15.9	13.9	15.2	16.6	19.4	14.2	19.5	17.6	15.6
Kobber	mg/kg	130	**178**	43.2	50	**182**	10.2	34.8	31.3	8.44	19.2	16.4	15	73.6	61.9	56.6	61.4	76	44.8	52.1	51.4	45.8	54.2	45.8	45.1
Krom	mg/kg	62.5	68.9	25	27.7	51	14.9	20.2	17.5	11.2	15.1	14.9	18.3	27	28.5	27	26.5	19.7	27.8	28.8	22	25	30.9	24.2	26.8
Kadmium	mg/kg	0.88	1	0.28	0.36	1.35	<0.10	0.26	0.13	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	0.4	0.46	0.22	0.29	0.31	0.39	0.21	0.28	0.41	0.39	0.41	0.32
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	**1.61**	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.8	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	30.6	29	21.8	20.6	25.1	14.9	18.4	15	11.4	14.5	13.8	18.1	21.7	21.6	20.6	21.2	16.5	19.2	21.6	19.7	18.7	21.6	19.8	20.3
Sink	mg/kg	218	274	106	101	288	35.2	89	69	29.1	58.2	45	44.8	99	103	105	95.5	78.9	98	99.5	90.6	93.4	103	92.2	98.4
Naftalen	µg/kg	<10	12	<10	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	446	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	93	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	12	<10	<10	53	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	130	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	11	17	<10	<10	69	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	506	14	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	51	53	14	11	185	<10	30	<10	<10	14	<10	<10	11	21	44	49	15	19	<10	4820	60	14	45	56
Antracen	µg/kg	18	22	<10	<10	94	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	67	13	<10	<10	<10	263	13	<10	15	14
Fluoranten	µg/kg	110	172	39	27	592	<10	55	12	<10	31	<10	<10	44	80	851	102	43	79	27	**5250**	112	107	131	122
Pyren	µg/kg	89	143	31	22	417	<10	42	11	<10	26	<10	<10	31	61	608	75	38	57	20	3500	72	81	88	83
Benzo(a)antracen	µg/kg	41	77	14	<10	133	<10	23	<10	<10	13	<10	<10	15	31	477	32	28	32	10	876	29	64	47	39
Krysen	µg/kg	87	139	24	18	210	<10	36	<10	<10	25	<10	<10	18	34	373	34	26	35	12	1530	44	108	53	46
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	59	105	20	14	140	<10	28	<10	<10	16	<10	<10	29	40	586	42	64	41	15	1150	38	145	58	72
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	45	87	15	<10	106	<10	21	<10	<10	13	<10	<10	<10	24	231	20	30	21	<10	439	16	57	25	28
Benzo(a)pyren	µg/kg	47	105	19	11	123	<10	23	<20	<10	17	<10	<10	20	30	363	18	47	21	<10	997	25	77	42	39
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	12	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	58	<10	<10	<10	<10	84	<10	15	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	30	57	13	<10	71	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	15	20	236	21	48	20	<10	504	26	50	33	36
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	43	66	13	10	81	<10	19	<10	<10	12	<10	<10	10	19	207	18	43	17	<10	546	25	42	26	26
PAH16	µg/kg	630	1100	200	110	2300	n.d.	290	23	n.d.	170	n.d.	n.d.	193	360	4110	443	382	342	84	**21100**	474	760	563	561
PCB7	µg/kg	35	71	4.5	19	**940**	n.d.	7.7	n.d.	4.3	n.d.	n.d.	n.d.	4.32	4.98	12.6	5.8	<10	5.39	1.56	0.71	5.65	25.8	74.3	6.71
TBT	µg/kg	15.4	31.1	13.5	20	34.7	<1	10.2	4.87	<1	6.08	1.86	<1	10	8.42	13	6.21	5.84	7.2	6.45	41.3	18.2	<5	22.1	8.1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	IV	V	III	III	V	I	III	II	III	III	II	I	III	III	IV	III	III	III	III	V	III	IV	IV	III

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRG-5A	RRG-5B	RRG-5C	RRG-6A	RRG-6B	RRG-6C	RRG-7A	RRG-7B	RRG-7C	RRG-8A	RRG-8B	RRG-8C	RRG-9A	RRG-9B	RRG-10A	RRG-10B	RRG-11A	RRG-11B	RRG-FN	RRG-FØ	RRK-1 20-30 cm	RRK-1 80-89 cm	RRK-2 40-50 cm	RRK-2 100-110 cm
Tørrstoff	%	59.7	60.4	53.6	59.3	59	58.4	68.3	55.5	55.8	64.3	64.8	66.5	68.9	70	71.6	64.6	51.5	61.7	49.6	54.1	51.6	71.6	67.9	71
Arsen	mg/kg	4.33	5.01	6.64	4.08	5.79	4.96	3.72	5.28	5.7	3.86	6	7.04	4.09	3.31	4.32	7.13	7.05	8.18	7.28	7.8	7.25	2.79	4.66	5.03
Bly	mg/kg	16	15.9	17.8	14.7	14.8	15.2	13.9	16	15.3	15	11.2	15.5	13.2	9.8	25.1	19.9	16.7	18.4	15.9	17	18.8	9.3	14.6	17.4
Kobber	mg/kg	57.5	51	71.7	52.4	41.8	44.2	54.7	66.1	63	43	38.7	49.7	31.2	31.4	38.2	80.3	53.3	67.8	53.5	55.6	56.1	34.8	28.2	27.1
Krom	mg/kg	24.5	23.3	27.1	25.8	22.9	26.4	20.8	25.8	25.4	22.3	22.5	27.7	21.2	16.8	16.3	30.3	27.6	28.8	26.7	29.8	25.5	23.5	36.2	38.9
Kadmium	mg/kg	0.34	0.34	0.52	0.2	0.4	0.35	0.27	0.32	0.42	0.24	0.16	0.34	0.31	0.24	0.22	0.48	0.25	0.48	0.27	0.45	0.44	<0,10	<0,10	0.18
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	22.8	22.4	22.4	20.8	19.4	20	16.7	22.6	22.5	19.2	18	21.8	16.9	13.9	14.5	23.7	23.2	19.5	20.3	22.4	20.9	21.7	32.9	35.8
Sink	mg/kg	89	86.3	117	89.4	85.6	83.5	75.3	98.8	95.5	66.4	61.4	92	80.5	58.5	61.2	111	99.7	118	99.2	111	124	44.7	67.8	82.3
Naftalen	µg/kg	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	39	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	55	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	19	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	<10	12	<10	15	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	193	26	49	26	26	14	35	18	13	16	34	17	27	12	213	<10	20	<10	61	20	52	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	38	12	22	<10	10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	89	<10	<10	<10	54	<10	17	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	298	102	134	85	101	47	73	70	36	35	114	31	45	32	**2460**	46	60	15	258	64	157	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	212	77	105	66	73	32	59	53	26	27	86	23	32	23	1960	36	42	<10	179	46	123	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	72	35	47	27	41	11	22	19	12	14	52	11	21	14	1370	30	16	<10	63	38	70	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	82	41	63	29	48	12	28	29	18	21	45	14	17	17	1750	31	26	<10	72	49	90	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	106	37	56	36	58	13	32	38	32	36	71	15	27	26	1830	27	42	10	70	101	101	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	28	15	30	23	33	<10	15	21	14	14	26	14	17	14	860	14	18	<10	31	38	66	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	62	26	44	13	35	11	26	22	10	13	20	<10	13	13	2040	20	19	<10	55	55	116	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	217	<10	<10	<10	16	14	19	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	37	20	39	35	37	12	16	20	14	16	22	12	14	13	1270	18	21	<10	38	43	75	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	37	18	28	21	33	<10	13	12	<10	<10	11	<10	12	<10	906	11	12	<10	24	34	68	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	1180	409	674	361	495	152	330	302	175	192	481	137	225	164	15100	233	276	25	933	502	979	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	11.2	7.25	290	23.9	6.31	33	10.7	7.79	7.66	11.7	10.6	4.42	5.73	<10	109	<10	<10	1.96	6.54	12.7	16.9	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	9.36	9.92	19.6	27.2	8.59	8.45	87.2	5.64	3.71	18.5	5.25	3.2	5.23	3.94	25.2	4.43	5.34	1.18	7.98	49.5	36.1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	IV	III	IV	IV	III	III	IV	III	III	III	III	III	III	II	V	II	III	II	IV	IV	IV	II	II	II

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-3 40-50 cm	RRK-3 100-110 cm	RRK-3 110-120 cm	RRK-3 130-140 cm	RRK-4 0-10 cm	RRK-4 10-20 cm	RRK-4 20-30 cm	RRK-4 30-40 cm	RRK-4 40-50 cm	RRK-4 50-60 cm	RRK-4 60-70 cm	RRK-4 70-80 cm	RRK-4 80-90 cm	RRK-4 90-100 cm	RRK-4 100-110 cm	RRK-4 110-120 cm	RRK-4 120-130 cm	RRK-4 130-140 cm	RRK-4 140-150 cm	RRK-4 150-160 cm	RRK-4 160-170 cm	RRK-4 175-179 cm	RRK-4 170-175 cm	RRK-5B 50-60 cm
Tørrstoff	%	53.3	56	52.7	57.9	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	47.6	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	33.6	73.9	i.a.	67.8
Arsen	mg/kg	4.98	7.03	6.35	6.28	6.38	6.8	7.03	9.08	7.3	8.28	6.42	5.74	4.75	7.67	2.72	2.6	6.47	4.75	3.85	8.35	12.5	2.8	3.55	3.78
Bly	mg/kg	20.3	24.7	24.3	23.9	15.6	18	25.1	28.2	20.1	21.5	19.6	22.1	19.5	33.2	20	22.9	34.1	28	29.3	33.7	37.8	9.6	22	11.9
Kobber	mg/kg	48.2	89.8	74.3	80.4	49.6	62.8	80.1	96.8	66.6	86.9	80.5	116	125	**189**	**255**	**274**	**254**	**238**	**235**	**164**	136	15.1	99.9	47
Krom	mg/kg	34.6	35.7	32.4	33.2	33.8	35.7	40.4	38	38.4	52.5	46.4	62	67.3	72.6	103	92.8	96.3	94.1	105	97.4	70.5	18.6	181	26.9
Kadmium	mg/kg	0.56	0.22	0.41	0.54	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.57	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.17	1.26	<0,10	<0.10	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	1.19	<0.20	0.65	1.34	1.13	1.09	0.99	<0,20	<0,20	<0.20	<0,20
Nikkel	mg/kg	24.8	26.1	22.9	23.6	24	25.7	28.5	28.6	27.5	35	37.5	43.6	53.5	43	75	67.7	49.9	65.9	64.1	34.6	24.1	15.4	38.8	23.5
Sink	mg/kg	128	133	128	121	105	116	132	157	133	135	129	148	97.9	193	107	117	195	166	189	245	253	34.5	128	55.7
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	11	13	<10	<10	11	10	11	11	23	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	11	10	10	<10	<10	<10	22	11	11	<10	<10	31	36	12	16	11	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	35	45	29	36	18	22	28	111	51	35	25	35	57	123	50	60	47	31	39	32	99	<10	31	<10
Antracen	µg/kg	<10	18	12	13	<10	<10	12	47	10	12	<10	12	13	49	24	21	32	<10	14	11	13	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	76	164	103	92	59	75	83	241	79	64	53	72	90	241	66	90	93	60	83	113	119	<10	62	<10
Pyren	µg/kg	61	119	74	64	46	59	64	182	58	49	41	53	57	182	52	62	71	51	67	95	91	<10	52	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	25	59	34	25	23	27	25	96	26	17	18	19	15	71	22	24	31	25	29	57	40	<10	23	<10
Krysen	µg/kg	39	68	43	41	32	42	58	131	37	24	32	30	23	112	39	40	57	39	41	100	80	<10	52	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	28	71	35	25	39	30	45	120	40	34	28	42	27	100	45	41	61	42	57	128	68	<10	60	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	18	32	16	14	24	25	26	69	27	22	21	23	<10	58	26	28	41	36	32	75	32	<10	36	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	28	52	35	26	29	35	30	109	31	22	21	30	15	77	31	31	46	37	35	93	49	<10	43	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	19	43	24	20	22	22	21	64	24	18	20	21	15	46	29	22	35	31	27	70	42	<10	34	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	18	42	31	19	16	18	20	58	21	15	18	18	19	38	24	20	35	32	21	52	57	<10	34	<10
PAH16	µg/kg	347	724	446	385	310	360	410	1300	420	320	280	360	373	1200	420	460	570	390	460	860	729	<10	430	<10
PCB7	µg/kg	5.98	8.52	16	23.1	33	12	16	37	9.8	31	10	32	45.8	110	110	45	120	52	180	370	**704**	2	68	3.32
TBT	µg/kg	8.19	47	**1380**	40.1	4.05	40.7	44.4	23.6	4.39	70.5	4.09	10.9	36.4	25	4.14	3	4.17	2.08	7.68	5.43	35	<1	9.67	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	III	IV	V	IV	III	IV	IV	IV	III	IV	III	IV	IV	V	V	V	V	V	V	V	V	II	IV	II

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-6A 20-31 cm	RRK-6B 50-60 cm	RRK-6B 90-100 cm	RRK-6B 120-133 cm	RRK-7 50-60 cm	RRK-8A 50-60 cm	RRK-9 60-72 cm	RRK-10B 50-60 cm	RRK-10B 90-100 cm	RRK-10B 100-110 cm	RRK-11b 10-20 cm	RRK-11B 50-60 cm	RRK-11b 80-90 cm	RRK-13 30-40 cm	RRK-15 40-50 cm	RRK-18 30-38 cm	RRK-19 60-70 cm	RRK-21 40-50 cm	RRK-22 30-43 cm	RRK-23 40-48 cm	RRK-24 50-60 cm	RRK-26 50-60 cm	RRK-27 20-30 cm	RRK-29 70-80 cm
Tørrstoff	%	63.1	59.6	67.8	72.8	79.9	74.6	70.8	69.5	59.7	57.5	74.4	72.4	72	72.1	74.9	59.7	74.3	73	78.7	61.2	75.6	72.8	64.9	71.5
Arsen	mg/kg	6.62	7.56	5.38	3.81	4.41	1.75	3.56	3.2	8.14	8.73	6.6	3.34	3.32	3.48	7.8	8.04	3.29	4.12	2.72	7.51	2.97	3.05	5.57	0.61
Bly	mg/kg	19.1	18.9	15.9	9.4	8.1	8.5	11	29.4	34.2	32.8	19.4	11.1	10.6	11.9	11.1	23.1	10.1	10	11.6	26.9	5	12	20.6	10.8
Kobber	mg/kg	67.4	78.2	37.7	18.3	18.3	16.8	16.3	37.1	82.8	77.2	38	17.7	17	16	16.8	84.2	14.7	12.5	14.1	95.1	17.3	21.4	54.6	14.8
Krom	mg/kg	32.8	35	25.2	20.4	12.8	16.5	19.4	21.9	43.7	42.6	26.7	22.6	26.8	25.7	26	52.9	23.5	18.7	19.8	47.1	12.1	25.5	31.5	22.5
Kadmium	mg/kg	0.27	0.2	0.36	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0.27	0.35	0.59	0.38	<0,10	0.22	<0,10	0.26	0.58	<0,10	0.16	0.12	0.62	<0,10	0.15	0.44	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	0.24	<0,20	<0,20	0.27	<0,20	<0,20	<0,20	0.26	<0,20	**1.68**	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	21.9	24.1	19.2	18.4	12.5	13.5	16.8	18.3	29.9	30.1	18.3	19.6	23.2	22	22.4	33	20.7	17.4	17.6	28.6	11.4	21.9	22.5	20.6
Sink	mg/kg	99.9	104	71.1	42.1	35.5	31.4	37	82.5	134	131	87.3	42	55.5	51.6	51.9	141	46.9	37.2	65.3	136	27.9	54.3	105	49.4
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	13	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	39	22	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	24	18	22	<10	<10	<10	<10	101	72	56	14	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	31	<10	<10	36	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	50	35	30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	13	<10
Fluoranten	µg/kg	52	48	38	<10	<10	<10	<10	368	182	130	25	<10	<10	<10	<10	45	<10	<10	<10	67	<10	<10	110	<10
Pyren	µg/kg	40	38	29	<10	<10	<10	<10	250	147	92	21	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	50	<10	<10	88	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	19	19	12	<10	<10	<10	<10	96	54	39	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	28	<10	<10	51	<10
Krysen	µg/kg	20	25	14	<10	<10	<10	<10	107	72	54	11	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	33	<10	<10	58	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	30	28	10	<10	<10	<10	<10	74	65	39	13	<10	<10	<10	<10	26	<10	<10	<10	32	<10	<10	55	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	15	13	<10	<10	<10	<10	<10	32	44	20	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	16	<10	<10	25	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	22	20	<10	<10	<10	<10	<10	108	59	44	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	26	<10	<10	49	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	21	20	<10	<10	<10	<10	<10	83	42	30	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	18	<10	<10	29	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	16	17	<10	<10	<10	<10	<10	84	32	30	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	17	<10	<10	31	<10
PAH16	µg/kg	259	246	125	<10	<10	<10	<10	1450	839	599	84	<10	<10	<10	<10	229	<10	<10	<10	328	<10	<10	545	<10
PCB7	µg/kg	27	50	46.1	<10	<10	<10	<10	<10	58.5	32.6	0.93	<10	<10	<10	<10	18.8	<10	<10	<10	36.9	<10	<10	13.3	<10
TBT	µg/kg	18.8	25.2	<1	<2	<1	<1	<1	7.53	27.4	40.3	9.58	<1	<1	<1	<1	32	<1	<1	<1	**214**	<1,0	<1	22	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	III	IV	IV	I	II	I	I	IV	IV	IV	V	I	II	I	II	IV	I	II	I	V	I	II	IV	I

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-30 50-70 cm	RRK-31 70-80 cm	RRK-32 40-58 cm	RRK-33 40-50 cm	RRK-34 40-55 cm	RRK-35 30-39 cm	RRK-38 30-41 cm	RRK-39 30-45 cm	RRK-40 30-42 cm	RRK-41 40-50 cm	RRK-48 60-75 cm	RRK-49 30-40 cm	RRK-51 30-40 cm	RRK-51 100-110 cm	RRK-53 40-50 cm	RRK-53 60-80 cm	RRK-54 0-10 cm	RRK-54 10-20 cm	RRK-54 20-30 cm	RRK-54 30-40 cm	RRK-54 40-50 cm	RRK-54 50-60 cm	RRK-54 60-70 cm	RRK-54 70-80 cm
Tørrstoff	%	49.4	70.8	49.9	72.5	63.6	76.4	74.7	63.8	69.8	54.4	71.4	71.6	73.2	72.4	72.8	25.7	70.7	67.6	71.9	75.2	77.8	75.4	73.4	75.1
Arsen	mg/kg	7.15	4.72	5.88	4.1	9.18	4.44	1.89	3.02	4.73	11.5	2.1	5.57	2.42	2.62	2.32	0.57	5.68	9.97	7.1	3.97	4.79	3.92	3.76	5.59
Bly	mg/kg	17.9	11.9	16.8	12.2	21	9.9	11.8	19.3	18.6	37	14.1	10.7	10.8	6.5	11.5	2.8	18.5	23.4	20.4	11.4	7.9	11.2	11.2	10.8
Kobber	mg/kg	53.6	18.2	95.5	16.3	46.5	14.2	16.4	44.2	24.4	102	16.6	14.8	14.8	30.7	13.2	6.56	39.8	98	36.3	13.5	10.9	14.3	14.6	12.6
Krom	mg/kg	31.2	27.3	27.4	24.1	40.3	19.3	24.7	17.9	15.8	57	24.8	24.1	24.3	18.8	9.75	3.13	26.6	60.2	27.7	19.5	16.7	21.3	21.6	18.7
Kadmium	mg/kg	0.44	0.15	<0,10	0.13	0.38	0.16	<0,10	<0,10	0.19	0.89	<0,10	0.21	0.22	<0,10	0.25	<0,10	0.4	0.6	0.4	<0,10	<0,10	<0,10	0.18	0.13
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	0.35	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.25	0.39	1.11	<0,20	<0,20	0.43	<0,20	0.48	<0,20	<0,20	<0,20	0.6	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	25.6	23.5	21.5	21.9	30.6	17.8	21.3	14.4	11.5	25.4	22.6	20.7	20.7	17.8	9.1	<5,0	21.3	23.7	20	17.6	15.6	19.5	19.3	16.9
Sink	mg/kg	145	57.7	118	53.4	101	42.4	52.8	74.8	57.5	179	52.8	47.6	48.1	40.8	45.1	17	93.4	161	84.4	44.6	37.3	47.9	48.7	41.9
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	43	<10	11	<10	<10	<10	<10	24	59	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	14	<10	<10	<10	<10	<10	67	134	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	68	34	<10	<10	<10	<10	<10	176	287	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	37	<10	18	<10	<10	<10	<10	482	202	17	<10	<10	<10	<10	1480	966	22	26	21	18	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	155	63	<10	<10	<10	<10	<10	**356**	165	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	74	<10	46	<10	<10	<10	<10	827	437	42	<10	<10	<10	<10	1300	458	66	46	84	25	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	58	<10	32	<10	<10	<10	<10	647	385	38	<10	<10	<10	<10	1010	315	60	46	76	19	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	32	<10	13	<10	<10	<10	<10	364	170	18	<10	<10	<10	<10	556	88	32	24	41	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	47	<10	22	<10	<10	<10	<10	424	188	24	<10	<10	<10	<10	533	90	39	32	45	11	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	36	<10	12	<10	<10	<10	<10	316	121	30	<10	<10	<10	<10	372	44	28	36	41	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	19	<10	11	<10	<10	<10	<10	273	90	16	<10	<10	<10	<10	247	36	18	17	24	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	39	<10	10	<10	<10	<10	<10	391	146	19	<10	<10	<10	<10	430	57	36	33	43	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	47	22	<10	<10	<10	<10	<10	49	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	26	<10	12	<10	<10	<10	<10	213	84	16	<10	<10	<10	<10	168	20	21	22	24	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10	221	84	15	<10	<10	<10	<10	188	25	22	22	24	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	406	<10	176	<10	<10	<10	<10	4510	2040	246	<10	<10	<10	<10	6960	2740	344	304	423	73	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	5.76	<10	5.45	<10	5.97	<10	<10	9.93	26.4	18.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12.9	52.8	43.8	11.6	<10	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	6.2	<1	1.7	<1	4.18	<1	2.79	<1,0	10	3.81	<1	<1	<1	<1,0	<1	<1	8.97	1.45	1.77	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	III	I	IV	I	III	I	II	IV	IV	IV	I	II	II	II	V	IV	III	IV	IV	III	I	I	I	I

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-54 80-90 cm	RRK-54 90-100 cm	RRK-54 100-110 cm	RRK-54 110-120 cm	RRK-54 120-130 cm	RRK-54 130-140 cm	RRK-54 140-150 cm	RRK-54 150-160 cm	RRK-54 160-170 cm	RRK-55 0-10 cm	RRK-55 10-20 cm	RRK-55 20-30 cm	RRK-55 30-40 cm	RRK-55 40-50 cm	RRK-55 50-60 cm	RRK-55 60-70 cm	RRK-55 70-80 cm	RRK-55 80-90 cm	RRK-55 90-100 cm	RRK-55 100-110 cm	RRK-55 110-120 cm	RRK-55 120-130 cm	RRK-55 130-140 cm	RRK-55 140-150 cm
Tørrstoff	%	72.8	75.8	77.5	73.4	71.6	77.6	77.4	79.1	81.4	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	75	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Arsen	mg/kg	4.53	3.32	5.87	2.5	3.15	3.19	4.34	4.28	3.18	5	5.9	1.72	2	2.19	2.14	2.34	2.29	1.38	1.38	2.45	3.28	2.6	3.24	2.93
Bly	mg/kg	12	10.4	8	8.6	12.6	10.8	10.2	6.3	7.8	14.3	15.4	4.9	4.8	5.4	5.5	4.6	4.6	3.1	3.8	7.2	7.5	7.2	7.2	8
Kobber	mg/kg	15.1	13.8	12.6	14.8	16.6	15.5	14.8	12.3	13.5	44.2	43.6	12.2	12	11.4	12.6	12.4	11.5	7.8	8.5	17.1	15.9	12.9	12.4	16.2
Krom	mg/kg	22.2	20.7	18.6	20.2	24	21.6	19.3	12	13.9	28.7	26.6	11.3	13.1	13.7	13.4	12.4	11.7	8.98	8.54	17.6	20.4	19.5	19.8	24.6
Kadmium	mg/kg	0.18	<0,10	0.19	<0,10	0.14	0.1	0.14	0.16	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.28	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	20.1	18.3	16.9	17.7	21.1	19.8	17.3	10.3	12.3	22.5	21.1	10.2	11.6	12	11.1	10.7	9.7	8	7.9	14.4	17.1	17.6	17.6	22.1
Sink	mg/kg	50.1	47.5	42.2	48.9	55.7	50.2	46.6	30.3	33	102	85.4	25.5	31.7	31.6	32.8	30	28.1	22.5	25.3	46.1	43.6	38.5	38.6	48.4
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	81	<10	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	13	<10	<10	243	11	<10	11	23	<10	37	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	206	<10	<10	<10	15	<10	29	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	86	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	132	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	151	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	103	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	143	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	107	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	81	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	24	<10	<10	1400	11	<10	11	38	<10	130	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	23	11	9.8	16	8.3	13	9.4	11.7	11	<10	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3.88	9.43	<1	<1	1.12	2.61	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	I	I	I	I	I	I	I	II	I	II	III	III	III	IV	III	III	III	III	III	III	I	I	I	I

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-55 150-160 cm	RRK-56 70-80 cm	RRK-56 110-120 cm	RRK-57 0-10 cm	RRK-57 10-20 cm	RRK-57 20-30 cm	RRK-57 30-40 cm	RRK-57 40-50 cm	RRK-57 50-60 cm	RRK-57 60-70 cm	RRK-57 70-80 cm	RRK-57 80-90 cm	RRK-57 90-100 cm	RRK-57 100-110 cm	RRK-57 110-120 cm	RRK-57 120-130 cm	RRK-57 130-140 cm	RRK-57 140-153 cm	RRK-58 60-80 cm	RRK-58 120-130 cm	RRK-59 60-70 cm	RRK-59 120-129 cm	RRK-60 0-10 cm	RRK-60 40-50 cm
Tørrstoff	%	i.a.	69.4	81.9	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	74.8	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	42.2	72.6	76.7	73.1	72.5	71.9
Arsen	mg/kg	2.47	3.76	2.52	6.35	6.79	6.08	5.28	6.36	6.45	3.13	5.09	3.24	2.84	3.32	4.21	5.62	2.68	3.66	2.06	3.14	3.52	3.08	6.44	5.74
Bly	mg/kg	8.4	8.5	4	16.2	18.3	17.8	13.7	17	18.8	8.6	11.5	7.1	8.5	7.6	7.6	12.4	7.5	7	22.6	10.1	11.1	6.5	14.1	16
Kobber	mg/kg	15.6	37.3	4.06	50.2	53.8	55.7	37.7	48.5	71	17.8	13.4	13	16.2	15.1	16.1	35.6	16	14.5	338	16.6	13.3	29	43.6	54.3
Krom	mg/kg	25	20	5.6	35.4	35.7	38.6	26.4	36.8	35.4	25.6	19.2	20.5	25.8	23.7	25.8	26.1	25.1	21.6	85.2	23.1	18.2	17.6	24.8	27.1
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0,10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.3	0.13	0.15	<0,10	<0,10	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0,20	0.28	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.42	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.03	<0,20	0.37	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	22.4	17.4	5.9	27.4	27.2	29.2	20.3	26.1	22.4	21.8	18.4	17.4	22	20.6	21.8	20.2	21.2	19.3	64.8	21.5	16.7	14.6	25.4	29.3
Sink	mg/kg	51.4	54.5	18.2	124	127	133	82.3	100	128	50.7	44.4	36.6	46.3	43.5	45.1	76.6	44.7	39.3	135	50.6	38.4	39.6	54.5	62.5
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	21	16	25	<10	31	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<10	<10	158	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	32	<10	47	45	73	22	60	38	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	70	<10	<10	208	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	26	<10	34	37	57	17	46	29	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	60	<10	<10	139	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	15	<10	15	18	26	<10	22	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	44	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	21	<10	22	31	38	<10	27	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	51	<10	<10	76	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	16	<10	17	34	35	<10	24	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	41	<10	<10	53	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	15	<10	13	22	23	<10	18	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	<10	<10	47	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	16	<10	11	27	30	<10	24	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	53	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	13	<10	11	15	23	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	32	<10	<10	32	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	11	<10	<10	13	15	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	35	<10	<10
PAH16	µg/kg	<10	165	<10	190	260	350	39	290	170	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	397	<10	<10	887	<10	<10
PCB7	µg/kg	<10	40.3	5.61	3.6	<10	3.5	11	55	26	0.78	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	97.2	<10	<10	8.32	<10	<10
TBT	µg/kg	<1	1.2	<1	3.09	2.7	4.49	2.37	1.89	2.41	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3,0	<1	<1	<1,0	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	I	III	III	II	II	II	III	IV	III	II	I	I	I	I	I	II	I	I	V	I	II	III	II	II

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-60 80-90 cm	RRK-60 110-120 cm	RRK-60 140-145 cm	RRK-61 0-10 cm	RRK-61 10-20 cm	RRK-61 20-30 cm	RRK-61 30-40 cm	RRK-61 40-50 cm	RRK-61 50-60 cm	RRK-61 60-70 cm	RRK-61 70-80 cm	RRK-61 80-90 cm	RRK-61 90-100 cm	RRK-61 100-110 cm	RRK-61 110-120 cm	RRK-61 120-130 cm	RRK-61 130-142 cm	RRK-62 0-10 cm	RRK-62 10-20 cm	RRK-62 20-30 cm	RRK-62 30-40 cm	RRK-62 40-50 cm	RRK-62 50-60 cm	RRK-62 60-70 cm
Tørrstoff	%	73.4	69.3	72.6	73.7	i.a.	i.a.	i.a.	71.6	i.a.	i.a.	71.1	i.a.	i.a.	67.4	i.a.	i.a.	69.4	51.3	58.9	59.9	36.9	26.5	61.5	55.7
Arsen	mg/kg	4.3	5.73	4.22	3.54	2.79	3.33	5.35	4.34	3.4	3.44	4.95	4.89	3.67	4.96	5.48	5.48	3.55	6.25	7.06	8.05	13.7	13.8	6.4	6.89
Bly	mg/kg	13.1	14.7	9.5	10.7	7.7	8	7.1	12.4	9.6	9	12.5	10.3	8.9	11.6	12.6	13.7	9.3	27.6	21.2	27.5	44.8	46.5	18	33
Kobber	mg/kg	21.2	23.8	66	36.7	16.3	15.8	14.6	15.5	18.3	18.8	22	23.8	18.1	18.5	29.6	38.1	78.1	52.1	46.7	78.8	**222**	**212**	46.8	73.5
Krom	mg/kg	30.5	29.6	25.6	19.3	27.9	27.2	23.6	24.7	31	30.5	25.2	36.1	28.7	25.7	42.8	49.3	26.2	25.5	25.6	37.4	72.9	80.2	32.6	36.1
Kadmium	mg/kg	<0,10	<0,09	<0,10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	0.23	<0.10	<0.10	<0,08	<0.10	<0.10	<0,08	<0.10	<0.10	<0,10	0.29	0.58	0.55	1.39	1.52	0.43	0.68
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0,2	<0.20	<0.20	<0,2	<0.20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	**2.33**	**2.28**	<0,20	1.36
Nikkel	mg/kg	28.8	33.6	24.6	19.5	23	21.9	19.7	22.3	27.4	26.2	29.3	32	25	27.3	40.2	49.3	23.5	19.5	20.7	25.3	25.2	24.4	22.7	27.6
Sink	mg/kg	65.5	71	59.5	44.9	49.7	48.6	41.4	53.5	58.5	55.6	60.3	66.4	53.6	57.6	78.6	91.9	78.9	106	110	130	299	327	114	146
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34	<10	<10	17	40	12	16
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	85	<10	<10	<10	10	<10	12
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	119	13	12	16	11	13	13
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	578	66	32	60	58	42	79
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	192	34	25	17	10	12	17
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	747	193	146	151	68	77	124
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	573	158	118	125	59	60	96
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	312	96	56	66	27	22	50
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	355	109	69	116	39	34	75
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	241	66	49	81	24	33	61
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	138	43	37	43	18	17	36
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	275	86	48	38	29	26	72
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	39	14	<10	15	<10	<10	12
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	138	43	30	50	20	21	46
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	141	48	30	43	23	19	44
PAH16	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	3970	969	652	838	436	388	753
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	9.28	11.8	32.6	208	397	198	101
TBT	µg/kg	<1	i.a.	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	i.a.	<1	<1	i.a.	<1	<1	<1,0	16.9	31.6	24.6	14.6	17.6	5.04	3.04
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	II	II	II	II	I	I	I	II	I	I	II	II	I	I	II	III	II	IV	IV	IV	V	V	IV	IV

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	RRK-62 70-80 cm	RRK-62 80-90 cm	RRK-62 90-100 cm	RRK-62 100-110 cm	RRK-62 110-120 cm	RRK-62 120-130 cm	RRK-62 130-140 cm	RRK-62 140-150 cm	RRK-62 150-160 cm	RRK-62 160-170 cm	RRK-62 170-183 cm	RRK-63 40-50 cm	RRK-63 110-118 cm	RRK-64 70-80 cm	1471 13.3-14.3 m 8.30 - 8.40 m cm	1474 13.5 14.5 m 13.50 - 13.60 m cm	1476 13.5 - 14.5 m 50 - 60 cm cm	1469 13.3 - 14.3 m 4.30 - 4.40 m cm	1462 12.7 - 13.7 m 8.30 - 8.40 m cm	1484 13.30 - 14.30 m 0-10 cm	1484 6 - 7 m 1.80 - 1.90 m cm	1450 12.5 - 13.5 m 1.30 - 1.40 m cm	1459 12.7 - 13.7 m 7.30 - 7.40 m cm	1478 6-7 m 1.50 - 1.66 m cm
Tørrstoff	%	74	78.7	74.2	76.9	78	79.6	75.3	68.9	54.2	51.2	61	73.3	72.7	50	79.5	81.1	61.5	71.2	72.6	79.5	83.8	74.4	72.9	85.7
Arsen	mg/kg	5.12	3.42	3.3	4.03	3.77	4.49	4.66	4.92	6.44	6.64	6.87	4.06	3.11	9.36	4.54	1.46	3.32	2.72	3.37	4.09	1.43	2.04	3.61	2.68
Bly	mg/kg	14.6	14	11.7	10	11	9.4	11.2	17.7	28.9	27	31.6	10.8	7.8	31.2	7.5	3	10	8.4	9.6	15.9	7.9	8.1	9.7	4.1
Kobber	mg/kg	18.6	15.2	18	15.2	13.2	13.4	13.9	30.1	62.5	70.9	61.2	16.8	43.4	126	14.2	4.05	25.7	15.8	18.1	37	30.7	15.2	18.6	3.21
Krom	mg/kg	23.5	20.3	23.8	23.7	19.6	20.2	18	26.6	30.4	30.5	40	27.5	22.4	65.8	18	7.02	18.4	20.5	25	15.1	10.2	21.7	24.6	6.94
Kadmium	mg/kg	0.21	0.25	0.1	0.2	0.15	0.2	0.14	0.38	0.62	0.61	0.71	0.2	<0,10	0.8	<0,10	<0,10	0.14	<0,10	<0,10	0.19	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	0.37	0.39	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.43	1.2	1.24	1.17	<0,20	<0,20	0.6	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.25	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	20.9	17.9	21.1	20.3	17.4	17.7	17	21.5	23.2	23.3	30.2	23.7	20.8	28.3	17.3	7.9	16.1	18.6	23.5	14	8.9	19.9	23.7	8.9
Sink	mg/kg	57.3	48	61.7	48.2	48.3	41.7	39.8	90.5	188	148	162	56.6	52.4	161	37.5	18.5	55.6	43.7	50.1	75.6	33.2	42.9	49.6	18.6
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	12	<10	<10	58	<10	<10	<10	<10	<10	44	11	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	24	11	<10	<10	95	<10	<10	<10	<10	<10	28	17	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	37	38	<10	<10	142	<10	<10	<10	<10	<10	64	22	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	25	111	197	118	<10	<10	604	<10	<10	<10	<10	<10	373	160	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	55	34	<10	<10	219	<10	<10	<10	<10	<10	105	36	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	51	<10	<10	<10	<10	35	183	300	138	<10	<10	890	<10	<10	<10	<10	<10	301	238	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	<10	49	<10	<10	<10	<10	26	141	227	110	<10	<10	680	<10	<10	<10	<10	<10	376	183	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	18	71	135	43	<10	<10	383	<10	<10	<10	<10	<10	158	64	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	30	127	181	65	<10	<10	458	<10	<10	<10	<10	<10	207	85	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	18	84	132	47	<10	<10	245	<10	<10	<10	<10	<10	89	62	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	44	72	23	<10	<10	193	<10	<10	<10	<10	<10	91	43	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	19	58	130	44	<10	<10	345	<10	<10	<10	<10	<10	109	69	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	22	<10	<10	<10	47	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	60	68	28	<10	<10	142	<10	<10	<10	<10	<10	55	28	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	38	67	26	<10	<10	141	<10	<10	<10	<10	<10	76	38	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	<10	<10	183	<10	<10	<10	<10	212	1010	1670	737	<10	<10	4640	<10	<10	<10	<10	<10	2090	1060	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	17.9	20	72.1	<10	<10	<10	2.35	4.55	258	391	257	10.9	<10	127	<10	<10	2.66	<10	<10	27.4	<10	1.9	<10	<10
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<1	1.16	<20	4.46	1.59	<1	<1,0	57.4	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste tilstandsklasse	-	III	III	IV	I	I	I	II	III	IV	IV	IV	III	II	IV	I	I	III	I	I	IV	IV	II	I	I

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	1478 8-9 m 3.80 - 3.93 m cm	1478 10-11 m 5.70 - 5.86 m cm	1478 13-14 8.30 - 8.40 m cm	1446 14-15 m 1.0 - 1.10 m cm	BH1441 13,3-14,3 3.10 - 3.20 m cm	1453 13,3-14,3 1.30 - 1.40 m cm	1507 5,0-5,07 m	1508 5,0-5,07 m	1507 7,0-7,1 m	1508 7,0-7,1 m	1507 9,0-9,1 m	1508 9,0-9,1 m	1507 11,0-11,11 m	1508 11,0-11,1 m	1507 12,0-12,1 m	1508 12,0-12,1 m	1507 13,3-13,4 m	1508 13,3-13,4 m	ST1 (0-10)G	ST1 (20-30)	ST1 (40-50)	ST1 (90-100)	ST1 (140-150)	ST1 (210-220)	ST2 (0-10)G	ST2 (20-30)
Tørrstoff	%	74.7	85.5	85.6	71.3	73.7	70.4	84	83.4	92.2	95	91.6	74.6	i.a.	84.9	i.a.	77.2	97	i.a.	57.2	64.7	62	57.8	75.4	71.9	70	87.5
Arsen	mg/kg	7.87	4.88	3.91	2.68	2.93	3.16	7.18	8.01	0.89	1.18	1.06	1.29	1.1	2.11	0.61	2.37	0.88	4.45	6.32	8.15	7.28	5.74	2.82	2.99	4.86	2.92
Bly	mg/kg	7.5	4.1	4	10.1	6.2	8.2	35.3	27.6	3.2	14.5	8.7	28.9	5.7	14.3	3.4	45.1	4.3	46.5	14.5	37.1	22.6	37.2	7.8	8.7	13.4	47.9
Kobber	mg/kg	8.97	4.48	4	20.2	19.3	15.6	99.4	113	40.2	52.1	33.2	56	145	56.7	31.8	60	52.2	94.5	47.7	136	72.3	96.6	13.8	15.8	36.2	84.3
Krom	mg/kg	11.3	7.26	7.2	24.5	15.5	20.3	21.1	26.6	6.53	8.74	13.1	10.1	7.64	18.7	7.79	13.2	9.46	15.2	27.6	54.4	27.4	52.3	19.6	20.6	22.3	16.7
Kadmium	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	0.22	0.53	0.38	0.38	<0.10	<0.10	0.19	0.18
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20	0.91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	0.79	<0.20	0.69	<0.20	1.07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	13.6	8.9	9.2	23.1	16.3	19.2	21.8	22.8	6.3	9.2	12.3	11.8	8.2	20.4	7.3	14.4	7.7	17.4	21.1	31.8	24.4	29.1	18.1	19.5	18.9	19.2
Sink	mg/kg	28	18.8	19.8	50.3	29.4	42.8	101	149	28.8	47	35.1	108	61.2	59.6	20.5	86.3	20.6	139	97.3	176	122	139	41.9	44.5	82.1	124
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	54	<10	<10	<10	83	<10	105	<10	<10	18	19	<10	<10	<10	98
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	29	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	32
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	89	<10	<10	<10	81	<10	12.5	<10	18	36	30	<10	<10	12	31
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	22	<10	157	<10	<10	<10	85	<10	189	14	19	44	41	<10	<10	24	108
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	139	13	19	183	19	1080	<10	41	<10	674	<10	1480	94	136	43	78	<10	<10	16	596
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	73	<10	<10	48	<10	**392**	<10	12	<10	171	<10	**1280**	28	50	49	33	<10*	<10*	66	169
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	353	35	17	257	33	1140	<10	67	<10	843	<10	**5080**	175	428	286	148	<10	<10	239	738
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	300	25	13	201	28	872	<10	51	<10	681	<10	3870	123	312	216	106	<10	<10	188	570
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	250	<10	<10	71	13	675	<10	24	<10	396	<10	2850	68	194	218	54	<10	<10	53	278
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	281	<10	<10	88	15	838	<10	30	<10	447	<10	**2970**	72	207	256	57	<10	<10	55	414
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	206	11	<10	90	11	682	<10	28	<10	442	<10	2400	68	210	259	62	<10	<10	52	216
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	150	<10	<10	54	<10	406	<10	15	<10	264	<10	1430	57	124	199	50	<10	<10	41	201
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	187	<10	<10	71	15	692	<10	22	<10	362	<10	2050	75	190	293	50	<10	<10	51	234
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	82	<10	<10	38	<10	338	<10	14	<10	197	<10	1370	12	35	46	10	<10	<10	<10	26
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	11	<10	79	<10	<10	<10	63	<10	310	48	122	199	44	<10	<10	38	97
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	77	<10	<10	42	10	409	<10	14	<10	235	<10	944	46	91	192	29	<10	<10	35	123
PAH16	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2100	84	49	1200	140	7900	<10	320	<10	5000	<10	**27000**	880	2136	2366	811	n.d.	n.d.	870	3931
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	3.5	<10	<10	<10	1.9	<10	<10	<10	<10	<10	14	10	35	65	37	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.67	14.8	55.9	43.2	79.4	<1	<1	4.68	78
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2.1	1.8	3.3	4.4	0.8	1.2	1.8	0.7
Høyeste tilstandsklasse	-	I	I	I	II	I	I	IV	IV	II	IV	II	V	IV	III	II	IV	II	V	III	IV	IV	IV	I	I	IV	IV

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST2 (30-40)	ST2 (80-90)	ST2 (110-120)	ST3 (0-10)G	ST3 (10-20)	ST3 (40-50)	ST3 (50-60)	ST3 (170-180)	ST4 (0-10)G	ST4 (10-20)	ST4 (30-40)	ST4 (60-70)	ST4 (160-170)	ST4 (220-230)	ST4 (510-520)	ST4 (660-670)	ST4 (970-980)	ST4 (1020-1030)	ST5 (0-10)G	ST5 (10-20)	ST5 (40-50)	ST5 (60-70)	ST5 (110-120)	ST5 (220-230)	ST6 (0-10)G	ST6 (20-30)	ST6 (40-50)	ST6 (50-60)	ST6 (170-180)	ST6 (210-220)	ST7 (0-10)G
Tørrstoff	%	86	53.5	74.9	62.6	71.4	60	75.6	75.5	70	76.9	77.5	67.4	73.1	83.1	74.2	71.7	74.8	73.6	52.8	61.4	61.4	71.9	72.7	72.7	71.9	75.5	73.1	77.7	73.2	73.6	58.9
Arsen	mg/kg	3.48	7.02	3.47	4.04	6.85	7.95	4.12	1.4	<0.50	1.57	2.38	3.78	4.04	2.75	2.6	2.78	3.09	2.24	5.74	7.22	7.76	3.3	1.83	4.86	3.85	2.26	1.68	2.6	1.6	1.7	1.33
Bly	mg/kg	51.4	27	13.4	16.2	23	59.2	7.4	8.2	5.8	4.6	7.3	18.5	8	7.8	8.6	11.9	10.1	9	18	24.4	48.4	9.8	8.4	9.2	14	9.4	8.7	7.2	8.3	9.9	9.1
Kobber	mg/kg	48.4	82	35	45.1	61.8	**243**	14	14.1	15.2	6.89	13.7	39.4	12.9	14.6	14.1	22.8	17.5	15.4	51.1	88.1	92.3	16.9	14.8	16.7	44.8	16.8	15.4	13	14.2	19.4	23.8
Krom	mg/kg	13.9	34.1	25.7	26.4	31.2	72.8	19.2	21.5	12.1	11	14.8	38.8	15.5	15.2	22.5	27.4	25.8	24.6	32.4	34.4	55.3	23.9	21.6	22.5	20.9	24.5	22.5	18.8	24.2	29	16.2
Kadmium	mg/kg	<0.10	0.57	0.14	0.36	0.35	0.59	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.33	0.38	0.58	0.11	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.15
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.54	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	17	25	21	21.6	26.5	34.9	16.7	19.2	10.6	10.4	15.5	49	17	16.7	21.5	27.9	23.4	22.3	26.5	25.9	27.5	21.9	19.3	20.2	18.1	22.4	20.2	16.7	19.6	24.5	14.3
Sink	mg/kg	119	150	92.2	116	123	222	39.7	44.2	42.2	25.9	43.7	89.8	41.2	41.5	45.7	65.4	54.9	49.8	122	152	163	52.1	45.8	54.4	82	49.6	47.3	37.8	44.6	55.8	62.3
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	141	<10	<10	<10	<10	<8.3	<7.5	<8.6	<8.3	<6	<7.9	<7.6	<8.7	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10
Acenaftylen	µg/kg	16	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<2.9	<1.1	<1	<1.1	<1.1	<0.9	<0.53	<0.71	<1.2	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	148	<10	<10	<10	<3.5	<1.4	<1	<1.1	<1.1	<0.9	<1	<1.1	<1.2	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	13
Fluoren	µg/kg	15	13	<10	<10	<10	207	<10	<10	<10	18	<5.5	<2.6	<2.9	<5	<2.3	<2.6	<6.5	<7	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	14
Fenantren	µg/kg	221	74	19	25	29	865	<10	<10	<10	50	<9.1	<7	<8.6	<8.3	<6.8	<7.9	<8.1	<8.7	25	12	**	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	**	57
Antracen	µg/kg	76	23	<10*	17	24	**299**	<10*	<10*	<10*	18	<5.1	<2.1	<1.1	<1.1	<0.99	<1.3	<1.4	<1.5	16	<10*	**	<10*	<10*	<10*	21	<10*	<10*	<10*	<10*	**	16
Fluoranten	µg/kg	1080	163	56	137	128	1020	<10	<10	15	70	<12	<7.5	<2.9	<3.3	<3.2	<3.7	<2.7	<5.8	112	32	**	<10	<10	<10	178	<10	<10	<10	<10	**	99
Pyren	µg/kg	863	130	41	86	99	756	<10	<10	11	67	<6.1	<4.5	<2.9	<3.6	<2.7	<3.1	<2.7	<4.6	85	25	**	<10	<10	<10	131	<10	<10	<10	<10	**	71
Benzo(a)antracen	µg/kg	530	47	20	43	51	316	<10	<10	<10	11	<5.5	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	51	<10	**	<10	<10	<10	56	<10	<10	<10	<10	**	43
Krysen	µg/kg	792	96	34	48	83	607	<10	<10	<10	23	<8.8	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	54	19	**	<10	<10	<10	68	<10	<10	<10	<10	**	47
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	565	60	19	36	58	304	<10	<10	<10	35	<9.4	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	47	19	**	<10	<10	<10	59	<10	<10	<10	<10	**	42
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	494	47	16	30	52	251	<10	<10	<10	15	<6.1	<1	<0.59	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	39	14	**	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	**	36
Benzo(a)pyren	µg/kg	546	56	19	34	63	309	<10	<10	<10	34	<10	<1	<0.72	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	44	17	**	<10	<10	<10	51	<10	<10	<10	<10	**	43
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	55	<10	<10	<10	<10	35	<10	<10	<10	7.7	<3.3	<1	<0.2	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	298	36	10	26	32	143	<10	<10	<10	19	<6.6	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	31	11	**	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	**	32
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	364	40	12	19	32	187	<10	<10	<10	17	<5.5	<1	<0.83	<1	<0.9	<1	<1	<1.1	22	<10	**	<10	<10	<10	39	<10	<10	<10	<10	**	28
PAH16	µg/kg	5915	785	246	501	651	5600	n.d.	n.d.	26	384.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	526	149	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	718	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	541
PCB7	µg/kg	5	15	1.6	0.72	99	39	n.d.	n.d.	n.d.	1.3	1.5	1.2	1.5	1.4	1.9	1.5	1.7	1.5	4.1	3.6	24	n.d.	n.d.	n.d.	1.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4.2
TBT	µg/kg	26.3	26.6	9.39	11.8	45.7	40.2	<1	<1	1.16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4.21	15.9	75.4	<1	<1	<1	6.67	<1	<1	<1	<1	<1	24.5
TOC	%	0.2	6.8	0.9	2.3	1.8	3.6	0.6	0.8	0.8	1.1	1.1	0.7	0.8	0.7	1.2	1.2	1.1	1.0	2.1	2.2	2.4	0.8	0.8	0.8	1.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	1.7
Høyeste tilstandsklasse	-	IV	IV	III	III	IV	V	I	I	II	III	II	III	II	II	II	II	II	II	III	IV	IV	I	I	I	III	I	I	I	I	I	IV

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST7 (10-20)	ST7 (30-40)	ST7 (50-60)	ST7 (180-190)	ST8 (0-10)G	ST8 (10-20)	ST8 (40-50)	ST8 (90-100)	ST8 (130-140)	ST8 (290-300)	ST8 (560-570)	ST8 (610-620)	ST8 (960-970)	ST8 (1010-1020)	ST9 (0-10)G	ST9 (20-30)	ST9 (40-50)	ST9 (50-60)	ST9 (160-170)	ST10 (0-10)G	ST10 (10-20)	ST10 (30-40)	ST10 (50-60)	ST10 (170-180)	ST10 (200-210)	ST11 (0-10)G	ST11 (20-30)	ST11 (30-40)	ST11 (80-90)	ST11 (180-190)	ST11 (210-220)
Tørrstoff	%	62.6	69.9	58.7	75.4	87.2	75.5	77.8	77.5	81.2	76	79.2	78.2	78.8	75.8	79.4	83.4	81.9	71.2	74.6	58.3	59.1	66	63.5	76	75.4	69.2	71.6	66.3	88.6	70	62.8
Arsen	mg/kg	5.29	5.43	8.06	2.79	1.68	1.53	1.97	2.02	1.29	2	2.36	2.49	3.04	2.52	2.69	2.89	5.24	2.24	2.16	2.74	5.54	4.77	5.51	2.09	3.32	3.94	3.16	5.92	<0.50	5.77	6.37
Bly	mg/kg	17.5	19	26.3	8	6.5	8	7.1	5.5	2.6	7.4	7.6	9.2	7.7	8.5	28.2	22	29.2	8.7	9.8	12.2	21.1	18	16.8	8.3	8.4	15.9	14.6	17	10.6	13	12.5
Kobber	mg/kg	51.8	62.3	82.4	14.7	14.8	15.3	10.7	7.94	9.68	10.7	11.2	15.3	12.6	15.2	47.7	32.6	70.6	15.4	16.2	34.4	66.2	47.7	53.2	15.4	15.5	51.2	42.2	43.7	11.2	20	21.9
Krom	mg/kg	33.2	32.6	37.6	23.2	13.4	16.9	17.9	15	5.73	19.1	17.6	24.6	20.9	23.1	14	26.6	33.2	25.3	28	20.5	35.9	31.4	31.5	24.7	25.7	23.4	23.3	32.5	6.52	33.1	37.4
Kadmium	mg/kg	0.23	0.33	0.42	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	0.31	<0.10	<0.10	0.17	0.38	0.13	0.25	<0.10	<0.10	0.31	0.3	0.49	<0.10	0.11	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.62	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	22.2	22.5	26.8	19	12.3	16.7	16.2	13.4	5.3	17.8	18.1	23.1	19	20.7	14	21.7	31.8	21.7	23	18.7	24	22.6	21.7	20.2	20.8	21.8	19.3	23.3	5.1	31.7	32.7
Sink	mg/kg	114	124	156	44	42	40.4	38.3	31.5	20.6	39.8	40	50.8	42.4	48.2	60.9	116	178	48.1	52.1	86.1	129	104	113	46.4	46.2	97.7	111	110	26.8	66.8	75.3
Naftalen	µg/kg	15	<10	<9.5	<10	<10	<6.4	<6.2	<8.1	<6.2	<7.4	<6.5	<6.3	<8	<7.5	<10	33	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<8.8	<3.6	<10	<2	<5.1
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<4.8	<10	<10	<0.91	<0.62	<1.2	<0.96	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<2.1	<1.5	<7.8	<0.51	<0.92
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<7.9	<10	34	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	174	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<3.6	<2.4	<10	<0.56	<2
Fluoren	µg/kg	28	<10	<9.5	<10	27	<2.3	<3.6	<4.6	<3.5	<5.3	<4.6	<4.5	<5.7	<5.3	<10	162	<10	<10	<10	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5.2	25	60	<5.1	<3.6
Fenantren	µg/kg	194	34	<12	<10	316	<7.3	<7.1	<4	<3.3	<5.8	<5.1	<5.4	<6.9	<6.4	15	477	29	<10	<10	60	25	16	15	<10	<10	14	<6.2	42	520	<7.7	<5.1
Antracen	µg/kg	136	<10*	<2.1	<10*	161	<1.8	<1.8	<2.3	<4.7	<2.1	<1.9	<1.8	<2.3	<2.1	77	128	<10*	<10*	<10*	18	<10*	<10*	17	<10*	<10*	<10*	<2.1	15	220	<2	<2.1
Fluoranten	µg/kg	1670	66	<7.9	<10	545	<6.9	<6.6	<4.6	<12	<4.2	<3.7	<3.6	<4.6	<4.3	47	631	75	<10	<10	213	79	45	53	<10	<10	47	<4.1	17	280	<7.7	<2.1
Pyren	µg/kg	1360	45	<6.3	<10	436	<3.7	<3.1	<4.6	<12	<4.2	<3.7	<3.6	<4.6	<4.3	38	448	62	<10	<10	134	62	36	43	<10	<10	34	<4.1	15	270	<7.2	<2.1
Benzo(a)antracen	µg/kg	1010	18	<1.5	<10	235	<0.91	<0.89	<1.2	<4.5	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	23	394	39	<10	<10	34	37	19	25	<10	<10	18	<9.3	7.4	190	<3.6	<1
Krysen	µg/kg	1540	29	<1.5	<10	233	<0.91	<0.89	<1.2	<5.7	<1.1	<0.93	<0.9	<1.4	<1.3	34	608	58	<10	<10	52	57	29	51	<10	<10	24	<10	15	100	<3.6	<1
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	916	26	<1.5	<10	207	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	24	366	44	<10	<10	51	34	21	30	<10	<10	19	<8.8	14	120	<2.6	<1
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	672	16	<1.5	<10	165	<0.91	<0.89	<1.1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	20	234	32	<10	<10	38	25	16	25	<10	<10	15	<5.2	6.4	66	<1.5	<1
Benzo(a)pyren	µg/kg	934	16	<1.5	<10	214	<0.91	<0.89	<1.1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	24	355	43	<10	<10	38	38	18	24	<10	<10	18	<9.5	12	130	<3.6	<1
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	124	<10	<1.5	<10	27	<0.55	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	52	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<2.1	<2.6	21	<1	<1
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	348	13	<1.5	<10	139	<0.91	<0.89	<1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	17	157	26	<10	<10	30	22	12	20	<10	<10	14	<7.7	10	98	<3.8	<1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	467	13	<1.5	<10	94	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	16	196	26	<10	<10	26	19	12	20	<10	<10	11	<6.7	10	100	<3.3	<1
PAH16	µg/kg	9414	276	n.d.	n.d.	2833	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	335	4415	434	n.d.	n.d.	760	398	224	323	n.d.	n.d.	214	n.d.	188.8	2175	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	2.7	23	4.4	n.d.	6.9	1.2	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.8	1.8	1.4	n.d.	6.2	9.2	n.d.	n.d.	13	2.7	n.d.	36	n.d.	n.d.	n.d.	4.4	3.2	7.3	1.5	1.4
TBT	µg/kg	19	26.8	6.5	<1	<1	<1	11.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3.67	3.33	1.28	<1	<1	6.56	20.1	3.75	30.3	<1	<1	2.47	9.83	103	5.57	<1	<1
TOC	%	2.1	2.1	2.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.2	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	2.1	0.9	0.8	0.8	2.1	1.6	2.0	1.7	0.5	0.7	1.7	1.7	1.6	2.4	0.1	0.6	0.6
Høyeste tilstandsklasse	-	IV	IV	III	I	IV	II	III	II	II	II	II	II	II	II	IV	IV	III	I	I	III	IV	II	IV	I	I	II	III	V	IV	II	II

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST12 (0-10)G	ST12 (10-20)	ST12 (30-40)	ST12 (50-60)	ST12 (170-180)	ST12 (220-230)	ST13 (0-10)G	ST13 (20-30)	ST13 (40-50)	ST13 (50-60)	ST13 (180-190)	ST13 (200-210)	ST14 (0-10)G	ST14 (10-20)	ST14 (30-40)	ST14 (80-90)	ST14 (160-170)	ST14 (220-230)	ST15 (0-10)G	ST15 (20-30)	ST15 (40-50)	ST15 (50-60)	ST15 (160-170)	ST15 (200-210)	ST16 (0-10)G	ST16 (10-20)	ST16 (30-40)	ST16 (50-60)	ST16 (160-170)	ST17 (0-10)G	ST17 (10-20)
Tørrstoff	%	61.8	67.5	66.7	55	74.3	75.6	83.5	75.3	87.6	51.2	75.8	74.8	78.3	84.2	51.1	58.9	77.7	75.2	62.5	68.7	56.9	54.4	76.3	76.1	68.7	68.9	63.8	75	76.9	58.2	64.1
Arsen	mg/kg	2.69	3.56	8.19	10.8	1.2	2.04	2.39	2.91	2.02	13.6	2.16	2.67	3.36	0.71	9.51	10.2	1.77	3.07	3.74	5.59	7.01	7.35	3.65	2.92	3.39	5.25	6.76	2.09	3.13	4.22	4.52
Bly	mg/kg	13.3	13.3	23.1	35.5	8.4	7.9	9.9	14.2	16.5	42.5	8.3	9	13.8	50.4	38.1	34.6	9.5	10	11	21.9	21.8	23.3	6.8	6.3	13	18.1	20.7	8.6	7.3	14.2	16.2
Kobber	mg/kg	33.2	34.3	69.4	**157**	14.8	13.1	30.5	32	42.6	**213**	19	16	46.8	8.65	**225**	130	21.3	15.8	28.5	57.4	78.2	137	10.8	10.2	32.9	57.5	72.6	14.1	13	39.8	42
Krom	mg/kg	21.4	27	32.9	66.7	23.3	18.7	14.8	17.6	10.6	121	18.8	21.5	19.9	6.39	112	78.9	21.4	23.9	19.1	27.9	36.4	55.6	14.5	15.4	20.9	23	32.5	20.8	17.3	21.1	26.8
Kadmium	mg/kg	0.19	<0.10	0.36	0.72	<0.10	<0.10	0.14	0.11	0.39	1.15	<0.10	<0.10	0.24	<0.10	0.92	0.7	<0.10	<0.10	0.18	0.35	0.31	0.48	0.17	<0.10	0.17	0.27	0.3	<0.10	<0.10	0.25	0.23
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	17.2	20.2	25.8	30	20.1	17.6	17.6	16.2	8.2	35.7	17.8	20.7	18.8	5.8	36.7	21	20.6	24	17.4	23.8	26.6	39.9	14.1	13.8	18.3	18.8	25.1	20.5	16.4	19.6	22
Sink	mg/kg	78.2	95.2	140	211	48.3	42.4	75.8	72.3	118	224	46.8	47.4	98.8	30.7	235	202	52.5	54.2	76.5	124	133	158	32.2	32	83	101	134	47.2	38.8	93.3	101
Naftalen	µg/kg	<10	<8.3	<8.4	<10	<4.9	<4.8	<10	28	<7	<9.9	<5.9	<5.4	<10	<7.2	<5.1	<9.4	<6.3	<5.5	11	<7.3	<10	<9.3	<5.4	<8.3	<10	<7.7	<9	<7.6	<10	20	<8.8
Acenaftylen	µg/kg	<10	<3.6	<3.6	<4.4	<1	<1.4	<10	11	<4.4	<3.3	<1.5	<0.63	<10	<2.7	<1.3	<1.4	<1.2	<0.82	<10	<1.5	<2.3	<1.2	<1	<0.91	<10	<1	<1.2	<1	<0.85	<10	<1.2
Acenaften	µg/kg	<10	<5.8	<5.9	<9.5	<2	<1.9	<10	37	<3.9	<9.5	<1.7	<1.3	<10	<9.8	<5.1	<7.7	<3.4	<1.1	<10	<2.4	<3.1	<5	<1	<1.1	<10	<1.5	<2.1	<0.66	<0.68	26	<3.1
Fluoren	µg/kg	<10	<3.9	<3.9	20	<5.9	<5.8	<10	160	8.6	16	<2.5	<2.5	<10	84	<3.4	<5.5	<4.9	<4.3	20	<4.4	<6.2	<6.8	<6.3	<6.7	<10	<6.2	<10	<3.1	<3.1	34	<3.5
Fenantren	µg/kg	17	<5.5	<5.6	75	<5.9	<5.8	<10	300	69	45	<7.4	<7.6	52	530	<10	<8.3	<9.9	<5.4	142	32	<10	<9.3	<7.8	<6.1	30	<9.3	<9	<4.6	<8.3	147	<9.4
Antracen	µg/kg	<10*	<2.2	<2.2	27	<2	<1.9	<10*	270	9.7	8.4	<1.1	<1.1	13	**340**	<10	<1.2	<3	<2.2	24	<5.9	<3.5	<8.1	<1	<1.1	11	<2.1	<3.3	<1.3	<1.6	44	<1.8
Fluoranten	µg/kg	55	<2.2	<2.2	33	<5.4	<5.3	38	330	110	46	<3.5	<3.5	96	590	<9.2	<3.9	<4	<4.3	227	60	<10	<9.9	<2.1	<2.8	88	<3.1	<10	<6.1	<3.9	179	<7.1
Pyren	µg/kg	40	<2.2	<2.2	33	<4.9	<4.8	29	330	97	33	<3	<3	69	430	<8.9	<3.3	<6.9	<4.3	161	61	<10	<9.9	<2.4	<3.1	64	<3.1	<10	<5.6	<5	124	<6.5
Benzo(a)antracen	µg/kg	20	<1.1	<1.1	30	<1.5	<1.4	18	79	48	9.3	<1.2	<1	41	470	<9.3	<1.1	<1.2	<1.1	65	24	<3.1	<9.8	<1	<1.1	34	<3.3	<5.4	<1	<1	55	<1.2
Krysen	µg/kg	24	<1.1	<1.1	61	<1.5	<1.4	18	110	61	12	<1.2	<1	39	340	<8.9	<1.1	<1.2	<1.1	93	28	<3.5	<9.8	<1	<1.1	44	<3.3	<5.7	<1	<1	53	<1.2
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	18	<1.1	<1.1	23	<0.98	<0.96	20	92	64	19	<1.2	<1	38	280	<5.1	<9.4	<0.99	<1.1	77	22	<6.6	<7.5	<1	<1.1	46	<3.1	<3.6	<1	<1	67	<6.2
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	15	<1.1	<1.1	19	<0.98	<0.96	12	58	41	13	<1.2	<1	32	200	<2.5	<5	<0.99	<1.1	62	13	<4.6	<4.4	<1	<1.1	34	<3.1	<2.4	<1	<1	36	<4.7
Benzo(a)pyren	µg/kg	16	<1.1	<1.1	25	<1.2	<0.96	18	110	67	17	<1.2	<1	40	270	<5.1	<9.1	<0.99	<1.1	89	22	<6.2	<7.5	<1	<1.1	44	<2.6	<3.6	<1	<1	62	<7.4
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<3.9	<5.1	<6.1	<0.98	<0.96	<10	18	8.9	<4.1	<1.2	<1	<10	44	<1.3	<2.2	<0.99	<1.1	14	<4.2	<2.3	<2.5	<1	<1.1	<10	<2.5	<2.4	<1	<1	13	<1.8
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	13	<1.1	<1.1	15	<0.98	<0.96	13	55	47	14	<1.2	<1	28	100	<3.8	<7.2	<0.99	<1.1	64	17	<5.4	<6.2	<1	<1.1	36	<3.1	<3	<1	<1	37	<4.7
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<1.1	<1.1	16	<0.98	<0.96	10	66	52	15	<1.5	<1	27	150	<3.8	<7.7	<0.99	<1.1	53	14	<5.4	<6.2	<1	<1.1	31	<3.1	<3	<1	<1	43	<4.7
PAH16	µg/kg	218	n.d.	n.d.	377	n.d.	n.d.	176	2054	683.2	247.7	n.d.	n.d.	475	3828	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1102	293	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	462	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	940	n.d.
PCB7	µg/kg	3	1.9	19	29	1.7	1.7	n.d.	17	360	75	1.1	1	n.d.	2.6	13	110	1.8	1.3	3.5	3.7	3	14	1.3	1.6	30	4.3	2.8	1.5	1.4	3.5	2.3
TBT	µg/kg	6.75	5.72	23.2	38.1	<1	<1	5.2	21.2	11.6	40	<1	<1	4.52	19.3	17.4	29.9	<1	<1	3.36	50.2	27.3	35.3	<1	<1	6.9	9.39	38.7	<1	<1	8.32	4.87
TOC	%	1.6	2.3	1.8	2.8	0.6	0.7	1.4	2.1	0.8	6.5	0.6	0.7	1.2	0.4	3.5	3.4	0.7	0.7	1.6	1.8	3.3	2.7	1.0	1.1	1.6	3.7	1.8	1.0	0.9	2.1	2.5
Høyeste tilstandsklasse	-	III	III	IV	V	II	II	III	IV	IV	V	II	II	III	V	V	IV	II	II	III	IV	IV	IV	II	II	III	III	IV	II	II	IV	II

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST17 (30-40)	ST17 (80-90)	ST17 (120-130)	ST17 (280-290)	ST18 (0-10)G	ST18 (20-30)	ST18 (40-50)	ST18 (50-60)	ST18 (130-140)	ST19 (0-10)G	ST19 (10-20)	ST19 (30-40)	ST19 (80-90)	ST19 (140-150)	ST19 (190-200)	ST19 (220-230)	ST19 (500-510)	ST20 (0-10)G	ST20 (10-20)	ST20 (30-40)	ST20 (50-60)	ST20 (170-180)	ST20 (210-220)	ST21 (0-10)G	ST21 (20-30)	ST21 (40-50)	ST21 (50-60)	ST21 (100-110)	ST21 (140-150)	ST21 (190-200)	ST21 (220-230)
Tørrstoff	%	48.8	69.1	76.3	74.3	64.3	77.9	77.1	74.3	76.6	49.9	56.3	64.5	54.5	73.6	75.7	68.9	69.9	61.5	64.7	60.2	77.8	74.7	73.9	68.6	61	63	57.9	62.6	74.1	75.1	74.6
Arsen	mg/kg	4.01	6.66	2.21	2.84	4.76	5.94	3.57	1.42	2.1	6.66	9.09	7	12.4	7.78	2.35	1.83	2.95	5.93	5.64	6.35	1.9	2.81	3.37	3.2	4.9	5.78	2.01	6	4.06	2.41	2.79
Bly	mg/kg	28.5	17.7	7.8	8.6	16.3	7.2	8.2	8.6	8.7	26.3	29	18.8	50	26.3	6.5	10.3	10.5	18.8	19.2	20.9	9.3	8.9	9.1	12.7	17.1	16.6	8.6	18.9	9.3	9.3	9.7
Kobber	mg/kg	47.9	45	14.8	14.6	46.2	13.4	12.9	15.4	14.2	113	**157**	60	133	33.1	9.72	17.1	19	54.2	48.1	60	17.4	15.3	16.4	35.4	43.7	44.8	21.1	51	16.4	17.1	15.3
Krom	mg/kg	27.4	32.4	22.3	19.1	28.1	19.2	19.8	24	20.8	84.1	119	49.5	50.2	23.2	12.2	23.6	25.6	26.9	27.6	29.6	24.1	22.8	24.6	19.1	24.7	26.6	12.8	31.1	23.1	22.2	22.3
Kadmium	mg/kg	0.31	0.29	<0.10	<0.10	0.25	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.32	0.66	0.4	1.15	0.25	<0.10	<0.10	<0.10	0.3	0.33	0.37	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	0.34	0.22	0.1	0.38	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	**1.94**	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.55	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	23.2	30.2	19	18.6	23.6	17.8	19.3	21.1	20.9	33.6	39.3	26.6	29.6	23.3	14.1	24.6	25.9	22.5	23.2	24	22.1	20.6	22.2	18.6	22.2	21.2	10.2	22.2	21.3	21.7	22.7
Sink	mg/kg	117	106	45.6	40.6	97.3	41.9	44.1	48.4	47.7	133	165	113	258	89.4	30	55.2	58	120	115	123	51.8	47.9	49.8	76.4	106	109	54.2	97.3	46.6	49.8	51.1
Naftalen	µg/kg	<11	<7.5	<6.9	<6.7	<10	<7.8	<7.5	<8.5	<7.7	<10	<7.2	<5.8	<10	<10	<5.8	<7.8	<9	16	<9.4	<9.6	<9.4	<5.4	<4.9	<10	12	15	29	<10	<10	<5.1	<8.7
Acenaftylen	µg/kg	<1.4	<1	<0.9	<0.89	<10	<1	<0.94	<0.61	<0.79	<10	<1.4	<1.2	<2.2	<10	<0.96	<0.41	<1.6	12	<1.3	<1.3	<1.5	<1.3	<1.5	<10	16	15	110	<10	<10	<2.6	<2.8
Acenaften	µg/kg	<3.8	<6.5	<0.93	<0.89	<10	<1	<1	<1.1	<1	<10	<2.9	<2.3	<8.9	<10	<0.96	<1.1	<2.2	21	<2.1	<2.1	<2.7	<2.7	<2.4	46	44	15	18	<10	<10	<2.6	<2.8
Fluoren	µg/kg	<4.3	<4	<5.4	<5.1	<10	<6	<5.7	<4	<3.6	<10	<8.7	<6.9	<8.2	<10	<2.4	<4.9	<5.4	42	<4.6	<4.7	<3.9	<2.7	<3.4	40	30	26	28	<10	<10	<3.3	<3.7
Fenantren	µg/kg	38	<10	<3.7	<8.7	16	<10	<9.7	<9.1	<10	22	<7.2	<8.1	<11	<10	<7.2	<9.1	<6.6	199	<10	<9.8	<11	<5.9	<5.3	165	110	85	62	38	<10	<5.6	<7.9
Antracen	µg/kg	38	<4	<1.6	<1.8	<10*	<2.1	<2	<2	<1.8	15	<2.5	<2	<1.6	<10*	<1.1	<0.64	<0.83	71	<3.8	<3.8	<2	<1.2	<1.1	44	50	8.1	32	<10*	<10*	<2.6	<1.7
Fluoranten	µg/kg	100	<10	<2.3	<2.2	39	<2.6	<2.5	<4.5	<7.2	87	<10	<8.1	<5.2	<10	<4.3	<3.3	<3.6	243	35	<10	<10	<3.8	<3.4	197	330	130	600	71	<10	13	<4.8
Pyren	µg/kg	66	<10	<2.3	<2.2	28	<2.6	<2.5	<4.5	<4.1	63	<5.8	<8.1	<4.5	<10	<4.3	<3.6	<3.9	176	28	<9.3	<8.4	<3.2	<2.9	154	250	80	670	56	<10	14	<4.5
Benzo(a)antracen	µg/kg	45	<6	<0.93	<0.89	15	<1	<1	<1.1	<1	47	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	93	<6	<4.5	<2.7	<1.1	<0.97	75	140	36	640	26	<10	14	<3.4
Krysen	µg/kg	25	<6	<0.93	<0.89	13	<1	<1	<1.1	<1	40	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	114	<6.6	<4.5	<2.7	<1.1	<0.97	46	140	36	430	23	<10	8.3	<3.4
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	24	<3	<0.91	<0.89	19	<1	<1	<1.1	<1	52	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	83	<10	<3.8	<2	<1.1	<0.97	60	170	37	710	22	<10	16	<3.4
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	20	<2.5	<0.93	<0.89	11	<1	<1	<1.1	<1	26	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.3	<0.99	<1	60	<6	<3.8	<2	<1	<0.97	47	100	23	440	22	<10	12	<3.4
Benzo(a)pyren	µg/kg	26	<3.5	<0.93	<0.89	14	<1	<1	<1.1	<1	38	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<5.1	<2.2	94	<10	<5.1	<5.9	<7	<6.9	55	160	30	760	22	<10	17	<3.4
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<3.6	<2	<0.93	<0.89	<10	<1	<1	<1.1	<1	<10	<3.6	<1.9	<3.7	<10	<1.9	<0.99	<1.1	15	<2.5	<2.6	<1.3	<0.95	<1.3	10	<6.4	<6	<6.8	<10	<10	<4.6	<2.3
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	11	<3	<0.93	<0.89	11	<1	<1	<1.1	<1	29	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.9	<1.4	<3	56	<9.4	<3.2	<1.5	<1.1	<0.97	32	87	23	490	15	<10	17	<3.4
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	14	<2.7	<0.93	<0.89	12	<1	<1	<1.1	<1	28	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	62	<9.4	<3.8	<1.5	<1.1	<0.95	36	110	22	570	14	<10	17	<3.4
PAH16	µg/kg	407	n.d.	n.d.	n.d.	178	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	447	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1357	63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1007	1749	581.1	5589	309	n.d.	128.3	n.d.
PCB7	µg/kg	5.5	1.3	1.2	1.4	12	1.3	1.3	1.5	1.2	40	13	11	18	n.d.	1.7	1.8	2	4.3	6.1	4.8	8.1	1.4	1.8	9.3	13	7.9	7.1	26	n.d.	1.3	1.6
TBT	µg/kg	4.59	17.4	<1	<1	6.66	<1	<1	<1	<1	5.39	2.18	2.87	<1	<1	<1	<1	<1	10.9	19.8	32.5	<1	<1	<1	7.09	13.7	8.08	18.5	10.4	<1	<1	<1
TOC	%	6.8	1.5	0.8	0.7	1.5	0.8	1.0	1.0	1.0	2.1	3.0	4.2	4.5	1.0	1.5	0.9	0.9	2.4	2.3	2.2	1.0	0.8	0.9	1.1	8.7	5.8	3.9	0.8	0.6	0.8	0.6
Høyeste tilstandsklasse	-	IV	III	II	II	III	II	II	II	II	IV	V	III	V	II	II	II	II	IV	III	IV	III	II	II	IV	IV	III	IV	III	I	II	II

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST22 (0-10)G	ST22 (10-20)	ST22 (30-40)	ST22 (80-90)	ST22 (120-130)	ST22 (250-260)	ST22 (320-330)	ST22 (370-380)	ST22 (420-430)	ST23 (0-10)G	ST23 (10-20)	ST23 (30-40)	ST23 (80-90)	ST23 (120-130)	ST23 (160-170)	ST23 (220-230)	ST24 (0-10)G	ST24 (20-30)	ST24 (40-50)	ST24 (60-70)	ST24 (160-170)	ST24 (220-230)	ST25 (0-10)G	ST25 (10-20)	ST25 (30-40)	ST25 (50-60)	ST25 (80-90)	ST25 (120-130)	ST25 (210-220)	ST25 (280-290)	ST25 (400-410)
Tørrstoff	%	54.8	68.8	58.1	58.6	63.6	51	66.8	67.8	69.4	63	59.1	65.5	67.6	75.4	74.4	74.5	57.7	74.8	73.1	76	75.6	74.6	54.2	65.4	68.5	50.5	69.9	74.7	76.8	78.2	77.7
Arsen	mg/kg	3.35	7.37	8.51	10.4	1.97	6.81	4.86	3.31	4.59	4.05	4.92	5.06	7.17	2.53	2.68	1.99	5.45	2.16	2.04	2.72	3.09	2.76	5.33	5.11	6.35	9.53	2.5	2.12	3.37	4.76	3.28
Bly	mg/kg	15.6	27	29.5	72.1	16.6	29.6	11.8	12.2	10.6	18.9	18.3	16.7	22.5	10.3	11.2	13.1	15.5	9.3	9.7	9.1	11.3	9.4	18.1	18.6	17.9	46.1	10.6	9.9	7.7	6.7	7.2
Kobber	mg/kg	40.6	58.3	**151**	96.4	41.4	134	25.4	22.6	19.7	40.1	64.9	46.4	74.2	18.4	20.1	24.3	45.2	15.6	15.5	14.4	21.6	16.6	48.1	66.3	46.4	**196**	20.4	19.3	13.6	11.1	12.4
Krom	mg/kg	23.3	36.6	119	35.2	19	88.3	28.5	29	24.8	22.3	25.5	29.2	38.9	24.3	25.2	29.9	25.3	23.8	21	22.6	26.3	22.5	27.1	33	33.1	59.4	24.4	24.4	18.9	16.3	19
Kadmium	mg/kg	0.21	0.4	0.6	1.67	0.16	0.7	<0.10	0.11	0.13	0.15	0.25	0.24	0.44	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	0.31	0.34	0.33	1.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	0.65	<0.20	**5.41**	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	**2**	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	21.1	30.1	37.2	35.1	20.2	33.7	26.9	27.8	24.6	20.4	21.3	22.8	25.7	22.7	23.8	30	22.1	21.2	20.8	20.2	26.8	21.4	23.5	22.2	24.4	44.1	24.8	23.2	17.3	15	16.6
Sink	mg/kg	93.4	133	167	338	95	165	59.8	62.4	57.9	90	113	110	118	52.6	59.6	68.2	97.3	50.6	49.3	43.2	61.4	51.4	109	115	111	265	55.7	53.9	38.9	34.5	36.6
Naftalen	µg/kg	<10	<9	<9.9	<11	<10	<9.8	<10	<10	<7.6	<10	<9.2	<8.1	<10	<10	<5.5	<9.6	20	<11	<8.1	<5.9	<6.2	<7.5	<10	<10	<10	11	<7.3	<8.2	<10	<7.7	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<5.4	<6	<1.5	<6.5	<6.7	<10	<10	<5	<10	<1.8	<1.6	<3.4	<10	<1.1	<1.2	<10	<1.6	<1.7	<0.79	<0.83	<1	<10	<4.2	<2.5	<10	<0.97	<1.4	<10	<1	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<4.9	<7.8	<1.5	<10	<9.1	<10	<10	<6.1	<10	<4	<1.6	<5.1	<10	<1.1	<2.7	<10	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<5.9	<3.7	11	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<3.5	<3.9	<6.9	<6.2	<6.3	<10	<10	<6.1	<10	<6.5	<2.7	<3.4	<10	<4.9	<4.6	16	<5.2	<6.5	<3.5	<3.7	<3	<10	<10	<9	16	<4.4	<5.1	<10	<4.1	<10
Fenantren	µg/kg	43	<5.4	<6	<11	<10	<11	<10	<10	<7.6	13	<9.2	<9.1	<5.7	<10	<7.1	<9.1	89	<10	<8.1	<5.9	<6.9	<8	<10	<9	<7.5	80	<10	<9.7	<10	<8.2	<10
Antracen	µg/kg	14	<1.6	<2.4	<1.5	<5.2	<9.5	<10*	<10*	<1.3	<10*	<1.2	<9.1	<2.9	<10*	<1.6	<1.8	33	<2.1	<1.1	<0.79	<0.83	<1	<10*	<4.8	<4.7	15	<4.6	<2	<10*	<2	<10*
Fluoranten	µg/kg	100	69	35	<5.3	<4.8	<4.9	<10	<10	<3.8	58	<4.3	<8.9	<4.6	<10	<3.3	<3.4	164	<3.9	<3.8	<2.7	<2.9	<3.5	18	<3.9	<3.5	138	<3.4	<3.6	<10	<3.6	<10
Pyren	µg/kg	68	62	25	<5.3	<4.8	<4.9	<10	<10	<3	42	<4.3	<8.6	<4.6	<10	<3.3	<2.7	122	<3.1	<3.8	<3.5	<3.7	<4.5	13	<5.1	<3.5	114	<3.4	<3.6	<10	<3.6	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	37	27	14	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<2	25	<1.2	<9.1	<2.3	<10	<3.3	<2.3	62	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1	52	<1.5	<1.1	<10	<1.5	<10
Krysen	µg/kg	38	35	17	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<2	27	<1.2	<6.5	<2.3	<10	<3.3	<2.3	59	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1	60	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	45	35	21	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	30	<1.2	<5.9	<2.3	<10	<1.1	<0.91	67	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1	88	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	36	21	13	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	21	<1.2	<3.2	<2.3	<10	<1.1	<0.91	41	<1	<1.5	<1.2	<1.1	<1.5	<10	<1.7	<1	78	<1.5	<1.5	<10	<1.3	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	46	26	20	<1.5	<11	<2.1	<10	<10	<4.3	30	<1.2	<5.9	<2.3	<10	<2.5	<1.6	66	<3	<2.3	<4.5	<2.5	<1.5	<10	<1.7	<1	73	<2.4	<1.5	<10	<1.5	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<6.5	<3.6	<1.5	<8	<2.8	<10	<10	<1.8	<10	<4.9	<2.2	<4	<10	<1.1	<0.61	<10	<0.51	<1.6	<1.2	<1.2	<1.1	<10	<3.9	<3	<10	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	32	26	12	<1.5	<1.6	<1.4	<10	<10	<1.8	24	<1.2	<4.8	<2.3	<10	<3.3	<2.7	39	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1	50	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	37	24	14	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	21	<1.2	<4.3	<2.3	<10	<1.1	<0.91	40	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1	60	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10
PAH16	µg/kg	496	325	171	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	291	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	818	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	31	n.d.	n.d.	846	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	13	160	270	65	12	26	6.4	n.d.	1.3	15	3.2	3	25	n.d.	1.6	1.3	11	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	4.2	48	66	**1400**	1.6	1.5	n.d.	1.3	n.d.
TBT	µg/kg	4	2.93	3.68	1.11	10.4	11.5	2.13	<1	<1	3.54	18.6	30.4	**223**	<1	<1	<1	3.38	<1	<1	<1	<1	<1	3.18	18.5	2.62	3.32	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	2.3	2.1	2.7	3.8	2.6	4.3	1.1	0.7	1.1	1.6	2.3	2.2	2.0	0.8	1.0	0.9	1.8	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	2.1	0.2	1.7	3.3	1.2	1.1	0.5	0.9	0.5
Høyeste tilstandsklasse	-	III	IV	V	V	III	IV	III	II	II	III	III	IV	V	I	II	II	IV	II	II	II	II	II	III	IV	IV	V	II	II	I	II	I

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST25 (500-510)	ST25 (600-610)	ST25 (750-760)	ST26 (0-10)G	ST26 (10-20)	ST26 (30-40)	ST26 (50-60)	ST26 (180-190)	ST26 (210-220)	ST27 (0-10)G	ST27 (20-30)	ST27 (40-50)	ST27 (50-60)	ST27 (190-200)	ST27 (240-250)	ST28 (0-10)G	ST28 (10-20)	ST28 (30-40)	ST28 (50-60)	ST28 (90-100)	ST28 (110-120)	ST28 (140-150)	ST28 (180-190)	ST28 (210-220)	ST28 (290-300)	ST28 (420-430)	ST28 (510-520)	ST28 (610-620)	ST29 (0-10)G	ST29 (20-30)	ST29 (30-40)
Tørrstoff	%	72.8	73.5	72.4	64.1	69.4	79	76	76.6	75.9	66.1	57.5	78.1	70.7	78.3	73.8	56.3	55.9	60.6	58.7	88.8	73.8	77.5	85.4	84.1	83.6	75.1	78.2	75.5	64.4	75.7	77
Arsen	mg/kg	1.52	3.82	3.18	4.54	4.14	3	4.52	2.2	3.59	2.88	7.63	1.77	1.02	4.71	2.19	5	9.68	7.8	11.8	1.56	1.78	1.9	2.07	3.19	1.64	1.61	3.56	2.28	3.84	2.74	1.5
Bly	mg/kg	9.3	7.9	9.5	15.9	15.1	4.5	9.1	10.2	10.4	17	18.5	6.9	3.1	8	10.1	14.9	41.5	20.9	47.8	8.5	7	7.7	2.9	3.8	3.3	6.4	6.7	9.6	13.1	9.5	8.9
Kobber	mg/kg	16.7	14.4	17.6	43.6	43.4	6.46	15.5	16	16.8	31.1	54.8	14.3	9.3	13.4	16.9	47.1	**161**	49.4	**182**	18.2	11.4	13.3	2.52	2.98	2.42	10.1	10.2	16.8	32.1	17.1	15.2
Krom	mg/kg	23.8	20.9	26.6	26.3	22.4	9.79	22.2	19.8	23.9	18.2	35.6	17.2	7.42	20.1	21.7	25.2	84.1	34.4	49.3	11.9	17.8	18.8	5.48	9.02	10.9	18.5	15.6	20.1	20.5	24.1	22.5
Kadmium	mg/kg	<0.10	0.13	<0.10	0.27	0.21	<0.10	<0.10	0.1	<0.10	0.14	0.33	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	1.1	0.38	1.24	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	0.13	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.64	<0.20	1.33	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	21.4	18.7	23.8	24	20.6	11	19.7	21.3	22.1	16.8	26.3	15.7	7.1	18.2	20.6	20.8	34.9	25.6	23.2	8.1	15.9	16.6	6.2	8.4	8.8	18	14.5	19.9	18.6	20.7	19.6
Sink	mg/kg	49.8	39.9	55.5	104	101	25.4	48.5	51.4	53.3	72.2	109	41.6	20.5	42.9	48.9	95.8	250	103	326	49.1	35.3	36.9	15.2	17.8	13.8	40.6	31.3	44.3	80	47	42.8
Naftalen	µg/kg	<7	<10	<6.8	<10	<9.5	<7.1	<8.2	<8.1	<7.5	10	<9.2	<6.7	<10	<7.3	<7.5	<10	<10	<8.4	<10	13	<10	<10	<7	<8	<10	<7.7	<10	<8.5	<10	<8.6	<7.6
Acenaftylen	µg/kg	<0.93	<10	<1	<10	<7.2	<4.3	<0.91	<0.95	<1	<10	<5	<0.95	<1.2	<0.97	<0.97	<10	<4.9	<2.2	<2.7	<10	<10	<10	<1.2	<1.1	<10	<1	<10	<1.1	<10	<0.82	<0.56
Acenaften	µg/kg	<1.6	<10	<1.6	<10	<7.8	<2.4	<2.3	<1.1	<1.5	<10	<10	<1.4	<2.1	<1.7	<1.9	<10	<4.3	<2.2	<6.6	<10	<10	<10	<2.3	<1.1	<10	<1	<10	<1.1	<10	<1.2	<1
Fluoren	µg/kg	<3.7	<10	<5.2	12	<9.5	<5.2	<6.1	<4.8	<3.5	<10	14	<3.8	<4.8	<3.9	<4.8	<10	<8.5	<7.3	<10	18	<10	<10	<4.7	<4.8	<10	<4.6	<10	<5.1	<10	<5.2	<4.6
Fenantren	µg/kg	<7.4	<10	<8.1	37	<10	<6.4	<6.4	<8.1	<7.5	37	21	<7.1	<8.3	<7.5	<8.1	<10	<11	<6.7	30	86	<10	<10	<5.6	<8	<10	<7.7	<10	<8.5	16	<8.6	<7.6
Antracen	µg/kg	<1.9	<10*	<1.8	12	<7.2	<1.9	<1.8	<1.1	<1.8	15	32	<1.9	<2.4	<1.9	<1.9	<10*	<3.3	<3.9	<4.7	24	<10*	<10*	<1.1	<1.1	<10*	<1	<10*	<1.1	<10*	<1.2	<1
Fluoranten	µg/kg	<4.2	<10	<4.1	99	<5	<4.7	<3.2	<3.8	<3	98	690	<5.7	<6	<4.9	<3.4	<10	<4.6	<3.9	59	100	<10	<10	<3.3	<3.7	<10	<3.6	<10	<4	53	<4	<3.5
Pyren	µg/kg	<4.2	<10	<4.1	69	<5	<4.7	<5.4	<3.8	<3	76	420	<4.8	<6	<4.9	<3.4	<10	<4.6	<3.9	39	69	<10	<10	<3.3	<3.7	<10	<3.6	<10	<7.1	43	<9.8	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<1.4	<10	<1.4	41	<1.7	<2.8	<1.7	<1.1	<1	43	29	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	22	23	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.1	<10	<1.7	22	<1.7	<1.5
Krysen	µg/kg	<1.4	<10	<1.4	38	<1.7	<2.8	<1.8	<1.1	<1	39	30	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	18	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.7	22	<1.7	<1.5
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<1.4	<10	<1.4	47	<1.7	<3.3	<1.8	<1.1	<1	36	13	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	26	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.7	22	<1.7	<1.5
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<1.4	<10	<1.4	29	<1.7	<3.3	<1.1	<1.1	<1	31	7.6	<1.9	<1.2	<1.3	<0.96	<10	<1.3	<1.1	16	26	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.2	<10	<1.7	14	<1.7	<1.5
Benzo(a)pyren	µg/kg	<1.4	<10	<1.3	43	<1.7	<7.1	<2.3	<1.1	<1	46	8.7	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	29	<10	<10	<1.8	<4.3	<10	<5.5	<10	<6.2	21	<1.7	<1.9
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<1.4	<10	<1.4	<10	<5	<2.4	<1.8	<1.1	<1	<10	<1.7	<1.5	<1.1	<1	<0.96	<10	<5.6	<4.8	<5.6	<10	<10	<10	<0.76	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.1	<10	<1.7	<1.5
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<1.4	<10	<1.4	34	<1.7	<2.8	<1.8	<1.1	<1	22	7.7	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	15	18	<10	<10	<0.94	<2.7	<10	<1.5	<10	<2.8	16	<1.7	<1.5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<1.4	<10	<1.4	38	<1.7	<2.4	<1.8	<1.1	<1	30	8.1	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	15	17	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.7	15	<1.7	<1.5
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	499	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	483	1281	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	271	467	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	244	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	1.7	n.d.	1.9	6.7	17	1.7	1.4	1.9	1.8	1.2	11	1.3	1.5	1.4	1.7	3.7	140	45	250	2	n.d.	n.d.	1.3	1.5	n.d.	1.1	n.d.	1.5	5.9	1.4	1.5
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	4.56	6.99	<1	<1	<1	<1	13.3	**168**	<1	<1	<1	<1	4.14	14.9	3.4	4.39	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6.39	<1	<1
TOC	%	0.9	0.4	7.8	1.3	1.8	0.9	1.0	0.8	1.0	1.2	4.8	0.7	2.8	0.9	0.9	1.5	2.8	1.9	2.1	1.0	0.5	0.9	0.1	8.7	0.4	1.2	1.0	0.7	1.4	1.9	0.8
Høyeste tilstandsklasse	-	II	I	II	III	III	II	II	II	II	III	V	II	II	II	II	II	V	IV	V	III	I	I	II	II	I	II	I	II	III	II	II

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST29 (50-60)	ST29 (180-190)	ST29 (210-220)	ST30 (0-10)G	ST30 (10-20)	ST30 (40-50)	ST30 (80-90)	ST30 (120-130)	ST30 (250-260)	ST31 (0-10)G	ST31 (10-20)	ST31 (80-90)	ST31 (160-170)	ST31 (210-220)	ST32 (0-10)G	ST32 (20-30)	ST32 (30-40)	ST32 (80-90)	ST32 (110-120)	ST32 (140-150)	ST32 (380-390)	ST32 (520-530)	ST33 (0-10)G	ST33 (10-20)	ST33 (40-50)	ST33 (60-70)	ST33 (160-170)	ST33 (220-230)	ST34 (0-10)G	ST34 (20-30)	ST34 (30-40)
Tørrstoff	%	77.1	83	72.3	58.9	63.6	68.1	60.8	58.9	76.2	77.5	80.4	79.3	76.8	75.8	63.1	65.5	73.5	76	78.8	70.7	79.4	72.4	56.9	65.8	56	71.5	74.4	71	65	81	75.6
Arsen	mg/kg	1.92	1.48	1.94	4.18	4.32	4.47	6.71	5.6	2.55	2.2	3.47	1.67	4.91	1.74	4.26	4.01	4.27	4.9	2.28	4.91	2.46	3.28	4.06	5.78	8.59	3.75	2.39	3.86	5.27	1.19	2
Bly	mg/kg	9.6	6.3	10.6	16	15.2	13.2	19.4	19.9	9.2	10.4	13.2	5.6	9.3	8.7	12.9	16.4	16.4	10.2	7.7	8.4	7.2	8.9	14.6	15.2	24.4	11	10	10.4	13.8	4.2	8.5
Kobber	mg/kg	15.6	15.6	17.4	38.3	39.3	38.2	60.5	61.5	14.6	21.7	43.6	13.2	16.3	15.9	45.7	38.7	44.3	26.6	12.4	15.2	11.9	15.4	35.4	41.8	106	23.3	17.3	18.4	36.8	8.64	14.9
Krom	mg/kg	23.4	17	26.5	23.6	27.4	22.8	34.1	33.8	23.4	13.7	41.6	12.7	23.3	22.5	35.6	28.3	28	19.4	17.6	22.8	18.6	24.1	23.3	28.3	80.7	25	27	28.8	22.8	11.8	23
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	0.11	0.2	0.22	0.18	0.32	0.34	<0.10	<0.10	0.2	<0.10	0.12	<0.10	0.23	0.12	0.27	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	0.26	0.52	0.17	<0.10	0.11	0.19	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	20.7	13.5	23.3	21.6	21	17.6	24.6	25.1	20.3	12.9	16.8	10.3	20.6	19.9	29.4	23	22.4	16.5	16.2	20.1	16.5	20.9	21.2	20.9	31.5	19.6	22.9	24.8	20.3	10.6	19.8
Sink	mg/kg	46.3	35.5	52.2	99.9	105	79	120	126	48.5	66.7	73.3	25.8	46.1	44	164	98.7	107	58.2	38.1	56.1	38.9	50.5	90.1	98	154	62.2	55	58.4	72.8	26	48.2
Naftalen	µg/kg	<6.8	<7.2	<7.3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<8.3	<7.7	<6.7	<7.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<0.55	<0.92	<0.97	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<3.9	<9.7	<1.4	<0.84	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<1.3	<2.6	<1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<6.5	<3.3	<1.8	<1.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<4.5	<4.8	<2.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	36	9.7	<5.1	<3.1	<3.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<6.8	<7.2	<7.3	21	18	15	18	18	<10	386	31	<7.7	<6.7	<7.2	14	12	12	<10	<10	<10	<10	<10	48	69	20	<10	<10	<10	17	<10	<10
Antracen	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.97	<10*	<10*	<10*	10	<10*	<10*	77	<2.1	<1	<0.9	<0.96	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	13	53	<10*	<10*	<10*	<10*	18	<10*	<10*
Fluoranten	µg/kg	<3.2	<3.4	<3.4	68	66	47	46	55	<10	472	48	<3.6	<3.1	<3.4	38	40	50	15	<10	<10	<10	<10	92	166	53	<10	<10	<10	45	<10	<10
Pyren	µg/kg	<3.4	<3.6	<3.6	50	53	39	38	44	<10	346	30	<3.6	<4	<4.3	28	30	38	12	<10	<10	<10	<10	67	128	56	<10	<10	<10	31	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<0.85	<1.1	<1.1	25	26	22	18	21	<10	243	18	<1	<1.3	<1.3	15	11	16	<10	<10	<10	<10	<10	33	78	25	<10	<10	<10	16	<10	<10
Krysen	µg/kg	<0.9	<1.4	<1.5	26	44	31	32	37	<10	223	17	<1	<1.3	<1.4	17	21	28	13	<10	<10	<10	<10	39	92	33	<10	<10	<10	22	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<0.9	<1.4	<1.5	35	32	30	25	28	<10	192	18	<1	<1.3	<1.4	23	22	22	<10	<10	<10	<10	<10	43	93	34	<10	<10	<10	15	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<0.9	<1.3	<1.5	27	25	22	19	23	<10	152	11	<1	<1.3	<1.3	13	16	17	<10	<10	<10	<10	<10	30	67	24	<10	<10	<10	10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<0.9	<4.7	<1.5	27	28	26	21	25	<10	227	16	<1	<4.5	<4.8	18	17	17	<10	<10	<10	<10	<10	44	101	37	<10	<10	<10	12	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<0.65	<1.4	<1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34	<3.6	19	<1.3	<1.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<0.9	<1.4	<1.5	25	17	20	16	17	<10	134	11	<1	<4.9	<3.4	<10	18	13	<10	<10	<10	<10	<10	22	64	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<0.9	<1	<1.5	25	17	18	14	16	<10	152	14	<1	<1.3	<1.4	12	16	11	<10	<10	<10	<10	<10	29	66	27	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	329	326	270	257	284	n.d.	2722	223.7	19	n.d.	n.d.	178	203	224	40	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	460	1003	334	n.d.	n.d.	n.d.	196	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	1.3	1.2	1.3	3.6	3.5	13	10	8.6	n.d.	6.5	16	4.8	1.6	1.3	1	3	0.71	0.77	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15	11	29	n.d.	n.d.	n.d.	8.1	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	4.08	6.78	8.45	10.7	11.2	<1	21.6	11.1	7.18	<1	<1	3.58	4.3	7.46	22.6	<1	<1	<1	<1	14	6.72	7.2	<1	<1	<1	8.32	3.37	<1
TOC	%	0.9	0.6	0.8	1.5	1.0	2.3	1.9	1.0	1.9	0.4	1.6	5.5	0.9	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.0	0.8	1.1	1.8	1.7	2.1	0.8	1.0	0.9	0.4	1.3	0.9	1.6
Høyeste tilstandsklasse	-	II	II	II	II	III	III	III	III	I	IV	III	III	II	II	III	II	III	IV	I	I	I	I	III	IV	IV	II	I	I	III	II	I

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST34 (60-70)	ST34 (180-190)	ST34 (200-210)	ST35 (0-10)G	ST35 (10-20)	ST35 (40-50)	ST35 (50-60)	ST35 (60-70)	ST35 (100-110)	ST35 (130-140)	ST35 (190-200)	ST35 (240-250)	ST36 (0-10)G	ST36 (20-30)	ST36 (40-50)	ST36 (80-90)	ST36 (90-100)	ST36 (100-110)	ST36 (130-140)	ST36 (170-180)	ST36 (220-230)	ST37 (0-10)G	ST37 (10-20)	ST37 (40-50)	ST37 (80-90)	ST37 (100-110)	ST37 (130-140)	ST37 (160-170)	ST37 (200-210)	ST37 (500-510)	ST37 (670-680)
Tørrstoff	%	77.2	81.3	80.1	74.3	78.3	72.2	62.4	80.1	70.9	71.8	77.2	74.8	59.4	59.6	74.7	81.2	75	73.3	73.6	82.6	77.7	65.4	68.1	82.4	78.2	83.4	81.8	83	64.9	81.6	76.1
Arsen	mg/kg	2.73	1.58	1.82	2.36	5.58	6.62	10.6	6.04	1.97	2.33	1.67	1.89	4.2	6.16	4.13	1.47	2.6	3.07	2.99	1.36	1.47	3.7	5.02	1.15	1.99	1.91	1.9	1.25	0.8	1.2	2.03
Bly	mg/kg	8.1	5.8	5.6	11.3	19.7	24.1	39.9	14.1	4.3	8.6	5.7	5.4	13.5	70.1	28.2	4.8	8.1	7.7	9.3	8.6	7.6	12.9	14.9	2.7	5	2.7	4.3	3.8	10.6	4.2	7.3
Kobber	mg/kg	13.7	11.8	14.9	30.5	50.1	183	105	30.6	6.83	13.8	9.38	9.14	35.7	67.8	70.3	10.6	13.4	12.7	16.2	14.2	12.1	30.3	29.8	5.32	6.47	2.78	7.16	4.52	10.7	5.98	12
Krom	mg/kg	20.7	10.9	16	15.8	29.8	59.4	66.9	23.7	14.2	20.3	14.3	12.5	25.7	25.4	19.9	12.2	17.9	18.8	21.6	19.5	17.9	28.1	35.7	5.6	10.2	5.72	12.6	7.19	13.5	10.2	17
Kadmium	mg/kg	0.11	<0.10	<0.10	0.12	0.32	0.36	0.52	0.34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	0.91	0.34	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	0.14	<0.10	0.14	0.22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.22	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	17.6	9	13.1	16.2	24.9	30.5	27.5	17.7	11.5	18.1	13.1	12.6	21	23.7	16.8	11.6	17.3	17.2	20.1	18.4	16.7	27.5	36.5	6.4	11	6.2	11	8	13.8	10.4	16
Sink	mg/kg	43.9	24.9	36	57	100	144	168	76.3	22.3	42.8	31.5	29.4	85.8	210	97.7	26.4	46.2	41.6	48.4	47	42.7	71.6	85.4	15.3	32.7	16.4	25.2	22.8	55.1	27.1	39.4
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	12	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	15	25	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	55	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	90	174	66	23	<10	<10	<10	<10	<10	14	208	109	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10*	<10*	<10*	36	50	23	12	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	144	43	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	236	223	101	51	<10	<10	<10	<10	<10	56	541	189	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	168	172	92	51	<10	<10	<10	<10	<10	39	367	161	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	79	67	37	22	<10	<10	<10	<10	<10	22	203	78	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	94	88	60	41	<10	<10	<10	<10	<10	22	216	70	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	87	62	46	38	<10	<10	<10	<10	<10	27	189	76	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	54	58	39	30	<10	<10	<10	<10	<10	16	138	60	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	70	63	44	31	<10	<10	<10	<10	<10	25	154	63	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	32	33	28	24	<10	<10	<10	<10	<10	14	132	45	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	41	36	31	27	<10	<10	<10	<10	<10	16	105	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	1002	1061	611	360	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	251	2524	1039	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	18	31	26	98	1.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4.4	16	25	1.8	n.d.	n.d.	n.d.	2.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	25.5	109	1900	5.29	<1	<1	<1	<1	<1	3.15	25.8	432	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.25	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	0.5	0.5	1.6	1.9	0.6	2.5	0.7	1.0	1.8	0.7	2.0	0.9	2.3	8.5	2.2	1.0	0.7	0.9	1.0	1.6	0.9	1.0	1.2	0.0	1.3	3.6	1.7	0.2	2.2	0.2	0.8
Høyeste tilstandsklasse	-	I	I	I	IV	V	V	IV	II	I	I	I	I	III	V	V	II	I	I	I	II	I	II	II	I	I	I	I	I	II	I	I

Tabell A-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er fargekodet etter tilstandsklasser for sediment iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

Prøve	Enhet	ST37 (830-840)	ST38 (0-10)G	ST38 (20-30)	ST38 (40-50)	ST38 (60-70)	ST38 (170-180)	ST39 (0-10)G	ST39 (20-30)	ST39 (40-50)	ST39 (80-90)	ST39 (110-120)	ST39 (300-310)	ST39 (510-520)	ST39 (560-570)	ST39 (600-610)	ST39 (610-620)	ST39 (650-660)	ST39 (690-700)	ST39 (740-750)	ST39 (820-830)	Grense I / II	Grense II / III	Grense III / IV	Grense IV / V
Tørrstoff	%	76.1	78.1	64	73.1	73.1	74.8	79.3	81	82.2	78	84.7	83.6	75.3	75.6	41.5	38.2	40.4	56.2	58.5	52.2	-	-	-	-
Arsen	mg/kg	1.57	2.21	6.5	2.84	2.68	2.61	5.64	4.7	1.37	4.71	2.41	1.09	1.13	2.16	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.02	15	18	71	580
Bly	mg/kg	7.6	10.6	22.6	8.9	9.6	8.4	13.6	32.3	127	49.8	15.1	6	3.5	8.2	3	1.7	2.9	3.2	2.5	5.5	25	150	1480	2000
Kobber	mg/kg	14	24.7	75.8	14.6	14.3	14.4	38.1	39.1	11.6	50.5	21.8	6.69	3.17	12.7	7.71	5.76	7.93	10.6	10.7	21	20	84	84	147
Krom	mg/kg	16.2	10.6	51.6	20.8	22.5	20.1	24.9	19.9	9.72	25.2	11.8	12.5	7.55	16.7	9.79	4.42	5.23	11.7	7.34	16.2	60	620	6000	15500
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	0.42	<0.10	<0.10	0.1	0.25	0.49	0.28	0.36	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	0.2	2.5	16	157
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.87	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.05	0.52	0.75	1.45
Nikkel	mg/kg	16.4	12.1	28.7	19.5	22.2	19	19.9	19.2	10.1	39.2	11.4	11.9	6.9	15.8	6.4	<5.0	<5.0	7.2	5.5	13	30	42	271	533
Sink	mg/kg	39.8	41	116	46.8	50.8	44.2	83.6	132	113	136	51.6	37.2	14	47.5	13.6	7.5	13.7	16.1	11.6	36	90	139	750	6690
Naftalen	µg/kg	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	18	2840	130	<10	<10	27	17	63	52	27	44	21	19	2	27	1754	8769
Acenaftylen	µg/kg	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	79	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	1.6	33	85	8500
Acenaften	µg/kg	<10	14	14	<10	<10	<10	<10	15	782	128	<10	<10	33	15	71	86	67	75	58	43	2.4	96	195	19500
Fluoren	µg/kg	<10	29	17	<10	<10	<10	<10	23	1590	231	14	<10	91	32	192	200	130	172	171	83	6.8	150	694	34700
Fenantren	µg/kg	<10	294	71	<10	<10	<10	<10	123	10100	1500	156	14	533	166	758	681	348	637	719	204	6.8	780	2500	25000
Antracen	µg/kg	<10*	243	28	<10*	<10*	<10*	<10*	43	**2380**	**474**	68	<10*	**349**	43	267	**322**	152	248	222	58	1.2	4.6	30	295
Fluoranten	µg/kg	<10	830	124	<10	<10	<10	19	231	**5220**	1530	239	<10	745	160	590	745	522	645	577	151	8	400	400	2000
Pyren	µg/kg	<10	622	122	<10	<10	<10	14	175	4010	1200	182	<10	566	131	442	551	395	532	434	92	5.2	84	840	8400
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	396	50	<10	<10	<10	<10	77	2080	420	70	<10	389	58	222	214	220	304	221	46	3.6	60	501	50100
Krysen	µg/kg	<10	487	58	<10	<10	<10	<10	103	**3360**	518	94	<10	232	60	201	132	142	259	163	52	4.4	280	280	2800
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	261	50	<10	<10	<10	<10	81	2070	424	69	<10	217	34	135	132	118	224	158	30	90	140	140	10600
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	200	42	<10	<10	<10	<10	64	1290	239	56	<10	231	35	147	137	141	205	178	30	90	135	135	7400
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	376	47	<10	<10	<10	<10	82	2320	473	82	<10	338	41	170	161	145	285	200	34	6	183	230	13100
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	42	<10	<10	<10	<10	<10	<10	237	47	<10	<10	31	<10	29	30	21	39	22	<10	12	27	273	2730
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	178	24	<10	<10	<10	<10	41	970	214	37	<10	113	14	76	72	64	135	104	12	18	84	84	1400
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	245	28	<10	<10	<10	<10	56	1210	276	40	<10	163	16	74	107	60	148	110	15	20	63	63	2300
PAH16	µg/kg	n.d.	4250	675	n.d.	n.d.	n.d.	33	1132	**40538**	7816	1107	14	4058	822	3437	3622	2552	3965	3358	869	300	2000	6000	20000
PCB7	µg/kg	n.d.	**990**	30	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.7	2.9	n.d.	n.d.	0	4.1	43	430
TBT	µg/kg	<1	60.4	43.9	<1	<1	<1	4.85	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5	20	100
TOC	%	0.7	0.4	1.6	0.6	0.8	0.7	0.8	1.8	0.5	1.1	0.2	0.2	4.5	4.6	28.2	38.0	28.0	24.0	1.7	18.3	-	-	-	-
Høyeste tilstandsklasse	-	I	V	IV	I	I	I	II	IV	V	V	IV	II	V	IV	IV	V	IV	IV	IV	IV	-	-	-	-

Vedlegg B

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-1, 0-10 cm	RRK-1, 40-50 cm	RRK-10B, 0-10 cm	RRK-10B, 20-30 cm	RRK-11B, 0-10 cm	RRK-11B, 40-50 cm	RRK-13, 20-30 cm	RRK-15, 0-10 cm	RRK-15, 20-30 cm	RRK-18, 0-10 cm	RRK-18, 20-30 cm	RRK-2, 0-10 cm	RRK-2, 20-30 cm	RRK-2, 80-90 cm	RRK-22, 0-10 cm	RRK-22, 20-30 cm	RRK-23, 0-10 cm	RRK-23, 20-30 cm	RRK-24,0-10 cm	RRK-24, 20-30 cm	RRK-24, 40-50 cm	RRK-26, 0-10 cm	RRK-26, 20-30 cm	RRK-26, 40-50 cm	RRK-27, 0-10 cm
Tørrstoff	%	68.8	61	50.4	61.6	58.4	74.4	77	71.6	83.3	70.2	67.6	83.1	65.5	66.1	82.3	79.8	68.5	69.1	65.8	51.7	77.7	73.8	65.8	71.7	74.3
Arsen	mg/kg	6.66	6.89	4.48	5.88	6.06	3.9	2.18	8.02	6.55	6.26	6.81	5.89	5.66	4.71	5.46	8.08	4.93	6.4	6.4	3.3	3.78	3.58	7.1	4.81	4.12
Bly	mg/kg	23.3	19.5	17.7	22.7	21.7	9.6	9.5	20.9	46.9	19.1	20.7	18.5	17	15.7	18.6	38.9	18.2	19.1	18.6	20.3	8.4	15.9	19.8	14.4	16.2
Kobber	mg/kg	51.2	56.4	38.3	48.7	53.5	14.9	15.2	55	54.9	49.8	63.7	38.4	36.7	26.3	43.4	78.2	35.8	50.4	61.3	157	13.6	36	54.7	32.6	38.8
Krom	mg/kg	27.7	28.7	23	25.6	29.3	19.8	21.8	28.8	36.7	29	31.4	24.2	36.1	33.2	20.1	30.3	21	25.8	37	110	17.7	17.3	31.9	27.5	24.2
Kadmium	mg/kg	0.35	0.33	0.32	0.32	0.38	<0.10	<0.10	0.35	0.19	0.41	0.27	0.18	<0.10	<0.10	0.31	0.36	0.26	0.48	0.34	0.26	0.14	0.22	0.36	0.23	0.22
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	24.4	25.2	22.1	22.8	26.4	20.4	22.6	24.8	26.7	25.3	23.3	21.8	35.8	36.5	21.7	26.7	19.8	22	26.1	50.6	17.1	17.7	27.3	24.6	21.4
Sink	mg/kg	138	110	108	117	142	47	52.2	124	123	132	121	130	93.1	81.6	109	126	96.2	118	110	103	38	86	132	88.6	98.5
Naftalen	µg/kg	<10	10	12	17	<10	<10	<10	10	13	10	11	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	14	<10	28	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	40	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	19	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	11	11	22	<10	<10	<10	10	34	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	14	72	42	144	26	<10	<10	67	770	11	17	11	<10	<10	42	38	30	14	30	18	<10	74	20	<10	121
Antracen	µg/kg	<10	29	21	45	<10	<10	<10	22	135	<10	<10	<10	<10	<10	28	11	<10	<10	10	<10	<10	26	<10	<10	27
Fluoranten	µg/kg	45	104	64	376	54	<10	<10	193	1470	40	67	39	<10	<10	393	87	100	61	57	47	<10	549	68	22	231
Pyren	µg/kg	35	72	47	266	38	<10	<10	145	1050	30	50	30	<10	<10	305	61	71	48	45	34	<10	264	52	17	169
Benzo(a)antracen	µg/kg	20	39	20	147	17	<10	<10	84	454	16	25	14	<10	<10	148	32	35	25	24	14	<10	37	28	<10	92
Krysen	µg/kg	27	41	29	156	26	<10	<10	107	696	23	32	16	<10	<10	166	35	44	27	30	16	<10	54	39	14	128
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	31	37	27	142	29	<10	<10	110	514	25	36	17	<10	<10	116	36	33	34	31	18	<10	38	44	10	80
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	21	22	18	96	16	<10	<10	64	265	14	21	<10	<10	<10	57	21	24	19	17	13	<10	24	29	<10	77
Benzo(a)pyren	µg/kg	26	34	23	145	19	<10	<10	118	418	21	28	14	<10	<10	97	34	25	27	25	17	<10	36	36	<10	80
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	17	68	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	15	19	16	71	12	<10	<10	70	235	15	17	<10	<10	<10	45	19	19	19	17	10	<10	24	20	<10	33
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	16	21	16	61	13	<10	<10	81	308	15	17	<10	<10	<10	52	17	21	20	18	12	<10	22	22	<10	47
PAH16	µg/kg	250	510	350	1700	270	n.d.	n.d.	1100	6500	220	320	140	n.d.	n.d.	1500	400	400	290	300	210	n.d.	1200	360	63	1100
PCB7	µg/kg	0.76	4.9	6.4	20	4.5	n.d.	n.d.	7.2	18	6.2	15	2.4	14	n.d.	4.5	25	11	10	68	38	n.d.	9.1	22	11	4.9
TBT	µg/kg	13	14.2	19.3	14.3	9.32	<1	<1	32	9.42	3.25	18.7	13.8	11.9	<1	47.9	57.1	17.6	47.9	10.1	25.1	<1	23.1	11.1	17.9	7.54
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	Over normverdi	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	Over normverdi	2	2	Over normverdi	2	2	1	Over normverdi	2	2	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-27, 30-40 cm	RRK-29, 0-10 cm	RRK-29, 20-30 cm	RRK-3, 0-10 cm	RRK-3, 20-30 cm	RRK-3, 80-90 cm	RRK-31, 0-10 cm	RRK-31, 20-30 cm	RRK-31, 40-50 cm	RRK-32, 0-10 cm	RRK-33, 0-10 cm	RRK-33, 20-30 cm	RRK-33, 30-40 cm	RRK-34, 0-10 cm	RRK-34, 20-30 cm	RRK-35, 0-10 cm	RRK-35, 20-30 cm	RRK-38, 0-10 cm	RRK-38, 20-30 cm	RRK-40, 0-10 cm	RRK-40, 20-30 cm	RRK-41, 0-10 cm	RRK-41, 50-55 cm	RRK-48, 0-10 cm	RRK-48, 20-30 cm
Tørrstoff	%	65.7	67.2	68.3	56.3	73.8	57.7	65.5	57.9	76.1	61.7	71.6	79.2	77.5	84.6	67.4	56.6	78.1	76.9	81.6	70	72.4	77.8	80.4	65.8	70.8
Arsen	mg/kg	7.26	4.94	5.23	4.86	3.94	6.3	5.63	8.32	6.89	5.3	4.66	3.87	2.59	3.18	3.39	4.4	3.13	4.59	2.02	4.64	5.72	5.1	11.5	9.46	6.68
Bly	mg/kg	23.6	16.1	21	19.2	9.1	22.2	16.8	24.3	14.4	18.3	18.9	7.8	10.4	12	8.9	10.6	8.7	21.7	9.4	16.2	18.2	20	40.6	20.5	18.5
Kobber	mg/kg	74.8	40.6	70.9	41.9	14.8	71.4	41.3	103	37.2	46.8	43.2	13.5	16.2	25	24.6	17.2	15.8	45.2	16.6	36.7	45.8	48.2	90.4	55.6	38.1
Krom	mg/kg	43.1	27.1	53.6	29.2	20.6	32	26.3	70.6	34.2	31.5	23.1	17.7	23	16.9	13.6	19.9	22.8	26.7	25.4	30.3	34.4	30.6	41.3	33.7	25.8
Kadmium	mg/kg	0.44	0.18	0.17	0.29	<0.10	0.44	0.31	0.66	0.33	0.31	0.37	<0.10	0.13	0.15	<0.10	0.14	<0.10	0.25	0.1	0.26	0.28	0.2	0.81	0.41	0.33
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.79	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	29.3	22.8	31	23.3	20.3	25.4	23.8	38.7	22.3	28.1	20.1	16.9	22.4	16.4	12.6	17.5	20.4	21.6	20.8	23.4	26.2	23.5	23.9	21	21.5
Sink	mg/kg	144	93.9	94.3	116	47.3	142	124	183	94.2	118	93.2	41.2	54.4	70.9	50.8	49.5	49.7	103	54.9	96.3	95.7	95.6	206	121	103
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	42	<10	<10	<10	13
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	71	<10	<10	52	<10	<10	<10	12
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	17	13	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	568	<10	<10	42	<10	15	<10	18
Fenantren	µg/kg	23	23	21	<10	19	22	13	16	<10	10	442	<10	<10	12	11	<10	<10	4720	<10	18	183	31	141	11	154
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	13	12	<10	<10	<10	<10	112	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2180	<10	<10	22	<10	86	<10	32
Fluoranten	µg/kg	63	41	60	42	52	78	36	64	14	34	932	<10	<10	28	31	<10	<10	8710	<10	59	261	102	426	29	218
Pyren	µg/kg	50	37	49	34	42	66	30	59	11	27	804	<10	<10	22	26	<10	<10	5460	<10	50	190	88	332	24	165
Benzo(a)antracen	µg/kg	19	20	23	16	13	30	14	26	<10	13	327	<10	<10	<10	13	<10	<10	2040	<10	27	86	30	154	10	81
Krysen	µg/kg	39	34	44	24	26	63	26	40	10	23	588	<10	<10	17	23	<10	<10	2890	<10	48	126	70	252	14	5370
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	24	25	33	20	18	38	21	41	<10	21	330	<10	<10	14	17	<10	<10	1440	<10	28	84	46	155	12	95
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	22	19	26	16	14	30	16	31	<10	15	300	<10	<10	11	14	<10	<10	1260	<10	22	70	37	129	11	73
Benzo(a)pyren	µg/kg	21	24	25	18	14	34	18	32	<10	15	375	<10	<10	12	16	<10	<10	1410	<10	29	70	42	156	<10	80
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	38	<10	<10	<10	<10	<10	<10	126	<10	<10	<10	<10	20	<10	10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	15	16	16	<10	10	21	12	21	<10	11	165	<10	<10	<10	10	<10	<10	475	<10	16	26	24	77	<10	37
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	15	17	17	10	10	20	13	23	<10	10	229	<10	<10	<10	10	<10	<10	676	<10	14	38	21	78	<10	41
PAH16	µg/kg	290	260	310	180	250	430	200	350	35	180	4700	n.d.	n.d.	120	170	n.d.	n.d.	32000	n.d.	310	1300	490	2000	110	6400
PCB7	µg/kg	74	3.7	14	0.73	1.1	10	5.5	31	20	4.9	36	n.d.	n.d.	2.6	4.2	n.d.	n.d.	110	n.d.	3.4	2.8	22	200	72	200
TBT	µg/kg	40.5	2.84	69.5	11.7	13.3	135	4.8	24.6	2.18	2.52	123	1.49	<1	1.73	1.09	2.23	<1	77.9	<1	2.06	30	11.9	17.3	7.22	3.77
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		2	1	2	1	1	Over normverdi	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	Over normverdi	2	2	2	2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-48, 40-50 cm	RRK-49, 0-10 cm	RRK-51, 0-10 cm	RRK-51, 20-30 cm	RRK-51, 80-90 cm	RRK-53, 0-10 cm	RRK-53, 20-30 cm	RRK-56, 0-10 cm	RRK-56, 20-30 cm	RRK-56, 40-50 cm	RRK-58, 0-10 cm	RRK-58, 20-30 cm	RRK-58, 40-50 cm	RRK-59, 0-10 cm	RRK-59, 20-30 cm	RRK-59, 40-50 cm	RRK-5B, 20-30 cm	RRK-60, 20-30 cm	RRK-63, 0-10 cm	RRK-63, 20-30 cm	RRK-63, 80-90 cm	RRK-64, 0-10 cm	RRK-64, 20-30 cm	RRK-64, 40-50 cm	RRK-6B, 20-30 cm
Tørrstoff	%	79.1	76.7	76.6	73.8	74.6	78.6	75.3	68.2	69.9	79.4	64.6	38.2	38.2	72.5	51.3	32.3	57.7	77.2	80.7	76.6	75	76.1	62.3	60.3	62.1
Arsen	mg/kg	3.34	2.61	2.46	1.87	3.04	5.08	6.09	5	6.78	3.21	3.64	5.95	8.62	6.14	9.19	3.93	3.79	2.32	3.27	3.84	2.69	1.71	12.7	11.6	4.64
Bly	mg/kg	8.6	9.2	10.3	8.9	8.7	18.7	51.1	16.7	17.2	8.1	22.2	28.7	46.5	20.2	40.8	17.2	15.6	10.4	8.8	8.4	8.4	11.1	33	41.2	15.2
Kobber	mg/kg	13.5	14.8	15.2	13.5	13.5	38.4	72	38.4	45.1	21.3	218	200	187	56.2	165	35	47.7	18.7	17.3	16.1	14.1	28.6	130	178	43.2
Krom	mg/kg	19.5	21.1	22.8	20.6	20.8	18.6	27.5	24.8	29.9	15.1	87.4	78.6	56.6	26.8	68.1	20.5	25.6	25.5	20.4	22.8	21.8	14.7	62.5	68.9	25
Kadmium	mg/kg	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	0.73	0.27	0.26	0.12	0.32	0.58	0.7	0.3	0.75	0.26	0.4	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	0.13	0.88	1	0.28
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.59	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.16	0.77	2.16	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	18.1	19.2	21.3	18.8	18.2	16.2	21.3	21.5	22.3	11.6	54.4	40.8	29.9	21.6	27.6	16.2	21.8	25.7	16.5	23.1	20.5	14.6	30.6	29	21.8
Sink	mg/kg	45.7	50.7	73.4	47.2	44.6	122	192	113	103	47.9	106	167	243	132	228	74	114	57.3	69.8	51.1	48	67.8	218	274	106
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	14	15	<10	<10	<10	<10	52	47	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	15	<10	<10	<10	<10	15	16	<10	<10	<10	<10	32	74	<10	60	21	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	31	26	<10	13	<10	<10	50	84	<10	53	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	17	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	14	218	168	14	142	<10	26	193	299	20	210	132	28	<10	<10	<10	<10	16	51	53	14
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	86	39	<10	19	<10	<10	37	57	<10	62	37	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	22	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	13	500	278	52	229	<10	122	180	931	72	332	191	52	<10	<10	<10	<10	34	110	172	39
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	351	226	41	166	<10	126	136	706	57	254	142	42	<10	<10	<10	<10	27	89	143	31
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	198	123	20	51	<10	54	37	143	23	108	59	18	<10	<10	<10	<10	13	41	77	14
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	218	227	33	112	<10	90	83	270	34	173	89	29	<10	<10	<10	<10	19	87	139	24
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	166	164	22	54	<10	53	53	143	33	119	72	26	<10	<10	<10	<10	16	59	105	20
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	109	136	17	47	<10	47	37	100	27	93	56	20	<10	<10	<10	<10	13	45	87	15
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	168	162	19	49	<10	60	35	93	30	92	64	19	<10	<10	<10	<10	16	47	105	19
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	28	22	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	17	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	96	94	11	22	<10	30	26	77	23	64	52	16	<10	<10	<10	<10	10	30	57	13
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	114	101	13	28	<10	38	30	79	25	68	61	16	<10	<10	<10	<10	12	43	66	13
PAH16	µg/kg	15	n.d.	n.d.	n.d.	27	2300	1800	240	930	n.d.	650	980	3100	340	1700	1000	270	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	180	630	1100	200
PCB7	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	18	31	3.6	27	13	24	120	650	9.1	110	140	15	n.d.	6.3	n.d.	n.d.	7.6	35	71	4.5
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	5.93	4.94	6.42	8.39	2.59	7.32	82.4	22.9	60.9	32.6	6.25	20.5	<1	<1	<1	<1	11.1	15.4	31.1	13.5
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	1	1	1	2	3	1	2	2	3	2	3	Over normverdi	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-6B, 40-50 cm	RRK-7, 20-30 cm	RRK-7, 40-50 cm	RRK-8A, 0-10 cm	RRK-8A, 20-30 cm	RRK-8A, 40-50 cm	RRK-9, 0-10 cm	RRK-9, 20-30 cm	RRK-9, 40-50 cm	RRG-1A	RRG-1B	RRG-1C	RRG-2A	RRG-2B	RRG-2C	RRG-3A	RRG-3B	RRG-3C	RRG-4A	RRG-4B	RRG-4C	RRG-5A	RRG-5B	RRG-5C	RRG-6A
Tørrstoff	%	65.8	34.9	74.5	58.9	74.7	75	70.4	68.9	68.3	56.5	61.4	42.8	70	76.6	53.9	65.4	70.5	50.5	58.7	61.9	49.9	59.7	60.4	53.6	59.3
Arsen	mg/kg	4.96	11.8	1.39	4.88	3.85	1.38	1.92	2.06	1.78	7.52	6.69	5.57	6.62	4.62	5.62	6.12	5.44	5.64	3.02	5.28	4.03	4.33	5.01	6.64	4.08
Bly	mg/kg	14.5	37.4	5.8	13	10.4	4.2	7.6	6.5	7.6	16.7	18.9	17	15.9	13.9	15.2	16.6	19.4	14.2	19.5	17.6	15.6	16	15.9	17.8	14.7
Kobber	mg/kg	50	182	10.2	34.8	31.3	8.44	19.2	16.4	15	73.6	61.9	56.6	61.4	76	44.8	52.1	51.4	45.8	54.2	45.8	45.1	57.5	51	71.7	52.4
Krom	mg/kg	27.7	51	14.9	20.2	17.5	11.2	15.1	14.9	18.3	27	28.5	27	26.5	19.7	27.8	28.8	22	25	30.9	24.2	26.8	24.5	23.3	27.1	25.8
Kadmium	mg/kg	0.36	1.35	<0.10	0.26	0.13	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	0.4	0.46	0.22	0.29	0.31	0.39	0.21	0.28	0.41	0.39	0.41	0.32	0.34	0.34	0.52	0.2
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	1.61	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.8	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	20.6	25.1	14.9	18.4	15	11.4	14.5	13.8	18.1	21.7	21.6	20.6	21.2	16.5	19.2	21.6	19.7	18.7	21.6	19.8	20.3	22.8	22.4	22.4	20.8
Sink	mg/kg	101	288	35.2	89	69	29.1	58.2	45	44.8	99	103	105	95.5	78.9	98	99.5	90.6	93.4	103	92.2	98.4	89	86.3	117	89.4
Naftalen	µg/kg	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	446	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	93	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	53	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	130	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10
Fluoren	µg/kg	<10	69	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	506	14	<10	<10	<10	19	<10	20	<10
Fenantren	µg/kg	11	185	<10	30	<10	<10	14	<10	<10	11	21	44	49	15	19	<10	4820	60	14	45	56	193	26	49	26
Antracen	µg/kg	<10	94	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	67	13	<10	<10	<10	263	13	<10	15	14	38	12	22	<10
Fluoranten	µg/kg	27	592	<10	55	12	<10	31	<10	<10	44	80	851	102	43	79	27	5250	112	107	131	122	298	102	134	85
Pyren	µg/kg	22	417	<10	42	11	<10	26	<10	<10	31	61	608	75	38	57	20	3500	72	81	88	83	212	77	105	66
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	133	<10	23	<10	<10	13	<10	<10	15	31	477	32	28	32	10	876	29	64	47	39	72	35	47	27
Krysen	µg/kg	18	210	<10	36	<10	<10	25	<10	<10	18	34	373	34	26	35	12	1530	44	108	53	46	82	41	63	29
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	14	140	<10	28	<10	<10	16	<10	<10	29	40	586	42	64	41	15	1150	38	145	58	72	106	37	56	36
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	106	<10	21	<10	<10	13	<10	<10	<10	24	231	20	30	21	<10	439	16	57	25	28	28	15	30	23
Benzo(a)pyren	µg/kg	11	123	<10	23	<20	<10	17	<10	<10	20	30	363	18	47	21	<10	997	25	77	42	39	62	26	44	13
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	58	<10	<10	<10	<10	84	<10	15	<10	<10	<10	<10	11	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	71	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	15	20	236	21	48	20	<10	504	26	50	33	36	37	20	39	35
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	10	81	<10	19	<10	<10	12	<10	<10	10	19	207	18	43	17	<10	546	25	42	26	26	37	18	28	21
PAH16	µg/kg	110	2300	n.d.	290	23	n.d.	170	n.d.	n.d.	193	360	4110	443	382	342	84	21100	474	760	563	561	1180	409	674	361
PCB7	µg/kg	19	940	n.d.	7.7	n.d.	4.3	n.d.	n.d.	n.d.	4.32	4.98	12.6	5.8	<10	5.39	1.56	0.71	5.65	25.8	74.3	6.71	11.2	7.25	290	23.9
TBT	µg/kg	20	34.7	<1	10.2	4.87	<1	6.08	1.86	<1	10	8.42	13	6.21	5.84	7.2	6.45	41.3	18.2	<5	22.1	8.1	9.36	9.92	19.6	27.2
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	Over normverdi	2	2	1	2	1	2	2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRG-6B	RRG-6C	RRG-7A	RRG-7B	RRG-7C	RRG-8A	RRG-8B	RRG-8C	RRG-9A	RRG-9B	RRG-10A	RRG-10B	RRG-11A	RRG-11B	RRG-FN	RRG-FØ	RRK-1 20-30 cm	RRK-1 80-89 cm	RRK-2 40-50 cm	RRK-2 100-110 cm	RRK-3 40-50 cm	RRK-3 100-110 cm	RRK-3 110-120 cm	RRK-3 130-140 cm	RRK-4 0-10 cm
Tørrstoff	%	59	58.4	68.3	55.5	55.8	64.3	64.8	66.5	68.9	70	71.6	64.6	51.5	61.7	49.6	54.1	51.6	71.6	67.9	71	53.3	56	52.7	57.9	i.a.
Arsen	mg/kg	5.79	4.96	3.72	5.28	5.7	3.86	6	7.04	4.09	3.31	4.32	7.13	7.05	8.18	7.28	7.8	7.25	2.79	4.66	5.03	4.98	7.03	6.35	6.28	6.38
Bly	mg/kg	14.8	15.2	13.9	16	15.3	15	11.2	15.5	13.2	9.8	25.1	19.9	16.7	18.4	15.9	17	18.8	9.3	14.6	17.4	20.3	24.7	24.3	23.9	15.6
Kobber	mg/kg	41.8	44.2	54.7	66.1	63	43	38.7	49.7	31.2	31.4	38.2	80.3	53.3	67.8	53.5	55.6	56.1	34.8	28.2	27.1	48.2	89.8	74.3	80.4	49.6
Krom	mg/kg	22.9	26.4	20.8	25.8	25.4	22.3	22.5	27.7	21.2	16.8	16.3	30.3	27.6	28.8	26.7	29.8	25.5	23.5	36.2	38.9	34.6	35.7	32.4	33.2	33.8
Kadmium	mg/kg	0.4	0.35	0.27	0.32	0.42	0.24	0.16	0.34	0.31	0.24	0.22	0.48	0.25	0.48	0.27	0.45	0.44	<0,10	<0,10	0.18	0.56	0.22	0.41	0.54	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20
Nikkel	mg/kg	19.4	20	16.7	22.6	22.5	19.2	18	21.8	16.9	13.9	14.5	23.7	23.2	19.5	20.3	22.4	20.9	21.7	32.9	35.8	24.8	26.1	22.9	23.6	24
Sink	mg/kg	85.6	83.5	75.3	98.8	95.5	66.4	61.4	92	80.5	58.5	61.2	111	99.7	118	99.2	111	124	44.7	67.8	82.3	128	133	128	121	105
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	39	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	55	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	<10	12	<10	15	<10	<10	<10	<10	11	10	10	<10
Fenantren	µg/kg	26	14	35	18	13	16	34	17	27	12	213	<10	20	<10	61	20	52	<10	<10	<10	35	45	29	36	18
Antracen	µg/kg	10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	89	<10	<10	<10	54	<10	17	<10	<10	<10	<10	18	12	13	<10
Fluoranten	µg/kg	101	47	73	70	36	35	114	31	45	32	2460	46	60	15	258	64	157	<10	<10	<10	76	164	103	92	59
Pyren	µg/kg	73	32	59	53	26	27	86	23	32	23	1960	36	42	<10	179	46	123	<10	<10	<10	61	119	74	64	46
Benzo(a)antracen	µg/kg	41	11	22	19	12	14	52	11	21	14	1370	30	16	<10	63	38	70	<10	<10	<10	25	59	34	25	23
Krysen	µg/kg	48	12	28	29	18	21	45	14	17	17	1750	31	26	<10	72	49	90	<10	<10	<10	39	68	43	41	32
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	58	13	32	38	32	36	71	15	27	26	1830	27	42	10	70	101	101	<10	<10	<10	28	71	35	25	39
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	33	<10	15	21	14	14	26	14	17	14	860	14	18	<10	31	38	66	<10	<10	<10	18	32	16	14	24
Benzo(a)pyren	µg/kg	35	11	26	22	10	13	20	<10	13	13	2040	20	19	<10	55	55	116	<10	<10	<10	28	52	35	26	29
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	217	<10	<10	<10	16	14	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	37	12	16	20	14	16	22	12	14	13	1270	18	21	<10	38	43	75	<10	<10	<10	19	43	24	20	22
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	33	<10	13	12	<10	<10	11	<10	12	<10	906	11	12	<10	24	34	68	<10	<10	<10	18	42	31	19	16
PAH16	µg/kg	495	152	330	302	175	192	481	137	225	164	15100	233	276	25	933	502	979	<10	<10	<10	347	724	446	385	310
PCB7	µg/kg	6.31	33	10.7	7.79	7.66	11.7	10.6	4.42	5.73	<10	109	<10	<10	1.96	6.54	12.7	16.9	<10	<10	<10	5.98	8.52	16	23.1	33
TBT	µg/kg	8.59	8.45	87.2	5.64	3.71	18.5	5.25	3.2	5.23	3.94	25.2	4.43	5.34	1.18	7.98	49.5	36.1	<1	<1	<1	8.19	47	1380	40.1	4.05
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	3	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	Over normverdi	2	2	2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-4 10-20 cm	RRK-4 20-30 cm	RRK-4 30-40 cm	RRK-4 40-50 cm	RRK-4 50-60 cm	RRK-4 60-70 cm	RRK-4 70-80 cm	RRK-4 80-90 cm	RRK-4 90-100 cm	RRK-4 100-110 cm	RRK-4 110-120 cm	RRK-4 120-130 cm	RRK-4 130-140 cm	RRK-4 140-150 cm	RRK-4 150-160 cm	RRK-4 160-170 cm	RRK-4 175-179 cm	RRK-4 170-175 cm	RRK-5B 50-60 cm	RRK-6A 20-31 cm	RRK-6B 50-60 cm	RRK-6B 90-100 cm	RRK-6B 120-133 cm	RRK-7 50-60 cm	RRK-8A 50-60 cm
Tørrstoff	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	47.6	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	33.6	73.9	i.a.	67.8	63.1	59.6	67.8	72.8	79.9	74.6
Arsen	mg/kg	6.8	7.03	9.08	7.3	8.28	6.42	5.74	4.75	7.67	2.72	2.6	6.47	4.75	3.85	8.35	12.5	2.8	3.55	3.78	6.62	7.56	5.38	3.81	4.41	1.75
Bly	mg/kg	18	25.1	28.2	20.1	21.5	19.6	22.1	19.5	33.2	20	22.9	34.1	28	29.3	33.7	37.8	9.6	22	11.9	19.1	18.9	15.9	9.4	8.1	8.5
Kobber	mg/kg	62.8	80.1	96.8	66.6	86.9	80.5	116	125	189	255	274	254	238	235	164	136	15.1	99.9	47	67.4	78.2	37.7	18.3	18.3	16.8
Krom	mg/kg	35.7	40.4	38	38.4	52.5	46.4	62	67.3	72.6	103	92.8	96.3	94.1	105	97.4	70.5	18.6	181	26.9	32.8	35	25.2	20.4	12.8	16.5
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.57	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.17	1.26	<0,10	<0.10	<0,10	0.27	0.2	0.36	<0,10	<0,10	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	1.19	<0.20	0.65	1.34	1.13	1.09	0.99	<0,20	<0,20	<0.20	<0,20	<0,20	0.24	<0,20	<0,20	0.27	<0,20
Nikkel	mg/kg	25.7	28.5	28.6	27.5	35	37.5	43.6	53.5	43	75	67.7	49.9	65.9	64.1	34.6	24.1	15.4	38.8	23.5	21.9	24.1	19.2	18.4	12.5	13.5
Sink	mg/kg	116	132	157	133	135	129	148	97.9	193	107	117	195	166	189	245	253	34.5	128	55.7	99.9	104	71.1	42.1	35.5	31.4
Naftalen	µg/kg	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	11	13	<10	<10	11	10	11	11	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	22	11	11	<10	<10	31	36	12	16	11	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	22	28	111	51	35	25	35	57	123	50	60	47	31	39	32	99	<10	31	<10	24	18	22	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	12	47	10	12	<10	12	13	49	24	21	32	<10	14	11	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	75	83	241	79	64	53	72	90	241	66	90	93	60	83	113	119	<10	62	<10	52	48	38	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	59	64	182	58	49	41	53	57	182	52	62	71	51	67	95	91	<10	52	<10	40	38	29	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	27	25	96	26	17	18	19	15	71	22	24	31	25	29	57	40	<10	23	<10	19	19	12	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	42	58	131	37	24	32	30	23	112	39	40	57	39	41	100	80	<10	52	<10	20	25	14	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	30	45	120	40	34	28	42	27	100	45	41	61	42	57	128	68	<10	60	<10	30	28	10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	25	26	69	27	22	21	23	<10	58	26	28	41	36	32	75	32	<10	36	<10	15	13	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	35	30	109	31	22	21	30	15	77	31	31	46	37	35	93	49	<10	43	<10	22	20	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	22	21	64	24	18	20	21	15	46	29	22	35	31	27	70	42	<10	34	<10	21	20	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	18	20	58	21	15	18	18	19	38	24	20	35	32	21	52	57	<10	34	<10	16	17	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	360	410	1300	420	320	280	360	373	1200	420	460	570	390	460	860	729	<10	430	<10	259	246	125	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	12	16	37	9.8	31	10	32	45.8	110	110	45	120	52	180	370	704	2	68	3.32	27	50	46.1	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	40.7	44.4	23.6	4.39	70.5	4.09	10.9	36.4	25	4.14	3	4.17	2.08	7.68	5.43	35	<1	9.67	<1	18.8	25.2	<1	<2	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		2	2	2	1	2	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-9 60-72 cm	RRK-10B 50-60 cm	RRK-10B 90-100 cm	RRK-10B 100-110 cm	RRK-11b 10-20 cm	RRK-11B 50-60 cm	RRK-11b 80-90 cm	RRK-13 30-40 cm	RRK-15 40-50 cm	RRK-18 30-38 cm	RRK-19 60-70 cm	RRK-21 40-50 cm	RRK-22 30-43 cm	RRK-23 40-48 cm	RRK-24 50-60 cm	RRK-26 50-60 cm	RRK-27 20-30 cm	RRK-29 70-80 cm	RRK-30 50-70 cm	RRK-31 70-80 cm	RRK-32 40-58 cm	RRK-33 40-50 cm	RRK-34 40-55 cm	RRK-35 30-39 cm	RRK-38 30-41 cm
Tørrstoff	%	70.8	69.5	59.7	57.5	74.4	72.4	72	72.1	74.9	59.7	74.3	73	78.7	61.2	75.6	72.8	64.9	71.5	49.4	70.8	49.9	72.5	63.6	76.4	74.7
Arsen	mg/kg	3.56	3.2	8.14	8.73	6.6	3.34	3.32	3.48	7.8	8.04	3.29	4.12	2.72	7.51	2.97	3.05	5.57	0.61	7.15	4.72	5.88	4.1	9.18	4.44	1.89
Bly	mg/kg	11	29.4	34.2	32.8	19.4	11.1	10.6	11.9	11.1	23.1	10.1	10	11.6	26.9	5	12	20.6	10.8	17.9	11.9	16.8	12.2	21	9.9	11.8
Kobber	mg/kg	16.3	37.1	82.8	77.2	38	17.7	17	16	16.8	84.2	14.7	12.5	14.1	95.1	17.3	21.4	54.6	14.8	53.6	18.2	95.5	16.3	46.5	14.2	16.4
Krom	mg/kg	19.4	21.9	43.7	42.6	26.7	22.6	26.8	25.7	26	52.9	23.5	18.7	19.8	47.1	12.1	25.5	31.5	22.5	31.2	27.3	27.4	24.1	40.3	19.3	24.7
Kadmium	mg/kg	<0,10	0.27	0.35	0.59	0.38	<0,10	0.22	<0,10	0.26	0.58	<0,10	0.16	0.12	0.62	<0,10	0.15	0.44	<0,10	0.44	0.15	<0,10	0.13	0.38	0.16	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	0.26	<0,20	1.68	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.35	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	16.8	18.3	29.9	30.1	18.3	19.6	23.2	22	22.4	33	20.7	17.4	17.6	28.6	11.4	21.9	22.5	20.6	25.6	23.5	21.5	21.9	30.6	17.8	21.3
Sink	mg/kg	37	82.5	134	131	87.3	42	55.5	51.6	51.9	141	46.9	37.2	65.3	136	27.9	54.3	105	49.4	145	57.7	118	53.4	101	42.4	52.8
Naftalen	µg/kg	<10	14	13	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	39	22	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	101	72	56	14	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	31	<10	<10	36	<10	37	<10	18	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	50	35	30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	13	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	368	182	130	25	<10	<10	<10	<10	45	<10	<10	<10	67	<10	<10	110	<10	74	<10	46	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	250	147	92	21	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	50	<10	<10	88	<10	58	<10	32	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	96	54	39	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	28	<10	<10	51	<10	32	<10	13	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	107	72	54	11	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	33	<10	<10	58	<10	47	<10	22	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	74	65	39	13	<10	<10	<10	<10	26	<10	<10	<10	32	<10	<10	55	<10	36	<10	12	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	32	44	20	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	16	<10	<10	25	<10	19	<10	11	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	108	59	44	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	26	<10	<10	49	<10	39	<10	10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	83	42	30	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	18	<10	<10	29	<10	26	<10	12	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	84	32	30	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	17	<10	<10	31	<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	<10	1450	839	599	84	<10	<10	<10	<10	229	<10	<10	<10	328	<10	<10	545	<10	406	<10	176	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	<10	<10	58.5	32.6	0.93	<10	<10	<10	<10	18.8	<10	<10	<10	36.9	<10	<10	13.3	<10	5.76	<10	5.45	<10	5.97	<10	<10
TBT	µg/kg	<1	7.53	27.4	40.3	9.58	<1	<1	<1	<1	32	<1	<1	<1	214	<1,0	<1	22	<1	6.2	<1	1.7	<1	4.18	<1	2.79
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-39 30-45 cm	RRK-40 30-42 cm	RRK-41 40-50 cm	RRK-48 60-75 cm	RRK-49 30-40 cm	RRK-51 30-40 cm	RRK-51 100-110 cm	RRK-53 40-50 cm	RRK-53 60-80 cm	RRK-54 0-10 cm	RRK-54 10-20 cm	RRK-54 20-30 cm	RRK-54 30-40 cm	RRK-54 40-50 cm	RRK-54 50-60 cm	RRK-54 60-70 cm	RRK-54 70-80 cm	RRK-54 80-90 cm	RRK-54 90-100 cm	RRK-54 100-110 cm	RRK-54 110-120 cm	RRK-54 120-130 cm	RRK-54 130-140 cm	RRK-54 140-150 cm	RRK-54 150-160 cm
Tørrstoff	%	63.8	69.8	54.4	71.4	71.6	73.2	72.4	72.8	25.7	70.7	67.6	71.9	75.2	77.8	75.4	73.4	75.1	72.8	75.8	77.5	73.4	71.6	77.6	77.4	79.1
Arsen	mg/kg	3.02	4.73	11.5	2.1	5.57	2.42	2.62	2.32	0.57	5.68	9.97	7.1	3.97	4.79	3.92	3.76	5.59	4.53	3.32	5.87	2.5	3.15	3.19	4.34	4.28
Bly	mg/kg	19.3	18.6	37	14.1	10.7	10.8	6.5	11.5	2.8	18.5	23.4	20.4	11.4	7.9	11.2	11.2	10.8	12	10.4	8	8.6	12.6	10.8	10.2	6.3
Kobber	mg/kg	44.2	24.4	102	16.6	14.8	14.8	30.7	13.2	6.56	39.8	98	36.3	13.5	10.9	14.3	14.6	12.6	15.1	13.8	12.6	14.8	16.6	15.5	14.8	12.3
Krom	mg/kg	17.9	15.8	57	24.8	24.1	24.3	18.8	9.75	3.13	26.6	60.2	27.7	19.5	16.7	21.3	21.6	18.7	22.2	20.7	18.6	20.2	24	21.6	19.3	12
Kadmium	mg/kg	<0,10	0.19	0.89	<0,10	0.21	0.22	<0,10	0.25	<0,10	0.4	0.6	0.4	<0,10	<0,10	<0,10	0.18	0.13	0.18	<0,10	0.19	<0,10	0.14	0.1	0.14	0.16
Kvikksølv	mg/kg	0.25	0.39	1.11	<0,20	<0,20	0.43	<0,20	0.48	<0,20	<0,20	<0,20	0.6	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.28
Nikkel	mg/kg	14.4	11.5	25.4	22.6	20.7	20.7	17.8	9.1	<5,0	21.3	23.7	20	17.6	15.6	19.5	19.3	16.9	20.1	18.3	16.9	17.7	21.1	19.8	17.3	10.3
Sink	mg/kg	74.8	57.5	179	52.8	47.6	48.1	40.8	45.1	17	93.4	161	84.4	44.6	37.3	47.9	48.7	41.9	50.1	47.5	42.2	48.9	55.7	50.2	46.6	30.3
Naftalen	µg/kg	43	<10	11	<10	<10	<10	<10	24	59	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	31	14	<10	<10	<10	<10	<10	67	134	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	68	34	<10	<10	<10	<10	<10	176	287	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	482	202	17	<10	<10	<10	<10	1480	966	22	26	21	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	155	63	<10	<10	<10	<10	<10	356	165	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	827	437	42	<10	<10	<10	<10	1300	458	66	46	84	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	647	385	38	<10	<10	<10	<10	1010	315	60	46	76	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	364	170	18	<10	<10	<10	<10	556	88	32	24	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	424	188	24	<10	<10	<10	<10	533	90	39	32	45	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	316	121	30	<10	<10	<10	<10	372	44	28	36	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	273	90	16	<10	<10	<10	<10	247	36	18	17	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	391	146	19	<10	<10	<10	<10	430	57	36	33	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	47	22	<10	<10	<10	<10	<10	49	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	213	84	16	<10	<10	<10	<10	168	20	21	22	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	221	84	15	<10	<10	<10	<10	188	25	22	22	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	4510	2040	246	<10	<10	<10	<10	6960	2740	344	304	423	73	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	9.93	26.4	18.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12.9	52.8	43.8	11.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	<1,0	10	3.81	<1	<1	<1	<1,0	<1	<1	8.97	1.45	1.77	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-54 160-170 cm	RRK-55 0-10 cm	RRK-55 10-20 cm	RRK-55 20-30 cm	RRK-55 30-40 cm	RRK-55 40-50 cm	RRK-55 50-60 cm	RRK-55 60-70 cm	RRK-55 70-80 cm	RRK-55 80-90 cm	RRK-55 90-100 cm	RRK-55 100-110 cm	RRK-55 110-120 cm	RRK-55 120-130 cm	RRK-55 130-140 cm	RRK-55 140-150 cm	RRK-55 150-160 cm	RRK-56 70-80 cm	RRK-56 110-120 cm	RRK-57 0-10 cm	RRK-57 10-20 cm	RRK-57 20-30 cm	RRK-57 30-40 cm	RRK-57 40-50 cm	RRK-57 50-60 cm
Tørrstoff	%	81.4	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	75	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	69.4	81.9	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Arsen	mg/kg	3.18	5	5.9	1.72	2	2.19	2.14	2.34	2.29	1.38	1.38	2.45	3.28	2.6	3.24	2.93	2.47	3.76	2.52	6.35	6.79	6.08	5.28	6.36	6.45
Bly	mg/kg	7.8	14.3	15.4	4.9	4.8	5.4	5.5	4.6	4.6	3.1	3.8	7.2	7.5	7.2	7.2	8	8.4	8.5	4	16.2	18.3	17.8	13.7	17	18.8
Kobber	mg/kg	13.5	44.2	43.6	12.2	12	11.4	12.6	12.4	11.5	7.8	8.5	17.1	15.9	12.9	12.4	16.2	15.6	37.3	4.06	50.2	53.8	55.7	37.7	48.5	71
Krom	mg/kg	13.9	28.7	26.6	11.3	13.1	13.7	13.4	12.4	11.7	8.98	8.54	17.6	20.4	19.5	19.8	24.6	25	20	5.6	35.4	35.7	38.6	26.4	36.8	35.4
Kadmium	mg/kg	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	0.28	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.42
Nikkel	mg/kg	12.3	22.5	21.1	10.2	11.6	12	11.1	10.7	9.7	8	7.9	14.4	17.1	17.6	17.6	22.1	22.4	17.4	5.9	27.4	27.2	29.2	20.3	26.1	22.4
Sink	mg/kg	33	102	85.4	25.5	31.7	31.6	32.8	30	28.1	22.5	25.3	46.1	43.6	38.5	38.6	48.4	51.4	54.5	18.2	124	127	133	82.3	100	128
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	81	<10	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	16	25	<10	31	26
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	11	13	<10	<10	243	11	<10	11	23	<10	37	<10	<10	<10	<10	<10	32	<10	47	45	73	22	60	38
Pyren	µg/kg	<10	<10	11	<10	<10	206	<10	<10	<10	15	<10	29	<10	<10	<10	<10	<10	26	<10	34	37	57	17	46	29
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	86	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	15	18	26	<10	22	15
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	132	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	22	31	38	<10	27	20
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	151	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	17	34	35	<10	24	14
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	103	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	13	22	23	<10	18	12
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	143	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	11	27	30	<10	24	15
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	107	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	11	15	23	<10	14	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	81	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	13	15	<10	10	<10
PAH16	µg/kg	<10	11	24	<10	<10	1400	11	<10	11	38	<10	130	<10	<10	<10	<10	<10	165	<10	190	260	350	39	290	170
PCB7	µg/kg	<10	<10	18	23	11	9.8	16	8.3	13	9.4	11.7	11	<10	<10	<10	<10	<10	40.3	5.61	3.6	<10	3.5	11	55	26
TBT	µg/kg	<1	3.88	9.43	<1	<1	1.12	2.61	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.2	<1	3.09	2.7	4.49	2.37	1.89	2.41
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-57 60-70 cm	RRK-57 70-80 cm	RRK-57 80-90 cm	RRK-57 90-100 cm	RRK-57 100-110 cm	RRK-57 110-120 cm	RRK-57 120-130 cm	RRK-57 130-140 cm	RRK-57 140-153 cm	RRK-58 60-80 cm	RRK-58 120-130 cm	RRK-59 60-70 cm	RRK-59 120-129 cm	RRK-60 0-10 cm	RRK-60 40-50 cm	RRK-60 80-90 cm	RRK-60 110-120 cm	RRK-60 140-145 cm	RRK-61 0-10 cm	RRK-61 10-20 cm	RRK-61 20-30 cm	RRK-61 30-40 cm	RRK-61 40-50 cm	RRK-61 50-60 cm	RRK-61 60-70 cm
Tørrstoff	%	i.a.	74.8	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	42.2	72.6	76.7	73.1	72.5	71.9	73.4	69.3	72.6	73.7	i.a.	i.a.	i.a.	71.6	i.a.	i.a.
Arsen	mg/kg	3.13	5.09	3.24	2.84	3.32	4.21	5.62	2.68	3.66	2.06	3.14	3.52	3.08	6.44	5.74	4.3	5.73	4.22	3.54	2.79	3.33	5.35	4.34	3.4	3.44
Bly	mg/kg	8.6	11.5	7.1	8.5	7.6	7.6	12.4	7.5	7	22.6	10.1	11.1	6.5	14.1	16	13.1	14.7	9.5	10.7	7.7	8	7.1	12.4	9.6	9
Kobber	mg/kg	17.8	13.4	13	16.2	15.1	16.1	35.6	16	14.5	338	16.6	13.3	29	43.6	54.3	21.2	23.8	66	36.7	16.3	15.8	14.6	15.5	18.3	18.8
Krom	mg/kg	25.6	19.2	20.5	25.8	23.7	25.8	26.1	25.1	21.6	85.2	23.1	18.2	17.6	24.8	27.1	30.5	29.6	25.6	19.3	27.9	27.2	23.6	24.7	31	30.5
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.3	0.13	0.15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,09	<0,10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	0.23	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.03	<0,20	0.37	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	21.8	18.4	17.4	22	20.6	21.8	20.2	21.2	19.3	64.8	21.5	16.7	14.6	25.4	29.3	28.8	33.6	24.6	19.5	23	21.9	19.7	22.3	27.4	26.2
Sink	mg/kg	50.7	44.4	36.6	46.3	43.5	45.1	76.6	44.7	39.3	135	50.6	38.4	39.6	54.5	62.5	65.5	71	59.5	44.9	49.7	48.6	41.4	53.5	58.5	55.6
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<10	<10	158	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	70	<10	<10	208	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	60	<10	<10	139	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	51	<10	<10	76	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	41	<10	<10	53	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	<10	<10	47	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	53	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	32	<10	<10	32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	397	<10	<10	887	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	0.78	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	97.2	<10	<10	8.32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3,0	<1	<1	<1,0	<1	<1	<1	i.a.	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-61 70-80 cm	RRK-61 80-90 cm	RRK-61 90-100 cm	RRK-61 100-110 cm	RRK-61 110-120 cm	RRK-61 120-130 cm	RRK-61 130-142 cm	RRK-62 0-10 cm	RRK-62 10-20 cm	RRK-62 20-30 cm	RRK-62 30-40 cm	RRK-62 40-50 cm	RRK-62 50-60 cm	RRK-62 60-70 cm	RRK-62 70-80 cm	RRK-62 80-90 cm	RRK-62 90-100 cm	RRK-62 100-110 cm	RRK-62 110-120 cm	RRK-62 120-130 cm	RRK-62 130-140 cm	RRK-62 140-150 cm	RRK-62 150-160 cm	RRK-62 160-170 cm	RRK-62 170-183 cm
Tørrstoff	%	71.1	i.a.	i.a.	67.4	i.a.	i.a.	69.4	51.3	58.9	59.9	36.9	26.5	61.5	55.7	74	78.7	74.2	76.9	78	79.6	75.3	68.9	54.2	51.2	61
Arsen	mg/kg	4.95	4.89	3.67	4.96	5.48	5.48	3.55	6.25	7.06	8.05	13.7	13.8	6.4	6.89	5.12	3.42	3.3	4.03	3.77	4.49	4.66	4.92	6.44	6.64	6.87
Bly	mg/kg	12.5	10.3	8.9	11.6	12.6	13.7	9.3	27.6	21.2	27.5	44.8	46.5	18	33	14.6	14	11.7	10	11	9.4	11.2	17.7	28.9	27	31.6
Kobber	mg/kg	22	23.8	18.1	18.5	29.6	38.1	78.1	52.1	46.7	78.8	222	212	46.8	73.5	18.6	15.2	18	15.2	13.2	13.4	13.9	30.1	62.5	70.9	61.2
Krom	mg/kg	25.2	36.1	28.7	25.7	42.8	49.3	26.2	25.5	25.6	37.4	72.9	80.2	32.6	36.1	23.5	20.3	23.8	23.7	19.6	20.2	18	26.6	30.4	30.5	40
Kadmium	mg/kg	<0,08	<0.10	<0.10	<0,08	<0.10	<0.10	<0,10	0.29	0.58	0.55	1.39	1.52	0.43	0.68	0.21	0.25	0.1	0.2	0.15	0.2	0.14	0.38	0.62	0.61	0.71
Kvikksølv	mg/kg	<0,2	<0.20	<0.20	<0,2	<0.20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	2.33	2.28	<0,20	1.36	0.37	0.39	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.43	1.2	1.24	1.17
Nikkel	mg/kg	29.3	32	25	27.3	40.2	49.3	23.5	19.5	20.7	25.3	25.2	24.4	22.7	27.6	20.9	17.9	21.1	20.3	17.4	17.7	17	21.5	23.2	23.3	30.2
Sink	mg/kg	60.3	66.4	53.6	57.6	78.6	91.9	78.9	106	110	130	299	327	114	146	57.3	48	61.7	48.2	48.3	41.7	39.8	90.5	188	148	162
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34	<10	<10	17	40	12	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	12
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	85	<10	<10	<10	10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	24	11
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	119	13	12	16	11	13	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	37	38
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	578	66	32	60	58	42	79	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	25	111	197	118
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	192	34	25	17	10	12	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	55	34
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	747	193	146	151	68	77	124	<10	<10	51	<10	<10	<10	<10	35	183	300	138
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	573	158	118	125	59	60	96	<10	<10	49	<10	<10	<10	<10	26	141	227	110
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	312	96	56	66	27	22	50	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	18	71	135	43
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	355	109	69	116	39	34	75	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	30	127	181	65
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	241	66	49	81	24	33	61	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	18	84	132	47
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	138	43	37	43	18	17	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	44	72	23
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	275	86	48	38	29	26	72	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	19	58	130	44
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	39	14	<10	15	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	22	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	138	43	30	50	20	21	46	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	60	68	28
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	141	48	30	43	23	19	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	38	67	26
PAH16	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	3970	969	652	838	436	388	753	<10	<10	183	<10	<10	<10	<10	212	1010	1670	737
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	9.28	11.8	32.6	208	397	198	101	17.9	20	72.1	<10	<10	<10	2.35	4.55	258	391	257
TBT	µg/kg	i.a.	<1	<1	i.a.	<1	<1	<1,0	16.9	31.6	24.6	14.6	17.6	5.04	3.04	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<1	1.16	<20	4.46	1.59
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-63 40-50 cm	RRK-63 110-118 cm	RRK-64 70-80 cm	1471 13.3-14.3 m 8.30 - 8.40 m cm	1474 13.5 14.5 m 13.50 - 13.60 m cm	1476 13.5 - 14.5 m 50 - 60 cm cm	1469 13.3 - 14.3 m 4.30 - 4.40 m cm	1462 12.7 - 13.7 m 8.30 - 8.40 m cm	1484 13.30 - 14.30 m 0-10 cm	1484 6 - 7 m 1.80 - 1.90 m cm	1450 12.5 - 13.5 m 1.30 - 1.40 m cm	1459 12.7 - 13.7 m 7.30 - 7.40 m cm	1478 6-7 m 1.50 - 1.66 m cm	1478 8-9 m 3.80 - 3.93 m cm	1478 10-11 m 5.70 - 5.86 m cm	1478 13-14 8.30 - 8.40 m cm	1446 14-15 m 1.0 - 1.10 m cm	BH1441 13,3-14,3 3.10 - 3.20 m cm	1453 13,3-14,3 1.30 - 1.40 m cm	1507 5,0-5,07 m	1508 5,0-5,07 m	1507 7,0-7,1 m	1508 7,0-7,1 m	1507 9,0-9,1 m	1508 9,0-9,1 m
Tørrstoff	%	73.3	72.7	50	79.5	81.1	61.5	71.2	72.6	79.5	83.8	74.4	72.9	85.7	74.7	85.5	85.6	71.3	73.7	70.4	84	83.4	92.2	95	91.6	74.6
Arsen	mg/kg	4.06	3.11	9.36	4.54	1.46	3.32	2.72	3.37	4.09	1.43	2.04	3.61	2.68	7.87	4.88	3.91	2.68	2.93	3.16	7.18	8.01	0.89	1.18	1.06	1.29
Bly	mg/kg	10.8	7.8	31.2	7.5	3	10	8.4	9.6	15.9	7.9	8.1	9.7	4.1	7.5	4.1	4	10.1	6.2	8.2	35.3	27.6	3.2	14.5	8.7	28.9
Kobber	mg/kg	16.8	43.4	126	14.2	4.05	25.7	15.8	18.1	37	30.7	15.2	18.6	3.21	8.97	4.48	4	20.2	19.3	15.6	99.4	113	40.2	52.1	33.2	56
Krom	mg/kg	27.5	22.4	65.8	18	7.02	18.4	20.5	25	15.1	10.2	21.7	24.6	6.94	11.3	7.26	7.2	24.5	15.5	20.3	21.1	26.6	6.53	8.74	13.1	10.1
Kadmium	mg/kg	0.2	<0,10	0.8	<0,10	<0,10	0.14	<0,10	<0,10	0.19	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	0.6	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.25	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20	0.91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	23.7	20.8	28.3	17.3	7.9	16.1	18.6	23.5	14	8.9	19.9	23.7	8.9	13.6	8.9	9.2	23.1	16.3	19.2	21.8	22.8	6.3	9.2	12.3	11.8
Sink	mg/kg	56.6	52.4	161	37.5	18.5	55.6	43.7	50.1	75.6	33.2	42.9	49.6	18.6	28	18.8	19.8	50.3	29.4	42.8	101	149	28.8	47	35.1	108
Naftalen	µg/kg	<10	<10	58	<10	<10	<10	<10	<10	44	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	54
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21
Acenaften	µg/kg	<10	<10	95	<10	<10	<10	<10	<10	28	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	89
Fluoren	µg/kg	<10	<10	142	<10	<10	<10	<10	<10	64	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	22	<10	157
Fenantren	µg/kg	<10	<10	604	<10	<10	<10	<10	<10	373	160	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	139	13	19	183	19	1080
Antracen	µg/kg	<10	<10	219	<10	<10	<10	<10	<10	105	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	73	<10	<10	48	<10	392
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	890	<10	<10	<10	<10	<10	301	238	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	353	35	17	257	33	1140
Pyren	µg/kg	<10	<10	680	<10	<10	<10	<10	<10	376	183	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	300	25	13	201	28	872
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	383	<10	<10	<10	<10	<10	158	64	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	250	<10	<10	71	13	675
Krysen	µg/kg	<10	<10	458	<10	<10	<10	<10	<10	207	85	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	281	<10	<10	88	15	838
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	245	<10	<10	<10	<10	<10	89	62	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	206	11	<10	90	11	682
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	193	<10	<10	<10	<10	<10	91	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	150	<10	<10	54	<10	406
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	345	<10	<10	<10	<10	<10	109	69	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	187	<10	<10	71	15	692
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	47	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	82	<10	<10	38	<10	338
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	142	<10	<10	<10	<10	<10	55	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	11	<10	79
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	141	<10	<10	<10	<10	<10	76	38	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	77	<10	<10	42	10	409
PAH16	µg/kg	<10	<10	4640	<10	<10	<10	<10	<10	2090	1060	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2100	84	49	1200	140	7900
PCB7	µg/kg	10.9	<10	127	<10	<10	2.66	<10	<10	27.4	<10	1.9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	3.5	<10	<10	<10	1.9
TBT	µg/kg	<1	<1,0	57.4	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Høyeste klasse inkl. Norm		2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	3

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	1507 11,0-11,11 m	1508 11,0-11,1 m	1507 12,0-12,1 m	1508 12,0-12,1 m	1507 13,3-13,4 m	1508 13,3-13,4 m	ST1 (0-10)G	ST1 (20-30)	ST1 (40-50)	ST1 (90-100)	ST1 (140-150)	ST1 (210-220)	ST2 (0-10)G	ST2 (20-30)	ST2 (30-40)	ST2 (80-90)	ST2 (110-120)	ST3 (0-10)G	ST3 (10-20)	ST3 (40-50)	ST3 (50-60)	ST3 (170-180)	ST4 (0-10)G	ST4 (10-20)	ST4 (30-40)	ST4 (60-70)	ST4 (160-170)	ST4 (220-230)	ST4 (510-520)	ST4 (660-670)	ST4 (970-980)
Tørrstoff	%	i.a.	84.9	i.a.	77.2	97	i.a.	57.2	64.7	62	57.8	75.4	71.9	70	87.5	86	53.5	74.9	62.6	71.4	60	75.6	75.5	70	76.9	77.5	67.4	73.1	83.1	74.2	71.7	74.8
Arsen	mg/kg	1.1	2.11	0.61	2.37	0.88	4.45	6.32	8.15	7.28	5.74	2.82	2.99	4.86	2.92	3.48	7.02	3.47	4.04	6.85	7.95	4.12	1.4	<0.50	1.57	2.38	3.78	4.04	2.75	2.6	2.78	3.09
Bly	mg/kg	5.7	14.3	3.4	45.1	4.3	46.5	14.5	37.1	22.6	37.2	7.8	8.7	13.4	47.9	51.4	27	13.4	16.2	23	59.2	7.4	8.2	5.8	4.6	7.3	18.5	8	7.8	8.6	11.9	10.1
Kobber	mg/kg	145	56.7	31.8	60	52.2	94.5	47.7	136	72.3	96.6	13.8	15.8	36.2	84.3	48.4	82	35	45.1	61.8	243	14	14.1	15.2	6.89	13.7	39.4	12.9	14.6	14.1	22.8	17.5
Krom	mg/kg	7.64	18.7	7.79	13.2	9.46	15.2	27.6	54.4	27.4	52.3	19.6	20.6	22.3	16.7	13.9	34.1	25.7	26.4	31.2	72.8	19.2	21.5	12.1	11	14.8	38.8	15.5	15.2	22.5	27.4	25.8
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	0.22	0.53	0.38	0.38	<0.10	<0.10	0.19	0.18	<0.10	0.57	0.14	0.36	0.35	0.59	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	0.79	<0.20	0.69	<0.20	1.07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.54	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	8.2	20.4	7.3	14.4	7.7	17.4	21.1	31.8	24.4	29.1	18.1	19.5	18.9	19.2	17	25	21	21.6	26.5	34.9	16.7	19.2	10.6	10.4	15.5	49	17	16.7	21.5	27.9	23.4
Sink	mg/kg	61.2	59.6	20.5	86.3	20.6	139	97.3	176	122	139	41.9	44.5	82.1	124	119	150	92.2	116	123	222	39.7	44.2	42.2	25.9	43.7	89.8	41.2	41.5	45.7	65.4	54.9
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	83	<10	105	<10	<10	18	19	<10	<10	<10	98	<10	<10	<10	<10	<10	141	<10	<10	<10	<10	<8.3	<7.5	<8.6	<8.3	<6	<7.9	<7.6
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	29	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	32	16	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<2.9	<1.1	<1	<1.1	<1.1	<0.9	<0.53	<0.71
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	81	<10	12.5	<10	18	36	30	<10	<10	12	31	<10	<10	<10	<10	<10	148	<10	<10	<10	<3.5	<1.4	<1	<1.1	<1.1	<0.9	<1	<1.1
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	85	<10	189	14	19	44	41	<10	<10	24	108	15	13	<10	<10	<10	207	<10	<10	<10	18	<5.5	<2.6	<2.9	<5	<2.3	<2.6	<6.5
Fenantren	µg/kg	<10	41	<10	674	<10	1480	94	136	43	78	<10	<10	16	596	221	74	19	25	29	865	<10	<10	<10	50	<9.1	<7	<8.6	<8.3	<6.8	<7.9	<8.1
Antracen	µg/kg	<10	12	<10	171	<10	1280	28	50	49	33	<10*	<10*	66	169	76	23	<10*	17	24	299	<10*	<10*	<10*	18	<5.1	<2.1	<1.1	<1.1	<0.99	<1.3	<1.4
Fluoranten	µg/kg	<10	67	<10	843	<10	5080	175	428	286	148	<10	<10	239	738	1080	163	56	137	128	1020	<10	<10	15	70	<12	<7.5	<2.9	<3.3	<3.2	<3.7	<2.7
Pyren	µg/kg	<10	51	<10	681	<10	3870	123	312	216	106	<10	<10	188	570	863	130	41	86	99	756	<10	<10	11	67	<6.1	<4.5	<2.9	<3.6	<2.7	<3.1	<2.7
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	24	<10	396	<10	2850	68	194	218	54	<10	<10	53	278	530	47	20	43	51	316	<10	<10	<10	11	<5.5	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1
Krysen	µg/kg	<10	30	<10	447	<10	2970	72	207	256	57	<10	<10	55	414	792	96	34	48	83	607	<10	<10	<10	23	<8.8	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	28	<10	442	<10	2400	68	210	259	62	<10	<10	52	216	565	60	19	36	58	304	<10	<10	<10	35	<9.4	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	15	<10	264	<10	1430	57	124	199	50	<10	<10	41	201	494	47	16	30	52	251	<10	<10	<10	15	<6.1	<1	<0.59	<1	<0.9	<1	<1
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	22	<10	362	<10	2050	75	190	293	50	<10	<10	51	234	546	56	19	34	63	309	<10	<10	<10	34	<10	<1	<0.72	<1	<0.9	<1	<1
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	14	<10	197	<10	1370	12	35	46	10	<10	<10	<10	26	55	<10	<10	<10	<10	35	<10	<10	<10	7.7	<3.3	<1	<0.2	<1	<0.9	<1	<1
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	63	<10	310	48	122	199	44	<10	<10	38	97	298	36	10	26	32	143	<10	<10	<10	19	<6.6	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	14	<10	235	<10	944	46	91	192	29	<10	<10	35	123	364	40	12	19	32	187	<10	<10	<10	17	<5.5	<1	<0.83	<1	<0.9	<1	<1
PAH16	µg/kg	<10	320	<10	5000	<10	27000	880	2136	2366	811	n.d.	n.d.	870	3931	5915	785	246	501	651	5600	n.d.	n.d.	26	384.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	14	10	35	65	37	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5	15	1.6	0.72	99	39	n.d.	n.d.	n.d.	1.3	1.5	1.2	1.5	1.4	1.9	1.5	1.7
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	1.67	14.8	55.9	43.2	79.4	<1	<1	4.68	78	26.3	26.6	9.39	11.8	45.7	40.2	<1	<1	1.16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	2.1	1.8	3.3	4.4	0.8	1.2	1.8	0.7	0.2	6.8	0.9	2.3	1.8	3.6	0.6	0.8	0.8	1.1	1.1	0.7	0.8	0.7	1.2	1.2	1.1
Høyeste klasse inkl. Norm		2	1	1	2	1	3	1	2	2	2	1	1	1	2	3	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST4 (1020-1030)	ST5 (0-10)G	ST5 (10-20)	ST5 (40-50)	ST5 (60-70)	ST5 (110-120)	ST5 (220-230)	ST6 (0-10)G	ST6 (20-30)	ST6 (40-50)	ST6 (50-60)	ST6 (170-180)	ST6 (210-220)	ST7 (0-10)G	ST7 (10-20)	ST7 (30-40)	ST7 (50-60)	ST7 (180-190)	ST8 (0-10)G	ST8 (10-20)	ST8 (40-50)	ST8 (90-100)	ST8 (130-140)	ST8 (290-300)	ST8 (560-570)	ST8 (610-620)	ST8 (960-970)	ST8 (1010-1020)	ST9 (0-10)G	ST9 (20-30)	ST9 (40-50)	ST9 (50-60)	ST9 (160-170)
Tørrstoff	%	73.6	52.8	61.4	61.4	71.9	72.7	72.7	71.9	75.5	73.1	77.7	73.2	73.6	58.9	62.6	69.9	58.7	75.4	87.2	75.5	77.8	77.5	81.2	76	79.2	78.2	78.8	75.8	79.4	83.4	81.9	71.2	74.6
Arsen	mg/kg	2.24	5.74	7.22	7.76	3.3	1.83	4.86	3.85	2.26	1.68	2.6	1.6	1.7	1.33	5.29	5.43	8.06	2.79	1.68	1.53	1.97	2.02	1.29	2	2.36	2.49	3.04	2.52	2.69	2.89	5.24	2.24	2.16
Bly	mg/kg	9	18	24.4	48.4	9.8	8.4	9.2	14	9.4	8.7	7.2	8.3	9.9	9.1	17.5	19	26.3	8	6.5	8	7.1	5.5	2.6	7.4	7.6	9.2	7.7	8.5	28.2	22	29.2	8.7	9.8
Kobber	mg/kg	15.4	51.1	88.1	92.3	16.9	14.8	16.7	44.8	16.8	15.4	13	14.2	19.4	23.8	51.8	62.3	82.4	14.7	14.8	15.3	10.7	7.94	9.68	10.7	11.2	15.3	12.6	15.2	47.7	32.6	70.6	15.4	16.2
Krom	mg/kg	24.6	32.4	34.4	55.3	23.9	21.6	22.5	20.9	24.5	22.5	18.8	24.2	29	16.2	33.2	32.6	37.6	23.2	13.4	16.9	17.9	15	5.73	19.1	17.6	24.6	20.9	23.1	14	26.6	33.2	25.3	28
Kadmium	mg/kg	<0.10	0.33	0.38	0.58	0.11	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.15	0.23	0.33	0.42	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	0.31	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.62	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	22.3	26.5	25.9	27.5	21.9	19.3	20.2	18.1	22.4	20.2	16.7	19.6	24.5	14.3	22.2	22.5	26.8	19	12.3	16.7	16.2	13.4	5.3	17.8	18.1	23.1	19	20.7	14	21.7	31.8	21.7	23
Sink	mg/kg	49.8	122	152	163	52.1	45.8	54.4	82	49.6	47.3	37.8	44.6	55.8	62.3	114	124	156	44	42	40.4	38.3	31.5	20.6	39.8	40	50.8	42.4	48.2	60.9	116	178	48.1	52.1
Naftalen	µg/kg	<8.7	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10	15	<10	<9.5	<10	<10	<6.4	<6.2	<8.1	<6.2	<7.4	<6.5	<6.3	<8	<7.5	<10	33	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<1.2	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10	<10	<10	<4.8	<10	<10	<0.91	<0.62	<1.2	<0.96	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<1.2	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	13	<10	<10	<7.9	<10	34	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	174	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<7	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	14	28	<10	<9.5	<10	27	<2.3	<3.6	<4.6	<3.5	<5.3	<4.6	<4.5	<5.7	<5.3	<10	162	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<8.7	25	12	**	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	**	57	194	34	<12	<10	316	<7.3	<7.1	<4	<3.3	<5.8	<5.1	<5.4	<6.9	<6.4	15	477	29	<10	<10
Antracen	µg/kg	<1.5	16	<10*	**	<10*	<10*	<10*	21	<10*	<10*	<10*	<10*	**	16	136	<10*	<2.1	<10*	161	<1.8	<1.8	<2.3	<4.7	<2.1	<1.9	<1.8	<2.3	<2.1	77	128	<10*	<10*	<10*
Fluoranten	µg/kg	<5.8	112	32	**	<10	<10	<10	178	<10	<10	<10	<10	**	99	1670	66	<7.9	<10	545	<6.9	<6.6	<4.6	<12	<4.2	<3.7	<3.6	<4.6	<4.3	47	631	75	<10	<10
Pyren	µg/kg	<4.6	85	25	**	<10	<10	<10	131	<10	<10	<10	<10	**	71	1360	45	<6.3	<10	436	<3.7	<3.1	<4.6	<12	<4.2	<3.7	<3.6	<4.6	<4.3	38	448	62	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<1.1	51	<10	**	<10	<10	<10	56	<10	<10	<10	<10	**	43	1010	18	<1.5	<10	235	<0.91	<0.89	<1.2	<4.5	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	23	394	39	<10	<10
Krysen	µg/kg	<1.1	54	19	**	<10	<10	<10	68	<10	<10	<10	<10	**	47	1540	29	<1.5	<10	233	<0.91	<0.89	<1.2	<5.7	<1.1	<0.93	<0.9	<1.4	<1.3	34	608	58	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<1.1	47	19	**	<10	<10	<10	59	<10	<10	<10	<10	**	42	916	26	<1.5	<10	207	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	24	366	44	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<1.1	39	14	**	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	**	36	672	16	<1.5	<10	165	<0.91	<0.89	<1.1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	20	234	32	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<1.1	44	17	**	<10	<10	<10	51	<10	<10	<10	<10	**	43	934	16	<1.5	<10	214	<0.91	<0.89	<1.1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	24	355	43	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<1.1	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10	124	<10	<1.5	<10	27	<0.55	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	52	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<1.1	31	11	**	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	**	32	348	13	<1.5	<10	139	<0.91	<0.89	<1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	17	157	26	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<1.1	22	<10	**	<10	<10	<10	39	<10	<10	<10	<10	**	28	467	13	<1.5	<10	94	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	16	196	26	<10	<10
PAH16	µg/kg	n.d.	526	149	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	718	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	541	9414	276	n.d.	n.d.	2833	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	335	4415	434	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	1.5	4.1	3.6	24	n.d.	n.d.	n.d.	1.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4.2	2.7	23	4.4	n.d.	6.9	1.2	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.8	1.8	1.4	n.d.	6.2	9.2	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	<1	4.21	15.9	75.4	<1	<1	<1	6.67	<1	<1	<1	<1	<1	24.5	19	26.8	6.5	<1	<1	<1	11.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3.67	3.33	1.28	<1	<1
TOC	%	1.0	2.1	2.2	2.4	0.8	0.8	0.8	1.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	1.7	2.1	2.1	2.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.2	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	2.1	0.9	0.8	0.8	2.1
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	Over normverdi	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Over normverdi	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST10 (0-10)G	ST10 (10-20)	ST10 (30-40)	ST10 (50-60)	ST10 (170-180)	ST10 (200-210)	ST11 (0-10)G	ST11 (20-30)	ST11 (30-40)	ST11 (80-90)	ST11 (180-190)	ST11 (210-220)	ST12 (0-10)G	ST12 (10-20)	ST12 (30-40)	ST12 (50-60)	ST12 (170-180)	ST12 (220-230)	ST13 (0-10)G	ST13 (20-30)	ST13 (40-50)	ST13 (50-60)	ST13 (180-190)	ST13 (200-210)	ST14 (0-10)G	ST14 (10-20)	ST14 (30-40)	ST14 (80-90)	ST14 (160-170)	ST14 (220-230)	ST15 (0-10)G	ST15 (20-30)	ST15 (40-50)
Tørrstoff	%	58.3	59.1	66	63.5	76	75.4	69.2	71.6	66.3	88.6	70	62.8	61.8	67.5	66.7	55	74.3	75.6	83.5	75.3	87.6	51.2	75.8	74.8	78.3	84.2	51.1	58.9	77.7	75.2	62.5	68.7	56.9
Arsen	mg/kg	2.74	5.54	4.77	5.51	2.09	3.32	3.94	3.16	5.92	<0.50	5.77	6.37	2.69	3.56	8.19	10.8	1.2	2.04	2.39	2.91	2.02	13.6	2.16	2.67	3.36	0.71	9.51	10.2	1.77	3.07	3.74	5.59	7.01
Bly	mg/kg	12.2	21.1	18	16.8	8.3	8.4	15.9	14.6	17	10.6	13	12.5	13.3	13.3	23.1	35.5	8.4	7.9	9.9	14.2	16.5	42.5	8.3	9	13.8	50.4	38.1	34.6	9.5	10	11	21.9	21.8
Kobber	mg/kg	34.4	66.2	47.7	53.2	15.4	15.5	51.2	42.2	43.7	11.2	20	21.9	33.2	34.3	69.4	157	14.8	13.1	30.5	32	42.6	213	19	16	46.8	8.65	225	130	21.3	15.8	28.5	57.4	78.2
Krom	mg/kg	20.5	35.9	31.4	31.5	24.7	25.7	23.4	23.3	32.5	6.52	33.1	37.4	21.4	27	32.9	66.7	23.3	18.7	14.8	17.6	10.6	121	18.8	21.5	19.9	6.39	112	78.9	21.4	23.9	19.1	27.9	36.4
Kadmium	mg/kg	0.17	0.38	0.13	0.25	<0.10	<0.10	0.31	0.3	0.49	<0.10	0.11	<0.10	0.19	<0.10	0.36	0.72	<0.10	<0.10	0.14	0.11	0.39	1.15	<0.10	<0.10	0.24	<0.10	0.92	0.7	<0.10	<0.10	0.18	0.35	0.31
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	18.7	24	22.6	21.7	20.2	20.8	21.8	19.3	23.3	5.1	31.7	32.7	17.2	20.2	25.8	30	20.1	17.6	17.6	16.2	8.2	35.7	17.8	20.7	18.8	5.8	36.7	21	20.6	24	17.4	23.8	26.6
Sink	mg/kg	86.1	129	104	113	46.4	46.2	97.7	111	110	26.8	66.8	75.3	78.2	95.2	140	211	48.3	42.4	75.8	72.3	118	224	46.8	47.4	98.8	30.7	235	202	52.5	54.2	76.5	124	133
Naftalen	µg/kg	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<8.8	<3.6	<10	<2	<5.1	<10	<8.3	<8.4	<10	<4.9	<4.8	<10	28	<7	<9.9	<5.9	<5.4	<10	<7.2	<5.1	<9.4	<6.3	<5.5	11	<7.3	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<2.1	<1.5	<7.8	<0.51	<0.92	<10	<3.6	<3.6	<4.4	<1	<1.4	<10	11	<4.4	<3.3	<1.5	<0.63	<10	<2.7	<1.3	<1.4	<1.2	<0.82	<10	<1.5	<2.3
Acenaften	µg/kg	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<3.6	<2.4	<10	<0.56	<2	<10	<5.8	<5.9	<9.5	<2	<1.9	<10	37	<3.9	<9.5	<1.7	<1.3	<10	<9.8	<5.1	<7.7	<3.4	<1.1	<10	<2.4	<3.1
Fluoren	µg/kg	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5.2	25	60	<5.1	<3.6	<10	<3.9	<3.9	20	<5.9	<5.8	<10	160	8.6	16	<2.5	<2.5	<10	84	<3.4	<5.5	<4.9	<4.3	20	<4.4	<6.2
Fenantren	µg/kg	60	25	16	15	<10	<10	14	<6.2	42	520	<7.7	<5.1	17	<5.5	<5.6	75	<5.9	<5.8	<10	300	69	45	<7.4	<7.6	52	530	<10	<8.3	<9.9	<5.4	142	32	<10
Antracen	µg/kg	18	<10*	<10*	17	<10*	<10*	<10*	<2.1	15	220	<2	<2.1	<10*	<2.2	<2.2	27	<2	<1.9	<10*	270	9.7	8.4	<1.1	<1.1	13	340	<10	<1.2	<3	<2.2	24	<5.9	<3.5
Fluoranten	µg/kg	213	79	45	53	<10	<10	47	<4.1	17	280	<7.7	<2.1	55	<2.2	<2.2	33	<5.4	<5.3	38	330	110	46	<3.5	<3.5	96	590	<9.2	<3.9	<4	<4.3	227	60	<10
Pyren	µg/kg	134	62	36	43	<10	<10	34	<4.1	15	270	<7.2	<2.1	40	<2.2	<2.2	33	<4.9	<4.8	29	330	97	33	<3	<3	69	430	<8.9	<3.3	<6.9	<4.3	161	61	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	34	37	19	25	<10	<10	18	<9.3	7.4	190	<3.6	<1	20	<1.1	<1.1	30	<1.5	<1.4	18	79	48	9.3	<1.2	<1	41	470	<9.3	<1.1	<1.2	<1.1	65	24	<3.1
Krysen	µg/kg	52	57	29	51	<10	<10	24	<10	15	100	<3.6	<1	24	<1.1	<1.1	61	<1.5	<1.4	18	110	61	12	<1.2	<1	39	340	<8.9	<1.1	<1.2	<1.1	93	28	<3.5
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	51	34	21	30	<10	<10	19	<8.8	14	120	<2.6	<1	18	<1.1	<1.1	23	<0.98	<0.96	20	92	64	19	<1.2	<1	38	280	<5.1	<9.4	<0.99	<1.1	77	22	<6.6
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	38	25	16	25	<10	<10	15	<5.2	6.4	66	<1.5	<1	15	<1.1	<1.1	19	<0.98	<0.96	12	58	41	13	<1.2	<1	32	200	<2.5	<5	<0.99	<1.1	62	13	<4.6
Benzo(a)pyren	µg/kg	38	38	18	24	<10	<10	18	<9.5	12	130	<3.6	<1	16	<1.1	<1.1	25	<1.2	<0.96	18	110	67	17	<1.2	<1	40	270	<5.1	<9.1	<0.99	<1.1	89	22	<6.2
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<2.1	<2.6	21	<1	<1	<10	<3.9	<5.1	<6.1	<0.98	<0.96	<10	18	8.9	<4.1	<1.2	<1	<10	44	<1.3	<2.2	<0.99	<1.1	14	<4.2	<2.3
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	30	22	12	20	<10	<10	14	<7.7	10	98	<3.8	<1	13	<1.1	<1.1	15	<0.98	<0.96	13	55	47	14	<1.2	<1	28	100	<3.8	<7.2	<0.99	<1.1	64	17	<5.4
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	26	19	12	20	<10	<10	11	<6.7	10	100	<3.3	<1	<10	<1.1	<1.1	16	<0.98	<0.96	10	66	52	15	<1.5	<1	27	150	<3.8	<7.7	<0.99	<1.1	53	14	<5.4
PAH16	µg/kg	760	398	224	323	n.d.	n.d.	214	n.d.	188.8	2175	n.d.	n.d.	218	n.d.	n.d.	377	n.d.	n.d.	176	2054	683.2	247.7	n.d.	n.d.	475	3828	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1102	293	n.d.
PCB7	µg/kg	13	2.7	n.d.	36	n.d.	n.d.	n.d.	4.4	3.2	7.3	1.5	1.4	3	1.9	19	29	1.7	1.7	n.d.	17	360	75	1.1	1	n.d.	2.6	13	110	1.8	1.3	3.5	3.7	3
TBT	µg/kg	6.56	20.1	3.75	30.3	<1	<1	2.47	9.83	103	5.57	<1	<1	6.75	5.72	23.2	38.1	<1	<1	5.2	21.2	11.6	40	<1	<1	4.52	19.3	17.4	29.9	<1	<1	3.36	50.2	27.3
TOC	%	1.6	2.0	1.7	0.5	0.7	1.7	1.7	1.6	2.4	0.1	0.6	0.6	1.6	2.3	1.8	2.8	0.6	0.7	1.4	2.1	0.8	6.5	0.6	0.7	1.2	0.4	3.5	3.4	0.7	0.7	1.6	1.8	3.3
Høyeste klasse inkl. Norm		2	Over normverdi	1	2	1	1	1	1	Over normverdi	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	3	2	1	1	1	Over normverdi	Over normverdi

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST15 (50-60)	ST15 (160-170)	ST15 (200-210)	ST16 (0-10)G	ST16 (10-20)	ST16 (30-40)	ST16 (50-60)	ST16 (160-170)	ST17 (0-10)G	ST17 (10-20)	ST17 (30-40)	ST17 (80-90)	ST17 (120-130)	ST17 (280-290)	ST18 (0-10)G	ST18 (20-30)	ST18 (40-50)	ST18 (50-60)	ST18 (130-140)	ST19 (0-10)G	ST19 (10-20)	ST19 (30-40)	ST19 (80-90)	ST19 (140-150)	ST19 (190-200)	ST19 (220-230)	ST19 (500-510)	ST20 (0-10)G	ST20 (10-20)	ST20 (30-40)	ST20 (50-60)	ST20 (170-180)	ST20 (210-220)
Tørrstoff	%	54.4	76.3	76.1	68.7	68.9	63.8	75	76.9	58.2	64.1	48.8	69.1	76.3	74.3	64.3	77.9	77.1	74.3	76.6	49.9	56.3	64.5	54.5	73.6	75.7	68.9	69.9	61.5	64.7	60.2	77.8	74.7	73.9
Arsen	mg/kg	7.35	3.65	2.92	3.39	5.25	6.76	2.09	3.13	4.22	4.52	4.01	6.66	2.21	2.84	4.76	5.94	3.57	1.42	2.1	6.66	9.09	7	12.4	7.78	2.35	1.83	2.95	5.93	5.64	6.35	1.9	2.81	3.37
Bly	mg/kg	23.3	6.8	6.3	13	18.1	20.7	8.6	7.3	14.2	16.2	28.5	17.7	7.8	8.6	16.3	7.2	8.2	8.6	8.7	26.3	29	18.8	50	26.3	6.5	10.3	10.5	18.8	19.2	20.9	9.3	8.9	9.1
Kobber	mg/kg	137	10.8	10.2	32.9	57.5	72.6	14.1	13	39.8	42	47.9	45	14.8	14.6	46.2	13.4	12.9	15.4	14.2	113	157	60	133	33.1	9.72	17.1	19	54.2	48.1	60	17.4	15.3	16.4
Krom	mg/kg	55.6	14.5	15.4	20.9	23	32.5	20.8	17.3	21.1	26.8	27.4	32.4	22.3	19.1	28.1	19.2	19.8	24	20.8	84.1	119	49.5	50.2	23.2	12.2	23.6	25.6	26.9	27.6	29.6	24.1	22.8	24.6
Kadmium	mg/kg	0.48	0.17	<0.10	0.17	0.27	0.3	<0.10	<0.10	0.25	0.23	0.31	0.29	<0.10	<0.10	0.25	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.32	0.66	0.4	1.15	0.25	<0.10	<0.10	<0.10	0.3	0.33	0.37	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.94	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	39.9	14.1	13.8	18.3	18.8	25.1	20.5	16.4	19.6	22	23.2	30.2	19	18.6	23.6	17.8	19.3	21.1	20.9	33.6	39.3	26.6	29.6	23.3	14.1	24.6	25.9	22.5	23.2	24	22.1	20.6	22.2
Sink	mg/kg	158	32.2	32	83	101	134	47.2	38.8	93.3	101	117	106	45.6	40.6	97.3	41.9	44.1	48.4	47.7	133	165	113	258	89.4	30	55.2	58	120	115	123	51.8	47.9	49.8
Naftalen	µg/kg	<9.3	<5.4	<8.3	<10	<7.7	<9	<7.6	<10	20	<8.8	<11	<7.5	<6.9	<6.7	<10	<7.8	<7.5	<8.5	<7.7	<10	<7.2	<5.8	<10	<10	<5.8	<7.8	<9	16	<9.4	<9.6	<9.4	<5.4	<4.9
Acenaftylen	µg/kg	<1.2	<1	<0.91	<10	<1	<1.2	<1	<0.85	<10	<1.2	<1.4	<1	<0.9	<0.89	<10	<1	<0.94	<0.61	<0.79	<10	<1.4	<1.2	<2.2	<10	<0.96	<0.41	<1.6	12	<1.3	<1.3	<1.5	<1.3	<1.5
Acenaften	µg/kg	<5	<1	<1.1	<10	<1.5	<2.1	<0.66	<0.68	26	<3.1	<3.8	<6.5	<0.93	<0.89	<10	<1	<1	<1.1	<1	<10	<2.9	<2.3	<8.9	<10	<0.96	<1.1	<2.2	21	<2.1	<2.1	<2.7	<2.7	<2.4
Fluoren	µg/kg	<6.8	<6.3	<6.7	<10	<6.2	<10	<3.1	<3.1	34	<3.5	<4.3	<4	<5.4	<5.1	<10	<6	<5.7	<4	<3.6	<10	<8.7	<6.9	<8.2	<10	<2.4	<4.9	<5.4	42	<4.6	<4.7	<3.9	<2.7	<3.4
Fenantren	µg/kg	<9.3	<7.8	<6.1	30	<9.3	<9	<4.6	<8.3	147	<9.4	38	<10	<3.7	<8.7	16	<10	<9.7	<9.1	<10	22	<7.2	<8.1	<11	<10	<7.2	<9.1	<6.6	199	<10	<9.8	<11	<5.9	<5.3
Antracen	µg/kg	<8.1	<1	<1.1	11	<2.1	<3.3	<1.3	<1.6	44	<1.8	38	<4	<1.6	<1.8	<10*	<2.1	<2	<2	<1.8	15	<2.5	<2	<1.6	<10*	<1.1	<0.64	<0.83	71	<3.8	<3.8	<2	<1.2	<1.1
Fluoranten	µg/kg	<9.9	<2.1	<2.8	88	<3.1	<10	<6.1	<3.9	179	<7.1	100	<10	<2.3	<2.2	39	<2.6	<2.5	<4.5	<7.2	87	<10	<8.1	<5.2	<10	<4.3	<3.3	<3.6	243	35	<10	<10	<3.8	<3.4
Pyren	µg/kg	<9.9	<2.4	<3.1	64	<3.1	<10	<5.6	<5	124	<6.5	66	<10	<2.3	<2.2	28	<2.6	<2.5	<4.5	<4.1	63	<5.8	<8.1	<4.5	<10	<4.3	<3.6	<3.9	176	28	<9.3	<8.4	<3.2	<2.9
Benzo(a)antracen	µg/kg	<9.8	<1	<1.1	34	<3.3	<5.4	<1	<1	55	<1.2	45	<6	<0.93	<0.89	15	<1	<1	<1.1	<1	47	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	93	<6	<4.5	<2.7	<1.1	<0.97
Krysen	µg/kg	<9.8	<1	<1.1	44	<3.3	<5.7	<1	<1	53	<1.2	25	<6	<0.93	<0.89	13	<1	<1	<1.1	<1	40	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	114	<6.6	<4.5	<2.7	<1.1	<0.97
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<7.5	<1	<1.1	46	<3.1	<3.6	<1	<1	67	<6.2	24	<3	<0.91	<0.89	19	<1	<1	<1.1	<1	52	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	83	<10	<3.8	<2	<1.1	<0.97
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<4.4	<1	<1.1	34	<3.1	<2.4	<1	<1	36	<4.7	20	<2.5	<0.93	<0.89	11	<1	<1	<1.1	<1	26	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.3	<0.99	<1	60	<6	<3.8	<2	<1	<0.97
Benzo(a)pyren	µg/kg	<7.5	<1	<1.1	44	<2.6	<3.6	<1	<1	62	<7.4	26	<3.5	<0.93	<0.89	14	<1	<1	<1.1	<1	38	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<5.1	<2.2	94	<10	<5.1	<5.9	<7	<6.9
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<2.5	<1	<1.1	<10	<2.5	<2.4	<1	<1	13	<1.8	<3.6	<2	<0.93	<0.89	<10	<1	<1	<1.1	<1	<10	<3.6	<1.9	<3.7	<10	<1.9	<0.99	<1.1	15	<2.5	<2.6	<1.3	<0.95	<1.3
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<6.2	<1	<1.1	36	<3.1	<3	<1	<1	37	<4.7	11	<3	<0.93	<0.89	11	<1	<1	<1.1	<1	29	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.9	<1.4	<3	56	<9.4	<3.2	<1.5	<1.1	<0.97
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<6.2	<1	<1.1	31	<3.1	<3	<1	<1	43	<4.7	14	<2.7	<0.93	<0.89	12	<1	<1	<1.1	<1	28	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	62	<9.4	<3.8	<1.5	<1.1	<0.95
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	462	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	940	n.d.	407	n.d.	n.d.	n.d.	178	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	447	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1357	63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	14	1.3	1.6	30	4.3	2.8	1.5	1.4	3.5	2.3	5.5	1.3	1.2	1.4	12	1.3	1.3	1.5	1.2	40	13	11	18	n.d.	1.7	1.8	2	4.3	6.1	4.8	8.1	1.4	1.8
TBT	µg/kg	35.3	<1	<1	6.9	9.39	38.7	<1	<1	8.32	4.87	4.59	17.4	<1	<1	6.66	<1	<1	<1	<1	5.39	2.18	2.87	<1	<1	<1	<1	<1	10.9	19.8	32.5	<1	<1	<1
TOC	%	2.7	1.0	1.1	1.6	3.7	1.8	1.0	0.9	2.1	2.5	6.8	1.5	0.8	0.7	1.5	0.8	1.0	1.0	1.0	2.1	3.0	4.2	4.5	1.0	1.5	0.9	0.9	2.4	2.3	2.2	1.0	0.8	0.9
Høyeste klasse inkl. Norm		2	1	1	2	1	Over normverdi	1	1	1	1	1	Over normverdi	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	Over normverdi	Over normverdi	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST21 (0-10)G	ST21 (20-30)	ST21 (40-50)	ST21 (50-60)	ST21 (100-110)	ST21 (140-150)	ST21 (190-200)	ST21 (220-230)	ST22 (0-10)G	ST22 (10-20)	ST22 (30-40)	ST22 (80-90)	ST22 (120-130)	ST22 (250-260)	ST22 (320-330)	ST22 (370-380)	ST22 (420-430)	ST23 (0-10)G	ST23 (10-20)	ST23 (30-40)	ST23 (80-90)	ST23 (120-130)	ST23 (160-170)	ST23 (220-230)	ST24 (0-10)G	ST24 (20-30)	ST24 (40-50)	ST24 (60-70)	ST24 (160-170)	ST24 (220-230)	ST25 (0-10)G	ST25 (10-20)	ST25 (30-40)
Tørrstoff	%	68.6	61	63	57.9	62.6	74.1	75.1	74.6	54.8	68.8	58.1	58.6	63.6	51	66.8	67.8	69.4	63	59.1	65.5	67.6	75.4	74.4	74.5	57.7	74.8	73.1	76	75.6	74.6	54.2	65.4	68.5
Arsen	mg/kg	3.2	4.9	5.78	2.01	6	4.06	2.41	2.79	3.35	7.37	8.51	10.4	1.97	6.81	4.86	3.31	4.59	4.05	4.92	5.06	7.17	2.53	2.68	1.99	5.45	2.16	2.04	2.72	3.09	2.76	5.33	5.11	6.35
Bly	mg/kg	12.7	17.1	16.6	8.6	18.9	9.3	9.3	9.7	15.6	27	29.5	72.1	16.6	29.6	11.8	12.2	10.6	18.9	18.3	16.7	22.5	10.3	11.2	13.1	15.5	9.3	9.7	9.1	11.3	9.4	18.1	18.6	17.9
Kobber	mg/kg	35.4	43.7	44.8	21.1	51	16.4	17.1	15.3	40.6	58.3	151	96.4	41.4	134	25.4	22.6	19.7	40.1	64.9	46.4	74.2	18.4	20.1	24.3	45.2	15.6	15.5	14.4	21.6	16.6	48.1	66.3	46.4
Krom	mg/kg	19.1	24.7	26.6	12.8	31.1	23.1	22.2	22.3	23.3	36.6	119	35.2	19	88.3	28.5	29	24.8	22.3	25.5	29.2	38.9	24.3	25.2	29.9	25.3	23.8	21	22.6	26.3	22.5	27.1	33	33.1
Kadmium	mg/kg	0.2	0.34	0.22	0.1	0.38	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	0.4	0.6	1.67	0.16	0.7	<0.10	0.11	0.13	0.15	0.25	0.24	0.44	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	0.31	0.34	0.33
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.55	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.65	<0.20	5.41	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	18.6	22.2	21.2	10.2	22.2	21.3	21.7	22.7	21.1	30.1	37.2	35.1	20.2	33.7	26.9	27.8	24.6	20.4	21.3	22.8	25.7	22.7	23.8	30	22.1	21.2	20.8	20.2	26.8	21.4	23.5	22.2	24.4
Sink	mg/kg	76.4	106	109	54.2	97.3	46.6	49.8	51.1	93.4	133	167	338	95	165	59.8	62.4	57.9	90	113	110	118	52.6	59.6	68.2	97.3	50.6	49.3	43.2	61.4	51.4	109	115	111
Naftalen	µg/kg	<10	12	15	29	<10	<10	<5.1	<8.7	<10	<9	<9.9	<11	<10	<9.8	<10	<10	<7.6	<10	<9.2	<8.1	<10	<10	<5.5	<9.6	20	<11	<8.1	<5.9	<6.2	<7.5	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	16	15	110	<10	<10	<2.6	<2.8	<10	<5.4	<6	<1.5	<6.5	<6.7	<10	<10	<5	<10	<1.8	<1.6	<3.4	<10	<1.1	<1.2	<10	<1.6	<1.7	<0.79	<0.83	<1	<10	<4.2	<2.5
Acenaften	µg/kg	46	44	15	18	<10	<10	<2.6	<2.8	<10	<4.9	<7.8	<1.5	<10	<9.1	<10	<10	<6.1	<10	<4	<1.6	<5.1	<10	<1.1	<2.7	<10	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<5.9	<3.7
Fluoren	µg/kg	40	30	26	28	<10	<10	<3.3	<3.7	<10	<3.5	<3.9	<6.9	<6.2	<6.3	<10	<10	<6.1	<10	<6.5	<2.7	<3.4	<10	<4.9	<4.6	16	<5.2	<6.5	<3.5	<3.7	<3	<10	<10	<9
Fenantren	µg/kg	165	110	85	62	38	<10	<5.6	<7.9	43	<5.4	<6	<11	<10	<11	<10	<10	<7.6	13	<9.2	<9.1	<5.7	<10	<7.1	<9.1	89	<10	<8.1	<5.9	<6.9	<8	<10	<9	<7.5
Antracen	µg/kg	44	50	8.1	32	<10*	<10*	<2.6	<1.7	14	<1.6	<2.4	<1.5	<5.2	<9.5	<10*	<10*	<1.3	<10*	<1.2	<9.1	<2.9	<10*	<1.6	<1.8	33	<2.1	<1.1	<0.79	<0.83	<1	<10*	<4.8	<4.7
Fluoranten	µg/kg	197	330	130	600	71	<10	13	<4.8	100	69	35	<5.3	<4.8	<4.9	<10	<10	<3.8	58	<4.3	<8.9	<4.6	<10	<3.3	<3.4	164	<3.9	<3.8	<2.7	<2.9	<3.5	18	<3.9	<3.5
Pyren	µg/kg	154	250	80	670	56	<10	14	<4.5	68	62	25	<5.3	<4.8	<4.9	<10	<10	<3	42	<4.3	<8.6	<4.6	<10	<3.3	<2.7	122	<3.1	<3.8	<3.5	<3.7	<4.5	13	<5.1	<3.5
Benzo(a)antracen	µg/kg	75	140	36	640	26	<10	14	<3.4	37	27	14	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<2	25	<1.2	<9.1	<2.3	<10	<3.3	<2.3	62	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1
Krysen	µg/kg	46	140	36	430	23	<10	8.3	<3.4	38	35	17	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<2	27	<1.2	<6.5	<2.3	<10	<3.3	<2.3	59	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	60	170	37	710	22	<10	16	<3.4	45	35	21	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	30	<1.2	<5.9	<2.3	<10	<1.1	<0.91	67	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	47	100	23	440	22	<10	12	<3.4	36	21	13	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	21	<1.2	<3.2	<2.3	<10	<1.1	<0.91	41	<1	<1.5	<1.2	<1.1	<1.5	<10	<1.7	<1
Benzo(a)pyren	µg/kg	55	160	30	760	22	<10	17	<3.4	46	26	20	<1.5	<11	<2.1	<10	<10	<4.3	30	<1.2	<5.9	<2.3	<10	<2.5	<1.6	66	<3	<2.3	<4.5	<2.5	<1.5	<10	<1.7	<1
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	10	<6.4	<6	<6.8	<10	<10	<4.6	<2.3	<10	<6.5	<3.6	<1.5	<8	<2.8	<10	<10	<1.8	<10	<4.9	<2.2	<4	<10	<1.1	<0.61	<10	<0.51	<1.6	<1.2	<1.2	<1.1	<10	<3.9	<3
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	32	87	23	490	15	<10	17	<3.4	32	26	12	<1.5	<1.6	<1.4	<10	<10	<1.8	24	<1.2	<4.8	<2.3	<10	<3.3	<2.7	39	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	36	110	22	570	14	<10	17	<3.4	37	24	14	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	21	<1.2	<4.3	<2.3	<10	<1.1	<0.91	40	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5	<10	<1.7	<1
PAH16	µg/kg	1007	1749	581.1	5589	309	n.d.	128.3	n.d.	496	325	171	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	291	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	818	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	31	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	9.3	13	7.9	7.1	26	n.d.	1.3	1.6	13	160	270	65	12	26	6.4	n.d.	1.3	15	3.2	3	25	n.d.	1.6	1.3	11	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	4.2	48	66
TBT	µg/kg	7.09	13.7	8.08	18.5	10.4	<1	<1	<1	4	2.93	3.68	1.11	10.4	11.5	2.13	<1	<1	3.54	18.6	30.4	223	<1	<1	<1	3.38	<1	<1	<1	<1	<1	3.18	18.5	2.62
TOC	%	1.1	8.7	5.8	3.9	0.8	0.6	0.8	0.6	2.3	2.1	2.7	3.8	2.6	4.3	1.1	0.7	1.1	1.6	2.3	2.2	2.0	0.8	1.0	0.9	1.8	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	2.1	0.2	1.7
Høyeste klasse inkl. Norm		1	2	1	3	2	1	1	1	2	2	2	4	2	2	1	1	1	2	Over normverdi	Over normverdi	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST25 (50-60)	ST25 (80-90)	ST25 (120-130)	ST25 (210-220)	ST25 (280-290)	ST25 (400-410)	ST25 (500-510)	ST25 (600-610)	ST25 (750-760)	ST26 (0-10)G	ST26 (10-20)	ST26 (30-40)	ST26 (50-60)	ST26 (180-190)	ST26 (210-220)	ST27 (0-10)G	ST27 (20-30)	ST27 (40-50)	ST27 (50-60)	ST27 (190-200)	ST27 (240-250)	ST28 (0-10)G	ST28 (10-20)	ST28 (30-40)	ST28 (50-60)	ST28 (90-100)	ST28 (110-120)	ST28 (140-150)	ST28 (180-190)	ST28 (210-220)	ST28 (290-300)	ST28 (420-430)	ST28 (510-520)
Tørrstoff	%	50.5	69.9	74.7	76.8	78.2	77.7	72.8	73.5	72.4	64.1	69.4	79	76	76.6	75.9	66.1	57.5	78.1	70.7	78.3	73.8	56.3	55.9	60.6	58.7	88.8	73.8	77.5	85.4	84.1	83.6	75.1	78.2
Arsen	mg/kg	9.53	2.5	2.12	3.37	4.76	3.28	1.52	3.82	3.18	4.54	4.14	3	4.52	2.2	3.59	2.88	7.63	1.77	1.02	4.71	2.19	5	9.68	7.8	11.8	1.56	1.78	1.9	2.07	3.19	1.64	1.61	3.56
Bly	mg/kg	46.1	10.6	9.9	7.7	6.7	7.2	9.3	7.9	9.5	15.9	15.1	4.5	9.1	10.2	10.4	17	18.5	6.9	3.1	8	10.1	14.9	41.5	20.9	47.8	8.5	7	7.7	2.9	3.8	3.3	6.4	6.7
Kobber	mg/kg	196	20.4	19.3	13.6	11.1	12.4	16.7	14.4	17.6	43.6	43.4	6.46	15.5	16	16.8	31.1	54.8	14.3	9.3	13.4	16.9	47.1	161	49.4	182	18.2	11.4	13.3	2.52	2.98	2.42	10.1	10.2
Krom	mg/kg	59.4	24.4	24.4	18.9	16.3	19	23.8	20.9	26.6	26.3	22.4	9.79	22.2	19.8	23.9	18.2	35.6	17.2	7.42	20.1	21.7	25.2	84.1	34.4	49.3	11.9	17.8	18.8	5.48	9.02	10.9	18.5	15.6
Kadmium	mg/kg	1.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	0.27	0.21	<0.10	<0.10	0.1	<0.10	0.14	0.33	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	1.1	0.38	1.24	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	2	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.64	<0.20	1.33	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	44.1	24.8	23.2	17.3	15	16.6	21.4	18.7	23.8	24	20.6	11	19.7	21.3	22.1	16.8	26.3	15.7	7.1	18.2	20.6	20.8	34.9	25.6	23.2	8.1	15.9	16.6	6.2	8.4	8.8	18	14.5
Sink	mg/kg	265	55.7	53.9	38.9	34.5	36.6	49.8	39.9	55.5	104	101	25.4	48.5	51.4	53.3	72.2	109	41.6	20.5	42.9	48.9	95.8	250	103	326	49.1	35.3	36.9	15.2	17.8	13.8	40.6	31.3
Naftalen	µg/kg	11	<7.3	<8.2	<10	<7.7	<10	<7	<10	<6.8	<10	<9.5	<7.1	<8.2	<8.1	<7.5	10	<9.2	<6.7	<10	<7.3	<7.5	<10	<10	<8.4	<10	13	<10	<10	<7	<8	<10	<7.7	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<0.97	<1.4	<10	<1	<10	<0.93	<10	<1	<10	<7.2	<4.3	<0.91	<0.95	<1	<10	<5	<0.95	<1.2	<0.97	<0.97	<10	<4.9	<2.2	<2.7	<10	<10	<10	<1.2	<1.1	<10	<1	<10
Acenaften	µg/kg	11	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.6	<10	<1.6	<10	<7.8	<2.4	<2.3	<1.1	<1.5	<10	<10	<1.4	<2.1	<1.7	<1.9	<10	<4.3	<2.2	<6.6	<10	<10	<10	<2.3	<1.1	<10	<1	<10
Fluoren	µg/kg	16	<4.4	<5.1	<10	<4.1	<10	<3.7	<10	<5.2	12	<9.5	<5.2	<6.1	<4.8	<3.5	<10	14	<3.8	<4.8	<3.9	<4.8	<10	<8.5	<7.3	<10	18	<10	<10	<4.7	<4.8	<10	<4.6	<10
Fenantren	µg/kg	80	<10	<9.7	<10	<8.2	<10	<7.4	<10	<8.1	37	<10	<6.4	<6.4	<8.1	<7.5	37	21	<7.1	<8.3	<7.5	<8.1	<10	<11	<6.7	30	86	<10	<10	<5.6	<8	<10	<7.7	<10
Antracen	µg/kg	15	<4.6	<2	<10*	<2	<10*	<1.9	<10*	<1.8	12	<7.2	<1.9	<1.8	<1.1	<1.8	15	32	<1.9	<2.4	<1.9	<1.9	<10*	<3.3	<3.9	<4.7	24	<10*	<10*	<1.1	<1.1	<10*	<1	<10*
Fluoranten	µg/kg	138	<3.4	<3.6	<10	<3.6	<10	<4.2	<10	<4.1	99	<5	<4.7	<3.2	<3.8	<3	98	690	<5.7	<6	<4.9	<3.4	<10	<4.6	<3.9	59	100	<10	<10	<3.3	<3.7	<10	<3.6	<10
Pyren	µg/kg	114	<3.4	<3.6	<10	<3.6	<10	<4.2	<10	<4.1	69	<5	<4.7	<5.4	<3.8	<3	76	420	<4.8	<6	<4.9	<3.4	<10	<4.6	<3.9	39	69	<10	<10	<3.3	<3.7	<10	<3.6	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	52	<1.5	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	41	<1.7	<2.8	<1.7	<1.1	<1	43	29	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	22	23	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.1	<10
Krysen	µg/kg	60	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	38	<1.7	<2.8	<1.8	<1.1	<1	39	30	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	18	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.5	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	88	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	47	<1.7	<3.3	<1.8	<1.1	<1	36	13	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	26	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.5	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	78	<1.5	<1.5	<10	<1.3	<10	<1.4	<10	<1.4	29	<1.7	<3.3	<1.1	<1.1	<1	31	7.6	<1.9	<1.2	<1.3	<0.96	<10	<1.3	<1.1	16	26	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.2	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	73	<2.4	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.3	43	<1.7	<7.1	<2.3	<1.1	<1	46	8.7	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	29	<10	<10	<1.8	<4.3	<10	<5.5	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	<10	<5	<2.4	<1.8	<1.1	<1	<10	<1.7	<1.5	<1.1	<1	<0.96	<10	<5.6	<4.8	<5.6	<10	<10	<10	<0.76	<1.1	<10	<1.5	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	50	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	34	<1.7	<2.8	<1.8	<1.1	<1	22	7.7	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	15	18	<10	<10	<0.94	<2.7	<10	<1.5	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	60	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	38	<1.7	<2.4	<1.8	<1.1	<1	30	8.1	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	15	17	<10	<10	<0.94	<1.1	<10	<1.5	<10
PAH16	µg/kg	846	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	499	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	483	1281.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	271	467	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	1400	1.6	1.5	n.d.	1.3	n.d.	1.7	n.d.	1.9	6.7	17	1.7	1.4	1.9	1.8	1.2	11	1.3	1.5	1.4	1.7	3.7	140	45	250	2	n.d.	n.d.	1.3	1.5	n.d.	1.1	n.d.
TBT	µg/kg	3.32	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4.56	6.99	<1	<1	<1	<1	13.3	168	<1	<1	<1	<1	4.14	14.9	3.4	4.39	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	3.3	1.2	1.1	0.5	0.9	0.5	0.9	0.4	7.8	1.3	1.8	0.9	1.0	0.8	1.0	1.2	4.8	0.7	2.8	0.9	0.9	1.5	2.8	1.9	2.1	1.0	0.5	0.9	0.1	8.7	0.4	1.2	1.0
Høyeste klasse inkl. Norm		4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST28 (610-620)	ST29 (0-10)G	ST29 (20-30)	ST29 (30-40)	ST29 (50-60)	ST29 (180-190)	ST29 (210-220)	ST30 (0-10)G	ST30 (10-20)	ST30 (40-50)	ST30 (80-90)	ST30 (120-130)	ST30 (250-260)	ST31 (0-10)G	ST31 (10-20)	ST31 (80-90)	ST31 (160-170)	ST31 (210-220)	ST32 (0-10)G	ST32 (20-30)	ST32 (30-40)	ST32 (80-90)	ST32 (110-120)	ST32 (140-150)	ST32 (380-390)	ST32 (520-530)	ST33 (0-10)G	ST33 (10-20)	ST33 (40-50)	ST33 (60-70)	ST33 (160-170)	ST33 (220-230)	ST34 (0-10)G
Tørrstoff	%	75.5	64.4	75.7	77	77.1	83	72.3	58.9	63.6	68.1	60.8	58.9	76.2	77.5	80.4	79.3	76.8	75.8	63.1	65.5	73.5	76	78.8	70.7	79.4	72.4	56.9	65.8	56	71.5	74.4	71	65
Arsen	mg/kg	2.28	3.84	2.74	1.5	1.92	1.48	1.94	4.18	4.32	4.47	6.71	5.6	2.55	2.2	3.47	1.67	4.91	1.74	4.26	4.01	4.27	4.9	2.28	4.91	2.46	3.28	4.06	5.78	8.59	3.75	2.39	3.86	5.27
Bly	mg/kg	9.6	13.1	9.5	8.9	9.6	6.3	10.6	16	15.2	13.2	19.4	19.9	9.2	10.4	13.2	5.6	9.3	8.7	12.9	16.4	16.4	10.2	7.7	8.4	7.2	8.9	14.6	15.2	24.4	11	10	10.4	13.8
Kobber	mg/kg	16.8	32.1	17.1	15.2	15.6	15.6	17.4	38.3	39.3	38.2	60.5	61.5	14.6	21.7	43.6	13.2	16.3	15.9	45.7	38.7	44.3	26.6	12.4	15.2	11.9	15.4	35.4	41.8	106	23.3	17.3	18.4	36.8
Krom	mg/kg	20.1	20.5	24.1	22.5	23.4	17	26.5	23.6	27.4	22.8	34.1	33.8	23.4	13.7	41.6	12.7	23.3	22.5	35.6	28.3	28	19.4	17.6	22.8	18.6	24.1	23.3	28.3	80.7	25	27	28.8	22.8
Kadmium	mg/kg	<0.10	0.18	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	0.2	0.22	0.18	0.32	0.34	<0.10	<0.10	0.2	<0.10	0.12	<0.10	0.23	0.12	0.27	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	0.26	0.52	0.17	<0.10	0.11	0.19
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	19.9	18.6	20.7	19.6	20.7	13.5	23.3	21.6	21	17.6	24.6	25.1	20.3	12.9	16.8	10.3	20.6	19.9	29.4	23	22.4	16.5	16.2	20.1	16.5	20.9	21.2	20.9	31.5	19.6	22.9	24.8	20.3
Sink	mg/kg	44.3	80	47	42.8	46.3	35.5	52.2	99.9	105	79	120	126	48.5	66.7	73.3	25.8	46.1	44	164	98.7	107	58.2	38.1	56.1	38.9	50.5	90.1	98	154	62.2	55	58.4	72.8
Naftalen	µg/kg	<8.5	<10	<8.6	<7.6	<6.8	<7.2	<7.3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<8.3	<7.7	<6.7	<7.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Acenaftylen	µg/kg	<1.1	<10	<0.82	<0.56	<0.55	<0.92	<0.97	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<3.9	<9.7	<1.4	<0.84	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<1.1	<10	<1.2	<1	<1.3	<2.6	<1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<6.5	<3.3	<1.8	<1.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<5.1	<10	<5.2	<4.6	<4.5	<4.8	<2.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	36	9.7	<5.1	<3.1	<3.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<8.5	16	<8.6	<7.6	<6.8	<7.2	<7.3	21	18	15	18	18	<10	386	31	<7.7	<6.7	<7.2	14	12	12	<10	<10	<10	<10	<10	48	69	20	<10	<10	<10	17
Antracen	µg/kg	<1.1	<10*	<1.2	<1	<0.9	<0.9	<0.97	<10*	<10*	<10*	10	<10*	<10*	77	<2.1	<1	<0.9	<0.96	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	13	53	<10*	<10*	<10*	<10*	18
Fluoranten	µg/kg	<4	53	<4	<3.5	<3.2	<3.4	<3.4	68	66	47	46	55	<10	472	48	<3.6	<3.1	<3.4	38	40	50	15	<10	<10	<10	<10	92	166	53	<10	<10	<10	45
Pyren	µg/kg	<7.1	43	<9.8	<10	<3.4	<3.6	<3.6	50	53	39	38	44	<10	346	30	<3.6	<4	<4.3	28	30	38	12	<10	<10	<10	<10	67	128	56	<10	<10	<10	31
Benzo(a)antracen	µg/kg	<1.7	22	<1.7	<1.5	<0.85	<1.1	<1.1	25	26	22	18	21	<10	243	18	<1	<1.3	<1.3	15	11	16	<10	<10	<10	<10	<10	33	78	25	<10	<10	<10	16
Krysen	µg/kg	<1.7	22	<1.7	<1.5	<0.9	<1.4	<1.5	26	44	31	32	37	<10	223	17	<1	<1.3	<1.4	17	21	28	13	<10	<10	<10	<10	39	92	33	<10	<10	<10	22
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<1.7	22	<1.7	<1.5	<0.9	<1.4	<1.5	35	32	30	25	28	<10	192	18	<1	<1.3	<1.4	23	22	22	<10	<10	<10	<10	<10	43	93	34	<10	<10	<10	15
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<1.7	14	<1.7	<1.5	<0.9	<1.3	<1.5	27	25	22	19	23	<10	152	11	<1	<1.3	<1.3	13	16	17	<10	<10	<10	<10	<10	30	67	24	<10	<10	<10	10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<6.2	21	<1.7	<1.9	<0.9	<4.7	<1.5	27	28	26	21	25	<10	227	16	<1	<4.5	<4.8	18	17	17	<10	<10	<10	<10	<10	44	101	37	<10	<10	<10	12
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<1.1	<10	<1.7	<1.5	<0.65	<1.4	<1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34	<3.6	19	<1.3	<1.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<2.8	16	<1.7	<1.5	<0.9	<1.4	<1.5	25	17	20	16	17	<10	134	11	<1	<4.9	<3.4	<10	18	13	<10	<10	<10	<10	<10	22	64	25	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<1.7	15	<1.7	<1.5	<0.9	<1	<1.5	25	17	18	14	16	<10	152	14	<1	<1.3	<1.4	12	16	11	<10	<10	<10	<10	<10	29	66	27	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	n.d.	244	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	329	326	270	257	284	n.d.	2722	223.7	19	n.d.	n.d.	178	203	224	40	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	460	1003	334	n.d.	n.d.	n.d.	196
PCB7	µg/kg	1.5	5.9	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	3.6	3.5	13	10	8.6	n.d.	6.5	16	4.8	1.6	1.3	1	3	0.71	0.77	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15	11	29	n.d.	n.d.	n.d.	8.1
TBT	µg/kg	<1	6.39	<1	<1	<1	<1	<1	4.08	6.78	8.45	10.7	11.2	<1	21.6	11.1	7.18	<1	<1	3.58	4.3	7.46	22.6	<1	<1	<1	<1	14	6.72	7.2	<1	<1	<1	8.32
TOC	%	0.7	1.4	1.9	0.8	0.9	0.6	0.8	1.5	1.0	2.3	1.9	1.0	1.9	0.4	1.6	5.5	0.9	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.0	0.8	1.1	1.8	1.7	2.1	0.8	1.0	0.9	0.4	1.3
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	Over normverdi	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST34 (20-30)	ST34 (30-40)	ST34 (60-70)	ST34 (180-190)	ST34 (200-210)	ST35 (0-10)G	ST35 (10-20)	ST35 (40-50)	ST35 (50-60)	ST35 (60-70)	ST35 (100-110)	ST35 (130-140)	ST35 (190-200)	ST35 (240-250)	ST36 (0-10)G	ST36 (20-30)	ST36 (40-50)	ST36 (80-90)	ST36 (90-100)	ST36 (100-110)	ST36 (130-140)	ST36 (170-180)	ST36 (220-230)	ST37 (0-10)G	ST37 (10-20)	ST37 (40-50)	ST37 (80-90)	ST37 (100-110)	ST37 (130-140)	ST37 (160-170)	ST37 (200-210)	ST37 (500-510)	ST37 (670-680)
Tørrstoff	%	81	75.6	77.2	81.3	80.1	74.3	78.3	72.2	62.4	80.1	70.9	71.8	77.2	74.8	59.4	59.6	74.7	81.2	75	73.3	73.6	82.6	77.7	65.4	68.1	82.4	78.2	83.4	81.8	83	64.9	81.6	76.1
Arsen	mg/kg	1.19	2	2.73	1.58	1.82	2.36	5.58	6.62	10.6	6.04	1.97	2.33	1.67	1.89	4.2	6.16	4.13	1.47	2.6	3.07	2.99	1.36	1.47	3.7	5.02	1.15	1.99	1.91	1.9	1.25	0.8	1.2	2.03
Bly	mg/kg	4.2	8.5	8.1	5.8	5.6	11.3	19.7	24.1	39.9	14.1	4.3	8.6	5.7	5.4	13.5	70.1	28.2	4.8	8.1	7.7	9.3	8.6	7.6	12.9	14.9	2.7	5	2.7	4.3	3.8	10.6	4.2	7.3
Kobber	mg/kg	8.64	14.9	13.7	11.8	14.9	30.5	50.1	183	105	30.6	6.83	13.8	9.38	9.14	35.7	67.8	70.3	10.6	13.4	12.7	16.2	14.2	12.1	30.3	29.8	5.32	6.47	2.78	7.16	4.52	10.7	5.98	12
Krom	mg/kg	11.8	23	20.7	10.9	16	15.8	29.8	59.4	66.9	23.7	14.2	20.3	14.3	12.5	25.7	25.4	19.9	12.2	17.9	18.8	21.6	19.5	17.9	28.1	35.7	5.6	10.2	5.72	12.6	7.19	13.5	10.2	17
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	0.12	0.32	0.36	0.52	0.34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	0.91	0.34	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	0.14	<0.10	0.14	0.22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.22	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	10.6	19.8	17.6	9	13.1	16.2	24.9	30.5	27.5	17.7	11.5	18.1	13.1	12.6	21	23.7	16.8	11.6	17.3	17.2	20.1	18.4	16.7	27.5	36.5	6.4	11	6.2	11	8	13.8	10.4	16
Sink	mg/kg	26	48.2	43.9	24.9	36	57	100	144	168	76.3	22.3	42.8	31.5	29.4	85.8	210	97.7	26.4	46.2	41.6	48.4	47	42.7	71.6	85.4	15.3	32.7	16.4	25.2	22.8	55.1	27.1	39.4
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	15	25	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	55	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	90	174	66	23	<10	<10	<10	<10	<10	14	208	109	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	36	50	23	12	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	144	43	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	236	223	101	51	<10	<10	<10	<10	<10	56	541	189	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	168	172	92	51	<10	<10	<10	<10	<10	39	367	161	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	79	67	37	22	<10	<10	<10	<10	<10	22	203	78	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	94	88	60	41	<10	<10	<10	<10	<10	22	216	70	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	87	62	46	38	<10	<10	<10	<10	<10	27	189	76	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	54	58	39	30	<10	<10	<10	<10	<10	16	138	60	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	70	63	44	31	<10	<10	<10	<10	<10	25	154	63	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	32	33	28	24	<10	<10	<10	<10	<10	14	132	45	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	41	36	31	27	<10	<10	<10	<10	<10	16	105	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1002	1061	611	360	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	251	2524	1039	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	18	31	26	98	1.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4.4	16	25	1.8	n.d.	n.d.	n.d.	2.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	3.37	<1	<1	<1	<1	25.5	109	1900	5.29	<1	<1	<1	<1	<1	3.15	25.8	432	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.25	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOC	%	0.9	1.6	0.5	0.5	1.6	1.9	0.6	2.5	0.7	1.0	1.8	0.7	2.0	0.9	2.3	8.5	2.2	1.0	0.7	0.9	1.0	1.6	0.9	1.0	1.2	0.0	1.3	3.6	1.7	0.2	2.2	0.2	0.8
Høyeste klasse inkl. Norm		1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST37 (830-840)	ST38 (0-10)G	ST38 (20-30)	ST38 (40-50)	ST38 (60-70)	ST38 (170-180)	ST39 (0-10)G	ST39 (20-30)	ST39 (40-50)	ST39 (80-90)	ST39 (110-120)	ST39 (300-310)	ST39 (510-520)	ST39 (560-570)	ST39 (600-610)	ST39 (610-620)	ST39 (650-660)	ST39 (690-700)	ST39 (740-750)	ST39 (820-830)	Normverdi	Øvre grense TK1	Øvre grense TK2	Øvre grense TK3	Øvre grense TK4	Øvre grense TK5
Tørrstoff	%	76.1	78.1	64	73.1	73.1	74.8	79.3	81	82.2	78	84.7	83.6	75.3	75.6	41.5	38.2	40.4	56.2	58.5	52.2	-	-	-	-	-	-
Arsen	mg/kg	1.57	2.21	6.5	2.84	2.68	2.61	5.64	4.7	1.37	4.71	2.41	1.09	1.13	2.16	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.02	8	8	20	50	600	1000
Bly	mg/kg	7.6	10.6	22.6	8.9	9.6	8.4	13.6	32.3	127	49.8	15.1	6	3.5	8.2	3	1.7	2.9	3.2	2.5	5.5	60	60	100	300	700	2500
Kobber	mg/kg	14	24.7	75.8	14.6	14.3	14.4	38.1	39.1	11.6	50.5	21.8	6.69	3.17	12.7	7.71	5.76	7.93	10.6	10.7	21	100	100	200	1000	8500	25000
Krom	mg/kg	16.2	10.6	51.6	20.8	22.5	20.1	24.9	19.9	9.72	25.2	11.8	12.5	7.55	16.7	9.79	4.42	5.23	11.7	7.34	16.2	50	50	200	500	2800	25000
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	0.42	<0.10	<0.10	0.1	0.25	0.49	0.28	0.36	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	1.5	1.5	10	15	30	1000
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.87	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1	1	2	4	10	1000
Nikkel	mg/kg	16.4	12.1	28.7	19.5	22.2	19	19.9	19.2	10.1	39.2	11.4	11.9	6.9	15.8	6.4	<5.0	<5.0	7.2	5.5	13	60	60	135	200	1200	2500
Sink	mg/kg	39.8	41	116	46.8	50.8	44.2	83.6	132	113	136	51.6	37.2	14	47.5	13.6	7.5	13.7	16.1	11.6	36	200	200	500	1000	5000	25000
Naftalen	µg/kg	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	18	2840	130	<10	<10	27	17	63	52	27	44	21	19	800	-	-	-	-	-
Acenaftylen	µg/kg	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	79	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	-	-	-	-	-	-
Acenaften	µg/kg	<10	14	14	<10	<10	<10	<10	15	782	128	<10	<10	33	15	71	86	67	75	58	43	-	-	-	-	-	-
Fluoren	µg/kg	<10	29	17	<10	<10	<10	<10	23	1590	231	14	<10	91	32	192	200	130	172	171	83	800	-	-	-	-	-
Fenantren	µg/kg	<10	294	71	<10	<10	<10	<10	123	10100	1500	156	14	533	166	758	681	348	637	719	204	-	-	-	-	-	-
Antracen	µg/kg	<10*	243	28	<10*	<10*	<10*	<10*	43	2380	474	68	<10*	349	43	267	322	152	248	222	58	-	-	-	-	-	-
Fluoranten	µg/kg	<10	830	124	<10	<10	<10	19	231	5220	1530	239	<10	745	160	590	745	522	645	577	151	1000	-	-	-	-	-
Pyren	µg/kg	<10	622	122	<10	<10	<10	14	175	4010	1200	182	<10	566	131	442	551	395	532	434	92	1000	-	-	-	-	-
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	396	50	<10	<10	<10	<10	77	2080	420	70	<10	389	58	222	214	220	304	221	46	-	-	-	-	-	-
Krysen	µg/kg	<10	487	58	<10	<10	<10	<10	103	3360	518	94	<10	232	60	201	132	142	259	163	52	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	261	50	<10	<10	<10	<10	81	2070	424	69	<10	217	34	135	132	118	224	158	30	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	200	42	<10	<10	<10	<10	64	1290	239	56	<10	231	35	147	137	141	205	178	30	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	376	47	<10	<10	<10	<10	82	2320	473	82	<10	338	41	170	161	145	285	200	34	100	100	500	5000	15000	50000
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	42	<10	<10	<10	<10	<10	<10	237	47	<10	<10	31	<10	29	30	21	39	22	<10	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	178	24	<10	<10	<10	<10	41	970	214	37	<10	113	14	76	72	64	135	104	12	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	245	28	<10	<10	<10	<10	56	1210	276	40	<10	163	16	74	107	60	148	110	15	-	-	-	-	-	-
PAH16	µg/kg	n.d.	4250	675	n.d.	n.d.	n.d.	33	1132	40538	7816	1107	14	4058	822	3437	3622	2552	3965	3358	869	2000	2000	8000	50000	150000	2500000
PCB7	µg/kg	n.d.	990	30	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.7	2.9	n.d.	n.d.	10	10	500	1000	5000	50000
TBT	µg/kg	<1	60.4	43.9	<1	<1	<1	4.85	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	-	-	-	-	-
TOC	%	0.7	0.4	1.6	0.6	0.8	0.7	0.8	1.8	0.5	1.1	0.2	0.2	4.5	4.6	28.2	38.0	28.0	24.0	1.7	18.3	-	-	-	-	-	-
Høyeste klasse inkl. Norm		1	3	2	1	1	1	1	1	3	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-

Vedlegg C

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-1, 0-10 cm	RRK-1, 40-50 cm	RRK-10B, 0-10 cm	RRK-10B, 20-30 cm	RRK-11B, 0-10 cm	RRK-11B, 40-50 cm	RRK-13, 20-30 cm	RRK-15, 0-10 cm	RRK-15, 20-30 cm	RRK-18, 0-10 cm	RRK-18, 20-30 cm	RRK-2, 0-10 cm	RRK-2, 20-30 cm	RRK-2, 80-90 cm	RRK-22, 0-10 cm	RRK-22, 20-30 cm	RRK-23, 0-10 cm	RRK-23, 20-30 cm	RRK-24,0-10 cm	RRK-24, 20-30 cm	RRK-24, 40-50 cm	RRK-26, 0-10 cm	RRK-26, 20-30 cm	RRK-26, 40-50 cm	RRK-27, 0-10 cm
Tørrstoff	%	68.8	61	50.4	61.6	58.4	74.4	77	71.6	83.3	70.2	67.6	83.1	65.5	66.1	82.3	79.8	68.5	69.1	65.8	51.7	77.7	73.8	65.8	71.7	74.3
Arsen	mg/kg	6.66	6.89	4.48	5.88	6.06	3.9	2.18	8.02	6.55	6.26	6.81	5.89	5.66	4.71	5.46	8.08	4.93	6.4	6.4	3.3	3.78	3.58	7.1	4.81	4.12
Bly	mg/kg	23.3	19.5	17.7	22.7	21.7	9.6	9.5	20.9	46.9	19.1	20.7	18.5	17	15.7	18.6	38.9	18.2	19.1	18.6	20.3	8.4	15.9	19.8	14.4	16.2
Kobber	mg/kg	51.2	56.4	38.3	48.7	53.5	14.9	15.2	55	54.9	49.8	63.7	38.4	36.7	26.3	43.4	78.2	35.8	50.4	61.3	157	13.6	36	54.7	32.6	38.8
Krom	mg/kg	27.7	28.7	23	25.6	29.3	19.8	21.8	28.8	36.7	29	31.4	24.2	36.1	33.2	20.1	30.3	21	25.8	37	110	17.7	17.3	31.9	27.5	24.2
Kadmium	mg/kg	0.35	0.33	0.32	0.32	0.38	<0.10	<0.10	0.35	0.19	0.41	0.27	0.18	<0.10	<0.10	0.31	0.36	0.26	0.48	0.34	0.26	0.14	0.22	0.36	0.23	0.22
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	24.4	25.2	22.1	22.8	26.4	20.4	22.6	24.8	26.7	25.3	23.3	21.8	35.8	36.5	21.7	26.7	19.8	22	26.1	50.6	17.1	17.7	27.3	24.6	21.4
Sink	mg/kg	138	110	108	117	142	47	52.2	124	123	132	121	130	93.1	81.6	109	126	96.2	118	110	103	38	86	132	88.6	98.5
Naftalen	µg/kg	<10	10	12	17	<10	<10	<10	10	13	10	11	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	14	<10	28	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	40	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	19	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	11	11	22	<10	<10	<10	10	34	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	14	72	42	144	26	<10	<10	67	770	11	17	11	<10	<10	42	38	30	14	30	18	<10	74	20	<10	121
Antracen	µg/kg	<10	29	21	45	<10	<10	<10	22	135	<10	<10	<10	<10	<10	28	11	<10	<10	10	<10	<10	26	<10	<10	27
Fluoranten	µg/kg	45	104	64	376	54	<10	<10	193	1470	40	67	39	<10	<10	393	87	100	61	57	47	<10	549	68	22	231
Pyren	µg/kg	35	72	47	266	38	<10	<10	145	1050	30	50	30	<10	<10	305	61	71	48	45	34	<10	264	52	17	169
Benzo(a)antracen	µg/kg	20	39	20	147	17	<10	<10	84	454	16	25	14	<10	<10	148	32	35	25	24	14	<10	37	28	<10	92
Krysen	µg/kg	27	41	29	156	26	<10	<10	107	696	23	32	16	<10	<10	166	35	44	27	30	16	<10	54	39	14	128
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	31	37	27	142	29	<10	<10	110	514	25	36	17	<10	<10	116	36	33	34	31	18	<10	38	44	10	80
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	21	22	18	96	16	<10	<10	64	265	14	21	<10	<10	<10	57	21	24	19	17	13	<10	24	29	<10	77
Benzo(a)pyren	µg/kg	26	34	23	145	19	<10	<10	118	418	21	28	14	<10	<10	97	34	25	27	25	17	<10	36	36	<10	80
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	17	68	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	15	19	16	71	12	<10	<10	70	235	15	17	<10	<10	<10	45	19	19	19	17	10	<10	24	20	<10	33
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	16	21	16	61	13	<10	<10	81	308	15	17	<10	<10	<10	52	17	21	20	18	12	<10	22	22	<10	47
PAH16	µg/kg	250	510	350	1700	270	n.d.	n.d.	1100	6500	220	320	140	n.d.	n.d.	1500	400	400	290	300	210	n.d.	1200	360	63	1100
PCB7	µg/kg	0.76	4.9	6.4	20	4.5	n.d.	n.d.	7.2	18	6.2	15	2.4	14	n.d.	4.5	25	11	10	68	38	n.d.	9.1	22	11	4.9
TBT	µg/kg	13	14.2	19.3	14.3	9.32	<1	<1	32	9.42	3.25	18.7	13.8	11.9	<1	47.9	57.1	17.6	47.9	10.1	25.1	<1	23.1	11.1	17.9	7.54

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-27, 30-40 cm	RRK-29, 0-10 cm	RRK-29, 20-30 cm	RRK-3, 0-10 cm	RRK-3, 20-30 cm	RRK-3, 80-90 cm	RRK-31, 0-10 cm	RRK-31, 20-30 cm	RRK-31, 40-50 cm	RRK-32, 0-10 cm	RRK-33, 0-10 cm	RRK-33, 20-30 cm	RRK-33, 30-40 cm	RRK-34, 0-10 cm	RRK-34, 20-30 cm	RRK-35, 0-10 cm	RRK-35, 20-30 cm	RRK-38, 0-10 cm	RRK-38, 20-30 cm	RRK-40, 0-10 cm	RRK-40, 20-30 cm	RRK-41, 0-10 cm	RRK-41, 50-55 cm	RRK-48, 0-10 cm	RRK-48, 20-30 cm
Tørrstoff	%	65.7	67.2	68.3	56.3	73.8	57.7	65.5	57.9	76.1	61.7	71.6	79.2	77.5	84.6	67.4	56.6	78.1	76.9	81.6	70	72.4	77.8	80.4	65.8	70.8
Arsen	mg/kg	7.26	4.94	5.23	4.86	3.94	6.3	5.63	8.32	6.89	5.3	4.66	3.87	2.59	3.18	3.39	4.4	3.13	4.59	2.02	4.64	5.72	5.1	11.5	9.46	6.68
Bly	mg/kg	23.6	16.1	21	19.2	9.1	22.2	16.8	24.3	14.4	18.3	18.9	7.8	10.4	12	8.9	10.6	8.7	21.7	9.4	16.2	18.2	20	40.6	20.5	18.5
Kobber	mg/kg	74.8	40.6	70.9	41.9	14.8	71.4	41.3	103	37.2	46.8	43.2	13.5	16.2	25	24.6	17.2	15.8	45.2	16.6	36.7	45.8	48.2	90.4	55.6	38.1
Krom	mg/kg	43.1	27.1	53.6	29.2	20.6	32	26.3	70.6	34.2	31.5	23.1	17.7	23	16.9	13.6	19.9	22.8	26.7	25.4	30.3	34.4	30.6	41.3	33.7	25.8
Kadmium	mg/kg	0.44	0.18	0.17	0.29	<0.10	0.44	0.31	0.66	0.33	0.31	0.37	<0.10	0.13	0.15	<0.10	0.14	<0.10	0.25	0.1	0.26	0.28	0.2	0.81	0.41	0.33
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.79	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	29.3	22.8	31	23.3	20.3	25.4	23.8	38.7	22.3	28.1	20.1	16.9	22.4	16.4	12.6	17.5	20.4	21.6	20.8	23.4	26.2	23.5	23.9	21	21.5
Sink	mg/kg	144	93.9	94.3	116	47.3	142	124	183	94.2	118	93.2	41.2	54.4	70.9	50.8	49.5	49.7	103	54.9	96.3	95.7	95.6	206	121	103
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	42	<10	<10	<10	13
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	71	<10	<10	52	<10	<10	<10	12
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	17	13	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	568	<10	<10	42	<10	15	<10	18
Fenantren	µg/kg	23	23	21	<10	19	22	13	16	<10	10	442	<10	<10	12	11	<10	<10	4720	<10	18	183	31	141	11	154
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	13	12	<10	<10	<10	<10	112	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2180	<10	<10	22	<10	86	<10	32
Fluoranten	µg/kg	63	41	60	42	52	78	36	64	14	34	932	<10	<10	28	31	<10	<10	8710	<10	59	261	102	426	29	218
Pyren	µg/kg	50	37	49	34	42	66	30	59	11	27	804	<10	<10	22	26	<10	<10	5460	<10	50	190	88	332	24	165
Benzo(a)antracen	µg/kg	19	20	23	16	13	30	14	26	<10	13	327	<10	<10	<10	13	<10	<10	2040	<10	27	86	30	154	10	81
Krysen	µg/kg	39	34	44	24	26	63	26	40	10	23	588	<10	<10	17	23	<10	<10	2890	<10	48	126	70	252	14	5370
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	24	25	33	20	18	38	21	41	<10	21	330	<10	<10	14	17	<10	<10	1440	<10	28	84	46	155	12	95
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	22	19	26	16	14	30	16	31	<10	15	300	<10	<10	11	14	<10	<10	1260	<10	22	70	37	129	11	73
Benzo(a)pyren	µg/kg	21	24	25	18	14	34	18	32	<10	15	375	<10	<10	12	16	<10	<10	1410	<10	29	70	42	156	<10	80
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	38	<10	<10	<10	<10	<10	<10	126	<10	<10	<10	<10	20	<10	10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	15	16	16	<10	10	21	12	21	<10	11	165	<10	<10	<10	10	<10	<10	475	<10	16	26	24	77	<10	37
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	15	17	17	10	10	20	13	23	<10	10	229	<10	<10	<10	10	<10	<10	676	<10	14	38	21	78	<10	41
PAH16	µg/kg	290	260	310	180	250	430	200	350	35	180	4700	n.d.	n.d.	120	170	n.d.	n.d.	32000	n.d.	310	1300	490	2000	110	6400
PCB7	µg/kg	74	3.7	14	0.73	1.1	10	5.5	31	20	4.9	36	n.d.	n.d.	2.6	4.2	n.d.	n.d.	110	n.d.	3.4	2.8	22	200	72	200
TBT	µg/kg	40.5	2.84	69.5	11.7	13.3	135	4.8	24.6	2.18	2.52	123	1.49	<1	1.73	1.09	2.23	<1	77.9	<1	2.06	30	11.9	17.3	7.22	3.77

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-48, 40-50 cm	RRK-49, 0-10 cm	RRK-51, 0-10 cm	RRK-51, 20-30 cm	RRK-51, 80-90 cm	RRK-53, 0-10 cm	RRK-53, 20-30 cm	RRK-56, 0-10 cm	RRK-56, 20-30 cm	RRK-56, 40-50 cm	RRK-58, 0-10 cm	RRK-58, 20-30 cm	RRK-58, 40-50 cm	RRK-59, 0-10 cm	RRK-59, 20-30 cm	RRK-59, 40-50 cm	RRK-5B, 20-30 cm	RRK-60, 20-30 cm	RRK-63, 0-10 cm	RRK-63, 20-30 cm	RRK-63, 80-90 cm	RRK-64, 0-10 cm	RRK-64, 20-30 cm	RRK-64, 40-50 cm	RRK-6B, 20-30 cm
Tørrstoff	%	79.1	76.7	76.6	73.8	74.6	78.6	75.3	68.2	69.9	79.4	64.6	38.2	38.2	72.5	51.3	32.3	57.7	77.2	80.7	76.6	75	76.1	62.3	60.3	62.1
Arsen	mg/kg	3.34	2.61	2.46	1.87	3.04	5.08	6.09	5	6.78	3.21	3.64	5.95	8.62	6.14	9.19	3.93	3.79	2.32	3.27	3.84	2.69	1.71	12.7	11.6	4.64
Bly	mg/kg	8.6	9.2	10.3	8.9	8.7	18.7	51.1	16.7	17.2	8.1	22.2	28.7	46.5	20.2	40.8	17.2	15.6	10.4	8.8	8.4	8.4	11.1	33	41.2	15.2
Kobber	mg/kg	13.5	14.8	15.2	13.5	13.5	38.4	72	38.4	45.1	21.3	218	200	187	56.2	165	35	47.7	18.7	17.3	16.1	14.1	28.6	130	178	43.2
Krom	mg/kg	19.5	21.1	22.8	20.6	20.8	18.6	27.5	24.8	29.9	15.1	87.4	78.6	56.6	26.8	68.1	20.5	25.6	25.5	20.4	22.8	21.8	14.7	62.5	68.9	25
Kadmium	mg/kg	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	0.73	0.27	0.26	0.12	0.32	0.58	0.7	0.3	0.75	0.26	0.4	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	0.13	0.88	1	0.28
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.59	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.16	0.77	2.16	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	18.1	19.2	21.3	18.8	18.2	16.2	21.3	21.5	22.3	11.6	54.4	40.8	29.9	21.6	27.6	16.2	21.8	25.7	16.5	23.1	20.5	14.6	30.6	29	21.8
Sink	mg/kg	45.7	50.7	73.4	47.2	44.6	122	192	113	103	47.9	106	167	243	132	228	74	114	57.3	69.8	51.1	48	67.8	218	274	106
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	14	15	<10	<10	<10	<10	52	47	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	15	<10	<10	<10	<10	15	16	<10	<10	<10	<10	32	74	<10	60	21	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	31	26	<10	13	<10	<10	50	84	<10	53	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	17	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	14	218	168	14	142	<10	26	193	299	20	210	132	28	<10	<10	<10	<10	16	51	53	14
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	86	39	<10	19	<10	<10	37	57	<10	62	37	<10	<10	<10	<10	<10	<10	18	22	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	13	500	278	52	229	<10	122	180	931	72	332	191	52	<10	<10	<10	<10	34	110	172	39
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	351	226	41	166	<10	126	136	706	57	254	142	42	<10	<10	<10	<10	27	89	143	31
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	198	123	20	51	<10	54	37	143	23	108	59	18	<10	<10	<10	<10	13	41	77	14
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	218	227	33	112	<10	90	83	270	34	173	89	29	<10	<10	<10	<10	19	87	139	24
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	166	164	22	54	<10	53	53	143	33	119	72	26	<10	<10	<10	<10	16	59	105	20
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	109	136	17	47	<10	47	37	100	27	93	56	20	<10	<10	<10	<10	13	45	87	15
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	168	162	19	49	<10	60	35	93	30	92	64	19	<10	<10	<10	<10	16	47	105	19
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	28	22	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	17	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	96	94	11	22	<10	30	26	77	23	64	52	16	<10	<10	<10	<10	10	30	57	13
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	114	101	13	28	<10	38	30	79	25	68	61	16	<10	<10	<10	<10	12	43	66	13
PAH16	µg/kg	15	n.d.	n.d.	n.d.	27	2300	1800	240	930	n.d.	650	980	3100	340	1700	1000	270	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	180	630	1100	200
PCB7	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	18	31	3.6	27	13	24	120	650	9.1	110	140	15	n.d.	6.3	n.d.	n.d.	7.6	35	71	4.5
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	5.93	4.94	6.42	8.39	2.59	7.32	82.4	22.9	60.9	32.6	6.25	20.5	<1	<1	<1	<1	11.1	15.4	31.1	13.5

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-6B, 40-50 cm	RRK-7, 20-30 cm	RRK-7, 40-50 cm	RRK-8A, 0-10 cm	RRK-8A, 20-30 cm	RRK-8A, 40-50 cm	RRK-9, 0-10 cm	RRK-9, 20-30 cm	RRK-9, 40-50 cm	RRG-1A	RRG-1B	RRG-1C	RRG-2A	RRG-2B	RRG-2C	RRG-3A	RRG-3B	RRG-3C	RRG-4A	RRG-4B	RRG-4C	RRG-5A	RRG-5B	RRG-5C	RRG-6A
Tørrstoff	%	65.8	34.9	74.5	58.9	74.7	75	70.4	68.9	68.3	56.5	61.4	42.8	70	76.6	53.9	65.4	70.5	50.5	58.7	61.9	49.9	59.7	60.4	53.6	59.3
Arsen	mg/kg	4.96	11.8	1.39	4.88	3.85	1.38	1.92	2.06	1.78	7.52	6.69	5.57	6.62	4.62	5.62	6.12	5.44	5.64	3.02	5.28	4.03	4.33	5.01	6.64	4.08
Bly	mg/kg	14.5	37.4	5.8	13	10.4	4.2	7.6	6.5	7.6	16.7	18.9	17	15.9	13.9	15.2	16.6	19.4	14.2	19.5	17.6	15.6	16	15.9	17.8	14.7
Kobber	mg/kg	50	182	10.2	34.8	31.3	8.44	19.2	16.4	15	73.6	61.9	56.6	61.4	76	44.8	52.1	51.4	45.8	54.2	45.8	45.1	57.5	51	71.7	52.4
Krom	mg/kg	27.7	51	14.9	20.2	17.5	11.2	15.1	14.9	18.3	27	28.5	27	26.5	19.7	27.8	28.8	22	25	30.9	24.2	26.8	24.5	23.3	27.1	25.8
Kadmium	mg/kg	0.36	1.35	<0.10	0.26	0.13	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	0.4	0.46	0.22	0.29	0.31	0.39	0.21	0.28	0.41	0.39	0.41	0.32	0.34	0.34	0.52	0.2
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	1.61	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.8	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	20.6	25.1	14.9	18.4	15	11.4	14.5	13.8	18.1	21.7	21.6	20.6	21.2	16.5	19.2	21.6	19.7	18.7	21.6	19.8	20.3	22.8	22.4	22.4	20.8
Sink	mg/kg	101	288	35.2	89	69	29.1	58.2	45	44.8	99	103	105	95.5	78.9	98	99.5	90.6	93.4	103	92.2	98.4	89	86.3	117	89.4
Naftalen	µg/kg	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	446	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	93	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	53	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	130	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10
Fluoren	µg/kg	<10	69	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	506	14	<10	<10	<10	19	<10	20	<10
Fenantren	µg/kg	11	185	<10	30	<10	<10	14	<10	<10	11	21	44	49	15	19	<10	4820	60	14	45	56	193	26	49	26
Antracen	µg/kg	<10	94	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	67	13	<10	<10	<10	263	13	<10	15	14	38	12	22	<10
Fluoranten	µg/kg	27	592	<10	55	12	<10	31	<10	<10	44	80	851	102	43	79	27	5250	112	107	131	122	298	102	134	85
Pyren	µg/kg	22	417	<10	42	11	<10	26	<10	<10	31	61	608	75	38	57	20	3500	72	81	88	83	212	77	105	66
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	133	<10	23	<10	<10	13	<10	<10	15	31	477	32	28	32	10	876	29	64	47	39	72	35	47	27
Krysen	µg/kg	18	210	<10	36	<10	<10	25	<10	<10	18	34	373	34	26	35	12	1530	44	108	53	46	82	41	63	29
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	14	140	<10	28	<10	<10	16	<10	<10	29	40	586	42	64	41	15	1150	38	145	58	72	106	37	56	36
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	106	<10	21	<10	<10	13	<10	<10	<10	24	231	20	30	21	<10	439	16	57	25	28	28	15	30	23
Benzo(a)pyren	µg/kg	11	123	<10	23	<20	<10	17	<10	<10	20	30	363	18	47	21	<10	997	25	77	42	39	62	26	44	13
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	58	<10	<10	<10	<10	84	<10	15	<10	<10	<10	<10	11	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	71	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	15	20	236	21	48	20	<10	504	26	50	33	36	37	20	39	35
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	10	81	<10	19	<10	<10	12	<10	<10	10	19	207	18	43	17	<10	546	25	42	26	26	37	18	28	21
PAH16	µg/kg	110	2300	n.d.	290	23	n.d.	170	n.d.	n.d.	193	360	4110	443	382	342	84	21100	474	760	563	561	1180	409	674	361
PCB7	µg/kg	19	940	n.d.	7.7	n.d.	4.3	n.d.	n.d.	n.d.	4.32	4.98	12.6	5.8	<10	5.39	1.56	0.71	5.65	25.8	74.3	6.71	11.2	7.25	290	23.9
TBT	µg/kg	20	34.7	<1	10.2	4.87	<1	6.08	1.86	<1	10	8.42	13	6.21	5.84	7.2	6.45	41.3	18.2	<5	22.1	8.1	9.36	9.92	19.6	27.2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRG-6B	RRG-6C	RRG-7A	RRG-7B	RRG-7C	RRG-8A	RRG-8B	RRG-8C	RRG-9A	RRG-9B	RRG-10A	RRG-10B	RRG-11A	RRG-11B	RRG-FN	RRG-FØ	RRK-1 20-30 cm	RRK-1 80-89 cm	RRK-2 40-50 cm	RRK-2 100-110 cm	RRK-3 40-50 cm	RRK-3 100-110 cm	RRK-3 110-120 cm	RRK-3 130-140 cm	RRK-4 0-10 cm
Tørrstoff	%	59	58.4	68.3	55.5	55.8	64.3	64.8	66.5	68.9	70	71.6	64.6	51.5	61.7	49.6	54.1	51.6	71.6	67.9	71	53.3	56	52.7	57.9	i.a.
Arsen	mg/kg	5.79	4.96	3.72	5.28	5.7	3.86	6	7.04	4.09	3.31	4.32	7.13	7.05	8.18	7.28	7.8	7.25	2.79	4.66	5.03	4.98	7.03	6.35	6.28	6.38
Bly	mg/kg	14.8	15.2	13.9	16	15.3	15	11.2	15.5	13.2	9.8	25.1	19.9	16.7	18.4	15.9	17	18.8	9.3	14.6	17.4	20.3	24.7	24.3	23.9	15.6
Kobber	mg/kg	41.8	44.2	54.7	66.1	63	43	38.7	49.7	31.2	31.4	38.2	80.3	53.3	67.8	53.5	55.6	56.1	34.8	28.2	27.1	48.2	89.8	74.3	80.4	49.6
Krom	mg/kg	22.9	26.4	20.8	25.8	25.4	22.3	22.5	27.7	21.2	16.8	16.3	30.3	27.6	28.8	26.7	29.8	25.5	23.5	36.2	38.9	34.6	35.7	32.4	33.2	33.8
Kadmium	mg/kg	0.4	0.35	0.27	0.32	0.42	0.24	0.16	0.34	0.31	0.24	0.22	0.48	0.25	0.48	0.27	0.45	0.44	<0,10	<0,10	0.18	0.56	0.22	0.41	0.54	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20
Nikkel	mg/kg	19.4	20	16.7	22.6	22.5	19.2	18	21.8	16.9	13.9	14.5	23.7	23.2	19.5	20.3	22.4	20.9	21.7	32.9	35.8	24.8	26.1	22.9	23.6	24
Sink	mg/kg	85.6	83.5	75.3	98.8	95.5	66.4	61.4	92	80.5	58.5	61.2	111	99.7	118	99.2	111	124	44.7	67.8	82.3	128	133	128	121	105
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	39	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	55	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	33	<10	<10	<10	12	<10	15	<10	<10	<10	<10	11	10	10	<10
Fenantren	µg/kg	26	14	35	18	13	16	34	17	27	12	213	<10	20	<10	61	20	52	<10	<10	<10	35	45	29	36	18
Antracen	µg/kg	10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	89	<10	<10	<10	54	<10	17	<10	<10	<10	<10	18	12	13	<10
Fluoranten	µg/kg	101	47	73	70	36	35	114	31	45	32	2460	46	60	15	258	64	157	<10	<10	<10	76	164	103	92	59
Pyren	µg/kg	73	32	59	53	26	27	86	23	32	23	1960	36	42	<10	179	46	123	<10	<10	<10	61	119	74	64	46
Benzo(a)antracen	µg/kg	41	11	22	19	12	14	52	11	21	14	1370	30	16	<10	63	38	70	<10	<10	<10	25	59	34	25	23
Krysen	µg/kg	48	12	28	29	18	21	45	14	17	17	1750	31	26	<10	72	49	90	<10	<10	<10	39	68	43	41	32
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	58	13	32	38	32	36	71	15	27	26	1830	27	42	10	70	101	101	<10	<10	<10	28	71	35	25	39
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	33	<10	15	21	14	14	26	14	17	14	860	14	18	<10	31	38	66	<10	<10	<10	18	32	16	14	24
Benzo(a)pyren	µg/kg	35	11	26	22	10	13	20	<10	13	13	2040	20	19	<10	55	55	116	<10	<10	<10	28	52	35	26	29
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	217	<10	<10	<10	16	14	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	37	12	16	20	14	16	22	12	14	13	1270	18	21	<10	38	43	75	<10	<10	<10	19	43	24	20	22
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	33	<10	13	12	<10	<10	11	<10	12	<10	906	11	12	<10	24	34	68	<10	<10	<10	18	42	31	19	16
PAH16	µg/kg	495	152	330	302	175	192	481	137	225	164	15100	233	276	25	933	502	979	<10	<10	<10	347	724	446	385	310
PCB7	µg/kg	6.31	33	10.7	7.79	7.66	11.7	10.6	4.42	5.73	<10	109	<10	<10	1.96	6.54	12.7	16.9	<10	<10	<10	5.98	8.52	16	23.1	33
TBT	µg/kg	8.59	8.45	87.2	5.64	3.71	18.5	5.25	3.2	5.23	3.94	25.2	4.43	5.34	1.18	7.98	49.5	36.1	<1	<1	<1	8.19	47	1380	40.1	4.05

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-4 10-20 cm	RRK-4 20-30 cm	RRK-4 30-40 cm	RRK-4 40-50 cm	RRK-4 50-60 cm	RRK-4 60-70 cm	RRK-4 70-80 cm	RRK-4 80-90 cm	RRK-4 90-100 cm	RRK-4 100-110 cm	RRK-4 110-120 cm	RRK-4 120-130 cm	RRK-4 130-140 cm	RRK-4 140-150 cm	RRK-4 150-160 cm	RRK-4 160-170 cm	RRK-4 175-179 cm	RRK-4 170-175 cm	RRK-5B 50-60 cm	RRK-6A 20-31 cm	RRK-6B 50-60 cm	RRK-6B 90-100 cm	RRK-6B 120-133 cm	RRK-7 50-60 cm	RRK-8A 50-60 cm
Tørrstoff	%	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	47.6	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	33.6	73.9	i.a.	67.8	63.1	59.6	67.8	72.8	79.9	74.6
Arsen	mg/kg	6.8	7.03	9.08	7.3	8.28	6.42	5.74	4.75	7.67	2.72	2.6	6.47	4.75	3.85	8.35	12.5	2.8	3.55	3.78	6.62	7.56	5.38	3.81	4.41	1.75
Bly	mg/kg	18	25.1	28.2	20.1	21.5	19.6	22.1	19.5	33.2	20	22.9	34.1	28	29.3	33.7	37.8	9.6	22	11.9	19.1	18.9	15.9	9.4	8.1	8.5
Kobber	mg/kg	62.8	80.1	96.8	66.6	86.9	80.5	116	125	189	255	274	254	238	235	164	136	15.1	99.9	47	67.4	78.2	37.7	18.3	18.3	16.8
Krom	mg/kg	35.7	40.4	38	38.4	52.5	46.4	62	67.3	72.6	103	92.8	96.3	94.1	105	97.4	70.5	18.6	181	26.9	32.8	35	25.2	20.4	12.8	16.5
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.57	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.17	1.26	<0,10	<0.10	<0,10	0.27	0.2	0.36	<0,10	<0,10	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	1.19	<0.20	0.65	1.34	1.13	1.09	0.99	<0,20	<0,20	<0.20	<0,20	<0,20	0.24	<0,20	<0,20	0.27	<0,20
Nikkel	mg/kg	25.7	28.5	28.6	27.5	35	37.5	43.6	53.5	43	75	67.7	49.9	65.9	64.1	34.6	24.1	15.4	38.8	23.5	21.9	24.1	19.2	18.4	12.5	13.5
Sink	mg/kg	116	132	157	133	135	129	148	97.9	193	107	117	195	166	189	245	253	34.5	128	55.7	99.9	104	71.1	42.1	35.5	31.4
Naftalen	µg/kg	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	11	13	<10	<10	11	10	11	11	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	22	11	11	<10	<10	31	36	12	16	11	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	22	28	111	51	35	25	35	57	123	50	60	47	31	39	32	99	<10	31	<10	24	18	22	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	12	47	10	12	<10	12	13	49	24	21	32	<10	14	11	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	75	83	241	79	64	53	72	90	241	66	90	93	60	83	113	119	<10	62	<10	52	48	38	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	59	64	182	58	49	41	53	57	182	52	62	71	51	67	95	91	<10	52	<10	40	38	29	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	27	25	96	26	17	18	19	15	71	22	24	31	25	29	57	40	<10	23	<10	19	19	12	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	42	58	131	37	24	32	30	23	112	39	40	57	39	41	100	80	<10	52	<10	20	25	14	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	30	45	120	40	34	28	42	27	100	45	41	61	42	57	128	68	<10	60	<10	30	28	10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	25	26	69	27	22	21	23	<10	58	26	28	41	36	32	75	32	<10	36	<10	15	13	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	35	30	109	31	22	21	30	15	77	31	31	46	37	35	93	49	<10	43	<10	22	20	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	22	21	64	24	18	20	21	15	46	29	22	35	31	27	70	42	<10	34	<10	21	20	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	18	20	58	21	15	18	18	19	38	24	20	35	32	21	52	57	<10	34	<10	16	17	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	360	410	1300	420	320	280	360	373	1200	420	460	570	390	460	860	729	<10	430	<10	259	246	125	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	12	16	37	9.8	31	10	32	45.8	110	110	45	120	52	180	370	704	2	68	3.32	27	50	46.1	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	40.7	44.4	23.6	4.39	70.5	4.09	10.9	36.4	25	4.14	3	4.17	2.08	7.68	5.43	35	<1	9.67	<1	18.8	25.2	<1	<2	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-9 60-72 cm	RRK-10B 50-60 cm	RRK-10B 90-100 cm	RRK-10B 100-110 cm	RRK-11b 10-20 cm	RRK-11B 50-60 cm	RRK-11b 80-90 cm	RRK-13 30-40 cm	RRK-15 40-50 cm	RRK-18 30-38 cm	RRK-19 60-70 cm	RRK-21 40-50 cm	RRK-22 30-43 cm	RRK-23 40-48 cm	RRK-24 50-60 cm	RRK-26 50-60 cm	RRK-27 20-30 cm	RRK-29 70-80 cm	RRK-30 50-70 cm	RRK-31 70-80 cm	RRK-32 40-58 cm	RRK-33 40-50 cm	RRK-34 40-55 cm	RRK-35 30-39 cm	RRK-38 30-41 cm
Tørrstoff	%	70.8	69.5	59.7	57.5	74.4	72.4	72	72.1	74.9	59.7	74.3	73	78.7	61.2	75.6	72.8	64.9	71.5	49.4	70.8	49.9	72.5	63.6	76.4	74.7
Arsen	mg/kg	3.56	3.2	8.14	8.73	6.6	3.34	3.32	3.48	7.8	8.04	3.29	4.12	2.72	7.51	2.97	3.05	5.57	0.61	7.15	4.72	5.88	4.1	9.18	4.44	1.89
Bly	mg/kg	11	29.4	34.2	32.8	19.4	11.1	10.6	11.9	11.1	23.1	10.1	10	11.6	26.9	5	12	20.6	10.8	17.9	11.9	16.8	12.2	21	9.9	11.8
Kobber	mg/kg	16.3	37.1	82.8	77.2	38	17.7	17	16	16.8	84.2	14.7	12.5	14.1	95.1	17.3	21.4	54.6	14.8	53.6	18.2	95.5	16.3	46.5	14.2	16.4
Krom	mg/kg	19.4	21.9	43.7	42.6	26.7	22.6	26.8	25.7	26	52.9	23.5	18.7	19.8	47.1	12.1	25.5	31.5	22.5	31.2	27.3	27.4	24.1	40.3	19.3	24.7
Kadmium	mg/kg	<0,10	0.27	0.35	0.59	0.38	<0,10	0.22	<0,10	0.26	0.58	<0,10	0.16	0.12	0.62	<0,10	0.15	0.44	<0,10	0.44	0.15	<0,10	0.13	0.38	0.16	<0,10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0,20	0.26	<0,20	1.68	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.35	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel	mg/kg	16.8	18.3	29.9	30.1	18.3	19.6	23.2	22	22.4	33	20.7	17.4	17.6	28.6	11.4	21.9	22.5	20.6	25.6	23.5	21.5	21.9	30.6	17.8	21.3
Sink	mg/kg	37	82.5	134	131	87.3	42	55.5	51.6	51.9	141	46.9	37.2	65.3	136	27.9	54.3	105	49.4	145	57.7	118	53.4	101	42.4	52.8
Naftalen	µg/kg	<10	14	13	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	39	22	23	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	101	72	56	14	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	31	<10	<10	36	<10	37	<10	18	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	50	35	30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	13	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	368	182	130	25	<10	<10	<10	<10	45	<10	<10	<10	67	<10	<10	110	<10	74	<10	46	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	250	147	92	21	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	50	<10	<10	88	<10	58	<10	32	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	96	54	39	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	28	<10	<10	51	<10	32	<10	13	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	107	72	54	11	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	33	<10	<10	58	<10	47	<10	22	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	74	65	39	13	<10	<10	<10	<10	26	<10	<10	<10	32	<10	<10	55	<10	36	<10	12	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	32	44	20	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	16	<10	<10	25	<10	19	<10	11	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	108	59	44	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	26	<10	<10	49	<10	39	<10	10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	83	42	30	<10	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	18	<10	<10	29	<10	26	<10	12	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	84	32	30	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	17	<10	<10	31	<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	<10	1450	839	599	84	<10	<10	<10	<10	229	<10	<10	<10	328	<10	<10	545	<10	406	<10	176	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	<10	<10	58.5	32.6	0.93	<10	<10	<10	<10	18.8	<10	<10	<10	36.9	<10	<10	13.3	<10	5.76	<10	5.45	<10	5.97	<10	<10
TBT	µg/kg	<1	7.53	27.4	40.3	9.58	<1	<1	<1	<1	32	<1	<1	<1	214	<1,0	<1	22	<1	6.2	<1	1.7	<1	4.18	<1	2.79

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-39 30-45 cm	RRK-40 30-42 cm	RRK-41 40-50 cm	RRK-48 60-75 cm	RRK-49 30-40 cm	RRK-51 30-40 cm	RRK-51 100-110 cm	RRK-53 60-80 cm	RRK-54 0-10 cm	RRK-54 10-20 cm	RRK-54 20-30 cm	RRK-54 30-40 cm	RRK-54 40-50 cm	RRK-54 50-60 cm	RRK-54 60-70 cm	RRK-54 70-80 cm	RRK-54 80-90 cm	RRK-54 90-100 cm	RRK-54 100-110 cm	RRK-54 110-120 cm	RRK-54 120-130 cm	RRK-54 130-140 cm	RRK-54 140-150 cm	RRK-54 150-160 cm	RRK-54 160-170 cm
Tørrstoff	%	63.8	69.8	54.4	71.4	71.6	73.2	72.4	72.8	25.7	70.7	67.6	71.9	75.2	77.8	75.4	73.4	75.1	72.8	75.8	77.5	73.4	71.6	77.6	77.4	79.1
Arsen	mg/kg	3.02	4.73	11.5	2.1	5.57	2.42	2.62	0.57	5.68	9.97	7.1	3.97	4.79	3.92	3.76	5.59	4.53	3.32	5.87	2.5	3.15	3.19	4.34	4.28	3.18
Bly	mg/kg	19.3	18.6	37	14.1	10.7	10.8	6.5	2.8	18.5	23.4	20.4	11.4	7.9	11.2	11.2	10.8	12	10.4	8	8.6	12.6	10.8	10.2	6.3	7.8
Kobber	mg/kg	44.2	24.4	102	16.6	14.8	14.8	30.7	6.56	39.8	98	36.3	13.5	10.9	14.3	14.6	12.6	15.1	13.8	12.6	14.8	16.6	15.5	14.8	12.3	13.5
Krom	mg/kg	17.9	15.8	57	24.8	24.1	24.3	18.8	3.13	26.6	60.2	27.7	19.5	16.7	21.3	21.6	18.7	22.2	20.7	18.6	20.2	24	21.6	19.3	12	13.9
Kadmium	mg/kg	<0,10	0.19	0.89	<0,10	0.21	0.22	<0,10	<0,10	0.4	0.6	0.4	<0,10	<0,10	<0,10	0.18	0.13	0.18	<0,10	0.19	<0,10	0.14	0.1	0.14	0.16	0.14
Kvikksølv	mg/kg	0.25	0.39	1.11	<0,20	<0,20	0.43	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.6	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.28	<0,20
Nikkel	mg/kg	14.4	11.5	25.4	22.6	20.7	20.7	17.8	<5,0	21.3	23.7	20	17.6	15.6	19.5	19.3	16.9	20.1	18.3	16.9	17.7	21.1	19.8	17.3	10.3	12.3
Sink	mg/kg	74.8	57.5	179	52.8	47.6	48.1	40.8	17	93.4	161	84.4	44.6	37.3	47.9	48.7	41.9	50.1	47.5	42.2	48.9	55.7	50.2	46.6	30.3	33
Naftalen	µg/kg	43	<10	11	<10	<10	<10	<10	59	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	31	14	<10	<10	<10	<10	<10	134	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	68	34	<10	<10	<10	<10	<10	287	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	482	202	17	<10	<10	<10	<10	966	22	26	21	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	155	63	<10	<10	<10	<10	<10	165	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	827	437	42	<10	<10	<10	<10	458	66	46	84	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	647	385	38	<10	<10	<10	<10	315	60	46	76	19	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	364	170	18	<10	<10	<10	<10	88	32	24	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	424	188	24	<10	<10	<10	<10	90	39	32	45	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	316	121	30	<10	<10	<10	<10	44	28	36	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	273	90	16	<10	<10	<10	<10	36	18	17	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	391	146	19	<10	<10	<10	<10	57	36	33	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	47	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	213	84	16	<10	<10	<10	<10	20	21	22	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	221	84	15	<10	<10	<10	<10	25	22	22	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	4510	2040	246	<10	<10	<10	<10	2740	344	304	423	73	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	9.93	26.4	18.5	<10	<10	<10	<10	<10	12.9	52.8	43.8	11.6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	<1,0	10	3.81	<1	<1	<1	<1,0	<1	8.97	1.45	1.77	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-55 0-10 cm	RRK-55 10-20 cm	RRK-55 20-30 cm	RRK-55 30-40 cm	RRK-55 40-50 cm	RRK-55 50-60 cm	RRK-55 60-70 cm	RRK-55 70-80 cm	RRK-55 80-90 cm	RRK-55 90-100 cm	RRK-55 100-110 cm	RRK-55 110-120 cm	RRK-55 120-130 cm	RRK-55 130-140 cm	RRK-55 140-150 cm	RRK-55 150-160 cm	RRK-56 70-80 cm	RRK-56 110-120 cm	RRK-57 0-10 cm	RRK-57 10-20 cm	RRK-57 20-30 cm	RRK-57 30-40 cm	RRK-57 40-50 cm	RRK-57 50-60 cm	RRK-57 60-70 cm
Tørrstoff	%	81.4	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	75	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	69.4	81.9	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.
Arsen	mg/kg	5	5.9	1.72	2	2.19	2.14	2.34	2.29	1.38	1.38	2.45	3.28	2.6	3.24	2.93	2.47	3.76	2.52	6.35	6.79	6.08	5.28	6.36	6.45	3.13
Bly	mg/kg	14.3	15.4	4.9	4.8	5.4	5.5	4.6	4.6	3.1	3.8	7.2	7.5	7.2	7.2	8	8.4	8.5	4	16.2	18.3	17.8	13.7	17	18.8	8.6
Kobber	mg/kg	44.2	43.6	12.2	12	11.4	12.6	12.4	11.5	7.8	8.5	17.1	15.9	12.9	12.4	16.2	15.6	37.3	4.06	50.2	53.8	55.7	37.7	48.5	71	17.8
Krom	mg/kg	28.7	26.6	11.3	13.1	13.7	13.4	12.4	11.7	8.98	8.54	17.6	20.4	19.5	19.8	24.6	25	20	5.6	35.4	35.7	38.6	26.4	36.8	35.4	25.6
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	0.28	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.42	<0.20
Nikkel	mg/kg	22.5	21.1	10.2	11.6	12	11.1	10.7	9.7	8	7.9	14.4	17.1	17.6	17.6	22.1	22.4	17.4	5.9	27.4	27.2	29.2	20.3	26.1	22.4	21.8
Sink	mg/kg	102	85.4	25.5	31.7	31.6	32.8	30	28.1	22.5	25.3	46.1	43.6	38.5	38.6	48.4	51.4	54.5	18.2	124	127	133	82.3	100	128	50.7
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	81	<10	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	16	25	<10	31	26	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	11	13	<10	<10	243	11	<10	11	23	<10	37	<10	<10	<10	<10	<10	32	<10	47	45	73	22	60	38	<10
Pyren	µg/kg	<10	11	<10	<10	206	<10	<10	<10	15	<10	29	<10	<10	<10	<10	<10	26	<10	34	37	57	17	46	29	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	86	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	15	18	26	<10	22	15	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	132	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	22	31	38	<10	27	20	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	151	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	17	34	35	<10	24	14	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	103	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	13	22	23	<10	18	12	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	143	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	11	27	30	<10	24	15	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	107	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	11	15	23	<10	14	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	81	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	13	15	<10	10	<10	<10
PAH16	µg/kg	11	24	<10	<10	1400	11	<10	11	38	<10	130	<10	<10	<10	<10	<10	165	<10	190	260	350	39	290	170	<10
PCB7	µg/kg	<10	18	23	11	9.8	16	8.3	13	9.4	11.7	11	<10	<10	<10	<10	<10	40.3	5.61	3.6	<10	3.5	11	55	26	0.78
TBT	µg/kg	3.88	9.43	<1	<1	1.12	2.61	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.2	<1	3.09	2.7	4.49	2.37	1.89	2.41	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-57 70-80 cm	RRK-57 80-90 cm	RRK-57 90-100 cm	RRK-57 100-110 cm	RRK-57 110-120 cm	RRK-57 120-130 cm	RRK-57 130-140 cm	RRK-57 140-153 cm	RRK-58 60-80 cm	RRK-58 120-130 cm	RRK-59 60-70 cm	RRK-59 120-129 cm	RRK-60 0-10 cm	RRK-60 40-50 cm	RRK-60 80-90 cm	RRK-60 110-120 cm	RRK-60 140-145 cm	RRK-61 0-10 cm	RRK-61 10-20 cm	RRK-61 20-30 cm	RRK-61 30-40 cm	RRK-61 40-50 cm	RRK-61 50-60 cm	RRK-61 60-70 cm	RRK-61 70-80 cm
Tørrstoff	%	i.a.	74.8	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	42.2	72.6	76.7	73.1	72.5	71.9	73.4	69.3	72.6	73.7	i.a.	i.a.	i.a.	71.6	i.a.	i.a.
Arsen	mg/kg	5.09	3.24	2.84	3.32	4.21	5.62	2.68	3.66	2.06	3.14	3.52	3.08	6.44	5.74	4.3	5.73	4.22	3.54	2.79	3.33	5.35	4.34	3.4	3.44	4.95
Bly	mg/kg	11.5	7.1	8.5	7.6	7.6	12.4	7.5	7	22.6	10.1	11.1	6.5	14.1	16	13.1	14.7	9.5	10.7	7.7	8	7.1	12.4	9.6	9	12.5
Kobber	mg/kg	13.4	13	16.2	15.1	16.1	35.6	16	14.5	338	16.6	13.3	29	43.6	54.3	21.2	23.8	66	36.7	16.3	15.8	14.6	15.5	18.3	18.8	22
Krom	mg/kg	19.2	20.5	25.8	23.7	25.8	26.1	25.1	21.6	85.2	23.1	18.2	17.6	24.8	27.1	30.5	29.6	25.6	19.3	27.9	27.2	23.6	24.7	31	30.5	25.2
Kadmium	mg/kg	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.3	0.13	0.15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,09	<0,10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	0.23	<0.10	<0.10	<0,08
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.03	<0,20	0.37	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0.20	<0.20	<0.20	<0,20	<0.20	<0.20	<0,2
Nikkel	mg/kg	18.4	17.4	22	20.6	21.8	20.2	21.2	19.3	64.8	21.5	16.7	14.6	25.4	29.3	28.8	33.6	24.6	19.5	23	21.9	19.7	22.3	27.4	26.2	29.3
Sink	mg/kg	44.4	36.6	46.3	43.5	45.1	76.6	44.7	39.3	135	50.6	38.4	39.6	54.5	62.5	65.5	71	59.5	44.9	49.7	48.6	41.4	53.5	58.5	55.6	60.3
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<10	<10	158	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	70	<10	<10	208	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	60	<10	<10	139	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	51	<10	<10	76	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	41	<10	<10	53	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	<10	<10	47	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	23	<10	<10	53	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	32	<10	<10	32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	<10	35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	397	<10	<10	887	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	97.2	<10	<10	8.32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<3,0	<1	<1	<1,0	<1	<1	<1	i.a.	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	i.a.

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-61 80-90 cm	RRK-61 90-100 cm	RRK-61 100-110 cm	RRK-61 110-120 cm	RRK-61 120-130 cm	RRK-61 130-142 cm	RRK-62 0-10 cm	RRK-62 10-20 cm	RRK-62 20-30 cm	RRK-62 30-40 cm	RRK-62 40-50 cm	RRK-62 50-60 cm	RRK-62 60-70 cm	RRK-62 70-80 cm	RRK-62 80-90 cm	RRK-62 90-100 cm	RRK-62 100-110 cm	RRK-62 110-120 cm	RRK-62 120-130 cm	RRK-62 130-140 cm	RRK-62 140-150 cm	RRK-62 150-160 cm	RRK-62 160-170 cm	RRK-62 170-183 cm	RRK-63 40-50 cm
Tørrstoff	%	71.1	i.a.	i.a.	67.4	i.a.	i.a.	69.4	51.3	58.9	59.9	36.9	26.5	61.5	55.7	74	78.7	74.2	76.9	78	79.6	75.3	68.9	54.2	51.2	61
Arsen	mg/kg	4.89	3.67	4.96	5.48	5.48	3.55	6.25	7.06	8.05	13.7	13.8	6.4	6.89	5.12	3.42	3.3	4.03	3.77	4.49	4.66	4.92	6.44	6.64	6.87	4.06
Bly	mg/kg	10.3	8.9	11.6	12.6	13.7	9.3	27.6	21.2	27.5	44.8	46.5	18	33	14.6	14	11.7	10	11	9.4	11.2	17.7	28.9	27	31.6	10.8
Kobber	mg/kg	23.8	18.1	18.5	29.6	38.1	78.1	52.1	46.7	78.8	222	212	46.8	73.5	18.6	15.2	18	15.2	13.2	13.4	13.9	30.1	62.5	70.9	61.2	16.8
Krom	mg/kg	36.1	28.7	25.7	42.8	49.3	26.2	25.5	25.6	37.4	72.9	80.2	32.6	36.1	23.5	20.3	23.8	23.7	19.6	20.2	18	26.6	30.4	30.5	40	27.5
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0,08	<0.10	<0.10	<0,10	0.29	0.58	0.55	1.39	1.52	0.43	0.68	0.21	0.25	0.1	0.2	0.15	0.2	0.14	0.38	0.62	0.61	0.71	0.2
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0,2	<0.20	<0.20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	2.33	2.28	<0,20	1.36	0.37	0.39	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.43	1.2	1.24	1.17	<0,20
Nikkel	mg/kg	32	25	27.3	40.2	49.3	23.5	19.5	20.7	25.3	25.2	24.4	22.7	27.6	20.9	17.9	21.1	20.3	17.4	17.7	17	21.5	23.2	23.3	30.2	23.7
Sink	mg/kg	66.4	53.6	57.6	78.6	91.9	78.9	106	110	130	299	327	114	146	57.3	48	61.7	48.2	48.3	41.7	39.8	90.5	188	148	162	56.6
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34	<10	<10	17	40	12	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	12	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	85	<10	<10	<10	10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	24	11	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	119	13	12	16	11	13	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	37	38	<10
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	578	66	32	60	58	42	79	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	25	111	197	118	<10
Antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	192	34	25	17	10	12	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	55	34	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	747	193	146	151	68	77	124	<10	<10	51	<10	<10	<10	<10	35	183	300	138	<10
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	573	158	118	125	59	60	96	<10	<10	49	<10	<10	<10	<10	26	141	227	110	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	312	96	56	66	27	22	50	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	18	71	135	43	<10
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	355	109	69	116	39	34	75	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	30	127	181	65	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	241	66	49	81	24	33	61	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	18	84	132	47	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	138	43	37	43	18	17	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	44	72	23	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	275	86	48	38	29	26	72	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	19	58	130	44	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	39	14	<10	15	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	22	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	138	43	30	50	20	21	46	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	60	68	28	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	141	48	30	43	23	19	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	38	67	26	<10
PAH16	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	3970	969	652	838	436	388	753	<10	<10	183	<10	<10	<10	<10	212	1010	1670	737	<10
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	9.28	11.8	32.6	208	397	198	101	17.9	20	72.1	<10	<10	<10	2.35	4.55	258	391	257	10.9
TBT	µg/kg	<1	<1	i.a.	<1	<1	<1,0	16.9	31.6	24.6	14.6	17.6	5.04	3.04	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<1	1.16	<20	4.46	1.59	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	RRK-63 110-118 cm	RRK-64 70-80 cm	1471 13.3-14.3 m 8.30 - 8.40 m cm	1474 13.5 14.5 m 13.50 - 13.60 m cm	1476 13.5 - 14.5 m 50 - 60 cm cm	1469 13.3 - 14.3 m 4.30 - 4.40 m cm	1462 12.7 - 13.7 m 8.30 - 8.40 m cm	1484 13.30 - 14.30 m 0-10 cm	1484 6 - 7 m 1.80 - 1.90 m cm	1450 12.5 - 13.5 m 1.30 - 1.40 m cm	1459 12.7 - 13.7 m 7.30 - 7.40 m cm	1478 6-7 m 1.50 - 1.66 m cm	1478 8-9 m 3.80 - 3.93 m cm	1478 10-11 m 5.70 - 5.86 m cm	1478 13-14 8.30 - 8.40 m cm	1446 14-15 m 1.0 - 1.10 m cm	BH1441 13,3-14,3 3.10 - 3.20 m cm	1453 13,3-14,3 1.30 - 1.40 m cm	1507 5,0-5,07 m	1508 5,0-5,07 m	1507 7,0-7,1 m	1508 7,0-7,1 m	1507 9,0-9,1 m	1508 9,0-9,1 m	1507 11,0-11,11 m
Tørrstoff	%	73.3	72.7	50	79.5	81.1	61.5	71.2	72.6	79.5	83.8	74.4	72.9	85.7	74.7	85.5	85.6	71.3	73.7	70.4	84	83.4	92.2	95	91.6	74.6
Arsen	mg/kg	3.11	9.36	4.54	1.46	3.32	2.72	3.37	4.09	1.43	2.04	3.61	2.68	7.87	4.88	3.91	2.68	2.93	3.16	7.18	8.01	0.89	1.18	1.06	1.29	1.1
Bly	mg/kg	7.8	31.2	7.5	3	10	8.4	9.6	15.9	7.9	8.1	9.7	4.1	7.5	4.1	4	10.1	6.2	8.2	35.3	27.6	3.2	14.5	8.7	28.9	5.7
Kobber	mg/kg	43.4	126	14.2	4.05	25.7	15.8	18.1	37	30.7	15.2	18.6	3.21	8.97	4.48	4	20.2	19.3	15.6	99.4	113	40.2	52.1	33.2	56	145
Krom	mg/kg	22.4	65.8	18	7.02	18.4	20.5	25	15.1	10.2	21.7	24.6	6.94	11.3	7.26	7.2	24.5	15.5	20.3	21.1	26.6	6.53	8.74	13.1	10.1	7.64
Kadmium	mg/kg	<0,10	0.8	<0,10	<0,10	0.14	<0,10	<0,10	0.19	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0,20	0.6	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.25	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0.20	0.91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	20.8	28.3	17.3	7.9	16.1	18.6	23.5	14	8.9	19.9	23.7	8.9	13.6	8.9	9.2	23.1	16.3	19.2	21.8	22.8	6.3	9.2	12.3	11.8	8.2
Sink	mg/kg	52.4	161	37.5	18.5	55.6	43.7	50.1	75.6	33.2	42.9	49.6	18.6	28	18.8	19.8	50.3	29.4	42.8	101	149	28.8	47	35.1	108	61.2
Naftalen	µg/kg	<10	58	<10	<10	<10	<10	<10	44	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	54	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10
Acenaften	µg/kg	<10	95	<10	<10	<10	<10	<10	28	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	89	<10
Fluoren	µg/kg	<10	142	<10	<10	<10	<10	<10	64	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	22	<10	157	<10
Fenantren	µg/kg	<10	604	<10	<10	<10	<10	<10	373	160	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	139	13	19	183	19	1080	<10
Antracen	µg/kg	<10	219	<10	<10	<10	<10	<10	105	36	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	73	<10	<10	48	<10	392	<10
Fluoranten	µg/kg	<10	890	<10	<10	<10	<10	<10	301	238	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	353	35	17	257	33	1140	<10
Pyren	µg/kg	<10	680	<10	<10	<10	<10	<10	376	183	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	300	25	13	201	28	872	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	383	<10	<10	<10	<10	<10	158	64	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	250	<10	<10	71	13	675	<10
Krysen	µg/kg	<10	458	<10	<10	<10	<10	<10	207	85	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	281	<10	<10	88	15	838	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	245	<10	<10	<10	<10	<10	89	62	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	206	11	<10	90	11	682	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	193	<10	<10	<10	<10	<10	91	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	150	<10	<10	54	<10	406	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	345	<10	<10	<10	<10	<10	109	69	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	187	<10	<10	71	15	692	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	47	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	82	<10	<10	38	<10	338	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	142	<10	<10	<10	<10	<10	55	28	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	11	<10	79	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	141	<10	<10	<10	<10	<10	76	38	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	77	<10	<10	42	10	409	<10
PAH16	µg/kg	<10	4640	<10	<10	<10	<10	<10	2090	1060	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2100	84	49	1200	140	7900	<10
PCB7	µg/kg	<10	127	<10	<10	2.66	<10	<10	27.4	<10	1.9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	3.5	<10	<10	<10	1.9	<10
TBT	µg/kg	<1,0	57.4	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	1508 11,0-11,1 m	1507 12,0-12,1 m	1508 12,0-12,1 m	1507 13,3-13,4 m	1508 13,3-13,4 m	ST1 (0-10)G	ST1 (20-30)	ST1 (40-50)	ST1 (90-100)	ST1 (140-150)	ST1 (210-220)	ST2 (0-10)G	ST2 (20-30)	ST2 (30-40)	ST2 (80-90)	ST2 (110-120)	ST3 (0-10)G	ST3 (10-20)	ST3 (40-50)	ST3 (50-60)	ST3 (170-180)	ST4 (0-10)G	ST4 (10-20)	ST4 (30-40)	ST4 (60-70)	ST4 (160-170)	ST4 (220-230)	ST4 (510-520)	ST4 (660-670)	ST4 (970-980)	ST4 (1020-1030)
Tørrstoff	%	i.a.	84.9	i.a.	77.2	97	i.a.	64.7	62	57.8	75.4	71.9	70	87.5	86	53.5	74.9	62.6	71.4	60	75.6	75.5	70	76.9	77.5	67.4	73.1	83.1	74.2	71.7	74.8	73.6
Arsen	mg/kg	2.11	0.61	2.37	0.88	4.45	6.32	8.15	7.28	5.74	2.82	2.99	4.86	2.92	3.48	7.02	3.47	4.04	6.85	7.95	4.12	1.4	<0.50	1.57	2.38	3.78	4.04	2.75	2.6	2.78	3.09	2.24
Bly	mg/kg	14.3	3.4	45.1	4.3	46.5	14.5	37.1	22.6	37.2	7.8	8.7	13.4	47.9	51.4	27	13.4	16.2	23	59.2	7.4	8.2	5.8	4.6	7.3	18.5	8	7.8	8.6	11.9	10.1	9
Kobber	mg/kg	56.7	31.8	60	52.2	94.5	47.7	136	72.3	96.6	13.8	15.8	36.2	84.3	48.4	82	35	45.1	61.8	243	14	14.1	15.2	6.89	13.7	39.4	12.9	14.6	14.1	22.8	17.5	15.4
Krom	mg/kg	18.7	7.79	13.2	9.46	15.2	27.6	54.4	27.4	52.3	19.6	20.6	22.3	16.7	13.9	34.1	25.7	26.4	31.2	72.8	19.2	21.5	12.1	11	14.8	38.8	15.5	15.2	22.5	27.4	25.8	24.6
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	0.22	0.53	0.38	0.38	<0.10	<0.10	0.19	0.18	<0.10	0.57	0.14	0.36	0.35	0.59	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	0.79	<0.20	0.69	<0.20	1.07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.54	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	20.4	7.3	14.4	7.7	17.4	21.1	31.8	24.4	29.1	18.1	19.5	18.9	19.2	17	25	21	21.6	26.5	34.9	16.7	19.2	10.6	10.4	15.5	49	17	16.7	21.5	27.9	23.4	22.3
Sink	mg/kg	59.6	20.5	86.3	20.6	139	97.3	176	122	139	41.9	44.5	82.1	124	119	150	92.2	116	123	222	39.7	44.2	42.2	25.9	43.7	89.8	41.2	41.5	45.7	65.4	54.9	49.8
Naftalen	µg/kg	<10	<10	83	<10	105	<10	<10	18	19	<10	<10	<10	98	<10	<10	<10	<10	<10	141	<10	<10	<10	<10	<8.3	<7.5	<8.6	<8.3	<6	<7.9	<7.6	<8.7
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	29	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	32	16	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<2.9	<1.1	<1	<1.1	<1.1	<0.9	<0.53	<0.71	<1.2
Acenaften	µg/kg	<10	<10	81	<10	12.5	<10	18	36	30	<10	<10	12	31	<10	<10	<10	<10	<10	148	<10	<10	<10	<3.5	<1.4	<1	<1.1	<1.1	<0.9	<1	<1.1	<1.2
Fluoren	µg/kg	<10	<10	85	<10	189	14	19	44	41	<10	<10	24	108	15	13	<10	<10	<10	207	<10	<10	<10	18	<5.5	<2.6	<2.9	<5	<2.3	<2.6	<6.5	<7
Fenantren	µg/kg	41	<10	674	<10	1480	94	136	43	78	<10	<10	16	596	221	74	19	25	29	865	<10	<10	<10	50	<9.1	<7	<8.6	<8.3	<6.8	<7.9	<8.1	<8.7
Antracen	µg/kg	12	<10	171	<10	1280	28	50	49	33	<10*	<10*	66	169	76	23	<10*	17	24	299	<10*	<10*	<10*	18	<5.1	<2.1	<1.1	<1.1	<0.99	<1.3	<1.4	<1.5
Fluoranten	µg/kg	67	<10	843	<10	5080	175	428	286	148	<10	<10	239	738	1080	163	56	137	128	1020	<10	<10	15	70	<12	<7.5	<2.9	<3.3	<3.2	<3.7	<2.7	<5.8
Pyren	µg/kg	51	<10	681	<10	3870	123	312	216	106	<10	<10	188	570	863	130	41	86	99	756	<10	<10	11	67	<6.1	<4.5	<2.9	<3.6	<2.7	<3.1	<2.7	<4.6
Benzo(a)antracen	µg/kg	24	<10	396	<10	2850	68	194	218	54	<10	<10	53	278	530	47	20	43	51	316	<10	<10	<10	11	<5.5	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
Krysen	µg/kg	30	<10	447	<10	2970	72	207	256	57	<10	<10	55	414	792	96	34	48	83	607	<10	<10	<10	23	<8.8	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	28	<10	442	<10	2400	68	210	259	62	<10	<10	52	216	565	60	19	36	58	304	<10	<10	<10	35	<9.4	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	15	<10	264	<10	1430	57	124	199	50	<10	<10	41	201	494	47	16	30	52	251	<10	<10	<10	15	<6.1	<1	<0.59	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
Benzo(a)pyren	µg/kg	22	<10	362	<10	2050	75	190	293	50	<10	<10	51	234	546	56	19	34	63	309	<10	<10	<10	34	<10	<1	<0.72	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	14	<10	197	<10	1370	12	35	46	10	<10	<10	<10	26	55	<10	<10	<10	<10	35	<10	<10	<10	7.7	<3.3	<1	<0.2	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	63	<10	310	48	122	199	44	<10	<10	38	97	298	36	10	26	32	143	<10	<10	<10	19	<6.6	<1	<1.1	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	14	<10	235	<10	944	46	91	192	29	<10	<10	35	123	364	40	12	19	32	187	<10	<10	<10	17	<5.5	<1	<0.83	<1	<0.9	<1	<1	<1.1
PAH16	µg/kg	320	<10	5000	<10	27000	880	2136	2366	811	n.d.	n.d.	870	3931	5915	785	246	501	651	5600	n.d.	n.d.	26	384.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	<10	<10	<10	<10	14	10	35	65	37	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5	15	1.6	0.72	99	39	n.d.	n.d.	n.d.	1.3	1.5	1.2	1.5	1.4	1.9	1.5	1.7	1.5
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	1.67	14.8	55.9	43.2	79.4	<1	<1	4.68	78	26.3	26.6	9.39	11.8	45.7	40.2	<1	<1	1.16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST5 (0-10)G	ST5 (10-20)	ST5 (40-50)	ST5 (60-70)	ST5 (110-120)	ST5 (220-230)	ST6 (0-10)G	ST6 (20-30)	ST6 (40-50)	ST6 (50-60)	ST6 (170-180)	ST6 (210-220)	ST7 (0-10)G	ST7 (10-20)	ST7 (30-40)	ST7 (50-60)	ST7 (180-190)	ST8 (0-10)G	ST8 (10-20)	ST8 (40-50)	ST8 (90-100)	ST8 (130-140)	ST8 (290-300)	ST8 (560-570)	ST8 (610-620)	ST8 (960-970)	ST8 (1010-1020)	ST9 (0-10)G	ST9 (20-30)	ST9 (40-50)	ST9 (50-60)	ST9 (160-170)
Tørrstoff	%	52.8	61.4	61.4	71.9	72.7	72.7	71.9	75.5	73.1	77.7	73.2	73.6	58.9	62.6	69.9	58.7	75.4	87.2	75.5	77.8	77.5	81.2	76	79.2	78.2	78.8	75.8	79.4	83.4	81.9	71.2	74.6
Arsen	mg/kg	5.74	7.22	7.76	3.3	1.83	4.86	3.85	2.26	1.68	2.6	1.6	1.7	1.33	5.29	5.43	8.06	2.79	1.68	1.53	1.97	2.02	1.29	2	2.36	2.49	3.04	2.52	2.69	2.89	5.24	2.24	2.16
Bly	mg/kg	18	24.4	48.4	9.8	8.4	9.2	14	9.4	8.7	7.2	8.3	9.9	9.1	17.5	19	26.3	8	6.5	8	7.1	5.5	2.6	7.4	7.6	9.2	7.7	8.5	28.2	22	29.2	8.7	9.8
Kobber	mg/kg	51.1	88.1	92.3	16.9	14.8	16.7	44.8	16.8	15.4	13	14.2	19.4	23.8	51.8	62.3	82.4	14.7	14.8	15.3	10.7	7.94	9.68	10.7	11.2	15.3	12.6	15.2	47.7	32.6	70.6	15.4	16.2
Krom	mg/kg	32.4	34.4	55.3	23.9	21.6	22.5	20.9	24.5	22.5	18.8	24.2	29	16.2	33.2	32.6	37.6	23.2	13.4	16.9	17.9	15	5.73	19.1	17.6	24.6	20.9	23.1	14	26.6	33.2	25.3	28
Kadmium	mg/kg	0.33	0.38	0.58	0.11	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.15	0.23	0.33	0.42	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	0.31	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.62	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	26.5	25.9	27.5	21.9	19.3	20.2	18.1	22.4	20.2	16.7	19.6	24.5	14.3	22.2	22.5	26.8	19	12.3	16.7	16.2	13.4	5.3	17.8	18.1	23.1	19	20.7	14	21.7	31.8	21.7	23
Sink	mg/kg	122	152	163	52.1	45.8	54.4	82	49.6	47.3	37.8	44.6	55.8	62.3	114	124	156	44	42	40.4	38.3	31.5	20.6	39.8	40	50.8	42.4	48.2	60.9	116	178	48.1	52.1
Naftalen	µg/kg	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10	15	<10	<9.5	<10	<10	<6.4	<6.2	<8.1	<6.2	<7.4	<6.5	<6.3	<8	<7.5	<10	33	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10	<10	<10	<4.8	<10	<10	<0.91	<0.62	<1.2	<0.96	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	13	<10	<10	<7.9	<10	34	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	174	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	14	28	<10	<9.5	<10	27	<2.3	<3.6	<4.6	<3.5	<5.3	<4.6	<4.5	<5.7	<5.3	<10	162	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	25	12	**	<10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	**	57	194	34	<12	<10	316	<7.3	<7.1	<4	<3.3	<5.8	<5.1	<5.4	<6.9	<6.4	15	477	29	<10	<10
Antracen	µg/kg	16	<10*	**	<10*	<10*	<10*	21	<10*	<10*	<10*	<10*	**	16	136	<10*	<2.1	<10*	161	<1.8	<1.8	<2.3	<4.7	<2.1	<1.9	<1.8	<2.3	<2.1	77	128	<10*	<10*	<10*
Fluoranten	µg/kg	112	32	**	<10	<10	<10	178	<10	<10	<10	<10	**	99	1670	66	<7.9	<10	545	<6.9	<6.6	<4.6	<12	<4.2	<3.7	<3.6	<4.6	<4.3	47	631	75	<10	<10
Pyren	µg/kg	85	25	**	<10	<10	<10	131	<10	<10	<10	<10	**	71	1360	45	<6.3	<10	436	<3.7	<3.1	<4.6	<12	<4.2	<3.7	<3.6	<4.6	<4.3	38	448	62	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	51	<10	**	<10	<10	<10	56	<10	<10	<10	<10	**	43	1010	18	<1.5	<10	235	<0.91	<0.89	<1.2	<4.5	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	23	394	39	<10	<10
Krysen	µg/kg	54	19	**	<10	<10	<10	68	<10	<10	<10	<10	**	47	1540	29	<1.5	<10	233	<0.91	<0.89	<1.2	<5.7	<1.1	<0.93	<0.9	<1.4	<1.3	34	608	58	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	47	19	**	<10	<10	<10	59	<10	<10	<10	<10	**	42	916	26	<1.5	<10	207	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	24	366	44	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	39	14	**	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	**	36	672	16	<1.5	<10	165	<0.91	<0.89	<1.1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	20	234	32	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	44	17	**	<10	<10	<10	51	<10	<10	<10	<10	**	43	934	16	<1.5	<10	214	<0.91	<0.89	<1.1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	24	355	43	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	**	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	**	<10	124	<10	<1.5	<10	27	<0.55	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	<10	52	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	31	11	**	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10	**	32	348	13	<1.5	<10	139	<0.91	<0.89	<1	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	17	157	26	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	22	<10	**	<10	<10	<10	39	<10	<10	<10	<10	**	28	467	13	<1.5	<10	94	<0.91	<0.89	<1.2	<0.88	<1.1	<0.93	<0.9	<1.1	<1.1	16	196	26	<10	<10
PAH16	µg/kg	526	149	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	718	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	541	9414	276	n.d.	n.d.	2833	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	335	4415	434	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	4.1	3.6	24	n.d.	n.d.	n.d.	1.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4.2	2.7	23	4.4	n.d.	6.9	1.2	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.8	1.8	1.4	n.d.	6.2	9.2	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	4.21	15.9	75.4	<1	<1	<1	6.67	<1	<1	<1	<1	<1	24.5	19	26.8	6.5	<1	<1	<1	11.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3.67	3.33	1.28	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST10 (0-10)G	ST10 (10-20)	ST10 (30-40)	ST10 (50-60)	ST10 (170-180)	ST10 (200-210)	ST11 (0-10)G	ST11 (20-30)	ST11 (30-40)	ST11 (80-90)	ST11 (180-190)	ST11 (210-220)	ST12 (0-10)G	ST12 (10-20)	ST12 (30-40)	ST12 (50-60)	ST12 (170-180)	ST12 (220-230)	ST13 (0-10)G	ST13 (20-30)	ST13 (40-50)	ST13 (50-60)	ST13 (180-190)	ST13 (200-210)	ST14 (0-10)G	ST14 (10-20)	ST14 (30-40)	ST14 (80-90)	ST14 (160-170)	ST14 (220-230)	ST15 (0-10)G	ST15 (20-30)
Tørrstoff	%	58.3	59.1	66	63.5	76	75.4	69.2	71.6	66.3	88.6	70	62.8	61.8	67.5	66.7	55	74.3	75.6	83.5	75.3	87.6	51.2	75.8	74.8	78.3	84.2	51.1	58.9	77.7	75.2	62.5	68.7
Arsen	mg/kg	2.74	5.54	4.77	5.51	2.09	3.32	3.94	3.16	5.92	<0.50	5.77	6.37	2.69	3.56	8.19	10.8	1.2	2.04	2.39	2.91	2.02	13.6	2.16	2.67	3.36	0.71	9.51	10.2	1.77	3.07	3.74	5.59
Bly	mg/kg	12.2	21.1	18	16.8	8.3	8.4	15.9	14.6	17	10.6	13	12.5	13.3	13.3	23.1	35.5	8.4	7.9	9.9	14.2	16.5	42.5	8.3	9	13.8	50.4	38.1	34.6	9.5	10	11	21.9
Kobber	mg/kg	34.4	66.2	47.7	53.2	15.4	15.5	51.2	42.2	43.7	11.2	20	21.9	33.2	34.3	69.4	157	14.8	13.1	30.5	32	42.6	213	19	16	46.8	8.65	225	130	21.3	15.8	28.5	57.4
Krom	mg/kg	20.5	35.9	31.4	31.5	24.7	25.7	23.4	23.3	32.5	6.52	33.1	37.4	21.4	27	32.9	66.7	23.3	18.7	14.8	17.6	10.6	121	18.8	21.5	19.9	6.39	112	78.9	21.4	23.9	19.1	27.9
Kadmium	mg/kg	0.17	0.38	0.13	0.25	<0.10	<0.10	0.31	0.3	0.49	<0.10	0.11	<0.10	0.19	<0.10	0.36	0.72	<0.10	<0.10	0.14	0.11	0.39	1.15	<0.10	<0.10	0.24	<0.10	0.92	0.7	<0.10	<0.10	0.18	0.35
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	18.7	24	22.6	21.7	20.2	20.8	21.8	19.3	23.3	5.1	31.7	32.7	17.2	20.2	25.8	30	20.1	17.6	17.6	16.2	8.2	35.7	17.8	20.7	18.8	5.8	36.7	21	20.6	24	17.4	23.8
Sink	mg/kg	86.1	129	104	113	46.4	46.2	97.7	111	110	26.8	66.8	75.3	78.2	95.2	140	211	48.3	42.4	75.8	72.3	118	224	46.8	47.4	98.8	30.7	235	202	52.5	54.2	76.5	124
Naftalen	µg/kg	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<8.8	<3.6	<10	<2	<5.1	<10	<8.3	<8.4	<10	<4.9	<4.8	<10	28	<7	<9.9	<5.9	<5.4	<10	<7.2	<5.1	<9.4	<6.3	<5.5	11	<7.3
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<2.1	<1.5	<7.8	<0.51	<0.92	<10	<3.6	<3.6	<4.4	<1	<1.4	<10	11	<4.4	<3.3	<1.5	<0.63	<10	<2.7	<1.3	<1.4	<1.2	<0.82	<10	<1.5
Acenaften	µg/kg	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<3.6	<2.4	<10	<0.56	<2	<10	<5.8	<5.9	<9.5	<2	<1.9	<10	37	<3.9	<9.5	<1.7	<1.3	<10	<9.8	<5.1	<7.7	<3.4	<1.1	<10	<2.4
Fluoren	µg/kg	41	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5.2	25	60	<5.1	<3.6	<10	<3.9	<3.9	20	<5.9	<5.8	<10	160	8.6	16	<2.5	<2.5	<10	84	<3.4	<5.5	<4.9	<4.3	20	<4.4
Fenantren	µg/kg	60	25	16	15	<10	<10	14	<6.2	42	520	<7.7	<5.1	17	<5.5	<5.6	75	<5.9	<5.8	<10	300	69	45	<7.4	<7.6	52	530	<10	<8.3	<9.9	<5.4	142	32
Antracen	µg/kg	18	<10*	<10*	17	<10*	<10*	<10*	<2.1	15	220	<2	<2.1	<10*	<2.2	<2.2	27	<2	<1.9	<10*	270	9.7	8.4	<1.1	<1.1	13	340	<10	<1.2	<3	<2.2	24	<5.9
Fluoranten	µg/kg	213	79	45	53	<10	<10	47	<4.1	17	280	<7.7	<2.1	55	<2.2	<2.2	33	<5.4	<5.3	38	330	110	46	<3.5	<3.5	96	590	<9.2	<3.9	<4	<4.3	227	60
Pyren	µg/kg	134	62	36	43	<10	<10	34	<4.1	15	270	<7.2	<2.1	40	<2.2	<2.2	33	<4.9	<4.8	29	330	97	33	<3	<3	69	430	<8.9	<3.3	<6.9	<4.3	161	61
Benzo(a)antracen	µg/kg	34	37	19	25	<10	<10	18	<9.3	7.4	190	<3.6	<1	20	<1.1	<1.1	30	<1.5	<1.4	18	79	48	9.3	<1.2	<1	41	470	<9.3	<1.1	<1.2	<1.1	65	24
Krysen	µg/kg	52	57	29	51	<10	<10	24	<10	15	100	<3.6	<1	24	<1.1	<1.1	61	<1.5	<1.4	18	110	61	12	<1.2	<1	39	340	<8.9	<1.1	<1.2	<1.1	93	28
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	51	34	21	30	<10	<10	19	<8.8	14	120	<2.6	<1	18	<1.1	<1.1	23	<0.98	<0.96	20	92	64	19	<1.2	<1	38	280	<5.1	<9.4	<0.99	<1.1	77	22
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	38	25	16	25	<10	<10	15	<5.2	6.4	66	<1.5	<1	15	<1.1	<1.1	19	<0.98	<0.96	12	58	41	13	<1.2	<1	32	200	<2.5	<5	<0.99	<1.1	62	13
Benzo(a)pyren	µg/kg	38	38	18	24	<10	<10	18	<9.5	12	130	<3.6	<1	16	<1.1	<1.1	25	<1.2	<0.96	18	110	67	17	<1.2	<1	40	270	<5.1	<9.1	<0.99	<1.1	89	22
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<2.1	<2.6	21	<1	<1	<10	<3.9	<5.1	<6.1	<0.98	<0.96	<10	18	8.9	<4.1	<1.2	<1	<10	44	<1.3	<2.2	<0.99	<1.1	14	<4.2
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	30	22	12	20	<10	<10	14	<7.7	10	98	<3.8	<1	13	<1.1	<1.1	15	<0.98	<0.96	13	55	47	14	<1.2	<1	28	100	<3.8	<7.2	<0.99	<1.1	64	17
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	26	19	12	20	<10	<10	11	<6.7	10	100	<3.3	<1	<10	<1.1	<1.1	16	<0.98	<0.96	10	66	52	15	<1.5	<1	27	150	<3.8	<7.7	<0.99	<1.1	53	14
PAH16	µg/kg	760	398	224	323	n.d.	n.d.	214	n.d.	188.8	2175	n.d.	n.d.	218	n.d.	n.d.	377	n.d.	n.d.	176	2054	683.2	247.7	n.d.	n.d.	475	3828	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1102	293
PCB7	µg/kg	13	2.7	n.d.	36	n.d.	n.d.	n.d.	4.4	3.2	7.3	1.5	1.4	3	1.9	19	29	1.7	1.7	n.d.	17	360	75	1.1	1	n.d.	2.6	13	110	1.8	1.3	3.5	3.7
TBT	µg/kg	6.56	20.1	3.75	30.3	<1	<1	2.47	9.83	103	5.57	<1	<1	6.75	5.72	23.2	38.1	<1	<1	5.2	21.2	11.6	40	<1	<1	4.52	19.3	17.4	29.9	<1	<1	3.36	50.2

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST15 (40-50)	ST15 (50-60)	ST15 (160-170)	ST15 (200-210)	ST16 (0-10)G	ST16 (10-20)	ST16 (30-40)	ST16 (50-60)	ST16 (160-170)	ST17 (0-10)G	ST17 (10-20)	ST17 (30-40)	ST17 (80-90)	ST17 (120-130)	ST17 (280-290)	ST18 (0-10)G	ST18 (20-30)	ST18 (40-50)	ST18 (50-60)	ST18 (130-140)	ST19 (0-10)G	ST19 (10-20)	ST19 (30-40)	ST19 (80-90)	ST19 (140-150)	ST19 (190-200)	ST19 (220-230)	ST19 (500-510)	ST20 (0-10)G	ST20 (10-20)	ST20 (30-40)	ST20 (50-60)
Tørrstoff	%	56.9	54.4	76.3	76.1	68.7	68.9	63.8	75	76.9	58.2	64.1	48.8	69.1	76.3	74.3	64.3	77.9	77.1	74.3	76.6	49.9	56.3	64.5	54.5	73.6	75.7	68.9	69.9	61.5	64.7	60.2	77.8
Arsen	mg/kg	7.01	7.35	3.65	2.92	3.39	5.25	6.76	2.09	3.13	4.22	4.52	4.01	6.66	2.21	2.84	4.76	5.94	3.57	1.42	2.1	6.66	9.09	7	12.4	7.78	2.35	1.83	2.95	5.93	5.64	6.35	1.9
Bly	mg/kg	21.8	23.3	6.8	6.3	13	18.1	20.7	8.6	7.3	14.2	16.2	28.5	17.7	7.8	8.6	16.3	7.2	8.2	8.6	8.7	26.3	29	18.8	50	26.3	6.5	10.3	10.5	18.8	19.2	20.9	9.3
Kobber	mg/kg	78.2	137	10.8	10.2	32.9	57.5	72.6	14.1	13	39.8	42	47.9	45	14.8	14.6	46.2	13.4	12.9	15.4	14.2	113	157	60	133	33.1	9.72	17.1	19	54.2	48.1	60	17.4
Krom	mg/kg	36.4	55.6	14.5	15.4	20.9	23	32.5	20.8	17.3	21.1	26.8	27.4	32.4	22.3	19.1	28.1	19.2	19.8	24	20.8	84.1	119	49.5	50.2	23.2	12.2	23.6	25.6	26.9	27.6	29.6	24.1
Kadmium	mg/kg	0.31	0.48	0.17	<0.10	0.17	0.27	0.3	<0.10	<0.10	0.25	0.23	0.31	0.29	<0.10	<0.10	0.25	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.32	0.66	0.4	1.15	0.25	<0.10	<0.10	<0.10	0.3	0.33	0.37	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.94	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	26.6	39.9	14.1	13.8	18.3	18.8	25.1	20.5	16.4	19.6	22	23.2	30.2	19	18.6	23.6	17.8	19.3	21.1	20.9	33.6	39.3	26.6	29.6	23.3	14.1	24.6	25.9	22.5	23.2	24	22.1
Sink	mg/kg	133	158	32.2	32	83	101	134	47.2	38.8	93.3	101	117	106	45.6	40.6	97.3	41.9	44.1	48.4	47.7	133	165	113	258	89.4	30	55.2	58	120	115	123	51.8
Naftalen	µg/kg	<10	<9.3	<5.4	<8.3	<10	<7.7	<9	<7.6	<10	20	<8.8	<11	<7.5	<6.9	<6.7	<10	<7.8	<7.5	<8.5	<7.7	<10	<7.2	<5.8	<10	<10	<5.8	<7.8	<9	16	<9.4	<9.6	<9.4
Acenaftylen	µg/kg	<2.3	<1.2	<1	<0.91	<10	<1	<1.2	<1	<0.85	<10	<1.2	<1.4	<1	<0.9	<0.89	<10	<1	<0.94	<0.61	<0.79	<10	<1.4	<1.2	<2.2	<10	<0.96	<0.41	<1.6	12	<1.3	<1.3	<1.5
Acenaften	µg/kg	<3.1	<5	<1	<1.1	<10	<1.5	<2.1	<0.66	<0.68	26	<3.1	<3.8	<6.5	<0.93	<0.89	<10	<1	<1	<1.1	<1	<10	<2.9	<2.3	<8.9	<10	<0.96	<1.1	<2.2	21	<2.1	<2.1	<2.7
Fluoren	µg/kg	<6.2	<6.8	<6.3	<6.7	<10	<6.2	<10	<3.1	<3.1	34	<3.5	<4.3	<4	<5.4	<5.1	<10	<6	<5.7	<4	<3.6	<10	<8.7	<6.9	<8.2	<10	<2.4	<4.9	<5.4	42	<4.6	<4.7	<3.9
Fenantren	µg/kg	<10	<9.3	<7.8	<6.1	30	<9.3	<9	<4.6	<8.3	147	<9.4	38	<10	<3.7	<8.7	16	<10	<9.7	<9.1	<10	22	<7.2	<8.1	<11	<10	<7.2	<9.1	<6.6	199	<10	<9.8	<11
Antracen	µg/kg	<3.5	<8.1	<1	<1.1	11	<2.1	<3.3	<1.3	<1.6	44	<1.8	38	<4	<1.6	<1.8	<10*	<2.1	<2	<2	<1.8	15	<2.5	<2	<1.6	<10*	<1.1	<0.64	<0.83	71	<3.8	<3.8	<2
Fluoranten	µg/kg	<10	<9.9	<2.1	<2.8	88	<3.1	<10	<6.1	<3.9	179	<7.1	100	<10	<2.3	<2.2	39	<2.6	<2.5	<4.5	<7.2	87	<10	<8.1	<5.2	<10	<4.3	<3.3	<3.6	243	35	<10	<10
Pyren	µg/kg	<10	<9.9	<2.4	<3.1	64	<3.1	<10	<5.6	<5	124	<6.5	66	<10	<2.3	<2.2	28	<2.6	<2.5	<4.5	<4.1	63	<5.8	<8.1	<4.5	<10	<4.3	<3.6	<3.9	176	28	<9.3	<8.4
Benzo(a)antracen	µg/kg	<3.1	<9.8	<1	<1.1	34	<3.3	<5.4	<1	<1	55	<1.2	45	<6	<0.93	<0.89	15	<1	<1	<1.1	<1	47	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	93	<6	<4.5	<2.7
Krysen	µg/kg	<3.5	<9.8	<1	<1.1	44	<3.3	<5.7	<1	<1	53	<1.2	25	<6	<0.93	<0.89	13	<1	<1	<1.1	<1	40	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	114	<6.6	<4.5	<2.7
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<6.6	<7.5	<1	<1.1	46	<3.1	<3.6	<1	<1	67	<6.2	24	<3	<0.91	<0.89	19	<1	<1	<1.1	<1	52	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	83	<10	<3.8	<2
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<4.6	<4.4	<1	<1.1	34	<3.1	<2.4	<1	<1	36	<4.7	20	<2.5	<0.93	<0.89	11	<1	<1	<1.1	<1	26	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.3	<0.99	<1	60	<6	<3.8	<2
Benzo(a)pyren	µg/kg	<6.2	<7.5	<1	<1.1	44	<2.6	<3.6	<1	<1	62	<7.4	26	<3.5	<0.93	<0.89	14	<1	<1	<1.1	<1	38	<1.4	<2.9	<1.5	<10	<1.9	<5.1	<2.2	94	<10	<5.1	<5.9
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<2.3	<2.5	<1	<1.1	<10	<2.5	<2.4	<1	<1	13	<1.8	<3.6	<2	<0.93	<0.89	<10	<1	<1	<1.1	<1	<10	<3.6	<1.9	<3.7	<10	<1.9	<0.99	<1.1	15	<2.5	<2.6	<1.3
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<5.4	<6.2	<1	<1.1	36	<3.1	<3	<1	<1	37	<4.7	11	<3	<0.93	<0.89	11	<1	<1	<1.1	<1	29	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.9	<1.4	<3	56	<9.4	<3.2	<1.5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<5.4	<6.2	<1	<1.1	31	<3.1	<3	<1	<1	43	<4.7	14	<2.7	<0.93	<0.89	12	<1	<1	<1.1	<1	28	<1.4	<2.3	<1.5	<10	<1.9	<0.99	<1.1	62	<9.4	<3.8	<1.5
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	462	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	940	n.d.	407	n.d.	n.d.	n.d.	178	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	447	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1357	63	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	3	14	1.3	1.6	30	4.3	2.8	1.5	1.4	3.5	2.3	5.5	1.3	1.2	1.4	12	1.3	1.3	1.5	1.2	40	13	11	18	n.d.	1.7	1.8	2	4.3	6.1	4.8	8.1
TBT	µg/kg	27.3	35.3	<1	<1	6.9	9.39	38.7	<1	<1	8.32	4.87	4.59	17.4	<1	<1	6.66	<1	<1	<1	<1	5.39	2.18	2.87	<1	<1	<1	<1	<1	10.9	19.8	32.5	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST20 (170-180)	ST20 (210-220)	ST21 (0-10)G	ST21 (20-30)	ST21 (40-50)	ST21 (50-60)	ST21 (100-110)	ST21 (140-150)	ST21 (190-200)	ST21 (220-230)	ST22 (0-10)G	ST22 (10-20)	ST22 (30-40)	ST22 (80-90)	ST22 (120-130)	ST22 (250-260)	ST22 (320-330)	ST22 (370-380)	ST22 (420-430)	ST23 (0-10)G	ST23 (10-20)	ST23 (30-40)	ST23 (80-90)	ST23 (120-130)	ST23 (160-170)	ST23 (220-230)	ST24 (0-10)G	ST24 (20-30)	ST24 (40-50)	ST24 (60-70)	ST24 (160-170)	ST24 (220-230)
Tørrstoff	%	74.7	73.9	68.6	61	63	57.9	62.6	74.1	75.1	74.6	54.8	68.8	58.1	58.6	63.6	51	66.8	67.8	69.4	63	59.1	65.5	67.6	75.4	74.4	74.5	57.7	74.8	73.1	76	75.6	74.6
Arsen	mg/kg	2.81	3.37	3.2	4.9	5.78	2.01	6	4.06	2.41	2.79	3.35	7.37	8.51	10.4	1.97	6.81	4.86	3.31	4.59	4.05	4.92	5.06	7.17	2.53	2.68	1.99	5.45	2.16	2.04	2.72	3.09	2.76
Bly	mg/kg	8.9	9.1	12.7	17.1	16.6	8.6	18.9	9.3	9.3	9.7	15.6	27	29.5	72.1	16.6	29.6	11.8	12.2	10.6	18.9	18.3	16.7	22.5	10.3	11.2	13.1	15.5	9.3	9.7	9.1	11.3	9.4
Kobber	mg/kg	15.3	16.4	35.4	43.7	44.8	21.1	51	16.4	17.1	15.3	40.6	58.3	151	96.4	41.4	134	25.4	22.6	19.7	40.1	64.9	46.4	74.2	18.4	20.1	24.3	45.2	15.6	15.5	14.4	21.6	16.6
Krom	mg/kg	22.8	24.6	19.1	24.7	26.6	12.8	31.1	23.1	22.2	22.3	23.3	36.6	119	35.2	19	88.3	28.5	29	24.8	22.3	25.5	29.2	38.9	24.3	25.2	29.9	25.3	23.8	21	22.6	26.3	22.5
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	0.2	0.34	0.22	0.1	0.38	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	0.4	0.6	1.67	0.16	0.7	<0.10	0.11	0.13	0.15	0.25	0.24	0.44	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.55	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.65	<0.20	5.41	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	20.6	22.2	18.6	22.2	21.2	10.2	22.2	21.3	21.7	22.7	21.1	30.1	37.2	35.1	20.2	33.7	26.9	27.8	24.6	20.4	21.3	22.8	25.7	22.7	23.8	30	22.1	21.2	20.8	20.2	26.8	21.4
Sink	mg/kg	47.9	49.8	76.4	106	109	54.2	97.3	46.6	49.8	51.1	93.4	133	167	338	95	165	59.8	62.4	57.9	90	113	110	118	52.6	59.6	68.2	97.3	50.6	49.3	43.2	61.4	51.4
Naftalen	µg/kg	<5.4	<4.9	<10	12	15	29	<10	<10	<5.1	<8.7	<10	<9	<9.9	<11	<10	<9.8	<10	<10	<7.6	<10	<9.2	<8.1	<10	<10	<5.5	<9.6	20	<11	<8.1	<5.9	<6.2	<7.5
Acenaftylen	µg/kg	<1.3	<1.5	<10	16	15	110	<10	<10	<2.6	<2.8	<10	<5.4	<6	<1.5	<6.5	<6.7	<10	<10	<5	<10	<1.8	<1.6	<3.4	<10	<1.1	<1.2	<10	<1.6	<1.7	<0.79	<0.83	<1
Acenaften	µg/kg	<2.7	<2.4	46	44	15	18	<10	<10	<2.6	<2.8	<10	<4.9	<7.8	<1.5	<10	<9.1	<10	<10	<6.1	<10	<4	<1.6	<5.1	<10	<1.1	<2.7	<10	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5
Fluoren	µg/kg	<2.7	<3.4	40	30	26	28	<10	<10	<3.3	<3.7	<10	<3.5	<3.9	<6.9	<6.2	<6.3	<10	<10	<6.1	<10	<6.5	<2.7	<3.4	<10	<4.9	<4.6	16	<5.2	<6.5	<3.5	<3.7	<3
Fenantren	µg/kg	<5.9	<5.3	165	110	85	62	38	<10	<5.6	<7.9	43	<5.4	<6	<11	<10	<11	<10	<10	<7.6	13	<9.2	<9.1	<5.7	<10	<7.1	<9.1	89	<10	<8.1	<5.9	<6.9	<8
Antracen	µg/kg	<1.2	<1.1	44	50	8.1	32	<10*	<10*	<2.6	<1.7	14	<1.6	<2.4	<1.5	<5.2	<9.5	<10*	<10*	<1.3	<10*	<1.2	<9.1	<2.9	<10*	<1.6	<1.8	33	<2.1	<1.1	<0.79	<0.83	<1
Fluoranten	µg/kg	<3.8	<3.4	197	330	130	600	71	<10	13	<4.8	100	69	35	<5.3	<4.8	<4.9	<10	<10	<3.8	58	<4.3	<8.9	<4.6	<10	<3.3	<3.4	164	<3.9	<3.8	<2.7	<2.9	<3.5
Pyren	µg/kg	<3.2	<2.9	154	250	80	670	56	<10	14	<4.5	68	62	25	<5.3	<4.8	<4.9	<10	<10	<3	42	<4.3	<8.6	<4.6	<10	<3.3	<2.7	122	<3.1	<3.8	<3.5	<3.7	<4.5
Benzo(a)antracen	µg/kg	<1.1	<0.97	75	140	36	640	26	<10	14	<3.4	37	27	14	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<2	25	<1.2	<9.1	<2.3	<10	<3.3	<2.3	62	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5
Krysen	µg/kg	<1.1	<0.97	46	140	36	430	23	<10	8.3	<3.4	38	35	17	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<2	27	<1.2	<6.5	<2.3	<10	<3.3	<2.3	59	<2.6	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<1.1	<0.97	60	170	37	710	22	<10	16	<3.4	45	35	21	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	30	<1.2	<5.9	<2.3	<10	<1.1	<0.91	67	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<1	<0.97	47	100	23	440	22	<10	12	<3.4	36	21	13	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	21	<1.2	<3.2	<2.3	<10	<1.1	<0.91	41	<1	<1.5	<1.2	<1.1	<1.5
Benzo(a)pyren	µg/kg	<7	<6.9	55	160	30	760	22	<10	17	<3.4	46	26	20	<1.5	<11	<2.1	<10	<10	<4.3	30	<1.2	<5.9	<2.3	<10	<2.5	<1.6	66	<3	<2.3	<4.5	<2.5	<1.5
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<0.95	<1.3	10	<6.4	<6	<6.8	<10	<10	<4.6	<2.3	<10	<6.5	<3.6	<1.5	<8	<2.8	<10	<10	<1.8	<10	<4.9	<2.2	<4	<10	<1.1	<0.61	<10	<0.51	<1.6	<1.2	<1.2	<1.1
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<1.1	<0.97	32	87	23	490	15	<10	17	<3.4	32	26	12	<1.5	<1.6	<1.4	<10	<10	<1.8	24	<1.2	<4.8	<2.3	<10	<3.3	<2.7	39	<3.1	<2.2	<1.2	<1.2	<1.5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<1.1	<0.95	36	110	22	570	14	<10	17	<3.4	37	24	14	<1.5	<1.4	<1.4	<10	<10	<1.8	21	<1.2	<4.3	<2.3	<10	<1.1	<0.91	40	<1	<1.6	<1.2	<1.2	<1.5
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	1007	1749	581.1	5589	309	n.d.	128.3	n.d.	496	325	171	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	291	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	818	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	1.4	1.8	9.3	13	7.9	7.1	26	n.d.	1.3	1.6	13	160	270	65	12	26	6.4	n.d.	1.3	15	3.2	3	25	n.d.	1.6	1.3	11	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3
TBT	µg/kg	<1	<1	7.09	13.7	8.08	18.5	10.4	<1	<1	<1	4	2.93	3.68	1.11	10.4	11.5	2.13	<1	<1	3.54	18.6	30.4	223	<1	<1	<1	3.38	<1	<1	<1	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST25 (0-10)G	ST25 (10-20)	ST25 (30-40)	ST25 (50-60)	ST25 (80-90)	ST25 (120-130)	ST25 (210-220)	ST25 (280-290)	ST25 (400-410)	ST25 (500-510)	ST25 (600-610)	ST25 (750-760)	ST26 (0-10)G	ST26 (10-20)	ST26 (30-40)	ST26 (50-60)	ST26 (180-190)	ST26 (210-220)	ST27 (0-10)G	ST27 (20-30)	ST27 (40-50)	ST27 (50-60)	ST27 (190-200)	ST27 (240-250)	ST28 (0-10)G	ST28 (10-20)	ST28 (30-40)	ST28 (50-60)	ST28 (90-100)	ST28 (110-120)	ST28 (140-150)	ST28 (180-190)
Tørrstoff	%	54.2	65.4	68.5	50.5	69.9	74.7	76.8	78.2	77.7	72.8	73.5	72.4	64.1	69.4	79	76	76.6	75.9	66.1	57.5	78.1	70.7	78.3	73.8	56.3	55.9	60.6	58.7	88.8	73.8	77.5	85.4
Arsen	mg/kg	5.33	5.11	6.35	9.53	2.5	2.12	3.37	4.76	3.28	1.52	3.82	3.18	4.54	4.14	3	4.52	2.2	3.59	2.88	7.63	1.77	1.02	4.71	2.19	5	9.68	7.8	11.8	1.56	1.78	1.9	2.07
Bly	mg/kg	18.1	18.6	17.9	46.1	10.6	9.9	7.7	6.7	7.2	9.3	7.9	9.5	15.9	15.1	4.5	9.1	10.2	10.4	17	18.5	6.9	3.1	8	10.1	14.9	41.5	20.9	47.8	8.5	7	7.7	2.9
Kobber	mg/kg	48.1	66.3	46.4	196	20.4	19.3	13.6	11.1	12.4	16.7	14.4	17.6	43.6	43.4	6.46	15.5	16	16.8	31.1	54.8	14.3	9.3	13.4	16.9	47.1	161	49.4	182	18.2	11.4	13.3	2.52
Krom	mg/kg	27.1	33	33.1	59.4	24.4	24.4	18.9	16.3	19	23.8	20.9	26.6	26.3	22.4	9.79	22.2	19.8	23.9	18.2	35.6	17.2	7.42	20.1	21.7	25.2	84.1	34.4	49.3	11.9	17.8	18.8	5.48
Kadmium	mg/kg	0.31	0.34	0.33	1.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	0.27	0.21	<0.10	<0.10	0.1	<0.10	0.14	0.33	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	1.1	0.38	1.24	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	2	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.64	<0.20	1.33	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	23.5	22.2	24.4	44.1	24.8	23.2	17.3	15	16.6	21.4	18.7	23.8	24	20.6	11	19.7	21.3	22.1	16.8	26.3	15.7	7.1	18.2	20.6	20.8	34.9	25.6	23.2	8.1	15.9	16.6	6.2
Sink	mg/kg	109	115	111	265	55.7	53.9	38.9	34.5	36.6	49.8	39.9	55.5	104	101	25.4	48.5	51.4	53.3	72.2	109	41.6	20.5	42.9	48.9	95.8	250	103	326	49.1	35.3	36.9	15.2
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	11	<7.3	<8.2	<10	<7.7	<10	<7	<10	<6.8	<10	<9.5	<7.1	<8.2	<8.1	<7.5	10	<9.2	<6.7	<10	<7.3	<7.5	<10	<10	<8.4	<10	13	<10	<10	<7
Acenaftylen	µg/kg	<10	<4.2	<2.5	<10	<0.97	<1.4	<10	<1	<10	<0.93	<10	<1	<10	<7.2	<4.3	<0.91	<0.95	<1	<10	<5	<0.95	<1.2	<0.97	<0.97	<10	<4.9	<2.2	<2.7	<10	<10	<10	<1.2
Acenaften	µg/kg	<10	<5.9	<3.7	11	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.6	<10	<1.6	<10	<7.8	<2.4	<2.3	<1.1	<1.5	<10	<10	<1.4	<2.1	<1.7	<1.9	<10	<4.3	<2.2	<6.6	<10	<10	<10	<2.3
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<9	16	<4.4	<5.1	<10	<4.1	<10	<3.7	<10	<5.2	12	<9.5	<5.2	<6.1	<4.8	<3.5	<10	14	<3.8	<4.8	<3.9	<4.8	<10	<8.5	<7.3	<10	18	<10	<10	<4.7
Fenantren	µg/kg	<10	<9	<7.5	80	<10	<9.7	<10	<8.2	<10	<7.4	<10	<8.1	37	<10	<6.4	<6.4	<8.1	<7.5	37	21	<7.1	<8.3	<7.5	<8.1	<10	<11	<6.7	30	86	<10	<10	<5.6
Antracen	µg/kg	<10*	<4.8	<4.7	15	<4.6	<2	<10*	<2	<10*	<1.9	<10*	<1.8	12	<7.2	<1.9	<1.8	<1.1	<1.8	15	32	<1.9	<2.4	<1.9	<1.9	<10*	<3.3	<3.9	<4.7	24	<10*	<10*	<1.1
Fluoranten	µg/kg	18	<3.9	<3.5	138	<3.4	<3.6	<10	<3.6	<10	<4.2	<10	<4.1	99	<5	<4.7	<3.2	<3.8	<3	98	690	<5.7	<6	<4.9	<3.4	<10	<4.6	<3.9	59	100	<10	<10	<3.3
Pyren	µg/kg	13	<5.1	<3.5	114	<3.4	<3.6	<10	<3.6	<10	<4.2	<10	<4.1	69	<5	<4.7	<5.4	<3.8	<3	76	420	<4.8	<6	<4.9	<3.4	<10	<4.6	<3.9	39	69	<10	<10	<3.3
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<1.7	<1	52	<1.5	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	41	<1.7	<2.8	<1.7	<1.1	<1	43	29	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	22	23	<10	<10	<0.94
Krysen	µg/kg	<10	<1.7	<1	60	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	38	<1.7	<2.8	<1.8	<1.1	<1	39	30	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	18	<10	<10	<0.94
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<1.7	<1	88	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	47	<1.7	<3.3	<1.8	<1.1	<1	36	13	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	26	<10	<10	<0.94
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<1.7	<1	78	<1.5	<1.5	<10	<1.3	<10	<1.4	<10	<1.4	29	<1.7	<3.3	<1.1	<1.1	<1	31	7.6	<1.9	<1.2	<1.3	<0.96	<10	<1.3	<1.1	16	26	<10	<10	<0.94
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<1.7	<1	73	<2.4	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.3	43	<1.7	<7.1	<2.3	<1.1	<1	46	8.7	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	25	29	<10	<10	<1.8
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<3.9	<3	<10	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	<10	<5	<2.4	<1.8	<1.1	<1	<10	<1.7	<1.5	<1.1	<1	<0.96	<10	<5.6	<4.8	<5.6	<10	<10	<10	<0.76
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<1.7	<1	50	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	34	<1.7	<2.8	<1.8	<1.1	<1	22	7.7	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	15	18	<10	<10	<0.94
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<1.7	<1	60	<1.5	<1.5	<10	<1.5	<10	<1.4	<10	<1.4	38	<1.7	<2.4	<1.8	<1.1	<1	30	8.1	<1.9	<1.2	<1.5	<0.96	<10	<1.3	<1.1	15	17	<10	<10	<0.94
PAH16	µg/kg	31	n.d.	n.d.	846	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	499	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	483	1281.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	271	467	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	4.2	48	66	1400	1.6	1.5	n.d.	1.3	n.d.	1.7	n.d.	1.9	6.7	17	1.7	1.4	1.9	1.8	1.2	11	1.3	1.5	1.4	1.7	3.7	140	45	250	2	n.d.	n.d.	1.3
TBT	µg/kg	3.18	18.5	2.62	3.32	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4.56	6.99	<1	<1	<1	<1	13.3	168	<1	<1	<1	<1	4.14	14.9	3.4	4.39	<1	<1	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST28 (210-220)	ST28 (290-300)	ST28 (420-430)	ST28 (510-520)	ST28 (610-620)	ST29 (0-10)G	ST29 (20-30)	ST29 (30-40)	ST29 (50-60)	ST29 (180-190)	ST29 (210-220)	ST30 (0-10)G	ST30 (10-20)	ST30 (40-50)	ST30 (80-90)	ST30 (120-130)	ST30 (250-260)	ST31 (0-10)G	ST31 (10-20)	ST31 (80-90)	ST31 (160-170)	ST31 (210-220)	ST32 (0-10)G	ST32 (20-30)	ST32 (30-40)	ST32 (80-90)	ST32 (110-120)	ST32 (140-150)	ST32 (380-390)	ST32 (520-530)	ST33 (0-10)G	ST33 (10-20)
Tørrstoff	%	84.1	83.6	75.1	78.2	75.5	64.4	75.7	77	77.1	83	72.3	58.9	63.6	68.1	60.8	58.9	76.2	77.5	80.4	79.3	76.8	75.8	63.1	65.5	73.5	76	78.8	70.7	79.4	72.4	56.9	65.8
Arsen	mg/kg	3.19	1.64	1.61	3.56	2.28	3.84	2.74	1.5	1.92	1.48	1.94	4.18	4.32	4.47	6.71	5.6	2.55	2.2	3.47	1.67	4.91	1.74	4.26	4.01	4.27	4.9	2.28	4.91	2.46	3.28	4.06	5.78
Bly	mg/kg	3.8	3.3	6.4	6.7	9.6	13.1	9.5	8.9	9.6	6.3	10.6	16	15.2	13.2	19.4	19.9	9.2	10.4	13.2	5.6	9.3	8.7	12.9	16.4	16.4	10.2	7.7	8.4	7.2	8.9	14.6	15.2
Kobber	mg/kg	2.98	2.42	10.1	10.2	16.8	32.1	17.1	15.2	15.6	15.6	17.4	38.3	39.3	38.2	60.5	61.5	14.6	21.7	43.6	13.2	16.3	15.9	45.7	38.7	44.3	26.6	12.4	15.2	11.9	15.4	35.4	41.8
Krom	mg/kg	9.02	10.9	18.5	15.6	20.1	20.5	24.1	22.5	23.4	17	26.5	23.6	27.4	22.8	34.1	33.8	23.4	13.7	41.6	12.7	23.3	22.5	35.6	28.3	28	19.4	17.6	22.8	18.6	24.1	23.3	28.3
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	0.2	0.22	0.18	0.32	0.34	<0.10	<0.10	0.2	<0.10	0.12	<0.10	0.23	0.12	0.27	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	0.26
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	8.4	8.8	18	14.5	19.9	18.6	20.7	19.6	20.7	13.5	23.3	21.6	21	17.6	24.6	25.1	20.3	12.9	16.8	10.3	20.6	19.9	29.4	23	22.4	16.5	16.2	20.1	16.5	20.9	21.2	20.9
Sink	mg/kg	17.8	13.8	40.6	31.3	44.3	80	47	42.8	46.3	35.5	52.2	99.9	105	79	120	126	48.5	66.7	73.3	25.8	46.1	44	164	98.7	107	58.2	38.1	56.1	38.9	50.5	90.1	98
Naftalen	µg/kg	<8	<10	<7.7	<10	<8.5	<10	<8.6	<7.6	<6.8	<7.2	<7.3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<8.3	<7.7	<6.7	<7.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<1.1	<10	<1	<10	<1.1	<10	<0.82	<0.56	<0.55	<0.92	<0.97	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<3.9	<9.7	<1.4	<0.84	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<1.1	<10	<1	<10	<1.1	<10	<1.2	<1	<1.3	<2.6	<1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	<6.5	<3.3	<1.8	<1.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<4.8	<10	<4.6	<10	<5.1	<10	<5.2	<4.6	<4.5	<4.8	<2.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	36	9.7	<5.1	<3.1	<3.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12
Fenantren	µg/kg	<8	<10	<7.7	<10	<8.5	16	<8.6	<7.6	<6.8	<7.2	<7.3	21	18	15	18	18	<10	386	31	<7.7	<6.7	<7.2	14	12	12	<10	<10	<10	<10	<10	48	69
Antracen	µg/kg	<1.1	<10*	<1	<10*	<1.1	<10*	<1.2	<1	<0.9	<0.9	<0.97	<10*	<10*	<10*	10	<10*	<10*	77	<2.1	<1	<0.9	<0.96	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	13	53
Fluoranten	µg/kg	<3.7	<10	<3.6	<10	<4	53	<4	<3.5	<3.2	<3.4	<3.4	68	66	47	46	55	<10	472	48	<3.6	<3.1	<3.4	38	40	50	15	<10	<10	<10	<10	92	166
Pyren	µg/kg	<3.7	<10	<3.6	<10	<7.1	43	<9.8	<10	<3.4	<3.6	<3.6	50	53	39	38	44	<10	346	30	<3.6	<4	<4.3	28	30	38	12	<10	<10	<10	<10	67	128
Benzo(a)antracen	µg/kg	<1.1	<10	<1.1	<10	<1.7	22	<1.7	<1.5	<0.85	<1.1	<1.1	25	26	22	18	21	<10	243	18	<1	<1.3	<1.3	15	11	16	<10	<10	<10	<10	<10	33	78
Krysen	µg/kg	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.7	22	<1.7	<1.5	<0.9	<1.4	<1.5	26	44	31	32	37	<10	223	17	<1	<1.3	<1.4	17	21	28	13	<10	<10	<10	<10	39	92
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.7	22	<1.7	<1.5	<0.9	<1.4	<1.5	35	32	30	25	28	<10	192	18	<1	<1.3	<1.4	23	22	22	<10	<10	<10	<10	<10	43	93
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<1.1	<10	<1.2	<10	<1.7	14	<1.7	<1.5	<0.9	<1.3	<1.5	27	25	22	19	23	<10	152	11	<1	<1.3	<1.3	13	16	17	<10	<10	<10	<10	<10	30	67
Benzo(a)pyren	µg/kg	<4.3	<10	<5.5	<10	<6.2	21	<1.7	<1.9	<0.9	<4.7	<1.5	27	28	26	21	25	<10	227	16	<1	<4.5	<4.8	18	17	17	<10	<10	<10	<10	<10	44	101
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.1	<10	<1.7	<1.5	<0.65	<1.4	<1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	34	<3.6	19	<1.3	<1.4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<2.7	<10	<1.5	<10	<2.8	16	<1.7	<1.5	<0.9	<1.4	<1.5	25	17	20	16	17	<10	134	11	<1	<4.9	<3.4	<10	18	13	<10	<10	<10	<10	<10	22	64
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<1.1	<10	<1.5	<10	<1.7	15	<1.7	<1.5	<0.9	<1	<1.5	25	17	18	14	16	<10	152	14	<1	<1.3	<1.4	12	16	11	<10	<10	<10	<10	<10	29	66
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	244	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	329	326	270	257	284	n.d.	2722	223.7	19	n.d.	n.d.	178	203	224	40	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	460	1003
PCB7	µg/kg	1.5	n.d.	1.1	n.d.	1.5	5.9	1.4	1.5	1.3	1.2	1.3	3.6	3.5	13	10	8.6	n.d.	6.5	16	4.8	1.6	1.3	1	3	0.71	0.77	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15	11
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	6.39	<1	<1	<1	<1	<1	4.08	6.78	8.45	10.7	11.2	<1	21.6	11.1	7.18	<1	<1	3.58	4.3	7.46	22.6	<1	<1	<1	<1	14	6.72

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST33 (40-50)	ST33 (60-70)	ST33 (160-170)	ST33 (220-230)	ST34 (0-10)G	ST34 (20-30)	ST34 (30-40)	ST34 (60-70)	ST34 (180-190)	ST34 (200-210)	ST35 (0-10)G	ST35 (10-20)	ST35 (40-50)	ST35 (50-60)	ST35 (60-70)	ST35 (100-110)	ST35 (130-140)	ST35 (190-200)	ST35 (240-250)	ST36 (0-10)G	ST36 (20-30)	ST36 (40-50)	ST36 (80-90)	ST36 (90-100)	ST36 (100-110)	ST36 (130-140)	ST36 (170-180)	ST36 (220-230)	ST37 (0-10)G	ST37 (10-20)	ST37 (40-50)	ST37 (80-90)
Tørrstoff	%	56	71.5	74.4	71	65	81	75.6	77.2	81.3	80.1	74.3	78.3	72.2	62.4	80.1	70.9	71.8	77.2	74.8	59.4	59.6	74.7	81.2	75	73.3	73.6	82.6	77.7	65.4	68.1	82.4	78.2
Arsen	mg/kg	8.59	3.75	2.39	3.86	5.27	1.19	2	2.73	1.58	1.82	2.36	5.58	6.62	10.6	6.04	1.97	2.33	1.67	1.89	4.2	6.16	4.13	1.47	2.6	3.07	2.99	1.36	1.47	3.7	5.02	1.15	1.99
Bly	mg/kg	24.4	11	10	10.4	13.8	4.2	8.5	8.1	5.8	5.6	11.3	19.7	24.1	39.9	14.1	4.3	8.6	5.7	5.4	13.5	70.1	28.2	4.8	8.1	7.7	9.3	8.6	7.6	12.9	14.9	2.7	5
Kobber	mg/kg	106	23.3	17.3	18.4	36.8	8.64	14.9	13.7	11.8	14.9	30.5	50.1	183	105	30.6	6.83	13.8	9.38	9.14	35.7	67.8	70.3	10.6	13.4	12.7	16.2	14.2	12.1	30.3	29.8	5.32	6.47
Krom	mg/kg	80.7	25	27	28.8	22.8	11.8	23	20.7	10.9	16	15.8	29.8	59.4	66.9	23.7	14.2	20.3	14.3	12.5	25.7	25.4	19.9	12.2	17.9	18.8	21.6	19.5	17.9	28.1	35.7	5.6	10.2
Kadmium	mg/kg	0.52	0.17	<0.10	0.11	0.19	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	0.12	0.32	0.36	0.52	0.34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	0.91	0.34	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	0.14	<0.10	0.14	0.22	<0.10	<0.10
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel	mg/kg	31.5	19.6	22.9	24.8	20.3	10.6	19.8	17.6	9	13.1	16.2	24.9	30.5	27.5	17.7	11.5	18.1	13.1	12.6	21	23.7	16.8	11.6	17.3	17.2	20.1	18.4	16.7	27.5	36.5	6.4	11
Sink	mg/kg	154	62.2	55	58.4	72.8	26	48.2	43.9	24.9	36	57	100	144	168	76.3	22.3	42.8	31.5	29.4	85.8	210	97.7	26.4	46.2	41.6	48.4	47	42.7	71.6	85.4	15.3	32.7
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	31	32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	25	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	55	43	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenantren	µg/kg	20	<10	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	90	174	66	23	<10	<10	<10	<10	<10	14	208	109	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg	<10*	<10*	<10*	<10*	18	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	36	50	23	12	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	144	43	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*
Fluoranten	µg/kg	53	<10	<10	<10	45	<10	<10	<10	<10	<10	236	223	101	51	<10	<10	<10	<10	<10	56	541	189	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10
Pyren	µg/kg	56	<10	<10	<10	31	<10	<10	<10	<10	<10	168	172	92	51	<10	<10	<10	<10	<10	39	367	161	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)antracen	µg/kg	25	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	79	67	37	22	<10	<10	<10	<10	<10	22	203	78	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg	33	<10	<10	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	94	88	60	41	<10	<10	<10	<10	<10	22	216	70	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	34	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	87	62	46	38	<10	<10	<10	<10	<10	27	189	76	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	24	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	54	58	39	30	<10	<10	<10	<10	<10	16	138	60	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(a)pyren	µg/kg	37	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	70	63	44	31	<10	<10	<10	<10	<10	25	154	63	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	25	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	32	33	28	24	<10	<10	<10	<10	<10	14	132	45	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	27	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	41	36	31	27	<10	<10	<10	<10	<10	16	105	44	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
PAH16	µg/kg	334	n.d.	n.d.	n.d.	196	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1002	1061	611	360	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	251	2524	1039	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	12	n.d.	n.d.	n.d.
PCB7	µg/kg	29	n.d.	n.d.	n.d.	8.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	18	31	26	98	1.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4.4	16	25	1.8	n.d.	n.d.	n.d.	2.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
TBT	µg/kg	7.2	<1	<1	<1	8.32	3.37	<1	<1	<1	<1	25.5	109	1900	5.29	<1	<1	<1	<1	<1	3.15	25.8	432	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.25	<1	<1	<1

Tabell B-1: Analyseresultater fra sedimentprøver i Røsvikrenna (Borg 1). Prøvene er tatt av Rambøll og Multiconsult i perioden 2012-2018. Konsentrasjonene er klassifisert iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn.

Prøve	Enhet	ST37 (100-110)	ST37 (130-140)	ST37 (160-170)	ST37 (200-210)	ST37 (500-510)	ST37 (670-680)	ST37 (830-840)	ST38 (0-10)G	ST38 (20-30)	ST38 (40-50)	ST38 (60-70)	ST38 (170-180)	ST39 (0-10)G	ST39 (20-30)	ST39 (40-50)	ST39 (80-90)	ST39 (110-120)	ST39 (300-310)	ST39 (510-520)	ST39 (560-570)	ST39 (600-610)	ST39 (610-620)	ST39 (650-660)	ST39 (690-700)	ST39 (740-750)	ST39 (820-830)	**Normverdi** Forurensningsforskriften kap. 2, vedlegg I	**Grenseverdi farlig avfall** Vurdert på bakgrunn av faresetninger og avfallsforskriften kap. 11, vedlegg II. Det er brukt strengeste faresetning
Tørrstoff	%	83.4	81.8	83	64.9	81.6	76.1	76.1	78.1	64	73.1	73.1	74.8	79.3	81	82.2	78	84.7	83.6	75.3	75.6	41.5	38.2	40.4	56.2	58.5	52.2	-	-
Arsen	mg/kg	1.91	1.9	1.25	0.8	1.2	2.03	1.57	2.21	6.5	2.84	2.68	2.61	5.64	4.7	1.37	4.71	2.41	1.09	1.13	2.16	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.02	8	1 000
Bly	mg/kg	2.7	4.3	3.8	10.6	4.2	7.3	7.6	10.6	22.6	8.9	9.6	8.4	13.6	32.3	127	49.8	15.1	6	3.5	8.2	3	1.7	2.9	3.2	2.5	5.5	60	2 500
Kobber	mg/kg	2.78	7.16	4.52	10.7	5.98	12	14	24.7	75.8	14.6	14.3	14.4	38.1	39.1	11.6	50.5	21.8	6.69	3.17	12.7	7.71	5.76	7.93	10.6	10.7	21	100	2 500
Krom	mg/kg	5.72	12.6	7.19	13.5	10.2	17	16.2	10.6	51.6	20.8	22.5	20.1	24.9	19.9	9.72	25.2	11.8	12.5	7.55	16.7	9.79	4.42	5.23	11.7	7.34	16.2	50	1 000
Kadmium	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.22	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.42	<0.10	<0.10	0.1	0.25	0.49	0.28	0.36	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	1.5	1 000
Kvikksølv	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.87	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1	2 500
Nikkel	mg/kg	6.2	11	8	13.8	10.4	16	16.4	12.1	28.7	19.5	22.2	19	19.9	19.2	10.1	39.2	11.4	11.9	6.9	15.8	6.4	<5.0	<5.0	7.2	5.5	13	60	1 000
Sink	mg/kg	16.4	25.2	22.8	55.1	27.1	39.4	39.8	41	116	46.8	50.8	44.2	83.6	132	113	136	51.6	37.2	14	47.5	13.6	7.5	13.7	16.1	11.6	36	200	2 500
Naftalen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	18	2840	130	<10	<10	27	17	63	52	27	44	21	19	800	2 500 000
Acenaftylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	79	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	-	1 000 000
Acenaften	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	14	<10	<10	<10	<10	15	782	128	<10	<10	33	15	71	86	67	75	58	43	-	2 500 000
Fluoren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29	17	<10	<10	<10	<10	23	1590	231	14	<10	91	32	192	200	130	172	171	83	800	2 500 000
Fenantren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	294	71	<10	<10	<10	<10	123	10100	1500	156	14	533	166	758	681	348	637	719	204	-	2 500 000
Antracen	µg/kg	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	<10*	243	28	<10*	<10*	<10*	<10*	43	2380	474	68	<10*	349	43	267	322	152	248	222	58	-	2 500 000
Fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	830	124	<10	<10	<10	19	231	5220	1530	239	<10	745	160	590	745	522	645	577	151	1000	2 500 000
Pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	622	122	<10	<10	<10	14	175	4010	1200	182	<10	566	131	442	551	395	532	434	92	1000	2 500 000
Benzo(a)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	396	50	<10	<10	<10	<10	77	2080	420	70	<10	389	58	222	214	220	304	221	46	-	1 000 000
Krysen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	487	58	<10	<10	<10	<10	103	3360	518	94	<10	232	60	201	132	142	259	163	52	-	1 000 000
Benzo(b)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	261	50	<10	<10	<10	<10	81	2070	424	69	<10	217	34	135	132	118	224	158	30	-	1 000 000
Benzo(k)fluoranten	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	200	42	<10	<10	<10	<10	64	1290	239	56	<10	231	35	147	137	141	205	178	30	-	1 000 000
Benzo(a)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	376	47	<10	<10	<10	<10	82	2320	473	82	<10	338	41	170	161	145	285	200	34	100	1 000 000
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	42	<10	<10	<10	<10	<10	<10	237	47	<10	<10	31	<10	29	30	21	39	22	<10	-	1 000 000
Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	178	24	<10	<10	<10	<10	41	970	214	37	<10	113	14	76	72	64	135	104	12	-	2 500 000
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	245	28	<10	<10	<10	<10	56	1210	276	40	<10	163	16	74	107	60	148	110	15	-	10 000 000
PAH16	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4250	675	n.d.	n.d.	n.d.	33	1132	40538	7816	1107	14	4058	822	3437	3622	2552	3965	3358	869	2000	-
PCB7	µg/kg	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	990	30	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.7	2.9	n.d.	n.d.	10	10 000
TBT	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	60.4	43.9	<1	<1	<1	4.85	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	2 500 000