RAPPORT

Vurdering av miljørisiko fra snøtipping fra Oslo Havns arealer

MILJØRISIKOVURDERING 2020/2021

DOK.NR. 20200598-04-R
REV.NR. 1 / 2021-10-28

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT
NGI.NO

Ved elektronisk overføring kan ikke konfidensialiteten eller autentisiteten av dette dokumentet garanteres. Adressaten bør vurdere denne risikoen og ta fullt ansvar for bruk av dette dokumentet.

Dokumentet skal ikke benyttes i utdrag eller til andre formål enn det dokumentet omhandler. Dokumentet må ikke reproduseres eller leveres til tredjemann uten eiers samtykke. Dokumentet må ikke endres uten samtykke fra NGI.

Neither the confidentiality nor the integrity of this document can be guaranteed following electronic transmission. The addressee should consider this risk and take full responsibility for use of this document.

This document shall not be used in parts, or for other purposes than the document was prepared for. The document shall not be copied, in parts or in whole, or be given to a third party without the owner's consent. No changes to the document shall be made without consent from NGI.

Prosjekt

Prosjekttittel:	Prøvetaking og vurdering av snøtipping fra Oslo Havn
Dokumenttittel:	Miljørisikovurdering 2020/2021
Dokumentnr.:	20200598-04-R
Dato:	2021-10-27
Rev.nr. / Rev.dato:	1 / 2021-10-29

Oppdragsgiver

Oppdragsgiver:	Oslo Havn KF
Kontaktperson:	Torstein Jøleid
Kontraktreferanse:	Innkjøpsrekvisisjon datert 2020-09-11

for NGI

Prosjektleder:	Ingvild Størdal
Utarbeidet av:	Ingvild Størdal
Kontrollert av:	Arne Pettersen

Sammendrag

Denne rapporten beskriver resultater fra analyse av organiske miljøgifter i snø fra Oslo havn sine områder, med en vurdering av miljøteknisk risiko av tipping av snø til sjø. Det ble samlet inn prøver av snø fra desember 2020 til mars 2021 fra 11 ulike steder i Oslo havn. Snøen ble smeltet og totalfase og vannfase (filtrert <45 µm for metallanalyse, dekantert for organiske miljøgifter) analysert for konsentrasjon av ulike miljøgifter. Analyserte miljøgifter var organiske forbindelser: PAH, THC, TBT, mikroplast, og metaller: Aluminium, arsen, barium, kalsium, kadmium, kobolt, krom, kobber, jern, kvikksølv, kalium, magnesium, mangan, molybden, natrium, nikkel, bly, vanadium og sink. **Resultatene viser at konsentrasjonen av miljøgifter i snøen er vesentlig. Dersom partiklene kan fjernes fra snøen, vil konsentrasjonen i vannfasen være lav nok til at snøen kan tippes til sjø.** Snølekter Terje renser snø for Oslo kommune og har tillatelse til utslipp av vannfase til resipienten Oslo havn og by. **Konsentrasjonen i vannfase for snøen fra Oslo havn sine områder er lavere enn grensene i utslippstillatelsen til snølekter Terje.** Vannfasen av snøen som samles opp på Oslo havn sine områder kan derfor tippes til sjøen uten at dette bidrar til vesentlig forurensning av resipienten. **Om partiklene som samles opp med snøen også tippes til sjøen, vil det føre til økt konsentrasjon av miljøgifter i sedimentet over tid.**

Det antas at forurensningen i snøen fra Oslo havn kommer fra diffus, urban forurensning. Sannsynligvis fra de store veiene i og rundt Oslo. Det er gjort et litteraturstudium for å kartlegge konsentrasjonen i tunnelvaskevann, avrenning fra vei og i annen urban snø, for å ha grunnlag for å vurdere om konsentrasjonen i snøen er høy eller lav. **Sammenlignet med annen litteratur er konsentrasjonen i tunnelvaskevann høyere for krom, kopper, nikkel og PAH-16. Konsentrasjonen av arsen, kadmium, kvikksølv og olje er høyest i snø fra Oslo havn sine områder.** Resultatene viser dermed at snøen fra Oslo havn sine områder er vesentlig forurenset sammenlignet med tilsvarende utslippskilder.

Årsaken til at undersøkelsen ble gjennomført er at Fylkesmannen signaliserte en strengere praksis for tipping av snø i et informasjonsbrev datert 2020-10-17. Brevet ble sendt til alle kommuner i Oslo og Viken, fylkeskommunen i Akershus, Buskerud og Østfold, Statens Vegvesen Region Øst og Drammen Havn. Oslo Havn KF mottok ikke dette brevet. I dette brevet ble det også opplyst om at både permanente og midlertidige snødeponi må vurderes etter plan- og bygningsloven. Etter dialog med Statsforvalteren i Viken ble det gitt midlertidig tillatelse til tipping av snø i sjø for vintersesongen 2020/21 i forbindelse med prøvetakingsprogram (datert 2021-01-12).

Før praksisen med tipping av snø til sjø fortsetter anbefales det at det gjøres en vurdering av følgende:

- Endret praksis for drift og vedlikehold av arealene som brøytes, inkludert blant annet økt frekvens på vedlikehold. Feiing med vann antas å kunne fjerne mer partikler enn vanlig feiing med børster. Vannet som brukes til feiing må da håndteres som forurenset

- Endret metodikk for brøyting slik at mindre mengder asfalt og søppel blir med når det brøytes
- Regelmessig prøvetaking og analyse av konsentrasjon av miljøgifter i det som eventuelt tippes til sjø

Det registreres at snø prøvetatt av Oslo Bymiljøetat (BYM) i Oslo har vesentlig lavere konsentrasjon av miljøgifter sammenlignet med snøen fra Oslo havn sine områder. Dette virker usannsynlig siden avstanden mellom områdene er liten. Det antas at BYM sine snøprøver er analysert uten at partiklene er inkludert i analysematriksen. Siden forurensningen i snø i hovedsak er bundet til partikler vil dette redusere konsentrasjonen av forurensningen i snøprøven. **Dette viser et behov for harmonisering og en veiledning fra miljømyndigheter på hvordan snø skal prøvetas og analyseres.**



Figur. Kart som viser posisjon for prøvetaking av snø (hvite firkanter med tekst). Fargene av havneområdene er fra Oslo Havn KFs brøytekart og viser prioritet. Lilla = Prioritert område; Grønt = Prioritert område ved skipsanløp og gassfylling; Gult = Brøytes etter prioritert område; Turkis = HAV brøyter. Kartet er lagt ved i større format i Vedlegg A. De ufargede områdene blir brøytet av operatørene på terminalene. Rød stjerner angir posisjon til turbiditetsmålere, gule sirkler angir posisjon for sedimentprøvetaking, oransje diamanter angir området for utslipp av veivann. Brøytekartet er produsert av Oslo Havn KF, og modifisert med prøvepunkt for snø og sediment, og posisjon til turbiditetsbøyer.

Innhold

1 Innledning 7
2 Material og metode 8
2.1 Metode og utstyr for snøprøvetaking 8
2.2 Metode og utstyr for sedimentprøvetaking 13
2.3 Relevant regelverk og veiledere 13
2.4 Annen relevant litteratur 14
3 Beskrivelse av området med naturressurser 15
4 Forurensning i snø fra Oslo havn sine områder 17
4.1 Konsentrasjoner av miljøgifter i smeltet snø 17
4.2 Konsentrasjon av mikroplast i smeltet snø 25
5 Konsentrasjoner av miljøgifter og mikroplast i snø, diffus urban avrenning og veivann 27
5.1 Diffus urban avrenning og konsentrasjoner i veivann 27
5.2 Utslipp fra transport/infrastruktur 28
5.3 Konsentrasjoner av miljøgifter i urban snø 30
5.4 Konsentrasjon av mikroplast i snø og veivann 32
6 Miljørisikovurdering: Konsentrasjon av miljøgifter og mikroplast i snø fra Oslo havn sine områder 33
6.1 Behov for standardisering av prøvetaking 36
7 Referanser 37

Vedlegg

Vedlegg A	Brøytekart for Oslo Havn 2020-21
Vedlegg B	Analysebevis totalfase snø, filtrert vannfase og sediment før og etter tipping
Vedlegg C	Konsentrasjoner i total, ufiltrert smeltet prøve av snø, klassifisert etter grenser for kystvann i Veileder M-608
Vedlegg D	Konsentrasjoner i filtrerte prøver av smeltet snø, klassifisert etter grenser for kystvann i Veileder M-608
Vedlegg E	Konsentrasjoner i partikler fra smeltet snø, klassifisert etter grenser for sediment i Veileder M-608
Vedlegg F	Figurer for korrelasjon mellom suspendert stoff og metaller/organiske miljøgifter
Vedlegg G	Kart som viser påslipp og utslipp av vaskevann fra Operatunellen til resipienten Oslo havn og by
Vedlegg H	Konsentrasjoner i snø prøvetatt i Oslo sentrum av Oslo Bymiljøetat
Vedlegg I	Feltnotater sedimentprøvetaking
Vedlegg J	Feltnotater snøprøvetaking

Kontroll- og referanseside

1 Innledning

Oslo Havn KF (HAV) har brøytet og tippet snø fra kaiområdet utover kaikant så raskt som mulig og senest innen 24 timer etter snøfall. Snø som har blitt liggende utover 48 timer, samt all snø som brøytes fra Havneveien, har blitt liggende på stedet der det er brøytet opp for å smelte, eller snøen har blitt levert til snølekter Terje.

I et informasjonsbrev datert 2020-10-17 signaliserte Statsforvalteren en strengere praksis for tipping og mellomlagring av snø. I brevet slås det fast at både permanente og midlertidige snødeponi må vurderes etter plan- og bygningsloven. Brevet ble sendt til alle kommuner i Oslo og Viken, fylkeskommunen i Akershus, Buskerud og Østfold, Statens Vegvesen Region Øst og Drammen Havn. Oslo Havn mottok ikke dette brevet. Oslo Havn KF ble gjort oppmerksom på innholdet i brevet og etter dialog med Statsforvalteren i Viken fikk Oslo Havn KF midlertidig tillatelse til tipping av snø i sjø for vintersesongen 2020/21 i forbindelse med et prøvetakingsprogram. Hensikten med prøvetakingsprogrammet var å dokumentere risiko knyttet til tipping av snø i sjø for forurensning av resipienten. Sesongen 2020/21 ble snø fra kaiområdene brøytet av brøyteentreprenør og tippet i sjø ved Ormsundskaia, Sjursøya og Revierkaia. Resten av snøen som ble brøytet ble kjørt til snølekter Terje eller smeltet etter kort tid på stedet det ble brøytet opp. Tipping av snø til resipienten Oslo havn og by ble dokumentert med mengde, sted og tidspunkt. Det er utarbeidet en sluttrapport for tiltaket (NGI, 2021).

Foreliggende rapport dokumenterer resultatene fra prøvetakingen av snø og sediment, og beskriver miljørisikoen forbundet med tipping av snø fra Oslo havn sine områder. Resultatene fra prøvetakingen av snø fra Oslo havn sine områder er sammenlignet med tilsvarende utslipp til resipienten Oslo havn og by (veivann og vaskevann fra tunell) og konsentrasjon av forurensning i annen urban snø.

2 Material og metode

Snø på HAV sine kaiområder brøytes umiddelbart og samles i hauger. Figur 1 viser hvilke områder som prioriteres i brøytingen (se større format i Vedlegg A). Snøhaugene tippes så til sjø, eller kjøres til Oslo kommunes anlegg for snøsmelting, snølekteren Terje som driftes av NCC. Foreliggende kapittel beskriver snøprøvetakingen og analysene av prøvene.

2.1 Metode og utstyr for snøprøvetaking

Det ble prøvetatt snø ved fem ulike tidspunkt i løpet av sesongen 2020/21 (26. desember, 13. januar, 19. januar, 16. februar og 11. mars). Dette var tidspunkt da det kom snøfall som krevde brøyting. HAV har avsatt særskilte områder der snøen samles i hauger og prøvetakingen foregikk i disse punktene. Punktene er vist i Figur 1. Ikke alle punktene ble prøvetatt ved hvert tidspunkt. Dette fordi det ikke ble samlet snø i hauger i alle punktene ved alle tidspunktene. Hvilke områder som er prøvetatt når er vist i Tabell 1.



Figur 1. Kart som viser posisjon for prøvetaking av snø (hvite firkanter med tekst). Fargene av havneområdene er fra Oslo Havn KFs brøytekart og viser prioritet. Lilla = Prioritert område; Grønt = Prioritert område ved skipsanløp og gassfylling; Gult = Brøytes etter prioritert område; Turkis = HAV brøyter. Kartet er lagt ved i større format i Vedlegg A. De ufargede områdene blir brøytet av operatørene på terminalene. Rød stjerner angir posisjon til turbiditetsmålere, gule sirkler angir posisjon for sedimentprøvetaking, oransje diamanter angir området for utslipp av veivann. Brøytekartet er produsert av Oslo Havn KF, og modifisert med prøvepunkt for snø og sediment, og posisjon til turbiditetsbøyer.

Tabell 1. Antall prøver og områder som er prøvetatt ved hver prøvetakingsdato. Blankprøver er behandlet likt som snøprøver, men består av destillert vann.

Dato	Antall prøver	Områder prøvetatt	Blankprøve inkludert
2020-12-26	9	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P10, P11	
2021-01-13	3	Skur91, P10, P11	
2021-01-19	2	Filipstad (P1), Sydhavna (P10/Ormsund-Sør)	
2021-02-16	9	P1a, P1, P2, P5, P6, P8, P11, Skur91, Ormsund-Sør	x
2021-03-11	13	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, Skur91, Yilport	x

HAV brøyter områder for snø etter prioritet, dette er vist med farger i Figur 1. De ufargede områdene blir brøytet av operatørene på terminalene. Alle var informert om at ingen snø skulle tippes i sjøen før NGI fikk tatt prøver. I vintersesongen 2020/21 hadde ingen operatører behov for å tippe snø i sjøen.

Prøvetakingen ble gjennomført (med unntak av prøvetakingen 2020-12-26) ved at brøyteentreprenør varslet NGI når brøyting skulle foregå og NGI tok så prøver av snøen i løpet av 1-6 timer. Første prøvetaking foregikk i juleferien og denne ble derfor gjennomført av brøyteentreprenør som før jul hadde fått opplæring i prøvetaking og hadde fått utdelt rent utstyr fra NGI.

Uttaket av snøprøver fra snøhaugene ble gjort ved at det ble samlet inn en blandprøve som tilsvarte 20 stikk i en profil fra bunn til topp i haugen. Snøen ble samlet sammen i en metallbøtte (10 L) og en plastbøtter (10 L) med lokk. Rene metallspader var brukt for å fylle metallbøttene med snø, og rene plastspader for å fylle plastbøttene. Det ble også samlet inn to blindprøver ved to ulike anledninger (Tabell 1) som ble behandlet likt som snøprøvene for å avdekke eventuelle bidrag til forurensning av prøvene fra prøve-takingsmetodikken. Bildene under er av snøhaugene fra 11. mars 2021 i Figur 2.



P1 – Filipstadkaia, byggevare og salt



P2 – Rådhusplassen, sykkel og gange



P3 – Akershus festning, sykkel og gange



P4 – Vippetangen, snø og massetransport



P5 – Revierkaia, fergeterminal



P6 – Myggbukta, truckstasjon

Figur 2. Del 1. Se side 11 for figurtekst.



P7 – Kongsvhavn, containerterminal



P8 – Sjursøya, tørrbulk



P9 – Sjursøya sør, containerterminal



P10 – Ormsund, biloppstilling



P11 – Ormsund, byggevare, biler, tørrbulk



Skur 91 – Ormsund, biloppstilling

Figur 2. Del 2. Se side 12 for figurtekst.



Yilport – Sjursøya, containerterminal

Figur 2. Bilder fra snøprøvetaking fra 11. mars 2021. Bildene er tatt av Gabrielle Dublet-Adli og Caroline Berge Hansen, fra NGI.

Snøprøvene ble satt på kjølerom hos NGI for tining, eller levert direkte til et akkreditert laboratorium. Smeltet snø ble analysert som totalfase, det vil si at vann og partikler ble opparbeidet sammen, og som dekantert og filtrert (0,45 µm) vannfase uten partikler.

Analyseparametere er:

- Metaller og metalloider (aluminium, arsen, barium, kalsium, kadmium, kobolt, krom, kobber, jern, kvikksølv, kalium, magnesium, mangan, molybden, natrium, nikkel, bly, vanadium og sink),
- Klorid,
- Aromatiske hydrokarboner (PAH), inkludert sum PAH-16,
- Totalt innhold av hydrokarboner (THC),
- Organisk tinn (TBT),
- Mikroplast (analysert ved FTIR i prøver filtrerte 40 µm),
- Suspendert stoff (SS),
- pH,
- Ledningsevne

I totalfase ble mengden partikler (<2 µm, >63 µm) bestemt. Differansen i konsentrasjon av organiske miljøgifter og metaller mellom totalfase og vannfase ble antatt å være bundet eller assosiert med partikkelfasen i snøen. Dette resulterer i en overestimering av konsentrasjonen av forurensning i partikkelfasen siden vannfasen ble filtrert ved 45 µm, mens i totalfasen så ble partikler >63 µm bestemt. Det vil si at konsentrasjonen som antas å være bundet eller assosiert med partikkelfasen tilsvarer konsentrasjonen bundet / assosiert med partikler >45 µm, mens det kun er mengden partikler >63 µm som er kvantifisert.

Analysebevis for totalfase og filtrert vannfase av snøprøvene er vist i Vedlegg B. Feltlogg fra snøprøvetaking er lagt ved i Vedlegg I.

2.2 Metode og utstyr for sedimentprøvetaking

Sedimentprøvetaking ble gjennomført før vintersesongen og før tipping av snø startet (2021-01-19) og etter sesongen (2021-05-20). Sedimentprøvetakingen ble gjenomført med NGIs båt F/F Kolstad med van veen grab (0,1 m^2) prøvetakingsoverflate. Vannet ble siphonert av før prøven ble hentet opp og sedimentets beskaffenhet dokumentert med foto og beskrivelse av lukt, visuell vurdering av kornstørrelse og farge. Prøvetakingen ble gjennomført etter beskrivelse i Veileder M-409 (Miljødirektoratet, 2015) og NS-EN ISO 5667-19:2004 (Norsk standard, 2004). Feltlogg fra sedimentprøvetaking er lagt ved i Vedlegg J.

Sedimentprøvene ble satt på kjølerom hos NGI før analyse, eller levert direkte til et akkreditert laboratorium.

Analyseparametere er:

- Metaller (arsen, bly, kobber, krom, kadmium, kvikksølv, nikkel og sink),
- Klorerte og aromatiske hydrokarboner (PAH-16 og PCB-7),
- Tinnorganiske forbindelser (MBT, DBT, TBT),
- Tørrstoff,
- Vanninnhold,
- Kornfordeling (>63 µm, <2 µm)
- Totalt organisk innhold (TOC)

2.3 Relevant regelverk og veiledere

Det finnes foreløpig ikke grenseverdier som klassifiserer konsentrasjonen i forurenset snø slik det finnes for sediment, vann og biota i sjø (Veileder M-608; Miljødirektoratet, 2020) eller for forurenset grunn (TA-2253/2010, Miljødirektoratet, 2010). Siden snøen er planlagt tippet til sjø er det relevant å sammenligne konsentrasjonen i total fase, partikkelfase og filtrert vannfase med tilstandsklassene for miljøgifter for kystvann og sediment gitt i M-608/2020 (Miljødirektoratet, 2020).

Konsentrasjonen av miljøgifter i sedimentet før og etter tipping av snø er sammenlignet med grenseverdier gitt i veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020). Klassifiserings-systemet i M-608 er delt inn i fem tilstandsklasser som beskriver miljøtilstand i sedimentet, se Figur 3.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense: AA-QS, PNEC	Øvre grense: MAC-QS, $PNEC_{akutt}$	Øvre grense: $PNEC_{akutt}$* AF[1)]	

Figur 3. Klassifiseringssystem for vann og sediment, figuren er hentet fra Miljødirektoratets veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020). [1] *AF = sikkerhetsfaktor.*

2.4 Annen relevant litteratur

For å vise hvordan konsentrasjonen av miljøgifter er sammenlignet med annen urban forurensning er det også gjort et generelt litteratursøk for å kartlegge konsentrasjonen av miljøgifter i medier som det er relevant å sammenligne snøen på havnearealene til HAV med. Det er blant annet avrenning fra vei (veivann) og utslipp av tunnelvann til Indre Oslofjord. Bymiljøetatens snølekter Terje har også utslipp i samme området som snøen fra HAV sine arealer tippes. Det er derfor også relevant å se på utslippsgrenser og konsentrasjoner som er målt i utslippet fra snølekter Terje.

I Tabell 2 er det vist en oppsummering av studier som har kvantifisert forurensning i snø, veivann, tunellvann og utslipp fra Terje, hvilken type forurensning som er kvantifisert, med referanse til dokumentasjon.

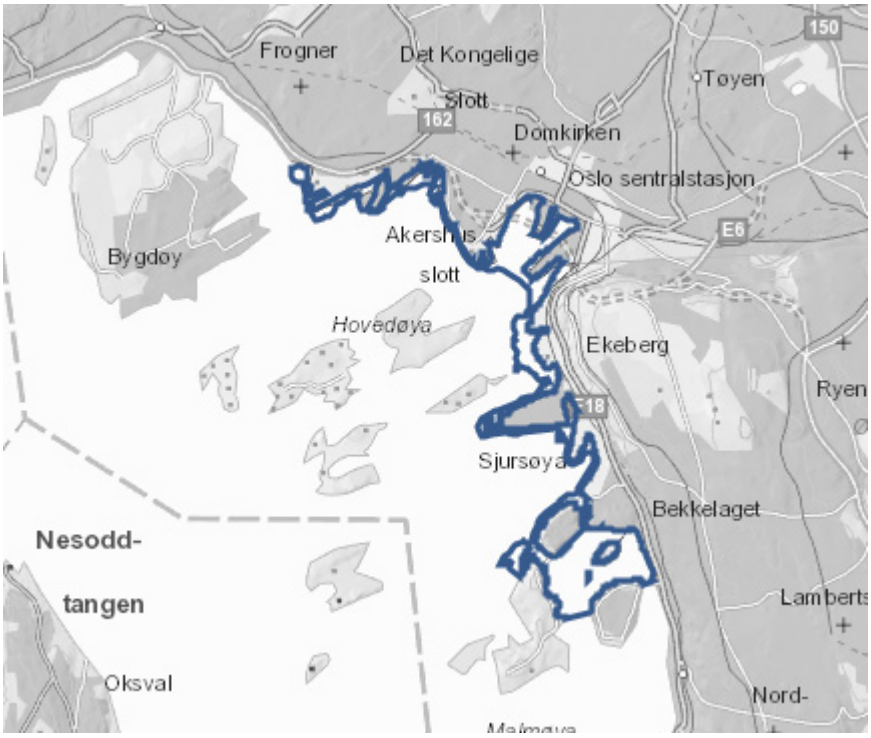
Tabell 2. Studier som viser konsentrasjonen av ulike miljøgifter i ulike medier som er relevante sammenligningsgrunnlag for konsentrasjonen av miljøgifter målt i snø fra Oslo Havn sine områder.

Type medium	**Forurensning**	**Referanse**
Snø – Oslo sentrum	Metaller og PAH	BYM, Oslo Kommune (se Vedlegg H)
Urban avrenning	PAH, TBT	Cornelissen et al., 2008
Veivann	Metaller, PAH	NIBIO, 2016
Vaskevann fra tuneller	Metaller, PAH	Meland og Rødland (2018)
Vaskevann fra tuneller	Metaller, PAH	Moe et al., 2019
Snø – Luleå	Metaller, PAH	Viklander 1999
Snø - Canada	Metaller, PAH	Gouin et al., 2010

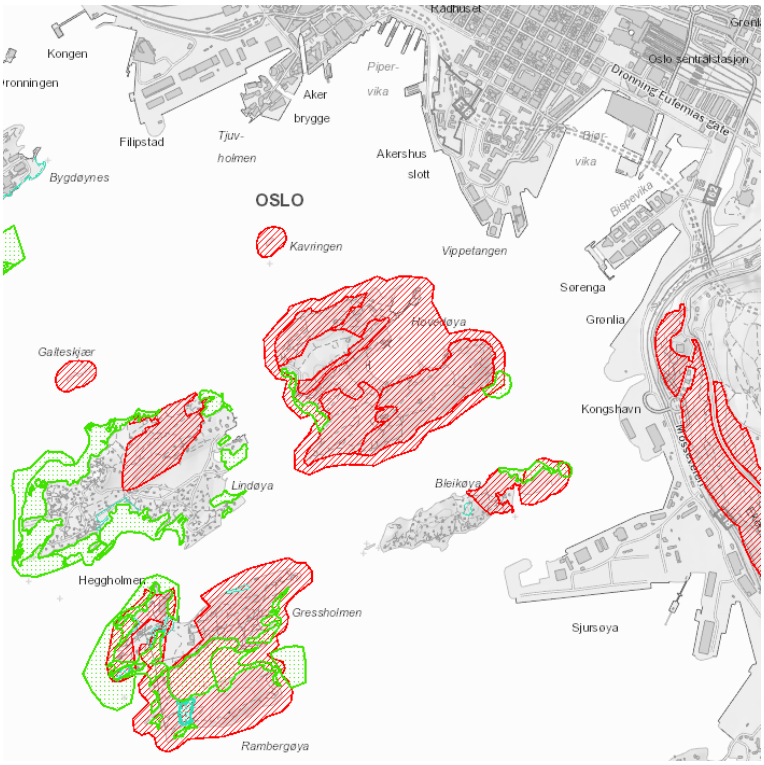
3 Beskrivelse av området med naturressurser

Tipping av snø foregår fra Oslo Havn KF sine kaifronter som ligger i vannforekomsten Oslo havn og by (se Figur 4). Vannforekomsten har mål om god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand, og det er registrert risiko for at dette ikke oppnås. Det er vurdert slik at nye tiltak er nødvendig for å oppnå god miljøtilstand (vann-nett.no, lastet ned 2021-06-23). Resipienten har i dag moderat økologisk potensial og dårlig kjemisk tilstand. Det er registrert en rekke mulige påvirkninger på resipienten: Diffus avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur, punktutslipp fra renseanlegg, diffus avrenning fra byen, punktutslipp fra regnvannsoverløp, diffus avrenning fra fritidsbåter, diffus avrenning fra spillvannslekkasje, samt diffus påvirkning fra forurenset sjøbunn. I tillegg er resipienten påvirket av fysiske endringer grunnet landvinning, mudring og etablering av havneanlegg.

Det er ikke funnet spesielle naturforhold, forekomst av rød- eller svartlistede arter eller verneområder i tiltaksområdet ifølge Miljødirektoratets database Naturbase (lastet ned 2021-06-23). Flere av øyene i Indre Oslofjord er registrert som landskapsvernområder eller naturreservat. Av de som ligger nærmest Oslo havn sine områder er Hovedøya registrert som landskapsvernområde og naturreservat, mens Kavringen, Bleikøya, Gressholmen, Rambergøya og Heggholmen er naturreservat. Av naturtyper er det registrert: På Bleikøya en lokalt viktig østersforekomst øst på øya og et lokalt viktig bløtbunnsområde i strandsone nordøst på øya; På Hovedøya: En lokalt viktig østers-forekomst øst på øya og et lokalt viktig bløtbunnsområd i strandsonen vest på øya; På Gressholmen: En lokalt viktig østersforekomst øst på øya, to viktig bløtbunnsområde i strandsone øst på øya, og et viktig ålegrassamfunn mellom Gressholmen og Rambergøya; Rundt Heggholmen: En lokalt viktig østersforekomst; Langs hele Rambergøya og Heggholmen: Lokalt viktige bløtbunnsområder i strandsonen. Landskapsvernområder og naturreservat er vist i Figur 5.



Figur 4. Kart som viser vannområdet Oslo havn og by (Blått omriss). Lastet ned fra vann-nett, 2021-06-24.



Figur 5. Kart som viser landskapsvernområder og naturreservat (rød skravur) og viktige naturtyper (grønn skravur). Lastet ned fra vann-nett, 2021-06-24.

4 Forurensning i snø fra Oslo havn sine områder

I foreliggende kapitel er konsentrasjonen av miljøgifter i smeltet snø (i totalfase, i vannfase og assosiert med partikler) presentert og diskutert og sammenlignet med grenseverdier for kystvann og sediment gitt i Miljødirektoratets veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020) og utslippsgrenser for snølekter Terje (Fylkesmannen i Oslo og Akershus, 2015). I figurene i dette kapittelet er det i hovedsak presentert resultater for de samme parametere som Statsforvalteren har angitt grenser for i driftstillatelsen til snølekteren Terje (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, sum PAH-16, oljeforbindelser fraksjon >C10-C40 og suspendert stoff), mens alle analyseresultater er vist i Vedlegg B.

Resultatene viser at den største mengden miljøgifter er assosiert med partiklene i snøen og at konsentrasjonen i vannfasen stort sett tilsvarer tilstandsklasse 1 og 2 (bakgrunn og god tilstand). Det er derfor størst risiko for miljø knyttet til spredning av partiklene fra snøen. Det antas at partiklene i snøen vil sedimentere forholdsvis raskt etter tipping og at en eventuell tilførsel av miljøgifter vil være lokalt i området der snøen tippes.

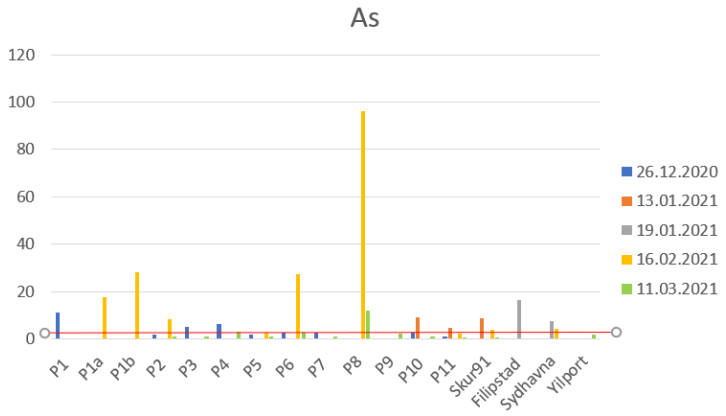
4.1 Konsentrasjoner av miljøgifter i smeltet snø

Alle resultatene fra analysene av totalfase for snøprøvene er klassifisert og presentert i Vedlegg C, i Tabell C-1 til C-5 er konsentrasjonen av miljøgifter i snøprøvene klassifisert etter grenser i M-608 for kystvann (Miljødirektoratet, 2020). Analysebevis er lagt ved i Vedlegg B. Resultatene er gjennomgått og konsentrasjonen for utvalgte miljøgifter målt i snøen fra alle områder er vist for alle datoer i Figur 6.

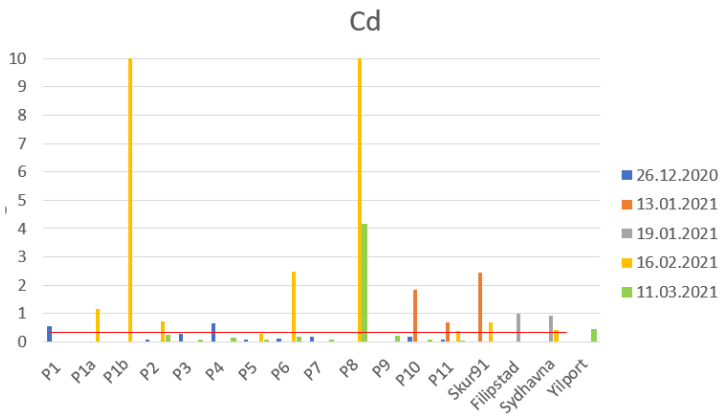
Resultatene viser at flere av de registrerte konsentrasjonen av de utvalgte miljøgiftene overskrider utslippsgrensene i driftstillatelsen til snølekter Terje. Utslippsgrensene til Terje er vist med røde linjer i figurene. Som resultatene i Figur 6 viser er det stor variasjon i konsentrasjonen av miljøgifter og variasjonen er avhengig av: 1) Miljøgiften, 2) Dato for prøvetaking, og 3) Området for prøvetaking. Størrelsen på overskridelsen i forhold til utslippsgrenser for Terje er større for noen miljøgifter (krom, kobber, bly og sink, i tillegg til sum PAH-16), enn for andre (arsen, kadmium, kvikksølv, TBT og suspendert stoff).

Figur 6 og Tabell 3 viser at flere av prøvene har konsentrasjoner som overskrider utslippsgrensene til Terje for flere miljøgifter. I Tabell 3 vises medianverdi, gjennomsnittsverdi, høyeste og laveste verdi for miljøgiftene som det er angitt grenser for i utslippstillatelsen til snølekteren Terje. Tabellen viser at for de fleste miljøgiftene overskrider median, gjennomsnitt og høyeste verdi utslippsgrensene for snølekteren Terje, mens laveste verdi er innenfor for arsen, kadmium, kvikksølv, nikkel, sum PAH-16 og oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40. Antallet overskridelser varier, det er færrest overskridelser for kvikksølv, og flest for krom, kopper, bly og sink. Figur 1 viser kart med posisjoner for de ulike prøvetakingsstasjonene.

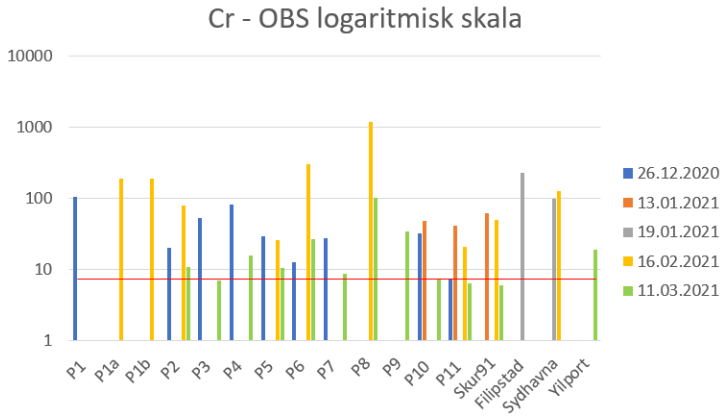
Arsen



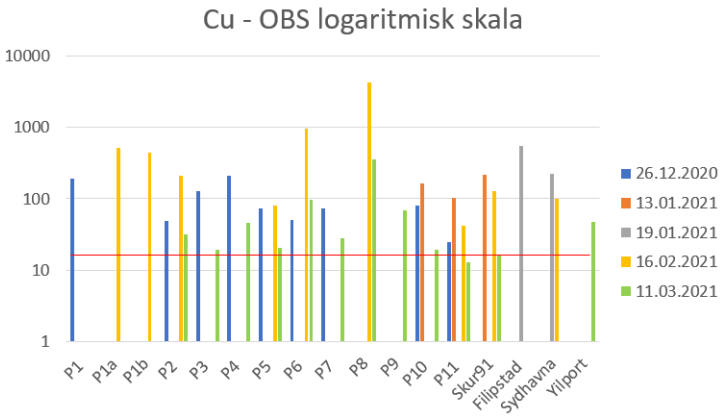
Kadmium



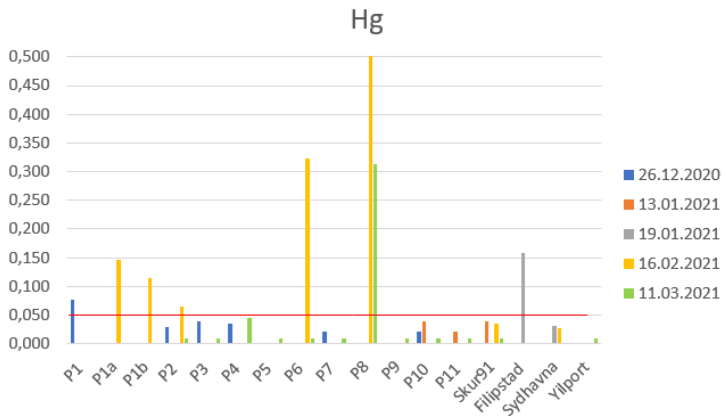
Krom



Kopper



Kvikksølv



Nikkel

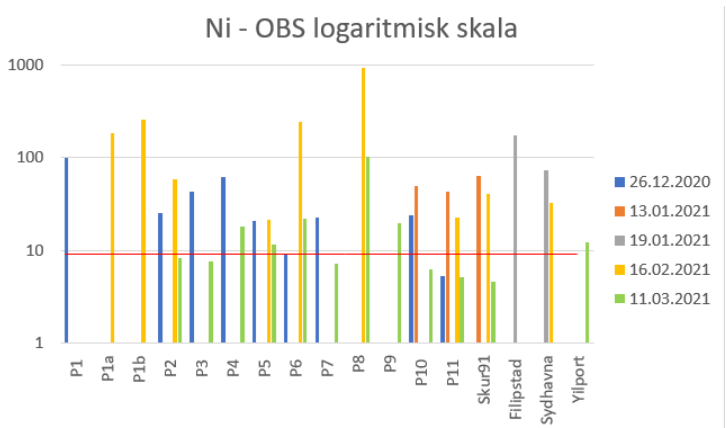
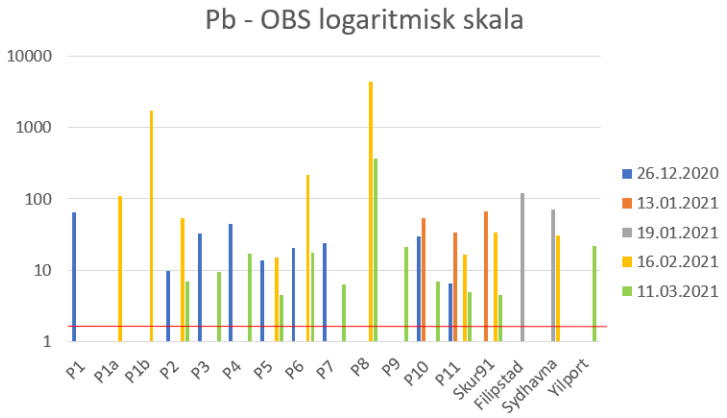
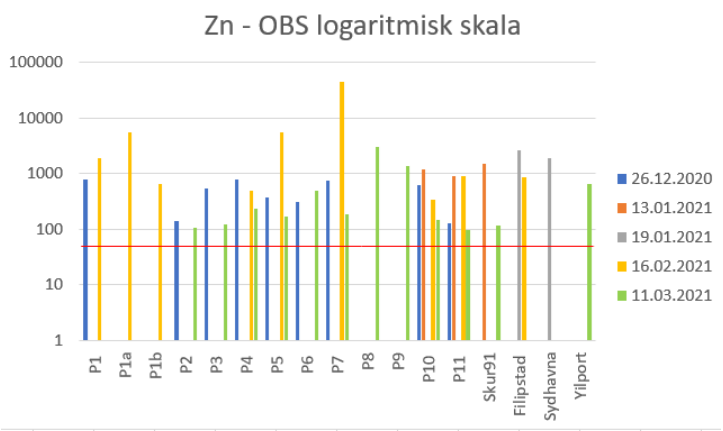


Fig. 6. Del 1. Se neste side for figurtekst.

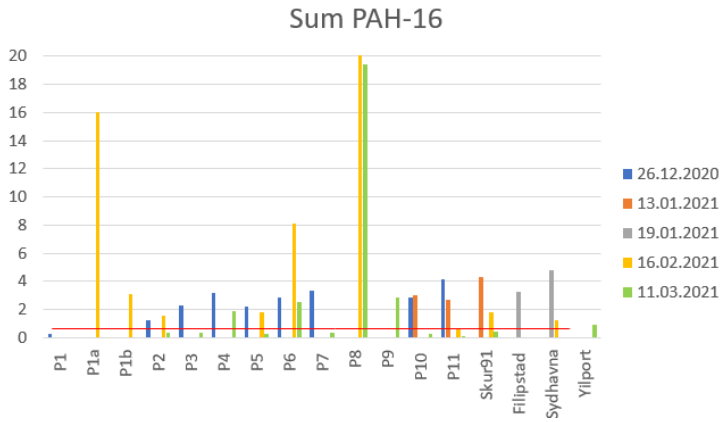
Bly



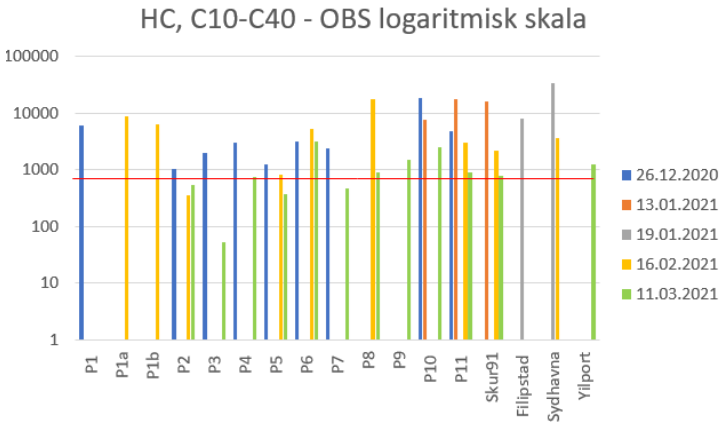
Sink



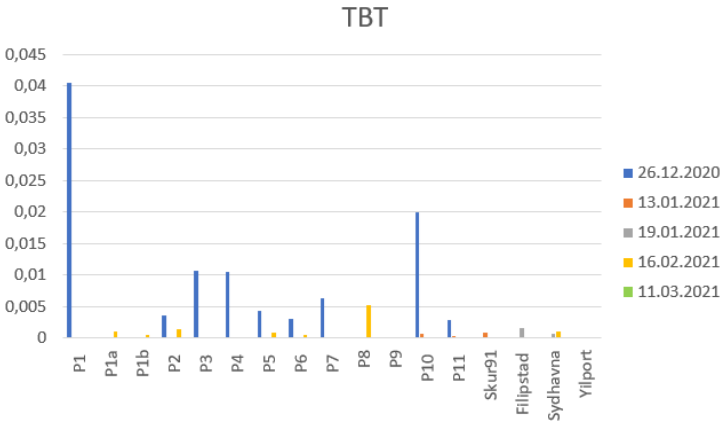
Sum PAH-16



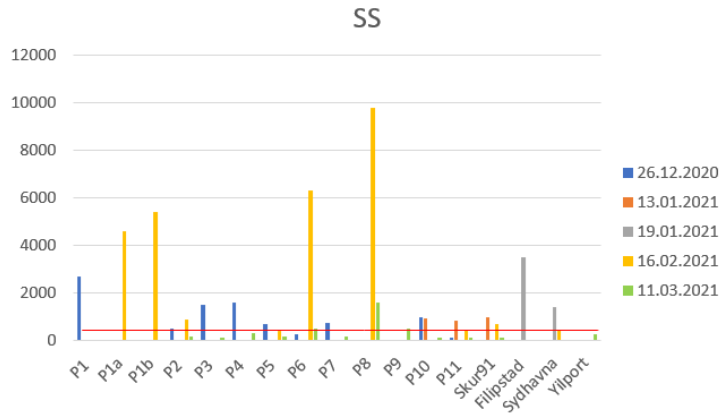
Olje, fraksjon >C10-C40



TBT



Suspendert stoff



Figur 6. Konsentrasjonen (µg/L) av utvalgte metaller og miljøgifter og mengden suspendert stoff (mg/L) i totalfase av snøprøver fra Oslo havns arealer. De røde linjene i hver figur representerer utslippsgrenser fra Bymiljøetaten i Oslo sin snøsmeltelekter Terje. Snølekteren har ikke utslippsgrenser for TBT. Utslippsgrenser for Terje er: As=3 µg/L, Cd=0,2 µg/L, Cr=4,7 µg/L, Cu=12,5 µg/L, Hg=0,05 µg/L, Ni=8,6 µg/L, Pb=2,3 µg/L, Zn= 68 µg/L, Sum PAH-16= 0,4 µg/L, Olje, Fraksjon >C10-C40= 500 µg/L, Suspendert stoff= 90 mg/L.

Tabell 3. Median, gjennomsnitt, høyest og laveste verdi for metaller og organiske miljøgifter i smeltet snøprøver med partikler tatt i sesongen 2020/21. Grenseverdiene fra snølekteren Terje er vist for sammenligning og antall prøver der konsentrasjonen av den aktuelle miljøgiften overskrider utslippsgrensen til Terje. Verdier som overskrider utslippsgrenser for snølekteren Terje er markert med rødt.

Parameter	Median (µg/L)	Gj.snitt (µg/L)	Høyeste verdi (µg/L)	Laveste verdi (µg/L)	Utslippsgrense Terje (µg/L)	Ant. Overskridelser
Arsen	3	9	96	0,6	3	16
Kadmium	0,3	3	60	0,02	0,2	21
Krom	33	93	1 170	6,0	4,7	35
Kopper	80	277	4 340	12,8	12,5	35
Kvikksølv	0,02	0,16	4	0,01	0,05	8
Nikkel	24	78	928	4,6	8,6	28
Bly	24	222	4 460	4,4	2,3	35
Sink	647	2 275	44 300	94,8	68	35
Sum PAH-16	2	9	194	0,1	0,4	28
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40	2 550	5 339	33 700	52,9	500	31

I Figur 6 er det tydelig at spesielt snøprøver samlet inn i februar (2021-02-16) har høye konsentrasjoner av miljøgifter. Disse prøvene ble tatt etter en periode med lite nedbør og som Figur 6 viser er det mye partikler i disse prøvene (Suspendert stoff, SS). Metallene og miljøgifter som er kvantifisert i snøprøvene er hydrofobe og er i stor grad knyttet til overflaten av partikler og konsentrasjonen i prøvene tatt i februar viser at miljøgiftinnholdet må sees i sammenheng med mengde partikler i snøen. Det er gjort en analyse av korrelasjon for konsentrasjonen av miljøgifter og mengden suspendert stoff i prøvene, og resultatene er vist i Tabell 4, figurer er vist i Vedlegg F. Korrelasjons-koeffisientene viser at det er noen miljøgifter som er sterkere assosiert med innholdet av partikler sammenlignet med andre. Dette kan skyldes enten at miljøgiften er sterkt bundet til partikler, eller at partikler og miljøgiften kommer fra samme kilde. Konsentrasjonen av arsen, krom, kopper og nikkel viser høyere korrelasjon med mengden suspendert stoff i prøvene (Tabell 4), mens korrelasjonen mellom konsentrasjonen av de organiske miljøgiftene (sum PAH-16 og olje (fraksjon >C10-C40)) er lav. Kapittel 4.2 presenterer resultater for konsentrasjonen i vannfase.

For områdene som er prøvetatt skiller P1, P6 og P8 seg ut som områder med høy konsentrasjon av miljøgifter. Prøvepunkt P1 ligger på Filipstad, P6 på Grønlia og P8 på Nordre Sjursøykai. Terminalene på Filipstad og Nordre Sjursøykai håndterer begge veisalt og annen bulk og stykkgods (områdene ved P1 og P8). På Grønlia ligger det en truckstasjon som har dieselpumper som brukes av tunge kjøretøy. Det har ikke vært mulig å knytte noe av denne aktiviteten til forurensningen som er målt i snøen, og det antas at nærhet til store veisystem bidrar vesentlig til konsentrasjonen av miljøgifter som måles i snøen. E18 ligger nære alle disse tre områdene, årsdøgntrafikk (ÅDT, vegkart.no) ved Filipstad er 63 000 og ved Grønlia/Nordre Sjursøykai 19 266

Tabell 4. Korrelasjon mellom konsentrasjonen av metaller og organiske miljøgifter i prøver og mengden suspendert stoff. Figurer er vist i Vedlegg F.

Miljøgift	R^2 suspendert stoff
Arsen	0,84
Kadmium	0,63
Krom	0,78
Kopper	0,71
Kvikksølv	0,56
Nikkel	0,84
Bly	0,64
Sink	0,63
Sum PAH-16	0,53
Fraksjon >C10-C40	0,13

Resultatene viser at konsentrasjonen av de fleste miljøgiftene reduseres fra desember til mars i de fleste områdene. Det antas å skyldes at den første snøen tar med seg partikler som ligger på overflatene slik at den første snøen har høyere innhold av partikler sammenlignet med den snøen som faller seinere i sesongen. Dette viser at snøen kan ha et lavere innhold av miljøgifter om områdene som snøen brøytes og rengjøres grundigere før snøfall. Dette gjelder rengjøring med spyling og feiing på høst, men også jevnlig kosting av arealene gjennom snøsesongen.

4.1.1 Konsentrasjon i vannfase

For å finne ut om forurensningen i snøen er knyttet til partiklene eller til vannfasen ble snøen dekantert og filtrert (0,45 µm) på lab. Vannfasen ble analysert for konsentrasjonen av miljøgifter. Resultatene er klassifisert etter grenser i Miljødirektoratets veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020) og vist i Vedlegg D. Som for den totale snøprøven er verdier for median, gjennomsnitt, høyeste og laveste konsentrasjon sammenlignet med utslippsgrenser for snølekteren Terje for filtrert vannfase (Tabell 5). Tabellen viser også antall prøver som overskrider utslippsgrensene for snølekteren Terje. Den filtrerte vannfasen representerer snø der partiklene er fjernet, selv om filtreringen på lab fjerner mindre partikler enn det som kan være mulig å få til i stor skala om snøen skal renses før den tippes.

Verdiene presentert i Tabell 5 viser at ingen prøver har konsentrasjon av bly og kvikksølv som overskrider utslippsgrensene til snølekteren Terje. I de filtrerte vann-prøvene overskrider hverken median- eller gjennomsnittsverdi utslippsgrensene til snølekteren Terje. Det er også en betydelig reduksjon i antall prøver som overskrider grenseverdiene til snølekteren Terje for filtrerte snøprøver, sammenlignet med total prøve av smeltet snø (Tabell 3, Tabell 5). Filtrerte vannprøver fra snøprøvene oppfyller dermed utslippskravet for snølekteren Terje.

De lavere konsentrasjonene av metaller og miljøgifter i filtrerte snøprøver (Tabell 5) sammenlignet med totalfase for snø (Tabell 3) viser at det vil være liten spredning av miljøgifter til resipienten som følge av tippingen av snø fra kaikant og i sjøen. Dette er

bekreftet fra overvåkningen av turbiditet når snøen tippes (NGI, 2020). Det er ikke registrert noen økning i turbiditet når snøen tippes og det viser at partiklene i snøen sedimenterer relativt hurtig. Miljøgiftene er i stor grad knyttet til partikkelfasen i snøen, og det er forventet at partiklene i snøen vil sedimentere lokalt der snøen tippes. Tilførsel av forurensning til resipienten fra tipping av snø forventes derfor hovedsakelig å skje lokalt og avgrenset til området der snøen tippes. Siden partiklene sedimenterer lokalt der snøen tippes vil tipping av snø på sikt føre til en økning i sedimentmektighet på stedet og en reduksjon i seilingsdyp ved kaikant. For å opprettholde seilingsdyp kan tippingen av snø derfor føre til et behov for mudring. De massene som mudres der snø har vært tippet vil være forurenset og må håndteres deretter.

Tabell 5. Median, gjennomsnitt, høyest og laveste verdi for metaller og organiske miljøgifter i filtrert vann (0,45 µm) fra snøprøver tatt i sesongen 2020/21. Grenseverdiene fra Terje er vist for sammenligning og antall prøver der konsentrasjonen av den aktuelle miljøgiften overskrider utslippsgrensen til Terje. Verdier som overskrider utslippsgrenser for Terje er markert med rødt. i.p. = ikke påvist over deteksjonsgrensen for metoden, i.r. = ikke relevant, ingen av prøvene har påvist kvikksølv i konsentrasjoner over deteksjonsmetoden.

Parameter	Median (µg/L)	Gj.snitt (µg/L)	Høyeste verdi (µg/L)	Laveste verdi (µg/L)	Utslippsgrense Terje (µg/L)	Ant. Overskridelser
Arsen	0,25	1	6	i.p.	3	1
Kadmium	0,03	0,21	2	i.p.	0,2	9
Krom	0,45	2	27	i.p.	4,7	2
Kopper	2,54	10	118	i.p.	12,5	5
Kvikksølv	i.r.	i.r.	i.r.	i.p.	0,05	0
Nikkel	1	2	13	i.p.	8,6	1
Bly	0,25	0,27	1	i.p.	2,3	0
Sink	19	50	285	i.p.	68	8
Sum PAH-16	0,07	0,31	4	i.p.	0,4	6
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40	112	317	1770	i.p.	500	8

4.1.2 Konsentrasjoner i sedimenterende materiale

Som resultatene over viser så er en stor andel av miljøgiftene i snøen knyttet til partiklene i snøen. Det er derfor også presentert resultater for konsentrasjonen av miljø-gifter i partikkelfasen i snøprøvene (Tabell 6). Når snøen tippes i sjøen vil partiklene sedimentere og miljøgiftene bundet til partiklene vil bidra til forurensning på sjøbunnen. Konsentrasjonen av miljøgifter i partikkelfase i snøen er klassifisert etter grenser for sediment i Veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2016), resultatene er vist for alle analyserte parametere i Vedlegg D. Det er presentert verdier for median, gjennomsnitt, høyeste og laveste konsentrasjon for utvalgte miljøgifter i Tabell 6.

Resultatene viser at det er kobber, nikkel, sink og sum PAH-16 er de parameterne som foreligger i konsentrasjoner som overstiger bakgrunn og tilstandsklasse 1 (TK1; god

tilstand) etter grenser gitt i Veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020). Gjennomsnitt og median for konsentrasjoner av arsen, kadmium, krom, kvikksølv, bly og median for sum PAH-16 tilsvarer bakgrunn eller TK1

Tabell 6. Median, gjennomsnitt, høyest og laveste verdi for metaller og organiske miljøgifter i partikler fra snøprøver tatt i snøsesongen 2020/21 på Oslo havns areal. Grenseverdiene fra Veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2016) er vist og verdiene er farget etter tilstandsklasse.

Parameter	Median	Gj.snitt	Høyeste verdi	Laveste verdi*	M-608				
					1	2	3	4	5
Arsen (mg/kg)	6	6	11	0	15	18	71	580	>580
Kadmium (mg/kg)	0	1	6	0	0,2	2,5	16	157	>157
Krom (mg/kg)	52	60	278	0	60	660	6 000	15 500	15 500-25 000
Kopper (mg/kg)	132	144	433	0	20	84	84	147	>147
Kvikksølv (mg/kg)	0,02	0,03	0,41	0	0,05	0,52	0,75	1,45	>1,45
Nikkel (mg/kg)	44	44	94	0	30	42	271	533	>533
Bly (mg/kg)	42	67	455	0	25	150	1 480	2 000	2000-2500
Sink (mg/kg)	818	982	4520	0	90	139	750	6 690	>6690
Sum PAH-16 (mg/kg)	2	4	29	0	0,30	2	6	20	>20
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40 (mg/kg)	2	30	214	0					

*Verdi 0 indikerer at laveste verdi i datasettet er konsentrasjoner ikke påvist over rapporteringsgrensen

For å si noe om hvordan partikkelfasen bidrar til forurensningsnivået i resipienten er det også tatt prøver av sjøbunnen før og etter tippesesongen, og konsentrasjonen av de samme utvalgte miljøgiftene for sedimentet der snøen ble tippet er vist i Tabell 7. Snøen ble tippet fra Revierkaia, Direktørbrygga, Sjursøya og Ormsundskaia (se Figur 1 for kart over området). Prøvene er tatt ved 5, 10 og 20 m avstand til tippested. Ved prøvetaking i mai ble det oppdaget at en sjøkabel som er tegnet inn på sjøkart ikke ligger der den er tegnet inn i sjøkartet og det ble vurdert som for risikofylt å ta prøve av sedimentet.

Analysene av sedimentet før og etter tipping av snø (Tabell 7) viser at tipping av snø ikke har påvirket forurensningstilstanden i sedimentet ved tippestedene. For noen forbindelser er konsentrasjonen i sedimentet som er prøvetatt høyere etter sesongen (for eksempel kopper, sink og sum PAH-16 ved Revierkaia), mens konsentrasjoner er lavere etter snøsesongen for andre parametere (arsen og kopper ved Revierkaia, og bly ved Sjursøya). Konsentrasjonen av miljøgifter i sediment kan variere mye over korte avstander. Resultatene fra analysene av sediment ved tippested, prøvetatt før og etter tipping av snø, viser at tippingen på kort sikt ikke påvirker konsentrasjonen av miljø-gifter i sedimentet. På lengre sikt vil partiklene i snøen utgjøre det øverste laget i

sedimentet og sammen med andre kilder være med på å bestemme miljøkvaliteten på sedimentet.

Tabell 7. Konsentrasjoner av metaller og organiske miljøgifter i sediment der snø tippes til sjøen tatt medio januar 2021 (øvre panel; før det ble tippet snø) og medio mai 2021 (nedre panel; etter det ble tippet snø). 5 m, 10 m og 20 m angir hvor langt fra tippested prøven er tatt. Konsentrasjonene er farget etter grenseverdier for sediment i Veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2016). i.a. = ikke analysert. i.p. = ikke prøvetatt.

Januar 2021 Parameter	**Revierkaia 5m**	**Revierkaia 10m**	**Revierkaia 20m**	**Direktørbrygga 20m**	**Sjursøya 5m**	**Ormsund 5m**
Arsen (mg/kg)	7,71	5,78	4,82	21,6	5,56	12,6
Kadmium (mg/kg)	<0,10	<0,10	<0,10	0,64	<0,10	0,26
Krom (mg/kg)	23,1	27,2	23,7	35,8	20,4	46,9
Kopper (mg/kg)	37,2	44	59,9	353	76,9	194
Kvikksølv (mg/kg)	<0,20	<0,20	<0,20	2,93	<0,20	<0,20
Nikkel (mg/kg)	30,4	29,1	31,9	40,4	17,7	47,3
Bly (mg/kg)	47,5	36,6	40,4	159	26,9	52,4
Sink (mg/kg)	98,8	132	99,7	440	252	266
Sum PAH-16 (mg/kg)	0,471	1,05	0,259	2,37	0,142	0,285
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40 (mg/kg)	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.

Mai 2021 Parameter	**Revierkaia 5m**	**Revierkaia 10m**	**Revierkaia 20m**	**Direktørbrygga 20m**	**Sjursøya 5m**	**Ormsund 5m**
Arsen (mg/kg)	6,7	5,4	7	i.p.	3,5	13
Kadmium (mg/kg)	0,39	0,11	0,029	i.p.	0,22	0,27
Krom (mg/kg)	21	19	18	i.p.	13	23
Kopper (mg/kg)	33	330	55	i.p.	27	110
Kvikksølv (mg/kg)	0,085	0,12	0,094	i.p.	0,068	0,1
Nikkel (mg/kg)	22	24	22	i.p.	14	20
Bly (mg/kg)	44	54	76	i.p.	21	50
Sink (mg/kg)	370	230	85	i.p.	81	210
Sum PAH-16 (mg/kg)	1,8	2,2	1,4	i.p.	2,6	0,62
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40 (mg/kg)	i.a.	i.a.	i.a.	i.p.	i.a.	i.a.

4.2 Konsentrasjon av mikroplast i smeltet snø

Snøprøvene er også analysert for konsentrasjonen av mikroplastpartikler, det vil si partikler med diameter mindre enn 40 µm. Mikroplast ble analysert i snøprøver samlet inn 13. og 19. januar, 16. februar og 11. mars, se henholdsvis Tabell 8, Tabell 9 og Tabell 10. Resultatene viser at den totale mengden partikler varierer mellom 27 169 per liter (Skur 91, Tabell 8) til 25 (også Skur 91, Tabell 9). De fleste høye konsentrasjonene av mikroplast er kvantifisert i januar, mens prøvene fra både februar og mars viser jevnt over lavere konsentrasjoner.

Tabell 8. Konsentrasjonen av plastpartikler (<40 µm) i totalfase fra smeltet snø samlet inn 2021-01-13 og -19 fra Oslo Havn sine områder.

	Enhet	Skur 91	P10	P11	Filipstad	Sydhavna
Polyeten (PE)	Ant./L	188	274	40	i.p.	180
Polypropen (PP)	Ant./L	22 526	7 530	5 421	14 798	6 072
Polystyren (PS)	Ant./L	188	NA	NA	108	120
Tot. karbonrike partikler	**Ant./L**	**22 902**	**7 804**	**5 461**	**14 906**	**6 372**
Polyuretan (PUR)	Ant./L	502	365	201	324	1 503
Nylon	Ant./L	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.
Etenvinylacetat (EVA)	Ant./L	3 514	1 597	281	1 080	5 170
Polyoximetylen (POM)	Ant./L	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.
Etenpropengummi	Ant./L	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.
Acrylnitril-styren-acrylat (ASA)	Ant./L	251	228	40	108	180
Etenpropengummi (EPDM)	Ant./L	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.
Tot. organiske partikler	**Ant./L**	**4 267**	**2 190**	**522**	**1 512**	**6 853**
Totalt ant. partikler	**Ant./L**	**27 169**	**9 994**	**5 983**	**16 418**	**13 225**

Tabell 9. Konsentrasjonen av plastpartikler (<40 µm) i totalfase fra smeltet snø samlet inn 2021-02-16 fra Oslo Havn sine områder.

	Enhet	P1a	P1b	P2	P5	P6	P8	P11	Skur 91	Ormsund sør	Blank
Karbonrike partikler (PE, PP, PS)	Ant./L	202	3 320	1 990	170	1 760	2 260	141	20	1 364	30
Organiske partikler (PUR, EVA)	Ant./L	20	<13	140	10	220	<20	<10	<10	10	3
Totalt ant. partikler	**Ant./L**	**222**	**3 327**	**2 130**	**180**	**2 120**	**2 270**	**146**	**25**	**1 374**	**33**

Tabell 10. Konsentrasjonen av plastpartikler (<40 µm) i totalfase fra smeltet snø samlet inn 2021-03-11 fra Oslo Havn sine områder.

	Enhet	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P10	Skur 91	Yilport	Blank
Polyeten (PE)	Ant./L	13	16	8	53	30	120	13	i.p.	i.p.	i.p.	8	16	i.p.	2	13
Polypropen (PP)	Ant./L	373	192	400	440	20	27		1 493	80	32	136	104	64	4	373
Polystyren (PS)	Ant./L	i.p.	i.p.	16	53	i.p.	i.p.	i.p.	53	i.p.	i.p.	8	8	16	i.p.	i.p.
Tot. karbonrike partikler	**Ant./L**	**386**	**208**	**424**	**546**	**50**	**147**	**13**	**1546**	**80**	**32**	**152**	**128**	**80**	**6**	**386**
Polyuretan (PUR)	Ant./L	13	i.p.	32	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	16	8	i.p.	i.p.	i.p.	363
Nylon	Ant./L	i.p.	16	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	28
Etenvinylacetat (EVA)	Ant./L	i.p.	i.p.	40	27	30	13	13	i.p.	13	i.p.	8	8	i.p.	i.p.	i.p.
Polyoximetylen (POM)	Ant./L	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	8	i.p.	i.p.	i.p.
Etenpropengummi	Ant./L															
Acrylnitril-styren-acrylat (ASA)	Ant./L	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	2	i.p.
Etenpropengummi (EPDM)	Ant./L	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.	i.k.
Tot. organiske partikler	**Ant./L**	**13**	**16**	**72**	**27**	**30**	**13**	**13**	**<13**	**13**	**16**	**16**	**16**	**<8**	**2**	**391**
Totalt ant. partikler	**Ant./L**	**412**	**224**	**504**	**573**	**90**	**160**	**26**	**1559**	**93**	**48**	**168**	**144**	**80**	**8**	**412**

5 Konsentrasjoner av miljøgifter og mikroplast i snø, diffus urban avrenning og veivann

Det er svært ulike aktivitet i de områdene som Oslo Havn KF brøyter for snø, i noen områder er det kun gangtrafikk (Figur 1; for eksempel ved P2), mens andre områder har mye trafikk og aktivitet som før undersøkelsen ble gjennomført var forventet å kunne føre til forurensning i snøen (for eksempel P1 og P6). Likevel er det ingen tydelige forskjeller på grad av forurensning i snøen (Figur 6). Kilden til forurensning i snøen antas derfor å være diffus urban forurensning, i hovedsak luftbåren forurensning fra transport. Den luftbårne forurensningen vil avsettes på overflatene før snøen faller, og følge med snøen når den brøytes. Denne forurensningen vil også transporteres med regnvann. For snøen vil det bety at forurensning vil avsettes både ovenfra fra luftbåren forurensning, men også tilføres fra underlaget den faller på. I tillegg til luftbårne partikler vil også biter av asfalt og eventuelle grus, sand og småstein bli med når det brøytes. Konsentrasjonen av miljøgifter i snøen antas derfor å være avhengig av hvor lenge det er siden sist det ble brøytet og hvor stor spredning av luftbårne partikler har vært, samt hvor mye og hvor hardt underlaget skrapes når snøen brøytes.

For å vise likheten mellom diffus urban avrenning og utslipp fra transport og infrastruktur, og grad og sammensetning av forurensning med snøprøvene fra Oslo havn sine områder er det innhentet data fra tidligere studier. Det foreligger lite data knyttet til forurensning i snø fra urbane områder.

5.1 Diffus urban avrenning og konsentrasjoner i veivann

Diffus urban avrenning og diffus avrenning fra byen vil til en viss grad samles opp i overvannshånteringssystemet i byen. Tidligere studier av diffus urban avrenning har vist konsentrasjoner av sum PAH-16 mellom 1,2-3,4 mg/kg i Oslo havn, mens konsentrasjonen av sum PAH-16 i Drammen havn var høyere: 1,7-16 mg/kg (Cornelissen et al., 2008).

For å kartlegge forurensningsbelastningen fra urbane veisystemer på bynære vassdrag gjennomførte NIBIO i 2016 en studie av konsentrasjonen av miljøgifter i gateoppsop og i sandfangsediment fra Grorudveien og Fossumveien (NIBIO, 2016). Vann og sandfang- og overvannskum-sediment langs Grorudveien og Fossumveien slippes til kommunalt overvannsnett og videre til Oslofjorden. Resultatene fra analyse av gateoppsop og sandfangsediment fra Grorudveien og Fossumveien er vist i Tabell 11.

Resultatene fra overvåkningen av avrenning fra veiene viste at forurensningstransport i hovedsak skjer i forbindelse med avrenningsepisoder, ved forhøyet nedbør, samt at det meste av metallene var partikkelbundet (NIBIO, 2016). Studien viste også at tiltak som feiing av gatearealene hver 14. dag ville redusere mengden partikler i sandfangene til omtrent halvparten (NIBIO, 2016).

Tabell 11. Konsentrasjon av metaller og organiske miljøgifter i gateoppsop og sandfang-sediment fra Grorudveien og Fossumveien. Verdiene er hentet fra NIBIO (2016).

Parameter	Gateoppsop GRO 19.04.16	Gateoppsop FOS 11.04.16	Sandfang GRO/FOS 28.04.16
Arsen (mg/kg)	0,92	1,99	1,61
Kadmium (mg/kg)	<0,10	<0,10	<0,10
Krom (mg/kg)	11,9	20,9	18,8
Kopper (mg/kg)	35,1	63,6	57,2
Kvikksølv (mg/kg)	<0,20	<0,20	<0,20
Nikkel (mg/kg)	16,2	17	12,9
Bly (mg/kg)	3,8	6,8	27,1
Sink (mg/kg)	116	141	96
Sum PAH-16 (mg/kg)	0,22	0,89	0,54
Oljeforbindelser, fraksjon >C12-C35 (mg/kg)	469	1960	976

Tabell 12. Konsentrasjon av metaller og organiske miljøgifter i vann over sandfangsediment fra Grorudveien og Fossumveien. Verdiene er hentet fra NIBIO (2016).

Parameter	FOS 30.06.16	FOS 23.09.16	FOS 26.09.16	FOS 19.20.16
Arsen (µg/L)	0,369	<1	0,758	0,849
Kadmium (µg/L)	0,0156	<0,05	0,0561	0,0643
Krom (µg/L)	12,8	20,1	12,9	7,22
Kopper (µg/L)	8,57	12,7	32,9	30,5
Kvikksølv (µg/L)	<0,002	<0,02	0,00976	0,00862
Nikkel (µg/L)	0,775	1,57	3,8	5,17
Bly (µg/L)	0,0144	<0,2	4,01	5,36
Sink (µg/L)	7,94	13,7	70,3	102
Sum PAH-16 (µg/L)	0,4	1,6	0,18	0,81
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40 (µg/L)	1400	2920	590	1200

5.2 Utslipp fra transport/infrastruktur

Utslipp fra transport/infrastruktur slippes til resipienten Oslo havn og by er blant annet vaskevann fra tunnelene under Oslo. Disse slippes ut via sedimenteringsbasseng til Alnaelva (ved Lodalen og under Grønnlitunellen) og videre til Myggbukta for Bjørvika-, Ekeberg-, Grønli-delen og Svartdalsdelen av Operatunellen. Mens Festningsdelen av Operatunellen har utslipp av vaskevann ved Filipstad (på innsiden av den ytre øya av Tjuvholmen), ved Akershusstranda (ved Rådhusbrygge 1) og midt på Revierkaia. Det er lagt ved kart over utslipp av vaskevann fra Operatunellen til resipienten Oslo havn og by i Vedlegg G. Det er gjort en stor studie av konsentrasjonen av miljøgifter i vaskevann fra tuneller i Norge av Meland og Rødland (2018). Resultatene fra studien viser at vaskevann fra tuneller er svært forurenset, og betydelig mer forurenset sammenlignet

med forurenset overvann fra høytrafikkerte veier (Meland og Rødland, 2018). Vaskevannet fra tunellene ble samlet inn i utslippspunktet, eller så nært opp til utslippspunktet fra tunellen som mulig. Resultatene viste at alle forurensningskomponentene, med unntak av løst organisk materiale (DOC) og pH, korrelerte med mengden partikler (TSS) i vaskevannet (Meland og Rødland, 2018). Korrelasjonsfaktorene for parametere relevante for foreliggende vurdering er som følger: Krom 0,91, kopper 0,89, nikkel 0,89, bly 0,90, sink 0,86 og sum PAH-16 0,85. Sammenlignet med korrelasjonene som er funnet med suspendert stoff i snøprøvene (Tabell 4), er korrelasjonen mellom TSS og konsentrasjonen av metaller og sum PAH-16 større i forurenset vaskevann fra tuneller (Meland og Rødland, 2018). Fordelingen mellom løst og partikkelbundet fase er sett å være påvirket av pH, alkalinitet, mengden partikler, hardhet og oppholdstid. Spesielt metallene kobber, bly og sink er tidligere funnet å være bundet til partikkelfraksjonen i snø i stor grad (Glenn og Sansalone, 2002; Viklander, 1999; Reinosdotter og Viklander, 2005).

Tabell 13. Median og gjennomsnitt for konsentrasjoner av metaller og organisk forurensning i vaskevann fra tuneller (tall hentet fra Meland og Rødland, 2018) og fra vaskevann fra sedimenteringsbasseng ved Tåsentunellen (tall hentet fra Moe et al., 2019). i.a. = ikke analysert.

Parameter	Vaskevann fra tuneller (Meland og Rødland, 2018)		Vaskevann fra sedimenteringsbasseng Tåsentunellen (µg/L)
	Median (µg/L)	Gj.snitt (µg/L)	
Arsen	i.a.	i.a.	1,7
Kadmium	1,0	1,7	
Krom	160	345	
Kopper	520	1020	7,8
Kvikksølv	i.a.	i.a.	
Nikkel	120	304	7,5
Bly	70	149	
Sink	2600	4742	26
Sum PAH-16	5,3	13	
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40	4,3	24	

Det er også gjort en bacheloroppgave på håndtering av tunnelvaskevann (Moe et al., 2019). I oppgaven brukes Tåsentunellen i Oslo som case. Vaskevann fra Tåsentunellen slippes til et sedimenteringsbasseng før det slippes til Gaustadbekken som sammen med Sognsvannsbekken danner Frognerelva som har utløp innerst i Frognerkilen. Vaskevannet fra Tåsentunellen slippes til et sedimenteringsbasseng med oppholdstid på 21 dager, etter dette så slippes vaskevannet til Gaustadbekken. Det ble hentet ut prøver av vannet i sedimenteringsbassenget etter 19 dager med sedimentering. Det vil si at de analyserte prøvene i stor grad representerer det vannet som slippes til resipient.

Gjennomsnitt og median for konsentrasjonene av metaller og organiske miljøgifter for vaskevann fra tuneller fra studien til Meland og Rødland (2018) er vist, samt resultater fra analyserte prøver fra sedimenteringsbassenget for vaskevann fra Tåsentunellen er vist i Tabell 13. Det er også vist konsentrasjoner i filtrerte vannprøver fra snøprøvene fra foreliggende vurdering i tabellen, og utslippsgrenser for snølekteren Terje.

5.3 Konsentrasjoner av miljøgifter i urban snø

Det er flere studier og undersøkelser som er gjort av konsentrasjonen av miljøgifter i urban snø. Blant annet så har Viklander (1999) undersøkte konsentrasjonen av kobber, bly og sink i snø i landlige områder, boligområder og byområder uten trafikk, og bolig- og byområder med trafikk. Konsentrasjonen som ble kvantifisert i snøen er vist i Tabell 14. Resultatene viser at det er mer forurensning i snø fra byområder, og mer forurensning i områder som har trafikk. Viklander (1999) gjorde sine undersøkelser i Luleå som ligger nord i Sverige, byen har omtrent 45 000 innbyggere. Det antas derfor at det generelle nivået av lufttransportert forurensning er lavt i området, og at det derfor er lett å identifisere lokal påvirkning på forurensning

Også Gouin et al., (2010) har undersøkt konsentrasjonen av miljøgifter (sum PAH-16) i snø i Fairbanks, Alaska. Fairbanks har rundt 30 000 innbyggere. Gouin et al., (2010) kvantifiserte PAH-16 i snø som ikke var brøytet og i snø som var brøytet sammen og lå i veikanten og fant at det var betydelig høyere konsentrasjon av sum PAH-16 i snø som lå i veikanten sammenlignet med urørt snø.

Tabell 14. Konsentrasjoner av metaller i urban snø i ulike områder uten trafikk, og i områder med trafikk. Verdiene er hentet fra Viklander, 1999 og Gouin et al., 2010.

Parameter	Viklander 1999					Gouin et al., 2010	
	Landlige – u. trafikk (µg/L)	Bolig – u. trafikk (µg/L)	By – u. trafikk (µg/L)	Bolig – trafikkert (µg/L)	By – trafikkert (µg/L)	Urørt snø (µg/L)	Snø fra deponi (µg/L)
Kopper	1,8	5,2	14	68	51	i.a.	i.a.
Bly	3,1	5,1	16	110	82	i.a.	i.a.
Sink	12	15	50	244	222	i.a.	i.a.
Sum PAH-16	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	i.a.	1,6	52

I Oslo har Bymiljøetaten (BYM) i Oslo Kommune kartlagt konsentrasjonene av miljøgifter i snø fra ulike områder i byen for sesongen 2018/19 (se Vedlegg H). BYM har delt inn områdene i urbane områder, boligområder og parkområder i urbane områder. Gjennomsnitt-, median-, høyeste og laveste verdi for utvalgte parametere for de ulike områdene er vist i Tabell 15. Samtlige analyseresultater er vist i Vedlegg H. Resultatene fra BYM sin undersøkelse av miljøgifter i urban snø viser at det stort sett er lavest konsentrasjoner av miljøgifter i parkområder i urbane områder, og høyest konsentrasjoner i urbane områder.

Tabell 15. Konsentrasjon av metaller og organiske miljøgifter i snø i Oslo prøvetatt sesongen 2018/19. Områdene som er prøvetatt er klassifisert i tre grupper: Urbane områder, boligområder og urbane parkområder. For hvert av disse områdene er det vist median, gjennomsnitt, høyeste og laveste verdi for miljøgiftene. Verdiene er oversendt fra Bymiljøetaten i Oslo Kommune.

	Urbane områder				Boligområder				Urbane parkområder			
Parameter	**Median**	**Gj.snitt**	**Høyeste**	**Laveste**	**Median**	**Gj.snitt**	**Høyeste**	**Laveste**	**Median**	**Gj.snitt**	**Høyeste**	**Laveste**
Arsen (µg/L)	1,32	1,49	3,63	0,52	0,77	0,80	1,93	0,25	0,25	0,38	0,78	0,25
Kadmium (µg/L)	0,11	0,13	0,30	0,03	0,05	0,06	0,13	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Krom (µg/L)	21,7	23,0	57,7	4,29	6,87	7,4	20,3	0,45	0,45	0,77	1,73	0,45
Kopper (µg/L)	59,6	69,2	238	12,5	20	21	49,4	1,30	2,09	3,13	6,45	1,90
Kvikksølv (µg/L)	21,7	23	57,7	4,29	6,8	7,4	20,3	0,45	0,45	0,77	1,73	0,45
Nikkel (µg/L)	14,8	16,2	44,2	3,78	6,6	6,1	14,2	1,00	1,48	1,48	1,97	1,00
Bly (µg/L)	6,7	10,6	39,7	3,26	1,96	4,0	12,1	0,56	0,57	1,09	2,97	0,25
Sink (µg/L)	166	228	804	38,7	62	81	213	7,67	4,96	10,2	26,6	4,40
Sum PAH-16 (µg/L)	1,20	1,46	3,7	0,12	0,63	0,77	2,40	0,02	0,04	0,04	0,08	0,01
Oljeforbindelser, fraksjon >C10-C40 (µg/L)	1 280	2 200	8 950	61,2	302	409	898	58,2	25	25	25	25
Suspendert stoff	375	401	1 200	62	145	157	390	3,0	24,5	24,5	29	20

5.4 Konsentrasjon av mikroplast i snø og veivann

Det er blitt kvantifisert forholdsvis store mengder mikroplast i veivann (Rødland, 2019) og snø (Rauert et al., 2021), og også i snø i områder med relativt lite menneskelige aktivitet som høyt i Alpene og i Arktisk (Bergmann et al., 2019).

Tabell 16 viser en oversikt over konsentrasjonen av mikroplast i snø fra ulike steder i Europa og Arktis.

Tabell 16. Konsentrasjon av partikler i snø og is (Bergman et al., 2019 og Furuseth og Rødland, 2020).

Medium og sted	**Mengde partikler**
Snø fra Europa	$0{,}191\times10^3$ - 154×10^3 partikler/L
Snø fra Arktis	0 - $14{,}4\times10^3$ partikler/L
Snø fra Bremen	2×10^3 partikler/L
Snø fra Heligoland	$17{,}6\times10^3$ partikler/L
Is fra Arktis	$1{,}1\times10^3$ - 12×10^3 partikler/L
Snø fra veiskulder i Norge	$3{,}3\times10^1$ partikler/L

6 Miljørisikovurdering: Konsentrasjon av miljøgifter og mikroplast i snø fra Oslo havn sine områder

En tidligere studie har vist at snø er mer forurenset enn regn når det treffer bakken, dette skyldes at snøflakene har større overflate og beveger seg med lavere hastighet mot bakken (Gjessing og Gjessing, 1975). Viklander (1999) viste at det var en klar sammenheng mellom mengde trafikk og konsentrasjonen av miljøgifter i snø, og at områder uten trafikk har lave konsentrasjoner av forurensning sammenlignet med områder med mer trafikk (Tabell 14). Årsaken til at det sees tydelige forskjeller mellom områder med og uten trafikk i Viklander (1999) sin studie, er fordi denne ble gjennomført i Luleå som ligger langt nord i Sverige og som ikke er eksponert for høye konsentrasjoner av luftbåren forurensning. Oslo Havn KF sine havneområder ligger midt i Oslo og vil være påvirket av luftbåren forurensning fra byen. Mens Osloregionen har 1,2 millioner innbyggere og tilsvarende behov for transport, har Luleå rundt 45 000 innbyggere. Luleås befolkning utgjør dermed omtrent 4% av Oslos befolkning.

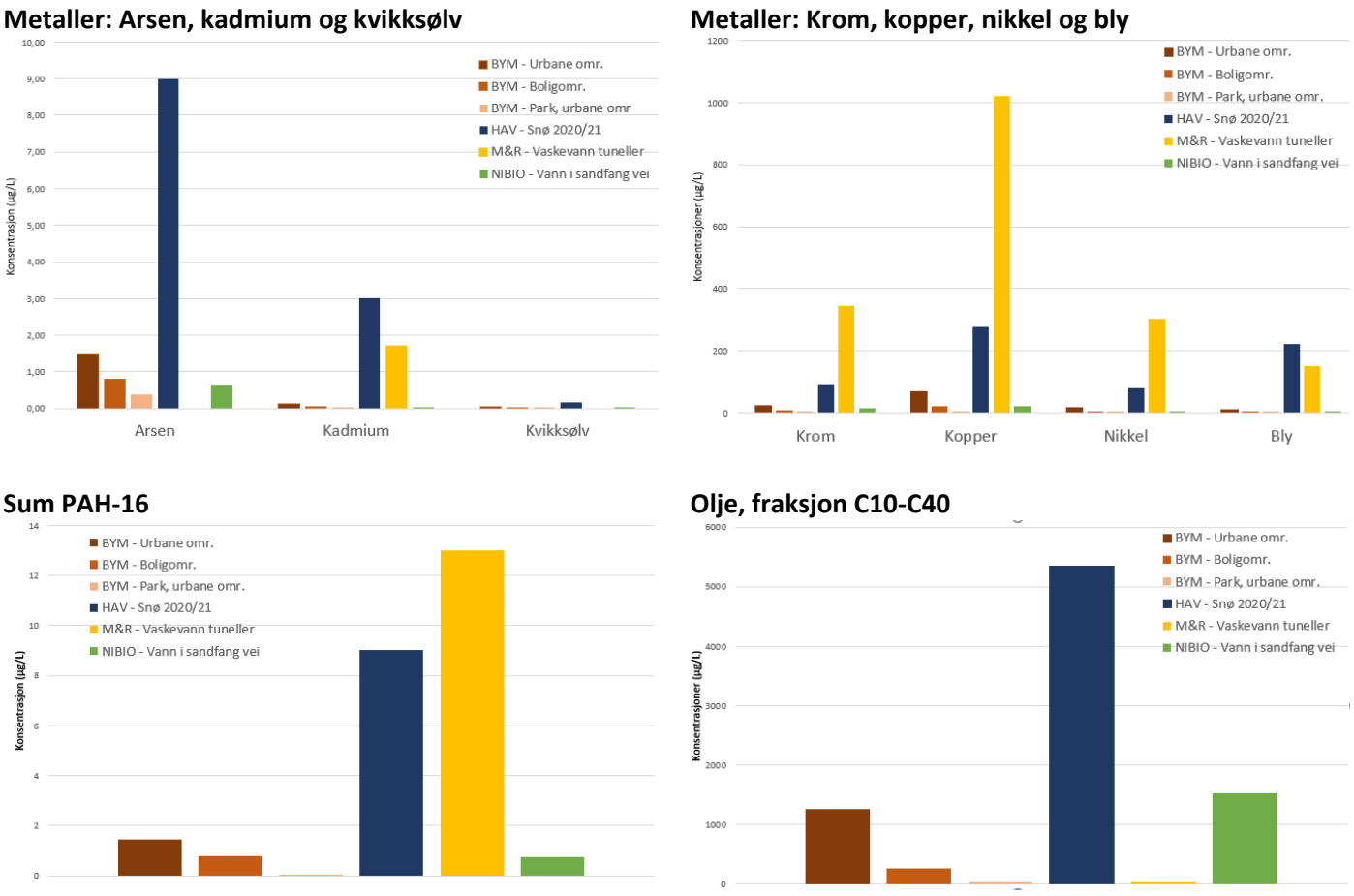
Konsentrasjonene av miljøgifter og mikroplast i snøen fra Oslo havn sine områder er sammenlignet med konsentrasjonen av miljøgifter og mikroplast i ulike medium vist i Kap. 5. Det er presentert gjennomsnittlig konsentrasjon for et begrenset antall parameter fra prøvene fra Oslo havn og fra dataene fra litteraturgjennomgangen for å få til en visuell fremstilling av nivåene av forurensning i de ulike prøvene.

Dette er konsentrasjonene som er presentert for miljøgifter (Figur 7):

- Gjennomsnittsverdier for konsentrasjonen av miljøgifter i snø fra Oslo havn sine områder for alle prøver som er samlet inn fra alle områder for sesongen 2020/21.
- Gjennomsnittverdier for konsentrasjoner av miljøgifter i snø er vist separat for de tre områdene som BYM har definert i sin studie (urbane områder, boligområder og park i urbane områder).
- Gjennomsnittsverdier for miljøgifter i vaskevann fra tuneller fra Meland og Røland (2018) sin studie,
- Gjennomsnittsverdier for konsentrasjonen av miljøgifter i vann over sand i sandfang fra Grorud og Fossumveien (NIBIO, 2016).

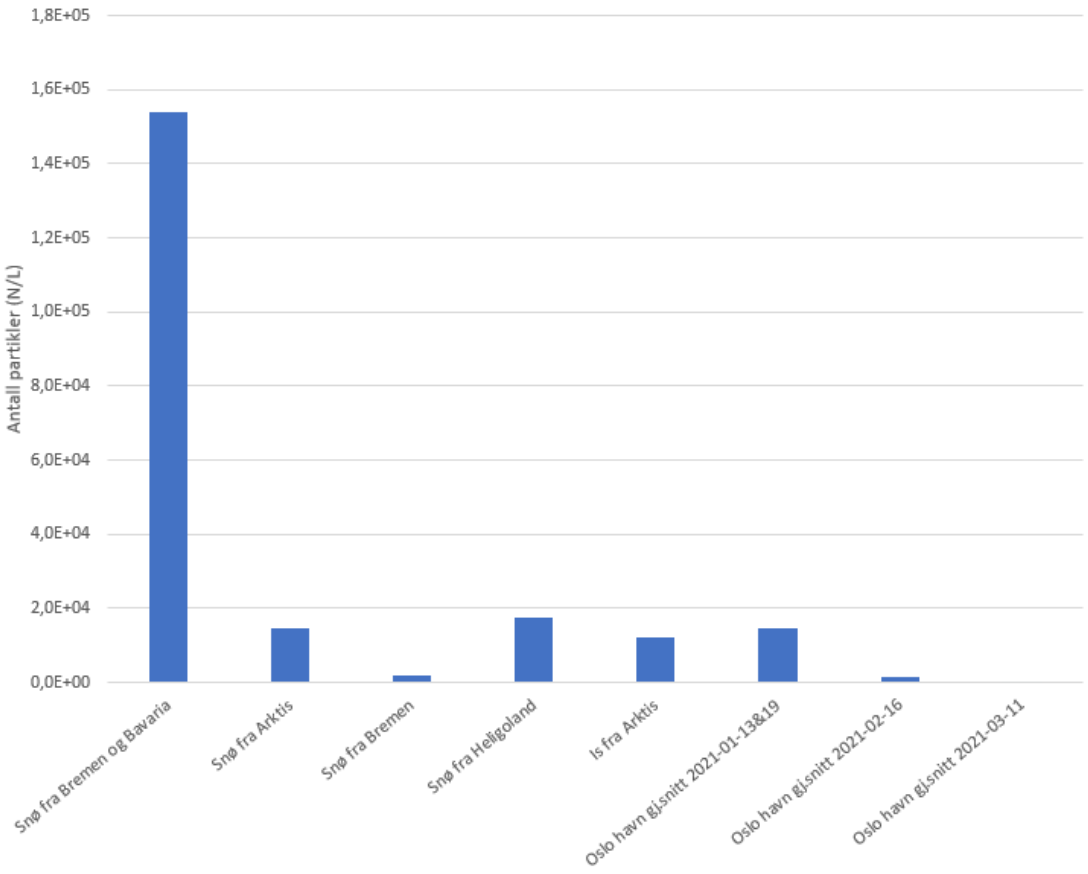
For mikroplast i snø er alle litteraturverdier presentert (Figur 8).

For organiske miljøgifter og metaller viser den visuelle fremstillingen at snøen fra Oslo havn sine områder er mer forurenset sammenlignet med annen snø prøvetatt i Oslo (HAV – Snø 2020/21 VS. BYM), snøen er også mer forurenset enn avrenning fra vei (NIBIO – vann i sandfang vei). Vaskevann fra tuneller (M&R – Vaskevann tuneller) er mer forurenset av metallene krom, kopper nikkel, bly, samt sum PAH-16. Dette er miljøgifter som er typisk for forurensning fra vei. Resultatene viser at forurensningen av metaller og organiske miljøgifter i snø er høy sammenlignet med tilsvarende urban forurensning.



Figur 7. Konsentrasjonen (µg/L) av metaller og organiske miljøgifter i snø i Oslo (BYM: Bymiljøetaten/ Oslo kommune; HAV: Oslo Havn KF (total fase, vann og partikler, se kap. 4.1 for detaljer)), og i avrenning og utslipp fra vei, transport og infrastruktur.

Det er funnet få studier som kvantifiserer mikroplast i snø. Det er funnet en studie som viser konsentrasjonen av mikroplast i snø fra Bremen, Bavaria, Helgoland, og i snø og is fra Arktis (Figur 8). Disse resultatene viser at mengden mikroplast som ble funnet i snø på Oslo havn sine områder er i det nedre området sammenlignet med disse verdiene. Variasjonen var stor for mikroplast som ble funnet i snøen fra Europa og Arktis (Bergman et al., 2019) og det er også stor variasjon i mikroplast som ble detektert i snøen fra Oslo havn sine områder (Tabell 8, Tabell 9, Tabell 10). Bergman et al. (2019) peker på at tidspunkt for prøvetaking og hvor lenge snøen har ligget kan ha betydning for mengden mikroplast i snøen, og at snø som har falt rett før den ble prøvetatt hadde lavere konsentrasjoner av miljøgifter. For snøen fra Oslo havn sine områder er det en reduksjon i mengden mikroplast i snøen gjennom sesongen. Siden prøveserien består av tre tidspunkt er det vanskelig å si om dette er en trend eller om det er tilfeldig. En mulig forklaring om det skulle være en trend er at de første snøfallene bidrar til å fjerne mikroplast som ligger på underlaget.



Figur 8. Mengden mikroplast (antall partikler per liter) i snø og is prøvetatt fra ulike steder i Europa og Arktis, sammenlignet med prøvene fra Oslo havn sine områder fra januar, februar og mars 2021.

Selv om forurensningen er vesentlig mye høyere i snø fra Oslo Havn sine områder sammenlignet med snøen prøvetatt av Bymiljøetaten så antas det at kilden til forurensningen i snøen er den samme. Oslo Havn KF sine områder ligger midt i Oslo by med nærhet til store veier med mye trafikk, med mye tungtrafikk. Spesielt Filipstad / Hjortnes har nærhet til E18 som er svært trafikkert. Siden snø vil fange forurensning når den faller mot bakken (Gjessing og Gjessing, 1975), vil snøflakene dra med seg partiklene fra veien. Dette sees også i datamaterialet der snøen som er prøvetatt ved Filipstad/Hjortnes. Der er prøvene mer forurenset uten at aktiviteten på terminalen skulle tilsi mer forurensning her enn på andre terminaler.

Resultatene for organiske miljøgifter og metaller i snø fra Oslo havn sine områder (Figur 6) viser at konsentrasjonen i snøen er mer forurenset enn veivann. Imidlertid vil mengden snø som tippes på sjøen være begrenset og avgrenset til vintersesongen. Utslipp av veivann, regnvann og avrenning fra tette flater til resipienten Oslo havn og by vil transportere den samme luftbårne forurensningen som avsettes på overflater og disse utslippene foregår året rundt. Avrenning av utgjør dermed sannsynligvis en større mengde i forhold til tilførsel av forurensning.

Som resultatene viser er spredningspotensialet knyttet til partiklene i snøen: Vannfraksjonen av snøen (Tabell 5) er mindre forurenset enn total fraksjon av snøen (Tabell 3). Vannfraksjonen overholder utslippsgrensene for snølekteren Terje og kan dermed tippes til sjø, uten risiko for ytterligere forurensning av resipienten Oslo havn og by. Data fra analyse av sediment på tippestedene gjennom snøsesongen 2020/21 (Tabell 7) viser ingen endring i konsentrasjonen av miljøgifter i sedimentet før og etter foreliggende sesong. Likevel er partiklene i snøen svært forurenset med miljøgifter (Tabell 6). Det antas at dersom snø tippes til sjø vil det føre til en forverring av miljøtilstanden i sedimentet i resipienten.

Det bør derfor gjøres en vurdering av følgende faktorer før praksis med tipping av snø fortsetter fra Oslo Havn KF sine områder:

- Endret praksis for vedlikehold av arealene som brøytes. Feiing med vann antas å kunne fjerne mer partikler enn vanlig feiing med børster. Vannet som brukes til feiing må da håndteres som forurenset
- Økt frekvens for vedlikehold, både for vinter og sommersesong
- Endret metodikk for brøyting slik at mindre mengder asfalt og søppel blir med når det brøytes
- Regelmessig prøvetaking og analyse av konsentrasjon av miljøgifter i det som eventuelt tippes til sjø

Det er ikke gjort grundige studier for å avdekke hvor forurensningen i snøen på Oslo havn sine områder stammer fra. Det antas at hovedandelen av forurensningen kommer fra et generelt diffust, urbant bidrag, der mye av forurensningen transporteres via luft og små partikler. Hvis nedbøren faller som vann vil disse partiklene uansett transporteres til sjø. Snøen blir dermed et oppsamlingsmedium for rens av urban forurensning som tilføres Oslo havn sine arealer, men som stammer fra de store veisystemene i og rundt Oslo by.

6.1 Behov for standardisering av prøvetaking

Det er også et behov for standardisering av prøvetaking og analyse av snø. Prøvene som er tatt av BYM i Oslo for sesongen 2018/19 har vesentlig lavere konsentrasjoner av miljøgifter sammenlignet med prøvene tatt av snø fra Oslo Havn KF sine områder. Dette ansees som lite sannsynlig. Det antas at prøvene tatt av BYM har blitt dekantert før analyse. Dette vil fjerne partiklene fra prøven, og dermed en stor andel miljøgifter, slik at konsentrasjonen i snøen fremstår som lavere enn det den er.

7 Referanser

Bergmann, M., Mützel, S., Primpke, S., Tekman, M.B., Trachsel, J., Gerdts, G., 2019. White and wonderful? Microplastics prevail in snow from the Alps to the Arctic. Science advances, 5.

Cornelissen, G., Pettersen, A., Nesse, E., Eek, E., Helland, A., Breedveld, G., 2008. The contribution of urban runoff to organic contaminant levels in harbour sediments near two Norwegian cities. *Marine Pollution Bulletin*, 56, 565-573.

Furuseth, I. S., Rødland, E. S., 2020. Reducing the release of microplastic from tire wear: Nordic efforts. ISSN 2311-0562, http://dx.doi.org/10.6027/NA2020-909

Fylkesmannen i Oslo og Akershus, 2015. Oversendelse av ny utslippstillatelse for snøsmelteanlegg ved Søndre Akershuskaia – Oslo kommune.

Glenn, D. W., Sansalone, J.J., 2002. Accretion and partitioning of Heavy Metals Associated with snow exposed to urban traffic and winter storm maintenance activities. II. Journal of Environmental engineering, 2, 167-185.

Gjessing Y., Gjessing, E., 1975. Sneens kjemiske sammensetning som indikator på luftforurensninger. SNSF Teknisk notat TN 7/75. Oslo, Norway. In: Viklander M., 1999. Substances in urban snow. A comparison of the contamination of snow in different parts of the city of Luleå, Sweden. Water, Air, and Soil Pollution, 114, 3747-394.

Gouin, T., Wilkinson, D., Hummel, S., Meyer, B., Culley, A., 2010. Polycyclic aromatic hydrocarbons in air and snow from Fairbanks, Alaska. Atmospheric Pollution Research, 1, 9-15.

Meland, S., Rødland, E. S., 2018. Forurensning i tunnelvaskevann – en studie av 34 veitunneler i Norge. Vann, 01.

Miljødirektoratet, 2020. Veileder M-608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020.

Miljødirektoratet, 2009. Veileder TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.

Miljødirektoratet, 2015. Veileder M-409/2015 Risikovurdering av forurenset sediment.

Moe, M., Dahlen, H., Øveråsen, C. S., 2019. Håndtering av tunnelvasekvann. NTNU, Bacheloroppgave.

Naturbase.no, lastet ned 2021-06-23

NGI, 2020. HAV – Prøvetaking av snø langs kai. Sluttrapport. Dok.nr. 20200598-03-R, Rev.nr. 3/2021-10-01.

NIBIO, 2016. Veiavrenning og driftstiltak, overvåkning av avrenning samt oppfølging av feie- og sandfangsmasser ved ulik veidrift. ISBN nr. 978-82-17-01748-6.

Norsk standard, 2004. NS-EN ISO 5667:2004. Water quality – sampling – Part 19: Guidance on sampling in marine sediments.

Rauert, C., Rødland, E.S., Okoffo, E.D., Reid, M.J., Meland, S., Thomas, K.V., 2021. Challenges with quantifying tire road wear particles: Recognizing the need for further refinement of the ISO technical specification. Environmental Science and Technology Letters, 8, 231-236.

Reinosdotter, K., Viklander, M., 2005. A comparison of snow quality in two Swedish municipalities – Luleå and Sundsvall. Water, Air and Soil Pollution, 167, 3-16.

Rødland, E., Heier, L. S., Reid, M., Lind, O.C., Meland, S., 2019. Quantification of tire and road wear particles in urban snow from Oslo. Presentasjon Miljøhensyn og vei.

vann-nett.no, lastet ned 2021-06-23.

Viklander M., 1999. Substances in urban snow. A comparison of the contamination of snow in different parts of the city of Luleå, Sweden. Water, Air, and Soil Pollution, 114, 3747-394.

Vedlegg A

BRØYTEKART FOR OSLO HAVN 2020-21



Mulig mellomlagring
før levering til snølekter

P1-11
Prøvetaking av snø

Prioritert område

Prioritert ved skipsanløp
Ryddes etter prioritert område uansett båt eller ikke

Tas etter prioriterte områder

HAV egenregi

Hjulstopper

Kote -4

Kote -6

Kote -8

Kote -10

Kote -12

Kote -15

REV.	REVIDERINGEN GJELDER	DATO	TEGN.:	GODKJ.:

Konsulent:
Kons. tegnnr.:

Oslo havn 2020-21
Snørydding

Målestokk:
Format: A1
Tegn.: BL
Dato: 22.10.2020
Bereg.:
Prosjektleder: TJ
Godkj.:
Dato:
Erstatning for:

Oslo Havn KF — Oslo

Tegn.nr.: 18624
Revisjon
Prosjektnr.
Tegn. status:

Filnavn: 18624.dwg
Erstattet av:

Vedlegg B

ANALYSEBEVIS TOTALFASE SNØ, FILTRERT VANNFASE OG SEDIMENT FØR OG ETTER TIPPING

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2100117**	Side	: 1 av 32
Kunde	: **NGI**	Prosjekt	: HAV - Snøprøvetaking av snø langs kai
Kontakt	: Arne Pettersen	Ordrenummer	: 20200598
Adresse	: Boks 3930 Ullevål Stadion 806 Oslo Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: ---- : ---- : 2021-01-07 07:20
Epost	: ap@ngi.no	Analysedato	: 2021-01-07
Telefon	: 22023117	Dokumentdato	: 2021-01-26 11:30
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 18
Tilbuds- nummer	: OF180911	Antall prøver til analyse	: 18

Generelle kommentarer

Denne rapporten erstatter enhver preliminær rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøve(r) NO2100117/001-009,013, metode W-TPHFID01 - inneholder høytkokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40
Prøve(r) NO2100117/004,008,017 metode W-PAHGMS05 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.
Prøve(r) NO2100117/001-009, metode W-TPHFID01 - resultatene er gjennomsnittet av triplikatbestemmelse.
Prøve NO2100117/004, metode W-TPHFID01 - rapporteringsgrensen ble økt på grunn av matriksinterferens
Prøve NO2100117/010-018, Metode W-PAHGMS05,W-TPHFID01: Prøve inneholder sediment. Prøve ble dekantert før analyse.
Prøve (r) NO2100117/001-009, metode W-PAHGMS05, W-TPHFID01: Prøve (r) inneholdt sediment, Prøve (r) ble homogenisert før analyse.
Prøve NO2100117/008, metode W-TPHFID01 - rapporteringsgrensen ble økt på grunn av nødvendig fortynning ifbm forurenset prøvemateriale
Prøve NO2100117/008,017 metode W-PAHGMS05 - Inneholder oljefilm. Analyse utført på homogenisert prøve.
Prøve 001-009 er analysert på homogenisert prøve (vann+partikler). Prøve 010-018 er analysert på dekantert prøve (kun vann).
Tidssensitive parametere analyseres uakkreditert grunnet prøvetaking utenfor anbefalt tidsrom

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117001
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**4.00**	± 0.60	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegget**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	**7.1**	± 2.10	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**6030**	± 1810.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**45.7**	± 13.70	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**4170**	± 1250.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**1810**	± 543.00	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**4220**	± 1270.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**4220**	± 1260.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**46300**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**11.0**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**525**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**94.7**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.543**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**43.7**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**104**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**191**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**73.8**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0777**	----	µg/L	0.020	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**13.0**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**33.5**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**1600**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**9.76**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**13.9**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**100**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**64.1**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**190**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117001
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Zn (Sink)	**795**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.041**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.047**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.062**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.018**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.305**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.098**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00740**	± 0.00074	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.0102**	± 0.0010	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.0404**	± 0.0040	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**2700**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117002
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**24.9**	± 3.73	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegget**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1010**	± 303.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

				Kundes prøvenavn	**P2 Forurenset snø**			
				Prøvenummer lab	*NO2100117002*			
				Kundes prøvetakingsdato	*2020-12-26 00:00*			
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C16-C35	**857**	± 257.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**152**	± 45.60	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**857**	± 257.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**857**	± 257.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**7790**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.98**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**91.0**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**5.51**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.100**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**14.0**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**20.2**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**48.8**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**13.1**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0302**	----	µg/L	0.020	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**2.85**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**3.36**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**184**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**2.52**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**2.04**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**25.5**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**9.67**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**19.6**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**142**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.017**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.183**	± 0.06	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.246**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.263**	± 0.08	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.049**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.042**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.144**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.036**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117002
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)pyren^	**0.048**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.021**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.115**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.047**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**1.22**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.387**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00203**	± 0.00021	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00179**	± 0.00019	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00353**	± 0.00036	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**510**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117003
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**1.81**	± 0.27	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1960**	± 587.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**1410**	± 422.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**545**	± 163.00	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**1410**	± 423.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**1410**	± 423.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**21800**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**5.06**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**215**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**28.9**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.279**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117003
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Co (Kobolt)	**18.0**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**53.1**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**128**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**33.8**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0388**	----	µg/L	0.020	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**5.44**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**15.8**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**660**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**8.27**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**5.26**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**42.7**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**32.9**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**72.2**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**534**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.290**	± 0.09	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.386**	± 0.12	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.564**	± 0.17	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.072**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.098**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.268**	± 0.08	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.047**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.107**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.044**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.287**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.085**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**2.27**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.721**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00483**	± 0.00049	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00611**	± 0.00061	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.0107**	± 0.0011	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**1500**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117004
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**2.31**	± 0.35	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<50.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**3020**	± 906.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<50.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**2190**	± 658.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**819**	± 246.00	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**2190**	± 657.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**2190**	± 657.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**32600**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**6.42**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**406**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**47.1**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.664**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**29.1**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**82.7**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**209**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**56.1**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0347**	----	µg/L	0.020	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**8.22**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**23.6**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**955**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**14.6**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**5.88**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**62.1**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**44.3**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**113**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**795**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.026**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117004
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fenantren	**0.317**	± 0.10	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.420**	± 0.13	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.767**	± 0.23	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.122**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.142**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.345**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.079**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.188**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.069**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.531**	± 0.16	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.139**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**3.16**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**1.08**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00477**	± 0.00048	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00486**	± 0.00049	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.0104**	± 0.0010	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**1600**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117005
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**1.96**	± 0.29	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1250**	± 374.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**941**	± 282.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**303**	± 90.80	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**941**	± 282.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**941**	± 282.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

				P5 Forurenset snø				
			Kundes prøvenavn					
			Prøvenummer lab	NO2100117005				
			Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00				
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Prøvepreparering - Fortsetter								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**12500**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.98**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**120**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**10.4**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0987**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**10.4**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**29.6**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**73.0**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**17.5**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**3.28**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**6.66**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**275**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**3.11**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**3.39**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**21.1**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**13.7**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**40.8**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**368**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.010**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.145**	± 0.04	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.316**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.531**	± 0.16	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.075**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.066**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.286**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.056**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.095**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.046**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.450**	± 0.14	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.122**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117005
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**2.20**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.746**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00369**	± 0.00037	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00507**	± 0.00051	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00425**	± 0.00043	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**680**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117006
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**3.73**	± 0.56	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**3210**	± 962.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**5.1**	± 1.50	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**2950**	± 884.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**256**	± 76.80	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**2960**	± 886.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**2960**	± 886.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**4700**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**2.81**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**59.2**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**6.75**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.133**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**8.29**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**12.7**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**51.1**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**8.40**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117006
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.20**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**2.68**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**157**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**5.65**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**3.31**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**9.43**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**20.6**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**14.0**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**310**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.313**	± 0.09	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.522**	± 0.16	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.682**	± 0.21	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.127**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.177**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.250**	± 0.08	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.063**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.094**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.045**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.385**	± 0.12	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.121**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**2.82**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.877**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00469**	± 0.00047	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.0118**	± 0.0012	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00300**	± 0.00030	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**250**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117007
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**2.28**	± 0.34	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**2330**	± 698.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**1860**	± 558.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**465**	± 139.00	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**1860**	± 558.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**1860**	± 558.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**10700**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**2.71**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**138**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**9.67**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.181**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**8.26**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**27.3**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**73.0**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**18.9**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0221**	----	µg/L	0.020	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**2.77**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**5.51**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**362**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**3.96**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**4.43**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**22.7**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**23.7**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**36.2**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**736**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.029**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117007
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fenantren	**0.276**	± 0.08	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.583**	± 0.18	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.918**	± 0.28	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.117**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.116**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.345**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.082**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.147**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.067**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.520**	± 0.16	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.158**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**3.37**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**1.03**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00323**	± 0.00033	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00479**	± 0.00048	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00627**	± 0.00063	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**730**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117008
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**10.2**	± 1.53	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<50.0	----	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**18600**	± 5590.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**175**	± 52.50	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**17300**	± 5190.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**1160**	± 346.00	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117008
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**17500**	± 5240.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**17500**	± 5240.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**15300**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**2.72**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**162**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**12.0**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.175**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**12.2**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**32.5**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**80.0**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**23.2**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0213**	----	µg/L	0.020	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**4.80**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**8.67**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**386**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**7.01**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**11.0**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**24.0**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**30.1**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**51.8**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**614**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.044**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.360**	± 0.11	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.030	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.397**	± 0.12	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**1.20**	± 0.36	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.105**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.116**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.397**	± 0.12	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.062**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.149**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10 Forurenset snø						
	Prøvenummer lab	NO2100117008						
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen^	<0.730	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<3.55	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.590	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**2.83**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.829**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.0118**	± 0.0012	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.0244**	± 0.0024	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.0199**	± 0.0020	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								
Suspendert stoff	**1000**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11 Forurenset snø						
	Prøvenummer lab	NO2100117009						
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Klorid (Cl-)	**12.2**	± 1.82	mg/L	1.00	2021-01-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	**7.4**	± 2.20	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**4700**	± 1410.00	µg/L	50.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**13.0**	± 3.90	µg/L	5.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**4020**	± 1200.00	µg/L	30.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**661**	± 198.00	µg/L	10.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**4040**	± 1210.00	µg/L	40.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**4030**	± 1210.00	µg/L	35.0	2021-01-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-12	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**4190**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**0.877**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**38.4**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**3.11**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0686**	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117009
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Co (Kobolt)	**2.74**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**7.46**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**24.7**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**5.37**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.22**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**2.06**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**89.2**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.908**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**34.3**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**5.39**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**6.54**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**13.8**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**130**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.038**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.410**	± 0.12	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.465**	± 0.14	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.820**	± 0.25	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.128**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.128**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.354**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.072**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.132**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.208**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**1.12**	± 0.34	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.168**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**4.11**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**1.19**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00386**	± 0.00039	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00515**	± 0.00052	µg/L	0.001	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00280**	± 0.00028	µg/L	0.0002	2021-01-12	W-GC-47	LE	a ulev
Fysikalsk								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117009
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
Suspendert stoff	**140**	----	mg/L	5	2021-01-07	W-TSS-GR	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117010
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**208**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**14.2**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**12.2**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.05**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0182**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.14**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**14.4**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.640**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**8.44**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117010
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**0.245**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.048**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.065**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.083**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.019**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.019**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.037**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.026**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.046**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.019**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.388**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.132**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00101**	± 0.00011	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00134**	± 0.00014	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117011
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117011
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**5.86**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**0.940**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.983**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**8.71**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**0.934**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**1.77**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**16.3**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117011
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.041**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117012
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegget**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**15.9**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**7.24**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**4.28**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117012
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.02**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0138**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.526**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.338**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**12.0**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**2.19**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.764**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**8.13**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.095	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117013
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**229**	± 68.80	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**209**	± 62.80	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**20.2**	± 6.10	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**209**	± 62.70	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**209**	± 62.70	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**31.2**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**17.7**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**9.84**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.56**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0123**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.754**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.200**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**31.9**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.563**	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**1.83**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.908**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**7.60**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	P4 Forurenset snø
Kundes prøvenavn	
Prøvenummer lab	*NO2100117013*
Kundes prøvetakingsdato	*2020-12-26 00:00*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.011**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.011**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.000230**	± 0.000053	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	P5 Forurenset snø
Kundes prøvenavn	
Prøvenummer lab	*NO2100117014*
Kundes prøvetakingsdato	*2020-12-26 00:00*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegget**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117014
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering - Fortsetter								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**6.98**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**1.66**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0104**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.467**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.318**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**8.46**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**1.54**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.636**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**23.3**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117014
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	<0.095	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117015
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegget**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**71.6**	± 21.50	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**69.5**	± 20.80	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**69.5**	± 20.80	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**69.5**	± 20.80	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**4.00**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**2.52**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117015
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**4.88**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**2.70**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**20.9**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.034**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.061**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117016
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegget**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

Kundes prøvenavn	**P7 Forurenset snø**	
Prøvenummer lab	*NO2100117016*	
Kundes prøvetakingsdato	*2020-12-26 00:00*	

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**14.7**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**4.69**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**2.43**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0173**	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**5.36**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**3.24**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**1.06**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**22.4**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117016
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.013**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117017
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegget**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**789**	± 237.00	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**7.3**	± 2.20	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**744**	± 223.00	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**38.0**	± 11.40	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**751**	± 225.00	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**751**	± 225.00	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**17.5**	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117017
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**4.27**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**1.69**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.208**	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.683**	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.266**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**14.4**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**8.81**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.734**	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**18.6**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.043**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.347**	± 0.10	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.030	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.379**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**1.12**	± 0.34	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.084**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.103**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.409**	± 0.12	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.076**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.131**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.720	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<3.33	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.580	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**2.69**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.803**	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00208**	± 0.00021	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117017
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller - Fortsetter								
Dibutyltinn	**0.00362**	± 0.00037	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00148**	± 0.00016	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117018
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg et**	----	-	-	2021-01-20	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-01-20	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-19	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-08	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-11	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**4.16**	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**0.760**	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**6.98**	----	µg/L	0.90	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100117018
	Kundes prøvetakingsdato	2020-12-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Na (Natrium)	**33.1**	----	mg/L	0.5	2021-01-11	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**15.8**	----	µg/L	4.0	2021-01-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.026**	± 0.008	µg/L	0.020	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.037**	----	µg/L	0.095	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-19	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-01-22	W-GC-47	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-02	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-AFS-17V3b	Bestemmelse av kvikksølv i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-GC-47	Bestemmelse av organotinn (OTC) i vann ved GC-ICP-MS iht SE-SOP-0037 (ISO 17353:2005).
W-P47	ISO 17353:2005, ALS method 47
W-PP-filt	Filtrering (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018)
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994.Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-TSS-GR	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht. NS 4733 (1983).
W-CHRM-GC	GC kromatogram
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, prøveCZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1) Bestemmelse av semiflyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulering av sum fra målte verdier.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10-C40, fraksjonene kalkulert fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).
*W-PPDECANT-SPEC	Dekantering av prøve i henhold til ønske fra kunde

Nøkkel:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
LE	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	*Analysene er utført av:* ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	*Analysene er utført av:* ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2100793**	Side	: 1 av 18
Kunde	: **NGI**	Prosjekt	: HAV - Snøprøvetaking av snø langs kai
Kontakt	: Arne Pettersen	Prosjektnummer	: 20200598
Adresse	: Boks 3930 Ullevål Stadion 806 Oslo Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: ---- : ---- : 2021-01-21 09:38
Epost	: ap@ngi.no	Analysedato	: 2021-01-21
Telefon	: 22023117	Dokumentdato	: 2021-02-11 18:18
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 10
Tilbuds- nummer	: OF180911	Antall prøver til analyse	: 10

Generelle kommentarer

Denne rapporten erstatter enhver preliminær rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøve(r)NO2100793/001-007,009,010, metode W-TPHFID01 - inneholder høytkokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40
Prøve(r) NO2100793/001-003,005,009,010, metode W-PAHGMS05 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.
Prøve NO2100793/003,005, metode W-TPHFID01 - forhøyet rapporteringsgrense grunnet nødvendig fortynning.
Prøve (r) NO2100793/005: Metode W-PAHGMS05: Prøven inneholdt sediment og ble homogenisert før analyse.
NO2100793/006-010, metode W-TPHFID01, W-PAHGMS05: Ble dekantert før analyse.
Tidssensitive parametere analyseres uakkreditert grunnet blandprøve

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



NORSK AKKREDITERING TEST 125

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793001
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-25	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**16400**	± 4930.00	µg/L	50.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**64.4**	± 19.30	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**15000**	± 4490.00	µg/L	30.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**1400**	± 420.00	µg/L	10.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**15100**	± 4520.00	µg/L	40.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**15100**	± 4520.00	µg/L	35.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-27	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**8.71**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**498**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**2.43**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**24.1**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**61.1**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**216**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0397**	----	µg/L	0.002	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**10.0**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**64.3**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**67.2**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**82.4**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**1520**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.240	----	µg/L	0.030	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.040	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.030	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.100**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.977**	± 0.29	µg/L	0.020	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.039**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**1.09**	± 0.33	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793001
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	**1.04**	± 0.31	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.147**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.190**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.448**	± 0.13	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.080**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.169**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.070	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.490	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.150	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**4.28**	----	µg/L	0.095	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**1.03**	----	µg/L	0.035	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00198**	± 0.00020	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.000846**	± 0.000097	µg/L	0.0002	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**9830**	± 1470.00	mg/L	1.00	2021-01-22	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
pH-verdi	**7.1**	----	-	0.1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**1000**	----	mg/L	5	2021-01-21	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**18**	----	°C	1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	a

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-25	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**7560**	± 2270.00	µg/L	50.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**30.5**	± 9.10	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**6720**	± 2020.00	µg/L	30.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**805**	± 241.00	µg/L	10.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**6750**	± 2020.00	µg/L	40.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**6750**	± 2020.00	µg/L	35.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-27	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**9.15**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**451**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**1.84**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**15.6**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**49.0**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**162**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0392**	----	µg/L	0.002	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**7.39**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**49.3**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**53.8**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**61.0**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**1210**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.240	----	µg/L	0.030	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.040	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.030	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.056**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.532**	± 0.16	µg/L	0.020	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.597**	± 0.18	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.583**	± 0.18	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.106**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.134**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.326**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.068**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.126**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.041**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.323**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.105**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**3.03**	----	µg/L	0.095	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.906**	----	µg/L	0.035	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00248**	± 0.00025	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller - Fortsetter								
Tributyltinn	**0.000633**	± 0.000079	µg/L	0.0002	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**6160**	± 925.00	mg/L	1.00	2021-01-22	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
pH-verdi	**7.1**	----	-	0.1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**920**	----	mg/L	5	2021-01-21	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**18**	----	°C	1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	a

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-25	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<25.0	----	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**18000**	± 5410.00	µg/L	50.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**29.9**	± 9.00	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**16900**	± 5080.00	µg/L	30.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**1060**	± 318.00	µg/L	10.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**16900**	± 5080.00	µg/L	40.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**16900**	± 5080.00	µg/L	35.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-27	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**4.76**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**525**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.696**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**15.0**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**41.0**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**102**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0222**	----	µg/L	0.002	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**4.24**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**43.1**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**33.8**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
V (Vanadium)	**59.4**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**889**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.330	----	µg/L	0.030	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	**0.040**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.022	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.060**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.460**	± 0.14	µg/L	0.020	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.022	----	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.413**	± 0.12	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.416**	± 0.13	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.084**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.198**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.302**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.061**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.125**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.036**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.359**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.107**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**2.66**	----	µg/L	0.095	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.913**	----	µg/L	0.035	2021-01-25	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.000312**	± 0.000057	µg/L	0.0002	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**4240**	± 636.00	mg/L	1.00	2021-01-22	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
pH-verdi	**7.0**	----	-	0.1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**830**	----	mg/L	5	2021-01-21	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**18**	----	°C	1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	a

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Filipstad-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-25	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Filipstad-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram - Fortsetter								
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	**8.6**	± 2.60	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**7870**	± 2360.00	µg/L	50.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**91.7**	± 27.50	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**5840**	± 1750.00	µg/L	30.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**1920**	± 578.00	µg/L	10.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**5940**	± 1780.00	µg/L	40.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**5930**	± 1780.00	µg/L	35.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-27	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**16.3**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**830**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**1.01**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**84.9**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**230**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**548**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.159**	----	µg/L	0.002	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**27.7**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**174**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**120**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**367**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**2670**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.077**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	**0.022**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.066**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.611**	± 0.18	µg/L	0.020	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.036**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.545**	± 0.16	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.857**	± 0.26	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.083**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.107**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.187**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.049**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Filipstad-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)pyren^	**0.155**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.300**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.078**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**3.22**	----	µg/L	0.095	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.689**	----	µg/L	0.035	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00410**	± 0.00041	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00230**	± 0.00024	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00160**	± 0.00017	µg/L	0.0002	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**4160**	± 624.00	mg/L	1.00	2021-01-22	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
pH-verdi	**8.5**	----	-	0.1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**3500**	----	mg/L	5	2021-01-21	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**18**	----	°C	1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	a

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-25	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<25.0	----	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**33700**	± 10100.00	µg/L	50.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**115**	± 34.40	µg/L	5.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**31700**	± 9520.00	µg/L	30.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**1900**	± 569.00	µg/L	10.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**31800**	± 9540.00	µg/L	40.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**31800**	± 9540.00	µg/L	35.0	2021-01-25	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-01-27	W-P47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering - Fortsetter								
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**7.33**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**385**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.932**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**26.4**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**99.2**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**225**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0305**	----	µg/L	0.002	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**11.5**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**74.2**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**70.3**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**113**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**1930**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.214**	± 0.06	µg/L	0.030	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.044	----	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.044	----	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.064**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.644**	± 0.19	µg/L	0.020	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.073**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.610**	± 0.18	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.817**	± 0.25	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.204**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.275**	± 0.08	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.555**	± 0.17	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.110**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.220**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.100**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.679**	± 0.20	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.199**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**4.76**	----	µg/L	0.095	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**1.66**	----	µg/L	0.035	2021-02-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00120**	± 0.00013	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00129**	± 0.00014	µg/L	0.001	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.000734**	± 0.000088	µg/L	0.0002	2021-01-27	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Anioner - Fortsetter								
Klorid (Cl-)	**6460**	± 970.00	mg/L	1.00	2021-01-22	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
pH-verdi	**7.3**	----	-	0.1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**1400**	----	mg/L	5	2021-01-21	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**20**	----	°C	1	2021-01-21	W-PH-PCT	NO	a

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-29	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**322**	± 96.60	µg/L	50.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**293**	± 88.00	µg/L	30.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**27.9**	± 8.40	µg/L	10.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**293**	± 87.90	µg/L	40.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**293**	± 87.90	µg/L	35.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-28	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.14**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**278**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**67.0**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**1.80**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**4.33**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**7.78**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0128**	----	mg/L	0.0100	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**7.20**	----	mg/L	0.4	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**10.7**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mn (Mangan)	**466**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.833**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**5420**	----	mg/L	0.5	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**12.6**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**264**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.041**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.045**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.018**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.132**	----	µg/L	0.095	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-29	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**230**	± 69.00	µg/L	50.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**188**	± 56.40	µg/L	30.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C35-C40	**42.1**	± 12.60	µg/L	10.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**188**	± 56.40	µg/L	40.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**188**	± 56.40	µg/L	35.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-28	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.82**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**279**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**69.0**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**1.31**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**2.20**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**7.48**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0151**	----	mg/L	0.0100	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**7.55**	----	mg/L	0.4	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**10.4**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**450**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.683**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**5780**	----	mg/L	0.5	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**8.54**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**247**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.034**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.090**	----	µg/L	0.095	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793008
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-29	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**238**	± 71.50	µg/L	50.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**224**	± 67.30	µg/L	30.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**13.6**	± 4.10	µg/L	10.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**224**	± 67.20	µg/L	40.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**224**	± 67.20	µg/L	35.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-28	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**262**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**34.5**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.460**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.78**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**2.11**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**3.46**	----	mg/L	0.4	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-01-13 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793008
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mg (Magnesium)	**4.99**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**239**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**2420**	----	mg/L	0.5	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**5.51**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**199**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.040**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.020	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.060**	----	µg/L	0.095	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.035	----	µg/L	0.035	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Filipstad-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-29	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**524**	± 157.00	µg/L	50.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**6.9**	± 2.10	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Filipstad-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Petroleum hydrokarboner - Fortsetter								
Fraksjon >C16-C35	**398**	± 119.00	µg/L	30.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**117**	± 35.20	µg/L	10.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**405**	± 121.00	µg/L	40.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**405**	± 121.00	µg/L	35.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-28	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**138**	----	µg/L	10.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.08**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**88.7**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**28.5**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.724**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**26.6**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0859**	----	mg/L	0.0100	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**8.21**	----	mg/L	0.4	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**15.5**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**132**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.79**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**3460**	----	mg/L	0.5	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**3.00**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**0.244**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**8.01**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.059**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.115**	± 0.03	µg/L	0.020	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.073**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.111**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.010**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Filipstad-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Krysen^	**0.012**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.400**	----	µg/L	0.095	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.022**	----	µg/L	0.035	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793010
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-29	W-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1300**	± 389.00	µg/L	50.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**5.3**	± 1.60	µg/L	5.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**1220**	± 367.00	µg/L	30.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**67.1**	± 20.10	µg/L	10.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**1220**	± 368.00	µg/L	40.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**1220**	± 368.00	µg/L	35.0	2021-01-29	W-TPHFID01	PR	a ulev
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-01-28	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-01-22	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-01-25	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**13.3**	----	µg/L	10.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.05**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**114**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**24.1**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.297**	----	µg/L	0.050	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.55**	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**2.66**	----	µg/L	1.00	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-01-19 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2100793010
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-01-25	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**6.94**	----	mg/L	0.4	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**12.0**	----	mg/L	0.2	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**241**	----	µg/L	0.90	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.724**	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**4260**	----	mg/L	0.5	2021-01-25	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**8.46**	----	µg/L	0.60	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**91.3**	----	µg/L	4.0	2021-01-25	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.063**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.047**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.018**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.021**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.165**	----	µg/L	0.095	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.040	----	µg/L	0.035	2021-01-29	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-02	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-AFS-17V3b	Bestemmelse av kvikksølv i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-GC-47	Bestemmelse av organotinn (OTC) i vann ved GC-ICP-MS iht SE-SOP-0037 (ISO 17353:2005).
W-P47	ISO 17353:2005, ALS method 47
W-PP-filt	Filtrering (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018)
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994.Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-TSS-GR	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht. NS 4733 (1983).
W-CHRM-GC	GC kromatogram
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, prøveCZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1) Bestemmelse av semiflyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulering av sum fra målte verdier.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10-C40, fraksjonene kalkulert fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*W-PPDECANT-SPEC	Dekantering av prøve i henhold til ønske fra kunde

Nøkkel:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
LE	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	*Analysene er utført av:* ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	*Analysene er utført av:* ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Rapport

T2100909

CURNDWKGX4

Ankomstdatum **2021-01-22**
Utfärdad **2021-02-11**

ALS Scandinavia

Postboks 643
N-0214 OSLO
Norway

Projekt
Bestnr **NO2100793**

Analys av avloppsvatten

Er beteckning	**NO2100793-001**
	NO2100793
Labnummer	O11278361

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrerad mängd *	**80**	ml	1	1	YAZH
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS *		antal/l	1	1	YAZH
polyeten (PE)	**188**				
polypropen (PP)	**22526**				
polystyren (PS)	**188**				
organiska partiklar t.ex. PMMA, PUR, PET *		antal/l	1	1	YAZH
polyuretan (PUR)	**502**				
etenvinylacetat (EVA)	**3514**				
kiselhaltiga partiklar t.ex. plast, gummi *		antal/l	1	1	YAZH
etenpropengummi (EPDM)	**251**				
klorrika partiklar t.ex. PVC *	**<63**	antal/l	1	1	YAZH
fluorrika partiklar t.ex. PTFE *	**<63**	antal/l	1	1	YAZH

Er beteckning	**NO2100793-002**
	NO2100793
Labnummer	O11278362

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrerad mängd *	**110**	ml	1	1	YAZH
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS *		antal/l	1	1	YAZH
polyeten (PE)	**274**				
polypropen (PP)	**7530**				
organiska partiklar t.ex. PMMA, PUR, PET *		antal/l	1	1	YAZH
polyuretan (PUR)	**365**				
etenvinylacetat (EVA)	**1597**				
kiselhaltiga partiklar t.ex. plast, gummi *		antal/l	1	1	YAZH
etenpropengummi (EPDM)	**228**				
klorrika partiklar t.ex. PVC *	**<46**	antal/l	1	1	YAZH
fluorrika partiklar t.ex. PTFE *	**<46**	antal/l	1	1	YAZH

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Elke Hålenius
2021.02.11 16:23:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
Elke.Halenius@alsglobal.com

Er beteckning	**NO2100793-003**
	NO2100793
Labnummer	O11278363

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrerad mängd *	**125**	ml	1	1	YAZH
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS *		antal/l	1	1	YAZH
polyeten (PE)	**40**				
polypropen (PP)	**5421**				
organiska partiklar t.ex. PMMA, PUR, PET *		antal/l	1	1	YAZH
polyuretan (PUR)	**201**				
etenvinylacetat (EVA)	**281**				
kiselhaltiga partiklar t.ex. plast, gummi *		antal/l	1	1	YAZH
etenpropengummi (EPDM)	**40**				
klorrika partiklar t.ex. PVC *	**<40**	antal/l	1	1	YAZH
fluorrika partiklar t.ex. PTFE *	**<40**	antal/l	1	1	YAZH

Er beteckning	**NO2100793-004**
	NO2100793
Labnummer	O11278364

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrerad mängd *	**46.5**	ml	1	1	YAZH
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS *		antal/l	1	1	YAZH
polypropen (PP)	**14798**				
polystyren (PS)	**108**				
organiska partiklar t.ex. PMMA, PUR, PET *		antal/l	1	1	YAZH
polyuretan (PUR)	**324**				
etenvinylacetat (EVA)	**1080**				
kiselhaltiga partiklar t.ex. plast, gummi *		antal/l	1	1	YAZH
etenpropengummi (EPDM)	**108**				
klorrika partiklar t.ex. PVC *	**<108**	antal/l	1	1	YAZH
fluorrika partiklar t.ex. PTFE *	**<108**	antal/l	1	1	YAZH

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Elke Hålenius
2021.02.11 16:23:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
Elke.Halenius@alsglobal.com

Er beteckning	**NO2100793-005** **NO2100793**
Labnummer	O11278365

Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrerad mängd *	**83.5**	ml	1	1	YAZH
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS *		antal/l	1	1	YAZH
polyeten (PE)	**180**				
polypropen (PP)	**6072**				
polystyren (PS)	**120**				
organiska partiklar t.ex. PMMA, PUR, PET *		antal/l	1	1	YAZH
polyuretan (PUR)	**1503**				
etenvinylacetat (EVA)	**5170**				
kiselhaltiga partiklar t.ex. plast, gummi *		antal/l	1	1	YAZH
etenpropengummi (EPDM)	**180**				
klorrika partiklar t.ex. PVC *	**<60**	antal/l	1	1	YAZH
fluorrika partiklar t.ex. PTFE *	**<60**	antal/l	1	1	YAZH

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Elke Hålenius
2021.02.11 16:23:59
ALS Scandinavia AB
Client Service
Elke.Halenius@alsglobal.com

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket A-7b. Analys av mikroplaster med FTIR i avloppsvatten. Vatten behandlas för att lösa upp naturlig organiska partiklar och ta bort mineralpartiklar. Provet filtreras genom ett metallfilter med en porstorlek av 40 µm. Partiklar med en kornstorlek >40 µm analyseras. Plastpartiklar identifieras med FTIR. Antal mikroplastpartiklar/1000 ml beräknas. Förkortningar: PE Polyeten PP Polypropen PS Polystyren PMMA Polymetylmetakreylat, plexiglas PUR Polyuretan PET Polyetentereftalat PVC Polyvinylklorid, vinylplaster PTFE Polytetrafluoreten, Teflon Rev 2020-03-04

	Godkännare
YAZH	Yangyang Zhang

	Utf[1]
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.
Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

[1] Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2102208**	Side	: 1 av 37
Kunde	: **NGI**	Prosjekt	: HAV - Snøprøvetaking av snø langs kai
Kontakt	: Arne Pettersen	Prosjektnummer	: 20200598
Adresse	: Boks 3930 Ullevål Stadion 806 Oslo Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: ---- : ---- : 2021-02-22 07:49
Epost	: ap@ngi.no	Analysedato	: 2021-02-22
Telefon	: 22023117	Dokumentdato	: 2021-03-24 13:02
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 20
Tilbuds- nummer	: OF180911	Antall prøver til analyse	: 20

Generelle kommentarer

Denne rapporten erstatter enhver preliminær rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøve(r) NO2102208/001-004,008,011,014-016,018,019, metode W-TPHFID01 - inneholder høytkokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40
Prøve(r) NO2102208/005,006,007,009, metode W-TPHFID01 - inneholder hydrokarboner med retensjonstid kortere enn retensjonstid for C10 og retensjonstid lengre enn retensjonstid for C40.
Prøve(r) NO2102208/011-020, metode W-PAHGMS05, W-TPHFID01 ble dekantert før analyse.
Prøve(r) NO2102208/001-006,007-009, 011, 015, metode W-PAHGMS05 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.
Prøve(r) NO2102208/001-009: Metode W-PAHGMS05: Prøven(e) inneholdt sediment. Prøven(e) ble homogenisert før analyse.
Prøve(r) NO2102208/001 metode W-TPHFID01 - rapporteringsgrensen ble økt på grunn av matriksinterferens
Prøve(r) NO2102208/001-010: Metode W-TPHFID01: Prøven(e) inneholdt sediment. Prøven(e) ble homogenisert før analyse.
Tidssensitive parametere analyseres uakkreditert grunnet blandprøve

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1a-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208001
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**17.6**	± 1.80	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**1060**	± 106.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**1.17**	± 0.12	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**88.9**	± 8.90	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**190**	± 19.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**511**	± 51.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**135**	± 15.00	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.146**	± 0.03	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**3110**	± 311.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**18.6**	± 1.90	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**187**	± 19.00	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**110**	± 11.00	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**315**	± 32.00	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**1910**	± 237.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.181**	± 0.05	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.014	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**0.092**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.179**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**1.80**	± 0.54	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.109**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**1.85**	± 0.56	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**2.60**	± 0.78	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.640**	± 0.19	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.571**	± 0.17	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**1.90**	± 0.57	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.503**	± 0.15	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**1.26**	± 0.38	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.731**	± 0.22	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**2.46**	± 0.74	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**1.17**	± 0.35	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**16.0**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**6.78**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1a-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208001
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<50.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<50.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**5990**	± 1800.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**2570**	± 772.00	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**8610**	± 2580.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**5990**	± 1800.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**5990**	± 1800.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**5990**	± 1800.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.107**	± 0.01	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00798**	± 0.00080	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00105**	± 0.00012	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**7880**	± 1180.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**2120**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**7.9**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**4600**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**20**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**28.2**	± 2.80	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**1410**	± 141.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**26.3**	± 2.60	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Co (Kobolt)	**73.0**	± 7.30	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**189**	± 19.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**444**	± 44.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**84.1**	± 9.20	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.114**	± 0.02	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**5090**	± 509.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**70.1**	± 7.00	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**260**	± 26.00	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**1740**	± 174.00	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**486**	± 49.00	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**5390**	± 666.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.079**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.056**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.846**	± 0.25	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.042**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.767**	± 0.23	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.769**	± 0.23	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.076**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.154**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.233**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.035**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.150	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.250	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.090	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**3.06**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.498**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**22.0**	± 6.60	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**5450**	± 1640.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**793**	± 238.00	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**6270**	± 1880.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**5470**	± 1640.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**5470**	± 1640.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**5470**	± 1640.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00120**	± 0.00013	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.000408**	± 0.000063	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**10800**	± 1620.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**3290**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**11**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**5400**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**20**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**8.14**	± 0.82	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**327**	± 33.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.713**	± 0.07	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**30.3**	± 3.00	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**79.3**	± 7.90	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**212**	± 21.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**42.8**	± 4.70	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0640**	± 0.01	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**685**	± 69.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**8.41**	± 0.84	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**58.6**	± 5.90	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	**53.3**	± 5.30	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**63.5**	± 6.40	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**649**	± 80.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.037**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.032**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.535**	± 0.16	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.381**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.304**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.057**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.041**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.145**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0700	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.110	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.060	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**1.58**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.273**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**312**	± 93.60	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**47.5**	± 14.20	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**361**	± 108.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**312**	± 93.60	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**312**	± 93.60	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**312**	± 93.60	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00106**	± 0.00012	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00133**	± 0.00014	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**4680**	± 702.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**1910**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
pH-verdi	**7.9**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**900**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**20**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**2.45**	± 0.28	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**157**	± 16.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.294**	± 0.03	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**9.73**	± 0.98	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**26.0**	± 2.60	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**80.2**	± 8.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**16.0**	± 1.80	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**334**	± 33.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**4.71**	± 0.48	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**21.7**	± 2.20	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**14.8**	± 1.50	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**36.6**	± 3.70	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**498**	± 62.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.054**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.536**	± 0.16	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.015**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.406**	± 0.12	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.510**	± 0.15	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)antracen^	**0.037**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.086**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.115**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.023**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0600	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.140	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**1.81**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.261**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**5.6**	± 1.70	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**609**	± 183.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**199**	± 59.80	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**815**	± 244.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**615**	± 184.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**615**	± 184.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**615**	± 184.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.000774**	± 0.000091	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**5200**	± 780.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**1570**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**7.4**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**420**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**22**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-02-16 Forurenset snø						
	Prøvenummer lab	NO2102208005						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**27.2**	± 2.70	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**1580**	± 158.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**2.49**	± 0.25	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**122**	± 12.00	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**300**	± 30.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**952**	± 95.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**193**	± 21.00	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.323**	± 0.05	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**4060**	± 406.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**47.0**	± 4.70	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**242**	± 24.00	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**217**	± 22.00	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**434**	± 43.00	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**5390**	± 666.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.192**	± 0.06	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.090	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**0.419**	± 0.13	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**2.01**	± 0.60	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**1.55**	± 0.47	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.014	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.876**	± 0.26	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**1.50**	± 0.45	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.130**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.187**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.305**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.071**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.152**	± 0.05	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.090**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.478**	± 0.14	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.141**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**8.10**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**1.08**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	**297**	± 89.20	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**1470**	± 442.00	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**3050**	± 916.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C35-C40	**427**	± 128.00	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**5250**	± 1580.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**4520**	± 1360.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**4820**	± 1440.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**4520**	± 1360.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00341**	± 0.00034	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00247**	± 0.00025	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.000554**	± 0.000073	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**7120**	± 1070.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**3810**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**8.9**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**6300**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**22**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**96.0**	± 9.60	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**4950**	± 495.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**60.3**	± 6.00	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**293**	± 29.00	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**1170**	± 117.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**4340**	± 434.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Fe (Jern)	**583**	± 64.00	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**4.03**	± 0.66	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**10200**	± 1020.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**93.9**	± 9.40	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**928**	± 93.00	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**4460**	± 446.00	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**723**	± 72.00	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**44300**	± 5480.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**2.93**	± 0.88	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.220	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**4.97**	± 1.49	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**6.36**	± 1.91	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**45.0**	± 13.50	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**8.66**	± 2.60	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**36.8**	± 11.00	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**30.4**	± 9.12	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**10.6**	± 3.19	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**10.6**	± 3.17	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**12.2**	± 3.65	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**4.42**	± 1.33	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**8.56**	± 2.57	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**1.53**	± 0.46	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**6.75**	± 2.02	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**4.78**	± 1.43	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**194**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**52.7**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	**56.7**	± 17.00	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**608**	± 182.00	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**15400**	± 4630.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**1940**	± 582.00	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**18000**	± 5410.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**16000**	± 4800.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**16100**	± 4820.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**16000**	± 4800.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.123**	± 0.01	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.432**	± 0.04	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00525**	± 0.00053	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**8590**	± 1290.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**2960**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**10**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**9800**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**21**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**2.11**	± 0.25	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**235**	± 24.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.376**	± 0.04	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**7.57**	± 0.76	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**20.6**	± 2.10	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**41.5**	± 4.20	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**14.2**	± 1.60	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**341**	± 34.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.90**	± 0.20	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**22.6**	± 2.30	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**16.4**	± 1.60	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**33.0**	± 3.30	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**341**	± 42.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.034**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.210**	± 0.06	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.149**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.127**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.056**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.070	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.060	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.110	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.070	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.592**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0560**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**10.5**	± 3.20	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**2730**	± 820.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**215**	± 64.60	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**2960**	± 889.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**2740**	± 822.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**2740**	± 822.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**2740**	± 822.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**9340**	± 1400.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**1800**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**7.0**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**460**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**21**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208008
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**3.92**	± 0.41	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**263**	± 26.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.702**	± 0.07	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**18.6**	± 1.90	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**50.5**	± 5.10	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**128**	± 13.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**35.8**	± 3.90	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0354**	± 0.01	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**673**	± 67.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**6.15**	± 0.62	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**41.1**	± 4.10	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**34.0**	± 3.40	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**66.9**	± 6.70	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**896**	± 111.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.066**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.030	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.047**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.585**	± 0.18	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.439**	± 0.13	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.473**	± 0.14	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.064**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.112**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.240	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.080	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.140	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208008
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.150	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**1.80**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.176**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**18.5**	± 5.60	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**1930**	± 578.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**265**	± 79.50	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**2210**	± 664.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**1950**	± 584.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**1950**	± 584.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**1950**	± 584.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**7060**	± 1060.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**1990**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**7.6**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**700**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**20**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
As (Arsen)	**4.34**	± 0.45	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**268**	± 27.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.427**	± 0.04	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**11.1**	± 1.10	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**125**	± 13.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**98.6**	± 9.90	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**25.9**	± 2.90	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0275**	± 0.0094	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**744**	± 74.00	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**6.12**	± 0.62	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**32.4**	± 3.20	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**30.3**	± 3.00	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**50.6**	± 5.10	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**869**	± 107.00	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.046**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.032**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.437**	± 0.13	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.271**	± 0.08	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.319**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.046**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.104**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.130	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.060	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.230	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.240	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**1.27**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.150**	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	**23.7**	± 7.10	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**18.8**	± 5.60	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**3160**	± 949.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**351**	± 105.00	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C40	**3560**	± 1070.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**3180**	± 954.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**3200**	± 961.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**3180**	± 954.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00402**	± 0.00041	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00237**	± 0.00024	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	**0.00106**	± 0.00012	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**12500**	± 1880.00	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**2980**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**7.4**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	**450**	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**20**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Bland-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208010
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	<1	----	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.68**	± 0.24	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.010	----	mg/L	0.0009	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mn (Mangan)	<0.9	----	µg/L	0.08	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Bland-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208010
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**0.640**	± 0.07	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**7.94**	± 1.98	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2021-02-25	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Bland-2021-02-16 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208010
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
Ledningsevne (konduktivitet)	**9.53**	----	mS/m	0.100	2021-02-22	W-CON-PCT	NO	*
pH-verdi	**6.5**	----	-	0.1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2021-02-22	W-TSS-GR	NO	*
Temperatur	**21**	----	°C	1	2021-02-22	W-PH-PCT	NO	*
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**-**	----	-	-	2021-03-24	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1a-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208011
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**717**	± 72.00	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.16**	± 0.17	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**232**	± 23.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**55.6**	± 5.60	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.249**	± 0.03	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**2.88**	± 0.30	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**1.16**	± 0.16	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**118**	± 12.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**1.75**	± 0.19	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**42.5**	± 4.30	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**22.9**	± 2.30	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**425**	± 43.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**2.27**	± 0.24	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**4680**	± 468.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**7.59**	± 0.77	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**0.786**	± 0.08	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**2.33**	± 0.24	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**49.0**	± 6.30	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1a-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208011
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.062**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.085**	± 0.03	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.077**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.112**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.028**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.022**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.049**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0301**	± 0.0090	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.046**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.024**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.562**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.166**	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**6.0**	± 1.80	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**173**	± 51.90	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**64.8**	± 19.40	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**247**	± 74.10	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**179**	± 53.70	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**179**	± 53.70	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**179**	± 53.70	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208012
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208012
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering - Fortsetter								
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**255**	± 26.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**169**	± 17.00	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**26.5**	± 2.70	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**6.48**	± 0.67	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.140**	± 0.02	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**48.6**	± 4.90	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**10.3**	± 1.00	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**37.2**	± 3.70	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**7470**	± 747.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**27.6**	± 2.80	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.046**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.010**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.060**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208012
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.150**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**72.7**	± 21.80	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**86.6**	± 26.00	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**72.7**	± 21.80	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**72.7**	± 21.80	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**72.7**	± 21.80	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	**0.000318**	± 0.000058	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208013
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**18.5**	± 2.60	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**126**	± 13.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**28.4**	± 2.80	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.287**	± 0.03	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**2.56**	± 0.27	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**14.5**	± 1.50	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208013
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Fe (Jern)	**0.0340**	± 0.0039	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**5.43**	± 0.54	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**6.74**	± 0.67	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**126**	± 13.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.75**	± 0.19	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**4220**	± 422.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**2.90**	± 0.33	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**35.7**	± 4.70	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.088**	± 0.03	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.022**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.015**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.166**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**156**	± 46.90	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**18.5**	± 5.50	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**177**	± 53.20	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**156**	± 46.80	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**156**	± 46.80	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**156**	± 46.80	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208013
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208014
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**13.0**	± 2.20	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**67.1**	± 6.70	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**19.8**	± 2.00	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.175**	± 0.02	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.43**	± 0.16	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**10.2**	± 1.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0122**	± 0.0016	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**4.12**	± 0.41	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**9.16**	± 0.92	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**101**	± 10.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.936**	± 0.11	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**3450**	± 345.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**2.29**	± 0.27	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**0.492**	± 0.06	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**74.1**	± 9.30	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.049**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208014
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.065**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.018**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.152**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**6.5**	± 2.00	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**276**	± 82.80	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**71.2**	± 21.40	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**356**	± 107.00	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**282**	± 84.80	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**282**	± 84.80	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**282**	± 84.80	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208015
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208015
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering - Fortsetter								
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**58.7**	± 6.10	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.95**	± 0.23	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**270**	± 27.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**88.8**	± 8.90	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0817**	± 0.01	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.74**	± 0.19	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**27.0**	± 2.70	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.110**	± 0.01	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**20.0**	± 2.00	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**46.4**	± 4.60	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**19.5**	± 2.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**7.27**	± 0.73	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**8890**	± 889.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**4.72**	± 0.50	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**6.32**	± 0.63	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**6.45**	± 1.90	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.210	----	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.020	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.110	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.440	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.300**	± 0.09	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.139**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.238**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.017**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.026**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.075**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0309**	± 0.0093	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.010**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.079**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.026**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.953**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208015
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH carcinogene^	**0.197**	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	**90.5**	± 27.20	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**383**	± 115.00	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**1120**	± 337.00	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**170**	± 51.10	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1770**	± 530.00	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**1500**	± 451.00	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**1590**	± 478.00	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**1500**	± 451.00	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208016
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**99.4**	± 10.10	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**5.50**	± 0.56	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**192**	± 19.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**146**	± 15.00	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.395**	± 0.09	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**11.6**	± 1.20	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**93.0**	± 9.30	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0877**	± 0.0097	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**28.4**	± 2.80	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**14.2**	± 1.40	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208016
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mn (Mangan)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**29.5**	± 3.00	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**6710**	± 671.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**4.88**	± 0.51	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**16.1**	± 1.60	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**4.49**	± 1.81	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.883**	± 0.27	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**0.667**	± 0.20	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.376**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.916**	± 0.28	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.104**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.223**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.184**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.034**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.043**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.038**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0248**	± 0.0074	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.022**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.015**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**3.54**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.167**	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	**5.8**	± 1.70	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**43.4**	± 13.00	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**943**	± 283.00	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**106**	± 31.80	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1100**	± 329.00	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**986**	± 296.00	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**992**	± 298.00	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**986**	± 296.00	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	**0.00370**	± 0.00037	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208016
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Andre - Fortsetter								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208017
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**116**	± 12.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**20.6**	± 2.10	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.262**	± 0.03	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.01**	± 0.13	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**3.00**	± 0.34	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0120**	± 0.0016	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**4.56**	± 0.46	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**5.18**	± 0.52	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**173**	± 17.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.803**	± 0.10	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**3940**	± 394.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**4.73**	± 0.50	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**88.6**	± 11.10	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.067**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208017
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.039**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.010**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0152**	± 0.0046	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.015**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.195**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0412**	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**277**	± 83.00	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**16.8**	± 5.00	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**294**	± 88.30	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**277**	± 83.10	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**277**	± 83.10	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**277**	± 83.10	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208018
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208018
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Al (Aluminium)	**45.1**	± 4.90	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**112**	± 11.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**26.8**	± 2.70	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.299**	± 0.03	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.10**	± 0.14	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**1.38**	± 0.18	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**6.07**	± 0.63	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0166**	± 0.0021	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**5.88**	± 0.59	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**6.62**	± 0.66	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**151**	± 15.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.983**	± 0.12	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**4440**	± 444.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**2.08**	± 0.26	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**33.5**	± 4.50	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.036**	± 0.01	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.085**	± 0.03	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.028**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.027**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.190**	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur 91-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208018
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**7.0**	± 2.10	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**472**	± 142.00	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**75.1**	± 22.50	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**555**	± 166.00	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**479**	± 144.00	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**479**	± 144.00	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**479**	± 144.00	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208019
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**18.3**	± 2.60	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**138**	± 14.00	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**34.8**	± 3.50	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.238**	± 0.03	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.797**	± 0.11	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**4.91**	± 0.52	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0173**	± 0.0021	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**13.7**	± 1.40	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**8.46**	± 0.85	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**130**	± 13.00	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Sydhavna-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208019
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mo (Molybden)	**1.11**	± 0.13	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**6900**	± 690.00	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**2.71**	± 0.31	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**66.7**	± 8.40	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.030**	± 0.009	µg/L	0.030	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.053**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.017**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.112**	----	µg/L	0.0950	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-05	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	**7.5**	± 2.20	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**6.8**	± 2.00	µg/L	5.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**1050**	± 316.00	µg/L	30.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**111**	± 33.20	µg/L	10.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1180**	± 353.00	µg/L	50.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**1060**	± 317.00	µg/L	17.5	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**1060**	± 319.00	µg/L	40.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**1060**	± 317.00	µg/L	35.0	2021-03-05	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	**0.000236**	± 0.000054	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-05	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Blank-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208020
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-04	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-02-23	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-02-25	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	<1	----	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	<0.2	----	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-02-23	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	<0.5	----	mg/L	0.5	2021-02-23	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**8.05**	± 1.99	µg/L	4.0	2021-02-23	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Blank-2021-02-16 filtr.+dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2102208020
	Kundes prøvetakingsdato	2021-02-22 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-02-26	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-02-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-02-25	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-02-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-02	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-AFS-17V3b	Bestemmelse av kvikksølv i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-GC-47	Bestemmelse av organotinn (OTC) i vann ved GC-ICP-MS iht SE-SOP-0037 (ISO 17353:2005).
W-P47	ISO 17353:2005, ALS method 47
W-PP-filt	Filtrering (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018)
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994.Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS ISO 7888:1993.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-TSS-GR	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht. NS 4733 (1983).
W-CHRM-GC	GC kromatogram
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, prøveCZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1) Bestemmelse av semiflyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulering av sum fra målte verdier.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10-C40, fraksjonene kalkulert fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
*W-A7B/STHLM	FTIR

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*W-PPDECANT-SPEC	Dekantering av prøve i henhold til ønske fra kunde

Nøkkel:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
LE	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	*Analysene er utført av:* ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	*Analysene er utført av:* ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00
SD	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB avd. Stockholm, Rinkebyvägen 19c Danderyd Sverige

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2104279**	Sida	: 1 av 7
Kund	: **ALS Laboratory Group Norway AS**	Projekt	: NO2102208
Kontaktperson	: ALS	Beställningsnummer	: ----
Adress	: Postboks 643 -0214 Oslo Norge	Provtagare	: ----
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2021-02-26 16:04
E-post	: b2b.on@alsglobal.com	Analys påbörjad	: 2021-03-01
Telefon	: +47 22 52 51 00	Utfärdad	: 2021-03-24 12:02
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 10
Offertnummer	: HL2020SE-ALS-NOR0001 (OF191228)	Antal analyserade prover	: 10

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	*Position*
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.com
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **AVLOPPSVATTEN**

Provbeteckning	**NO2102208-001**						
Laboratoriets provnummer	*ST2104279-001*						
Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	200 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	202 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**

Provbeteckning	**NO2102208-002**						
Laboratoriets provnummer	*ST2104279-002*						
Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	300 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	3320 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	<13 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<13 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<13 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<13 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-003**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-003*					
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	400 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	1990 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	140 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-004**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-004*					
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	400 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	170 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-005**
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-005*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	400 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	1760 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	220 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	140 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-006**
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-006*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	200 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	2260 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	<20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-007**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-007*					
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	400 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	141 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-008**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-008*					
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	400 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	20 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-009**
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-009*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	400 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	1364 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<10 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Matris: **AVLOPPSVATTEN**	*Provbeteckning*	**NO2102208-010**
	Laboratoriets provnummer	*ST2104279-010*
	Provtagningsdatum / tid	*2021-02-26*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Densitetsseparation med zinkklorid	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-DensitySep	ST
Fenton reaktion	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Fenton	ST
Filtrerad	Ja *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-FilterMP	ST
Peroxid	Tillsatt *	----	-	-	A-7b-Bas	W-P-Peroxide	ST
Mikroplast och partiklar							
Filtrerad volym	400 *	----	mL	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
kolrika partiklar t.ex. PP, PE, PS	30 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar, t,ex, PMMA, PUR, PET	3 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med kisel, t.ex. plast, gummi	<3 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med klor, t.ex. PVC	<3 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
organiska partiklar med fluor, t.ex. PTFE	<3 *	----	Antal/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST
Totalvikt mikroplaster	- *	----	mg/L	-	A-7b-Bas	A-7B-BAS	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	*Metod*
A-7B-BAS*	FTIR-analys av mikroplaster i avloppsvatten. Partiklar med en kornstorlek > 40 µm analyseras. Antal mikroplastpartiklar/1000 ml beräknas.

Beredningsmetoder	*Metod*
W-P-DensitySep*	Densitetsseparation med zinkklorid före analys av mirkoplaster.
W-P-Fenton*	Fenton reaktion utfördes före analys av mikroplaster.
W-P-FilterMP*	Prov filtreras genom ett metallfilter. Ett filter med porösitet 20 µm används vid dricksvattenanalys. För övriga vatten används ett filter med en porösitet på 40 µm.
W-P-Peroxide*	Tillsättning av peroxid före analys av mirkoplaster.

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

***** = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2103374**	Side	: 1 av 51
Kunde	: **NGI**	Prosjekt	: HAV - Snøprøvetaking av snø langs kai
Kontakt	: Arne Pettersen	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Boks 3930 Ullevål Stadion 806 Oslo Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: ---- : ---- : 2021-03-15 08:31
Epost	: ap@ngi.no	Analysedato	: 2021-03-16
Telefon	: 22023117	Dokumentdato	: 2021-04-12 15:45
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 28
Tilbuds- nummer	: OF180911	Antall prøver til analyse	: 28

Generelle kommentarer

Denne rapporten erstatter enhver preliminær rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøve NO2103374/001-013,015,017,018,020,022,023,027, metode W-TPHFID01 - inneholder høytkokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40
Prøve NO2103374/001,004,006,008,009,015,020, metode W-PAHGMS05 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.
Prøve NO2103374/015-028, metode W-PAHGMS05, W-TPHFID01: Prøver ble dekantert før analyse.
Prøve NO2103374/001, metode W-TPHFID01: Prøve inneholdt sediment og ble homogenisert før analyse.
Prøve NO2103374/001-002,004-006,008-009,012-013, metode W-PAHGMS05: Prøve inneholdt sediment og ble homogenisert før analyse.

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374001
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-17	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**13600**	± 1360.00	µg/L	10.0	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**3.69**	± 0.39	µg/L	0.50	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**165**	± 17.00	µg/L	1.00	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**50.2**	± 5.00	mg/L	0.2	2021-03-17	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.511**	± 0.05	µg/L	0.050	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**12.5**	± 1.30	µg/L	0.20	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**38.0**	± 3.80	µg/L	0.90	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**84.5**	± 8.50	µg/L	1.00	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**24.6**	± 2.70	mg/L	0.0100	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-17	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**5.33**	± 0.53	mg/L	0.4	2021-03-17	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**24.6**	± 2.50	mg/L	0.2	2021-03-17	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**640**	± 64.00	µg/L	0.90	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**5.81**	± 0.58	µg/L	0.50	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**1540**	± 154.00	mg/L	0.5	2021-03-17	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**31.2**	± 3.10	µg/L	0.60	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**55.4**	± 5.50	µg/L	0.50	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**51.2**	± 5.10	µg/L	0.20	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**591**	± 73.00	µg/L	4.0	2021-03-17	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.120	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.230**	± 0.07	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.242**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.331**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.081**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.114**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.024**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374001
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)pyren^	**0.0527**	± 0.02	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.016**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.174**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.056**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**1.37**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.377**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**6.7**	± 2.00	µg/L	5.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**2310**	± 693.00	µg/L	30.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**359**	± 108.00	µg/L	10.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**2680**	± 803.00	µg/L	50.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**2320**	± 695.00	µg/L	17.5	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**2320**	± 695.00	µg/L	40.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**2320**	± 695.00	µg/L	35.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00228**	± 0.00023	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00735**	± 0.00074	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**2060**	± 308.00	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**690**	± 103.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**9.2**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**720**	± 108.00	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**3460**	± 346.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
As (Arsen)	**1.12**	± 0.17	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**47.9**	± 4.80	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**5.08**	± 0.51	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.226**	± 0.03	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**4.61**	± 0.47	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**10.8**	± 1.10	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**31.2**	± 3.10	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**7.79**	± 0.86	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.43**	± 0.15	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**2.31**	± 0.23	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**116**	± 12.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.37**	± 0.15	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**220**	± 22.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**8.24**	± 0.84	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**6.80**	± 0.68	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**10.3**	± 1.00	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**104**	± 13.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.080**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.074**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.058**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.047**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.036**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.025**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.331**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0940**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C12-C16	**6.0**	± 1.80	µg/L	5.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**447**	± 134.00	µg/L	30.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**80.5**	± 24.20	µg/L	10.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**534**	± 160.00	µg/L	50.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**453**	± 136.00	µg/L	17.5	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**453**	± 136.00	µg/L	40.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**453**	± 136.00	µg/L	35.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**232**	± 34.80	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**110**	± 16.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**6.8**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**150**	± 22.50	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**3120**	± 312.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**0.949**	± 0.16	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**39.1**	± 3.90	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**5.90**	± 0.59	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0534**	± 0.01	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**2.94**	± 0.31	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**7.04**	± 0.71	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**19.3**	± 1.90	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**5.26**	± 0.58	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
K (Kalium)	**1.05**	± 0.11	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**2.60**	± 0.26	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**95.6**	± 9.60	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.61**	± 0.17	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**113**	± 11.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**7.57**	± 0.77	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**9.54**	± 0.95	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**9.90**	± 0.99	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**120**	± 15.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.064**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.060**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.076**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.032**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.032**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.034**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.311**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0770**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**40.4**	± 12.10	µg/L	30.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**11.4**	± 3.40	µg/L	10.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**52.9**	± 15.80	µg/L	50.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**40.4**	± 12.10	µg/L	17.5	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**40.4**	± 12.10	µg/L	40.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**40.4**	± 12.10	µg/L	35.0	2021-03-26	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00158**	± 0.00017	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller - Fortsetter								
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**125**	± 18.70	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**60**	± 9.00	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**7.2**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**140**	± 21.00	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-26	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**7240**	± 724.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**2.92**	± 0.32	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**128**	± 13.00	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**16.7**	± 1.70	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.132**	± 0.02	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**7.04**	± 0.71	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**15.7**	± 1.60	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**46.4**	± 4.70	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**11.6**	± 1.30	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.0456**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**2.80**	± 0.28	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**5.32**	± 0.53	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**215**	± 22.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**3.99**	± 0.40	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**208**	± 21.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**18.4**	± 1.90	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**16.8**	± 1.70	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**23.5**	± 2.40	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Zn (Sink)	**233**	± 29.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.018	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.034**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.305**	± 0.09	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.035**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.370**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.372**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.092**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.155**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.168**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.039**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0816**	± 0.03	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.021**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.129**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.083**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**1.88**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.640**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**568**	± 170.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**165**	± 49.40	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**736**	± 221.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**568**	± 170.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**568**	± 170.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**568**	± 170.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**232**	± 34.80	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**110**	± 16.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**8.9**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**310**	± 46.50	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Partikler/asbestos - Fortsetter								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**3090**	± 309.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**0.992**	± 0.16	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**46.8**	± 4.70	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**5.26**	± 0.53	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0580**	± 0.01	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**3.51**	± 0.36	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**10.4**	± 1.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**20.4**	± 2.10	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**6.53**	± 0.72	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.05**	± 0.11	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**2.60**	± 0.26	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**111**	± 11.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.74**	± 0.18	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**212**	± 21.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**11.5**	± 1.20	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**4.42**	± 0.44	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**15.4**	± 1.50	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**171**	± 21.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.060**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.057**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	**0.051**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.023**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.231**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0430**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**286**	± 85.80	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**87.9**	± 26.40	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**375**	± 112.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**286**	± 85.80	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**286**	± 85.80	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**286**	± 85.80	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**476**	± 71.50	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**100**	± 15.00	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**7.1**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**160**	± 24.00	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-03-11 Forurenset snø						
	Prøvenummer lab	NO2103374006						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**9350**	± 935.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**2.54**	± 0.28	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**148**	± 15.00	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**16.7**	± 1.70	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.173**	± 0.02	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**9.00**	± 0.90	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**26.4**	± 2.60	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**98.1**	± 9.80	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**16.4**	± 1.80	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**3.13**	± 0.31	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**6.73**	± 0.67	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**308**	± 31.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**4.06**	± 0.41	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**249**	± 25.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**22.0**	± 2.20	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**17.3**	± 1.70	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**32.0**	± 3.20	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**495**	± 61.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.059	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.226**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.557**	± 0.17	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.018**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.351**	± 0.11	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.703**	± 0.21	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.041**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.102**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.149**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.022**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0740**	± 0.02	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.028**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.223**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.070**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**2.56**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.486**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**137**	± 41.10	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**2610**	± 783.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**391**	± 117.00	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**3140**	± 942.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**2750**	± 824.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**2750**	± 824.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**2750**	± 824.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**322**	± 48.20	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**120**	± 18.00	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**8.8**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**520**	± 78.00	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**3700**	± 370.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.02**	± 0.16	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**58.0**	± 5.80	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**9.04**	± 0.90	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0776**	± 0.01	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**3.10**	± 0.32	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	**8.65**	± 0.87	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**27.9**	± 2.80	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**5.46**	± 0.60	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.84**	± 0.19	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**3.18**	± 0.32	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**106**	± 11.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.71**	± 0.18	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**85.2**	± 8.50	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**7.19**	± 0.73	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**6.36**	± 0.64	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**10.5**	± 1.10	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**186**	± 23.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.056**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.068**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.081**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.026**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0104**	± 0.0031	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.036**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.311**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0704**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**369**	± 111.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**94.2**	± 28.30	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**465**	± 140.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**369**	± 111.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374007
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**369**	± 111.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**369**	± 111.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**69.5**	± 10.40	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**46**	± 6.90	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**7.5**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**170**	± 25.50	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374008
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**25700**	± 2570.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**11.9**	± 1.20	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**472**	± 47.00	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**105**	± 11.00	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**4.16**	± 0.42	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**31.6**	± 3.20	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**102**	± 10.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**360**	± 36.00	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**56.4**	± 6.20	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.313**	± 0.05	µg/L	0.020	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**8.56**	± 0.86	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**18.7**	± 1.90	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**1090**	± 109.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**10.2**	± 1.00	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374008
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Na (Natrium)	**643**	± 64.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**102**	± 10.00	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**372**	± 37.00	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**78.3**	± 7.80	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**3070**	± 380.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.150	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	**0.042**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.116	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.298**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**3.25**	± 0.98	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.335**	± 0.10	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**4.15**	± 1.24	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**3.38**	± 1.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**1.20**	± 0.36	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**1.89**	± 0.57	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**1.70**	± 0.51	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.496**	± 0.15	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.751**	± 0.23	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.183**	± 0.06	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**1.00**	± 0.30	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.741**	± 0.22	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**19.4**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**6.96**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**7.1**	± 2.10	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**792**	± 238.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**94.2**	± 28.20	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**893**	± 268.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**799**	± 240.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**799**	± 240.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**799**	± 240.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00464**	± 0.00047	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	**0.00871**	± 0.00087	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**542**	± 81.20	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374008
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**310**	± 46.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**9.3**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**1600**	± 240.00	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P9-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**8860**	± 886.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**2.23**	± 0.26	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**152**	± 15.00	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**21.1**	± 2.10	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.212**	± 0.02	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**7.06**	± 0.71	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**34.2**	± 3.40	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**68.1**	± 6.80	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**19.5**	± 2.10	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**4.86**	± 0.49	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**7.30**	± 0.73	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**309**	± 31.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**3.68**	± 0.37	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**1220**	± 122.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**19.7**	± 2.00	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**20.9**	± 2.10	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**28.0**	± 2.80	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**1340**	± 166.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.015	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P9-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374009
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	**0.032**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.394**	± 0.12	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.548**	± 0.16	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.916**	± 0.28	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.071**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.171**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.133**	± 0.04	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.031**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0862**	± 0.03	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.028**	± 0.008	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.306**	± 0.09	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.072**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**2.82**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.592**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**1270**	± 382.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**256**	± 76.70	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1530**	± 460.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**1270**	± 381.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**1270**	± 381.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**1270**	± 381.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	**0.00145**	± 0.00015	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**1560**	± 234.00	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**570**	± 85.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**8.3**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**490**	± 73.50	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374010
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**2100**	± 210.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**0.876**	± 0.15	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**36.0**	± 3.60	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**5.35**	± 0.54	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0572**	± 0.01	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.82**	± 0.20	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**7.21**	± 0.73	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**19.2**	± 1.90	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**4.83**	± 0.53	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.12**	± 0.12	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**1.82**	± 0.18	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**93.6**	± 9.40	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.47**	± 0.16	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**332**	± 33.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**6.23**	± 0.64	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**6.83**	± 0.68	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**7.34**	± 0.74	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**149**	± 19.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.043**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.029**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.060**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0408**	± 0.01	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374010
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**0.232**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.113**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**2430**	± 728.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**119**	± 35.80	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**2550**	± 765.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**2430**	± 729.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**2430**	± 729.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**2430**	± 729.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**368**	± 55.30	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**170**	± 25.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**6.6**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**140**	± 21.00	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374011
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**2040**	± 204.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**0.757**	± 0.15	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**50.8**	± 5.10	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**4.77**	± 0.48	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.70**	± 0.19	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374011
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	**6.50**	± 0.66	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**12.8**	± 1.30	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**3.97**	± 0.44	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.72**	± 0.17	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**1.56**	± 0.16	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**86.3**	± 8.60	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.801**	± 0.10	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**326**	± 33.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**5.17**	± 0.54	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**4.87**	± 0.49	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**7.32**	± 0.73	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**94.8**	± 11.80	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.028**	± 0.008	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.015**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.017**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0112**	± 0.0034	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.010**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.101**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0282**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**828**	± 248.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**55.6**	± 16.70	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**886**	± 266.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**828**	± 248.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374011
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**828**	± 248.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**828**	± 248.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**242**	± 36.30	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**170**	± 25.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**6.7**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**110**	± 16.50	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur91-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374012
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**1780**	± 178.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**0.618**	± 0.14	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**26.7**	± 2.70	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**3.35**	± 0.34	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**1.59**	± 0.18	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**6.03**	± 0.61	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**15.8**	± 1.60	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**3.77**	± 0.41	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.903**	± 0.10	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**1.41**	± 0.14	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**76.8**	± 7.70	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**1.00**	± 0.12	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur91-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374012
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Na (Natrium)	**330**	± 33.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**4.64**	± 0.49	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**4.47**	± 0.45	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**6.15**	± 0.62	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**118**	± 15.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.062**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.064**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.068**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.046**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.076**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0228**	± 0.0068	µg/L	0.0100	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.057**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.029**	± 0.009	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.452**	----	µg/L	0.0950	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.201**	----	µg/L	0.0350	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**642**	± 193.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**140**	± 42.00	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**783**	± 235.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**642**	± 193.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**642**	± 193.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**642**	± 193.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**502**	± 75.30	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur91-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374012
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
Ledningsevne (konduktivitet)	**170**	± 25.50	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**6.7**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**110**	± 16.50	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Yilport1-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374013
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**6150**	± 615.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.93**	± 0.23	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**107**	± 11.00	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**7.96**	± 0.80	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.440**	± 0.05	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**4.48**	± 0.46	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**18.9**	± 1.90	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**48.0**	± 4.80	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**11.9**	± 1.30	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**2.34**	± 0.24	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**4.10**	± 0.41	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**236**	± 24.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**2.01**	± 0.21	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**466**	± 47.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**12.4**	± 1.30	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**22.1**	± 2.20	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**26.4**	± 2.60	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**647**	± 80.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Yilport1-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374013
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.149**	± 0.05	µg/L	0.020	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.171**	± 0.05	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.243**	± 0.07	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.019**	± 0.006	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.057**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.081**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.024**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.0368**	± 0.01	µg/L	0.0100	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.014**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.097**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.036**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.928**	----	µg/L	0.0950	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.268**	----	µg/L	0.0350	2021-04-01	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**978**	± 294.00	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**265**	± 79.50	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**1250**	± 374.00	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**978**	± 293.00	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**978**	± 293.00	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**978**	± 293.00	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**1300**	± 195.00	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	**240**	± 36.00	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**6.8**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	**290**	± 43.50	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								

Submatriks: AVLØPSVANN	Kundes prøvenavn	Yilport1-2021-03-11 Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374013
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Andre - Fortsetter								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: AVLØPSVANN	Kundes prøvenavn	Blank Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374014
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-22	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	<1	----	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	<0.2	----	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.30**	± 0.21	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0159**	± 0.0020	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	<0.5	----	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	**0.779**	± 0.08	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**8.91**	± 2.04	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Blank Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374014
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Dibutyltinn	<0.001	----	µg/L	0.001	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2021-03-17	W-CL-IC	PR	a ulev
Fysikalsk								
Ledningsevne (konduktivitet)	<1.5	----	mS/m	1.5	2021-03-16	W-CON (6040.09)	DK	a ulev
pH	**5.2**	----	-	0.1	2021-03-16	W-PH (6050.06)	DK	a ulev
Suspendert stoff	<1.0	----	mg/L	1	2021-03-16	W-TSS (6710.00)	DK	a ulev
Partikler/asbestos								
Vedlagt rapport	**See attached**	----	-	-	2021-04-12	W-A7B/STHLM	SD	*
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374015
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374015
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering - Fortsetter								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**156**	± 16.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**26.8**	± 2.70	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**15.0**	± 1.50	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**2.41**	± 0.29	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0708**	± 0.0078	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<2	----	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**5.18**	± 0.52	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**5.54**	± 0.65	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**2.13**	± 0.22	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**1540**	± 154.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**1.62**	± 0.17	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.033	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.026**	± 0.008	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P1b-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374015
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0370**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**80.7**	± 24.20	µg/L	30.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**11.4**	± 3.40	µg/L	10.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**92.3**	± 27.70	µg/L	50.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**80.7**	± 24.20	µg/L	17.5	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**80.7**	± 24.20	µg/L	40.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**80.7**	± 24.20	µg/L	35.0	2021-03-31	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-03-31	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374016
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**11.3**	± 1.10	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**3.14**	± 0.32	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.618**	± 0.10	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**2.01**	± 0.26	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374016
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Fe (Jern)	**0.0226**	± 0.0027	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.487**	± 0.06	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.717**	± 0.07	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**26.1**	± 2.60	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**223**	± 22.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.890**	± 0.18	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**18.4**	± 2.90	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0330**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P2-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374016
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374017
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**27.7**	± 3.30	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**7.20**	± 0.74	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**3.48**	± 0.35	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.229**	± 0.08	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.85**	± 0.25	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0185**	± 0.0022	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.593**	± 0.06	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**23.4**	± 2.40	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**118**	± 12.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.628**	± 0.16	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**9.06**	± 2.05	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P3-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374017
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.024**	± 0.007	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.010**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.012**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0460**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**65.0**	± 19.50	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**15.8**	± 4.80	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**81.2**	± 24.30	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**65.0**	± 19.50	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**65.0**	± 19.50	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**65.0**	± 19.50	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374018
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374018
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering - Fortsetter								
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**138**	± 14.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**19.4**	± 1.90	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**9.26**	± 0.93	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**5.89**	± 0.61	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0134**	± 0.0018	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.859**	± 0.09	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**1.32**	± 0.13	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**7.22**	± 0.80	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.538**	± 0.08	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**217**	± 22.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.883**	± 0.17	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**0.485**	± 0.06	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.063**	± 0.02	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.022**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.024**	± 0.007	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.109**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P4-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374018
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**62.8**	± 18.80	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**16.2**	± 4.90	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**79.4**	± 23.80	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**62.8**	± 18.80	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**62.8**	± 18.80	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**62.8**	± 18.80	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374019
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**25.2**	± 3.10	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**6.31**	± 0.65	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**2.34**	± 0.24	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**4.02**	± 0.44	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0180**	± 0.0022	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.415**	± 0.04	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P5-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374019
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mn (Mangan)	**18.7**	± 1.90	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**208**	± 21.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**1.03**	± 0.18	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**0.372**	± 0.05	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**285**	± 35.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.022**	± 0.006	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0220**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374020
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**185**	± 19.00	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**14.2**	± 1.40	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**7.02**	± 0.70	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.277**	± 0.09	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**3.70**	± 0.41	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0141**	± 0.0018	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.749**	± 0.08	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**1.02**	± 0.10	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**8.22**	± 0.89	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**248**	± 25.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**1.05**	± 0.11	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.019	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.080**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.097**	± 0.03	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.034**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.065**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.012**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P6-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374020
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.017**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.318**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0250**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**25.7**	± 7.70	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**402**	± 120.00	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**59.7**	± 17.90	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**488**	± 146.00	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**428**	± 128.00	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**428**	± 128.00	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**428**	± 128.00	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374021
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**23.2**	± 2.90	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**12.8**	± 1.30	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**7.15**	± 0.72	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.230**	± 0.08	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**4.09**	± 0.44	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374021
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.738**	± 0.08	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**1.34**	± 0.13	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**24.2**	± 2.50	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.637**	± 0.09	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**87.0**	± 8.70	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.697**	± 0.17	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**0.321**	± 0.05	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**20.3**	± 3.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0200**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P7-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374021
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374022
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**97.0**	± 9.90	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	**1.51**	± 0.20	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**32.4**	± 3.20	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**22.8**	± 2.30	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	**1.56**	± 0.19	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**10.4**	± 1.10	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0131**	± 0.0017	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**2.22**	± 0.22	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**1.96**	± 0.20	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**2.20**	± 0.41	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**2.99**	± 0.31	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**641**	± 64.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.994**	± 0.18	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**2.94**	± 0.30	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**7.64**	± 1.96	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**0.057**	± 0.02	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	**0.033**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P8-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374022
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	**0.059**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.382**	± 0.11	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.037**	± 0.01	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.110**	± 0.03	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.072**	± 0.02	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.011**	± 0.003	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.761**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.0110**	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**7.8**	± 2.30	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**799**	± 240.00	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**108**	± 32.40	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**915**	± 274.00	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**807**	± 242.00	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**807**	± 242.00	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**807**	± 242.00	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	**0.000278**	± 0.000056	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P9-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374023
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P9-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374023
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering - Fortsetter								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**81.2**	± 8.30	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**33.8**	± 3.40	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**14.0**	± 1.40	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**3.94**	± 0.43	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	**0.0124**	± 0.0017	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**2.75**	± 0.28	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**2.87**	± 0.29	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**31.5**	± 3.20	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	**0.580**	± 0.08	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**1200**	± 120.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	**0.338**	± 0.05	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**10.0**	± 2.10	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.041**	± 0.01	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.013**	± 0.004	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.017**	± 0.005	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P9-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374023
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0710**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**79.4**	± 23.80	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**14.0**	± 4.20	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**94.0**	± 28.20	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**79.4**	± 23.80	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**79.4**	± 23.80	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**79.4**	± 23.80	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374024
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**11.1**	± 1.10	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**4.02**	± 0.40	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.205**	± 0.08	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.73**	± 0.24	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.491**	± 0.06	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374024
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Mg (Magnesium)	**0.645**	± 0.07	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**29.7**	± 3.00	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**330**	± 33.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**1.02**	± 0.18	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**43.7**	± 5.70	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.024**	± 0.007	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0240**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**55.5**	± 16.60	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**58.4**	± 17.50	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**55.5**	± 16.60	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**55.5**	± 16.60	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**55.5**	± 16.60	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P10-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374024
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Andre - Fortsetter								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374025
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**17.1**	± 1.70	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**4.01**	± 0.40	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.440**	± 0.09	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.22**	± 0.21	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**1.28**	± 0.13	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.555**	± 0.06	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**22.5**	± 2.30	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**349**	± 35.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**27.8**	± 3.80	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	P11-2021-03-11 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374025
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**121**	± 36.20	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**129**	± 38.70	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**121**	± 36.30	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**121**	± 36.30	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**121**	± 36.30	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur91-2021-03-1 1 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374026
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Skur91-2021-03-1 1 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374026
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**8.67**	± 0.88	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**2.55**	± 0.26	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.222**	± 0.08	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.26**	± 0.21	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.568**	± 0.06	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**23.9**	± 2.40	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	**330**	± 33.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**1.50**	± 0.21	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**35.2**	± 4.70	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.020**	± 0.006	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0200**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Prøvenummer lab	Kundes prøvetakingsdato
	Skur91-2021-03-1 1 filtr. + dekant. Forurenset snø	NO2103374026	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC) - Fortsetter								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Prøvenummer lab	Kundes prøvetakingsdato
	Yilport1-2021-03-1 1 filtr. + dekant. Forurenset snø	NO2103374027	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	**28.0**	± 2.80	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	**4.95**	± 0.50	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.0739**	± 0.01	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	**0.318**	± 0.09	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**1.45**	± 0.22	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	**0.758**	± 0.08	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.919**	± 0.09	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**64.0**	± 6.40	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Yilport1-2021-03-1 1 filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374027
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Na (Natrium)	**466**	± 47.00	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.867**	± 0.17	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**113**	± 14.00	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.027**	± 0.008	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.0270**	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**281**	± 84.20	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	**71.0**	± 21.30	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	**353**	± 106.00	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**281**	± 84.30	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	**281**	± 84.30	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	**281**	± 84.30	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Blank filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374028
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepre-preparering								
Dekantert	**Ja**	----	--	-	2021-03-18	W-PPDECANT-SPEC	PR	*
Filtrering	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PP-filt	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	**Ja**	----	-	-	2021-03-16	W-PV-AC	LE	a ulev
Ekstraksjon	**Ja**	----	-	-	2021-03-29	W-P47	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Al (Aluminium)	<10	----	µg/L	10.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	<1	----	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	<0.2	----	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<1	----	µg/L	1.00	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.01	----	mg/L	0.0100	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.02	2021-03-16	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
K (Kalium)	<0.4	----	mg/L	0.4	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	<0.20	----	mg/L	0.2	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Mn (Mangan)	<0.9	----	µg/L	0.90	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Na (Natrium)	<0.5	----	mg/L	0.5	2021-03-16	W-AES-02	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.2	----	µg/L	0.20	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	**7.47**	± 1.95	µg/L	4.0	2021-03-16	W-SFMS-06	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **AVLØPSVANN**

	Kundes prøvenavn	Blank filtr. + dekant. Forurenset snø
	Prøvenummer lab	NO2103374028
	Kundes prøvetakingsdato	2021-03-12 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2021-03-30	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum)	<40.0	----	µg/L	40.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35.0	----	µg/L	35.0	2021-04-01	W-TPHFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Tributyltinn	<0.0002	----	µg/L	0.0002	2021-03-22	W-GC-47	LE	a ulev
Andre								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-04-01	W-CHRM-GC	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-02	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-AFS-17V3b	Bestemmelse av kvikksølv i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-GC-47	Bestemmelse av organotinn (OTC) i vann ved GC-ICP-MS iht SE-SOP-0037 (ISO 17353:2005).
W-P47	ISO 17353:2005, ALS method 47
W-PP-filt	Filtrering (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018)
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994.Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-CON (6040.09)	Ledningsevne i vann, metode: DS/EN 27888:2003 Måleusikkerhet: 5%
W-PH (6050.06)	Bestemmelse av pH i vann, metode ISO 10523 Måleusikkerhet: 4%
W-TSS (6710.00)	Bestemmelse av Suspendert Stoff (SS), metode: DS/EN 872:1985 Måleusikkerhet: 10 %. Prøven er filtrert med mikrofilter med porestørrelse 1,2 µm.
W-CHRM-GC	GC kromatogram
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, prøveCZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1) Bestemmelse av semiflyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulering av sum fra målte verdier.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10-C40, fraksjonene kalkulert fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
*W-A7B/STHLM	FTIR

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*W-PPDECANT-SPEC	Dekantering av prøve i henhold til ønske fra kunde

Nøkkel:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
DK	*Analysene er utført av:* ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
PR	*Analysene er utført av:* ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00
SD	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB avd. Stockholm, Rinkebyvägen 19c Danderyd Sverige

ST2106082

ALS Laboratory Group

Norway AS

ALS

Postboks 643

-0214 Oslo

Norway

Analysresultat

Analyspaket	*A-7a-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Dricksvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-001**
Provbeteckning	NO2103374-001

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	300	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)* polyeten (PE) polypropen (PP)	 13 373	Antal/1000 ml
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)* polyuretan (PUR)	 13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)* etenpropengummi (EPDM)	 13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<13	Antal/1000 ml

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-002**
Provbeteckning	NO2103374-002

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	500	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	16	
polypropen (PP)	192	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*		Antal/1000 ml
nylon	16	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<8	Antal/1000 ml

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-003**
Provbeteckning	NO2103374-003

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	500	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	8	
polypropen (PP)	400	
polystyren (PS)	16	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*		Antal/1000 ml
polyuretan (PUR)	32	
etenvinylacetat (EVA)	40	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*		Antal/1000 ml
etenpropengummi (EPDM)	8	
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<8	Antal/1000 ml

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-004**
Provbeteckning	NO2103374-004

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	300	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	53	
polypropen (PP)	440	
polystyren (PS)	53	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****		Antal/1000 ml
etenvinylacetat (EVA)	27	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<13	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-005**
Provbeteckning	NO2103374-005

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	400	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	30	
polypropen (PP)	20	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****		Antal/1000 ml
etenvinylacetat (EVA)	30	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*		Antal/1000 ml
etenpropengummi (EPDM)	10	
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<10	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<10	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-006**
Provbeteckning	NO2103374-006

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	300	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	120	
polypropen (PP)	27	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****		Antal/1000 ml
etenvinylacetat (EVA)	13	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<13	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-007**
Provbeteckning	NO2103374-007

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	300	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)***** polyeten (PE)	13	Antal/1000 ml
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)***** etenvinylacetat (EVA)	13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<13	Antal/1000 ml

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-008**
Provbeteckning	NO2103374-008

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	300	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polypropen (PP)	1493	
polystyren (PS)	53	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *		Antal/1000 ml
polyvinylklorid (PVC)	13	
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<13	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-009**
Provbeteckning	NO2103374-009

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	300	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)***** polypropen (PP)	80	Antal/1000 ml
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)***** etenvinylacetat (EVA)	13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<13	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<13	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-010**
Provbeteckning	NO2103374-010

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	500	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)***** polypropen (PP)	32	Antal/1000 ml
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)***** polyuretan (PUR)	16	Antal/1000 ml
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<8	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-011**
Provbeteckning	NO2103374-011

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	500	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	8	
polypropen (PP)	136	
polystyren (PS)	8	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****		Antal/1000 ml
etenvinylacetat (EVA)	8	
polyuretan (PUR)	8	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<8	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-012**
Provbeteckning	NO2103374-012

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	500	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	16	
polypropen (PP)	104	
polystyren (PS)	8	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****		Antal/1000 ml
etenvinylacetat (EVA)	8	
polyoximetylen (POM)	8	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<8	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-013**
Provbeteckning	NO2103374-013

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	500	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polypropen (PP)	64	
polystyren (PS)	16	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<8	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<8	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

Analysresultat

Analyspaket	*A-7b-bas**	*Utförande lab:*	*ST*
Matris:	Avloppsvatten		
Projekt / Beställningsnummer:	**/ NO2103374**		

Laboratoriets provnummer	**ST2106082-014**
Provbeteckning	NO2103374-014

Analys	Resultat	Enhet
Filtrerat mängd	500	ml
kol-rika partiklar (t.ex. PP, PE, PS)*****		Antal/1000 ml
polyeten (PE)	2	
polypropen (PP)	4	
organiska partiklar (t.ex. PMMA, PUR, PET)*****		Antal/1000 ml
acrylnitril-styren-acrylat (ASA)	2	
organiska partiklar med kisel (t.ex. plastik, gummi)*	<2	Antal/1000 ml
organiska partiklar med klor (t.ex. PVC) *	<2	Antal/1000 ml
organiska partiklar med fluor (t.ex. PTFE) *	<2	Antal/1000 ml

Laboratorium : ALS Scandinavia AB
Adress : Rinkebyvägen 19C
182 36 Danderyd
Sverige

hemsida : www.alsglobal.com
E-post : info.ta@alsglobal.com
Telefon : +46 8 5277 5200

ST2106082

*indikerar oackrediterad analys

Metod

Paket A-7b-bas*.
Analys av mikroplaster med FTIR i avloppsvatten.

Provet behandlas för att lösa upp naturlig organiska partiklar och ta bort mineralpartiklar. Efter preparationen filtreras provet genom ett metallfilter med en porstorlek av 40 µm. Partiklar med en kornstorlek >40 µm analyseras. Identifieringen av partiklar genomförs med FTIR. Antal mikroplastpartiklar/1000 ml beräknas.
Vid användandet av ”imaging” och programmet ”Simple” kan även plasthalten beräknas i µg.

Förkortningar:

PE	Polyeten
PP	Polypropen
PS	Polystyren
PMMA	Polymetylmetakreylat, plexiglas
PUR	Polyuretan
PET	Polyetentereftalat
PVC	Polyvinylklorid, vinylplaster
PTFE	Polytetrafluoreten, Teflon

Rev 2020-03-04

Utförande lab

ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C, 182 36 Danderyd, Sverige Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffade laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se .

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2107721**	Side	: 1 av 9
Kunde	: **NGI**	Prosjekt	: HAV -snøprøvetaking
Kontakt	: Arne Pettersen	Prosjektnummer	: 20200598
Adresse	: Boks 3930 Ullevål Stadion 806 Oslo Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: ---- : ---- : 2021-05-26 10:05
Epost	: ap@ngi.no	Analysedato	: 2021-05-26
Telefon	: 22023117	Dokumentdato	: 2021-06-04 14:55
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 5
Tilbuds- nummer	: OF180911	Antall prøver til analyse	: 5

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.
Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P5 5m Sediment						
	Prøvenummer lab	NO2107721001						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**81.8**	± 12.27	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	**82.3**	± 2.00	%	0.1	2021-05-28	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	**Yes**	----	-	-	2021-06-01	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**6.7**	± 2.01	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**44**	± 13.20	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**33**	± 9.90	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**21**	± 6.30	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.39**	± 0.12	mg/kg TS	0.02	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.085**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**22**	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**370**	± 111.00	mg/kg TS	3	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	**4.3**	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	**16**	± 3.20	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	**16**	± 3.20	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	**31**	± 6.20	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	**36**	± 7.20	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	**23**	± 4.60	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	**130**	----	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**63**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	**64**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	**15**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	**21**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	**57**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	**46**	± 20.00	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	**190**	± 57.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	**240**	± 72.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**110**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	**140**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**130**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**130**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**200**	± 60.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**57**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P5 5m Sediment
	Prøvenummer lab	NO2107721001
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylen	**170**	± 51.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**130**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**1800**	----	µg/kg TS	160	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	**3.85**	± 0.39	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	**23.0**	± 2.30	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	**66.7**	± 6.70	µg/kg TS	1.0	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	**18.2**	----	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	**92.0**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	**0.3**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.75**	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P5 10m Sediment
	Prøvenummer lab	NO2107721002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**83.5**	± 12.53	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	**78.0**	± 2.00	%	0.1	2021-05-28	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	**Yes**	----	-	-	2021-06-01	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**5.4**	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**54**	± 16.20	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**330**	± 99.00	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**19**	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.11**	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.12**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**24**	± 7.20	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**230**	± 69.00	mg/kg TS	3	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	**1.5**	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	**19**	± 3.80	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	**160**	± 32.00	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	**160**	± 32.00	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	**270**	± 54.00	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	**290**	± 58.00	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	**150**	± 30.00	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P5 10m Sediment
	Prøvenummer lab	NO2107721002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
Sum PCB-7	**1100**	----	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**87**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	**38**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	**14**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	**28**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	**85**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	**41**	± 20.00	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	**280**	± 84.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	**310**	± 93.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**130**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	**180**	± 54.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**190**	± 57.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**210**	± 63.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**200**	± 60.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**62**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**180**	± 54.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**140**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**2200**	----	µg/kg TS	160	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	**9.20**	± 0.92	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	**111**	± 11.00	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	**65.4**	± 6.50	µg/kg TS	1.0	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	**16.5**	----	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	**88.4**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	**0.5**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	**2.4**	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P5 20m Sediment
	Prøvenummer lab	NO2107721003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**81.4**	± 12.21	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	**78.2**	± 2.00	%	0.1	2021-05-28	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	**Yes**	----	-	-	2021-06-01	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P5 20m Sediment						
	Prøvenummer lab	NO2107721003						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
As (Arsen)	**7.0**	± 2.10	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**76**	± 22.80	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**55**	± 16.50	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**18**	± 5.40	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.029**	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.094**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**22**	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**85**	± 25.50	mg/kg TS	3	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**65**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	**21**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	**12**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	**15**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	**51**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	**33**	± 20.00	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	**200**	± 60.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	**200**	± 60.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**87**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	**110**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**110**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**130**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**140**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**40**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**120**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**89**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**1400**	----	µg/kg TS	160	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	**4.06**	± 0.41	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	**21.7**	± 2.20	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	**64.3**	± 6.40	µg/kg TS	1.0	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P5 20m Sediment						
	Prøvenummer lab	NO2107721003						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Fysikalsk - Fortsetter								
Vanninnhold	**18.6**	----	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	**88.6**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	**0.6**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	**2.5**	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P8 5m Sediment						
	Prøvenummer lab	NO2107721004						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**83.2**	± 12.48	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	**80.9**	± 2.00	%	0.1	2021-05-28	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	**Yes**	----	-	-	2021-06-01	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**3.5**	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**21**	± 6.30	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**27**	± 8.10	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**13**	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.22**	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.068**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**14**	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**81**	± 24.30	mg/kg TS	3	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	**7.2**	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	**8.4**	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	**8.4**	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	**6.2**	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	**6.5**	± 2.50	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	**37**	----	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**500**	± 150.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	**20**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	**83**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	**110**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	**420**	± 126.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	**96**	± 28.80	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P8 5m Sediment
	Prøvenummer lab	NO2107721004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoranten	**310**	± 93.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	**270**	± 81.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**90**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	**120**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**110**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**99**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**110**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**34**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**100**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**79**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**2600**	----	µg/kg TS	160	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	**15.4**	± 1.50	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	**32.2**	± 3.20	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	**226**	± 23.00	µg/kg TS	1.0	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	**16.8**	----	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	**89.5**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	**0.3**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	**1.5**	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P11 5m Sediment
	Prøvenummer lab	NO2107721005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	**68.0**	± 10.20	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	**64.5**	± 2.00	%	0.1	2021-05-28	S-DW105	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	**Yes**	----	-	-	2021-06-01	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	**13**	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pb (Bly)	**50**	± 15.00	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	**110**	± 33.00	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cr (Krom)	**23**	± 6.90	mg/kg TS	1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.27**	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**0.10**	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	**20**	± 6.00	mg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Zn (Sink)	**210**	± 63.00	mg/kg TS	3	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

	Kundes prøvenavn	P11 5m Sediment						
	Prøvenummer lab	NO2107721005						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-05-26 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	**36**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaftylen	**13**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoren	**12**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fenantren	**42**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Antracen	**18**	± 20.00	µg/kg TS	4	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Fluoranten	**86**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Pyren	**87**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	**23**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Krysen^	**44**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	**49**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**41**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	**46**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**18**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	**67**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**33**	± 50.00	µg/kg TS	10	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sum PAH-16	**620**	----	µg/kg TS	160	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	**10.4**	± 1.10	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	**57.5**	± 5.80	µg/kg TS	1	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	**116**	± 12.00	µg/kg TS	1.0	2021-06-01	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Vanninnhold	**32.0**	----	%	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Sand (>63µm)	**66.5**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	**1.0**	----	%	-	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	**2.4**	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-05-26	S-SEDB (6578)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-DW105	Gravimetrisk bestemmelse av tørrstoff ved 105°C iht SS 28113 utg. 1.
S-GC-46	SS-EN ISO 23161:2011
S-P46	SS-EN ISO 23161:2011, ALS method 46
S-SEDB (6578)	Sediment basispakke Tørrstoff gravimetrisk, metode DS 204:1980 Kornfordeling ved laserdiffraksjon, metode ISO 11277:2009 TOC ved IR, metode EN 13137:2001. MU 15% PAH-16 metode REFLAB 4:2008 PCB-7 ved GC/MS/SIM, EPA 8082 MOD Metaller ved ICP, metode DS259

Noter:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
DK	*Analysene er utført av:* ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2100733**	Side	: 1 av 21
Kunde	: **NGI**	Prosjekt	: HAV -snøprøvetaking
Kontakt	: Arne Pettersen	Ordrenummer	: 20200598
Adresse	: Boks 3930 Ullevål Stadion 806 Oslo Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: ---- : ---- : 2021-01-20 12:47
Epost	: ap@ngi.no	Analysedato	: 2021-01-22
Telefon	: 22023117	Dokumentdato	: 2021-01-29 16:36
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 6
Tilbuds- nummer	: OF180911	Antall prøver til analyse	: 6

Generelle kommentarer

Denne rapporten erstatter enhver preliminær rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøve(r) NO2100733/001-006, metode S-TPHFID01 - inneholder høytkokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40
NO2100733 / 003, S-CR6-IC, resultatet er gjennomsnittet av seks verdier på grunn av sannsynligvis inhomogenitet av prøven.
Prøve(r) NO2100733/004, metode S-PCBGMS05, S-CLPGMS01 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.
Prøve(r) NO2100733/005, metode S-PAHGMS05 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 5m Sediment/slam						
	Prøvenummer lab	NO2100733001						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	**83.7**	± 5.05	%	0.10	2021-01-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Cyanid-fri	**0.42**	± 0.16	mg/kg TS	0.40	2021-01-22	S-CNF-CFA	PR	a ulev
Løste metaller / kationer								
Cr6+	**0.247**	± 0.01	mg/kg TS	0.060	2021-01-25	S-CR6-IC	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	**7.71**	± 1.54	mg/kg TS	0.50	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	**23.1**	± 4.62	mg/kg TS	0.25	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	**37.2**	± 7.44	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	**30.4**	± 6.10	mg/kg TS	5.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	**47.5**	± 9.50	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	**98.8**	± 19.80	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	**0.027**	± 0.01	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	**0.151**	± 0.06	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	**0.091**	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	**0.242**	----	mg/kg TS	0.0150	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	**0.269**	----	mg/kg TS	0.0780	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 5m Sediment/slam						
	Prøvenummer lab	NO2100733001						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	**0.471**	----	mg/kg TS	0.0450	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.414**	----	mg/kg TS	0.0350	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	**0.885**	----	mg/kg TS	0.080	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.144**	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.073**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	**0.019**	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.055**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.012**	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.134**	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.014**	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.054**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.036**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.063**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.107**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.080**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.068**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.026**	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Organoklorpesticider								
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 5m Sediment/slam						
	Prøvenummer lab	NO2100733001						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Organoklorpesticider - Fortsetter								
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 6 DDT isomerer	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av Mono-, Di-, Tri- and tetraklorofenoler (M1)	<0.180	----	mg/kg TS	0.180	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-22	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**3.0**	± 0.90	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**111**	± 33.30	mg/kg TS	6.50	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**108**	± 32.00	mg/kg TS	10	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	**111**	± 33.30	mg/kg TS	17.5	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 10m Sediment/slam						
	Prøvenummer lab	NO2100733002						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	**76.1**	± 4.60	%	0.10	2021-01-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Cyanid-fri	**0.43**	± 0.16	mg/kg TS	0.40	2021-01-22	S-CNF-CFA	PR	a ulev
Løste metaller / kationer								
Cr6+	**0.238**	± 0.01	mg/kg TS	0.060	2021-01-25	S-CR6-IC	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	**5.78**	± 1.16	mg/kg TS	0.50	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	**27.2**	± 5.44	mg/kg TS	0.25	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	**44.0**	± 8.79	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	**29.1**	± 5.80	mg/kg TS	5.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	**36.6**	± 7.30	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	**132**	± 26.30	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	**1.05**	----	mg/kg TS	0.0450	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**1.18**	----	mg/kg TS	0.0350	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 10m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**2.22**	----	mg/kg TS	0.080	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.438**	± 0.13	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.100**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.090**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.010**	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.366**	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.024**	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.208**	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.110**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.084**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.302**	± 0.09	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.223**	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.218**	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.048**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Organoklorpesticider								
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 6 DDT isomerer	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 10m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733002
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av Mono-, Di-, Tri- and tetraklorofenoler (M1)	<0.180	----	mg/kg TS	0.180	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-22	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**37.0**	± 11.10	mg/kg TS	6.50	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**37**	± 11.00	mg/kg TS	10	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	**37.0**	± 11.10	mg/kg TS	17.5	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 20m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 20m Sediment/slam						
	Prøvenummer lab	NO2100733003						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	**79.9**	± 4.82	%	0.10	2021-01-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Cyanid-fri	**0.42**	± 0.16	mg/kg TS	0.40	2021-01-22	S-CNF-CFA	PR	a ulev
Løste metaller / kationer								
Cr6+	**2.28**	± 0.01	mg/kg TS	0.060	2021-01-25	S-CR6-IC	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	**4.82**	± 0.96	mg/kg TS	0.50	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	**23.7**	± 4.73	mg/kg TS	0.25	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	**59.9**	± 12.00	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	**31.9**	± 6.40	mg/kg TS	5.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	**40.4**	± 8.10	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	**99.7**	± 19.90	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	**0.259**	----	mg/kg TS	0.0450	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.260**	----	mg/kg TS	0.0350	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 20m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**0.519**	----	mg/kg TS	0.080	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.089**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.027**	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	**0.022**	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.033**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.069**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.042**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.024**	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.039**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.074**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.048**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.039**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.013**	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	**14.2**	± 4.25	mg/kg TS	0.0070	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	**2.14**	± 0.64	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	**0.0866**	± 0.03	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	**0.295**	± 0.09	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	**1.63**	± 0.49	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	**3.31**	± 0.99	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	**3.02**	± 0.91	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	**3.69**	± 1.11	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Organoklorpesticider								
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 6 DDT isomerer	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Revier 20m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733003
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av Mono-, Di-, Tri- and tetraklorofenoler (M1)	<0.180	----	mg/kg TS	0.180	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-22	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**61.0**	± 18.30	mg/kg TS	6.50	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**61**	± 18.00	mg/kg TS	10	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	**61.0**	± 18.30	mg/kg TS	17.5	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Direktør 20m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Direktør 20m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	**53.8**	± 3.26	%	0.10	2021-01-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Cyanid-fri	**0.58**	± 0.20	mg/kg TS	0.40	2021-01-22	S-CNF-CFA	PR	a ulev
Løste metaller / kationer								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-25	S-CR6-IC	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	**21.6**	± 4.32	mg/kg TS	0.50	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.64**	± 0.13	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	**35.8**	± 7.16	mg/kg TS	0.25	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	**353**	± 70.60	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	**2.93**	± 0.59	mg/kg TS	0.20	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	**40.4**	± 8.10	mg/kg TS	5.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	**159**	± 31.70	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	**440**	± 88.00	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	**2.37**	----	mg/kg TS	0.0450	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**2.10**	----	mg/kg TS	0.0350	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Direktør 20m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**4.47**	----	mg/kg TS	0.080	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.826**	± 0.25	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.296**	± 0.09	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	**0.133**	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.222**	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	**0.053**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.731**	± 0.22	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	**0.055**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.379**	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.184**	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.256**	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.526**	± 0.16	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.325**	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.413**	± 0.12	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.073**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	**0.0295**	± 0.0088	mg/kg TS	0.0070	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	**0.0058**	± 0.0017	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	**0.0030**	± 0.0009	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	**0.0050**	± 0.0015	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	**0.0066**	± 0.0020	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	**0.0031**	± 0.0009	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	**0.0060**	± 0.0018	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Organoklorpesticider								
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 6 DDT isomerer	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	Direktør 20m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733004
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.006	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av Mono-, Di-, Tri- and tetraklorofenoler (M1)	<0.180	----	mg/kg TS	0.180	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-22	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	**4.2**	± 1.30	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**13.1**	± 3.90	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**212**	± 63.60	mg/kg TS	6.50	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**199**	± 60.00	mg/kg TS	10	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	**216**	± 64.90	mg/kg TS	17.5	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P8 5m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P8 5m Sediment/slam						
	Prøvenummer lab	NO2100733005						
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	**76.8**	± 4.64	%	0.10	2021-01-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Cyanid-fri	**0.49**	± 0.18	mg/kg TS	0.40	2021-01-22	S-CNF-CFA	PR	a ulev
Løste metaller / kationer								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-26	S-CR6-IC	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	**5.56**	± 1.11	mg/kg TS	0.50	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	**20.4**	± 4.08	mg/kg TS	0.25	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	**76.9**	± 15.40	mg/kg TS	0.10	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	**17.7**	± 3.50	mg/kg TS	5.0	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	**26.9**	± 5.40	mg/kg TS	1.0	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	**252**	± 50.30	mg/kg TS	1.0	2021-01-26	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	**0.142**	----	mg/kg TS	0.0450	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.169**	----	mg/kg TS	0.0350	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P8 5m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**0.311**	----	mg/kg TS	0.080	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.053**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.014**	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.034**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.037**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.012**	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.041**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.059**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.040**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.021**	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Organoklorpesticider								
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 6 DDT isomerer	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P8 5m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733005
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av Mono-, Di-, Tri- and tetraklorofenoler (M1)	<0.180	----	mg/kg TS	0.180	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-22	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**121**	± 36.30	mg/kg TS	6.50	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**121**	± 36.00	mg/kg TS	10	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	**121**	± 36.30	mg/kg TS	17.5	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P11 5m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P11 5m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalske parametere								
Tørrstoff	**70.6**	± 4.26	%	0.10	2021-01-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ikke-metalliske Uorganiske Parametere								
Cyanid-fri	**0.41**	± 0.16	mg/kg TS	0.40	2021-01-22	S-CNF-CFA	PR	a ulev
Løste metaller / kationer								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-25	S-CR6-IC	PR	a ulev
Metaller/elementer								
As (Arsen)	**12.6**	± 2.52	mg/kg TS	0.50	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	**0.26**	± 0.05	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	**46.9**	± 9.39	mg/kg TS	0.25	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	**194**	± 38.80	mg/kg TS	0.10	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	**47.3**	± 9.50	mg/kg TS	5.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	**52.4**	± 10.50	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	**266**	± 53.10	mg/kg TS	1.0	2021-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Polysykliske hydrokarboner (PAH)								
Sum andre PAH (M1)	**0.285**	----	mg/kg TS	0.0450	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	**0.280**	----	mg/kg TS	0.0350	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P11 5m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polysykliske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum of 16 PAH (M1)	**0.565**	----	mg/kg TS	0.080	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	**0.091**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	**0.042**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	**0.037**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	**0.090**	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	**0.033**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	**0.027**	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	**0.049**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	**0.082**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	**0.055**	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	**0.046**	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	**0.013**	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-PAHGMS05	PR	a ulev
PCB								
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-01-22	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Organoklorpesticider								
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 6 DDT isomerer	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev

Submatriks: **SLAM**

	Kundes prøvenavn	P11 5m Sediment/slam
	Prøvenummer lab	NO2100733006
	Kundes prøvetakingsdato	2021-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av Mono-, Di-, Tri- and tetraklorofenoler (M1)	<0.180	----	mg/kg TS	0.180	2021-01-22	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Kromatogram								
Kromatogram	**Se vedlegg**	----	-	-	2021-01-22	S-CHRM-GC	PR	a ulev
Petroleum hydrokarboner								
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	**3.1**	± 0.90	mg/kg TS	3.0	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	**86.1**	± 25.80	mg/kg TS	6.50	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	**83**	± 25.00	mg/kg TS	10	2021-01-22	S-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, NORM, M1)	**86.1**	± 25.80	mg/kg TS	17.5	2021-01-27	S-TPHFID10	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C6	<7.0	----	mg/kg TS	7.0	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<5.00	----	mg/kg TS	5.00	2021-01-22	S-VPHFID02	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-CHRM-GC	GC kromatogram
S-CLPGMS01	CZ_SOP_D06_03_158 - unntatt kap. 9.1, 9.2 a 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154) Bestemmelse av fenoler, klorerte fenoler og kresoler ved GC-metode med deteksjon MS og ECD og utregning av fenoler, klorerte fenoler og kresoler summer fra målte verdier
S-CNF-CFA	CZ_SOP_D06_02_090.B (CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN) Bestemmelse av lettløselig og fri cyanid ved spektrofotometri.
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14), Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2) Bestemmelse av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser ved GC-metode med ECD-deteksjon og kalkulering av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser summer fra målte verdier
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287,prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Bestemmelse av semiflyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøvepreparering i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Bestemmelse av semiflyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulering av sum semiflyktige organiske forbindelser fra målte verdier
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40, fraksjonene utregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
S-TPHFID10	Kalkuleringsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 9.1 a 9.2 (US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder, ISO 15009) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av sum VOC fra målte verdier; CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039, CSN EN ISO 16703, ISO 16558-2) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40, fraksjonene beregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
S-VOCGMS03	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier
S-VPHFID02	CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 11.1 a 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrokarbon Metoder) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av VOC summer fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

Nøkkel:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
PR	*Analysene er utført av:* ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Vedlegg C

KONSENTRASJONER I TOTAL, UFILTRERT SMELTET PRØVE AV SNØ, KLASSIFISERT ETTER GRENSER FOR KYSTVANN I VEILEDER M-608

Totalfase (ingen filtrering, ingen dekantering, syre ekstraksjon)

	Location	P1	P1a	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Skur91	Filipstad	Sydhavna	Yilport
	Sampling Date	26.12.2020			26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020			26.12.2020	26.12.2020				
Klorid (Cl-)	mg/L	4			24,9	1,81	2,31	1,96	3,73	2,28			10,2	12,2				
Fraksjon >C10-C12	µg/L	7,1			<5,0	<5,0	<50,0	<5,0	<5,0	<5,0			<50,0	7,4				
Fraksjon >C10-C40	µg/L	6030			1010	1960	3020	1250	3210	2330			18600	4700				
Fraksjon >C12-C16	µg/L	45,7			<5,0	<5,0	<50,0	<5,0	5,1	<5,0			175	13				
Fraksjon >C16-C35	µg/L	4170			857	1410	2190	941	2950	1860			17300	4020				
Fraksjon >C35-C40	µg/L	1810			152	545	819	303	256	465			1160	661				
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L	4220			857	1410	2190	941	2960	1860			17500	4040				
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L	4220			857	1410	2190	941	2960	1860			17500	4030				
Al (Aluminium)	µg/L	46300			7790	21800	32600	12500	4700	10700			15300	4190				
As (Arsen)	µg/L	11			1,98	5,06	6,42	1,98	2,81	2,71			2,72	0,877				
Ba (Barium)	µg/L	525			91	215	406	120	59,2	138			162	38,4				
Ca (Kalsium)	mg/L	94,7			5,51	28,9	47,1	10,4	6,75	9,67			12	3,11				
Cd (Kadmium)	µg/L	0,543			0,1	0,279	0,664	0,0987	0,133	0,181			0,175	0,0686				
Co (Kobolt)	µg/L	43,7			14	18	29,1	10,4	8,29	8,26			12,2	2,74				
Cr (Krom)	µg/L	104			20,2	53,1	82,7	29,6	12,7	27,3			32,5	7,46				
Cu (Kopper)	µg/L	191			48,8	128	209	73	51,1	73			80	24,7				
Fe (Jern)	mg/L	73,8			13,1	33,8	56,1	17,5	8,4	18,9			23,2	5,37				
Hg (Kvikksølv)	µg/L	0,078			0,030	0,039	0,035	<0,02	<0,02	0,022			0,021	<0,02				
K (Kalium)	mg/L	13			2,85	5,44	8,22	3,28	1,2	2,77			4,8	1,22				
Mg (Magnesium)	mg/L	33,5			3,36	15,8	23,6	6,66	2,68	5,51			8,67	2,06				
Mn (Mangan)	µg/L	1600			184	660	955	275	157	362			386	89,2				
Mo (Molybden)	µg/L	9,76			2,52	8,27	14,6	3,11	5,65	3,96			7,01	0,908				
Na (Natrium)	mg/L	13,9			2,04	5,26	5,88	3,39	3,31	4,43			11	34,3				
Ni (Nikkel)	µg/L	100			25,5	42,7	62,1	21,1	9,43	22,7			24	5,39				
Pb (Bly)	µg/L	64,1			9,67	32,9	44,3	13,7	20,6	23,7			30,1	6,54				
V (Vanadium)	µg/L	190			19,6	72,2	113	40,8	14	36,2			51,8	13,8				
Zn (Sink)	µg/L	795			142	534	795	368	310	736			614	130				
Naftalen	µg/L	<0,030			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030			<0,030	0,033				
Acenaftylen	µg/L	<0,010			<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			<0,010	0,011				
Acenaften	µg/L	0,011			0,011	<0,010	<0,020	<0,010	<0,010	<0,010			<0,010	<0,010				
Fluoren	µg/L	0,013			0,017	0,02	0,026	0,01	0,03	0,029			0,044	0,038				
Fenantren	µg/L	0,041			0,183	0,29	0,317	0,145	0,313	0,276			0,36	0,41				
Antracen	µg/L	<0,010			<0,010	<0,010	0,014	<0,010	0,013	0,012			<0,030	0,02				
Fluoranten	µg/L	0,047			0,246	0,386	0,42	0,316	0,522	0,583			0,397	0,465				
Pyren	µg/L	0,062			0,263	0,564	0,767	0,531	0,692	0,918			1,2	0,82				
Benso(a)antracen^	µg/L	0,014			0,049	0,072	0,122	0,075	0,127	0,117			0,105	0,128				
Krysen^	µg/L	0,018			0,042	0,098	0,142	0,066	0,177	0,116			0,116	0,128				
Benso(b)fluoranten^	µg/L	0,03			0,144	0,268	0,345	0,286	0,25	0,345			0,397	0,354				
Benso(k)fluoranten^	µg/L	<0,010			0,036	0,047	0,079	0,056	0,063	0,082			0,062	0,072				
Benso(a)pyren^	µg/L	0,02			0,048	0,107	0,188	0,095	0,094	0,147			0,149	0,132				
Dibenso(ah)antracen^	µg/L	<0,010			0,021	0,044	0,069	0,046	0,045	0,067			<0,730	0,208				
Benso(ghi)perylen	µg/L	0,033			0,115	0,287	0,531	0,45	0,385	0,52			<3,55	1,12				
Indeno(123cd)pyren^	µg/L	0,016			0,047	0,085	0,139	0,122	0,121	0,158			<0,590	0,168				
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L	0,305			1,22	2,27	3,16	2,2	2,82	3,37			2,83	4,11				
Sum PAH carcinogene^	µg/L	0,098			0,387	0,721	1,08	0,746	0,877	1,03			0,829	1,19				
Monobutyltinn	µg/L	0,0074			0,00203	0,00483	0,00477	0,00369	0,00469	0,00323			0,0118	0,00386				
Dibutyltinn	µg/L	0,0102			0,00179	0,00611	0,00486	0,00507	0,0118	0,00479			0,0244	0,00515				
Tributyltinn	µg/L	0,0404			0,00353	0,0107	0,0104	0,00425	0,003	0,00627			0,0199	0,0028				
Suspendert stoff	mg/L	2700			510	1500	1600	680	250	730			1000	140				

Totalfase (ingen filtrering, ingen dekantering, syre ekstraksjon)

	Location	P1	P1a	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Skur 91	Filipstad	Sydhavna	Yilport
	Sampling Date												13.01.2021	13.01.2021	13.01.2021			
Klorid (Cl-)	mg/L												6160	4240	9830			
Fraksjon >C10-C12	µg/L												<5,0	<25,0	<5,0			
Fraksjon >C10-C40	µg/L												7560	18000	16400			
Fraksjon >C12-C16	µg/L												30,5	29,9	64,4			
Fraksjon >C16-C35	µg/L												6720	16900	15000			
Fraksjon >C35-C40	µg/L												805	1060	1400			
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L												6750	16900	15100			
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L												6750	16900	15100			
Al (Aluminium)	µg/L																	
As (Arsen)	µg/L												9,15	4,76	8,71			
Ba (Barium)	µg/L												451	525	498			
Ca (Kalsium)	mg/L																	
Cd (Kadmium)	µg/L												1,84	0,696	2,43			
Co (Kobolt)	µg/L												15,6	15	24,1			
Cr (Krom)	µg/L												49	41	61,1			
Cu (Kopper)	µg/L												162	102	216			
Fe (Jern)																		
Hg (Kvikksølv)	µg/L												0,0392	0,0222	0,0397			
K (Kalium)																		
Mg (Magnesium)																		
Mn (Mangan)																		
Mo (Molybden)	µg/L												7,39	4,24	10			
Na (Natrium)																		
Ni (Nikkel)	µg/L												49,3	43,1	64,3			
Pb (Bly)	µg/L												53,8	33,8	67,2			
V (Vanadium)	µg/L												61	59,4	82,4			
Zn (Sink)	µg/L												1210	889	1520			
Naftalen	µg/L												<0,240	<0,330	<0,240			
Acenaftylen	µg/L												<0,040	0,04	<0,040			
Acenaften	µg/L												<0,030	<0,022	<0,030			
Fluoren	µg/L												0,056	0,06	0,1			
Fenantren	µg/L												0,532	0,46	0,977			
Antracen	µg/L												0,03	<0,022	0,039			
Fluoranten	µg/L												0,597	0,413	1,09			
Pyren	µg/L												0,583	0,416	1,04			
Benso(a)antracen^	µg/L												0,106	0,084	0,147			
Krysen^	µg/L												0,134	0,198	0,19			
Benso(b)fluoranten^	µg/L												0,326	0,302	0,448			
Benso(k)fluoranten^	µg/L												0,068	0,061	0,08			
Benso(a)pyren^	µg/L												0,126	0,125	0,169			
Dibenso(ah)antracen^	µg/L												0,041	0,036	<0,070			
Benso(ghi)perylen	µg/L												0,323	0,359	<0,490			
Indeno(123cd)pyren^	µg/L												0,105	0,107	<0,150			
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L												3,03	2,66	4,28			
Sum PAH carcinogene^	µg/L												0,906	0,913	1,03			
Monobutyltinn	µg/L												<0.001	<0.001	<0.001			
Dibutyltinn	µg/L												0,0025	<0.001	0,0020			
Tributyltinn	µg/L												0,0006	0,0003	0,0008			
Suspendert stoff	mg/L												920	830	1000			
pH-verdi													7,1	7	7,1			
Temperatur	°C												18	18	18			

Totalfase (ingen filtrering, ingen dekantering, syre ekstraksjon)

	Location	P1	P1a	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Skur 91	Filipstad	Sydhavna	Yilport
	Sampling Date												13.01.2021	13.01.2021	13.01.2021	19.01.2021	19.01.2021	
Klorid (Cl-)	mg/L															4160	6460	
Fraksjon >C10-C12	µg/L															8,6	<25,0	
Fraksjon >C10-C40	µg/L															7870	33700	
Fraksjon >C12-C16	µg/L															91,7	115	
Fraksjon >C16-C35	µg/L															5840	31700	
Fraksjon >C35-C40	µg/L															1920	1900	
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L															5940	31800	
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L															5930	31800	
Al (Aluminium)	µg/L																	
As (Arsen)	µg/L															16,3	7,33	
Ba (Barium)	µg/L															830	385	
Ca (Kalsium)	mg/L																	
Cd (Kadmium)	µg/L															1,01	0,932	
Co (Kobolt)	µg/L															84,9	26,4	
Cr (Krom)	µg/L															230	99,2	
Cu (Kopper)	µg/L															548	225	
Fe (Jern)																		
Hg (Kvikksølv)	µg/L															0,159	0,0305	
K (Kalium)																		
Mg (Magnesium)																		
Mn (Mangan)																		
Mo (Molybden)	µg/L															27,7	11,5	
Na (Natrium)																		
Ni (Nikkel)	µg/L															174	74,2	
Pb (Bly)	µg/L															120	70,3	
V (Vanadium)	µg/L															367	113	
Zn (Sink)	µg/L															2670	1930	
Naftalen	µg/L															0,077	0,214	
Acenaftylen	µg/L															0,022	<0,044	
Acenaften	µg/L															0,016	<0,044	
Fluoren	µg/L															0,066	0,064	
Fenantren	µg/L															0,611	0,644	
Antracen	µg/L															0,036	0,073	
Fluoranten	µg/L															0,545	0,61	
Pyren	µg/L															0,857	0,817	
Benso(a)antracen^	µg/L															0,083	0,204	
Krysen^	µg/L															0,107	0,275	
Benso(b)fluoranten^	µg/L															0,187	0,555	
Benso(k)fluoranten^	µg/L															0,049	0,11	
Benso(a)pyren^	µg/L															0,155	0,22	
Dibenso(ah)antracen^	µg/L															0,03	0,10	
Benso(ghi)perylen	µg/L															0,3	0,679	
Indeno(123cd)pyren^	µg/L															0,078	0,199	
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L															3,22	4,76	
Sum PAH carcinogene^	µg/L															0,689	1,66	
Monobutyltinn	µg/L															0,0041	0,0012	
Dibutyltinn	µg/L															0,0023	0,00129	
Tributyltinn	µg/L															0,0016	0,00073	
Suspendert stoff	mg/L															3500	1400	
pH-verdi																8,5	7,3	
Temperatur	°C															18	20	

Totalfase (ingen filtrering, ingen dekantering, syre ekstraksjon)

	Location	P1	P1a	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Skur 91	Filipstad	Sydhavna	Yilport	Blank
	Sampling date		2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16			2021-02-16	2021-02-16		2021-02-16			2021-02-16	2021-02-16		2021-02-16		2021-02-16
Klorid (Cl-)	mg/L		7880	10800	4680			5200	7120		8590			9340	7060		12500		<1,00
Fraksjon >C10-C12	µg/L		<50,0	<5,0	<5,0			<5,0	297		56,7			<5,0	<5,0		23,7		<5,0
Fraksjon >C10-C40	µg/L		8610	6270	361			815	5250		18000			2960	2210		3560		<50,0
Fraksjon >C12-C16	µg/L		<50,0	22	<5,0			5,6	1470		608			10,5	18,5		18,8		<5,0
Fraksjon >C16-C35	µg/L		5990	5450	312			609	3050		15400			2730	1930		3160		<30,0
Fraksjon >C35-C40	µg/L		2570	793	47,5			199	427		1940			215	265		351		<10,0
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L		5990	5470	312			615	4820		16100			2740	1950		3200		<40,0
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L		5990	5470	312			615	4520		16000			2740	1950		3180		<35,0
Al (Aluminium)	µg/L																		
As (Arsen)	µg/L		17,6	28,2	8,14			2,45	27,2		96			2,11	3,92		4,34		<0,5
Ba (Barium)	µg/L		1060	1410	327			157	1580		4950			235	263		268		<1
Ca (Kalsium)	mg/L																		
Cd (Kadmium)	µg/L		1,17	26,3	0,713			0,294	2,49		60,3			0,376	0,702		0,427		<0,05
Co (Kobolt)	µg/L		88,9	73	30,3			9,73	122		293			7,57	18,6		11,1		<0,2
Cr (Krom)	µg/L		190	189	79,3			26	300		1170			20,6	50,5		125		<0,9
Cu (Kopper)	µg/L		511	444	212			80,2	952		4340			41,5	128		98,6		1,68
Fe (Jern)	mg/L		135	84,1	42,8			16	193		583			14,2	35,8		25,9		<0,010
Hg (Kvikksølv)	µg/L		0,146	0,114	0,064			<0,02	0,323		4,03			<0,02	0,0354		0,0275		<0,02
K (Kalium)																			
Mg (Magnesium)																			
Mn (Mangan)	µg/L		3110	5090	685			334	4060		10200			341	673		744		<0,9
Mo (Molybden)	µg/L		18,6	70,1	8,41			4,71	47		93,9			1,9	6,15		6,12		<0,5
Na (Natrium)																			
Ni (Nikkel)	µg/L		187	260	58,6			21,7	242		928			22,6	41,1		32,4		<0,6
Pb (Bly)	µg/L		110	1740	53,3			14,8	217		4460			16,4	34		30,3		**0,64**
V (Vanadium)	µg/L		315	486	63,5			36,6	434		723			33	66,9		50,6		<0,2
Zn (Sink)	µg/L		1910	5390	649			498	5390		44300			341	896		869		**7,94**
Naftalen	µg/L		0,181	0,079	0,037			0,054	0,192		2,93			0,034	0,066		0,046		<0,030
Acenaftylen	µg/L		<0,014	<0,020	<0,010			<0,020	<0,090		<0,220			<0,010	<0,020		<0,020		<0,010
Acenaften	µg/L		0,092	<0,020	<0,020			<0,020	0,419		4,97			<0,010	<0,030		<0,020		<0,010
Fluoren	µg/L		0,179	0,056	0,032			0,03	2,01		6,36			0,016	0,047		0,032		<0,010
Fenantren	µg/L		1,8	0,846	0,535			0,536	1,55		45			0,21	0,585		0,437		<0,020
Antracen	µg/L		0,109	0,042	0,02			0,015	<0,014		8,66			<0,010	0,016		0,012		<0,010
Fluoranten	µg/L		1,85	0,767	0,381			0,406	0,876		36,8			0,149	0,439		0,271		<0,010
Pyren	µg/L		2,6	0,769	0,304			0,51	1,5		30,4			0,127	0,473		0,319		<0,010
Benso(a)antracen^	µg/L		0,64	0,076	0,057			0,037	0,13		10,6			<0,010	0,064		0,046		<0,010
Krysen^	µg/L		0,571	0,154	0,041			0,086	0,187		10,6			0,056	0,112		0,104		<0,010
Benso(b)fluoranten^	µg/L		1,9	0,233	0,145			0,115	0,305		12,2			<0,070	<0,240		<0,130		<0,010
Benso(k)fluoranten^	µg/L		0,503	0,035	0,03			0,023	0,071		4,42			<0,060	<0,080		<0,060		<0,010
Benso(a)pyren^	µg/L		1,26	<0,150	<0,0700			<0,0600	0,152		8,56			<0,110	<0,140		<0,230		<0,0100
Dibenso(ah)antracen^	µg/L		0,731	<0,010	<0,010			<0,010	0,09		1,53			<0,010	<0,010		<0,010		<0,010
Benso(ghi)perylen	µg/L		2,46	<0,250	<0,110			<0,140	0,478		6,75			<0,070	<0,150		<0,240		<0,010
Indeno(123cd)pyren^	µg/L		1,17	<0,090	<0,060			<0,010	0,141		4,78			<0,010	<0,010		<0,010		<0,010
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L		16	3,06	1,58			1,81	8,1		194			0,592	1,8		1,27		<0,0950
Sum PAH carcinogene^	µg/L		6,78	0,498	0,273			0,261	1,08		52,7			0,056	0,176		0,15		<0,0350
Monobutyltinn	µg/L		0,107	<0,001	<0,001			<0,001	0,00341		0,123			<0,001	<0,001		0,00402		<0,001
Dibutyltinn	µg/L		0,00798	0,0012	0,00106			<0,001	0,00247		0,432			<0,001	<0,001		0,00237		<0,001
Tributyltinn	µg/L		0,00105	0,000408	0,00133			0,000774	0,000554		0,00525			<0,0002	<0,0002		0,00106		<0,0002
Suspendert stoff	mg/L		4600	5400	900			420	6300		9800			460	700		450		<5
Ledningsevne (konduktivitet)	mS/m		2120	3290	1910			1570	3810		2960			1800	1990		2980		9,53
pH-verdi			7,9	11	7,9			7,4	8,9		10			7	7,6		7,4		6,5

Totalfase (ingen filtrering, ingen dekantering, syre ekstraksjon)

	Location	P1	P1a	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Skur91	Filipstad	Sydhavna	Yilport1	Blank
	Sampling date				11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021			11.03.2021	11.03.2021
Klorid (Cl-)	mg/L				232	125	232	476	322	69,5	542	1560	368	242	502			1300	<1.00
Fraksjon >C10-C12	µg/L				<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0			<5.0	<5.0
Fraksjon >C10-C40	µg/L				534	52,9	736	375	3140	465	893	1530	2550	886	783			1250	<50.0
Fraksjon >C12-C16	µg/L				6	<5.0	<5.0	<5.0	137	<5.0	7,1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0			<5.0	<5.0
Fraksjon >C16-C35	µg/L				447	40,4	568	286	2610	369	792	1270	2430	828	642			978	<30.0
Fraksjon >C35-C40	µg/L				80,5	11,4	165	87,9	391	94,2	94,2	256	119	55,6	140			265	<10.0
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L				453	40,4	568	286	2750	369	799	1270	2430	828	642			978	<40.0
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L				453	40,4	568	286	2750	369	799	1270	2430	828	642			978	<17.5
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	µg/L				453	40,4	568	286	2750	369	799	1270	2430	828	642			978	<35.0
Al (Aluminium)	µg/L				3460	3120	7240	3090	9350	3700	25700	8860	2100	2040	1780			6150	<10
As (Arsen)	µg/L				1,12	0,949	2,92	0,992	2,54	1,02	11,9	2,23	0,876	0,757	0,618			1,93	<0.5
Ba (Barium)	µg/L				47,9	39,1	128	46,8	148	58	472	152	36	50,8	26,7			107	<1
Ca (Kalsium)	mg/L				5,08	5,9	16,7	5,26	16,7	9,04	105	21,1	5,35	4,77	3,35			7,96	<0.2
Cd (Kadmium)	µg/L				0,226	0,0534	0,132	0,058	0,173	0,0776	4,16	0,212	0,0572	0,025	<0.05			0,44	<0.05
Co (Kobolt)	µg/L				4,61	2,94	7,04	3,51	9	3,1	31,6	7,06	1,82	1,7	1,59			4,48	<0.2
Cr (Krom)	µg/L				10,8	7,04	15,7	10,4	26,4	8,65	102	34,2	7,21	6,5	6,03			18,9	<0.9
Cu (Kopper)	µg/L				31,2	19,3	46,4	20,4	98,1	27,9	360	68,1	19,2	12,8	15,8			48	1,3
Fe (Jern)	mg/L				7,79	5,26	11,6	6,53	16,4	5,46	56,4	19,5	4,83	3,97	3,77			11,9	0,0159
Hg (Kvikksølv)	µg/L				0,01	0,01	0,0456	0,01	0,01	0,01	0,313	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	<0.02
K (Kalium)	mg/L				1,43	1,05	2,8	1,05	3,13	1,84	8,56	4,86	1,12	1,72	0,903			2,34	<0.4
Mg (Magnesium)	mg/L				2,31	2,6	5,32	2,6	6,73	3,18	18,7	7,3	1,82	1,56	1,41			4,1	<0.20
Mn (Mangan)	µg/L				116	95,6	215	111	308	106	1090	309	93,6	86,3	76,8			236	<0.9
Mo (Molybden)	µg/L				1,37	1,61	3,99	1,74	4,06	1,71	10,2	3,68	1,47	0,801	1			2,01	<0.5
Na (Natrium)	mg/L				220	113	208	212	249	85,2	643	1220	332	326	330			466	<0.5
Ni (Nikkel)	µg/L				8,24	7,57	18,4	11,5	22	7,19	102	19,7	6,23	5,17	4,64			12,4	<0.6
Pb (Bly)	µg/L				6,8	9,54	16,8	4,42	17,3	6,36	372	20,9	6,83	4,87	4,47			22,1	0,779
V (Vanadium)	µg/L				10,3	9,9	23,5	15,4	32	10,5	78,3	28	7,34	7,32	6,15			26,4	<0.2
Zn (Sink)	µg/L				104	120	233	171	495	186	3070	1340	149	94,8	118			647	8,91
Naftalen	µg/L				<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.150	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030			<0.030	<0.030
Acenaftylen	µg/L				<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,042	0,012	<0.010	<0.010	<0.010			<0.010	<0.010
Acenaften	µg/L				<0.010	<0.010	<0.018	<0.010	<0.059	<0.010	<0.116	<0.015	<0.010	<0.010	<0.010			<0.010	<0.010
Fluoren	µg/L				<0.010	<0.010	0,034	<0.010	0,226	<0.010	0,298	0,032	<0.010	<0.010	<0.010			<0.010	<0.010
Fenantren	µg/L				0,08	0,064	0,305	0,06	0,557	0,056	3,25	0,394	0,043	0,028	0,062			0,149	<0.020
Antracen	µg/L				<0.010	<0.010	0,035	<0.010	0,018	<0.010	0,335	0,02	<0.010	<0.010	<0.010			<0.010	<0.010
Fluoranten	µg/L				0,074	0,06	0,37	0,057	0,351	0,068	4,15	0,548	0,033	0,02	0,064			0,171	<0.010
Pyren	µg/L				0,058	0,076	0,372	0,051	0,703	0,081	3,38	0,916	0,029	0,015	0,068			0,243	<0.010
Benso(a)antracen^	µg/L				<0.010	<0.010	0,092	<0.010	0,041	<0.010	1,2	0,071	<0.010	<0.010	<0.010			0,019	<0.010
Krysen^	µg/L				0,047	0,032	0,155	0,02	0,102	0,02	1,89	0,171	0,012	<0.010	0,046			0,057	<0.010
Benso(b)fluoranten^	µg/L				0,036	0,032	0,168	0,023	0,149	0,026	1,7	0,133	0,06	0,017	0,076			0,081	<0.010
Benso(k)fluoranten^	µg/L				<0.010	<0.010	0,039	<0.010	0,022	<0.010	0,496	0,031	<0.010	<0.010	0,014			0,024	<0.010
Benso(a)pyren^	µg/L				<0.0100	<0.0100	0,0816	<0.0100	0,074	0,0104	0,751	0,0862	0,0408	0,0112	0,0228			0,0368	<0.0100
Dibenso(ah)antracen^	µg/L				<0.010	<0.010	0,021	<0.010	0,028	<0.010	0,183	0,028	<0.010	<0.010	0,013			0,014	<0.010
Benso(ghi)perylen	µg/L				0,025	0,034	0,129	0,02	0,223	0,036	1	0,306	0,014	0,01	0,057			0,097	<0.010
Indeno(123cd)pyren^	µg/L				0,011	0,013	0,083	<0.010	0,07	0,014	0,741	0,072	<0.010	<0.010	0,029			0,036	<0.010
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L				0,331	0,311	1,88	0,231	2,56	0,311	19,4	2,82	0,232	0,101	0,452			0,928	<0.0950
Sum PAH carcinogene^	µg/L				0,094	0,077	0,64	0,043	0,486	0,0704	6,96	0,592	0,113	0,0282	0,201			0,268	<0.0350
Monobutyltinn	µg/L				<0.001	0,00158	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,00464	0,00145	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001
Dibutyltinn	µg/L				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,00871	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001
Tributyltinn	µg/L				<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002	<0.0002
Suspendert stoff	mg/L				150	140	310	160	520	170	1600	490	140	110	110			290	<1.0
Ledningsevne (konduktivitet)	mS/m				110	60	110	100	120	46	310	570	170	170	170			240	<1.5
pH-verdi					6,8	7,2	8,9	7,1	8,8	7,5	9,3	8,3	6,6	6,7	6,7			6,8	5,2

Vedlegg D

KONSENTRASJONER I FILTRERTE PRØVER AV SMELTET SNØ, KLASSIFISERT ETTER GRENSER FOR KYSTVANN I VEILEDER M-608

Vannfase (filtrert 0,45 µm, syreekstrahert, dekantert for organisk analyse)										
	Location	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P10	P11
	Sampling Date	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020
Fraksjon >C10-C12										
Fraksjon >C10-C40	µg/L	25	25	25	229	25	71,6	25	789	25
Fraksjon >C12-C16	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7,3	<5.0
Fraksjon >C16-C35	µg/L	<30.0	<30.0	<30.0	209	<30.0	69,5	<30.0	744	<30.0
Fraksjon >C35-C40	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	20,2	<10.0	<10.0	<10.0	38	<10.0
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L	<40.0	<40.0	<40.0	209	<40.0	69,5	<40.0	751	<40.0
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L	<35.0	<35.0	<35.0	209	<35.0	69,5	<35.0	751	<35.0
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)										
Al (Aluminium)										
As (Arsen)										
Ba (Barium)										
Ca (Kalsium)										
Cd (Kadmium)										
Co (Kobolt)	µg/L	<0.2	0,983	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0,208	<0.2
Cr (Krom)										
Cu (Kopper)	µg/L	1,05	0,5	1,02	1,56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Fe (Jern)	mg/L	0,0182	<0.01	0,0138	0,0123	0,0104	<0.01	0,0173	<0.01	<0.01
Hg (Kvikksølv)										
K (Kalium)										
Mg (Magnesium)										
Mn (Mangan)	µg/L	14,4	8,71	12	31,9	8,46	4,88	5,36	14,4	6,98
Mo (Molybden)	µg/L	0,64	<0.5	<0.5	0,563	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Na (Natrium)										
Ni (Nikkel)	µg/L	0,3	1,77	0,764	0,908	0,636	0,3	1,06	0,734	0,3
Pb (Bly)										
V (Vanadium)	µg/L	0,245	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Zn (Sink)	µg/L	2	16,3	8,13	7,6	23,3	20,9	22,4	18,6	15,8
Naftalen										
Acenaftylen										
Acenaften										
Fluoren	µg/L	0,014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,043	<0.010
Fenantren	µg/L	0,048	0,03	<0.020	<0.020	<0.020	0,034	<0.020	0,347	0,026
Antracen										
Fluoranten	µg/L	0,065	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	0,013	<0.010	0,379	<0.010
Pyren	µg/L	0,083	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,014	0,013	1,12	0,011
Benso(a)antracen^	µg/L	0,019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,084	<0.010
Krysen^	µg/L	0,019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,103	<0.010
Benso(b)fluoranten^	µg/L	0,037	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,409	<0.010
Benso(k)fluoranten^	µg/L	0,012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,076	<0.010
Benso(a)pyren^	µg/L	0,026	<0.010	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	0,131	<0.010
Dibenso(ah)antracen^										
Benso(ghi)perylen	µg/L	0,046	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	**<3.33 !**	<0.010
Indeno(123cd)pyren^	µg/L	0,019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	**<0.580 !**	<0.010
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L	0,388	0,041	**0,0475**	0,011	**0,0475**	0,061	0,013	2,69	0,037
Sum PAH carcinogene^	µg/L	0,132	<0.035	<0.035	0,011	<0.035	<0.035	<0.035	0,803	<0.035
Monobutyltinn	µg/L	0,00101	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,00208	<0.001

Vannfase (filtrert 0,45 µm, syreekstrahert, dekantert for organisk analyse)				
	Location	Skur 91	P10	P11
	Sampling Dat	13.01.2021	13.01.2021	13.01.2021
Fraksjon >C10-C12		<5.0	<5.0	<5.0
Fraksjon >C10-C40	µg/L	322	230	238
Fraksjon >C12-C16	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Fraksjon >C16-C35	µg/L	293	188	224
Fraksjon >C35-C40	µg/L	27,9	42,1	13,6
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L	293	188	224
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L	293	188	224
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)				
Al (Aluminium)		<10	<10	<10
As (Arsen)		1,14	1,82	<0.5
Ba (Barium)		278	279	262
Ca (Kalsium)		67	69	34,5
Cd (Kadmium)		1,8	1,31	0,46
Co (Kobolt)	µg/L	4,33	2,2	1,78
Cr (Krom)		0,45	0,45	0,45
Cu (Kopper)	µg/L	7,78	7,48	2,11
Fe (Jern)	mg/L	0,0128	0,0151	<0.01
Hg (Kvikksølv)		0,01	0,01	0,01
K (Kalium)		7,2	7,55	3,46
Mg (Magnesium)		10,7	10,4	4,99
Mn (Mangan)	µg/L	466	450	239
Mo (Molybden)	µg/L	0,833	0,683	<0.5
Na (Natrium)		5420	5780	2420
Ni (Nikkel)	µg/L	12,6	8,54	5,51
Pb (Bly)		0,25	0,25	0,25
V (Vanadium)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2
Zn (Sink)	µg/L	264	247	199
Naftalen		0,041	0,034	0,04
Acenaftylen		<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften		<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	µg/L	0,012	<0.010	<0.010
Fenantren	µg/L	0,045	0,033	0,02
Antracen		<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	µg/L	0,018	0,012	<0.010
Pyren	µg/L	0,016	0,011	<0.010
Benso(a)antracen^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Krysen^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(b)fluoranten^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(k)fluoranten^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(a)pyren^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Dibenso(ah)antracen^		<0.010	<0.010	<0.010
Benso(ghi)perylen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno(123cd)pyren^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L	0,132	0,09	0,06
Sum PAH carcinogene^	µg/L	<0.035	<0.035	<0.035
Monobutyltinn	µg/L			

Vannfase (filtrert 0,45 µm, syreekstrahert, dekantert for organisk analyse)			
	Location	Filipstad	Sydhavna
	Sampling Date	19.01.2021	19.01.2021
Fraksjon >C10-C12		<5.0	<5.0
Fraksjon >C10-C40	µg/L	524	1300
Fraksjon >C12-C16	µg/L	6,9	5,3
Fraksjon >C16-C35	µg/L	398	1220
Fraksjon >C35-C40	µg/L	117	67,1
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L	405	1220
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L	405	1220
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)			
Al (Aluminium)		138	13,3
As (Arsen)		1,08	1,05
Ba (Barium)		88,7	114
Ca (Kalsium)		28,5	24,1
Cd (Kadmium)		0,025	0,297
Co (Kobolt)	µg/L	0,724	1,55
Cr (Krom)		0,45	0,45
Cu (Kopper)	µg/L	26,6	2,66
Fe (Jern)	mg/L	0,0859	<0.01
Hg (Kvikksølv)		0,01	0,01
K (Kalium)		8,21	6,94
Mg (Magnesium)		15,5	12
Mn (Mangan)	µg/L	132	241
Mo (Molybden)	µg/L	1,79	0,724
Na (Natrium)		3460	4260
Ni (Nikkel)	µg/L	3	8,46
Pb (Bly)		0,25	0,25
V (Vanadium)	µg/L	0,244	<0.2
Zn (Sink)	µg/L	8,01	91,3
Naftalen		0,059	0,063
Acenaftylen		<0.020	<0.010
Acenaften		<0.020	<0.010
Fluoren	µg/L	0,02	0,016
Fenantren	µg/L	0,115	0,047
Antracen		<0.010	<0.010
Fluoranten	µg/L	0,073	0,018
Pyren	µg/L	0,111	0,021
Benso(a)antracen^	µg/L	0,01	<0.010
Krysen^	µg/L	0,012	<0.010
Benso(b)fluoranten^	µg/L	<0.010	<0.010
Benso(k)fluoranten^	µg/L	<0.010	<0.010
Benso(a)pyren^	µg/L	<0.010	<0.020
Dibenso(ah)antracen^		<0.010	<0.010
Benso(ghi)perylen	µg/L	<0.010	<0.010
Indeno(123cd)pyren^	µg/L	<0.010	<0.010
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L	0,4	0,165
Sum PAH carcinogene^	µg/L	0,022	<0.040
Monobutyltinn	µg/L		

Vannfase (filtrert 0,45 µm, syreekstrahert, dekantert for organisk analyse)											
	Location	P1a	P1b	P2	P5	P6	P8	P11	Skur 91	Sydhavna	Blank
	Sampling Date	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16
Fraksjon >C10-C12		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	90,5	5,8	<5.0	<5.0	7,5	<5.0
Fraksjon >C10-C40	µg/L	247	86,6	177	356	1770	1100	294	555	1180	25
Fraksjon >C12-C16	µg/L	6	<5.0	<5.0	6,5	383	43,4	<5.0	7	6,8	<5.0
Fraksjon >C16-C35	µg/L	173	72,7	156	276	1120	943	277	472	1050	<30.0
Fraksjon >C35-C40	µg/L	64,8	<10.0	18,5	71,2	170	106	16,8	75,1	111	<10.0
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L	179	72,7	156	282	1590	992	277	479	1060	<40.0
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L	179	72,7	156	282	1500	986	277	479	1060	<35.0
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)		179	72,7	156	282	1500	986	277	479	1060	<17.5
Al (Aluminium)		717	<10	19	13	59	99	<10	45	18	<10
As (Arsen)		1,16	0,25	0,25	0,25	1,95	5,5	0,25	0,25	0,25	0,25
Ba (Barium)		232	255	126	67	270	192	116	112	138	<1
Ca (Kalsium)		56	169	28	20	89	146	21	27	35	<0.2
Cd (Kadmium)		0,25	0,025	0,29	0,18	0,08	0,025	0,26	0,30	0,24	0,025
Co (Kobolt)	µg/L	2,9	<0.2	2,6	1,4	1,7	0,4	1,0	1,1	0,8	<0.2
Cr (Krom)		1,16	26,5	0,45	0,45	0,45	11,6	0,45	1,38	0,45	0,45
Cu (Kopper)	µg/L	118	6,5	14,5	10,2	27	93	3	6,07	4,9	0,5
Fe (Jern)	mg/L	1,8	0,14	0,03	0,01	0,11	0,09	0,01	0,02	0,02	<0.01
Hg (Kvikksølv)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
K (Kalium)		43	49	5,4	4,1	20	28	4,6	5,9	14	<0.4
Mg (Magnesium)		23	10	6,7	9,2	46	14	5,2	6,6	8,5	<0.20
Mn (Mangan)	µg/L	425	<0.9	126	101	20	<0.9	173	151	130	<0.9
Mo (Molybden)	µg/L	2	37	1,8	0,9	7,3	29,5	0,8	1,0	1,1	<0.5
Na (Natrium)		4680	7470	4220	3450	8890	6710	3940	4440	6900	<0.5
Ni (Nikkel)	µg/L	8	0,3	2,9	2,3	4,7	4,9	4,7	2,1	2,7	0,3
Pb (Bly)		0,8	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
V (Vanadium)	µg/L	2,3	28	<0.2	0,5	6,3	16,1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Zn (Sink)	µg/L	49	2,0	36	74	6,5	4,5	89	34	67	8,1
Naftalen		0,06	0,05	0,03	0,05	<0.210	0,9	<0.030	0,04	0,03	<0.030
Acenaftylen		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.020	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften		<0.020	<0.010	<0.010	<0.010	<0.110	0,67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	µg/L	0,014	0,01	0,011	<0.010	<0.440	0,38	<0.010	0,014	<0.010	<0.010
Fenantren	µg/L	0,085	0,06	0,088	0,065	0,3	0,92	0,067	0,085	0,053	<0.020
Antracen		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	µg/L	0,077	0,014	0,022	0,018	0,139	0,22	0,039	0,028	0,012	<0.010
Pyren	µg/L	0,11	0,02	0,015	0,02	0,238	0,18	0,033	0,027	0,017	<0.010
Benso(a)antracen^	µg/L	0,03	<0.010	<0.010	<0.010	0,017	0,03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Krysen^	µg/L	0,02	<0.010	<0.010	<0.010	0,026	0,04	0,01	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(b)fluoranten^	µg/L	0,05	<0.010	<0.010	<0.010	0,075	0,04	0,016	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(k)fluoranten^	µg/L	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	0,012	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(a)pyren^	µg/L	0,03	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0,0309	0,025	0,0152	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Dibenso(ah)antracen^		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(ghi)perylen	µg/L	0,05	<0.010	<0.010	<0.010	0,079	0,022	0,015	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno(123cd)pyren^	µg/L	0,02	<0.010	<0.010	<0.010	0,026	0,015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L	0,56	0,15	0,17	0,15	0,95	3,54	0,20	0,19	0,11	**0,0475**
Sum PAH carcinogene^	µg/L	0,17	<0.0350	<0.0350	<0.0350	0,197	0,167	0,0412	<0.0350	<0.0350	<0.0350
Monobutyltinn	µg/L	<0.0002	0,000318	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0,0037	<0.0002	<0.0002	0,00024	<0.0002

Vannfase (filtrert 0,45 µm, syreekstrahert, dekantert for organisk analyse)															
	Location	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Skur91	Yilport1	Blank
	Sampling Da	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021
Fraksjon >C10-C12		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Fraksjon >C10-C40	µg/L	92,3	25	81,2	79,4	25	488	25	915	94	58,4	129	25	353	25
Fraksjon >C12-C16	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	25,7	<5.0	7,8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Fraksjon >C16-C35	µg/L	80,7	<30.0	65	62,8	<30.0	402	<30.0	799	79,4	55,5	121	<30.0	281	<30.0
Fraksjon >C35-C40	µg/L	11,4	<10.0	15,8	16,2	<10.0	59,7	<10.0	108	14	<10.0	<10.0	<10.0	71	<10.0
Fraksjon >C10-C35 (sum)	µg/L	80,7	<40.0	65	62,8	<40.0	428	<40.0	807	79,4	55,5	121	<40.0	281	<40.0
Fraksjon >C12-C35 (sum)	µg/L	80,7	<17.5	65	62,8	<17.5	428	<17.5	807	79,4	55,5	121	<17.5	281	<17.5
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)		80,7	<35.0	65	62,8	<35.0	428	<35.0	807	79,4	55,5	121	<35.0	281	<35.0
Al (Aluminium)		156	<10	28	138	25	185	23	97	81	<10	<10	<10	<10	<10
As (Arsen)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Ba (Barium)		26,8	11,3	7,2	19	6,31	14,2	12,8	32,4	33,8	11,1	17,1	8,67	28	<1
Ca (Kalsium)		15	3,1	3,5	9,3	2,3	7,0	7,2	23	14	4,0	4,0	2,6	5,0	<0.2
Cd (Kadmium)		0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,07	0,025
Co (Kobolt)	µg/L	<0.2	0,6	0,2	<0.2	<0.2	0,3	0,2	<0.2	<0.2	0,2	0,4	0,2	0,3	<0.2
Cr (Krom)		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	1,6	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Cu (Kopper)	µg/L	2,4	2,0	1,9	5,9	4,0	3,7	4,1	10,4	3,9	1,7	1,2	1,3	1,5	0,5
Fe (Jern)	mg/L	0,07	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	<0.01	0,01	0,01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Hg (Kvikksølv)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
K (Kalium)		<2	0	<0.4	0,9	<0.4	0,749	0,738	2,22	2,75	0,491	1,28	<0.4	0,758	<0.4
Mg (Magnesium)		5	1	0,6	1,3	0,415	1,02	1,34	1,96	2,87	0,645	0,555	0,568	0,919	<0.20
Mn (Mangan)	µg/L	6	26,1	23	7	18,7	8,22	24,2	2,2	31,5	29,7	22,5	23,9	64	<0.9
Mo (Molybden)	µg/L	2	<0.5	<0.5	0,5	<0.5	<0.5	0,637	2,99	0,58	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Na (Natrium)		1540	223	118	217	208	248	87	641	1200	330	349	330	466	<0.5
Ni (Nikkel)	µg/L	0,3	0,9	0,6	0,9	1,0	0,3	0,7	1,0	0,3	1,0	0,3	1,5	0,9	0,3
Pb (Bly)		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
V (Vanadium)	µg/L	1,6	<0.2	<0.2	0,5	0,372	1,05	0,321	2,94	0,338	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Zn (Sink)	µg/L	2	18	9	2	285	2	20	8	10	44	28	35	113	**7**
Naftalen		<0.033	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0,06	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Acenaftylen		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.019	<0.010	0,03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,08	<0.010	0,059	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenantren	µg/L	0,026	0,033	0,024	0,063	0,022	0,097	0,02	0,382	0,041	0,024	<0.020	0,02	0,027	<0.020
Antracen		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,04	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	µg/L	<0.010	<0.010	0,01	0,02	<0.010	0,034	<0.010	0,11	0,013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Pyren	µg/L	0,01	<0.010	0,012	0,024	<0.010	0,065	<0.010	0,072	0,017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(a)antracen^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Krysen^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,013	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(b)fluoranten^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(k)fluoranten^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(a)pyren^	µg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Dibenso(ah)antracen^		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(ghi)perylen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno(123cd)pyren^	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L	0,04	0,03	0,05	0,11	0,02	0,32	0,02	**0,76**	0,07	0,02	**0,0475**	0,02	0,03	**0,0475**
Sum PAH carcinogene^	µg/L	<0.0350	<0.0350	<0.0350	<0.0350	<0.0350	0,025	<0.0350	0,011	<0.0350	<0.0350	<0.0350	<0.0350	<0.0350	<0.0350
Monobutyltinn	µg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0,00028	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

Vedlegg E

KONSENTRASJONER I PARTIKLER FRA SMELTET SNØ, KLASSIFISERT ETTER GRENSER FOR SEDIMENT I VEILEDER M-608

Partikkelfase (beregnet)										
	Location	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P10	P11
	Sampling Date	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020	26.12.2020
Fraksjon >C10-C12	mg/kg	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	53
Fraksjon >C10-C40	mg/kg	2233	1980	1307	1744	1838	12554	3192	17811	33571
Fraksjon >C12-C16	mg/kg	17	0	0	0	0	20	0	168	93
Fraksjon >C16-C35	mg/kg	1544	1680	940	1238	1384	11522	2548	16556	28714
Fraksjon >C35-C40	mg/kg	670	298	363	499	446	1024	637	1122	4721
Fraksjon >C10-C35 (sum)	mg/kg	1563	1680	940	1238	1384	11562	2548	16749	28857
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg	1563	1680	940	1238	1384	11562	2548	16749	28786
Al	mg/kg	17071	15275	14523	20356	18382	18800	14637	15283	29929
As	mg/kg	4,1	3,9	3,4	4,0	2,9	11,2	3,7	2,7	6,3
Ba	mg/kg	189	167	139	243	166	221	183	158	245
Ca	g/kg	31	9	16	23	13	17	10	10	17
Cd	mg/kg	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,5	0,2	0,2	0,5
Co	mg/kg	16	26	12	18	15	33	11	12	20
Cr	mg/kg	38,5	39,6	35,4	51,7	43,5	50,8	37,4	32,5	53,3
Cu	mg/kg	70	96	85	130	107	204	100	80	176
Fe	g/kg	27,3	25,7	23	35	26	34	26	23	38
Hg	mg/kg	0,03	0,06	0,03	0,02	0	0	0,03	0,02	0
K	g/kg	4	6	3	5	4	5	4	4	9
Mg	g/kg	12	7	10	15	9	11	8	8	15
Mn	mg/kg	587	344	432	577	392	608	489	372	587
Mo	mg/kg	3	5	6	9	5	23	5	7	6
Na	g/kg	2	2	2	3	3	2	2	2	9
Ni	mg/kg	37	47	28	38	30	38	30	23	39
Pb	mg/kg	24	19	22	28	20	82	32	30	47
V	mg/kg	70	38	48	71	60	56	50	52	99
Zn	mg/kg	294	246	351	492	507	1156	978	595	816
Naftalen	mg/kg	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,24
Acenaftylen	mg/kg	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,079
Acenaften	mg/kg	0,0041	0,022	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Fluoren	mg/kg	<LD	0,033	0,013	0,016	0,015	0,120	0,040	0,0010	0,27
Fenantren	mg/kg	<LD	0,30	0,19	0,20	0,21	1,1	0,38	0,013	2,7
Antracen	mg/kg	n.a.	n.a.	n.a.	0,0088	n.a.	0,052	0,016	n.a.	0,14
Fluoranten	mg/kg	<LD	0,46	0,26	0,26	0,46	2,0	0,80	0,018	3,3
Pyren	mg/kg	<LD	0,516	0,376	0,479	0,781	2,7	1,2	0,080	5,8
Benso(a)antracen^	mg/kg	<LD	0,096	0,048	0,076	0,11	0,51	0,16	0,021	0,91
Krysen^	mg/kg	<LD	0,082	0,065	0,089	0,097	0,71	0,16	0,013	0,91
Benso(b)fluoranten^	mg/kg	<LD	0,28	0,18	0,22	0,42	1,0	0,47	<LD	2,5
Benso(k)fluoranten^	mg/kg	n.a.	0,071	0,031	0,049	0,082	0,25	0,11	<LD	0,51
Benso(a)pyren^	mg/kg	<LD	0,094	0,071	0,11	0,14	0,38	0,20	0,018	0,94
Dibenso(ah)antracen^	mg/kg	n.a.	0,04	0,03	0,04	0,07	0,18	0,09	n.a.	1,5
Benso(ghi)perylen	mg/kg	<LD	0,23	0,19	0,33	0,66	1,5	0,71	n.a.	8,0
Indeno(123cd)pyren^	mg/kg	<LD	0,092	0,057	0,087	0,18	0,48	0,22	n.a.	1,2
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg	0	2,3	1,5	2,0	3,2	11,0	4,6	0,1	29
Sum PAH carcinogene^	mg/kg	<LD	0,76	0,48	0,67	1,10	3,51	1,41	0,03	8,5
Monobutyltinn	mg/kg	0,002	0,004	0,003	0,003	0,005	0,019	0,004	0,010	0,028

Partikkelfase (beregnet)				
	Location	Skur 91	P10	P11
	Sampling Date	13.01.2021	13.01.2021	13.01.2021
Fraksjon >C10-C12	mg/kg	<LD	<LD	<LD
Fraksjon >C10-C40	mg/kg	16078	7967	21400
Fraksjon >C12-C16	mg/kg	64	33	36
Fraksjon >C16-C35	mg/kg	14707	7100	20092
Fraksjon >C35-C40	mg/kg	1372	829	1261
Fraksjon >C10-C35 (sum)	mg/kg	14807	7133	20092
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg	14807	7133	20092
Al	mg/kg	<LD	<LD	<LD
As	mg/kg	8	8	6
Ba	mg/kg	220	187	317
Ca	g/kg	<LD	<LD	<LD
Cd	mg/kg	0,6	0,6	0,3
Co	mg/kg	20	15	16
Cr	mg/kg	61	53	49
Cu	mg/kg	208	168	120
Fe	g/kg	0	0	0
Hg	mg/kg	0,04	0,04	0,03
K	g/kg	<LD	<LD	<LD
Mg	g/kg	<LD	<LD	<LD
Mn	mg/kg	<LD	<LD	<LD
Mo	mg/kg	9	7	5
Na	g/kg	<LD	<LD	<LD
Ni	mg/kg	52	44	45
Pb	mg/kg	67	58	41
V	mg/kg	82	66	72
Zn	mg/kg	1256	1047	831
Naftalen	mg/kg	<0.240	<0.240	<0.240
Acenaftylen	mg/kg	<0.040	<0.040	0,048
Acenaften	mg/kg	<0.030	<0.030	<0.030
Fluoren	mg/kg	0,088	0,061	0,072
Fenantren	mg/kg	0,932	0,542	0,530
Antracen	mg/kg	0,039	0,033	<0.022
Fluoranten	mg/kg	1,072	0,636	0,498
Pyren	mg/kg	1,024	0,622	0,501
Benso(a)antracen^	mg/kg	0,147	0,115	0,101
Krysen^	mg/kg	0,190	0,146	0,239
Benso(b)fluoranten^	mg/kg	0,448	0,354	0,364
Benso(k)fluoranten^	mg/kg	0,080	0,074	0,073
Benso(a)pyren^	mg/kg	0,169	0,137	0,151
Dibenso(ah)antracen^	mg/kg	<0.070	0,045	0,043
Benso(ghi)perylen	mg/kg	<0.490	0,351	0,433
Indeno(123cd)pyren^	mg/kg	<0.150	0,114	0,129
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg	4,148	3,196	3,133
Sum PAH carcinogene^	mg/kg	1,030	0,985	1,100
Monobutyltinn	mg/kg			

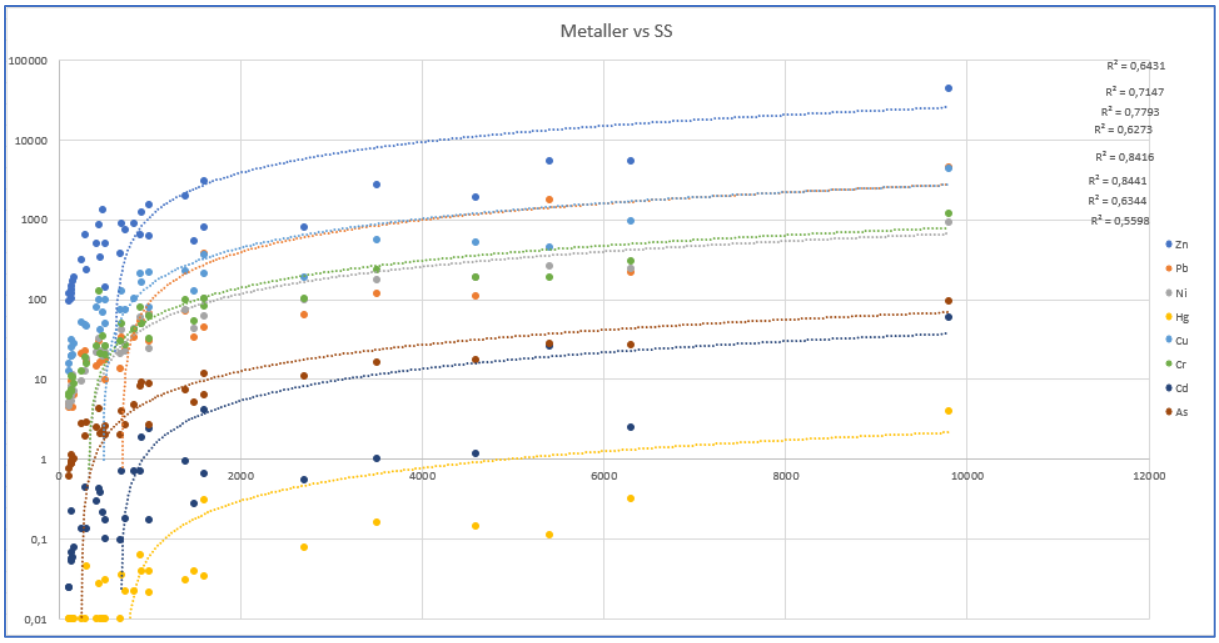
Partikkelfase (beregnet)			
	Location	Filipstad	Sydhavna
	Sampling Date	19.01.2021	19.01.2021
Fraksjon >C10-C12	mg/kg	2	<LD
Fraksjon >C10-C40	mg/kg	2099	23143
Fraksjon >C12-C16	mg/kg	24	78
Fraksjon >C16-C35	mg/kg	1555	21771
Fraksjon >C35-C40	mg/kg	515	1309
Fraksjon >C10-C35 (sum)	mg/kg	1581	21843
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg	1579	21843
Al	mg/kg	<LD	<LD
As	mg/kg	4	4
Ba	mg/kg	212	194
Ca	g/kg	<LD	<LD
Cd	mg/kg	0,3	0,5
Co	mg/kg	24	18
Cr	mg/kg	66	71
Cu	mg/kg	149	159
Fe	g/kg	0	0
Hg	mg/kg	0,05	0,02
K	g/kg	<LD	<LD
Mg	g/kg	<LD	<LD
Mn	mg/kg	<LD	<LD
Mo	mg/kg	7	8
Na	g/kg	<LD	<LD
Ni	mg/kg	49	47
Pb	mg/kg	34	50
V	mg/kg	105	81
Zn	mg/kg	761	1313
Naftalen	mg/kg	0,005	0,11
Acenaftylen	mg/kg	0,006	<0.040
Acenaften	mg/kg	0,0046	<0.030
Fluoren	mg/kg	0,013	0,034
Fenantren	mg/kg	0,142	0,426
Antracen	mg/kg	0,010	0,052
Fluoranten	mg/kg	0,135	0,423
Pyren	mg/kg	0,213	0,569
Benso(a)antracen^	mg/kg	0,021	0,146
Krysen^	mg/kg	0,027	0,196
Benso(b)fluoranten^	mg/kg	0,053	0,396
Benso(k)fluoranten^	mg/kg	0,014	0,079
Benso(a)pyren^	mg/kg	0,044	0,157
Dibenso(ah)antracen^	mg/kg	0,009	0,071
Benso(ghi)perylen	mg/kg	0,086	0,485
Indeno(123cd)pyren^	mg/kg	0,022	0,142
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg	0,806	3,282
Sum PAH carcinogene^	mg/kg	0,191	1,186
Monobutyltinn	mg/kg		

Partikkelfase (beregnet)										
	Location	P1a	P1b	P2	P5	P6	P8	P11	Skur 91	Sydhavna
	Sampling Date	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16	2021-02-16
Fraksjon >C10-C12	mg/kg	<LD	<LD	<LD	<LD	33	5	<LD	<LD	36
Fraksjon >C10-C40	mg/kg	1818	1145	204	1093	552	1724	5796	2364	5289
Fraksjon >C12-C16	mg/kg	0	4	0	0	173	58	23	16	27
Fraksjon >C16-C35	mg/kg	1265	996	173	793	306	1475	5333	2083	4689
Fraksjon >C35-C40	mg/kg	545	147	32	304	41	187	431	271	533
Fraksjon >C10-C35 (sum)	mg/kg	1263	1000	173	793	513	1542	5354	2101	4756
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg	1263	1000	173	793	479	1532	5354	2101	4711
		1263	1000	173	793	479	1532	5354	2101	4711
Al	mg/kg									
As	mg/kg	4	5	9	6	4	9	5	6	10
Ba	mg/kg	180	214	223	214	208	486	259	216	289
Ca	g/kg									
Cd	mg/kg	0,2	4,9	0,5	0,3	0,4	6,2	0,2	0,6	0,4
Co	mg/kg	19	14	31	20	19	30	14	25	23
Cr	mg/kg	41	30	88	62	48	118	45	70	278
Cu	mg/kg	85	81	219	167	147	433	84	174	208
Fe	g/kg	29	16	48	38	31	59	31	51	58
Hg	mg/kg	0,03	0,02	0,07	0,00	0,05	0,41	0,00	0,05	0,06
K	g/kg									
Mg	g/kg									
Mn	mg/kg	584	943	621	555	641	1041	365	746	1364
Mo	mg/kg	4	6	7	9	6	7	2	7	11
Na	g/kg									
Ni	mg/kg	39	48	62	46	38	94	39	56	66
Pb	mg/kg	24	322	59	35	34	455	36	49	67
V	mg/kg	68	85	71	86	68	72	72	96	112
Zn	mg/kg	405	998	681	1009	855	4520	549	1232	1783
Naftalen	mg/kg	0,026	0,006	0,008	0,012	0,030	0,209	0,074	0,043	0,036
Acenaftylen	mg/kg	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Acenaften	mg/kg	0,020	<LD	<LD	<LD	0,067	0,439	<LD	<LD	<LD
Fluoren	mg/kg	0,04	0,009	0,023	0,071	0,319	0,611	0,035	0,047	0,071
Fenantren	mg/kg	0,37	0,15	0,50	1,12	0,20	4,50	0,31	0,71	0,85
Antracen	mg/kg	0,02	0,01	0,02	0,04	<LD	0,87	<LD	0,02	0,03
Fluoranten	mg/kg	0,39	0,14	0,40	0,92	0,12	3,73	0,24	0,59	0,58
Pyren	mg/kg	0,54	0,14	0,32	1,17	0,20	3,08	0,20	0,64	0,67
Benso(a)antracen^	mg/kg	0,13	0,01	0,06	0,09	0,02	1,08	<LD	0,09	0,10
Krysen^	mg/kg	0,12	0,03	0,05	0,20	0,03	1,08	0,10	0,16	0,23
Benso(b)fluoranten^	mg/kg	0,40	0,04	0,16	0,27	0,04	1,24	<LD	<LD	<LD
Benso(k)fluoranten^	mg/kg	0,11	0,01	0,03	0,05	0,01	0,45	<LD	<LD	<LD
Benso(a)pyren^	mg/kg	0,27	<LD	<LD	<LD	0,02	0,87	<LD	<LD	<LD
Dibenso(ah)antracen^	mg/kg	0,16	<LD	<LD	<LD	0,01	0,16	<LD	<LD	<LD
Benso(ghi)perylen	mg/kg	0,52	<LD	<LD	<LD	0,06	0,69	<LD	<LD	<LD
Indeno(123cd)pyren^	mg/kg	0,25	<LD	<LD	<LD	0,02	0,49	<LD	<LD	<LD
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg	3,36	0,54	1,57	3,95	1,13	19,43	0,86	2,30	2,57
Sum PAH carcinogene^	mg/kg	1,44	0,09	0,30	0,62	0,14	5,36	0,03	0,25	0,33
Monobutyltinn	mg/kg	0,00023	0,000017	0,0015	0,0018	0,0001	0,0002	<LD	<LD	0,0018

Partikkelfase (beregnet)														
	Location	P1b	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Skur91	Yilport1
	Sampling Date	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021	11.03.2021
Fraksjon >C10-C12	mg/kg	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Fraksjon >C10-C40	mg/kg	3594	3560	<LD	2118	2344	5100	2735	<LD	2931	17797	6882	7118	3093
Fraksjon >C12-C16	mg/kg	9	40	0	0	0	214	0	0	0	0	0	0	0
Fraksjon >C16-C35	mg/kg	3096	2980	<LD	1630	1788	4246	2171	<LD	2430	<LD	6427	5836	2403
Fraksjon >C35-C40	mg/kg	483	537	<LD	480	549	637	554	<LD	494	<LD	505	1273	669
Fraksjon >C10-C35 (sum)	mg/kg	3110	3020	<LD	1630	1788	4465	2171	<LD	2430	<LD	6427	5836	2403
Fraksjon >C12-C35 (sum)	mg/kg	3110	3020	<LD	1630	1788	4465	2171	<LD	2430	<LD	6427	5836	2403
		3110	3020	<LD	1630	1788	4465	2171	<LD	2430	<LD	6427	5836	2403
Al	mg/kg	18672	23067	22088	22910	19155	17625	21628	16002	17916	<LD	18545	16182	21207
As	mg/kg	5	7	7	9	6	5	6	6	5	0	7	6	7
Ba	mg/kg	192	244	228	350	253	257	266	275	241	<LD	306	164	272
Ca	g/kg	49	13	17	24	18	19	11	51	14	<LD	7	7	10
Cd	mg/kg	0,7	1,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	2,6	0,4	0	0	0	1
Co	mg/kg	17	27	19	23	22	17	17	20	14	<LD	11	12	14
Cr	mg/kg	53	72	50	51	65	51	51	63	70	0	59	55	65
Cu	mg/kg	114	195	125	131	102	182	140	219	131	0	105	132	161
Fe	g/kg	34	52	37	37	41	32	32	35	40	<LD	36	34	41
Hg	mg/kg	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2	0	0	0	0	0
K	g/kg	7	6	8	6	7	5	6	4	4	<LD	4	8	5
Mg	g/kg	27	11	14	<LD	14	11	<LD	10	9	<LD	9	8	11
Mn	mg/kg	881	599	516	670	577	577	481	680	566	<LD	580	481	593
Mo	mg/kg	5	9	12	11	11	8	6	5	6	<LD	7	9	7
Na	g/kg	0	<LD	-36	<LD	25	2	<LD	1	41	<LD	<LD	0	0
Ni	mg/kg	43	49	50	57	65	42	38	63	40	0	47	29	40
Pb	mg/kg	77	45	68	54	28	33	37	233	43	0	44	41	76
V	mg/kg	69	69	71	74	94	60	60	47	56	<LD	67	56	91
Zn	mg/kg	821	571	792	752	0	952	975	1914	2714	0	609	753	1841
Naftalen	mg/kg	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Acenaftylen	mg/kg	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Acenaften	mg/kg	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD
Fluoren	mg/kg	0,02	<LD	<LD	0,110	<LD	0,281	<LD	0,149	0,065	<LD	<LD	<LD	<LD
Fenantren	mg/kg	0,28	0,31	0,29	0,78	0,24	0,88	0,21	1,79	0,72	<LD	0,25	0,38	0,42
Antracen	mg/kg	<LD	<LD	<LD	0,11	<LD	0,03	<LD	0,19	0,04	<LD	<LD	<LD	<LD
Fluoranten	mg/kg	0,34	0,49	0,36	1,1	0,36	0,61	0,40	2,5	1,1	<LD	0	0,58	0,59
Pyren	mg/kg	0,44	0,39	0,46	1,1	0,32	1,2	0,48	2,1	1,8	<LD	0,14	0,62	0,84
Benso(a)antracen^	mg/kg	0,05	<LD	<LD	0,30	<LD	0,08	<LD	0,75	0,14	<LD	<LD	<LD	0,07
Krysen^	mg/kg	0,11	0,31	0,23	0,50	0,13	0,17	0,12	1,17	0,35	<LD	<LD	0,42	0,20
Benso(b)fluoranten^	mg/kg	0,16	0,24	0,23	0,54	0,14	0,26	<LD	<LD	<LD	<LD	0,15	0,69	0,28
Benso(k)fluoranten^	mg/kg	0,03	<LD	<LD	0,13	<LD	0,04	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,13	0,08
Benso(a)pyren^	mg/kg	0,07	<LD	<LD	<LD	<LD	0,14	<LD	<LD	<LD	<LD	0,10	0,21	0,13
Dibenso(ah)antracen^	mg/kg	0,02	<LD	<LD	<LD	<LD	0,05	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,12	0,05
Benso(ghi)perylen	mg/kg	0,24	<LD	<LD	<LD	0,13	0,40	<LD	<LD	<LD	<LD	0,09	0,52	0,33
Indeno(123cd)pyren^	mg/kg	0,08	<LD	<LD	<LD	<LD	0,13	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,26	0,12
Sum of 16 PAH (M1)	mg/kg	1,9	2,0	1,9	5,7	1,3	4,3	1,7	11,6	5,6	0	1	3,9	3,1
Sum PAH carcinogene^	mg/kg	0,52	0,63	0,55	2,1	0,27	0,89	0,41	4,3	1,2	<LD	0	1,8	0,92
Monobutyltinn	mg/kg	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD

Vedlegg F

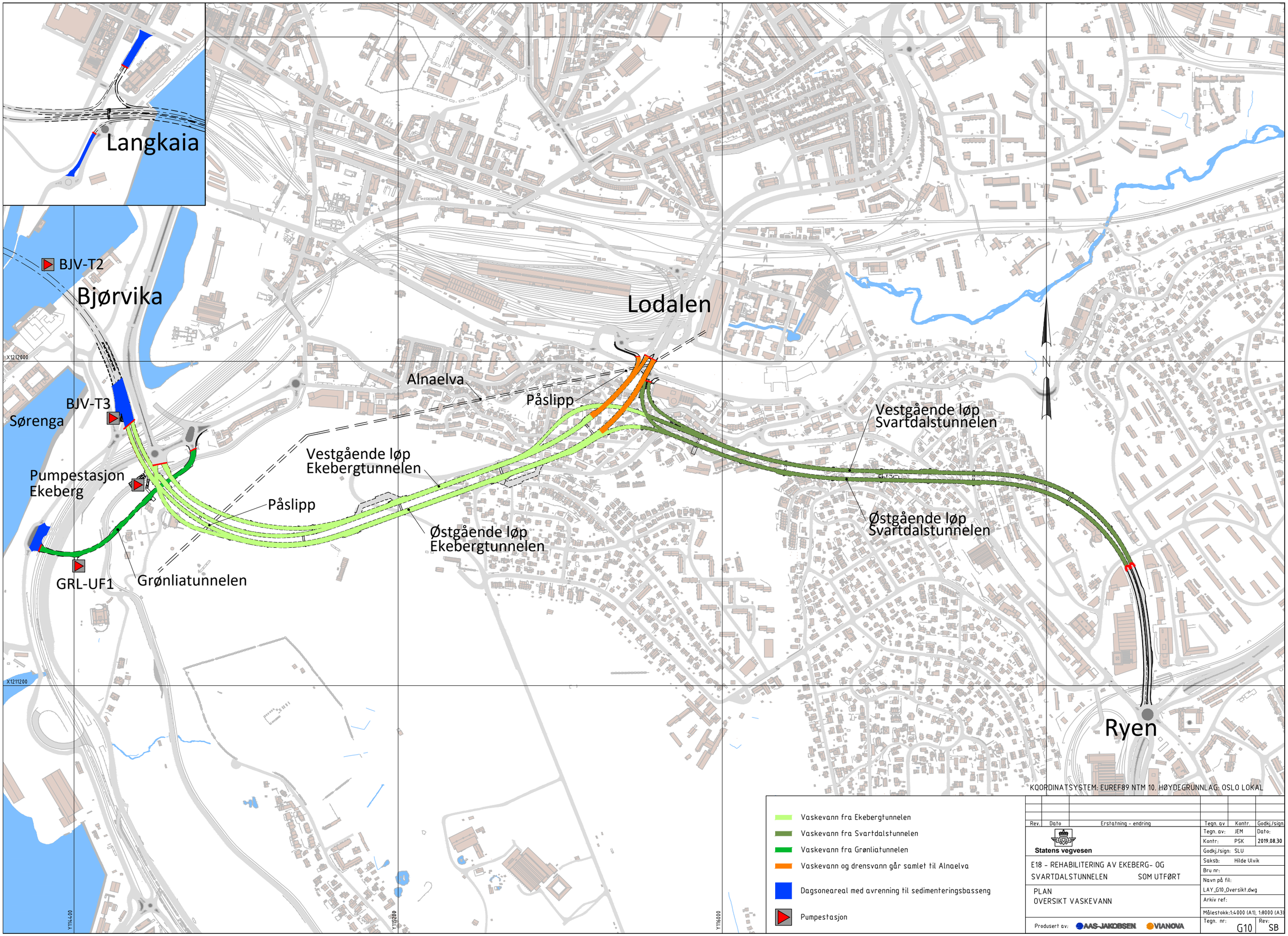
FIGURER FOR KORRELASJON MELLOM
SUSPENDERT STOFF OG
METALLER/ORGANISKE MILJØGIFTER


Metaller vs SS
100000
10000
1000
100
10
1
0,1
0,01
0
2000
4000
6000
8000
10000
12000
R² = 0,6431
R² = 0,7147
R² = 0,7793
R² = 0,6273
R² = 0,8416
R² = 0,8441
R² = 0,6344
R² = 0,5598
Zn
Pb
Ni
Hg
Cu
Cr
Cd
As


Org vs SS
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
-5000
0
2000
4000
6000
8000
10000
12000
R² = 0,5323
R² = 0,1279
Sum PAH-16
>C10-C40

Vedlegg G

KART SOM VISER PÅSLIPP OG UTSLIPP AV VASKEVANN FRA OPERATUNELLEN TIL RESIPIENTEN OSLO HAVN OG BY



KOORDINATSYSTEM: EUREF89 NTM 10. HØYDEGRUNNLAG: OSLO LOKAL

Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.

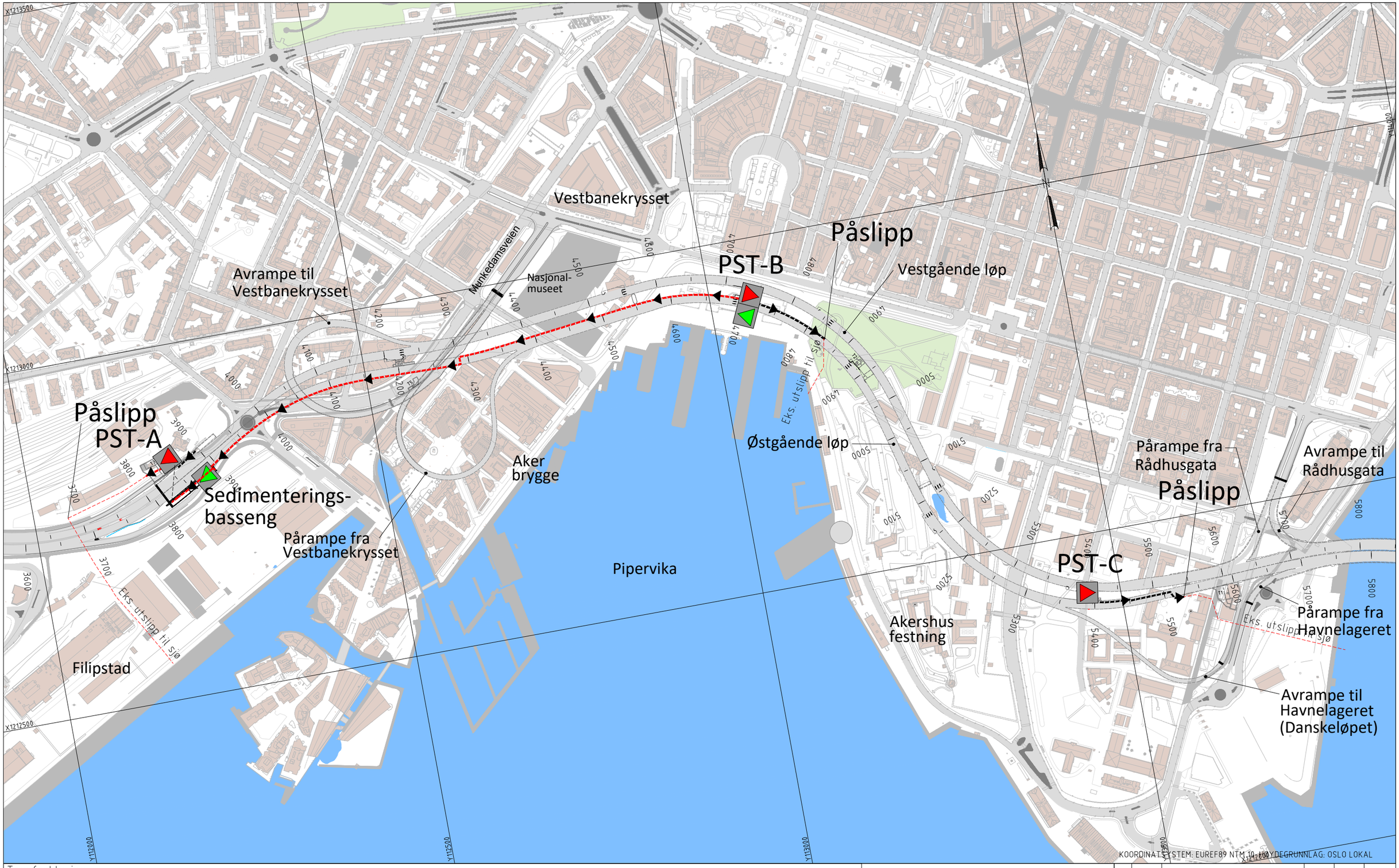
Statens vegvesen

E18 - REHABILITERING AV EKEBERG- OG SVARTDALSTUNNELEN SOM UTFØRT

PLAN
OVERSIKT VASKEVANN

Produsert av: AAS-JAKOBSEN VIANOVA

Tegn. av:	JEM	Dato:
Kontr:	PSK	2019.08.30
Godkj./sign:	SLU	
Saksb:	Hilde Ulvik	
Bru nr:		
Navn på fil:	LAY_G10_Oversikt.dwg	
Arkiv ref:		
Målestokk:	1:4000 (A1), 1:8000 (A3)	
Tegn. nr:	G10	Rev: SB



Tegnforklaring

- Pumpeledning vaskevann.
- Pumpeledning drens-/overvann
- Eksisterende utløpsledning til sjø
- Eksist overvannsledning
- Eksisterende pumpe
- Ny pumpe
- Portal tunnel

Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
A	2019.06.03	ARBEIDSTEGNING	CGR	PSK	SLU

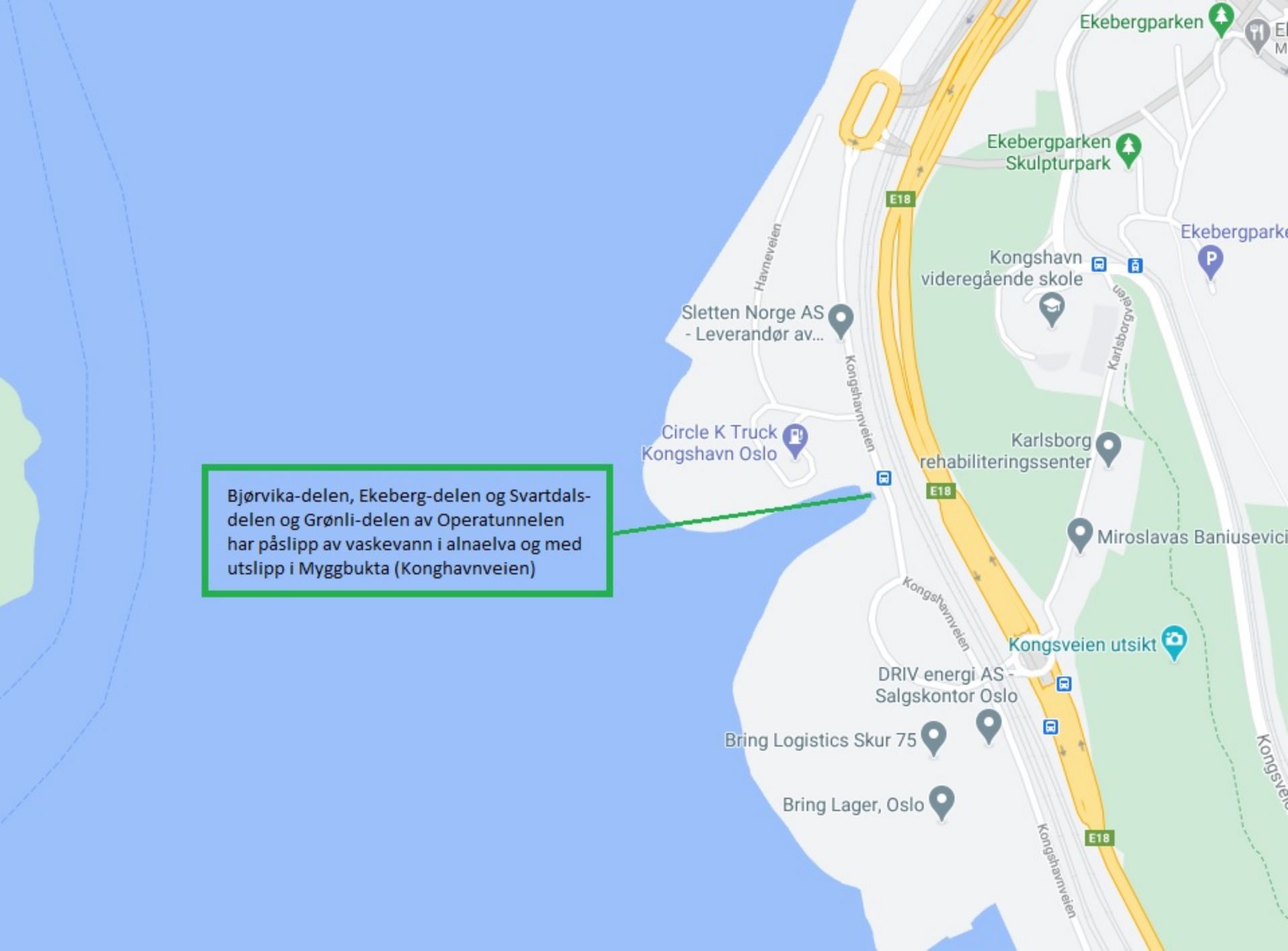
Statens vegvesen

E18 - REHABILITERING AV FESTNINGSTUNNELEN
ARBEIDSTEGNING

PLAN
PUMPELEDNINGER
OVERSIKT

Tegn. av:	HHA	Dato:
Kontr:	PSK	2019.01.03
Godkj./sign:	SLU	
Saksb:	Hilde Ulvik	
Bru nr:		
Navn på fil:	LAY_G100.dwg	
Arkiv ref:		
Målestokk:1:4 000 (A1), 1:8000 (A3)		
Tegn. nr:	G100	Rev: A

Produsert av: AAS-JAKOBSEN VIANOVA


Bjørvika-delen, Ekeberg-delen og Svartdals-delen og Grønli-delen av Operatunnelen har påslipp av vaskevann i alnaelva og med utslipp i Myggbukta (Konghavnveien)
Ekebergparken
Ekebergparken Skulpturpark
E18
Havneveien
Kongshavn videregående skole
Sletten Norge AS - Leverandør av...
Kongshavnveien
Circle K Truck Kongshavn Oslo
Karlsborg rehabiliteringssenter
Miroslavas Baniusevici
Kongsveien utsikt
DRIV energi AS - Salgskontor Oslo
Bring Logistics Skur 75
Bring Lager, Oslo

Vedlegg H

KONSENTRASJONER I SNØ PRØVETATT I
OSLO SENTRUM AV OSLO BYMILJØETAT

		1 krysset Hoffsjef Løvenskiolds vei og Lyseveien		2 krysset Holmenkollveien og Ankerveien		3 Krysset Lillevannsveien og Røslyngveien		4 Majorstukrysset vis a vis Baker Hansen		5 Skrysset Geitmyrsveien og Colletts gt		6 St.Hanshaugen bak BHG		7 Krysset Hans Nielsen Hauges gt og Kyrre Grepps gt	
ELEMENT	SAMPLE		1 Smeltet snø		2 Smeltet snø		3 Smeltet snø		4 Smeltet snø		5 Smeltet snø		6 Smeltet snø		7 Smeltet snø
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0,038	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Acenaftylen	µg/l	0,015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,024	0,015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,016	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	0,012
Fluoren	µg/l	**0,027**	<0.010	**0,022**	<0.010	<0.010	<0.010	**0,073**	0,061	<0.010	0,019	<0.010	<0.010	0,016	0,016
Fenantren	µg/l	**0,267**	0,046	**0,234**	0,067	0,027	0,108	**0,645**	0,516	**0,152**	0,477	<0.020	0,033	**0,125**	0,191
Antracen	µg/l	**0,021**	<0.010	**0,016**	<0.010	<0.010	0,103	**0,056**	0,022	<0.010	0,013	<0.010	<0.010	**0,011**	0,014
Fluoranten	µg/l	**0,186**	0,042	**0,214**	0,035	0,044	0,119	**0,475**	0,489	0,145	0,313	0,015	0,03	0,108	0,216
Pyren	µg/l	**0,358**	0,028	**0,314**	0,018	0,032	0,12	**0,875**	0,928	0,166	0,36	0,012	0,02	0,211	0,364
Benso(a)antracen^	µg/l	**0,027**	<0.010	**0,031**	<0.010	0,012	0,01	**0,08**	0,071	0,024	0,029	0,019	<0.010	0,02	0,043
Krysen^	µg/l	<0.010	0,014	0,023	<0.010	0,014	0,051	**0,078**	0,117	0,014	0,085	<0.010	<0.010	0,021	0,069
Benso(b)fluoranten^	µg/l	0,074	0,016	0,082	<0.010	0,025	0,04	**0,233**	0,246	0,063	0,118	<0.010	<0.010	0,048	0,116
Benso(k)fluoranten^	µg/l	0,012	<0.010	**0,018**	<0.010	<0.010	0,011	**0,04**	0,049	0,013	0,028	<0.010	<0.010	<0.010	0,033
Benso(a)pyren^	µg/l	0,038	<0.010	0,04	<0.010	<0.010	0,012	**0,116**	0,138	0,024	0,084	<0.010	<0.010	0,026	0,058
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	**0,016**	<0.010	**0,022**	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,039	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	**0,014**	0,044
Benso(ghi)perylen	µg/l	**0,102**	<0.010	**0,13**	<0.010	0,013	0,043	**0,293**	0,312	0,052	0,13	<0.010	<0.010	0,072	0,142
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	0,032	<0.010	0,03	<0.010	0,01	0,016	**0,093**	0,067	0,025	0,057	<0.010	<0.010	0,022	0,06
Sum PAH-16	µg/l	1,2	0,15	1,2	0,12	0,18	0,63	**3,1**	3,1	0,68	1,7	0,046	0,083	0,69	1,4
Sum PAH carcinogene^	µg/l	0,2	0,03	0,25	n.d.	0,061	0,14	0,64	0,73	0,16	0,4	0,019	n.d.	0,15	0,42
Fraksjon >C10-C12	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6,2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Fraksjon >C12-C16	µg/l	<5.0	7,6	<5.0	<5.0	<5.0	5	<5.0	101	<5.0	7,6	<5.0	<5.0	<5.0	9,1
Fraksjon >C16-C35	µg/l	33,2	912	<30.0	343	<30.0	654	<30.0	6680	35,6	1200	<30.0	<30.0	<30.0	977
Sum >C12-C35	µg/l	33,2	920	n.d.	343	n.d.	659	n.d.	6780	35,6	1210	n.d.	n.d.	n.d.	986
Fraksjon >C35-C40	µg/l	<10.0	114	<10.0	91,2	<10.0	238	<10.0	2170	<10.0	376	<10.0	<10.0	<10.0	325
Fraksjon >C10-C40	µg/l	<50.0	1040	<50.0	440	<50.0	898	<50.0	8950	<50.0	1590	<50.0	<50.0	<50.0	1310
Ca (Kalsium)	mg/l	15,9	2,52	21,6	2,69	0,994	4,73	31,3	22,7	6,32	9,06	<0.2	0,676	17,5	5,19
Fe (Jern)	mg/l	13,3	4,17	16,2	3,73	0,784	8,74	35,8	46,1	5,5	22,1	0,0406	0,957	8,8	11
K (Kalium)	mg/l	3,94	0,692	7,95	0,742	<0.4	1,45	8,83	5,63	1,82	3,16	<0.4	<0.4	8,87	1,99
Mg (Magnesium)	mg/l	12	1,48	36,1	2,29	0,633	4,18	23,8	18	4,09	7,53	<0.2	0,291	26,6	3,52
Na (Natrium)	mg/l	567	1,15	**3460**	33,1	38	22	**2150**	14,1	246	4,29	<0.5	1,31	**4180**	17,8
Al (Aluminium)	µg/l	9990	2890	10700	2640	590	6910	**19200**	26300	3920	13300	25,3	591	3680	7340
As (Arsen)	µg/l	1,52	1,08	1,72	0,646	<0.5	1,37	**2,71**	3,63	0,517	1,69	<0.5	0,778	0,676	0,906
Ba (Barium)	µg/l	106	26,9	98,2	22,3	5,68	54,8	209	286	44,5	152	2,59	11,1	58,9	83,8
Cd (Kadmium)	µg/l	**0,103**	<0.05	**0,264**	<0.05	<0.05	0,0595	**0,222**	0,255	<0.05	0,127	<0.05	<0.05	0,0611	<0.05
Co (Kobolt)	µg/l	8,99	2	11,3	2,43	0,595	6,64	15,6	26,4	2,49	8,27	<0.2	0,515	3,96	5,5
Cr (Krom)	µg/l	20,2	6,17	**27,2**	4,29	1,22	11,3	**40,6**	57,7	6,7	24	<0.9	1,73	11,3	15,3
Cu (Kopper)	µg/l	58,2	20,1	**64,1**	12,5	3,77	36,7	**153**	238	22	79,1	1,9	6,45	27,7	41,2
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,542	0,0476	<0.02	0,0344	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Mn (Mangan)	µg/l	260	65	332	72,2	22,4	186	536	799	124	344	6,78	19	165	167
Mo (Molybden)	µg/l	3,24	1,39	3,15	0,533	<0.5	1,05	8,03	8,39	1,17	3,63	<0.5	<0.5	1,98	1,6
Ni (Nikkel)	µg/l	13,7	4,73	16	3,93	1,02	9,69	**31**	44,2	4,33	16,2	<0.6	1,97	8,86	12,5
Pb (Bly)	µg/l	6,81	4,9	7,69	4,33	0,751	5,15	15,9	39,7	3,9	20,4	0,594	2,97	3,4	5,95
Zn (Sink)	µg/l	**154**	38,7	**178**	48,3	7,67	80,1	**437**	804	75,4	245	4,85	26,6	98,4	152
V (Vanadium)	µg/l	27,4	8,15	39,7	9,46	1,74	23	62,7	88,3	10,4	36,8	<0.2	1,57	13,3	20
Suspendert stoff	mg/l	370	87	380	62	22	240	690	1200	120	440	<1	29	170	210
Analysedato (SS)	Dato	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321
Homogenisering av vann		*******													

		8 Kalbakkveien 11A		9 Micheletveien 20		10 Krysset Hellerudveien og Stordamveien		11 Krysset Bogerudslyngen og Bogerudveien		12 v/Østerliveien 43		13Ekebergveien 120 B		14 Ekebergsletta v/steinstøtte		15 Borggata v/politihuset		Maks. gateoppsop	Min. gateoppsop
ELEMENT	SAMPLE		8 Smeltet snø		9 Smeltet snø		10 Smeltet snø		11 Smeltet snø		12 Smeltet snø		13 Smeltet snø		14 Smeltet snø		15 Smeltet snø		
Naftalen	µg/l	0,034	0,04	<0.030	<0.030	<0.030	0,031	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0,010	<0,010
Acenaftylen	µg/l	0,022	0,012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0,010	<0,010
Acenaften	µg/l	<0.010	0,028	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0,010	<0,010
Fluoren	µg/l	**0,05**	0,053	<0.010	0,02	0,017	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	**0,034**	<0.020	<0.010	<0.010	0,018	0,011	0,02	<0,010
Fenantren	µg/l	**0,407**	0,51	<0.020	0,482	**0,188**	0,141	**0,129**	<0.020	**0,092**	<0.020	**0,338**	0,385	<0.020	<0.020	**0,215**	0,161	0,08	0,013
Antracen	µg/l	**0,034**	0,019	<0.010	0,019	**0,014**	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	**0,021**	<0.020	<0.010	<0.010	**0,014**	<0.010	0,011	<0,010
Fluoranten	µg/l	**0,244**	0,445	0,025	0,454	0,145	0,146	0,129	0,012	0,106	<0.010	**0,234**	0,422	<0.768	0,014	**0,241**	0,178	0,165	0,04
Pyren	µg/l	**0,459**	0,859	0,016	0,496	0,225	0,168	0,197	0,011	0,086	<0.010	**0,4**	0,414	<0.010	0,01	**0,297**	0,292	0,242	0,048
Benso(a)antracen^	µg/l	**0,054**	0,093	**0,027**	0,076	0,023	0,021	0,018	<0.010	0,014	<0.010	**0,04**	<0.050	0,012	<0.010	**0,057**	0,033	0,025	0,011
Krysen^	µg/l	0,042	0,235	0,012	0,136	0,026	0,04	0,016	<0.010	0,018	<0.010	0,044	<0.170	<0.010	<0.010	0,035	0,122	0,058	0,016
Benso(b)fluoranten^	µg/l	**0,145**	0,33	0,016	0,212	0,055	0,085	0,049	<0.010	0,048	<0.010	**0,105**	<0.180	<0.010	<0.010	**0,124**	0,115	0,094	0,025
Benso(k)fluoranten^	µg/l	**0,055**	0,061	<0.010	0,051	<0.010	0,018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	**0,016**	<0.050	<0.010	<0.010	**0,026**	0,02	0,014	<0,010
Benso(a)pyren^	µg/l	**0,085**	0,279	<0.010	0,088	0,029	0,033	0,024	<0.010	0,012	<0.010	**0,065**	<0.080	<0.010	<0.010	**0,066**	0,058	0,057	0,024
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	**0,05**	0,084	<0.010	0,028	**0,016**	0,018	0,012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.040	<0.010	<0.010	<0.010	0,023	0,014	<0,010
Benso(ghi)perylen	µg/l	**0,222**	0,484	<0.010	0,187	0,079	0,076	0,063	<0.010	0,034	<0.010	**0,159**	<0.190	<0.010	<0.010	**0,114**	0,131	0,093	0,027
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	**0,092**	0,175	<0.010	0,129	0,028	0,042	0,027	<0.010	0,023	<0.010	**0,079**	<0.070	<0.010	<0.010	**0,052**	0,055	0,04	0,011
Sum PAH-16	µg/l	**2**	3,7	0,096	2,4	0,85	0,82	0,69	0,023	0,43	n.d.	**1,5**	1,2	0,012	0,024	1,3	1,2	0,89	0,022
Sum PAH carcinogene^	µg/l	0,52	1,3	0,055	0,72	0,18	0,26	0,15	n.d.	0,12	n.d.	0,35	n.d.	0,012	n.d.	0,36	0,43		
Fraksjon >C10-C12	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	3,8	<3
Fraksjon >C12-C16	µg/l	<5.0	35,5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	10,9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	17,3	<3
Fraksjon >C16-C35	µg/l	33	3100	<30.0	604	<30.0	558	44,6	<30.0	55,5	<30.0	46	955	<30.0	<30.0	49,7	390	1950	469
Sum >C12-C35	µg/l	33	3140	n.d.	604	n.d.	558	44,6	n.d.	55,5	n.d.	46	966	n.d.	n.d.	49,7	390	1960	469
Fraksjon >C35-C40	µg/l	<10.0	1250	<10.0	226	<10.0	184	<10.0	11,9	<10.0	<10.0	10,6	309	<10.0	<10.0	11,1	144		
Fraksjon >C10-C40	µg/l	<50.0	4380	<50.0	830	<50.0	746	58,2	<50.0	69	<50.0	61,2	1280	<50.0	<50.0	63,4	535		
Ca (Kalsium)	mg/l	48,7	20,3	0,307	4,85	12,3	2,61	7,79	0,473	3,42	<0.2	16,8	8,21	<0.2	0,533	10,6	7,75		
Fe (Jern)	mg/l	24,9	40,5	0,215	11,5	10	7,08	7,29	1,06	3,34	0,38	17,6	18,5	0,0861	0,955	11,1	18,1	14300	11500
K (Kalium)	mg/l	28,4	6,39	<0.4	2,19	5,45	1,04	2,13	<0.4	1,94	<0.4	5,77	3,44	<0.4	<0.4	3,53	3,78		
Mg (Magnesium)	mg/l	67,2	15,3	<0.2	4,19	13	2,6	4,54	0,295	1,92	<0.2	10,7	6,34	<0.2	0,221	5,24	5,46	14400	5280
Na (Natrium)	mg/l	**13300**	32,6	5,37	3,49	**2140**	6,17	303	<0.5	65,1	0,609	**1350**	14,3	0,858	0,638	226	2,94	894	595
Al (Aluminium)	µg/l	**15200**	25700	140	8180	7770	5040	5310	597	2870	148	**12700**	12200	52,3	367	8020	11000	12700	6290
As (Arsen)	µg/l	1,67	2,78	<0.5	1,93	0,909	0,669	0,574	0,958	<0.5	<0.5	1,11	1,62	<0.5	<0.5	1,09	1,11	1,99	0.92
Ba (Barium)	µg/l	159	257	2,62	92,7	79,8	44,9	62,5	6,13	35,8	9,22	142	144	1,63	6,01	92,9	148		
Cd (Kadmium)	µg/l	**0,276**	0,296	<0.05	0,0984	0,0726	<0.05	0,0507	<0.05	0,0506	<0.05	**0,179**	0,118	<0.05	<0.05	**0,108**	0,125	<0.10	<0.10
Co (Kobolt)	µg/l	18,5	23,2	<0.2	5,65	11,3	6,16	3,44	0,575	1,84	<0.2	9,61	8,98	<0.2	0,351	4,71	6,89		
Cr (Krom)	µg/l	**28,4**	56,6	<0.9	13,5	10,9	8,74	9,89	1,06	3,84	<0.9	**23,2**	26,6	<0.9	<0.9	11,8	20,3	20,9	11,9
Cu (Kopper)	µg/l	**80,5**	130	2,9	38,6	29,3	21,1	27,7	1,3	12,3	1,82	61,1	69,9	2,2	1,98	35,7	49,4	63,6	35,1
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	0,0336	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,0223	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0,20	<0,20
Mn (Mangan)	µg/l	512	667	5,89	183	194	105	128	15,9	68,4	4,58	310	262	2,65	15,5	224	258		
Mo (Molybden)	µg/l	4,88	5,27	<0.5	1,69	2,34	1,15	1,29	<0.5	0,591	<0.5	3,17	2,48	<0.5	<0.5	1,69	2,41		
Ni (Nikkel)	µg/l	**20,2**	37,9	<0.6	8,21	7,39	3,78	6,64	1,59	2,26	1	16	18,9	<0.6	0,999	10,1	14,2	17	12,9
Pb (Bly)	µg/l	13,8	20,5	0,559	6,78	3,26	3,27	2,54	0,814	1,38	0,632	6,72	9,46	<0.5	0,553	9,91	12,1	27,1	3,8
Zn (Sink)	µg/l	**255**	579	25,2	154	103	60	93,2	10,5	45,2	10,3	**206**	207	4,4	5,06	**168**	213	141	96
V (Vanadium)	µg/l	52,9	85,6	0,37	24,9	20,1	14,5	14,5	1,89	8,02	0,445	39,1	37,5	<0.2	1,25	23,1	34,6		
Suspendert stoff	mg/l	540	810	3	260	290	150	210	18	81	6	400	500	<1	20	340	390		
Analysedato (SS)	Dato	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321	20190702	20190321		
Homogenisering av vann																			

Please note: This report is preliminary and does not contain all relevant information. For the definitive and complete reporting of the results, reference is made to the corresponding signed final report from ALS Laboratory Group Norway AS

Boligvei

Bakgrunnsprøve

ELEMENT	SAMPLE	1 krysset Hoffsjef Lavenskiodtsvei og Lyseveien	2 krysset Holmenkolleveien og Ankerveien	3 Krysset Lillevannsveien og Rælylyngveien	4 Majorstukrysset vis a vis Baker Hansen	5 Skrysset Geitmyrsveien og Collets gt	6 St.Hanshaugen bak BHG	7 Krysset Hans Nielsen Haugens gt og Kyrre Grepps gt	8 Kalbakkveien 11A	9 Michelets veien 20	10 Krysset Helleruveien og Stordamveien	11 Krysset Bogerudslyngen og Bogeruveien	12 vid3sterliveien 43	13Ekebergveien 120 B	14 Ekebergsletta vi/steinsatte	15 Borggata v/politihuset						Utslippstallatelse "Terie"
																	K11	K12	K13	K14	K5	
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	0,038	<0.030	<0.030	<0.030	0,034	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0,00066	2	130	650	>650	
Acenaftylen	µg/l	0,015	<0.010	<0.010	0,024	<0.010	<0.010	<0.010	0,022	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010						
Acenaften	µg/l	**<0.010**	**0,01**	<0.010	**<0.010**	<0.010	<0.010	<0.010	**<0.010**	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	**<0.010**	<0.010	<0.010						
Fluoren	µg/l	**0,027**	**0,022**	<0.010	**0,073**	**<0.010**	<0.010	**0,016**	**0,05**	<0.010	**0,017**	**0,011**	**<0.010**	**0,034**	<0.010	**0,018**						
Fenantren	µg/l	**0,267**	**0,234**	0,027	**0,645**	0,152	<0.020	**0,125**	**0,407**	<0.020	**0,188**	0,129	0,092	**0,338**	<0.020	**0,215**						
Antracen	µg/l	**0,021**	**0,016**	<0.010	**0,056**	<0.010	<0.010	0,011	**0,034**	<0.010	0,014	<0.010	<0.010	**0,021**	<0.010	**0,014**	0,004	0,1	0,1	1	>1	
Fluoranten	µg/l	**0,186**	**0,214**	0,044	**0,475**	0,145	0,015	0,108	**0,244**	0,025	0,145	0,129	0,106	**0,234**	<0.768	**0,241**	0,00029	0,0063	0,12	0,6	>0,6	
Pyren	µg/l	**0,358**	**0,314**	0,032	**0,875**	0,166	0,012	0,211	**0,459**	**0,016**	0,225	0,197	0,086	**0,4**	<0.010	**0,297**						
Benso(a)antracen^	µg/l	0,027	0,031	0,012	**0,08**	0,024	0,019	0,02	0,054	0,027	0,023	0,018	0,014	0,04	0,012	0,057						
Krysen^	µg/l	<0.010	0,023	0,014	**0,078**	0,014	<0.010	0,021	**0,042**	0,012	0,026	0,016	0,018	**0,044**	<0.010	**0,035**						
Benso(b)fluoranten^	µg/l	0,074	**0,082**	0,025	**0,233**	0,063	<0.010	0,048	**0,145**	0,016	0,055	0,049	0,048	**0,105**	<0.010	**0,124**	0,000017	0,017	0,017	1,28	>1,28	
Benso(k)fluoranten^	µg/l	0,012	0,018	<0.010	**0,04**	0,013	<0.010	<0.010	**0,055**	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	**0,016**	<0.010	**0,026**	0,000017	0,017	0,017	0,93	>0,93	
Benso(a)pyren^	µg/l	**0,038**	**0,04**	<0.010	0,116	0,024	<0.010	**0,026**	**0,085**	<0.010	**0,029**	0,024	0,012	0,065	<0.010	0,066	0,000005	0,00017	0,27	1,54	>1,54	
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	**0,016**	**0,022**	<0.010	**<0.010**	<0.010	<0.010	0,014	**0,05**	<0.010	0,016	0,012	<0.010	**<0.010**	<0.010	**<0.010**						
Benso(ghi)perylen	µg/l	0,102	0,13	0,013	**0,293**	0,052	<0.010	0,072	**0,222**	<0.010	0,079	0,063	0,034	**0,159**	<0.010	**0,114**	0,000011	0,0082	0,0092	0,14	>0,14	
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	0,032	0,03	0,01	**0,093**	0,025	<0.010	0,022	**0,092**	<0.010	0,028	0,027	0,023	**0,079**	<0.010	0,052	0,000017	0,0027	0,0027	0,1	>0,1	
Sum PAH-16	µg/l	1,2	1,2	0,18	3,1	0,68	0,046	0,69	2	0,096	0,85	0,69	0,43	1,5	0,012	1,3						**0,5**
Sum PAH carcinogene^	µg/l	0,2	0,25	0,061	0,64	0,16	0,019	0,15	0,52	0,055	0,18	0,15	0,12	0,35	0,012	0,36						
Fraksjon >C10-C12	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0						
Fraksjon >C12-C16	µg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0						
Fraksjon >C16-C35	µg/l	33,2	<30.0	<30.0	<30.0	35,6	<30.0	<30.0	33	<30.0	<30.0	44,6	55,5	46	<30.0	49,7						
Sum >C12-C35	µg/l	33,2	n.d.	n.d.	n.d.	35,6	n.d.	n.d.	33	n.d.	n.d.	44,6	55,5	46	n.d.	49,7						
Fraksjon >C35-C40	µg/l	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	10,6	<10.0	11,1						
Fraksjon >C10-C40	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	58,2	69	61,2	<50.0	63,4						**750**
Ca (Kalsium)	mg/l	15,9	21,6	0,994	31,3	6,32	<0.2	17,5	48,7	0,307	12,3	7,79	3,42	16,8	<0.2	10,6						
Fe (Jern)	mg/l	13,3	16,2	0,784	35,8	5,5	0,0406	8,8	24,9	0,215	10	7,29	3,34	17,6	0,0861	11,1						
K (Kalium)	mg/l	3,94	7,95	<0.4	8,83	1,82	<0.4	8,87	28,4	<0.4	5,45	2,13	1,94	5,77	<0.4	3,53						
Mg (Magnesium)	mg/l	12	**36.1**	0,633	**23.8**	4,09	<0.2	**26.6**	**67.2**	<0.2	**13**	4,54	1,92	**10.7**	<0.2	5,24						
Na (Natrium)	mg/l	567	3460	38	**2150**	246	<0.5	4180	**13300**	5,37	2140	303	65,1	**1350**	0,858	226						
Al (Aluminium)	µg/l	9990	10700	590	**19200**	3920	25,3	3680	15200	140	7770	5310	2870	12700	52,3	8020						
As (Arsen)	µg/l	1,52	1,72	<0.5	2,71	0,517	<0.5	0,676	1,67	<0.5	0,909	0,574	<0.5	1,11	<0.5	1,09	0,15	0,5	8,5	85	>85	**4,8**
Ba (Barium)	µg/l	**106**	**98.2**	5,68	**209**	44,5	2,59	58,9	**159**	2,62	79,8	62,5	35,8	**142**	1,63	**92.9**						
Cd (Kadmium)	µg/l	0,103	0,264	<0.05	0,222	<0.05	<0.05	0,0611	0,276	<0.05	0,0726	0,0507	0,0506	0,179	<0.05	0,108						**0,2**
Co (Kobolt)	µg/l	8,99	**11,3**	0,595	**15,6**	2,49	<0.2	3,96	**18,5**	<0.2	11,3	3,44	1,84	**9,61**	<0.2	4,71						
Cr (Krom)	µg/l	20,2	**27.2**	1,22	**40.6**	6,7	<0.9	11,3	**28.4**	<0.9	10,9	9,89	3,84	23,2	<0.9	11,8	0,1	3,4	3,4	3,4	>3,4	**3**
Cu (Kopper)	µg/l	58,2	64,1	3,77	153	22	1,9	27,7	80,5	2,9	29,3	27,7	12,3	61,1	2,2	35,7	0,3	7,8	7,8	15,6	>15,6	**6**
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0,542	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,001	0,047	0,07	0,14	>0,14	**0,05**
Mn (Mangan)	µg/l	260	332	22,4	536	124	6,78	165	512	5,89	194	128	68,4	310	2,65	224						
Mo (Molybden)	µg/l	3,24	3,15	<0.5	**8.03**	1,17	<0.5	1,98	**4.88**	<0.5	2,34	1,29	0,591	3,17	<0.5	1,69						
Ni (Nikkel)	µg/l	13,7	16	1,02	31	4,33	<0.6	8,86	20,2	<0.6	7,39	6,64	2,26	16	<0.6	10,1	0,5	4	34	67	>67	**3**
Pb (Bly)	µg/l	**6,81**	**7,69**	0,751	**15,9**	3,9	0,594	3,4	**13,8**	0,559	3,26	2,54	1,38	**6,72**	<0.5	**9,91**	0,02	1,2	14	57	>57	**2,2**
Zn (Sink)	µg/l	154	178	7,67	437	75,4	4,85	98,4	255	25,2	103	93,2	45,2	206	4,4	168	1,5	11	11	60	>60	**60**
V (Vanadium)	µg/l	27,4	39,7	1,74	62,7	10,4	<0.2	13,3	52,9	0,37	20,1	14,5	8,02	39,1	<0.2	23,1						
Suspendert stoff	mg/l	370	380	22	690	120	<1	170	540	3	290	210	81	400	<1	340						**45**
Analysedato (SS)	Dato	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702	20190702						
Homogenisering av vannprøve		*******																				

Please note: This report is preliminary and does not contain all relevant information.
For the definitive and complete reporting of the results, reference is made to the corresponding signed final report from ALS Laboratory Group Norway AS

Analyses that are not ready yet are shown as "**********".
Analyses that are not measured are shown as " ".

Vedlegg I

FELTNOTATER SEDIMENTPRØVETAKING

P7					
Stasjon	**Korn/beskirvelse**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Dette er en steinfylling, og ikke mulig å ta prøve. Forsøkte også ved 10 m. Gjorde 3 forsøk.				
P8					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Grus, sand og skjellfragmenter. Relativt grovt, med tok en prøve likevel	Grått, brunt	Ingen	**5**	
P9					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Gjorde 3 forsøk, fikk opp et par store steiner. Ingen prøve.				
P11					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Grus, sand og skjellfragmenter. Noe finstoff.	Finstoff er brunsvart	Ingen	**6**	

Sydhavna, Ormsund terminal, P10					
Stasjon	**Korn/beskirvelse**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5, 10, 20 m	Får bare opp grov grus/pukk. Ingen finstoff. Tok ikke prøve.				
Revierkaia					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Sand med mye skjellfragmenter.	Grått, brunt	Ingen	**4**	
10 m	Sand med mye skjellfragmenter. Noe plastsøppel og kvister/blader	Grått, brunt	Ingen	**4**	
20 m	Sand med mye skjellfragmenter. Noe plastsøppel og kvister/blader	Grått, brunt	Ingen	**4**	
Direktørbrygga					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Store steiner. Ingen prøve.				
10 m	Fortsatt store steiner, men noe finstoff. Noe søppel. Klarer ikke samle nok til en prøve (gjør 3 forsøk)	Sort finstoff	Lukter olje!		
20 m	Mye grus, men mer finstoff her. Fortsatt en del søppel.	Sort finstoff	Klarer ikke lenger kjenne oljelukt	**2**	

P7					
Stasjon	**Korn/beskirvelse**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Dette er en steinfylling, og ikke mulig å ta prøve.				
P8					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Litt grov sand, skjell, steiner	gråsvart	ingen	**3**	**598063E 6640338N**
P9					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Klarte ikke å få prøvemateriale. Bare store steiner.				
P11					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Sand, skjell, grus. En del finstoff	brunsvart	ingen	**6**	**598805E 669615N**

Sydhavna, Ormsund terminal, P10					
Stasjon	**Korn/beskirvelse**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5, 10, 20 m	Klarer ikke å få prøvemateriale på noen av punktene. Bunn er utfylt med grov grus/store steiner.				
Revierkaia					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Stein, sand, skjell	Grå, brun	ingen	**5**	
10 m	Stein, sand, skjell	Grå, brun	ingen	**2**	
20 m	Stein, sand, skjell	Grå, brun	ingen	**4**	
Direktørbrygga					
Stasjon	**Korn**	**Farge**	**Lukt**	**Tykkelse (cm)**	**Koordinat**
5 m	Hjulstopperen er plassert mellom 2 høyspentkabler, pluss et rør (vises på kart i båten). Forrige prøvetaking ble gjort mellom disse kablene, et stykke fra hjulstopperen. Denne runden så vi imidlertid den ene kabelen, og plasseringen avviker ca 20m ift kartet i båten. Usikkerheten mtp plassering av kablene, pluss at man bør være 50m fra slike kabler (noe som ikke var mulig) gjorde at vi besluttet å ikke prøveta her. Det trengs mer detaljerte kabelkart.				
10 m					

20 m					

Vedlegg J

FELTNOTATER SNØPRØVETAKING

Dato og tid	Prøvetakingssted (ta skjermdump og legg et kart sammen med bildene)	GPS-koordinater (skriv inn med tall, UTM 32)	ID til ALS	Prøvetakere, første er ansvarlig for dokumentasjon	Hvor er snøen skuffet fra?	Kort beskrivelse	Sti til mappe med foto (hver prøve skal ha sin egen mappe	Når og hvor er snøen tippet?
2020-12-26	P1 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P1	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Litt grus, våt, ca. 59 m3.	Ingen foto	
2020-12-26	P2 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P2	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Litt grus, våt, ca. 40 m3.	Ingen foto	
2020-12-26	P3 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P3	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Våt, ca. 23 m3. Sigaretter.	Ingen foto	
2020-12-26	P4 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P4	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Våt, ca. 28 m3.	Ingen foto	
2020-12-26	P5 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P5	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Våt, ca. 150 m3. Grus, plastpose, plast strips.	Ingen foto	
2020-12-26	P6 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P6	Hadeland Maskin		Hvit, grå. Våt, ca. 20 m3. Hanske, melkekastang, røykpakke.	Ingen foto	
2020-12-26	P7 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P7	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Våt, ca. 34 m3. Planke, pose.	Ingen foto	
2020-12-26	P10 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P10	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Våt, ca. 2 m3. Plaststrips, røykpakke.	Ingen foto	
2020-12-26	P11 på brøytekart fra HAV datert 2020-10-22		P11	Hadeland Maskin		Hvit, grå, svart. Våt, ca. 15 m3.	Ingen foto	
2021-01-13 13:30	Skur 91	598841, 6640042.354	Skur 91-2021-01-13	GDA, CBH	Skur 91 område	Ca. 3 cm snø. Ca. 4m3. Våt, grå (lys-mørkt), med små svarte partikler og litt plast avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-01-13\Skur91-2021-01-13	Hadeland Maskin nevnte at snøen skulle kjøres til Terje snølekter
2021-01-13 14:00	P10	598896.5, 6639778.565	P11-2021-01-13	GDA, CBH	skur 92 område	Ca. 3 cm snø. Ca. 4m3. Våt, grå (lys-mørkt), med svarte sandpartikler og Plast/metalpapir avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-01-13\P10-2021-01-13	Hadeland Maskin nevnte at snøen skulle kjøres til Terje snølekter
2021-01-13 14:30	P11	598882.4, 6639720.715	P11-2021-01-13	GDA, CBH	Skur 92 område, ved billagringsområde	Ca. 3 cm snø. Ca. 4m3. Våt, grå (lys for det	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-01-13\P11-2021-01-13	Hadeland Maskin nevnte at snøen skulle

						meste-mørkt), med svarte sand og grus.		kjøres til Terje snølekter
2021-01-19 14:30	Filipstad. Snø fra to hauger: En bak og vest for Coop-bygget og en foran og øst for samme bygg.	595831.4, 6642345.89	Filipstad-2021-01-19	IFS, AP	De åpne områdene ved Filipstad.	Snøen er grå mot sort, og har en del grus i seg. Det er ny snø over haugen.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-01-19\Filipstad	Snø kjørt til Terje snølekter
2021-01-19 13:30	Ormsund havneterminal og Møller sitt område: En haug helt sør og en helt nord på parkeringsplass, en haug ved Møller sitt område	598763.4, 6639463.96	Sydhavna-2021-01-19	IFS, AP	Hele området ved den åpne plassen, og fra Møller sitt område.	Snøen er lysere grå, noe grus og sand men ikke mye.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-01-19\Sydhavna	Snø tippet fra sørenden av Ormsund havneterminal. Se feltnotater fra manuell turbiditetsovervåkning. Tippet onsdag 20.01, kl 9-13.
2021-02-16 08-13	Filipstad, se GIS	32V 595949 6642526	P1a 2021-02-16	CBH, ChT	Filipstad	Hvit, grå. Noe grus	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Lekter Terje
2021-02-16 08-13	Filipstad, nær kaia	32V 596013 6642388	P1 b 2021-02-16	CBH, ChT	Filipstad, nær kaia	Hvit med grå og brune innslag. Litt grus. Mulig brunt materiale fra lagringsområde, sand?	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Lekter Terje
2021-02-16 08-13	Rådshusplassen	32V 596824 6642796	P2 2021-02-16	CBH, ChT	rådshusplassen	Hvit, innslag av grå. Litt grus	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Lekter Terje
2021-02-16 08-13	Vippetangen	32V 597591 6642186	P5 2021-02-16	CBH, ChT	Ved DSV road as på vippetangen	Hvit, litt grå. Litt grus	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Lekter Terje
2021-02-16 08-13	Grønlia	32V 598203 6641159	P6 2021-02-16	CBH, ChT	Ved påfyllingsstasjon for drivstoff på Grønlia.	Svart, grå, litt brun. Lukt av olje. Nærme bensinstasjon. Ser ut som størstedelen av haugen er fjernet før prøvetaking.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Lekter Terje
2021-02-16 08-13	Sjursøya	32V 598341 6640417	P8 2021-02-16	CBH, ChT	Ved NorBetong Sjursøya	Hvit, grå. Grus, søppel	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Lekter Terje
2021-02-16 08-13	sydhavna	32V 598883 6639721	P11 2021-02-16	CBH, ChT	Ved billagringsområde	Mest hvit, litt grå. Litt sant, litt søppel	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Tipping til sjø

2021-02-16 08-13	Sydhavna	32V 598762 6639464	Sydhavna 2021-02-16	CBH, ChT	Helt ytterst mot Bekkelagsbadet	Grå, hvit. Litt grus, søppel	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Tipping til sjø
2021-02-16 08-13	Skur 91	32V 598840 6640042	Skur 91 2021-02-16	CBH, ChT	Åpne plassen ved skur 91	Hvit, grå. Litt sand, ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	Tipping til sjø
2021-02-16 08-13	Blankprøve	-	Blank 2021-02-06	CBH, ChT	Ionebytta vann	Rent vann	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-02-16 CBH ChT	-
2021-03-11 12h-15h	P1b	59,907841 N, 10,716677 E	P1b-2021-03-11	CBH, GDA	Filipstad, nær kaia. P1b var en blandprøve fra 3 forsjellige hauger.	Hvit, grå, svart, brun. Litt avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P1b	
2021-03-11 12h-15h	P2	59,911281 N, 10,731388 E	P2-2021-03-11	CBH, GDA	rådshusplassen	Hvit, grå, svart. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P2	
2021-03-11 12h-15h	P3	59908135 N, 10,734133 E	P3-2021-03-11	CBH, GDA	Området ved rundkjøringen	Hvit, grå. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P3	
2021-03-11 12h-15h	P4	59,903037 N 10,739296 E	P4-2021-03-11	CBH, GDA		Hvit, grå. Treverk og ledningsavfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P4	
2021-03-11 12h-15h	P5	59,905657 N, 10,744864 E	P5-2021-03-11	CBH, GDA	Kaia område ved stor båt	Hvit, grå. Litt avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P5	
2021-03-11 9h-12h	P6	59,896259 N, 10,755266 E	P6-2021-03-11	CBH, GDA	Området nær bensin stasjon	Oljefilm i vannet. Hvit, grå, svart. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P6 – bensin stasjon	
2021-03-11 9h-12h	P7	59,896259 N, 10,755266 E	P7-2021-03-11	CBH, GDA	Ned baken, i kontainer depot område	Hvit, grå. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P7	
2021-03-11 9h-12h	P8	59,889567 N, 10,757388 E	P8-2021-03-11	CBH, GDA	Sydhavna Nord	Hvit, grå, svart, brun. Grus. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P8	

2021-03-11 9h-12h	P9	59,886841 N, 10,756451 E	P9-2021-03-11	CBH, GDA	Sydhavna Sør	Hvit, grå, brun, svart. Litt sand/grus. Litt søppel (malingbiter, flaske)	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P9	Tipping til sjø (Yilport ansvar) 11.03.2021
2021-03-11 9h-12h	P10	59,883700 N, 10,766989 E	P10-2021-03-11	CBH, GDA	Område ved skur 92	Mest hvit, grå, svart. Litt grus. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P10	
2021-03-11 9h-12h	P11	59,883185 N, 10,766711 E	P11-2021-03-11	CBH, GDA	Område ved skur 92, Ved billagringsområde	Hvit, grå, svart, brun. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\P11	
2021-03-11 9h-12h	Skur91	59,886081 N, 10,766124 E	Skur91-2021-03-11	CBH, GDA	Område ved skur 91	Hvit, grå. Litt grus. Elektronikkbit.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\Skur 91	
2021-03-11 9h-12h	Yilport 1	59,888094 N, 10,761073 E	Yilport 1-2021-03-11	CBH, GDA	Område brøytet av Yilport, i Sydhavna sør-øst	Hvit, grå, svart. Litt strø. Ikke avfall.	P:\2020\05\20200598\Background-NGI\Field\Snøprøvetaking\Foto fra felt\2021-03-11\Yilport1	T Tipping i sjø (Yilport ansvar) 11.03.2021
2021-03-11	Blank	-	Blank-2021-03-11	CBH, GDA	Ionebytta vann	Rent vann	-	

Kontroll- og referanseside/ Review and reference page

Dokumentinformasjon/*Document information*		
Dokumenttittel/*Document title* Miljørisikovurdering 2020/2021		**Dokumentnr./*Document no.*** 20200598-04-R
Dokumenttype/*Type of document* Rapport / Report	**Oppdragsgiver/*Client*** Oslo Havn KF	**Dato/*Date*** 2021-10-27
Rettigheter til dokumentet iht kontrakt/ *Proprietary rights to the document according to contract* Oppdragsgiver / Client		**Rev.nr.&dato/*Rev.no.&date*** 1 / 2021-10-29
Distribusjon/*Distribution* FRI: Kan distribueres av Dokumentsenteret ved henvendelser / FREE: Can be distributed by the Document Centre on request		
Emneord/*Keywords* Snø, tipping, sediment, resipient, miljørisikovurdering		

Stedfesting/*Geographical information*	
Land, fylke/*Country* Norge, Oslo	**Havområde/*Offshore area***
Kommune/*Municipality* Oslo	**Feltnavn/*Field name***
Sted/*Location* Oslo havn	**Sted/*Location***
Kartblad/*Map* 1914 IV	**Felt, blokknr./*Field, Block No.***
UTM-koordinater/*UTM-coordinates* **Sone:** 32 **Øst:** 597188 **Nord:** 6642083	**Koordinater/*Coordinates*** **Projeksjon, datum: Øst: Nord:**

Dokumentkontroll/*Document control*
Kvalitetssikring i henhold til/*Quality assurance according to NS-EN ISO9001*

Rev/ Rev.	***Revisjonsgrunnlag/Reason for revision***	**Egenkontroll av/ *Self review by:***	**Sidemanns-kontroll av/ *Colleague review by:***	**Uavhengig kontroll av/ Independent review by:**	**Tverrfaglig kontroll av/ *Inter-disciplinary review by:***
0	Originaldokument	2021-10-19 Ingvild Størdal	2021-10-26 Arne Pettersen		
1	Kommentarer fra kunde	2021-10-29 Ingvild Størdal	2021-10-29 Arne Pettersen		

Dokument godkjent for utsendelse/ *Document approved for release*	**Dato/*Date***	**Prosjektleder/*Project Manager***
	29. oktober 2021	Ingvild Størdal

NGI (Norges Geotekniske Institutt) er et internasjonalt ledende senter for forskning og rådgivning innen ingeniørrelaterte geofag. Vi tilbyr ekspertise om jord, berg og snø og deres påvirkning på miljøet, konstruksjoner og anlegg, og hvordan jord og berg kan benyttes som byggegrunn og byggemateriale.

Vi arbeider i følgende markeder: Offshore energi – Bygg, anlegg og samferdsel – Naturfare – Miljøteknologi.

NGI er en privat næringsdrivende stiftelse med kontor og laboratorier i Oslo, avdelingskontor i Trondheim og datterselskaper i Houston, Texas, USA og i Perth, Western Australia.

www.ngi.no

NGI (Norwegian Geotechnical Institute) is a leading international centre for research and consulting within the geosciences. NGI develops optimum solutions for society and offers expertise on the behaviour of soil, rock and snow and their interaction with the natural and built environment.

NGI works within the following sectors: Offshore energy – Building, Construction and Transportation – Natural Hazards – Environmental Engineering.

NGI is a private foundation with office and laboratories in Oslo, a branch office in Trondheim and daughter companies in Houston, Texas, USA and in Perth, Western Australia

www.ngi.no

OSLO
TRONDHEIM
HOUSTON
PERTH

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT
NGI.NO

Hovedkontor Oslo
PB. 3930 Ullevål Stadion
0806 Oslo

Avd. Trondheim
PB. 5687 Torgarden
7485 Trondheim

T 22 02 30 00
F 22 23 04 48
NGI@ngi.no

BANK
KONTO 5096 05 01281
ORG.NR 958 254 318MVA

ISO 9001/14001
CERTIFIED BY BSI
FS 32989/EMS 612006